

KSSJ/BM35-2023

智能化矿山数据融合共享  
金属非金属矿山数据分类及编码规范  
第 5 部分：尾矿库

Intelligent mine data fusion and sharing

Specifications for data classification and coding of metal and nonmetal mines

Part 5: Tailings pond

国家矿山安全监察局  
2023 年 6 月



## 目 次

|   |    |
|---|----|
| 前言 .....  | VI |
| 1 范围 .....  | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....   | 1  |
| 3 术语和定义 .....   | 1  |
| 3.1 代码 code .....   | 1  |
| 3.2 代码结构 code structure .....   | 2  |
| 3.3 数据编码 data coding .....  | 2  |
| 3.4 主题域分组 subject domain group .....                                    | 2  |
| 3.5 主题域 subject domain .....  | 2  |
| 3.6 业务对象 business object .....  | 2  |
| 3.7 数据实体 data entity .....  | 2  |
| 3.8 属性 attribute .....  | 2  |
| 3.9 尾矿库 tailings pond .....   | 3  |
| 3.10 尾矿坝 tailings dam .....   | 3  |
| 3.11 初期坝 starter dam .....  | 3  |
| 3.12 尾矿堆积坝 embankment .....   | 3  |
| 3.13 尾矿库在线安全监测系统 online safety monitoring system of tailings pond ..... | 3  |
| 3.14 预警阈值 early-warning threshold .....                                 | 3  |
| 4 基础主题域分组 .....   | 4  |
| 4.1 基础信息 .....  | 4  |
| 4.1.1 总体分类 .....  | 4  |
| 4.1.2 尾矿库 .....   | 5  |
| 4.1.3 尾矿坝 .....   | 7  |
| 4.1.4 排洪设施 .....  | 9  |
| 4.1.5 截洪设施 .....  | 15 |
| 4.1.6 排渗设施 .....  | 17 |
| 4.1.7 辅助设施 .....  | 20 |
| 4.2 人员机构信息 .....  | 22 |
| 4.2.1 总体分类 .....  | 22 |
| 4.2.2 机构 .....  | 22 |
| 4.2.3 人员 .....  | 24 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 4.2.4 证照信息 .....        | 26 |
| 4.2.5 包保责任制 .....       | 28 |
| 4.3 地质条件 .....          | 29 |
| 4.3.1 总体分类 .....        | 29 |
| 4.3.2 气候条件 .....        | 29 |
| 4.3.3 库区地质 .....        | 30 |
| 4.3.4 库区水文地质 .....      | 31 |
| 4.3.5 工程地质条件 .....      | 33 |
| 4.3.6 环境地质 .....        | 35 |
| 4.3.7 不良地质条件 .....      | 35 |
| 4.3.8 地质图件 .....        | 35 |
| 4.4 IT 基础设施 .....       | 36 |
| 4.4.1 总体分类 .....        | 36 |
| 4.4.2 智能化矿山融合移动网络 ..... | 36 |
| 4.4.3 数据中心 .....        | 37 |
| 4.4.4 信息安全 .....        | 38 |
| 5 生产主题域分组 .....         | 40 |
| 5.1 尾矿库建设 .....         | 40 |
| 5.1.1 总体分类 .....        | 40 |
| 5.1.2 尾矿库勘查 .....       | 41 |
| 5.1.3 尾矿库设计 .....       | 42 |
| 5.1.4 尾矿库施工 .....       | 43 |
| 5.1.5 尾矿库验收 .....       | 45 |
| 5.2 生产运行 .....          | 46 |
| 5.2.1 总体分类 .....        | 46 |
| 5.2.2 基本生产 .....        | 47 |
| 5.2.3 尾矿筑坝与排放 .....     | 49 |
| 5.2.4 堆筑前试验 .....       | 51 |
| 5.2.5 库水位控制与防洪 .....    | 52 |
| 5.2.6 渗流控制 .....        | 54 |
| 5.2.7 设备管理 .....        | 55 |
| 5.2.8 库内回水 .....        | 62 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 5.3 尾矿库回采 .....      | 64  |
| 5.3.1 总体分类 .....     | 64  |
| 5.3.2 回采基本生产 .....   | 64  |
| 5.3.3 回采安全管理 .....   | 65  |
| 5.4 尾矿库闭库 .....      | 66  |
| 5.4.1 总体分类 .....     | 66  |
| 5.4.2 闭库管理 .....     | 66  |
| 6 安全主题域分组 .....      | 66  |
| 6.1 安全检查 .....       | 67  |
| 6.1.1 总体分类 .....     | 67  |
| 6.1.2 防排洪安全检查 .....  | 67  |
| 6.1.3 坝体安全检查 .....   | 71  |
| 6.1.4 放矿安全检查 .....   | 73  |
| 6.1.5 库区安全检查 .....   | 74  |
| 6.1.6 灾后安全检查 .....   | 75  |
| 6.1.7 监测系统安全检查 ..... | 75  |
| 6.1.8 其他设施安全检查 ..... | 76  |
| 6.2 安全监测 .....       | 77  |
| 6.2.1 总体分类 .....     | 77  |
| 6.2.2 表面位移监测 .....   | 79  |
| 6.2.3 内部位移监测 .....   | 87  |
| 6.2.4 浸润线监测 .....    | 90  |
| 6.2.5 渗流压力监测 .....   | 93  |
| 6.2.6 渗流量监测 .....    | 95  |
| 6.2.7 浑浊度监测 .....    | 97  |
| 6.2.8 干滩监测 .....     | 99  |
| 6.2.9 库水位监测 .....    | 103 |
| 6.2.10 降雨量监测 .....   | 107 |
| 6.2.11 视频监控 .....    | 110 |
| 6.2.12 监测数据分析 .....  | 111 |
| 6.3 应急管理 .....       | 112 |
| 6.3.1 总体分类 .....     | 112 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 6.3.2 应急救援 .....         | 113 |
| 6.3.3 应急值班 .....         | 117 |
| 6.3.4 应急机构和应急人员 .....    | 117 |
| 6.3.5 应急物资 .....         | 119 |
| 6.4 事故管理 .....           | 119 |
| 6.4.1 总体分类 .....         | 119 |
| 6.4.2 事故全流程管理 .....      | 120 |
| 6.5 风险分级管控 .....         | 123 |
| 6.5.1 总体分类 .....         | 123 |
| 6.5.2 风险分级管控 .....       | 124 |
| 6.6 隐患排查治理 .....         | 125 |
| 6.6.1 总体分类 .....         | 125 |
| 6.6.2 隐患排查治理 .....       | 125 |
| 6.7 教育培训 .....           | 126 |
| 6.7.1 总体分类 .....         | 126 |
| 6.7.2 教育培训 .....         | 127 |
| 6.7.3 教育培训资料 .....       | 129 |
| 6.8 文件管理 .....           | 130 |
| 6.8.1 总体分类 .....         | 130 |
| 6.8.2 文件管理 .....         | 130 |
| 6.9 承包管理 .....           | 133 |
| 6.9.1 总体分类 .....         | 133 |
| 6.9.2 承包管理 .....         | 133 |
| 6.10 安全评价 .....          | 134 |
| 6.10.1 总体分类 .....        | 134 |
| 6.10.2 安全评价 .....        | 134 |
| 6.11 先进适用和淘汰落后技术装备 ..... | 135 |
| 6.11.1 总体分类 .....        | 135 |
| 6.11.2 先进适用技术装备 .....    | 135 |
| 6.11.3 淘汰落后技术装备 .....    | 135 |
| 6.12 不安全行为管理 .....       | 136 |
| 6.12.1 总体分类 .....        | 136 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 6.12.2 不安全行为信息 ..... | 136 |
| 7 环保主题域分组 .....      | 138 |
| 7.1 环境保护 .....       | 138 |
| 7.1.1 总体分类 .....     | 138 |
| 7.1.2 建设项目环保 .....   | 138 |
| 7.1.3 环保设施 .....     | 139 |
| 7.1.4 环保污染物 .....    | 140 |
| 7.1.5 环境监测 .....     | 141 |
| 7.2 节能减排 .....       | 142 |
| 7.2.1 总体分类 .....     | 142 |
| 7.2.2 年度节能减排计划 ..... | 142 |
| 7.2.3 节能减排监测 .....   | 143 |
| 7.2.4 节能减排目标 .....   | 144 |
| 7.2.5 环保事件跟踪处理 ..... | 145 |

# 前 言

本文件参照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件起草单位：矿冶科技集团有限公司、山东黄金集团有限公司、上海华测导航技术股份有限公司、北京国信安科技术有限公司、应急管理部信息研究院、中国华电集团有限公司、煤炭科学研究总院有限公司、华电煤业集团数智技术有限公司、中安智讯（北京）信息科技有限公司、中国安全生产科学研究院、北京北矿智能科技有限公司

本文件技术指导：战凯、李航、杨小聪、裴佃飞、余斌、侯成录、王凡、徐金陵、何玉龙、潘伟、刘文岗、王海波、纪郭军、樊九林、冯志华、裴庆利

本文件主要起草人：谢旭阳、王利岗、戚克明、梅国栋、赵威、李坤、亓传铎、张冬阳、杨健、李宏祥、孙旭娜、吴永刚、徐伟兰、王莎、卢欣奇、崔益源、李垚萱、卢尧、闫芄辰、黄金、陈帅领、李振涛、刘冠洲、王涛、尹贻辉。

# 智能化矿山数据融合共享 金属非金属矿山数据分类及编码

## 规范 第5部分：尾矿库

### 1 范围

本文件规定了智能化金属非金属矿山尾矿库数据分类与编码应遵循的基本原则和方法。本文件适用于智能化金属非金属矿山尾矿库的数据分类与编码，赤泥库、锰渣库及其他工业废渣库的数据分类与编码等可以参照本文件。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2260-2002 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 10113-2003 分类编码通用术语

GB/T 34679-2017 智慧矿山信息系统通用技术规范

GB50863-2013 尾矿设施设计规范

GB51108-2015 尾矿库在线安全系统工程技术规范

DZ/T 0376-2021 智能矿山建设规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1 代码 code

给编码对象赋予的一个或一组字符。**注：**这些字符可以是阿拉伯数字、拉丁字母或便于人和机器识别与处理的其他符号。

[GB/T 10113-2003，定义 2.2.5]

### 3.2 代码结构 code structure

代码字符排列的逻辑顺序。

### 3.3 数据编码 data coding

将数据赋予具有一定规律、易于计算机和人识别和处理的符号，并形成对应的代码表的过程。

[SDS/T 2121-2004, 定义 3.12]

### 3.4 主题域分组 subject domain group

矿山企业最高层级的数据分类，通过数据视角体现组织最高层面关注的专业领域。

### 3.5 主题域 subject domain

互不重叠数据的高层面的分类，用于管理其下一级的业务对象，通常同一个主题域有相同的数据责任人。

### 3.6 业务对象 business object

是数据架构的核心层，是业务领域重要的人、事、物，承载了业务运作和管理涉及的重要信息。

[GB/T 34679-2017, 6.1-6.4]

### 3.7 数据实体 data entity

是对数据的结构化定义，通过一组属性描述事物某方面的性质或特征。

[DZ/T 0376-2021, 4]

### 3.8 属性 attribute

描述实体的特性称为属性，是数据架构的最小颗粒，用于客观描述某个数据

实体在某方面的性质和特征,也可以是描述一个业务对象在某方面特征的一组属性集合。

[GB/T 7027-2002, 8.4]

### 3.9 尾矿库 tailings pond

用以贮存金属、非金属矿山进行矿石选别后排出尾矿的场所。

[GB50863-2013, 2.0.1]

### 3.10 尾矿坝 tailings dam

拦挡尾矿和水的尾矿库外围构筑物。通常指初期坝和尾矿堆积坝的总体。

[GB50863-2013, 2.0.6]

### 3.11 初期坝 starter dam

用土、石材料等筑成,作为尾矿堆积坝的排渗或支撑体的坝。

[GB50863-2013, 2.0.7]

### 3.12 尾矿堆积坝 embankment

生产过程中用尾矿堆积而成的坝。

[GB50863-2013, 2.0.8]

### 3.13 尾矿库在线安全监测系统 online safety monitoring system of tailings pond

在尾矿库库区以及尾矿坝、排洪设施等构筑物上布置电子监测仪器、传感器及供电、通信等设施,通过工程测量、网络通信及计算机技术实现对尾矿库安全进行全天候自动监测、监控、分析和预警的系统。

(GB51108-2015, 2.1.1)

### 3.14 预警阈值 early-warning threshold

为保证尾矿坝及周边环境安全,对监测对象可能出现异常、危险所设定的预

警值。(GB51108-2015, 2.1.15)

#### 4 基础主题域分组

表 4.1 基础主题域分组

| 主题域分组  | 主题域名称   | 主题域编码 |
|--------|---------|-------|
| 基础 FWA | 基础信息    | FWA01 |
|        | 人员机构信息  | FWA02 |
|        | 地质条件    | FWA03 |
|        | IT 基础设施 | FWA04 |

#### 4.1 基础信息

##### 4.1.1 总体分类

表 4.1.1 基础信息总体分类

| 主题域             | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称    |
|-----------------|---------|--------|------------|-----------|
| 基础信息<br>(FWA01) | FWA0101 | 尾矿库    | FWA0101001 | 尾矿库基础信息   |
|                 |         |        | FWA0101002 | 水文参数      |
|                 | FWA0102 | 尾矿坝    | FWA0102001 | 坝体        |
|                 |         |        | FWA0102002 | 初期坝       |
|                 |         |        | FWA0102003 | 堆积坝       |
|                 | FWA0103 | 排洪设施   | FWA0103001 | 排洪系统      |
|                 |         |        | FWA0103002 | 窗口式排水井    |
|                 |         |        | FWA0103003 | 框架式排水井    |
|                 |         |        | FWA0103004 | 排水斜槽      |
|                 |         |        | FWA0103005 | 排水构筑物     |
|                 |         |        | FWA0103006 | 排洪构筑物强度检测 |
|                 |         |        | FWA0103007 | 溢洪道       |
|                 |         |        | FWA0103008 | 消力池       |
|                 | FWA0104 | 截洪设施   | FWA0104001 | 拦洪坝       |
|                 |         |        | FWA0104002 | 截洪沟       |
|                 |         |        | FWA0104003 | 坝面排水沟     |
|                 | FWA0105 | 排渗设施   | FWA0105001 | 基本信息      |
|                 |         |        | FWA0105002 | 贴坡排渗      |
|                 |         |        | FWA0105003 | 排渗管       |

|  |         |      |            |          |
|--|---------|------|------------|----------|
|  |         |      | FWA0105004 | 排渗井（辐射井） |
|  |         |      | FWA0105005 | 水泵       |
|  |         |      | FWA0105006 | 排渗盲沟     |
|  |         |      | FWA0105007 | 排渗棱体     |
|  | FWA0106 | 辅助设施 | FWA0106001 | 交通道路     |
|  |         |      | FWA0106002 | 照明设施     |
|  |         |      | FWA0106003 | 通信设施     |

## 4.1.2 尾矿库

### 4.1.2.1 尾矿库基础信息

表 4.1.2.1 尾矿库基础信息

|                |                     |              |             |                                  |
|----------------|---------------------|--------------|-------------|----------------------------------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)           |              |             |                                  |
| 主题域编码          | FWA01（基础信息）         |              |             |                                  |
| 业务对象编码         | FWA0101（尾矿库）        |              |             |                                  |
| 数据实体编码         | FWA0101001（尾矿库基础信息） |              |             |                                  |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>         | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b>                        |
| FWA01010010001 | 尾矿库编号               | WKKBH        | 一般数据 2 级    |                                  |
| FWA01010010002 | 尾矿库名称               | WKKMC        | 一般数据 2 级    |                                  |
| FWA01010010003 | 企业统一社会信用代码          | QYTYDM       | 一般数据 2 级    | 从企业 ID 中选择                       |
| FWA01010010004 | 尾矿库详细地址             | WKKDZ        | 一般数据 2 级    |                                  |
| FWA01010010005 | 所属企业单位              | SSQYDJW      | 一般数据 2 级    | 国有、集体、<br>民营、私营、<br>合资、独资、<br>其他 |
| FWA01010010006 | 企业所在地               | QYSZD        | 一般数据 2 级    |                                  |
| FWA01010010007 | 所属企业类型              | SUQYLX       | 一般数据 2 级    |                                  |
| FWA01010010008 | 尾矿库坐标               | WKKZB        | 一般数据 2 级    | 经度、纬度                            |
| FWA01010010009 | 尾矿库历史沿革             | WKKLSYG      | 一般数据 1 级    | 文本介绍                             |
| FWA01010010010 | 投入使用日期              | TRSYRQ       | 一般数据 2 级    |                                  |
| FWA01010010011 | 设计服务年限              | SJFUNX       | 一般数据 2 级    |                                  |
| FWA01010010012 | 所属行业                | SSHY         | 一般数据 2 级    |                                  |
| FWA01010010013 | 所属矿种                | SSKZ         | 一般数据 2 级    |                                  |
| FWA01010010014 | 是否头顶库               | SFTDK        | 一般数据 2 级    |                                  |
| FWA01010010015 | 尾矿库类型               | WZK LX       | 一般数据 2 级    | 山谷型、傍山<br>型、平地型、                 |

|                |               |              |          |  |
|----------------|---------------|--------------|----------|--|
|                |               |              |          | 截河型  |
| FWA01010010016 | 排洪系统型式        | PHXTXS       | 一般数据 2 级 | 排水井-涵管、排水井-隧洞、斜槽-涵管、斜槽-隧洞、排水井-斜槽-涵管、排水井-斜槽-隧洞、其他 |
| FWA01010010017 | 尾矿堆存方式        | WKDCFS       | 一般数据 2 级 | 湿式堆存、干式堆存  |
| FWA01010010018 | 湿式放矿位置        | SSFKWZ       | 一般数据 2 级 | 坝前放矿、库尾放矿、周边放矿、其他                                |
| FWA01010010019 | 堆积坝筑坝方式       | DJBZBFS      | 一般数据 2 级 | 冲积法、渠槽法、池填法、旋流器法、模袋法、其他                          |
| FWA01010010020 | 干式堆存方式        | GSDCFS       | 一般数据 2 级 | 库前、库尾、库中、周边、其他                                   |
| FWA01010010021 | 尾矿库设计等别       | WKKSJDB      | 一般数据 2 级 | 一等、二等、三等、四等、五等                                   |
| FWA01010010022 | 尾矿库等别获得时间     | WKKDBHDSJ    | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01010010023 | 尾矿库总库容        | WKKZKR       | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01010010024 | 尾矿库有效库容       | WKKYXKR      | 一般数据 3 级 |  |
| FWA01010010025 | 调洪库容          | DHKR         | 一般数据 3 级 |  |
| FWA01010010026 | 库底平均纵坡        | KDPJZP       | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01010010027 | 设计排洪设施允许最大泄流量 | SJPHSSYXZDXL | 一般数据 3 级 |  |
| FWA01010010028 | 抗震设防烈度        | PZSFLD       | 一般数据 3 级 |  |
| FWA01010010029 | 设计干式堆存入库尾矿含水率 | SJGSDCRKWKHS | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01010010030 | 尾矿库库区面积       | WKKKQMJ      | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01010010031 | 设计总坝标高        | SJZBBG       | 一般数据 3 级 |  |
| FWA01010010032 | 设计洪水水位        | SJHSSW       | 一般数据 3 级 |  |
| FWA01010010033 | 正常最低水位        | ZCZDSW       | 一般数据 2 级 | 死水位  |
| FWA01010010034 | 调洪高度          | THGD         | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01010010035 | 运行状况          | YXZK         | 一般数据 2 级 | 在建、在用、停用、已闭库、                                    |

|                |            |           |          |        |
|----------------|------------|-----------|----------|--------|
|                |            |           |          | 再用（回采） |
| FWA01010010036 | 设计尾砂比重     | SJWSBZ    | 一般数据 2 级 |        |
| FWA01010010037 | -200 目尾砂比例 | -200MWSBL | 一般数据 2 级 |        |
| FWA01010010038 | 设计尾砂密度     | SJWSMD    | 一般数据 2 级 |        |
| FWA01010010039 | 设计尾砂粒度     | SJWSLD    | 一般数据 2 级 |        |
| FWA01010010040 | 设计尾砂平均粒度   | SJWSPJLD  | 一般数据 2 级 |        |
| FWA01010010041 | 设计渗透系数     | SJSTXS    | 一般数据 2 级 |        |
| FWA01010010042 | 设计内摩擦角     | SJNMCJ    | 一般数据 2 级 |        |
| FWA01010010043 | 日入库尾矿规模    | RRKWKGM   | 一般数据 2 级 |        |
| FWA01010010044 | 是否销号       | SFXH      | 一般数据 2 级 |        |
| FWA01010010045 | 销号时间       | XHSJ      | 一般数据 2 级 |        |

#### 4.1.2.2 水文参数

表 4.1.2.2 水文参数

|                |                  |              |             |           |
|----------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |              |             |           |
| 主题域编码          | FWA01（基础信息）      |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0101（尾矿库）     |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0101002（水文参数） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>      | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA01010020001 | 主河槽平均坡比          | ZHCPJPB      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01010020002 | 主河槽长度            | ZHCCD        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01010020003 | 尾矿库汇水面积          | WKKHSMJ      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01010020004 | 防洪标准             | FHBZ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01010020005 | 设计汇流时间           | SJHLSJ       | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01010020006 | 设计 24 小时洪水总量     | SJ24XSHSZL   | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01010020007 | 最大洪峰流量           | ZDHFL        | 一般数据 2 级    |           |

#### 4.1.3 尾矿坝

##### 4.1.3.1 坝体

表 4.1.3.1 坝体

|         |                |  |  |  |
|---------|----------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWA(基础数据)      |  |  |  |
| 主题域编码   | FWA01（基础信息）    |  |  |  |
| 业务对象编码  | FWA0102（尾矿坝）   |  |  |  |
| 数据实体编码  | FWA0102001（坝体） |  |  |  |

| 属性编码           | 属性名称         | 属性标识符        | 数据分级     | 说明                   |
|----------------|--------------|--------------|----------|----------------------|
| FWA01020010001 | 坝体编号         | BTBH         | 一般数据 2 级 |                      |
| FWA01020010002 | 坝体名称         | BTMC         | 一般数据 2 级 |                      |
| FWA01020010003 | 坝体位置         | BTWZ         | 一般数据 2 级 | 初期坝位置坐标              |
| FWA01020010004 | 坝体类型         | BTLX         | 一般数据 2 级 | 主坝、副坝、挡水坝、拦砂坝        |
| FWA01020010005 | 设计坝体总坝高      | SJBTZBG      | 一般数据 3 级 |                      |
| FWA01020010006 | 设计堆积坝高       | SJDJBG       | 一般数据 2 级 |                      |
| FWA01020010007 | 设计初期坝高       | SJCQBG       | 一般数据 2 级 |                      |
| FWA01020010008 | 筑坝方式         | ZBFS         | 一般数据 2 级 | 上游式、中线式、下游式、一次性筑坝、其他 |
| FWA01020010009 | 是否为一次性建坝的尾矿坝 | SFWYCXJBDWKB | 一般数据 2 级 | 是、否                  |
| FWA01020010010 | 湿式尾矿筑坝方式     | SSWKZBFS     | 一般数据 2 级 | 上游式、中线式、下游式          |
| FWA01020010011 | 干式尾矿库排放方式    | GSWKKPFFS    | 一般数据 2 级 | 库前式、库周式、库中式、库尾式      |
| FWA01020010012 | 所属阶段         | SSJD         | 一般数据 2 级 | 设计、在用                |

## 4.1.3.2 初期坝

表 4.1.3.2 初期坝

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |           |          |    |
|----------------|------------------|-----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)     |           |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0102 (尾矿坝)    |           |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0102002 (初期坝) |           |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符     | 数据分级     | 说明 |
| FWA01020020001 | 坝体编号             | BTBH      | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01020020002 | 初期坝台阶编号          | CQBTJBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01020020003 | 初期坝台阶高度          | CQBTJGD   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01020020004 | 初期坝台阶宽度          | CQBTJKD   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01020020005 | 初期坝下游台阶坡比        | CQBXYTJPB | 一般数据 3 级 |    |
| FWA01020020006 | 初期坝上游台阶坡比        | CQBSYTJPB | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01020020007 | 初期坝下游马道宽度        | CQBXYMDKD | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01020020008 | 初期坝上游马道宽度        | CQBSYMDKD | 一般数据 2 级 |    |

|                |          |          |          |                  |
|----------------|----------|----------|----------|------------------|
|                | 度        |          |          |                  |
| FWA01020020009 | 初期坝类型    | CQBLX    | 一般数据 2 级 | 透水坝、不透水坝         |
| FWA01020020010 | 初期坝坝型    | CQBBX    | 一般数据 2 级 | 均质土坝、堆石土坝、土石坝、其他 |
| FWA01020020011 | 初期坝上游坡比  | CQBSYPB  | 一般数据 2 级 |                  |
| FWA01020020012 | 初期坝下游总坡比 | CQBXYZPB | 一般数据 2 级 |                  |
| FWA01020020013 | 初期坝轴长    | CQBZC    | 一般数据 2 级 |                  |
| FWA01020020014 | 所属阶段     | SSJD     | 一般数据 2 级 | 设计、在用            |
| FWA01020020015 | 筑坝材料     | ZBCL     |          |                  |

#### 4.1.3.3 堆积坝

表 4.1.3.3 堆积坝

|                |                  |              |             |               |
|----------------|------------------|--------------|-------------|---------------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |              |             |               |
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)     |              |             |               |
| 业务对象编码         | FWA0102 (尾矿坝)    |              |             |               |
| 数据实体编码         | FWA0102003 (堆积坝) |              |             |               |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>      | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b>     |
| FWA01020030001 | 坝体编号             | BTBH         | 一般数据 2 级    |               |
| FWA01020030002 | 堆积坝台阶编号          | DJBTJBH      | 一般数据 2 级    |               |
| FWA01020030003 | 堆积坝台阶高度          | DJBTJGD      | 一般数据 2 级    |               |
| FWA01020030004 | 堆积坝台阶宽度          | DJBTJKD      | 一般数据 2 级    |               |
| FWA01020030005 | 堆积坝下游台阶坡比        | DJBXYTJPB    | 一般数据 3 级    |               |
| FWA01020030006 | 所属阶段             | SSJD         | 一般数据 2 级    | 设计、在用         |
| FWA01020030007 | 堆积坝设计总外坡比        | DJBSJZWPB    | 一般数据 2 级    |               |
| FWA01020030008 | 筑坝材料             | ZBCL         | 一般数据 2 级    | 尾矿、废石、新型的土工材料 |

#### 4.1.4 排洪设施

##### 4.1.4.1 排洪系统

表 4.1.4.1 排洪系统

|         |                   |  |  |  |
|---------|-------------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWA(基础数据)         |  |  |  |
| 主题域编码   | FWA01 (基础信息)      |  |  |  |
| 业务对象编码  | FWA0103 (排洪设施)    |  |  |  |
| 数据实体编码  | FWA0103001 (排洪系统) |  |  |  |

| 属性编码           | 属性名称   | 属性标识符  | 数据分级     | 说明   |
|----------------|--------|--------|----------|--|
| FWA01030010001 | 尾矿库编号  | WKKBH  | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01030010002 | 排洪系统编号 | PHXTBH | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01030010003 | 排洪系统名称 | PHXTMC | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01030010004 | 排洪系统型式 | PHXTXS | 一般数据 2 级 | 排水井-涵管、排水井-隧洞、斜槽-涵管、斜槽-隧洞、排水井-斜槽-涵管、排水井-斜槽-隧洞、其他 |
| FWA01030010005 | 现状状态   | XZZT   | 一般数据 2 级 | 设计、在用、已封堵  |

## 4.1.4.2 窗口式排水井

表 4.1.4.2 窗口式排水井

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)           |           |          |       |
|----------------|---------------------|-----------|----------|-------|
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)        |           |          |       |
| 业务对象编码         | FWA0103 (排洪设施)      |           |          |       |
| 数据实体编码         | FWA0103002 (窗口式排水井) |           |          |       |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符     | 数据分级     | 说明    |
| FWA01030020001 | 排洪系统编号              | PHXTBH    | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020002 | 排水井名称               | PSJMC     | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020003 | 排水井编号               | PSJBH     | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020004 | 窗口形状                | CKXZ      | 一般数据 2 级 | 方形、圆形 |
| FWA01030020005 | 窗口高度                | CKGD      | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020006 | 窗口宽度                | CKKD      | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020007 | 窗口直径                | CKZJ      | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020008 | 窗口间距                | CKJJ      | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020009 | 同一纵断面窗口个数           | TYZDMCKGS | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020010 | 同一横断面窗口个数           | TYHDMCKGS | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020011 | 排水井内径               | PSJNJ     | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020012 | 排水井进口标高             | PSJKBG    | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020013 | 排水井高度               | PSJGD     | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020014 | 排水井厚度               | PSJHD     | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030020015 | 排水井糙率               | PSJCL     | 一般数据 2 级 |       |

|                |            |            |          |           |
|----------------|------------|------------|----------|-----------|
| FWA01030020016 | 设计主体结构强度   | SJZTJGQD   | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030020017 | 设计底部垫层结构强度 | SJDBDCJGQD | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030020018 | 排水井底座标高    | PSJDZBG    | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030020019 | 现状状态       | XZZT       | 一般数据 2 级 | 设计、建成、已封堵 |

## 4.1.4.3 框架式排水井

表 4.1.4.3 框架式排水井

|                |                     |              |             |           |
|----------------|---------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)           |              |             |           |
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)        |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0103 (排洪设施)      |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0103003 (框架式排水井) |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>         | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA01030030001 | 排洪系统编号              | PHXTBH       | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030002 | 排水构筑物名称             | PSGZWMC      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030003 | 排水构筑物编号             | PSGZWBH      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030004 | 排水井内径               | PSJNJ        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030005 | 排水井进口标高             | PSJJKBG      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030006 | 排水井高度               | PSJGD        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030007 | 排水井壁厚               | PSJBH        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030008 | 圈梁高度                | QLGD         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030009 | 排水井糙率               | PSJCL        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030010 | 框架立柱个数              | KJLZGS       | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030011 | 立柱横截面径向长度           | LZHJMJCXCD   | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030012 | 立柱横截面周向长度           | LZHJMZXCD    | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030013 | 圈梁横截面宽度             | QLHJMKD      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030014 | 圈梁横截面高度             | QLHJMGD      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030015 | 排水井拱板封堵标高           | PSJGBFDBG    | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030016 | 排水井底座标高             | PSJDZBG      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030017 | 圈梁个数                | QLGS         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030018 | 设计结构强度              | SJJGQD       | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030019 | 排水井拱板高度             | PSJGBGD      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01030030020 | 排水井拱板厚度             | PSJGBHD      | 一般数据 2 级    |           |

|                |      |      |          |           |
|----------------|------|------|----------|-----------|
| FWA01030030021 | 现状状态 | XZZT | 一般数据 2 级 | 设计、建成、已封堵 |
|----------------|------|------|----------|-----------|

## 4.1.4.4 排水斜槽

表 4.1.4.4 排水斜槽

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)         |         |          |           |
|----------------|-------------------|---------|----------|-----------|
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)      |         |          |           |
| 业务对象编码         | FWA0103 (排洪设施)    |         |          |           |
| 数据实体编码         | FWA0103004 (排水斜槽) |         |          |           |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符   | 数据分级     | 说明        |
| FWA01030040001 | 排洪系统编号            | PHXTBH  | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040002 | 排水构筑物名称           | PSGZWMC | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040003 | 排水构筑物编号           | PSGZWBH | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040004 | 斜槽盖板标高            | XCGBBG  | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040005 | 斜槽格数              | XCGS    | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040006 | 斜槽断面宽度            | XCDMKD  | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040007 | 斜槽断面高度            | XCDMGD  | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040008 | 盖板厚度              | GBHD    | 一般数据 2 级 | 盖板外缘拱高    |
| FWA01030040009 | 盖板类型              | GBLX    | 一般数据 2 级 | 平盖板、拱盖板   |
| FWA01030040010 | 斜槽底部标高            | XCDBBG  | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040011 | 单块盖板长度            | DKGBCD  | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040012 | 斜槽糙率              | XCCL    | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040013 | 斜槽长度              | XCCD    | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040014 | 设计结构强度            | SJJGD   | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040015 | 斜槽顶部标高            | XCDBBG  | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040016 | 堰类型               | YLX     | 一般数据 2 级 | 直角堰、圆角堰   |
| FWA01030040017 | 堰流量系数             | YLLXS   | 一般数据 2 级 |           |
| FWA01030040018 | 现状状态              | XZZT    | 一般数据 2 级 | 设计、建成、已封堵 |

## 4.1.4.5 输水构筑物

表 4.1.4.5 排水构筑物

|         |                |  |  |  |
|---------|----------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWA(基础数据)      |  |  |  |
| 主题域编码   | FWA01 (基础信息)   |  |  |  |
| 业务对象编码  | FWA0103 (排洪设施) |  |  |  |

|                |                   |               |          |   |
|----------------|-------------------|---------------|----------|---|
| 数据实体编码         | FWA0103005（输水构筑物） |               |          |   |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符         | 数据分级     | 说明  |
| FWA01030050001 | 排洪系统编号            | PHXTBH        | 一般数据 2 级 |   |
| FWA01030050002 | 输水构筑物名称           | PSGZWMC       | 一般数据 2 级 | 隧洞、涵管   |
| FWA01030050003 | 输水构筑物编号           | PSGZWBH       | 一般数据 2 级 |   |
| FWA01030050004 | 隧洞截面形状            | SDJMXZ        | 一般数据 2 级 | 圆形、城门洞形   |
| FWA01030050005 | 入口断面中心标高          | RKDMZXBG      | 一般数据 2 级 |   |
| FWA01030050006 | 输水构筑物内径           | SSGZWNJ       | 一般数据 2 级 |   |
| FWA01030050007 | 输水构筑物直壁长度         | SSGZWZBCD     | 一般数据 2 级 |   |
| FWA01030050008 | 输水构筑物断面底宽         | SSGZWDMDK     | 一般数据 2 级 |   |
| FWA01030050009 | 输水构筑物长度           | SSGZWCD       | 一般数据 2 级 |   |
| FWA01030050010 | 输水构筑物出口断面中心标高     | SSGZWCKDMZXBG | 一般数据 2 级 |   |
| FWA01030050011 | 输水构筑物糙率           | SSGZWCL       | 一般数据 2 级 |   |
| FWA01030050012 | 设计结构强度            | SJJQD         | 一般数据 2 级 |   |
| FWA01030050013 | 排洪隧洞支护方式          | PHSDZHFS      | 一般数据 2 级 | 不适用、无支护、浆砌石、素喷混凝土支护、钢筋混凝土支护、钢拱架混凝土支护、锚杆挂网素喷混凝土支护、其他支护形式 |
| FWA01030050014 | 现状状态              | XZZT          | 一般数据 2 级 | 设计、建成   |

## 4.1.4.6 排水构筑物强度检测

表 4.1.4.6 排水构筑物强度检测

|                |                       |         |          |    |
|----------------|-----------------------|---------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)             |         |          |    |
| 主题域编码          | FWA01（基础信息）           |         |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0103（排洪设施）         |         |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0103006（排洪构筑物强度检测） |         |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符   | 数据分级     | 说明 |
| FWA01030060001 | 排洪构筑物编号               | PHGZWBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01030060002 | 检测时间                  | JCSJ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01030060003 | 检测单位                  | JCDW    | 一般数据 2 级 |    |

|                |      |      |          |    |
|----------------|------|------|----------|----|
| FWA01030060004 | 检测结果 | JCJG | 一般数据 2 级 | 强度 |
|----------------|------|------|----------|----|

## 4.1.4.7 溢洪道

表 4.1.4.7 溢洪道

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |         |          |       |
|----------------|------------------|---------|----------|-------|
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)     |         |          |       |
| 业务对象编码         | FWA0103 (排洪设施)   |         |          |       |
| 数据实体编码         | FWA0103007 (溢洪道) |         |          |       |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符   | 数据分级     | 说明    |
| FWA01030070001 | 排洪系统编号           | PHXTBH  | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070002 | 溢洪道编号            | YHDBH   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070003 | 溢洪道名称            | YHDMC   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070004 | 溢洪道位置            | YHDWZ   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070005 | 溢洪道结构材质          | YHDJGCZ | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070006 | 溢洪道上部宽度          | YHDSBKD | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070007 | 溢洪道底部宽度          | YHDDBKD | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070008 | 溢洪道两侧壁厚          | YHDLCBH | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070009 | 溢洪道底部壁厚          | YHDDBBH | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070010 | 溢洪道垫层厚度          | YHDDCHD | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070011 | 溢洪道高度            | YHDGD   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070012 | 溢洪道长度            | YHDZD   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070013 | 溢洪道坡度            | YHDPD   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070014 | 进水口标高            | JSKBG   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070015 | 出水口标高            | CSKBG   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030070016 | 现状状态             | XZZT    | 一般数据 2 级 | 设计、建成 |

## 4.1.4.8 消力池

表 4.1.4.8 消力池

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |        |          |    |
|----------------|------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)     |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0103 (排洪设施)   |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0103008 (消力池) |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWA01030080001 | 排洪系统编号           | PHXTBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01030080002 | 消力池编号            | XLCBH  | 一般数据 2 级 |    |

|                |         |         |          |       |
|----------------|---------|---------|----------|-------|
| FWA01030080003 | 消力池名称   | XLCMC   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030080004 | 消力池位置   | XLCWZ   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030080005 | 消力池结构材质 | XLCJGCZ | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030080006 | 消力池长度   | XLCSBKD | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030080007 | 消力池宽度   | XLCDBKD | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030080008 | 消力池高度   | XLCGD   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030080009 | 消力池两侧壁厚 | XLCLCBH | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030080010 | 消力池底部壁厚 | XLCDDBH | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030080011 | 消力池垫层厚度 | XLCDCHD | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01030080012 | 现状状态    | XZZT    | 一般数据 2 级 | 设计、建成 |

#### 4.1.5 截洪设施

##### 4.1.5.1 拦洪坝

表 4.1.5.1 拦洪坝

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |        |          |    |
|----------------|------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)     |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0104 (截洪设施)   |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0104001 (拦洪坝) |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWA01040010001 | 坝体编号             | BTBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01040010002 | 坝体名称             | BTMC   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01040010003 | 坝体位置             | BTWZ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01040010004 | 设计坝高             | SJBG   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01040010005 | 上游总坡比            | SYZPB  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01040010006 | 下游总坡比            | XYZPB  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01040010007 | 坝体材料             | BTCL   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01040010008 | 坝体轴长             | BTZC   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01040010009 | 坝顶宽度             | BDKD   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01040010010 | 上游汇水面积           | SYHSMJ | 一般数据 2 级 |    |

##### 4.1.5.2 截洪沟

表 4.1.5.2 截洪沟

|         |              |  |  |  |
|---------|--------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWA(基础数据)    |  |  |  |
| 主题域编码   | FWA01 (基础信息) |  |  |  |

| 业务对象编码         | FWA0104（截洪设施）   |          |          |       |
|----------------|-----------------|----------|----------|-------|
| 数据实体编码         | FWA0104002（截洪沟） |          |          |       |
| 属性编码           | 属性名称            | 属性标识符    | 数据分级     | 说明    |
| FWA01040020001 | 尾矿库编号           | WKKBH    | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020002 | 截洪沟编号           | JHGBH    | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020003 | 截洪沟名称           | JHGMC    | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020004 | 截洪沟位置           | JHGWZ    | 一般数据 2 级 | 方位描述  |
| FWA01040020005 | 截洪沟类型           | JHGLX    | 一般数据 2 级 | 坝肩、库周 |
| FWA01040020006 | 截洪沟结构材质         | JHGJGCZ  | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020007 | 截洪沟宽度           | JHGKD    | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020008 | 截洪沟高度           | JHGGD    | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020009 | 截洪沟长度           | JHGCD    | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020010 | 截洪沟坡度           | JHGPD    | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020011 | 截洪沟进水口标高        | JHGJSKBG | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020012 | 截洪沟出水口标高        | JHGCSKBG | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020013 | 截洪沟两侧壁厚         | JHGLCBH  | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020014 | 截洪沟底部壁厚         | JHGDBBH  | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020015 | 截洪沟垫层厚度         | JHGDCHD  | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040020016 | 截洪汇水面积          | JHHSMJ   | 一般数据 2 级 |       |

## 4.1.5.3 坝面排水沟

表 4.1.5.3 坝面排水沟

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)         |           |          |       |
|----------------|-------------------|-----------|----------|-------|
| 主题域编码          | FWA01（基础信息）       |           |          |       |
| 业务对象编码         | FWA0104（截洪设施）     |           |          |       |
| 数据实体编码         | FWA0104003（坝面排水沟） |           |          |       |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符     | 数据分级     | 说明    |
| FWA01040030001 | 尾矿库编号             | WKKBH     | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040030002 | 坝面排水沟编号           | BMPSGBH   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040030003 | 坝面排水沟名称           | BMPSGMC   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040030004 | 排水沟走向             | PSGZX     | 一般数据 2 级 | 纵沟、横沟 |
| FWA01040030005 | 坝面排水沟结构材质         | BMPSGJGCZ | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040030006 | 坝面排水沟宽度           | BMPSGKD   | 一般数据 2 级 |       |
| FWA01040030007 | 坝面排水沟高度           | BMPSGGD   | 一般数据 2 级 |       |

|                |         |         |          |  |
|----------------|---------|---------|----------|--|
| FWA01040030008 | 坝面排水沟长度 | BMPSCGD | 一般数据 2 级 |  |
|----------------|---------|---------|----------|--|

#### 4.1.6 排渗设施

##### 4.1.6.1 基本信息

表 4.1.6.1 基本信息

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)         |        |          |  |
|----------------|-------------------|--------|----------|--|
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)      |        |          |  |
| 业务对象编码         | FWA0105 (排渗设施)    |        |          |  |
| 数据实体编码         | FWA0105001 (基本信息) |        |          |  |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符  | 数据分级     | 说明   |
| FWA01050010001 | 排渗设施编号            | PSSSBH | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01050010002 | 排渗设施类型            | PSSSLX | 一般数据 2 级 | (1)贴坡排渗、(2)自流式排渗管、(3)管井排渗、(4)垂直-水平联合自流排渗、(5)虹吸排渗、(6)辐射井、(7)排渗褥垫、(8)排渗盲沟(管)、(9)排渗棱体 |
| FWA01050010003 | 排渗设施位置            | PSSSWZ | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01050010004 | 排渗形式              | PSXS   | 一般数据 2 级 | 水平排渗、垂直排渗、水平垂直联合排渗   |

##### 4.1.6.2 贴坡排渗

表 4.1.6.2 贴坡排渗

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)         |        |          |      |
|----------------|-------------------|--------|----------|------|
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)      |        |          |      |
| 业务对象编码         | FWA0105 (排渗设施)    |        |          |      |
| 数据实体编码         | FWA0105002 (贴坡排渗) |        |          |      |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符  | 数据分级     | 说明   |
| FWA01050020001 | 贴坡编号              | TPBH   | 一般数据 2 级 |      |
| FWA01050020002 | 坝体编号              | BTBH   | 一般数据 2 级 |      |
| FWA01050020003 | 贴坡材料              | TPCL   | 一般数据 2 级 | 土工布等 |
| FWA01050020004 | 贴坡排渗位置            | TPPSWZ | 一般数据 2 级 |      |
| FWA01050020005 | 贴坡排渗面积            | TPPSMJ | 一般数据 2 级 |      |

|                |      |      |          |          |
|----------------|------|------|----------|----------|
| FWA01050020006 | 排渗材料 | PSCL | 一般数据 2 级 | 排渗褥垫、碎石等 |
|----------------|------|------|----------|----------|

## 4.1.6.3 排渗管

表 4.1.6.3 排渗管

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |           |          |    |
|----------------|------------------|-----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)     |           |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0105 (排渗设施)   |           |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0105003 (排渗管) |           |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符     | 数据分级     | 说明 |
| FWA01050030001 | 排渗管编号            | PSGBH     | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050030002 | 排渗管所属子坝编号        | PSGSSZBBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050030003 | 排渗管径             | PSGJ      | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050030004 | 排渗管长度            | PSGCD     | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050030005 | 排渗管坡度            | PSGPD     | 一般数据 2 级 |    |

## 4.1.6.4 排渗井（辐射井）

表 4.1.6.4 排渗井（辐射井）

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)             |       |          |    |
|----------------|-----------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)          |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0105 (排渗设施)        |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0105004 【排渗井（辐射井）】 |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWA01050040001 | 排渗井编号                 | PSJBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050040002 | 排渗井位置                 | PSJWZ | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050040003 | 排渗井口径                 | PSJKJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050040004 | 排渗井深度                 | PSJSD | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050040005 | 排水能力                  | PSNL  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050040006 | 排水泵功率                 | PSBGL | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050040007 | 排水泵电压                 | PSBDY | 一般数据 2 级 |    |

## 4.1.6.5 水泵

表 4.1.6.5 水泵

|         |           |  |  |  |
|---------|-----------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWA(基础数据) |  |  |  |
|---------|-----------|--|--|--|

|                |                |              |             |           |
|----------------|----------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域编码          | FWA01（基础信息）    |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0105（排渗设施）  |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0105005（水泵） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>    | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA01050050001 | 水泵编码           | SBBM         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050002 | 水泵型号           | SBXH         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050003 | 出厂日期           | CCRQ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050004 | 使用日期           | SYRQ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050005 | 扬程             | YC           | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050006 | 流量             | LL           | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050007 | 安装的排渗井编号       | AZDPSJBH     | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050008 | 出口直径           | CKZJ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050009 | 入口直径           | RKZJ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050010 | 输出功率           | SCGL         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050011 | 电机功率因数         | DJGLYS       | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050012 | 监测信息           | JCXX         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050013 | 实际排量           | SJPL         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050014 | 转速             | ZS           | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050015 | 电压             | DY           | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050016 | 电流             | DL           | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050017 | 功率             | GL           | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050018 | 运行转速           | YXZS         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050019 | 有功功耗           | YGGH         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050020 | 功序能耗           | GXNH         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050021 | 轴温             | ZW           | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050022 | 定子温度           | DZWD         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050023 | 泵控制方式          | BKZFS        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050024 | 检查信息           | JCXX         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050025 | 通讯状态           | TXZT         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050026 | 泵运行状态          | BYXZT        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA01050050027 | 泵故障状态          | BGZZT        | 一般数据 2 级    |           |

## 4.1.6.6 排渗盲沟（管）

表 4.1.6.6 排渗盲沟（管）

|         |           |
|---------|-----------|
| 主题域分组编码 | FWA(基础数据) |
|---------|-----------|

| 主题域编码          | FWA01（基础信息）         |        |          |    |
|----------------|---------------------|--------|----------|----|
| 业务对象编码         | FWA0105（排渗设施）       |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0105006【排渗盲沟（管）】 |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWA01050060001 | 排渗盲沟编号              | PSMGBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050060002 | 坝体编号                | BTBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050060003 | 排渗盲沟位置              | PSMGWZ | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050060004 | 排渗盲沟截面              | PSMGJM | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050060005 | 排渗盲沟长度              | PSMGCD | 一般数据 2 级 |    |

#### 4.1.6.7 排渗棱体

表 4.1.6.7 排渗棱体

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |          |          |    |
|----------------|------------------|----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA01（基础信息）      |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0105（排渗设施）    |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0105007（排渗棱体） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWA01050070001 | 排渗棱体编号           | PSLTBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050070002 | 排渗棱体位置           | PSLWZ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050070003 | 排渗棱体高度           | PSLTGD   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050070004 | 排渗棱体长度           | PSLTCD   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050070005 | 排渗棱体断面面积         | PSLTDMMJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01050070006 | 排渗棱体材料           | PSLTCL   | 一般数据 2 级 |    |

#### 4.1.7 辅助设施

##### 4.1.7.1 交通道路

表 4.1.7.1 交通道路

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |       |          |           |
|----------------|------------------|-------|----------|-----------|
| 主题域编码          | FWA01（基础信息）      |       |          |           |
| 业务对象编码         | FWA0106（辅助设施）    |       |          |           |
| 数据实体编码         | FWA0106001（交通道路） |       |          |           |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符 | 数据分级     | 说明        |
| FWA01060010001 | 道路用途             | DLYT  | 一般数据 2 级 | 上坝道路、应急道路 |

|                |                   |                   |          |  |
|----------------|-------------------|-------------------|----------|--|
| FWA01060010002 | 道路编号              | DLBH              | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01060010003 | 是否通过坝体            | SFTGBT            | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01060010004 | 应急道路是否能够到达库尾/排洪系统 | YJDLSFNGDDKW/PHXT | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01060010005 | 道路长度              | DLCD              | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01060010006 | 最小道路宽度            | ZXDLKD            | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01060010007 | 最小转弯半径            | ZXZWBJ            | 一般数据 2 级 |  |
| FWA01060010008 | 最大坡度              | ZDPD              | 一般数据 2 级 |  |

## 4.1.7.2 照明设施

表 4.1.7.2 照明设施

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)         |        |          |    |
|----------------|-------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)      |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0106 (辅助设施)    |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0106002 (照明设施) |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWA01060020001 | 照明设施编号            | ZMSSBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01060020002 | 照明设施名称            | ZMSSMC | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01060020003 | 所属位置              | SSWZ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01060020004 | 照明设施功率            | ZMSSGL | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01060020005 | 照明设施电压            | ZMSSDY | 一般数据 2 级 |    |
| FWA01060020006 | 有效照明距离            | YXZMJL | 一般数据 2 级 |    |

## 4.1.7.3 通信设施

表 4.1.7.3 通信设施

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)         |                        |          |        |
|----------------|-------------------|------------------------|----------|--------|
| 主题域编码          | FWA01 (基础信息)      |                        |          |        |
| 业务对象编码         | FWA0106 (辅助设施)    |                        |          |        |
| 数据实体编码         | FWA0106003 (通信设施) |                        |          |        |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符                  | 数据分级     | 说明     |
| FWA01060030001 | 通讯设施编号            | TXSSBH                 | 一般数据 2 级 |        |
| FWA01060030002 | 通讯设施类型            | TXSSLX                 | 一般数据 2 级 | 固话或者移动 |
| FWA01060030003 | 电话号码              | DHHM                   | 一般数据 2 级 |        |
| FWA01060030004 | 通讯设施及其供电、通信线路平面布置 | TXSSJQGD、<br>TXXLPMBZT | 一般数据 2 级 |        |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | 图 |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

## 4.2 人员机构信息

### 4.2.1 总体分类

表 4.2.1 总体分类

| 主题域               | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称              |
|-------------------|---------|--------|------------|---------------------|
| 人员机构信息<br>(FWA02) | FWA0201 | 机构     | FWA0201001 | 矿山组织架构              |
|                   |         |        | FWA0201002 | 服务机构信息              |
|                   | FWA0202 | 人员     | FWA0202001 | 人员信息                |
|                   |         |        | FWA0202002 | 主要负责人和安全生产管理人员培训合格证 |
|                   |         |        | FWA0202003 | 特种作业操作证             |
|                   |         |        | FWA0202004 | 人员变动信息              |
|                   | FWA0203 | 证照信息   | FWA0203001 | 安全生产许可证             |
|                   |         |        | FWA0203002 | 企业法人营业执照            |
|                   |         |        | FWA0203003 | 智能化等级评定             |
|                   |         |        | FWA0203004 | 安全生产标准化评定           |
|                   |         |        | FWA0203005 | 安全生产标准化企业自评         |
|                   |         |        | FWA0203006 | 绿色矿山评定              |
|                   | FWA0204 | 包保责任制  | FWA0204001 | 包保责任人               |

### 4.2.2 机构

#### 4.2.2.1 矿山组织架构

表 4.2.2.1 矿山组织架构

|                |                    |              |             |           |
|----------------|--------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)          |              |             |           |
| 主题域编码          | FWA02(机构及人员)       |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0201(机构)        |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0201001(矿山组织架构) |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>        | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA02010010001 | 部门编号               | BMBH         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02010010002 | 部门名称               | BMMC         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02010010003 | 上一层级部门编号           | SYCJBMBH     | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02010010004 | 部门类别               | BMLB         | 一般数据 2 级    |           |

## 4.2.2.2 服务机构信息

表 4.2.2.2 服务机构信息

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)           |             |          |   |
|----------------|---------------------|-------------|----------|---|
| 主题域编码          | FWA02(机构及人员)        |             |          |   |
| 业务对象编码         | FWA0201(机构)         |             |          |   |
| 数据实体编码         | FWA0201002 (服务机构信息) |             |          |   |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符       | 数据分级     | 说明  |
| FWA02010020001 | 服务单位编号              | QWDWBH      | 一般数据 2 级 |   |
| FWA02010020002 | 服务单位名称              | FWDWMC      | 一般数据 2 级 |   |
| FWA02010020003 | 服务机构类型              | FFWAGLX     | 一般数据 2 级 | 设计单位、评价单位、勘察单位、施工单位、检查单位、监理单位、派遣单位、科研单位、物资供应单位、其他单位 |
| FWA02010020004 | 工商代码                | GSDM        | 般数据 3 级  |   |
| FWA02010020005 | 联系人                 | LXR         | 一般数据 3 级 |   |
| FWA02010020006 | 联系电话                | LXDH        | 一般数据 3 级 |   |
| FWA02010020007 | 地址                  | DZ          | 一般数据 2 级 |   |
| FWA02010020008 | 开票信息-单位名称           | KPXX-DWMC   | 一般数据 2 级 |   |
| FWA02010020009 | 开票信息-纳税人识别号         | KPXX-NSRSBH | 一般数据 2 级 |   |
| FWA02010020010 | 开票信息-注册地址           | KPXX-ZCDZ   | 一般数据 2 级 |   |
| FWA02010020011 | 开票信息-电话             | KPXX-DH     | 一般数据 2 级 |   |
| FWA02010020012 | 开票信息-开户行名称          | KPXX-KHHMC  | 一般数据 2 级 |   |
| FWA02010020013 | 开票信息-开户行账号          | KPXX-KHHZH  | 一般数据 2 级 |   |
| FWA02010020014 | 主要业务                | ZYYW        | 一般数据 2 级 |   |
| FWA02010020015 | 资质范围                | ZZFW        | 一般数据 3 级 |   |
| FWA02010020016 | 资质等级                | ZZDJ        | 一般数据 3 级 |   |
| FWA02010020017 | 营业执照附件              | YYZZ        | 一般数据 3 级 |   |
| FWA02010020018 | 安全生产许可证附件           | AQSCXKZ     | 一般数据 3 级 | 外包单位  |
| FWA02010020019 | 安全生产责任状             | AQSCZRZ     | 一般数据 3 级 | 外包单位  |
| FWA02010020020 | 附件                  | FJ          | 一般数据 2 级 |   |

|                |    |    |          |  |
|----------------|----|----|----------|--|
| FWA02010020021 | 备注 | BZ | 一般数据 2 级 |  |
|----------------|----|----|----------|--|

### 4.2.3 人员

#### 4.2.3.1 人员信息

表 4.2.3.1 人员信息

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |          |          |    |
|----------------|------------------|----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA02(机构及人员)     |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0202(人员)      |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0202001(人员信息) |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWA02020010001 | 人员编号             | RYBH     | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010002 | 密码               | MM       | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010003 | 工号               | GH       | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010004 | 姓名               | XM       | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010005 | 性别               | XB       | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010006 | 职务               | ZW       | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010007 | 联系方式             | LXFS     | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010008 | 身份证号             | ZJ       | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010009 | 学历               | XL       | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010010 | 专业               | ZY       | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010011 | 职称               | ZC       | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010012 | 工种               | GZ       | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010013 | 专业技术人员类型         | ZYJSRYLX | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010014 | 开始工作时间           | KSGZSJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010015 | 所在部门 ID 号        | SZBMIDH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010016 | 紧急联系人电话          | JJLXRDH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010017 | 所在党派             | SZDP     | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020010018 | 电子签名图片           | DZQMTP   | 一般数据 2 级 |    |

#### 4.2.3.2 主要负责人和安全生产管理人员培训合格证

表 4.2.3.2 主要负责人和安全生产管理人员培训合格证

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)                       |       |          |    |
|----------------|---------------------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA02(机构及人员)                    |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0202(人员)                     |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0202002(主要负责人和安全生产管理人员培训合格证) |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                            | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWA02020020001 | 人员编号                            | BH    | 一般数据 2 级 |    |

|                |       |       |          |                        |
|----------------|-------|-------|----------|------------------------|
| FWA02020020002 | 姓名    | XM    | 一般数据 2 级 |                        |
| FWA02020020003 | 合格证类型 | HGZLX | 一般数据 2 级 | 主要负责人、<br>安全生产管理<br>人员 |
| FWA02020020004 | 合格证号  | HGZH  | 一般数据 2 级 |                        |
| FWA02020020005 | 发证机关  | FZJG  | 一般数据 2 级 |                        |
| FWA02020020006 | 发证日期  | FZRQ  | 一般数据 2 级 |                        |
| FWA02020020007 | 状态    | ZT    | 一般数据 2 级 | 有效期内、吊<br>销            |
| FWA02020020008 | 证书有效期 | ZSYXQ | 一般数据 2 级 |                        |

## 4.2.3.3 特种作业操作证

表 4.2.3.3 特种作业操作证

|                |                      |              |             |   |
|----------------|----------------------|--------------|-------------|---|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)            |              |             |   |
| 主题域编码          | FWA02(机构及人员)         |              |             |   |
| 业务对象编码         | FWA0202(人员)          |              |             |   |
| 数据实体编码         | FWA0202003 (特种作业操作证) |              |             |   |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>          | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b>   |
| FWA02020030001 | 人员 ID 号              | RYIDH        | 一般数据 2 级    |   |
| FWA02020030002 | 特种作业操作证类型            | TZZYZLX      | 一般数据 2 级    | 尾矿作业、金属<br>非金属矿山安全<br>检查作业、高压<br>电工作业、低压<br>电工作业等 |
| FWA02020030003 | 准操项目                 | ZCXM         | 一般数据 2 级    |   |
| FWA02020030004 | 作业证号                 | ZYZH         | 一般数据 2 级    |   |
| FWA02020030005 | 取证时间                 | QZSJ         | 一般数据 2 级    |   |
| FWA02020030006 | 特种作业证附件              | TZZYZFJ      | 一般数据 2 级    |   |
| FWA02020030007 | 证件有效开始时间             | ZJYXKSSJ     | 一般数据 2 级    |   |
| FWA02020030008 | 证件有效终止时间             | ZJYXZZSJ     | 一般数据 2 级    |   |
| FWA02020030009 | 是否按时复审               | SFASFS       | 一般数据 2 级    |   |

## 4.2.3.4 人员变动信息

表 4.2.3.4 人员变动信息

|         |              |
|---------|--------------|
| 主题域分组编码 | FWA(基础数据)    |
| 主题域编码   | FWA02(机构及人员) |

| 业务对象编码         | FWA0202(人员)         |       |          |    |
|----------------|---------------------|-------|----------|----|
| 数据实体编码         | FWA0202004 (人员变动信息) |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWA02020040001 | 人员编号                | RYBH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020040002 | 变动类型                | BDLX  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020040003 | 变动时间                | BDSJ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020040004 | 原部门                 | YBM   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020040005 | 现部门                 | XBM   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020040006 | 原工种                 | YGZ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020040007 | 现工种                 | XGZ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020040008 | 原岗位                 | YGW   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020040009 | 现岗位                 | XGW   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020040010 | 原用工性质               | YYGXZ | 一般数据 2 级 |    |
| FWA02020040011 | 现用工性质               | XYGXZ | 一般数据 2 级 |    |

#### 4.2.4 证照信息

##### 4.2.4.1 安全生产许可证

表 4.2.4.1 安全生产许可证

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)            |          |          |               |
|----------------|----------------------|----------|----------|---------------|
| 主题域编码          | FWA02(机构及人员)         |          |          |               |
| 业务对象编码         | FWA0203 (证照信息)       |          |          |               |
| 数据实体编码         | FWA0203001 (安全生产许可证) |          |          |               |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符    | 数据分级     | 说明            |
| FWA02030010001 | 安全生产许可证号             | AQSCXKZH | 一般数据 2 级 |               |
| FWA02030010002 | 主要负责人                | ZYFZR    | 一般数据 2 级 |               |
| FWA02030010003 | 许可证范围                | XKZFW    | 一般数据 2 级 |               |
| FWA02030010004 | 许可有效开始时间             | XKYXKSSJ | 一般数据 2 级 |               |
| FWA02030010005 | 许可有效结束时间             | XKYXJSSJ | 一般数据 2 级 |               |
| FWA02030010006 | 许可证正本                | XKZZB    | 一般数据 2 级 | 图片            |
| FWA02030010007 | 许可证副本                | XKZFB    | 一般数据 2 级 | 图片            |
| FWA02030010008 | 发证机关                 | FZJG     | 一般数据 2 级 |               |
| FWA02030010009 | 发证机关行政级别             | FZJGXZJB | 一般数据 2 级 | 数据字典：国家、省、市、县 |

##### 4.2.4.2 企业法人营业执照

表 4.2.4.2 企业法人营业执照

|                |                      |              |             |           |
|----------------|----------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)            |              |             |           |
| 主题域编码          | FWA02(机构及人员)         |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0203 (证照信息)       |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0203002(企业法人营业执照) |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>          | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA02030020001 | 属性名称                 | SXMC         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030020002 | 类型                   | LX           | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030020003 | 住所                   | ZS           | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030020004 | 法定代表人                | FDDBR        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030020005 | 注册资本                 | ZCZB         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030020006 | 成立日期                 | CLRQ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030020007 | 营业期限                 | YYQX         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030020008 | 经营范围                 | JYFW         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030020009 | 状态                   | ZT           | 一般数据 2 级    |           |

## 4.2.4.3 智能化等级评定

表 4.2.4.3 智能化等级评定

|                |                       |              |             |                  |
|----------------|-----------------------|--------------|-------------|------------------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)             |              |             |                  |
| 主题域编码          | FWA02(机构及人员)          |              |             |                  |
| 业务对象编码         | FWA0203 (证照信息)        |              |             |                  |
| 数据实体编码         | FWA0203003(矿山智能化等级评定) |              |             |                  |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>           | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b>        |
| FWA02030030001 | 评定时间                  | PDSJ         | 一般数据 2 级    |                  |
| FWA02030030002 | 评定级别                  | PDJB         | 一般数据 2 级    | 初级、<br>中级、<br>高级 |
| FWA02030030003 | 评定机构                  | PDJG         | 一般数据 2 级    |                  |
| FWA02030030004 | 发证机构                  | FZJG         | 一般数据 2 级    |                  |
| FWA02030030005 | 评定材料附件                | PDCLFJ       | 一般数据 2 级    |                  |

## 4.2.4.4 安全生产标准化评定

表 4.2.4.4 安全生产标准化评定

|                |                       |              |             |           |
|----------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)             |              |             |           |
| 主题域编码          | FWA02(机构及人员)          |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0203 (证照信息)        |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0203004(安全生产标准化评定) |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>           | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA02030040001 | 状态                    | ZT           | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030040002 | 评定时间                  | PDSJ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030040003 | 评定级别                  | PDJB         | 一般数据 2 级    | 一级、二级、三级  |
| FWA02030040004 | 评定机构                  | PDJG         | 一般数据 2 级    |           |

|                |        |        |          |  |
|----------------|--------|--------|----------|--|
| FWA02030040005 | 发证机构   | FZJG   | 一般数据 2 级 |  |
| FWA02030040006 | 有效期    | YXQ    | 一般数据 2 级 |  |
| FWA02030040007 | 取消时间   | XQSJ   | 一般数据 2 级 |  |
| FWA02030040008 | 评定资料附件 | PDZLFJ | 一般数据 2 级 |  |

## 4.2.4.5 安全生产标准化企业自评

表 4.2.4.5 安全生产标准化企业自评

|                |                           |              |             |           |
|----------------|---------------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)                 |              |             |           |
| 主题域编码          | FWA02(机构及人员)              |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0203 (证照信息)            |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0203005(安全生产标准化企业自我复评) |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>               | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA02030050001 | 复评时间                      | FPSJ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030050002 | 复评分数                      | FPFS         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030050003 | 复评等级                      | FPDJ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030050004 | 复评主要参与人员                  | FPZYCYRY     | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030050005 | 复评资料附件                    | FPZLFJ       | 一般数据 2 级    |           |

## 4.2.4.6 绿色矿山评定

表 4.2.4.6 绿色矿山评定

|                |                    |              |             |           |
|----------------|--------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)          |              |             |           |
| 主题域编码          | FWA02(机构及人员)       |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0203 (证照信息)     |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0203006(绿色矿山评定) |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>        | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA02030060001 | 评定级别               | PDJB         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030060002 | 状态                 | ZT           | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030060003 | 评定时间               | PDSJ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030060004 | 评定级别               | PDJB         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030060005 | 评定机构               | PDJG         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA02030060006 | 评定资料附件             | PDZLFJ       | 一般数据 2 级    |           |

## 4.2.5 包保责任制

## 4.2.5.1 包保责任人

表 4.2.5.1 包保责任人

|         |              |  |  |  |
|---------|--------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWA(基础数据)    |  |  |  |
| 主题域编码   | FWA02(机构及人员) |  |  |  |

| 业务对象编码         | FWA0204（包保责任制）    |          |          |          |
|----------------|-------------------|----------|----------|----------|
| 数据实体编码         | FWA0204001（包保责任人） |          |          |          |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符    | 数据分级     | 说明       |
| FWA02040010001 | 包保人姓名             | BBRXM    | 一般数据 2 级 |          |
| FWA02040010002 | 包保起始时间            | BBQSSJ   | 一般数据 2 级 |          |
| FWA02040010003 | 包保人类型             | BBRLX    | 一般数据 2 级 | 企业、乡镇、县级 |
| FWA02040010004 | 包保人身份证号           | BBRSFZH  | 一般数据 2 级 |          |
| FWA02040010005 | 包保人办公室电话          | BBRBGSDH | 一般数据 2 级 |          |
| FWA02040010006 | 包保人手机             | BBRSJ    | 一般数据 2 级 |          |
| FWA02040010007 | 包保人邮箱             | BBRYX    | 一般数据 2 级 |          |
| FWA02040010008 | 包保人职务             | BBRZW    | 一般数据 2 级 |          |

### 4.3 地质条件

#### 4.3.1 总体分类

表 4.3.1 总体分类

| 主题域             | 业务对象编码  | 业务对象名称     | 数据实体编码     | 数据实体名称   |
|-----------------|---------|------------|------------|----------|
| 地质条件<br>(FWA03) | FWA0301 | 气候条件       | FWA0301001 | 气候数据     |
|                 | FWA0302 | 库区地质       | FWA0302001 | 地层       |
|                 |         |            | FWA0302002 | 构造-断层    |
|                 |         |            | FWA0302003 | 构造-褶皱    |
|                 |         |            | FWA0302004 | 构造-节理    |
|                 | FWA0303 | 库区水文地质     | FWA0303001 | 含水层      |
|                 |         |            | FWA0303002 | 隔水层      |
|                 |         |            | FWA0303003 | 地下水补径排条件 |
|                 | FWA0304 | 工程地质条件     | FWA0304001 | 工程地质特征   |
|                 |         |            | FWA0304002 | 围岩物理力学性质 |
|                 |         |            | FWA0304003 | 结构面      |
|                 |         |            | FWA0304004 | 岩体质量分级   |
|                 | FWA0305 | 环境地质       | FWA0305001 | 环境地质     |
|                 | FWA0303 | 不良地质条件     | FWA0306001 | 不良地质条件   |
| FWA0304         | 地质图件    | FWA0307001 | 水文图        |          |

#### 4.3.2 气候条件

##### 4.3.2.1 气候数据

表 4.3.2.1 气候数据

|         |               |
|---------|---------------|
| 主题域分组编码 | FWA(基础数据)     |
| 主题域编码   | FWA03(地质条件)   |
| 业务对象编码  | FWA0301(气候条件) |

|                |                   |              |             |           |
|----------------|-------------------|--------------|-------------|-----------|
| 数据实体编码         | FWA0301001 (气候数据) |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>       | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA03010010001 | 所在气候带             | SZQHD        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03010010002 | 年平均降水量            | NPJJSJL      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03010010003 | 年平均蒸发量            | NPJZFL       | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03010010004 | 50 年一遇干旱年降水量      | 50NYYGHNJSL  | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03010010005 | 50 年一遇最大降水量       | 50NYYZDJSL   | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03010010006 | 年平均相对湿度           | NPJXDSD      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03010010007 | 年平均气温             | NPJQW        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03010010008 | 日最高气温             | RZGQW        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03010010009 | 日最低气温             | RZDQW        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03010010010 | 封冻期               | FDQ          | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03010010011 | 最大季节性冻土深度         | ZDJXDTSJ     | 一般数据 2 级    |           |

### 4.3.3 库区地质

#### 4.3.3.1 地层

表 4.3.3.1 地层

|                |                 |              |             |                 |
|----------------|-----------------|--------------|-------------|-----------------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)       |              |             |                 |
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)     |              |             |                 |
| 业务对象编码         | FWA0302(库区地质)   |              |             |                 |
| 数据实体编码         | FWA0302001 (地层) |              |             |                 |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>     | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b>       |
| FWA03020010001 | 地层编号            | DCBH         | 一般数据 2 级    |                 |
| FWA03020010002 | 地层名称            | DCMC         | 一般数据 2 级    | 包含库区原始地质分层和尾砂分层 |
| FWA03020010003 | 地层方位            | DCFV         | 一般数据 2 级    |                 |
| FWA03020010004 | 地层厚度            | DCHD         | 一般数据 2 级    |                 |
| FWA03020010005 | 地层岩性分布          | DCYXFB       | 一般数据 2 级    |                 |
| FWA03020010006 | 地层产状            | DCCZ         | 一般数据 2 级    |                 |

#### 4.3.3.2 构造-断层

表 4.3.3.2 构造-断层

|                |                    |              |             |           |
|----------------|--------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)          |              |             |           |
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)        |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0302(库区地质)      |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0302002 (构造-断层) |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>        | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA03020020001 | 断层编号               | DCBH         | 一般数据 2 级    |           |

|                |      |      |          |  |
|----------------|------|------|----------|--|
| FWA03020020002 | 断层名称 | DCMC | 一般数据 2 级 |  |
| FWA03020020003 | 断层倾向 | DCQX | 一般数据 2 级 |  |
| FWA03020020004 | 断层倾角 | DCQJ | 一般数据 2 级 |  |
| FWA03020020005 | 断距   | DJ   | 一般数据 2 级 |  |
| FWA03020020006 | 断层岩性 | DCYX | 一般数据 2 级 |  |

#### 4.3.3.3 构造-褶皱

表 4.3.3.3 构造-褶皱

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)          |       |          |    |
|----------------|--------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)        |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0302(库区地质)      |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0302003 (构造-褶皱) |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWA03020030001 | 褶皱编号               | ZZBH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03020030002 | 褶皱名称               | ZZMC  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03020030003 | 褶皱倾向               | ZZQX  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03020030004 | 褶皱倾角               | ZZQJ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03020030005 | 褶皱形态               | ZZXT  | 一般数据 2 级 |    |

#### 4.3.3.4 构造-节理

表 4.3.3.4 构造-节理

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)          |        |          |    |
|----------------|--------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)        |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0302(库区地质)      |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0302004 (构造-节理) |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWA03020040001 | 节理编号               | JLBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03020040002 | 节理名称               | JLMC   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03020040003 | 节理成因               | JLCY   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03020040004 | 节理形态               | JLXT   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03020040005 | 节理数量               | JLSL   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03020040006 | 节理大小               | JLDX   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03020040007 | 节理连通情况             | JLLTQK | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03020040008 | 节理充填物              | JLCTW  | 一般数据 2 级 |    |

### 4.3.4 库区水文地质

#### 4.3.4.1 含水层

表 4.3.4.1 含水层

|         |           |
|---------|-----------|
| 主题域分组编码 | FWA(基础数据) |
|---------|-----------|

|                |                  |              |             |           |
|----------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)      |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0303(库区水文地质)  |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0303001 (含水层) |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>      | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA03030010001 | 含水层编号            | HSCBH        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03030010002 | 含水层名称            | HSCMC        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03030010003 | 含水层分布            | HSCFB        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03030010004 | 含水层岩性组成          | HSCYXZC      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03030010005 | 含水层厚度            | HSCHD        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03030010006 | 地下水位埋深           | DXSWMS       | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03030010007 | 渗透系数             | STXS         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03030010008 | 钻孔单位涌水量          | ZKDWYSL      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03030010009 | 水质类型             | SZLX         | 一般数据 2 级    |           |

## 4.3.4.2 隔水层

表 4.3.4.2 隔水层

|                |                  |              |             |           |
|----------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |              |             |           |
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)      |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0303(库区水文地质)  |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0303002 (隔水层) |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>      | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA03030020001 | 隔水层编号            | GSCBH        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03030020002 | 隔水层名称            | GSCMC        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03030020003 | 隔水层分布            | GSCFB        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03030020004 | 隔水层岩性组成          | GSCYXZC      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA03030020005 | 隔水层厚度            | GSCHD        | 一般数据 2 级    |           |

## 4.3.4.3 地下水补径排条件

表 4.3.4.3 地下水补径排条件

|                |                       |              |             |                 |
|----------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)             |              |             |                 |
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)           |              |             |                 |
| 业务对象编码         | FWA0303(库区水文地质)       |              |             |                 |
| 数据实体编码         | FWA0303003 (地下水补径排条件) |              |             |                 |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>           | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b>       |
| FWA03030030001 | 补给条件                  | BJTJ         | 一般数据 2 级    | 大气降水、灌溉入渗、地表水渗漏 |
| FWA03030030002 | 径流条件                  | JLTJ         | 一般数据 2 级    | 不同含水层越流、同含水层径流  |
| FWA03030030003 | 排水条件                  | PSTJ         | 一般数据 2 级    | 蒸发、农田灌溉、库区排水    |

## 4.3.5 工程地质条件

## 4.3.5.1 工程地质特征

表 4.3.5.1 工程地质特征

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)           |                         |          |                   |
|----------------|---------------------|-------------------------|----------|-------------------|
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)         |                         |          |                   |
| 业务对象编码         | FWA0304(工程地质条件)     |                         |          |                   |
| 数据实体编码         | FWA0304001 (工程地质特征) |                         |          |                   |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符                   | 数据分级     | 说明                |
| FWA03040010001 | 岩(土)体分类             | Y(T)TFL                 | 一般数据 2 级 | 土体、软弱岩层、中硬岩层、坚硬岩层 |
| FWA03040010002 | 分布范围                | FBFW                    | 一般数据 2 级 |                   |
| FWA03040010003 | 岩体结构                | YTJG                    | 一般数据 2 级 | 散体、碎裂、层状、块状       |
| FWA03040010004 | 岩体质量                | YTZL                    | 一般数据 2 级 |                   |
| FWA03040010005 | 自然伽马( $\gamma$ )最大值 | ZRGM( $\gamma$ )<br>ZDZ | 一般数据 2 级 |                   |

## 4.3.5.2 围岩物理力学性质

表 4.3.5.2 围岩物理力学性质

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)             |       |          |    |
|----------------|-----------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)           |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0304(工程地质条件)       |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0304002 (围岩物理力学性质) |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWA03040020001 | 岩组名称                  | YZMC  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03040020002 | 样品编号                  | YBBH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03040020003 | 岩性                    | YX    | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03040020004 | 容重                    | RZ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03040020005 | 粘聚力                   | NJL   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03040020006 | 内摩擦角                  | NMCJ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03040020007 | 抗压强度                  | KYQD  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03040020008 | 抗拉强度                  | KLQD  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03040020009 | 抗剪强度                  | KJQD  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03040020010 | 软化系数                  | RHXS  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03040020011 | 弹性模量                  | TXML  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03040020012 | 泊松比                   | PSB   | 一般数据 2 级 |    |

## 4.3.5.3 结构面

表 4.3.5.3 结构面

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |           |          |                |
|----------------|------------------|-----------|----------|----------------|
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)      |           |          |                |
| 业务对象编码         | FWA0304(工程地质条件)  |           |          |                |
| 数据实体编码         | FWA0304003 (结构面) |           |          |                |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符     | 数据分级     | 说明             |
| FWA03040030001 | 结构面分级            | JGMFJ     | 一般数据 2 级 |                |
| FWA03040030002 | 结构面形式            | JGMXS     | 一般数据 2 级 | 断裂、节理裂隙、片理、劈理等 |
| FWA03040030003 | 结构面规模 (长)        | JGMGM(C)  | 一般数据 2 级 |                |
| FWA03040030004 | 结构面规模 (宽)        | JGMGM(K)  | 一般数据 2 级 |                |
| FWA03040030005 | 结构面规模 (延伸)       | JGMGM(YS) | 一般数据 2 级 |                |
| FWA03040030006 | 结构面产状 (走向)       | JGMCZ(ZX) | 一般数据 2 级 |                |
| FWA03040030007 | 结构面产状 (倾向)       | JGMCZ(QX) | 一般数据 2 级 |                |
| FWA03040030008 | 结构面产状 (倾角)       | JGMCZ(QJ) | 一般数据 2 级 |                |
| FWA03040030009 | 结构面性质            | JGMXZ     | 一般数据 2 级 |                |
| FWA03040030010 | 结构面特征            | JGMTZ     | 一般数据 2 级 |                |

## 4.3.5.4 岩体质量分级

表 4.3.5.4 岩体质量分级

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)           |           |          |     |
|----------------|---------------------|-----------|----------|-----|
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)         |           |          |     |
| 业务对象编码         | FWA0304(工程地质条件)     |           |          |     |
| 数据实体编码         | FWA0304004 (岩体质量分级) |           |          |     |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符     | 数据分级     | 说明  |
| FWA03040040001 | 岩体名称                | YTMC      | 一般数据 2 级 |     |
| FWA03040040002 | 岩体分类                | YTFL      | 一般数据 2 级 |     |
| FWA03040040003 | 分级方法                | FJFF      | 一般数据 2 级 |     |
| FWA03040040004 | RQD                 | RQD       | 一般数据 2 级 | (%) |
| FWA03040040005 | 平均 RQD              | PJRQD     | 一般数据 2 级 | (%) |
| FWA03040040006 | 岩石质量描述              | YSZLMS    | 一般数据 2 级 |     |
| FWA03040040007 | 岩体完整性评价             | YSWZXPJ   | 一般数据 2 级 |     |
| FWA03040040008 | 岩体质量指标 (M)          | YTZLZB(M) | 一般数据 2 级 |     |
| FWA03040040009 | 岩体质量系数 (Z)          | YTZLXS(Z) | 一般数据 2 级 |     |
| FWA03040040010 | 岩体质量等级              | YTZLDJ    | 一般数据 2 级 |     |

### 4.3.6 环境地质

#### 4.3.6.1 环境地质

表 4.3.6.1 环境地质

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)           |       |          |                   |
|----------------|---------------------|-------|----------|-------------------|
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)         |       |          |                   |
| 业务对象编码         | FWA0305(环境地质)       |       |          |                   |
| 数据实体编码         | FWA0305001 (不良环境地质) |       |          |                   |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符 | 数据分级     | 说明                |
| FWA03050010001 | 废物                  | FW    | 一般数据 2 级 |                   |
| FWA03050010002 | 废气                  | FQ    | 一般数据 2 级 | 硫化氢、一氧化碳、其他有毒有害气体 |
| FWA03050010003 | 废水                  | FS    | 一般数据 3 级 |                   |

### 4.3.7 不良地质条件

#### 4.3.7.1 不良地质条件

表 4.3.7.1 不良地质条件

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)           |          |          |                       |
|----------------|---------------------|----------|----------|-----------------------|
| 主题域编码          | FWA03(地质条件)         |          |          |                       |
| 业务对象编码         | FWA0306(不良地质条件)     |          |          |                       |
| 数据实体编码         | FWA0306001 (不良地质条件) |          |          |                       |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符    | 数据分级     | 说明                    |
| FWA03060010001 | 不良地质编号              | BLDZBH   | 一般数据 2 级 |                       |
| FWA03060010002 | 不良地质名称              | BLDZMC   | 一般数据 2 级 |                       |
| FWA03060010003 | 不良地质类型              | BLDZLX   | 一般数据 3 级 | 泥石流、滑坡、地表塌陷、崩塌、岩溶、地下河 |
| FWA03060010004 | 不良地质条件中心坐标          | BLDZZXZB | 一般数据 2 级 | X,Y,Z 值               |
| FWA03060010005 | 不良地质概况              | BLDZHK   | 一般数据 2 级 |                       |
| FWA03060010006 | 不良地质条件对矿山的主要影响      | BLDZZYXY | 一般数据 2 级 |                       |

### 4.3.8 地质图件

#### 4.3.8.1 水文图

表 4.3.8.1 水文图

|         |             |
|---------|-------------|
| 主题域分组编码 | FWA(基础数据)   |
| 主题域编码   | FWA03(地质条件) |

|                |                 |         |          |    |
|----------------|-----------------|---------|----------|----|
| 业务对象编码         | FWA0307 (地质图件)  |         |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0307001(水文图) |         |          |    |
| 属性编码           | 属性名称            | 属性标识符   | 数据分级     | 说明 |
| FWA03070010001 | 水文图编号           | SWTBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03070010002 | 水文图类型           | SWTLX   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03070010003 | 水文图编制时间         | SWTBZSJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWA03070010004 | 水文图存档编号         | SWTCDBH | 一般数据 2 级 |    |

水文图类型主要包括：水文地质图、综合水文地质柱状图、水文地质剖面图等。

## 4.4 IT 基础设施

### 4.4.1 总体分类

表 4.4.1 总体分类

| 主题域                | 业务对象编码  | 业务对象名称      | 数据实体编码     | 数据实体名称    |
|--------------------|---------|-------------|------------|-----------|
| IT 基础设施<br>(FWA04) | FWA0401 | 智能化矿山融合移动网络 | FWA0401001 | 移动核心网     |
|                    |         |             | FWA0401002 | 传输网       |
|                    | FWA0402 | 数据中心        | FWA0402001 | 数据中心机房    |
|                    |         |             | FWA0402002 | 服务器和存储    |
|                    | FWA0403 | 信息安全        | FWA0403001 | 物理安全      |
|                    |         |             | FWA0403002 | 网络安全      |
|                    |         |             | FWA0403003 | 主机安全      |
|                    |         |             | FWA0403004 | 应用安全      |
|                    |         |             | FWA0403005 | 数据安全及备份恢复 |

### 4.4.2 智能化矿山融合移动网络

#### 4.4.2.1 移动核心网

表 4.4.2.1 移动核心网

|                |                    |        |          |    |
|----------------|--------------------|--------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)          |        |          |    |
| 主题域编码          | FWA04 (IT 基础设施)    |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0401 (移动网络)     |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0401001 (移动核心网) |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWA04010010001 | 移动组网形式             | ZWXS   | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04010010002 | 数据加密方式             | SJMFMS | 一般数据 2 级 |    |

|                |        |        |          |  |
|----------------|--------|--------|----------|--|
| FWA04010010003 | 空中接口时延 | KZJKSY | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04010010004 | 系统工作频段 | XTGZPD | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04010010005 | 峰值速率   | FZSL   | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04010010006 | 频谱效率   | PPXL   | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04010010007 | 设备连接能力 | SBLJNL | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04010010008 | 用户体验速率 | YHTYSL | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04010010009 | 流量密度   | LLMD   | 一般数据 2 级 |  |

#### 4.4.2.2 传输网

表 4.4.2.2 传输网

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |             |          |    |
|----------------|------------------|-------------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA04 (IT 基础设施)  |             |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0401 (移动网络)   |             |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0401002 (传输网) |             |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符       | 数据分级     | 说明 |
| FWA04010020001 | 主干传输网络带宽         | ZGCSWLKD    | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04010020002 | 光端口最大传输距离        | GDZDCSJL    | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04010020003 | 网络可靠性            | WLKXX       | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04010020004 | 网络容量             | WLRL        | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04010020005 | 网络负载             | WLFZ        | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04010020006 | 吞吐量              | TTL         | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04010020007 | 最大转发速率           | ZDZFSL      | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04010020008 | 接口线速转发的包速率       | JKXSDZFDBSL | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04010020009 | 时延               | SY          | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04010020010 | 利用率              | LYL         | 一般数据 2 级 |    |

#### 4.4.3 数据中心

##### 4.4.3.1 数据中心机房

表 4.4.3.1 数据中心机房

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)           |       |          |    |
|----------------|---------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA04 (IT 基础设施)     |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0402 (数据中心)      |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0402001 (数据中心机房) |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWA04020010001 | 数据中心等级              |       |          |    |
| FWA04020010002 | 机房选址                | JFXZ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04020010003 | 机房面积                | JFMJ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04020010004 | 建筑结构                | JZJG  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04020010005 | 供排水方案               | GPSFA | 一般数据 2 级 |    |

|                |              |             |          |  |
|----------------|--------------|-------------|----------|--|
| FWA04020010006 | 照明设计方案       | ZMSJFA      | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04020010007 | 消防设计方案       | XFSJFA      | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04020010008 | UPS 备用电源配置方案 | UPSBYDYPZFA | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04020010009 | 配电设计方案       | PDSJFA      | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04020010010 | 后备电源设计方案     | HBDYSJFA    | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04020010011 | 门禁与监控设计方案    | MJYJKSJFA   | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04020010012 | 机柜系统部署方案     | JGXTBSFA    | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04020010013 | 空调系统部署方案     | KTXTBSFA    | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04020010014 | 综合布线方案       | ZHBXFA      | 一般数据 2 级 |  |
| FWA04020010015 | KVM 远程管理方案   | KVMYCGLEFA  | 一般数据 2 级 |  |

#### 4.4.3.2 服务器和存储

表 4.4.3.2 服务器和存储

|                |                     |              |             |           |
|----------------|---------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)           |              |             |           |
| 主题域编码          | FWA04 (IT 基础设施)     |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0402 (数据中心)      |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0402002 (服务器和存储) |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>         | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA04020020001 | 服务器数量               | FWQSL        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04020020002 | 服务器选型               | FWQXX        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04020020003 | 存储节点数               | CCJDS        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04020020004 | 平均吞吐量               | PJTTL        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04020020005 | 峰值吞吐量               | FZTTL        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04020020006 | 最低吞吐量               | ZDTTL        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04020020007 | 平均响应时间              | PJXYSJ       | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04020020008 | CPU 占用率             | CPUZYL       | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04020020009 | 虚拟机 CPU 利用率         | XNJCPULYL    | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04020020010 | 虚拟机 CPU 等待时间        | XNJCPUDDSJ   | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04020020011 | 磁盘吞吐量               | CPTTL        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04020020012 | IO 延时               | IOYS         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04020020013 | 存储方式                | CCFS         | 一般数据 2 级    |           |

#### 4.4.4 信息安全

##### 4.4.4.1 物理安全

表 4.4.4.1 物理安全

|         |                 |  |  |  |
|---------|-----------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWA(基础数据)       |  |  |  |
| 主题域编码   | FWA04 (IT 基础设施) |  |  |  |
| 业务对象编码  | FWA0403 (信息安全)  |  |  |  |

|                |                  |              |             |           |
|----------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| 数据实体编码         | FWA0403001（物理安全） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>      | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA04030010001 | 物理位置选择           | WLWZXZ       | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030010002 | 防盗和防破坏           | FDHFPH       | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030010003 | 防雷击              | FLJ          | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030010004 | 防火               | FH           | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030010005 | 电力供应             | DLGY         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030010006 | 物理访问控制           | WLFWKZ       | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030010007 | 防水和防潮            | FSHFC        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030010008 | 防静电              | FJD          | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030010009 | 温湿度控制            | WSDKZ        | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030010010 | 电磁防护             | DCFH         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030010011 | 物理位置选择           | WLWZXZ       | 一般数据 2 级    |           |

## 4.4.4.2 网络安全

表 4.4.4.2 网络安全

|                |                  |              |             |           |
|----------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |              |             |           |
| 主题域编码          | FWA04（IT 基础设施）   |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0403（信息安全）    |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0403002（物理安全） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>      | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA04030020001 | 结构安全             | JGAQ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030020002 | 安全审计             | AQSJ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030020003 | 边界完整性检验          | BJWZXJY      | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030020004 | 访问控制             | FWKZ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030020005 | 入侵防范             | RQFF         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030020006 | 网络设备防护           | WLSBFH       | 一般数据 2 级    |           |

## 4.4.4.3 主机安全

表 4.4.4.3 主机安全

|                |                  |              |             |           |
|----------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)        |              |             |           |
| 主题域编码          | FWA04（IT 基础设施）   |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWA0403（信息安全）    |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWA0403003（主机安全） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>      | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWA04030030001 | 身份鉴别             | SFJB         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030030002 | 安全审计             | AQSJ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030030003 | 入侵防范             | RQFF         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030030004 | 访问控制             | FWKZ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030030005 | 资源控制             | ZYKZ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWA04030030006 | 恶意代码防范           | EYDMFF       | 一般数据 2 级    |           |

## 4.4.4.4 应用安全

表 4.4.4.4 应用安全

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)         |       |          |    |
|----------------|-------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA04 (IT 基础设施)   |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0403 (信息安全)    |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0403004 (应用安全) |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWA04030040001 | 身份鉴别              | SFJB  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04030040002 | 安全审计              | AQSJ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04030040003 | 通讯保密性             | TXBMX | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04030040004 | 访问控制              | FWKZ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04030040005 | 资源控制              | ZYKZ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04030040006 | 通讯完整性             | TXWZX | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04030040007 | 软件容错              | RJRC  | 一般数据 2 级 |    |

## 4.4.4.5 数据安全及备份恢复

表 4.4.4.5 数据安全及备份恢复

| 主题域分组编码        | FWA(基础数据)              |       |          |    |
|----------------|------------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWA04 (IT 基础设施)        |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWA0403 (信息安全)         |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWA0603005 (数据安全及备份恢复) |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                   | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWA04030050001 | 数据完整性                  | SJWZX | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04030050002 | 数据保密性                  | SJBMX | 一般数据 2 级 |    |
| FWA04030050003 | 备份和恢复                  | BFHHF | 一般数据 2 级 |    |

## 5 生产主题域分组

表 5.1 生产主题域分组

| 主题域分组  | 主题域名称 | 主题域编码 |
|--------|-------|-------|
| 生产 FWB | 尾矿库建设 | FWB01 |
|        | 生产运行  | FWB02 |
|        | 尾矿库回采 | FWB03 |
|        | 尾矿库闭库 | FWB04 |

## 5.1 尾矿库建设

## 5.1.1 总体分类

表 5.1.1 总体分类

| 主题域              | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称    |
|------------------|---------|--------|------------|-----------|
| 尾矿库建设<br>(FWB01) | FWB0101 | 尾矿库勘察  | FWB0101001 | 勘察成果      |
|                  |         |        | FWB0101002 | 钻孔信息      |
|                  |         |        | FWB0101003 | 钻孔柱状图信息   |
|                  | FWB0102 | 尾矿库设计  | FWB0102001 | 基本信息      |
|                  |         |        | FWB0102002 | 安全设施设计变更单 |
|                  | FWB0103 | 尾矿库施工  | FWB0103001 | 施工单位      |
|                  |         |        | FWB0103002 | 监理单位      |
|                  |         |        | FWB0103003 | 施工管理      |
|                  | FWB0104 | 尾矿库验收  | FWB0104001 | 验收情况      |
|                  |         |        | FWB0104002 | 验收文档      |

### 5.1.2 尾矿库勘察

#### 5.1.2.1 勘察成果

表 5.1.2.1 勘察成果

| 主题域分组编码        | FWB (生产数据)        |           |          |                      |
|----------------|-------------------|-----------|----------|----------------------|
| 主题域编码          | FWB01 (尾矿库建设)     |           |          |                      |
| 业务对象编码         | FWB0101 (尾矿库勘察)   |           |          |                      |
| 数据实体编码         | FWB0101001 (勘察成果) |           |          |                      |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符     | 数据分级     | 说明                   |
| FWB01010010001 | 勘察编号              | KCBH      | 一般数据 2 级 |                      |
| FWB01010010002 | 勘察单位 ID           | KCDWID    | 一般数据 2 级 |                      |
| FWB01010010003 | 勘察时间              | KCSJ      | 一般数据 3 级 |                      |
| FWB01010010004 | 勘察目的              | KCMD      | 一般数据 2 级 |                      |
| FWB01010010005 | 勘察性质              | KCXZ      | 一般数据 2 级 | 新建、改建和扩建、稳定性分析、闭库前勘察 |
| FWB01010010006 | 勘察负责人             | KCFZR     | 一般数据 2 级 |                      |
| FWB01010010007 | 勘察负责人联系电话         | KCFZRLXDH | 一般数据 2 级 |                      |
| FWB01010010008 | 勘察主要参与人员          | KCZYCYRY  | 一般数据 2 级 |                      |
| FWB01010010009 | 勘察主要目的            | KCZYMD    | 一般数据 2 级 |                      |
| FWB01010010010 | 勘察主要内容            | KCZYNR    | 一般数据 2 级 |                      |
| FWB01010010011 | 勘察主要结论            | KCZYJL    | 一般数据 2 级 |                      |
| FWB01010010012 | 勘察报告              | KCBG      | 一般数据 2 级 | 含图纸                  |

#### 5.1.2.2 钻孔信息

表 5.1.2.2 钻孔信息

|         |               |
|---------|---------------|
| 主题域分组编码 | FWB (生产数据)    |
| 主题域编码   | FWB01 (尾矿库建设) |

|                |                  |       |          |                          |
|----------------|------------------|-------|----------|--------------------------|
| 业务对象编码         | FWB0101（尾矿库勘查）   |       |          |                          |
| 数据实体编码         | FWB0101002（钻孔信息） |       |          |                          |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符 | 数据分级     | 说明                       |
| FWB01010020001 | 钻孔编号             | ZKBH5 | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB01010020002 | 钻孔坐标             | ZKZB  | 一般数据 2 级 | X 值                      |
| FWB01010020003 | 钻孔坐标             | ZKZB  | 一般数据 2 级 | Y 值                      |
| FWB01010020004 | 钻孔坐标             | ZKZB  | 一般数据 2 级 | Z 值                      |
| FWB01010020005 | 钻孔类型             | ZK LX | 一般数据 2 级 | 数据字典：地质钻孔、水文钻孔、工程钻孔、检验钻孔 |
| FWB01010020006 | 钻孔直径             | ZKZJ  | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB01010020007 | 钻孔深度             | ZKSD  | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB01010020008 | 开孔时间             | KKSJ  | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB01010020009 | 倾角               | QJ    | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB01010020010 | 方位角              | FWJ   | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB01010020011 | 是否封孔             | SFFK  | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB01010020012 | 钻孔柱状图            | ZKZZT | 一般数据 2 级 |                          |

### 5.1.2.3 钻孔柱状图信息

表 5.1.2.3 钻孔柱状图信息

|                |                     |       |          |    |
|----------------|---------------------|-------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）           |       |          |    |
| 主题域编码          | FWB01（尾矿库建设）        |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0101（尾矿库勘查）      |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0101003（钻孔柱状图信息） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWB01010030001 | 钻孔编号                | ZKBH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01010030002 | 岩柱层号                | YZCH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01010030003 | 地质时代                | DZSD  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01010030004 | 岩芯描述                | YXMS  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01010030005 | 岩芯种类                | YXZL  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01010030006 | 层底标高                | CDBG  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01010030007 | 层底深度                | CDS D | 一般数据 2 级 |    |

## 5.1.3 尾矿库设计

### 5.1.3.1 基本信息

表 5.1.3.1 基本信息

|         |                |  |  |  |
|---------|----------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWB（生产数据）      |  |  |  |
| 主题域编码   | FWB01（尾矿库建设）   |  |  |  |
| 业务对象编码  | FWB0102（尾矿库设计） |  |  |  |

|                |                  |             |          |   |
|----------------|------------------|-------------|----------|---|
| 数据实体编码         | FWB0102001（基本信息） |             |          |   |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符       | 数据分级     | 说明  |
| FWB01020010001 | 设计编号             | SJBH        | 一般数据 2 级 |   |
| FWB01020010002 | 设计单位名称           | SJDWMC      | 一般数据 2 级 |   |
| FWB01020010003 | 设计时间             | SJSJ        | 一般数据 2 级 |   |
| FWB01020010004 | 设计批复时间           | SJPFSJ      | 一般数据 2 级 |   |
| FWB01020010005 | 设计批复单位           | SJPFDW      | 一般数据 2 级 |   |
| FWB01020010006 | 设计性质             | SJXZ        | 一般数据 2 级 | 数据字典：可研设计、初步设计、安全设施设计、施工图设计、专项设计、重大设计变更、回采设计、闭库设计 |
| FWB01020010007 | 设计主要负责人          | SJZYFZR     | 一般数据 2 级 |   |
| FWB01020010008 | 设计主要负责人联系方式      | SJZYFZRLXFS | 一般数据 2 级 |   |
| FWB01020010009 | 设计主要参与人员         | SJZYCYRY    | 一般数据 2 级 |   |
| FWB01020010010 | 设计主要目的           | SJZYMD      | 一般数据 2 级 |   |
| FWB01020010011 | 设计主要内容           | SJZYNR      | 一般数据 2 级 |   |
| FWB01020010012 | 设计相关文件报告         | SJXGWJBG    | 一般数据 2 级 | 含图纸   |
| FWB01020010013 | 设计结论             | SJL         | 一般数据 2 级 |   |

### 5.1.3.2 安全设施设计变更单

表 5.1.3.2 安全设施设计变更单

|                |                       |        |          |    |
|----------------|-----------------------|--------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）             |        |          |    |
| 主题域编码          | FWB01（尾矿库建设）          |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0102（尾矿库设计）        |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0102004（安全设施设计变更单） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWB01020040001 | 变更单号                  | BGDH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01020040002 | 设计时间                  | SJSJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01020040003 | 设计变更                  | SJBG   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01020040004 | 设计性质                  | SJXZ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01020040005 | 所属设计编号                | SSSJBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01020040006 | 设计变更内容                | SJBGNR | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01020040007 | 结论和建议                 | JLHJY  | 一般数据 2 级 |    |

### 5.1.4 尾矿库施工

#### 5.1.4.1 施工单位

表 5.1.4.1 施工单位

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）          |                    |          |              |
|----------------|--------------------|--------------------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWB01（尾矿库建设）       |                    |          |              |
| 业务对象编码         | FWB0103（尾矿库施工）     |                    |          |              |
| 数据实体编码         | FWB0103001（施工单位）   |                    |          |              |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符              | 数据分级     | 说明           |
| FWB01030010001 | 施工单位编号             | SGDWMC             | 一般数据 2 级 |              |
| FWB01030010002 | 施工单位资质             | SGDWZZ             | 一般数据 2 级 |              |
| FWB01030010003 | 施工单位工商代码           | SGDWGSDM           | 一般数据 2 级 |              |
| FWB01030010004 | 施工项目经理             | SGXMJL             | 一般数据 2 级 |              |
| FWB01030010005 | 施工单位安全生产许可证        | SGDWAQSCXKZ        | 一般数据 2 级 |              |
| FWB01030010006 | 外地施工单位在当地应急管理部门备案表 | WDSGDWZDDYJGLBMBAB | 一般数据 2 级 |              |
| FWB01030010007 | 施工内容               | SGNR               | 一般数据 2 级 |              |
| FWB01030010008 | 建设性质               | JSXZ               | 一般数据 2 级 | 基建、改扩建、闭库、回采 |
| FWB01030010009 | 开工时间               | KGSJ               | 一般数据 2 级 |              |
| FWB01030010010 | 内部验收时间             | NBYSSJ             | 一般数据 2 级 |              |
| FWB01030010011 | 竣工验收时间             | JGYSSJ             | 一般数据 2 级 |              |

## 5.1.4.2 监理单位

表 5.1.4.2 监理单位

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）        |          |          |    |
|----------------|------------------|----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB01（尾矿库建设）     |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0103（尾矿库施工）   |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0103002（监理单位） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWB01030020001 | 监理单位名称           | JLDWMC   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01030020002 | 监理单位资质           | JLDWZZ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01030020003 | 监理单位工商代码         | JLDWGSDM | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01030020004 | 监理内容             | JLNR     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01030020005 | 监理开始时间           | JLKSSJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01030020006 | 监理结束时间           | JLJSSJ   | 一般数据 2 级 |    |

## 5.1.4.3 施工管理

表 5.1.4.3 施工管理

|         |                |  |  |  |
|---------|----------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWB（生产数据）      |  |  |  |
| 主题域编码   | FWB01（尾矿库建设）   |  |  |  |
| 业务对象编码  | FWB0103（尾矿库施工） |  |  |  |

|                |                  |         |          |                                  |
|----------------|------------------|---------|----------|----------------------------------|
| 数据实体编码         | FWB0103003（施工管理） |         |          |                                  |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符   | 数据分级     | 说明                               |
| FWB01030030001 | 施工时间             | SGSJ    | 一般数据 2 级 |                                  |
| FWB01030030002 | 施工单位编号           | SGDWBH  | 一般数据 2 级 |                                  |
| FWB01030030003 | 所属施工的类型          | SSSGDLX | 一般数据 2 级 | 初期坝、排洪系统、安全设施                    |
| FWB01030030004 | 施工图              | SGT     | 一般数据 2 级 | 分组或打包施工图作为附件                     |
| FWB01030030005 | 施工组织设计           | SGZZSJ  | 一般数据 2 级 | 附件                               |
| FWB01030030006 | 专项施工方案           | ZXSGFA  | 一般数据 2 级 | 附件                               |
| FWB01030030007 | 施工技术档案           | SGJSDA  | 一般数据 2 级 | 含设计交底、施工交底、测量放样，隐蔽工程管理，分部分项工程验收等 |
| FWB01030030008 | 竣工验收             | JGYS    | 一般数据 2 级 |                                  |

### 5.1.5 尾矿库验收

#### 5.1.5.1 验收情况

表 5.1.5.1 验收情况

|                |                  |         |          |    |
|----------------|------------------|---------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）        |         |          |    |
| 主题域编码          | FWB01（尾矿库建设）     |         |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0104（尾矿库验收）   |         |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0104001（验收情况） |         |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符   | 数据分级     | 说明 |
| FWB01040010001 | 试运行申请报告          | YSDWMC  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040010002 | 试运行开始时间          | SYXSJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040010003 | 试运行时间长           | SYXBG   | 一般数据 2 级 | 月  |
| FWB01040010004 | 试运行批复时间          | SYXPFSJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040010005 | 批复材料             | PFCL    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040010006 | 验收时间             | YSSJ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040010007 | 验收组组长            | YSZZZ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040010008 | 验收组成员            | YSZCY   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040010009 | 验收技术组组长          | YSJSZZZ | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040010010 | 验收技术组成员          | YSJSZCY | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040010011 | 验收的材料附件          | YSDCLFJ | 一般数据 2 级 |    |

#### 5.1.5.2 验收文档

表 5.1.5.2 验收文档

|         |              |  |  |  |
|---------|--------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWB（生产数据）    |  |  |  |
| 主题域编码   | FWB01（尾矿库建设） |  |  |  |

|                |                  |          |          |    |
|----------------|------------------|----------|----------|----|
| 业务对象编码         | FWB0104（尾矿库验收）   |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0104002（验收文档） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWB01040020001 | 文档记录编号           | WDJLBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040020002 | 施工原始记录           | SGYSJL   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040020003 | 试验记录             | SYJL     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040020004 | 质量检查记录           | ZLJCJL   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040020005 | 隐蔽工程验收记录         | YBGCYSJL | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040020006 | 监理文档             | JLWD     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB01040020007 | 竣工图              | JGT      | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2 生产运行

### 5.2.1 总体分类

表 5.2.1 总体分类

| 主题域             | 业务对象编码  | 业务对象名称     | 数据实体编码     | 数据实体名称        |
|-----------------|---------|------------|------------|---------------|
| 生产运行<br>(FWB02) | FWB0201 | 基本生产       | FWB0201001 | 运行信息          |
|                 |         |            | FWB0201002 | 堆积坝堆积情况       |
|                 |         |            | FWB0201003 | 入库尾矿指标检测      |
|                 | FWB0202 | 尾矿筑坝与排放    | FWB0202001 | 尾矿排放          |
|                 |         |            | FWB0202002 | 放矿管路          |
|                 |         |            | FWB0202003 | 放矿管的排放量       |
|                 |         |            | FWB0202004 | 坝面绿化          |
|                 |         |            | FWB0202005 | 岸坡清理          |
|                 |         |            | FWB0202006 | 堆积坝护坡         |
|                 | FWB0203 | 堆筑前试验      | FWB0203001 | 自然堆积状态下物理力学试验 |
|                 |         |            | FWB0203002 | 室内击实试验        |
|                 |         |            | FWB0203003 | 碾压试验          |
|                 |         |            | FWB0203004 | 压实后的物理力学试验    |
|                 | FWB0204 | 库水位控制与防洪   | FWB0204001 | 尾矿库水位控制报表     |
|                 |         |            | FWB0204002 | 调洪演算报告        |
|                 |         |            | FWB0204003 | 气象局降雨预报数据     |
|                 |         |            | FWB0204004 | 物模泄流关系        |
|                 |         |            | FWB0204005 | 尾矿库水位库容关系     |
|                 |         |            | FWB0204006 | 调洪演算预警信息      |
|                 |         |            | FWB0204007 | 实测地形图         |
|                 | FWB0205 | 渗流控制       | FWB0205001 | 尾矿坝坝体排渗情况     |
| FWB0206         | 设备管理    | FWB0206001 | 作业机械设备     |               |
|                 |         | FWB0206002 | 作业机械设备运行情况 |               |
|                 |         | FWB0206003 | 运输车性能参数    |               |

|            |         |      |            |            |
|------------|---------|------|------------|------------|
|            |         |      | FWB0206004 | 运输车位置      |
|            |         |      | FWB0206005 | 运输车故障      |
|            |         |      | FWB0206006 | 运输车检查      |
|            |         |      | FWB0206007 | 碾压设备       |
|            |         |      | FWB0206008 | 碾压设备运行情况   |
|            |         |      | FWB0206009 | 皮带输送设备     |
|            |         |      | FWB0206010 | 皮带输送滚筒     |
|            |         |      | FWB0206011 | 皮带输送电机     |
|            |         |      | FWB0206012 | 皮带参数       |
|            |         |      | FWB0206013 | 皮带输送设备运行情况 |
|            | FWB0207 | 库内回水 | FWB0207001 | 库内回水水泵     |
|            |         |      | FWB0207002 | 库内回水管基本信息  |
|            |         |      | FWB0207003 | 库内回水管监测信息  |
| FWB0207004 |         |      | 库内回水管检查信息  |            |
| FWB0207005 |         |      | 库内回水管闸阀信息  |            |

## 5.2.2 基本生产

### 5.2.2.1 运行信息

表 5.2.2.1 运行信息

|                |                  |              |             |           |
|----------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）        |              |             |           |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）      |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWB0201（基本生产）    |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWB0201001（运行信息） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>      | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWB02010010001 | 尾矿库编号            | WKKBH        | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02010010002 | 坝体编号             | BTBH         |             |           |
| FWB02010010003 | 月份               | YF           | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02010010004 | 堆积坝坝顶标高          | DJBDBG       | 一般数据 3 级    |           |
| FWB02010010005 | 正常水位             | ZCSW         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02010010006 | 有效库容             | YXKR         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02010010007 | 调洪库容             | DHKR         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02010010008 | 剩余库容             | SYKR         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02010010009 | 汇水面积             | HSMJ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02010010010 | 主坝已堆积子坝数         | ZBYDJZBS     | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02010010011 | 副坝已堆积子坝数         | FBYDJZBS     | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02010010012 | 月累计入库尾矿体积        | YLJRKWKTJ    | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02010010013 | 尾矿堆积平均干密度        | WKDJPJGMD    | 一般数据 2 级    |           |

## 5.2.2.2 堆积坝堆积情况

表 5.2.2.2 堆积坝堆积情况

|                |                     |        |          |    |
|----------------|---------------------|--------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）           |        |          |    |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）         |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0201（基本生产）       |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0201002（堆积坝堆积情况） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWB02010020001 | 坝体编号                | BTBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02010020002 | 月份                  | YF     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02010020003 | 堆积坝坝顶标高             | DJBDBG | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02010020004 | 已堆积子坝数              | YDJZBS | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2.2.3 入库尾矿指标检测

表 5.2.2.2 入库尾矿指标检测

|                |                      |        |          |   |
|----------------|----------------------|--------|----------|---|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）            |        |          |   |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）          |        |          |   |
| 业务对象编码         | FWB0201（基本生产）        |        |          |   |
| 数据实体编码         | FWB0201003（入库尾矿指标检测） |        |          |   |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符  | 数据分级     | 说明  |
| FWB02010030001 | 尾矿库编号                | WKKBH  | 一般数据 2 级 |   |
| FWB02010030002 | 检测时间                 | JCSJ   | 一般数据 2 级 |   |
| FWB02010030003 | 检测地点                 | JCDD   | 一般数据 2 级 |   |
| FWB02010030004 | 检测人员                 | JCRY   | 一般数据 2 级 |   |
| FWB02010030005 | 尾矿类别                 | WKLB   | 一般数据 2 级 | 数据字典：砂性尾矿、粉性尾矿、黏性尾矿                                 |
| FWB02010030006 | 尾矿名称                 | WKMC   | 一般数据 2 级 | 砂性尾矿【尾硕砂、尾粗砂、尾中砂、尾细砂、尾粉砂】、粉性尾矿【尾粉土】、黏性尾矿【尾粉质黏土、尾黏土】 |
| FWB02010030007 | 尾砂比重                 | WSBZ   | 一般数据 2 级 | 数值、单位   |
| FWB02010030008 | 尾砂密度                 | WSMD   | 一般数据 2 级 | 数值、单位   |
| FWB02010030009 | 尾砂粒度                 | WSLD   | 一般数据 2 级 | 数值、单位   |
| FWB02010030010 | 尾砂平均粒度               | WSPJLD | 一般数据 2 级 | 数值、单位   |
| FWB02010030011 | 渗透系数                 | STXS   | 一般数据 2 级 | 数值、单位   |
| FWB02010030012 | 内摩擦角                 | NMCJ   | 一般数据 2 级 | 数值、单位   |
| FWB02010030013 | 干排含水率                | GPHSL  | 一般数据 2 级 |   |
| FWB02010030014 | 干排压实度                | GPYSD  | 一般数据 2 级 |   |

### 5.2.3 尾矿筑坝与排放

#### 5.2.3.1 尾矿排放

表 5.2.3.1 尾矿排放

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）        |          |          |    |
|----------------|------------------|----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）      |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0202（尾矿筑坝与排放） |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0202001（尾矿排放） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWB02020010001 | 尾矿库编号            | WKKBH    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020010002 | 排放日期             | PFRQ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020010003 | 每日排放尾砂量          | MRPFWSL  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020010004 | 尾砂体积比            | WSTJB    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020010005 | 每日排放尾砂体积         | MRPFWSTJ | 一般数据 2 级 |    |

#### 5.2.3.2 放矿管路

表 5.2.3.2 放矿管路

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）        |         |          |    |
|----------------|------------------|---------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）      |         |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0202（尾矿筑坝与排放） |         |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0202002（放矿管路） |         |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符   | 数据分级     | 说明 |
| FWB02020020001 | 放矿管编号            | FKGBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020020002 | 放矿管名称            | FKGMC   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020020003 | 放矿管尺寸            | FKGCC   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020020004 | 放矿管材质            | FKGCZ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020020005 | 放矿管最大承压          | FKGZDCY | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020020006 | 放矿管位置            | FKGWZ   | 一般数据 2 级 |    |

#### 5.2.3.3 放矿管的排放量

表 5.2.3.3 放矿管的排放量

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）           |       |          |    |
|----------------|---------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）         |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0202（尾矿筑坝与排放）    |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0202003（放矿管的排放量） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWB02020030001 | 放矿管编号               | FKGBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020030002 | 开启时间                | KQSJ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020030003 | 停止时间                | TZSJ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020030004 | 流量                  | LL    | 一般数据 2 级 |    |

|                |         |        |          |  |
|----------------|---------|--------|----------|--|
| FWB02020030005 | 操作人员 ID | CZRYID | 一般数据 2 级 |  |
|----------------|---------|--------|----------|--|

## 5.2.3.4 坝面绿化

表 5.2.3.4 坝面绿化

|                |                  |          |          |    |
|----------------|------------------|----------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）        |          |          |    |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）      |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0202（尾矿筑坝与排放） |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0202004（坝面绿化） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWB02020040001 | 尾矿库编号            | WKKBH    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020040002 | 尾矿子坝编号           | WKZBBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020040003 | 时间               | SJ       | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020040004 | 坝外坡面绿化面积         | BWPMLHMJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020040005 | 操作人员             | CZRY     | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2.3.5 岸坡清理

表 5.2.3.5 岸坡清理

|                |                  |       |          |    |
|----------------|------------------|-------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）        |       |          |    |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）      |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0202（尾矿筑坝与排放） |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0202005（岸坡清理） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWB02020050001 | 尾矿库编号            | WKKBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020050002 | 清理日期             | QLRQ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020050003 | 清理位置             | QLWZ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020050004 | 清理人员             | QLRY  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020050005 | 清理内容             | QLNR  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020050006 | 验收人员             | YSRY  | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2.3.6 堆积坝护坡

表 5.2.3.6 堆积坝护坡

|                |                   |          |          |    |
|----------------|-------------------|----------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）         |          |          |    |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）       |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0202（尾矿筑坝与排放）  |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0202006（堆积坝护坡） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWB02020060001 | 尾矿库编号             | WKKBH    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020060002 | 护坡施工时间            | HPSGSJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020060003 | 护坡施工人员            | HPSGRY   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02020060004 | 护坡所属子坝编号          | HPSSZBBH | 一般数据 2 级 |    |

|                |           |           |          |  |
|----------------|-----------|-----------|----------|--|
| FWB02020060005 | 堆积坝护坡材质类型 | DJBHPCZLX | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02020060006 | 护坡的厚度     | HPDHD     | 一般数据 2 级 |  |

## 5.2.4 堆筑前试验

### 5.2.4.1 自然堆积状态下物理力学试验

表 5.2.4.1 自然堆积状态下物理力学试验

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）                 |        |          |       |
|----------------|---------------------------|--------|----------|-------|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）               |        |          |       |
| 业务对象编码         | FWB0203（堆筑前试验）            |        |          |       |
| 数据实体编码         | FWB0203001（自然堆积状态下物理力学试验） |        |          |       |
| 属性编码           | 属性名称                      | 属性标识符  | 数据分级     | 说明    |
| FWB02030010001 | 试验单位 ID                   | SYDWID | 一般数据 2 级 |       |
| FWB02030010002 | 试验时间                      | SYSJ   | 一般数据 2 级 |       |
| FWB02030010003 | 试验结果                      | SYJG   | 一般数据 2 级 | 数值、单位 |
| FWB02030010004 | 试验报告                      | SYBG   | 一般数据 2 级 |       |

### 5.2.4.2 室内击实试验

表 5.2.4.2 室内击实试验

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）          |       |          |    |
|----------------|--------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）        |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0203（堆筑前试验）     |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0203002（室内击实试验） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWB02030020001 | 试验单位               | SYDW  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02030020002 | 试验时间               | SYSJ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02030020003 | 试验结果               | SYJG  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02030020004 | 试验报告               | SYBG  | 一般数据 2 级 |    |

### 5.2.4.3 碾压试验

表 5.2.4.3 碾压试验

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）        |       |          |       |
|----------------|------------------|-------|----------|-------|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）      |       |          |       |
| 业务对象编码         | FWB0203（堆筑前试验）   |       |          |       |
| 数据实体编码         | FWB0203003（碾压试验） |       |          |       |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符 | 数据分级     | 说明    |
| FWB02030030001 | 试验单位             | SYDW  | 一般数据 2 级 |       |
| FWB02030030002 | 试验时间             | SYSJ  | 一般数据 2 级 |       |
| FWB02030030003 | 试验结果             | SYJG  | 一般数据 2 级 | 数值、单位 |
| FWB02030030004 | 试验报告             | SYBG  | 一般数据 2 级 |       |

## 5.2.4.4 压实后的物理力学试验

表 5.2.4.4 压实后的物理力学试验

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）              |       |          |       |
|----------------|------------------------|-------|----------|-------|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）            |       |          |       |
| 业务对象编码         | FWB0203（堆筑前试验）         |       |          |       |
| 数据实体编码         | FWB0203004（压实后的物理力学试验） |       |          |       |
| 属性编码           | 属性名称                   | 属性标识符 | 数据分级     | 说明    |
| FWB02030040001 | 试验单位                   | SYDW  | 一般数据 2 级 |       |
| FWB02030040002 | 试验时间                   | SYSJ  | 一般数据 2 级 |       |
| FWB02030040003 | 试验结果                   | SYJG  | 一般数据 2 级 | 数值、单位 |
| FWB02030040004 | 试验报告                   | SYBG  | 一般数据 2 级 |       |

## 5.2.5 库水位控制与防洪

## 5.2.5.1 尾矿库水位报表

表 5.2.5.1 尾矿库水位报表

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）           |           |          |    |
|----------------|---------------------|-----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）         |           |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0204（库水位控制与防洪）   |           |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0204001（尾矿库水位报表） |           |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符     | 数据分级     | 说明 |
| FWB02040010001 | 尾矿库水位观测尺编号          | WKKBH     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02040010002 | 日期                  | RQ        | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02040010003 | 尾矿库水位标高             | WKKSWBG   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02040010004 | 人工监测的人员 ID          | RGJCDRYID | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2.5.2 调洪演算报告

表 5.2.5.2 调洪演算报告

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）          |          |          |          |
|----------------|--------------------|----------|----------|----------|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）        |          |          |          |
| 业务对象编码         | FWB0204（库水位控制与防洪）  |          |          |          |
| 数据实体编码         | FWB0204002（调洪演算报告） |          |          |          |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符    | 数据分级     | 说明       |
| FWB02040020001 | 调洪演算单位 ID          | DHYSDWID | 一般数据 2 级 |          |
| FWB02040020002 | 报告时间               | BGSJ     | 一般数据 2 级 |          |
| FWB02040020003 | 演算年度               | YSND     | 一般数据 2 级 |          |
| FWB02040020004 | 汛期阶段               | XQJD     | 一般数据 2 级 | 汛前、汛中、汛后 |
| FWB02040020005 | 应控制的防洪高度           | YKZDFHGD | 一般数据 2 级 |          |

|                |                |                    |          |  |
|----------------|----------------|--------------------|----------|--|
| FWB02040020006 | 应控制的防洪宽度（干堆）   | YKZDFHKD(GD)       | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02040020007 | 应控制的最小干滩长度（湿式） | YKZDZXGTCD<br>(SS) | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02040020008 | 调洪演算报告         | DHYSBG             | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02040020009 | 备注             | BZ                 | 一般数据 2 级 |  |

## 5.2.5.3 气象局降雨预报数据

表 5.2.5.3 气象局降雨预报数据

|                |                       |              |             |           |
|----------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）             |              |             |           |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）           |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWB0204（库水位控制与防洪）     |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWB0204003（气象局降雨预报数据） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>           | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWB02040030001 | 数据推送时间                | SJTSSJ       | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02040030002 | 预报降雨开始时间              | YBJYKSSJ     | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02040030003 | 预报降雨结束时间              | YBJYJSSJ     | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02040030004 | 预报降雨量                 | YBJYL        | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02040030005 | 预报推送文件                | YBTSWJ       | 一般数据 2 级    |           |

## 5.2.5.4 物模泄流关系

表 5.2.5.4 物模泄流关系

|                |                    |              |             |           |
|----------------|--------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）          |              |             |           |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）        |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWB0204（库水位控制与防洪）  |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWB0204004（物模泄流关系） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>        | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWB02040040001 | 水头                 | ST           | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02040040002 | 泄流量                | XLL          | 一般数据 2 级    |           |

## 5.2.5.5 尾矿库水位库容关系

表 5.2.5.5 尾矿库水位库容关系

|                |                       |              |             |           |
|----------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）             |              |             |           |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）           |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWB0204（库水位控制与防洪）     |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWB0204005（尾矿库水位库容关系） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>           | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWB02040050001 | 标高                    | BG           | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02040050002 | 全库容                   | QKR          | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02040050003 | 有效库容                  | YXKR         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02040050004 | 调洪库容                  | DHCR         | 一般数据 2 级    |           |

## 5.2.5.6 调洪演算预警信息

表 5.2.5.6 调洪演算预警信息

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）            |          |          |         |
|----------------|----------------------|----------|----------|---------|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）          |          |          |         |
| 业务对象编码         | FWB0204（库水位控制与防洪）    |          |          |         |
| 数据实体编码         | FWB0204006（调洪演算预警信息） |          |          |         |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符    | 数据分级     | 说明      |
| FWB02040060001 | 预警阈值设置时间             | YJYZSZSJ | 一般数据 2 级 | 年/月/日   |
| FWB02040060002 | 预警等级                 | YJDJ     | 一般数据 2 级 | 红、橙、黄、蓝 |
| FWB02040060003 | 干滩长度阈值               | GTCDYZ   | 一般数据 2 级 |         |
| FWB02040060004 | 安全超高阈值               | AQCGYZ   | 一般数据 2 级 |         |
| FWB02040060005 | 库水位阈值                | KSWYZ    | 一般数据 2 级 |         |

## 5.2.5.7 实测地形图

表 5.2.5.7 实测地形图

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）         |       |          |    |
|----------------|-------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）       |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0204（库水位控制与防洪） |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0204007（实测地形图） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWB02040070001 | 测量时间              | CLSJ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02040070002 | 测量单位              | CLDW  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02040070003 | 图号                | TH    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02040070004 | 地形图附件             | DXTFJ | 一般数据 3 级 |    |

## 5.2.6 渗流控制

## 5.2.6.1 尾矿坝坝体排渗情况

表 5.2.6.1 尾矿坝坝体排渗情况

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）             |       |          |    |
|----------------|-----------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）           |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0205（渗流控制）         |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0205001（尾矿坝坝体排渗情况） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWB02050010001 | 尾矿坝编号                 | SYDW  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02050010002 | 时间                    | SYSJ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02050010003 | 渗流量                   | SYJG  | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2.7 设备管理

## 5.2.7.1 作业机械设备

表 5.2.7.1 作业机械设备

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）          |        |          |                          |
|----------------|--------------------|--------|----------|--------------------------|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）        |        |          |                          |
| 业务对象编码         | FWB0206（设备管理）      |        |          |                          |
| 数据实体编码         | FWB0206001（作业机械设备） |        |          |                          |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符  | 数据分级     | 说明                       |
| FWB02060010001 | 设备编码               | YSSBBM | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB02060010002 | 设备名称               | SBMC   | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB02060010003 | 设备类型               | SBLX   | 一般数据 2 级 | 皮卡车、自卸车、推土机、装载机、挖掘机、洒水车等 |
| FWB02060010004 | 设备品牌               | SBPP   | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB02060010005 | 设备规格型号             | SBGGXH | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB02060010006 | 设备位置               | SBWZ   | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB02060010007 | 生产厂家               | SCCJ   | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB02060010008 | 生产日期               | SCRQ   | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB02060010009 | 额定载重               | EDZZ   | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB02060010010 | 出厂合格证              | CCHGZ  | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB02060010011 | 购买日期               | GMRQ   | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB02060010012 | 投用日期               | TYRQ   | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB02060010013 | 设备二维码              | SBEWM  | 一般数据 2 级 |                          |
| FWB02060010014 | 备注                 | BZ     | 一般数据 2 级 |                          |

## 5.2.7.2 作业机械设备运行情况

表 5.2.7.2 作业机械设备运行情况

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）              |        |          |       |
|----------------|------------------------|--------|----------|-------|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）            |        |          |       |
| 业务对象编码         | FWB0206（设备管理）          |        |          |       |
| 数据实体编码         | FWB0206002（作业机械设备运行情况） |        |          |       |
| 属性编码           | 属性名称                   | 属性标识符  | 数据分级     | 说明    |
| FWB02060020001 | 设备编码                   | YSSBBM | 一般数据 2 级 |       |
| FWB02060020002 | 设备名称                   | SBMC   | 一般数据 2 级 |       |
| FWB02060020003 | 作业时间                   | ZYSJ   | 一般数据 2 级 | 年/月/日 |
| FWB02060020004 | 实时工作状态                 | SSGZZT | 一般数据 2 级 |       |
| FWB02060020005 | 状态开始时间                 | ZTKSSJ | 一般数据 2 级 |       |
| FWB02060020006 | 状态结束时间                 | ZTJSSJ | 一般数据 2 级 |       |
| FWB02060020007 | 作业内容                   | ZYNR   | 一般数据 2 级 | 尾矿铲装、 |

|                |      |      |          |             |
|----------------|------|------|----------|-------------|
|                |      |      |          | 尾矿运输、洒水、杂活等 |
| FWB02060020008 | 作业单位 | ZYDW | 一般数据 2 级 | 吨、小时等       |
| FWB02060020009 | 作业量  | ZYL  | 一般数据 2 级 |             |
| FWB02060020010 | 操作人员 | CZRY | 一般数据 2 级 |             |

## 5.2.7.3 运输车性能参数

表 5.2.7.3 运输车性能参数

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）           |        |          |    |
|----------------|---------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）         |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0206（设备管理）       |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0206003（运输车性能参数） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWB02060030001 | 车辆型号                | CLXH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030002 | 生产厂家                | CCCJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030003 | 整车质量                | ZCZL   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030004 | 外形长                 | WXC    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030005 | 外形宽                 | WXK    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030006 | 外形高                 | WXG    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030007 | 斗容                  | DR     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030008 | 额定载重                | EDZZ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030009 | 轴距                  | ZJ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030010 | 轮距                  | LJ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030011 | 发动机型号               | FDJXH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030012 | 发动机功率               | FDJGL  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030013 | 举升时间                | JSSJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030014 | 最大行车速度              | ZDXCSD | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030015 | 最大爬坡能力              | ZDPPNL | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030016 | 最小转弯半径              | ZXZWBj | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060030017 | 最小离地间隙              | ZXLDJX | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2.7.4 运输车位置

表 5.2.7.4 运输车位置

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）         |       |          |    |
|----------------|-------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）       |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0206（设备管理）     |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0206004（运输车位置） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWB02060040001 | 车辆编号              | BH    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060040002 | 时间                | SJ    | 一般数据 2 级 |    |

|                |       |       |          |  |
|----------------|-------|-------|----------|--|
| FWB02060040003 | 坐标    | ZB    | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060040004 | 驾驶员信息 | JSYXX | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060040005 | 行车速度  | XCSD  | 一般数据 2 级 |  |

## 5.2.7.5 运输车故障

表 5.2.7.5 运输车故障

|                |                   |       |          |    |
|----------------|-------------------|-------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）         |       |          |    |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）       |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0206（设备管理）     |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0206005（运输车故障） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWB02060050001 | 编号                | BH    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060050002 | 故障时间              | GZSJ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060050003 | 故障地点              | GZDD  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060050004 | 故障类型              | GZLX  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060050005 | 故障描述              | GZMS  | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2.7.6 运输车检查

表 5.2.7.6 运输车检查

|                |                   |         |          |    |
|----------------|-------------------|---------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）         |         |          |    |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）       |         |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0206（设备管理）     |         |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0206006（运输车检查） |         |          |    |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符   | 数据分级     | 说明 |
| FWB02060060001 | 车辆编号              | CLBH    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060002 | 型号                | XH      | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060003 | 检查时间              | JCSJ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060004 | 检查人员 ID           | JCRYID  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060005 | 外观                | WG      | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060006 | 漏水检查              | LSJC    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060007 | 漏油检查              | LYJC    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060008 | 油温                | YW      | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060009 | 水温                | SW      | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060010 | 车速表指示误差           | CSBZSWC | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060011 | 最小转弯半径            | ZXZWBj  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060012 | 柴油机启动             | CYJQD   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060013 | 柴油机运转             | CYJYZ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060014 | 柴油机加减速            | CYJJJS  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060015 | 柴油机停机装置           | CYJTJZZ | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060016 | 转向系统              | ZXXT    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060060017 | 方向盘操纵力            | FXPCZL  | 一般数据 2 级 |    |

|                |         |         |          |  |
|----------------|---------|---------|----------|--|
| FWB02060060018 | 方向盘自由行程 | FXPZYXC | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060019 | 转向轮自动回正 | ZXLZDHZ | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060020 | 应急转向装置  | YJZXZZ  | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060021 | 制动装置配置  | ZDZZPZ  | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060022 | 行车制动距离  | XCZDJL  | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060023 | 应急制动距离  | YJZDJL  | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060024 | 停车制动距离  | TCZDJL  | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060025 | 灯光设置    | DGSZ    | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060026 | 前后转向灯   | QHZZXD  | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060027 | 危险警告信号  | WXJGXH  | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060028 | 制动灯     | ZDD     | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060029 | 前照灯     | QZD     | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060030 | 喇叭      | LB      | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060031 | 轮胎      | LT      | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060032 | 车架      | CJ      | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060033 | 车轿      | CJ      | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060034 | 离合器     | LHQ     | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060035 | 变速器     | BSQ     | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060036 | 传动轴     | CDZ     | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060037 | 驱动桥     | QDQ     | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060038 | 车声      | CS      | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060039 | 驾驶室     | JSS     | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060040 | 车门      | CM      | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060041 | 车窗      | CC      | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060042 | 空气调节装置  | KQTJZZ  | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060043 | 后视镜     | HSJ     | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060044 | 刮水器     | GSQ     | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060045 | 灭火装置    | MHZZ    | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060046 | 保护板     | BHB     | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060047 | 尾气排放    | WQPF    | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060048 | 驾驶员耳旁噪声 | JSYEPZS | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060049 | 自卸机构    | ZXJG    | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060060050 | 检验周期    | JYZQ    | 一般数据 2 级 |  |

## 5.2.7.7 碾压设备

表 5.2.7.7 碾压设备

|         |                  |       |      |    |
|---------|------------------|-------|------|----|
| 主题域分组编码 | FWB（生产数据）        |       |      |    |
| 主题域编码   | FWB02（生产运行）      |       |      |    |
| 业务对象编码  | FWB0206（设备管理）    |       |      |    |
| 数据实体编码  | FWB0206007（碾压设备） |       |      |    |
| 属性编码    | 属性名称             | 属性标识符 | 数据分级 | 说明 |

|                |        |        |          |               |
|----------------|--------|--------|----------|---------------|
| FWB02060070001 | 碾压设备编码 | NYSBBM | 一般数据 2 级 |               |
| FWB02060070002 | 设备名称   | SBMC   | 一般数据 2 级 |               |
| FWB02060070003 | 设备类型   | SBLX   | 一般数据 2 级 | 碾压机械、平地机、压路机等 |
| FWB02060070004 | 设备品牌   | SBPP   | 一般数据 2 级 |               |
| FWB02060070005 | 设备规格型号 | SBGGXH | 一般数据 2 级 |               |
| FWB02060070006 | 设备位置   | SBWZ   | 一般数据 2 级 |               |
| FWB02060070007 | 生产厂家   | SCCJ   | 一般数据 2 级 |               |
| FWB02060070008 | 生产日期   | SCRQ   | 一般数据 2 级 |               |
| FWB02060070009 | 额定载重   | EDZZ   | 一般数据 2 级 |               |
| FWB02060070010 | 安全距离   | AQJL   | 一般数据 2 级 | 机械作业时         |

## 5.2.7.8 碾压设备运行情况

表 5.2.7.8 碾压设备运行情况

|                |                      |              |             |           |
|----------------|----------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）            |              |             |           |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）          |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWB0206（设备管理）        |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWB0206008（碾压设备运行情况） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>          | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWB02060080001 | 碾压设备编码               | NYSBBM       | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060080002 | 设备名称                 | SBMC         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060080003 | 作业时间                 | ZYSJ         | 一般数据 2 级    | 年/月/日     |
| FWB02060080004 | 作业内容                 | ZYNR         | 一般数据 2 级    | 平地、压路、杂活等 |
| FWB02060080005 | 排放作业方式               | PFZYFS       | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060080006 | 排放台阶                 | PFTJ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060080007 | 拦挡坝设置                | LDBSZ        | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060080008 | 尾矿压实度                | WKYSD        | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060080009 | 摊平厚度                 | TPHD         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060080010 | 碾压遍数                 | NYBS         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060080011 | 碾压范围                 | NYFW         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060080012 | 压实指标                 | YSZB         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060080013 | 操作人员                 | CZRY         | 一般数据 2 级    |           |

## 5.2.7.9 皮带输送设备

表 5.2.7.9 皮带输送设备

|         |                    |  |  |  |
|---------|--------------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWB（生产数据）          |  |  |  |
| 主题域编码   | FWB02（生产运行）        |  |  |  |
| 业务对象编码  | FWB0206（设备管理）      |  |  |  |
| 数据实体编码  | FWB0206009（皮带输送设备） |  |  |  |

| 属性编码           | 属性名称     | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
|----------------|----------|----------|----------|----|
| FWB02060090001 | 皮带输送设备编码 | PDSSSBMM | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060090002 | 设备名称     | SBMC     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060090003 | 设备规格型号   | SBGGXH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060090004 | 设备位置     | SBWZ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060090005 | 运输速率     | YSSL     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060090006 | 生产厂家     | SCCJ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060090007 | 生产日期     | SCRQ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060090008 | 皮带材质     | PDCZ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060090009 | 皮带宽度     | PDKD     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060090010 | 皮带厚度     | PDHD     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060090011 | 运输速度     | YSSD     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060090012 | 运输距离     | YSJL     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060090013 | 运输能力     | YSNL     | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2.7.10 皮带输送滚筒

表 5.2.7.10 皮带输送滚筒

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）            |          |          |    |
|----------------|----------------------|----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）          |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0206（设备管理）        |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0206010（带式皮带输送滚筒） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWB02060100001 | 皮带输送设备编码             | PDSSSBMM | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060100002 | 型号                   | XH       | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060100003 | 编号                   | BH       | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060100004 | 直径                   | ZJ       | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060100005 | 宽度                   | KD       | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060100006 | 材质                   | CZ       | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060100007 | 安装位置                 | AZWZ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060100008 | 转速                   | ZS       | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2.7.11 皮带输送电机

表 5.2.7.11 皮带输送电机

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）          |          |          |    |
|----------------|--------------------|----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）        |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0206（设备管理）      |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0206011（皮带输送电机） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWB02060110001 | 皮带输送设备编码           | PDSSSBMM | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060110002 | 电机编码               | DJBM     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02060110003 | 电机名称               | DJMC     | 一般数据 2 级 |    |

|                |      |      |          |  |
|----------------|------|------|----------|--|
| FWB02060110004 | 品牌   | PP   | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060110005 | 型号   | XH   | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060110006 | 制造商  | ZZS  | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060110007 | 出厂日期 | CCRQ | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060110008 | 额定电压 | EDDY | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060110009 | 额定电流 | EDDL | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060110010 | 额定功率 | EDGL | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02060110011 | 转速   | ZS   | 一般数据 2 级 |  |

## 5.2.7.12 皮带参数

表 5.2.7.12 皮带参数

|                |                  |              |             |           |
|----------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）        |              |             |           |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）      |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWB0206（设备管理）    |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWB0206012（皮带参数） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>      | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWB02060120001 | 型号               | XH           | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060120002 | 编号               | BH           | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060120003 | 厂家               | CJ           | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060120004 | 材质               | CZ           | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060120005 | 宽度               | KD           | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060120006 | 厚度               | HD           | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060120007 | 长度               | CD           | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060120008 | 安装日期             | AZRQ         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060120009 | 输送距离             | SSJL         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060120010 | 输送速度             | SSSD         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060120011 | 输送能力             | SSNL         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060120012 | 倾角               | QJ           | 一般数据 2 级    |           |

## 5.2.7.13 皮带输送设备运行情况

表 5.2.7.13 皮带输送设备运行情况

|                |                        |              |             |           |
|----------------|------------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）              |              |             |           |
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）            |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWB0206（设备管理）          |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWB0206013（皮带输送设备运行情况） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>            | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWB02060130001 | 皮带输送设备编码               | DSYSSBBM     | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060130002 | 设备名称                   | SBMC         | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060130003 | 作业时间                   | ZYSJ         | 一般数据 2 级    | 年/月/日     |
| FWB02060130004 | 运输作业量                  | YSZYL        | 一般数据 2 级    |           |
| FWB02060130005 | 累计运输量                  | LJYSL        | 一般数据 2 级    |           |

|                |      |      |          |  |
|----------------|------|------|----------|--|
| FWB02060130006 | 操作人员 | CZRY | 一般数据 2 级 |  |
|----------------|------|------|----------|--|

## 5.2.8 库内回水

### 5.2.8.1 库内回水水泵

表 5.2.8.1 库内回水水泵

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）          |       |          |    |
|----------------|--------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）        |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0207（库内回水）      |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0207001（库内回水水泵） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWB02070010001 | 编号                 | LX    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070010002 | 型号                 | XH    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070010003 | 厂家                 | BH    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070010004 | 出厂日期               | CJ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070010005 | 合作证书               | CCRQ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070010006 | 材质                 | CZ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070010007 | 口径                 | KJ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070010008 | 流量                 | LL    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070010009 | 扬程                 | YC    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070010010 | 功率                 | GL    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070010011 | 转速                 | ZS    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070010012 | 电压                 | DY    | 一般数据 2 级 |    |

### 5.2.8.2 库内回水管基本信息

表 5.2.8.2 库内回水管基本信息

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）             |        |          |    |
|----------------|-----------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）           |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0207（库内回水）         |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0207002（库内回水管基本信息） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWB02070020001 | 管路编号                  | LJSBBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070020002 | 连接水泵编号                | GLBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070020003 | 购买日期                  | GMRQ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070020004 | 使用日期                  | SYRQ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070020005 | 材质                    | CZ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070020006 | 类型                    | LX     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070020007 | 管径                    | GJ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070020008 | 长度                    | CD     | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2.8.3 库内回水管监测信息

表 5.2.8.3 库内回水管监测信息

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）             |        |          |    |
|----------------|-----------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）           |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0207（库内回水）         |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0207003（库内回水管监测信息） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWB02070030001 | 管路编号                  | LJSBBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070030002 | 监测时间                  | JCSJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070030003 | 流量                    | LL     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070030004 | 压力                    | YL     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070030005 | 流速                    | LS     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070030006 | 水头损失                  | STSS   | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2.8.4 库内回水管检查信息

表 5.2.8.4 库内回水管检查信息

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）             |        |          |    |
|----------------|-----------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）           |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0207（库内回水）         |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0207004（库内回水管检查信息） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWB02070040001 | 管路编号                  | LJSBBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070040002 | 检查时间                  | JCSJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070040003 | 检查人员 ID               | LL     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070040004 | 防腐度                   | FFD    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070040005 | 密封度                   | MFD    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070040006 | 是否有泄露                 | SFYXL  | 一般数据 2 级 |    |

## 5.2.8.5 库内回水管闸阀信息

表 5.2.8.5 库内回水管闸阀信息

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）             |       |          |    |
|----------------|-----------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB02（生产运行）           |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0207（库内回水）         |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0207005（库内回水管闸阀信息） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWB02070050001 | 类型                    | LX    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070050002 | 型号                    | XH    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070050003 | 编号                    | BH    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070050004 | 厂家                    | CJ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB02070050005 | 出厂日期                  | CCRQ  | 一般数据 2 级 |    |

|                |      |      |          |  |
|----------------|------|------|----------|--|
| FWB02070050006 | 安装日期 | AZRQ | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02070050007 | 安装位置 | AZWZ | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02070050008 | 控制方式 | KZFS | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02070050009 | 连接方式 | LJFS | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02070050010 | 公称压力 | GCYL | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02070050011 | 公称通径 | GCTJ | 一般数据 2 级 |  |
| FWB02070050012 | 工作温度 | GZWD | 一般数据 2 级 |  |

### 5.3 尾矿库回采

#### 5.3.1 总体分类

表 5.3.1 总体分类

| 主题域              | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称 |
|------------------|---------|--------|------------|--------|
| 尾矿库回采<br>(FWB03) | FWB0301 | 回采基本生产 | FWB0301001 | 回采基本信息 |
|                  |         |        | FWB0301002 | 干式回采   |
|                  |         |        | FWB0301003 | 湿式回采   |
|                  | FWB0302 | 回采作业   | FWB0302001 | 回采安全管理 |

#### 5.3.2 回采基本生产

##### 5.3.2.1 回采基本信息

表 5.3.2.1 回采基本信息

| 主题域分组编码        | FWB (生产数据)          |         |          |             |
|----------------|---------------------|---------|----------|-------------|
| 主题域编码          | FWB03 (尾矿库回采)       |         |          |             |
| 业务对象编码         | FWB0301 (回采基本生产)    |         |          |             |
| 数据实体编码         | FWB0301001 (回采基本信息) |         |          |             |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符   | 数据分级     | 说明          |
| FWB03010010001 | 尾矿库编号               | WKKBH   | 一般数据 2 级 |             |
| FWB03010010002 | 回采开始时间              | HCKSSJ  | 一般数据 2 级 |             |
| FWB03010010003 | 回采方式和参数             | HCFSHCS | 一般数据 2 级 |             |
| FWB03010010004 | 回采顺序                | HCSX    | 一般数据 2 级 |             |
| FWB03010010005 | 主要设备设施              | ZYSBSS  | 一般数据 2 级 | 挖掘机和运输车辆/皮带 |
| FWB03010010006 | 回采规模                | HCGM    | 一般数据 2 级 |             |
| FWB03010010007 | 回采总量                | HCZL    | 一般数据 2 级 |             |
| FWB03010010008 | 设计回采年限              | SJHCNX  | 一般数据 2 级 |             |

##### 5.3.2.2 干式回采

表 5.3.2.2 干式回采

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）        |          |          |    |
|----------------|------------------|----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB03（尾矿库回采）     |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0301（回采基本生产）  |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0301002（干式回采） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWB03010020001 | 单层开采高度           | DCKCGD   | 一般数据 2 级 |    |
| FWB03010020002 | 台阶坡面角            | TJPMJ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB03010020003 | 施工设备承载力          | SGSBCZL  | 一般数据 2 级 |    |
| FWB03010020004 | 回采作业运输路线         | HCZYYSLX | 一般数据 2 级 |    |
| FWB03010020005 | 回采设施运行范围         | HCSSYXFW | 一般数据 2 级 |    |

### 5.3.2.3 湿式回采

表 5.3.2.3 湿式回采

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）        |            |          |    |
|----------------|------------------|------------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB03（尾矿库回采）     |            |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0301（回采基本生产）  |            |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0301003（湿式回采） |            |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符      | 数据分级     | 说明 |
| FWB03010030001 | 回采采坑深度           | HCKKSD     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB03010030002 | 回采水面以上边坡高度       | HCSMYSBPGD | 一般数据 2 级 |    |
| FWB03010030003 | 回采水面以上边坡角度       | HCSMYSBPJD | 一般数据 2 级 |    |
| FWB03010030004 | 回采水面以下边坡角度       | HCSMYXBPJD | 一般数据 2 级 |    |

### 5.3.3 回采安全管理

#### 5.3.3.1 回采安全管理

表 5.3.3.1 回采安全管理

| 主题域分组编码        | FWB（生产数据）          |          |          |    |
|----------------|--------------------|----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB03（尾矿库回采）       |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0302（回采安全管理）    |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0302001（回采安全管理） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWB03020010001 | 回采安全管理制度           | HCAQGLZD | 一般数据 2 级 |    |
| FWB03020010002 | 回采作业计划             | HCZYJH   | 一般数据 2 级 |    |

|                |            |            |          |  |
|----------------|------------|------------|----------|--|
| FWB03020010003 | 回采事故应急救援预案 | HCSGYJJYYA | 一般数据 2 级 |  |
|----------------|------------|------------|----------|--|

## 5.4 尾矿库闭库

### 5.4.1 总体分类

表 5.4.1 总体分类

| 主题域                 | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称 |
|---------------------|---------|--------|------------|--------|
| 提升系统<br>(FWB04<br>) | FWB0401 | 闭库基础管理 | FWB0401001 | 闭库基本信息 |

### 5.4.2 闭库管理

#### 5.4.2.1 闭库基本信息

表 5.4.2.1 闭库基本信息

| 主题域分组编码        | FWB (生产数据)          |            |          |    |
|----------------|---------------------|------------|----------|----|
| 主题域编码          | FWB04 (尾矿库闭库)       |            |          |    |
| 业务对象编码         | FWB0401 (闭库基础管理)    |            |          |    |
| 数据实体编码         | FWB0401001 (闭库基本信息) |            |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符      | 数据分级     | 说明 |
| FWB04010010001 | 闭库勘查单位编号            | BKKCDW     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB04010010002 | 勘查报告附件              | KCBGFJ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB04010010003 | 闭库设计单位编号            | BKSJDW     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB04010010004 | 设计报告附件              | SJBGFJ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB04010010005 | 闭库施工单位编号            | BKSGDW     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB04010010006 | 闭库监理单位编号            | BKJLDW     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB04010010007 | 闭库验收时间              | BKYSSJ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB04010010008 | 尾矿库复垦情况             | WKKFKQK    | 一般数据 2 级 |    |
| FWB04010010009 | 闭库验收结论              | BKYSJL     | 一般数据 2 级 |    |
| FWB04010010010 | 闭库后的管理责任单位          | BKHDGLZRDW | 一般数据 2 级 |    |

## 6 安全主题域分组

表 6.1 安全主题域分组

| 主题域分组  | 主题域名称 | 主题域编码 |
|--------|-------|-------|
| 安全 FWC | 安全检查  | FWC01 |
|        | 安全监测  | FWC02 |
|        | 应急管理  | FWC03 |
|        | 事故管理  | FWC04 |

|  |               |       |
|--|---------------|-------|
|  | 风险分级管控        | FWC05 |
|  | 隐患排查治理        | FWC06 |
|  | 教育培训          | FWC07 |
|  | 文件管理          | FWC08 |
|  | 承包管理          | FWC09 |
|  | 安全评价          | FWC10 |
|  | 先进适用和淘汰落后技术装备 | FWC11 |
|  | 不安全行为管理       | FWC12 |

## 6.1 安全检查

### 6.1.1 总体分类

表 6.1.1 总体分类

| 主题域             | 业务对象编码  | 业务对象名称   | 数据实体编码     | 数据实体名称         |
|-----------------|---------|----------|------------|----------------|
| 安全检查<br>(FWC01) | FWC0101 | 防排洪安全检查  | FWC0101001 | 防洪安全检查         |
|                 |         |          | FWC0101002 | 排水井安全检查        |
|                 |         |          | FWC0101003 | 排水斜槽安全检查       |
|                 |         |          | FWC0101004 | 排水涵管安全检查       |
|                 |         |          | FWC0101005 | 排洪隧洞安全检查       |
|                 |         |          | FWC0101006 | 溢洪道安全检查        |
|                 |         |          | FWC0101007 | 截洪沟安全检查        |
|                 | FWC0102 | 坝体安全检查   | FWC0102001 | 坝体安全检查         |
|                 |         |          | FWC0102002 | 坝面维护情况检查       |
|                 | FWC0103 | 放矿安全检查   | FWC0103001 | 入库尾矿参数的检查      |
|                 |         |          | FWC0103002 | 干式尾矿库的排矿作业安全检查 |
|                 | FWC0104 | 库区安全检查   | FWC0104001 | 库区安全检查         |
|                 | FWC0105 | 灾后安全检查   | FWC0105001 | 震后安全检查         |
|                 |         |          | FWC0105002 | 洪水过后的坝体和排洪设施检查 |
|                 | FWC0106 | 监测系统安全检查 | FWC0106001 | 监测系统安全检查       |
|                 | FWC0107 | 其他设施安全检查 | FWC0107001 | 其他设施安全检查       |

### 6.1.2 防排洪安全检查

#### 6.1.2.1 防洪安全检查

表 6.1.2.1 防洪安全检查

|         |            |
|---------|------------|
| 主题域分组编码 | FWC (安全数据) |
|---------|------------|

| 主题域编码          | FWC01（安全检查）        |           |          |    |
|----------------|--------------------|-----------|----------|----|
| 业务对象编码         | FWC0101（防排洪安全检查）   |           |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0101001（防洪安全检查） |           |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符     | 数据分级     | 说明 |
| FWC01010010001 | 检查时间               | JCSJ      | 一般数据 1 级 |    |
| FWC01010010002 | 检查人员编号             | JCRYBH    | 一般数据 1 级 |    |
| FWC01010010003 | 尾矿库库水位             | WKKKSW    | 一般数据 4 级 |    |
| FWC01010010004 | 干滩长度               | GTC D     | 一般数据 3 级 |    |
| FWC01010010005 | 干滩坡度               | GTPD      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC01010010006 | 坝（滩）顶高程            | TDGC      | 一般数据 3 级 |    |
| FWC01010010007 | 防洪系统进水口标高          | FHXTJSKBG | 一般数据 3 级 |    |

## 6.1.2.2 排水井安全检查

表 6.1.2.2 排水井安全检查

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）           |           |          |                              |
|----------------|---------------------|-----------|----------|------------------------------|
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）         |           |          |                              |
| 业务对象编码         | FWC0101（防排洪安全检查）    |           |          |                              |
| 数据实体编码         | FWC0101002（排水井安全检查） |           |          |                              |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符     | 数据分级     | 说明                           |
| FWC01010020001 | 排水井编号               | PSJBH     | 一般数据 1 级 |                              |
| FWC01010020002 | 检查人员编号              | JCRYBH    | 一般数据 1 级 |                              |
| FWC01010020003 | 检查时间                | JCSJ      | 一般数据 1 级 |                              |
| FWC01010020004 | 排水井内径               | PSJNJ     | 一般数据 1 级 |                              |
| FWC01010020005 | 排水井窗口尺寸             | PSJCKCC   | 一般数据 1 级 |                              |
| FWC01010020006 | 排水井窗口位置             | PSJCKWZ   | 一般数据 1 级 |                              |
| FWC01010020007 | 井壁情况                | JBQK      | 一般数据 2 级 | 是否存在井壁剥蚀、脱落、渗漏、裂缝            |
| FWC01010020008 | 井壁裂缝                | JBLF      | 一般数据 3 级 | 最大裂缝开展宽度                     |
| FWC01010020009 | 井身倾斜变位              | JSQXBW    | 一般数据 3 级 | 井身倾斜度和变位                     |
| FWC01010020010 | 井管连接和拱板情况           | JGLJHGBQK | 一般数据 3 级 | 井、管联接部位，拱板放置、断裂、最大裂缝开展宽度     |
| FWC01010020011 | 防漏充填情况              | FLCT      | 一般数据 3 级 | 拱板之间以及拱板与井壁之间的防漏充填物是否完好、是否漏砂 |
| FWC01010020012 | 进水口情况               | JSKQK     | 一般数据 3 级 | 进水口有无水面漂浮物                   |
| FWC01010020013 | 停用井封堵               | TYJFD     | 一般数据 2 级 | 停用井封堵方法及措施                   |

## 6.1.2.3 排水斜槽安全检查

表 6.1.2.3 排水斜槽安全检查

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |          |          |                         |
|----------------|----------------------|----------|----------|-------------------------|
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）          |          |          |                         |
| 业务对象编码         | FWC0101（防排洪安全检查）     |          |          |                         |
| 数据实体编码         | FWC0101003（排水斜槽安全检查） |          |          |                         |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符    | 数据分级     | 说明                      |
| FWC01010030001 | 排水斜槽编号               | PSXCBH   | 一般数据 1 级 |                         |
| FWC01010030002 | 检查时间                 | JCSJ     | 一般数据 1 级 |                         |
| FWC01010030003 | 检查人员编号               | JCRYBH   | 一般数据 1 级 |                         |
| FWC01010030004 | 断面尺寸                 | DMCC     | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC01010030005 | 槽身情况                 | CSQK     | 一般数据 3 级 | 槽身是否有变形、损坏、坍塌           |
| FWC01010030006 | 槽身裂缝                 | CSLF     | 一般数据 3 级 | 槽身最大裂缝开展宽度              |
| FWC01010030007 | 盖板情况                 | GBQK     | 一般数据 3 级 | 盖板是否有放置错位、断裂            |
| FWC01010030008 | 盖板裂缝                 | GBLF     | 一般数据 3 级 | 盖板最大裂缝开展宽度              |
| FWC01010030009 | 盖板防漏充填情况             | GBFLCTQK | 一般数据 3 级 | 盖板之间以及盖板与槽壁之间的防漏充填物是否完好 |
| FWC01010030010 | 盖板接缝情况               | GBJFQK   | 一般数据 3 级 | 盖板之间以及盖板与槽壁之间的接缝有无漏砂    |
| FWC01010030011 | 斜槽淤堵情况               | XCYDQK   | 一般数据 3 级 | 斜槽内是否存在淤堵               |

## 6.1.2.4 排水涵管安全检查

表 6.1.2.4 排水涵管安全检查

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |           |          |                     |
|----------------|----------------------|-----------|----------|---------------------|
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）          |           |          |                     |
| 业务对象编码         | FWC0101（防排洪安全检查）     |           |          |                     |
| 数据实体编码         | FWC0101004（排水涵管安全检查） |           |          |                     |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符     | 数据分级     | 说明                  |
| FWC01010040001 | 排水涵管编号               | PSHGBH    | 一般数据 1 级 |                     |
| FWC01010040002 | 检查时间                 | JCSJ      | 一般数据 1 级 |                     |
| FWC01010040003 | 检查人员编号               | JCRYBH    | 一般数据 1 级 |                     |
| FWC01010040004 | 排水涵管断面尺寸             | PSHGDMCC  | 一般数据 2 级 |                     |
| FWC01010040005 | 排水涵管破坏情况             | PSHGPHQK  | 一般数据 3 级 | 排水涵管是否存在变形、破损、断裂、磨蚀 |
| FWC01010040006 | 管间止水充填物情况            | GJZSCTWQK | 一般数据 3 级 | 管间止水及充填物是否完好        |

|                |        |        |          |          |
|----------------|--------|--------|----------|----------|
| FWC01010040007 | 管内漏砂情况 | GNLSQK | 一般数据 3 级 | 管内是否渗漏尾砂 |
| FWC01010040008 | 管内淤堵情况 | GNYDQK | 一般数据 3 级 | 管内是否淤堵   |

## 6.1.2.5 排洪隧洞安全检查

表 6.1.2.5 排洪隧洞安全检查

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |           |          |                        |
|----------------|----------------------|-----------|----------|------------------------|
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）          |           |          |                        |
| 业务对象编码         | FWC0101（防排洪安全检查）     |           |          |                        |
| 数据实体编码         | FWC0101005（排洪隧洞安全检查） |           |          |                        |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符     | 数据分级     | 说明                     |
| FWC01010050001 | 排洪隧洞编号               | PHSDBH    | 一般数据 1 级 |                        |
| FWC01010050002 | 检查时间                 | JCSJ      | 一般数据 1 级 |                        |
| FWC01010050003 | 检查人员编号               | JCRYBH    | 一般数据 1 级 |                        |
| FWC01010050004 | 排洪隧洞断面尺寸             | PHSDDMCC  | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC01010050005 | 隧洞内塌方情况              | SDNTFQK   | 一般数据 3 级 | 排洪隧洞内是否有塌方             |
| FWC01010050006 | 衬砌破坏情况               | CQPHQK    | 一般数据 3 级 | 是否有衬砌变形、破损、断裂、剥落、磨蚀等情况 |
| FWC01010050007 | 衬砌裂缝                 | CQLF      | 一般数据 3 级 | 衬砌最大裂缝开展宽度             |
| FWC01010050008 | 伸缩缝、止水及充填物           | SSFZSJCTW | 一般数据 3 级 | 伸缩缝、止水及充填物是否完好         |
| FWC01010050009 | 洞内渗漏尾砂情况             | DNXLWSQK  | 一般数据 3 级 | 洞内是否渗漏尾砂               |
| FWC01010050010 | 洞内淤堵情况               | DNYDQK    | 一般数据 3 级 | 洞内是否存在淤堵               |
| FWC01010050011 | 排水孔工况                | PSKGK     | 一般数据 3 级 | 排水孔工况是否正常              |

## 6.1.2.6 溢洪道安全检查

表 6.1.2.6 溢洪道安全检查

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）           |            |          |                 |
|----------------|---------------------|------------|----------|-----------------|
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）         |            |          |                 |
| 业务对象编码         | FWC0101（防排洪安全检查）    |            |          |                 |
| 数据实体编码         | FWC0101006（溢洪道安全检查） |            |          |                 |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符      | 数据分级     | 说明              |
| FWC01010060001 | 溢洪道编号               | YHDBH      | 一般数据 1 级 |                 |
| FWC01010060002 | 检查时间                | JCSJ       | 一般数据 1 级 |                 |
| FWC01010060003 | 检查人员编号              | JCRYBH     | 一般数据 1 级 |                 |
| FWC01010060004 | 溢洪道断面尺寸             | YHDDMCC    | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC01010060005 | 溢洪道沿线山坡稳定性          | YHDYXSPWDX | 一般数据 3 级 | 溢洪道沿线是否有山坡滑坡、塌方 |

|                |           |           |          |                     |
|----------------|-----------|-----------|----------|---------------------|
| FWC01010060006 | 溢洪道衬砌破坏情况 | YHDCQPHQK | 一般数据 3 级 | 溢洪道是否有衬砌变形、破损、断裂、磨蚀 |
| FWC01010060007 | 溢洪道淤堵     | YHDYD     | 一般数据 3 级 | 溢洪道内是否存在淤堵          |
| FWC01010060008 | 溢流坎顶高程    | YLKDGC    | 一般数据 3 级 | 溢流坎顶高程              |
| FWC01010060009 | 消力池及消力坎情况 | XLCJXLKQK | 一般数据 3 级 | 消力池及消力坎是否完好         |

### 6.1.2.7 截洪沟安全检查

表 6.1.2.7 截洪沟安全检查

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）           |            |          |                        |
|----------------|---------------------|------------|----------|------------------------|
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）         |            |          |                        |
| 业务对象编码         | FWC0101（防排洪安全检查）    |            |          |                        |
| 数据实体编码         | FWC0101007（截洪沟安全检查） |            |          |                        |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符      | 数据分级     | 说明                     |
| FWC01010070001 | 截洪沟编号               | JHGBH      | 一般数据 1 级 |                        |
| FWC01010070002 | 检查时间                | JCSJ       | 一般数据 1 级 |                        |
| FWC01010070003 | 检查人员编号              | JCRYBH     | 一般数据 1 级 |                        |
| FWC01010070004 | 截洪沟断面尺寸             | JHGDACC    | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC01010070005 | 截洪沟沿线山坡稳定性          | JHGYXSPWDX | 一般数据 3 级 | 截洪沟沿线是否存在山坡滑坡、塌方现象     |
| FWC01010070006 | 截洪沟衬砌破坏情况           | JHGCQPHQK  | 一般数据 3 级 | 截洪沟是否有衬砌变形、破损、断裂、磨蚀    |
| FWC01010070007 | 截洪沟淤堵               | JHGYD      | 一般数据 3 级 | 截洪沟内是否存在淤堵             |
| FWC01010070008 | 检查类别                | JCLB       | 一般数据 3 级 | 日检查、月检查、季度检查、年度检查、专项检查 |

### 6.1.3 坝体安全检查

#### 6.1.3.1 坝体安全检查

表 6.1.3.1 坝体安全检查

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |       |          |    |
|----------------|--------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）        |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0102（坝体安全检查）    |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0102001（坝体安全检查） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWC01020010001 | 坝体编号               | BTBH  | 一般数据 1 级 |    |

|                |           |           |          |  |
|----------------|-----------|-----------|----------|--|
| FWC01020010002 | 检查时间      | JCSJ      | 一般数据 1 级 |  |
| FWC01020010003 | 检查人员      | JCRY      | 一般数据 1 级 |  |
| FWC01020010004 | 初期坝外坡比    | CQBWPB    | 一般数据 2 级 |  |
| FWC01020010005 | 堆积坝外坡比    | DJBWPB    | 一般数据 2 级 |  |
| FWC01020010006 | 坝体位移情况    | BTWYQK    | 一般数据 3 级 | 坝体设置的位移监测点是否有突变或有增大趋势                  |
| FWC01020010007 | 坝体裂缝和滑坡迹象 | BTLFHPJX  | 一般数据 3 级 | 坝体有无纵、横向裂缝和滑坡迹象                        |
| FWC01020010008 | 坝体裂缝情况    | BTLFQK    | 一般数据 3 级 | 裂缝的长度、宽度、深度、走向、形态, 分析成因和危害程度           |
| FWC01020010009 | 潜在滑坡情况    | QZHPQK    | 一般数据 3 级 | 潜在滑坡位置、范围和形态以及滑坡的动态趋势                  |
| FWC01020010010 | 坝体外坡渗漏情况  | BTWPSLQK  | 一般数据 3 级 | 坝体外坡及下游有无渗漏出逸点 (出逸点的位置、形态、流量及含砂量等情况描述) |
| FWC01020010011 | 坝体排渗设施情况  | BTPSSSQK  | 一般数据 3 级 | 坝体排渗设施是否完好                             |
| FWC01020010012 | 坝体排渗效果    | BTPSXG    | 一般数据 3 级 | 坝体排渗效果及排水水质                            |
| FWC01020010013 | 坝肩截水沟断面尺寸 | BJJSGDMCC | 一般数据 3 级 | 坝肩截水沟断面尺寸                              |
| FWC01020010014 | 坝坡排水沟断面尺寸 | BPPSGDMCC | 一般数据 3 级 | 坝坡排水沟断面尺寸                              |
| FWC01020010015 | 衬砌破坏情况    | CQPHQK    | 一般数据 3 级 | 衬砌是否有变形、破损、断裂和磨蚀                       |
| FWC01020010016 | 沟内淤堵情况    | GNYDQK    | 一般数据 3 级 | 沟内是否有淤堵                                |
| FWC01020010017 | 沿线山坡稳定性   | YXSPWDX   | 一般数据 3 级 | 沿线山坡是否稳定                               |
| FWC01020010018 | 坝坡护坡情况    | BPHPQK    | 一般数据 2 级 | 坝坡土石覆盖等护坡是否完整完好                        |
| FWC01020010019 | 检查类别      | JCLB      | 一般数据 3 级 | 日检查、月检查、季度检查、年度检查、专项检查                 |
| FWC01020010020 | 筑坝情况      | ZBQK      | 一般数据 2 级 | 筑坝情况描述                                 |

## 6.1.3.2 坝面维护情况检查

表 6.1.3.2 坝面维护情况检查

|         |            |
|---------|------------|
| 主题域分组编码 | FWC (安全数据) |
|---------|------------|

| 主题域编码          | FWC01（安全检查）          |          |          |          |
|----------------|----------------------|----------|----------|----------|
| 业务对象编码         | FWC0102（坝体安全检查）      |          |          |          |
| 数据实体编码         | FWC0102002（坝面维护情况检查） |          |          |          |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符    | 数据分级     | 说明       |
| FWC01020020001 | 尾矿库编号                | WKKBH    | 一般数据 1 级 |          |
| FWC01020020002 | 尾矿坝编号                | WKBBH    | 一般数据 1 级 | 初期坝或者堆积坝 |
| FWC01020020003 | 维护日期                 | WHRQ     | 一般数据 1 级 |          |
| FWC01020020004 | 坝外坡面维护面积             | BTPMWHMJ | 一般数据 2 级 |          |
| FWC01020020005 | 滩面维护面积               | TMWHMJ   | 一般数据 2 级 |          |
| FWC01020020006 | 操作人员                 | CZRY     | 一般数据 2 级 |          |
| FWC01020020007 | 备注                   | BZ       | 一般数据 1 级 |          |

#### 6.1.4 放矿安全检查

##### 6.1.4.1 入库尾矿参数的检查

表 6.1.4.1 入库尾矿参数的检查

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |                     |          |    |
|----------------|-----------------------|---------------------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）           |                     |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0103（放矿安全检查）       |                     |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0103001（入库尾矿参数的检查） |                     |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符               | 数据分级     | 说明 |
| FWC01030010001 | 检查时间                  | JCSJ                | 一般数据 1 级 |    |
| FWC01030010002 | 检查人员                  | JCRY                | 一般数据 1 级 |    |
| FWC01030010003 | 湿式排放尾矿比重              | SSPFWKBZ            | 一般数据 2 级 |    |
| FWC01030010004 | 湿式排放尾矿浓度              | SSPFWKND            | 一般数据 2 级 |    |
| FWC01030010005 | 湿式排放尾矿粒度              | SSPFWKLD            | 一般数据 2 级 |    |
| FWC01030010006 | 干式排放入库尾矿比重            | GSPFRKWKBZ          | 一般数据 2 级 |    |
| FWC01030010007 | 干式排放入库尾矿含水率           | GSPFRKWKHSL         | 一般数据 2 级 |    |
| FWC01030010008 | 干式排放入库尾矿碾压后的压实度       | GSPFRKWKNYHDY<br>SD | 一般数据 2 级 |    |

##### 6.1.4.2 干式尾矿库的排矿作业安全检查

表 6.1.4.2 干式尾矿库的排矿作业安全检查

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                  |       |          |    |
|----------------|----------------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）                |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0103（放矿安全检查）            |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0103002（干式尾矿库的排矿作业安全检查） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                       | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWC01030020001 | 检查时间                       | JCSJ  | 一般数据 1 级 |    |

|                |                  |                |          |                               |
|----------------|------------------|----------------|----------|-------------------------------|
| FWC01030020002 | 检查人员             | JCRY           | 一般数据 1 级 |                               |
| FWC01030020003 | 道路安全状况           | DLAQZK         | 一般数据 2 级 | 尾矿运输道路和巡视道路的安全状况是否满足安全要求；     |
| FWC01030020004 | 机械设备运行情况         | JXSBYXQK       | 一般数据 2 级 | 机械设备运行是否满足安全要求；               |
| FWC01030020005 | 排矿筑坝情况           | PKZBQK         | 一般数据 2 级 | 排矿筑坝方式是否符合设计要求；               |
| FWC01030020006 | 排矿台阶、拦挡坝、排水坡设置情况 | PKTJLDBPSPSZQK | 一般数据 2 级 | 排矿台阶设置、拦挡坝设置、排水坡度、坡向是否符合设计要求。 |
| FWC01030020007 | 检查类别             | JCLB           | 一般数据 3 级 | 日检查、月检查、季度检查、年度检查、专项检查        |

### 6.1.5 库区安全检查

#### 6.1.5.1 库区安全检查

表 6.1.5.1 库区安全检查

|                |                    |             |          |                                 |
|----------------|--------------------|-------------|----------|---------------------------------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |             |          |                                 |
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）        |             |          |                                 |
| 业务对象编码         | FWC0104（库区安全检查）    |             |          |                                 |
| 数据实体编码         | FWC0104001（库区安全检查） |             |          |                                 |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符       | 数据分级     | 说明                              |
| FWC01040010001 | 检查时间               | JCSJ        | 一般数据 1 级 |                                 |
| FWC01040010002 | 检查人员               | JCRY        | 一般数据 1 级 |                                 |
| FWC01040010003 | 周边山体情况             | ZBSTQK      | 一般数据 2 级 | 周边山体滑坡、塌方和泥石流等情况检查（周边山体有无异常和急变） |
| FWC01040010004 | 有无违章爆破、采石和建筑       | YWWZBPCSHJZ | 一般数据 2 级 | 库区范围内是否存在违章爆破、采石和建筑，            |
| FWC01040010005 | 有无违章回采取水           | YWWZHCS     | 一般数据 2 级 | 库区范围内是否存在违章进行尾矿回采、取水，           |
| FWC01040010006 | 有无外来废物排入           | YWWLFWPR    | 一般数据 2 级 | 库区范围内是否存在外来尾矿、废石、废水和废弃物排入，      |
| FWC01040010007 | 有无放牧开垦情况           | YWFMKKQK    | 一般数据 2 级 | 库区范围内是否存在放牧和开垦等。                |
| FWC01040010008 | 库区生产道路             | KQSCDL      | 一般数据 2 级 | 库区生产道路是否通畅                      |
| FWC01040010009 | 警示标识设置情况           | JSBSSZQK    | 一般数据 2 级 | 临时及永久性安全警示标识的设置是否完备、清晰。         |
| FWC01040010010 | 检查类别               | JCLB        | 一般数据 3 级 | 日检查、月检查、季度检                     |

|  |  |  |  |             |
|--|--|--|--|-------------|
|  |  |  |  | 查、年度检查、专项检查 |
|--|--|--|--|-------------|

### 6.1.6 灾后安全检查

#### 6.1.6.1 震后安全检查

表 6.1.6.1 震后安全检查

|                |                    |               |             |                             |
|----------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------------------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |               |             |                             |
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）        |               |             |                             |
| 业务对象编码         | FWC0105（库区安全检查）    |               |             |                             |
| 数据实体编码         | FWC0105001（震后安全检查） |               |             |                             |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>        | <b>属性标识符</b>  | <b>数据分级</b> | <b>说明</b>                   |
| FWC01050010001 | 检查时间               | JCSJ          | 一般数据 1 级    |                             |
| FWC01050010002 | 检查人员               | JCRY          | 一般数据 1 级    |                             |
| FWC01050010003 | 震后受损情况             | ZHSSQK        | 一般数据 2 级    | 震后安全设施受损情况检查记录              |
| FWC01050010004 | 震后受损设施修复情况         | ZHSSSXFQK     | 一般数据 2 级    | 震后是否及时修复受损安全设施              |
| FWC01050010005 | 震后加强巡检和指标恢复情况      | ZHJQXJHZBHFQK | 一般数据 2 级    | 震后恢复生产时，是否加强巡检频次，直至各项指标恢复正常 |

#### 6.1.6.2 洪水过后的坝体和排洪设施检查

表 6.1.6.2 洪水过后的坝体和排洪设施检查

|                |                            |              |             |            |
|----------------|----------------------------|--------------|-------------|------------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                  |              |             |            |
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）                |              |             |            |
| 业务对象编码         | FWC0105（库区安全检查）            |              |             |            |
| 数据实体编码         | FWC0105002（洪水过后的坝体和排洪设施检查） |              |             |            |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>                | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b>  |
| FWC01050020001 | 检查时间                       | JSSJ         | 一般数据 1 级    |            |
| FWC01050020002 | 检查人员                       | JSRY         | 一般数据 1 级    |            |
| FWC01050020003 | 坝体检查情况                     | BTJCQK       | 一般数据 2 级    | 坝体检查情况记录   |
| FWC01050020004 | 排洪设施检查情况                   | PHSSJCQK     | 一般数据 2 级    | 排洪设施检查情况记录 |

### 6.1.7 监测系统安全检查

#### 6.1.7.1 监测系统安全检查

表 6.1.7.1 监测系统安全检查

|         |                      |  |  |  |
|---------|----------------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWC（安全数据）            |  |  |  |
| 主题域编码   | FWC01（安全检查）          |  |  |  |
| 业务对象编码  | FWC0106（库区安全检查）      |  |  |  |
| 数据实体编码  | FWC0106001（监测系统安全检查） |  |  |  |

| 属性编码           | 属性名称         | 属性标识符        | 数据分级     | 说明                       |
|----------------|--------------|--------------|----------|--------------------------|
| FWC01060010001 | 检查时间         | JCSJ         | 一般数据 1 级 |                          |
| FWC01060010002 | 检查人员         | JCRY         | 一般数据 2 级 |                          |
| FWC01060010003 | 监测内容及预警值设置情况 | JCNRJYJZSZQK | 一般数据 2 级 | 监测内容及监测预警值的设置是否满足设计要求。   |
| FWC01060010004 | 监测设施设置情况     | JCSSSZQK     | 一般数据 2 级 | 监测设施的设置是否满足设计要求          |
| FWC01060010005 | 监测设施损坏情况     | JCSSSHQK     | 一般数据 2 级 | 监测设施是否有损坏，是否运行正常         |
| FWC01060010006 | 监测设施维护情况     | JCSSWHQK     | 一般数据 2 级 | 监测设施是否定期检查和维护            |
| FWC01060010007 | 人工在线定期比对校正   | RGZXDQBDJZ   | 一般数据 2 级 | 人工监测设施与在线监测设施是否定期比对和校正   |
| FWC01060010008 | 监测记录规范性      | JCJLGFY      | 一般数据 2 级 | 监测记录格式是否规范               |
| FWC01060010009 | 监测记录数据准确性    | JCJLSJZQX    | 一般数据 2 级 | 监测记录数据是否清晰正确             |
| FWC01060010010 | 监测处置过程环节是否闭环 | JCCZGCHJSFBH | 一般数据 2 级 | 检查、记录、分析、处置、复核过程等环节是否闭环。 |
| FWC01060010011 | 检查类别         | JCLB         | 一般数据 3 级 | 日检查、月检查、季度检查、年度检查、专项检查   |

## 6.1.8 其他设施安全检查

### 6.1.8.1 其他设施安全检查

表 6.1.8.1 其他设施安全检查

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |                |          |                   |
|----------------|----------------------|----------------|----------|-------------------|
| 主题域编码          | FWC01（安全检查）          |                |          |                   |
| 业务对象编码         | FWC0107（其他设施安全检查）    |                |          |                   |
| 数据实体编码         | FWC0107001（其他设施安全检查） |                |          |                   |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符          | 数据分级     | 说明                |
| FWC01070010001 | 检查时间                 | JCSJ           | 一般数据 2 级 |                   |
| FWC01070010002 | 检查人员                 | JCRY           | 一般数据 2 级 |                   |
| FWC01070010003 | 照明设施是否正常             | ZMSSSFZC       | 一般数据 2 级 |                   |
| FWC01070010004 | 照明设施的安全规范性           | ZMSSDAQGF<br>X | 一般数据 2 级 | 照明线路、设备及其布置是否安全规范 |
| FWC01070010005 | 值班和日常安全检查记录          | ZBHRCAQJCL     | 一般数据 2 级 | 值班和日常安全检查记录是否完善   |

|                |          |          |          |                         |
|----------------|----------|----------|----------|-------------------------|
| FWC01070010006 | 通讯设施情况。  | TXSSQK   |          | 管理站及作业、管理人员与外部通讯设施是否畅通。 |
| FWC01070010007 | 应急救援物资   | YJJYWZ   |          | 应急救援物资配备是否齐全            |
| FWC01070010008 | 应急道路是否畅通 | YJDLSTFC |          | 应急道路是否畅通                |
| FWC01070010009 | 回水设施是否正常 | HSSSSFZC |          | 回水浮船/回水泵是否运行正常          |
| FWC01070010010 | 检查类别     | JCLB     | 一般数据 3 级 | 日检查、月检查、季度检查、年度检查、专项检查  |

## 6.2 安全监测

### 6.2.1 总体分类

表 6.2.1 总体分类

| 主题域             | 业务对象编码  | 业务对象名称     | 数据实体编码       | 数据实体名称         |
|-----------------|---------|------------|--------------|----------------|
| 安全检查<br>(FWC02) | FWC0201 | 表面位移监测     | FWC0201001   | 表面位移监测剖面       |
|                 |         |            | FWC0201002   | 表面位移人工监测点      |
|                 |         |            | FWC0201003   | 表面位移人工监测预警阈值设置 |
|                 |         |            | FWC0201004   | 表面位移人工监测值      |
|                 |         |            | FWC0201005   | 表面位移在线监测设备信息   |
|                 |         |            | FWC0201006   | 表面位移在线监测点      |
|                 |         |            | FWC0201007   | 表面位移在线监测预警阈值设置 |
|                 |         |            | FWC0201008   | 表面位移在线监测值      |
|                 |         |            | FWC0201009   | 表面位移在线监测故障类型   |
|                 |         |            | FWC0201010   | 表面位移面监测设备信息    |
|                 |         |            | FWC0201011   | 表面位移面监测点       |
|                 |         |            | FWC0201012   | 表面位移面监测数据      |
|                 |         |            | FWC0201013   | 无人机编号          |
|                 |         |            | FWC0201014   | 无人机远程测量数据      |
|                 |         |            | FWC0201015   | 卫星遥感影像数据       |
|                 | FWC0202 | 内部位移监测     | FWC0202001   | 内部位移监测剖面       |
|                 |         | FWC0202002 | 内部位移在线监测设备信息 |                |

|            |         |            |               |                |
|------------|---------|------------|---------------|----------------|
|            |         |            | FWC0202003    | 内部位移在线监测点      |
|            |         |            | FWC0202004    | 内部位移在线监测点传感器   |
|            |         |            | FWC0202005    | 内部位移在线监测预警阈值设置 |
|            |         |            | FWC0202006    | 内部位移在线监测值      |
|            |         |            | FWC0202007    | 内部位移在线监测故障     |
|            | FWC0203 | 浸润线监测      | FWC0203001    | 浸润线监测剖面        |
|            |         |            | FWC0203002    | 浸润线人工监测点       |
|            |         |            | FWC0203003    | 浸润线人工监测预警阈值设置  |
|            |         |            | FWC0203004    | 浸润线人工监测值       |
|            |         |            | FWC0203005    | 浸润线在线监测设备信息    |
|            |         |            | FWC0203006    | 浸润线在线监测点       |
|            |         |            | FWC0203007    | 浸润线在线监测预警阈值设置  |
|            |         |            | FWC0203008    | 浸润线在线监测值       |
|            |         |            | FWC0203009    | 浸润线在线监测故障      |
|            | FWC0204 | 渗流压力监测     | FWC0204001    | 渗流压力在线监测设备信息   |
|            |         |            | FWC0204002    | 渗流压力在线监测点      |
|            |         |            | FWC0204003    | 渗流压力在线监测预警阈值设置 |
|            |         |            | FWC0204004    | 渗流压力在线监测值      |
|            |         |            | FWC0204005    | 渗流压力在线监测故障     |
|            | FWC0205 | 渗流量监测      | FWC0205001    | 渗流量在线监测设备信息    |
| FWC0205002 |         |            | 渗流量在线监测点      |                |
| FWC0205003 |         |            | 渗流量在线监测预警阈值设置 |                |
| FWC0205004 |         |            | 渗流量在线监测值      |                |
| FWC0205005 |         |            | 渗流量在线监测故障     |                |
| FWC0206    | 浑浊度监测   | FWC0206001 | 浑浊度在线监测设备信息   |                |
|            |         | FWC0206002 | 浑浊度在线监测点      |                |
|            |         | FWC0206003 | 浑浊度在线监测预警阈值设置 |                |
|            |         | FWC0206004 | 浑浊度在线监测值      |                |
|            |         | FWC0206005 | 浑浊度在线监测故障     |                |
| FWC0207    | 干滩监测    | FWC0207001 | 干滩监测剖面        |                |
|            |         | FWC0207002 | 干滩人工监测点       |                |
|            |         | FWC0207003 | 干滩人工监测预警阈值设置  |                |
|            |         | FWC0207004 | 干滩人工监测值       |                |
|            |         | FWC0207005 | 干滩在线监测设备信息    |                |

|            |         |          |            |               |
|------------|---------|----------|------------|---------------|
|            |         |          | FWC0207006 | 干滩在线监测点       |
|            |         |          | FWC0207007 | 干滩在线监测预警阈值设置  |
|            |         |          | FWC0207008 | 干滩在线监测值       |
|            |         |          | FWC0207009 | 干滩在线监测故障      |
|            | FWC0208 | 库水位监测    | FWC0208001 | 库水位人工监测点      |
|            |         |          | FWC0208002 | 库水位人工监测预警阈值设置 |
|            |         |          | FWC0208003 | 库水位人工监测值      |
|            |         |          | FWC0208004 | 库水位在线监测设备信息   |
|            |         |          | FWC0208005 | 库水位在线监测点      |
|            |         |          | FWC0208006 | 库水位在线监测预警阈值设置 |
|            |         |          | FWC0208007 | 库水位在线监测值      |
|            |         |          | FWC0208008 | 库水位在线监测故障     |
|            | FWC0209 | 降雨量监测    | FWC0209001 | 降雨量人工监测点      |
|            |         |          | FWC0209002 | 降雨量人工监测预警阈值设置 |
|            |         |          | FWC0209003 | 降雨量人工监测值      |
|            |         |          | FWC0209004 | 降雨量在线监测设备信息   |
|            |         |          | FWC0209005 | 降雨量在线监测点      |
|            |         |          | FWC0209006 | 降雨量在线监测预警阈值设置 |
|            |         |          | FWC0209007 | 降雨量在线监测值      |
|            |         |          | FWC0209008 | 降雨量在线监测故障     |
|            | FWC0210 | 视频监控     | FWC0210001 | 视频监控点         |
|            |         |          | FWC0210002 | 视频监控设备信息      |
|            | FWC0211 | 监测数据分析报告 | FWC0211001 | 监测数据分析报告      |
| FWC0211002 |         |          | 监测预警处置     |               |
| FWC0211003 |         |          | 综合预警等级判定   |               |

## 6.2.2 表面位移监测

### 6.2.2.1 表面位移监测剖面

表 6.2.2.1 表面位移监测剖面

|                |                      |       |          |    |
|----------------|----------------------|-------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |       |          |    |
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）      |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0201001（表面位移监测剖面） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWC02010010001 | 剖面编号                 | PMBH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010010002 | 剖面名称                 | PMCM  | 一般数据 2 级 |    |

|                |       |       |          |  |
|----------------|-------|-------|----------|--|
| FWC02010010003 | 所属坝编号 | SSBBH | 一般数据 2 级 |  |
|----------------|-------|-------|----------|--|

## 6.2.2.2 表面位移人工监测点

表 6.2.2.2 表面位移人工监测点

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |           |          |    |
|----------------|-----------------------|-----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |           |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）       |           |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0201002（表面位移人工监测点） |           |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符     | 数据分级     | 说明 |
| FWC02010020001 | 监测点编号                 | JCDBH     | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010020002 | 监测点位置                 | JCDWZ     | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010020003 | 监测点所在剖面编号             | JCDSZPMBH | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010020004 | 监测点初始坐标 X             | JCDCSZB-X | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010020005 | 监测点初始坐标 Y             | JCDCSZB-Y | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010020006 | 监测点初始坐标 Z             | JCDCSZB-Z | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010020007 | 二维码                   | EWM       | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010020008 | 监测点所属坝编号              | JCDSSBBH  | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010020009 | 对比在线监测点编号             | DBZXJCDBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010020010 | 监测点建设时间               | JCDJSSJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010010011 | 监测物理量单位               | JCWLLDW   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010020012 | 是否为基点                 | SFWJD     | 一般数据 2 级 |    |

## 6.2.2.3 表面位移人工监测预警阈值设置

表 6.2.2.3 表面位移人工监测预警阈值设置

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                  |         |          |  |
|----------------|----------------------------|---------|----------|--|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）                |         |          |  |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）            |         |          |  |
| 数据实体编码         | FWC0201003（表面位移人工监测预警阈值设置） |         |          |  |
| 属性编码           | 属性名称                       | 属性标识符   | 数据分级     | 说明   |
| FWC02010030001 | 监测点编号                      | JCDBH   | 一般数据 1 级 |  |
| FWC02010030002 | 预警值设置时间                    | YJZSZSJ | 一般数据 1 级 |  |
| FWC02010030003 | 预警值类型                      | YJZLX   | 一般数据 1 级 | X 方向累计值、X 方向速度、X 方向加速度<br>Y 方向累计值、Y 方向速度、Y 方向加速度<br>Z 方向累计值、Z 方向速度、Z 方向加速度<br>垂直坝体方向累计值、垂直坝体方向速度、垂 |

|                |       |       |          |          |
|----------------|-------|-------|----------|----------|
|                |       |       |          | 直坝体方向加速度 |
| FWC02010030004 | 红色预警值 | HSYJZ | 一般数据 3 级 |          |
| FWC02010030005 | 橙色预警值 | CSYJZ | 一般数据 3 级 |          |
| FWC02010030006 | 黄色预警值 | HSYJZ | 一般数据 3 级 |          |
| FWC02010030007 | 蓝色预警值 | LSYJZ | 一般数据 3 级 |          |

## 6.2.2.4 表面位移人工监测值

表 6.2.2.4 表面位移人工监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |           |          |               |
|----------------|-----------------------|-----------|----------|---------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |           |          |               |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）       |           |          |               |
| 数据实体编码         | FWC0201004（表面位移人工监测值） |           |          |               |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符     | 数据分级     | 说明            |
| FWC02010040001 | 监测点编号                 | JCDBH     | 一般数据 1 级 | 表面位移人工监测点编号   |
| FWC02010040002 | 监测人员编号                | JCRYBH    | 一般数据 1 级 | 表面位移人工监测人员/编号 |
| FWC02010040003 | 监测时间                  | JCSJ      | 一般数据 1 级 | 表面位移人工监测时间    |
| FWC02010040004 | 监测点坐标测<br>值 X         | JCDZBCZ-X | 一般数据 3 级 | 监测点人工监测坐标值 X  |
| FWC02010040005 | 监测点坐标测<br>值 Y         | JCDZBCZ-Y | 一般数据 3 级 | 监测点人工监测坐标值 Y  |
| FWC02010040006 | 监测点坐标测<br>值 Z         | JCDZBCZ-Z | 一般数据 3 级 | 监测点人工监测坐标值 Z  |

## 6.2.2.5 表面位移在线监测设备信息

表 6.2.2.5 表面位移在线监测设备信息

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                |       |          |                    |
|----------------|--------------------------|-------|----------|--------------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）              |       |          |                    |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）          |       |          |                    |
| 数据实体编码         | FWC0201005（表面位移在线监测设备信息） |       |          |                    |
| 属性编码           | 属性名称                     | 属性标识符 | 数据分级     | 说明                 |
| FWC02010050001 | 设备型号                     | SBXH  | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测设备型号       |
| FWC02010050002 | 监测技术方式                   | JCSFS | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测的技术方式      |
| FWC02010050003 | 生产厂家                     | SCCJ  | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测设备生产厂家     |
| FWC02010050004 | 设备序列号                    | SBXLH | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测设备序列号/出厂编号 |
| FWC02010050005 | 供电类型                     | GDLX  | 一般数据 2 级 | 表面位移在线监测设备供电类型     |
| FWC02010050006 | 供电电压                     | GDDY  | 一般数据 2 级 | 表面位移在线监测设备供电电压     |
| FWC02010050007 | 通信方式                     | TXFS  | 一般数据 2 级 | 表面位移在线监测设备通信方式     |
| FWC02010050008 | 采集频率                     | CJPL  | 一般数据 2 级 | 表面位移在线监测设备采集频率     |

|                |      |      |          |                |
|----------------|------|------|----------|----------------|
| FWC02010050009 | 监测精度 | JCJD | 一般数据 2 级 | 表面位移在线监测设备监测精度 |
|----------------|------|------|----------|----------------|

## 6.2.2.6 表面位移在线监测点

表 6.2.2.6 表面位移在线监测点

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |           |          |                             |
|----------------|-----------------------|-----------|----------|-----------------------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |           |          |                             |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）       |           |          |                             |
| 数据实体编码         | FWC0201006（表面位移在线监测点） |           |          |                             |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符     | 数据分级     | 说明                          |
| FWC02010060001 | 监测点编号                 | JCDBH     | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测点编号                 |
| FWC02010060002 | 监测点名称                 | JCDMC     | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测点名称                 |
| FWC02010060003 | 设备型号                  | SBXH      | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测设备型号                |
| FWC02010060004 | 二维码                   | EWM       | 一般数据 1 级 |                             |
| FWC02010060005 | 监测点位置                 | JCDWZ     | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测点位置<br>(坝体 or 周边山体) |
| FWC02010060006 | 监测点所在剖面               | JCDSZPM   | 一般数据 2 级 | 表面位移在线监测点所在剖面               |
| FWC02010060007 | 监测点建设时间               | JCDJSSJ   | 一般数据 1 级 |                             |
| FWC02010060008 | 监测点初始坐标 X             | JCDCSZB-X | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测点初始坐标 X             |
| FWC02010060009 | 监测点初始坐标 Y             | JCDCSZB-Y | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测点初始坐标 Y             |
| FWC02010060010 | 监测点初始坐标 Z             | JCDCSZB-Z | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测点初始坐标 Z             |
| FWC02010060011 | 监测点所属坝编号              | JCDSSBBH  | 一般数据 2 级 | 表面位移在线监测点所属坝的编号             |
| FWC02010060012 | 监测物理量单位               | JCWLLDW   | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测物理量单位               |

## 6.2.2.7 表面位移在线监测预警阈值

表 6.2.2.7 表面位移在线监测预警阈值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                |         |          |                        |
|----------------|--------------------------|---------|----------|------------------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）              |         |          |                        |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）          |         |          |                        |
| 数据实体编码         | FWC0201007（表面位移在线监测预警阈值） |         |          |                        |
| 属性编码           | 属性名称                     | 属性标识符   | 数据分级     | 说明                     |
| FWC02010070001 | 监测点编号                    | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测点编号            |
| FWC02010070002 | 预警值设置时间                  | YJZSZSJ | 一般数据 1 级 |                        |
| FWC02010070003 | 预警值类型                    | YJZLX   | 一般数据 1 级 | X 方向累计值、X 方向速度、X 方向加速度 |

|                |       |       |          |  |
|----------------|-------|-------|----------|--|
|                |       |       |          | Y 方向累计值、Y 方向速度、Y 方向加速度<br>Z 方向累计值、Z 方向速度、Z 方向加速度<br>垂直坝体方向累计值、垂直坝体方向速度、垂直坝体方向加速度 |
| FWC02010070004 | 红色预警值 | HSYJZ | 一般数据 3 级 |  |
| FWC02010070005 | 橙色预警值 | CSYJZ | 一般数据 3 级 |  |
| FWC02010070006 | 黄色预警值 | HSYJZ | 一般数据 3 级 |  |
| FWC02010070007 | 蓝色预警值 | LSYJZ | 一般数据 3 级 |  |

## 6.2.2.8 表面位移在线监测值

表 6.2.2.8 表面位移在线监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |           |          |               |
|----------------|-----------------------|-----------|----------|---------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |           |          |               |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）       |           |          |               |
| 数据实体编码         | FWC0201008（表面位移在线监测值） |           |          |               |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符     | 数据分级     | 说明            |
| FWC02010080001 | 监测点编号                 | JCDBH     | 一般数据 1 级 | 表面位移在线监测点编号   |
| FWC02010080002 | 监测时间                  | JCSJ      | 一般数据 2 级 | 表面位移在线监测时间    |
| FWC02010080003 | 在线监测坐标值<br>-X         | ZXJCZBZ-X | 一般数据 3 级 | 表面位移在线监测坐标值 X |
| FWC02010080004 | 在线监测坐标值<br>-Y         | ZXJCZBZ-Y | 一般数据 3 级 | 表面位移在线监测坐标值 Y |
| FWC02010080005 | 在线监测坐标值<br>-Z         | ZXJCZBZ-Z | 一般数据 3 级 | 表面位移在线监测坐标值 Z |

## 6.2.2.9 表面位移在线监测故障

表 6.2.2.9 表面位移在线监测故障

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）              |       |          |    |
|----------------|------------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）            |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）        |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0201009（表面位移在线监测故障） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                   | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWC02010090001 | 监测点编号                  | JCDBH | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010090002 | 故障时间                   | GZSJ  | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010090003 | 故障类型                   | GZLX  | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010090004 | 故障描述                   | GZMS  | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010090005 | 故障原因                   | GZYY  | 一般数据 3 级 |    |

## 6.2.2.10 表面位移面监测设备信息

表 6.2.2.10 表面位移面监测设备信息

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）               |        |          |                |
|----------------|-------------------------|--------|----------|----------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）             |        |          |                |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）         |        |          |                |
| 数据实体编码         | FWC0201010（表面位移面监测设备信息） |        |          |                |
| 属性编码           | 属性名称                    | 属性标识符  | 数据分级     | 说明             |
| FWC02010100001 | 设备型号                    | SBXH   | 一般数据 1 级 |                |
| FWC02010100002 | 监测技术方式                  | JCJSFS | 一般数据 1 级 | 激光雷达、合成孔径、真实孔径 |
| FWC02010100003 | 生产厂家                    | SCCJ   | 一般数据 1 级 |                |
| FWC02010100004 | 设备序列号                   | SBXLH  | 一般数据 1 级 |                |
| FWC02010100005 | 供电类型                    | GDLX   | 一般数据 1 级 |                |
| FWC02010100006 | 供电电压                    | GDDY   | 一般数据 1 级 |                |
| FWC02010100007 | 通信方式                    | TXFS   | 一般数据 1 级 |                |
| FWC02010100008 | 采集频率                    | CJPL   | 一般数据 1 级 |                |
| FWC02010100009 | 监测精度                    | JCJD   | 一般数据 2 级 |                |

## 6.2.2.11 表面位移面监测点

表 6.2.2.11 表面位移面监测点

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |           |          |    |
|----------------|----------------------|-----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |           |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）      |           |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0201011（表面位移面监测点） |           |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符     | 数据分级     | 说明 |
| FWC02010110001 | 监测点编号                | JCDBH     | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010110002 | 监测点名称                | JCDMC     | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010110003 | 设备型号                 | SBXH      | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010110004 | 二维码                  | EWM       | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010110005 | 监测点位置                | JCDWZ     | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010110006 | 监测点建设时间              | JCDJSSJ   | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010110007 | 监测点初始坐标 X            | JCDCSZB-X | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010110008 | 监测点初始坐标 Y            | JCDCSZB-Y | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010110009 | 监测点初始坐标 Z            | JCDCSZB-Z | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02010110010 | 监测点所属坝编号             | JCDSSBBH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010110011 | 监测物理量单位              | JCWLLDW   | 一般数据 1 级 |    |

## 6.2.2.12 表面位移面监测数据

表 6.2.2.12 表面位移面监测数据

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |        |          |         |
|----------------|-----------------------|--------|----------|---------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |        |          |         |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）       |        |          |         |
| 数据实体编码         | FWC0201012（表面位移面监测数据） |        |          |         |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符  | 数据分级     | 说明      |
| FWC02010120001 | 监测点编号                 | JCDBH  | 一般数据 1 级 |         |
| FWC02010120002 | 监测时间                  | JCSJ   | 一般数据 1 级 |         |
| FWC02010120003 | 监测区域编号                | JCQYBH | 一般数据 1 级 |         |
| FWC02010120004 | 监测数据文件                | JCSJWJ | 一般数据 1 级 | 图像、点云文件 |

## 6.2.2.13 无人机编号

表 6.2.2.13 无人机编号

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）         |          |          |    |
|----------------|-------------------|----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）       |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）   |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0201013（无人机编号） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWC02010130001 | 无人机 ID            | WRJID    | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010130002 | 无人机型号             | WRJXH    | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010130003 | 购买日期              | GMRQ     | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010130004 | 生产厂家 ID           | SCCJID   | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010130005 | 最大飞行时间            | ZDFXSJ   | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010130006 | 图像格式              | TXGS     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010130007 | 数据传输方式            | SJCSFS   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010130008 | 最大抗风速             | ZDKFS    | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010130009 | 最大载量              | ZDZL     | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010130010 | 电池容量              | DCRL     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010130011 | 机身重量              | JSZL     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010130012 | 操控方式              | CKFS     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010130013 | 支持接口类型            | ZCJKLX   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010130014 | 实时图传质量            | SSTCZL   | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010130015 | 主像素数              | ZSXSS    | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010130016 | 主摄 CMOS 尺寸        | ZSCMOSCC | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010130017 | 感知系统类型            | GZXTLX   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010130018 | 最大信号有效距离          | ZDXHYXJL | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010130019 | 视频拍摄能力            | SPPSNL   | 一般数据 3 级 |    |

## 6.2.2.14 无人机远程测量数据

表 6.2.2.14 无人机远程测量数据

|         |           |
|---------|-----------|
| 主题域分组编码 | FWC（安全数据） |
|---------|-----------|

|                |                       |        |          |    |
|----------------|-----------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）       |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0201014（无人机远程测量数据） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC02010140001 | 监察数据 ID               | JCSJID | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010140002 | 监察目的                  | JCMD   | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010140003 | 监察空间范围                | JCKJFW | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010140004 | 监察日期                  | JCRQ   | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010140005 | 无人机 ID                | WRJID  | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010140006 | 监测精度                  | JCJD   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010140007 | 数据类型                  | SJLX   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010140008 | 数据存储路径                | SJCCLJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010140009 | 数据处理软件                | SJCLRJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010140010 | 监察结果                  | JCJG   | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010140011 | 监察报告                  | JCBG   | 一般数据 3 级 | 附件 |

## 6.2.2.15 卫星遥感影像数据

表 6.2.2.15 卫星遥感影像数据

|                |                      |          |          |    |
|----------------|----------------------|----------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |          |          |    |
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0201（表面位移监测）      |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0201015（卫星遥感影像数据） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWC02010150001 | 影像 ID                | YXID     | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010150002 | 影像名称                 | YXMC     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010150003 | 影像文件存储路径             | YXWJCCLJ | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010150004 | 获取时间                 | HQSJ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010150005 | 所属卫星                 | SJLY     | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010150006 | 影像拍摄时间               | YXPSSJ   | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010150007 | 数据格式                 | SJGS     | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010150008 | 文件大小                 | WJDX     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010150009 | 波段                   | BD       | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010150010 | 传感器类型                | CGQLX    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010150011 | 空间分辨率                | KJFBL    | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010150012 | 光谱分辨率                | GPFBL    | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02010150013 | 轨道号                  | GDH      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010150014 | 行号                   | XH       | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010150015 | 云值                   | YZ       | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010150016 | 太阳高度角                | TYGDJ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02010150017 | 太阳方位角                | TYFWJ    | 一般数据 2 级 |    |

|                |       |       |          |  |
|----------------|-------|-------|----------|--|
| FWC02010150018 | 点高度角  | DGDJ  | 一般数据 2 级 |  |
| FWC02010150019 | 点方位角  | DFWJ  | 一般数据 2 级 |  |
| FWC02010150020 | 影像快视图 | YXKST | 一般数据 2 级 |  |
| FWC02010150021 | 角点坐标  | JDZB  | 一般数据 2 级 |  |

### 6.2.3 内部位移监测

#### 6.2.3.1 内部位移监测剖面

表 6.2.3.1 内部位移监测剖面

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |           |          |    |
|----------------|----------------------|-----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |           |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0202（内部位移监测）      |           |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0202001（内部位移监测剖面） |           |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符     | 数据分级     | 说明 |
| FWC02020010001 | 剖面编号                 | PMBH      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020010002 | 剖面名称                 | PMMC      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020010003 | 所属坝编号                | SSBBH     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020010004 | 监测剖面起点坐标 X           | JCPMQDZBX | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020010005 | 监测剖面起点坐标 Y           | JCPMQDZBY | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020010006 | 监测剖面起点坐标 Z           | JCPMQDZBZ | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020010007 | 监测剖面终点坐标 X           | JCPMZDZBX | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020010008 | 监测剖面终点坐标 Y           | JCPMZDZBY | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020010009 | 监测剖面终点坐标 Z           | JCPMZDZBZ | 一般数据 2 级 |    |

#### 6.2.3.2 内部位移在线监测设备信息

表 6.2.3.2 内部位移在线监测设备信息

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                |        |          |    |
|----------------|--------------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）              |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0202（内部位移监测）          |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0202002（内部位移在线监测设备信息） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                     | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC02020020001 | 设备型号                     | SBXH   | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020020002 | 监测技术方式                   | JCJSFS | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020020003 | 生产厂家                     | SCCJ   | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020020004 | 设备序列号                    | SBXLH  | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020020005 | 供电类型                     | GDLX   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020020006 | 供电电压                     | GDDY   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020020007 | 通信方式                     | TXFS   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020020008 | 采集频率                     | CJPL   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020020009 | 监测精度                     | JCJD   | 一般数据 2 级 |    |

## 6.2.3.3 内部位移在线监测点

表 6.2.3.3 内部位移在线监测点

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |         |          |    |
|----------------|-----------------------|---------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |         |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0202（内部位移监测）       |         |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0202003（内部位移在线监测点） |         |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符   | 数据分级     | 说明 |
| FWC02020030001 | 监测点名称                 | JCDMC   | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020030002 | 监测点编号                 | JCDBH   | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020030003 | 监测点坐标 X               | JCDZB-X | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020030004 | 监测点坐标 Y               | JCDZB-Y | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020030005 | 监测点坐标 Z               | JCDZB-Z | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020030006 | 二维码                   | EWM     | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020030007 | 监测点建设时间               | JCDJSSJ | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020030008 | 孔深                    | KS      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020030009 | 孔内传感器数量               | KNCGQSL | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020030010 | 监测物理量单位               | JCWLLDW | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02020030011 | 所属剖面                  | SSPM    | 一般数据 2 级 |    |

## 6.2.3.4 内部位移在线监测点传感器

表 6.2.3.4 内部位移在线监测点传感器

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                |         |          |    |
|----------------|--------------------------|---------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）              |         |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0202（内部位移监测）          |         |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0202004（内部位移在线监测点传感器） |         |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                     | 属性标识符   | 数据分级     | 说明 |
| FWC02020040001 | 传感器编号                    | CGQBH   | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020030002 | 监测点编号                    | JCDBH   | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02020040002 | 孔内传感器埋深                  | KNCGQMS | 一般数据 2 级 |    |

## 6.2.3.5 内部位移在线监测预警阈值设置

表 6.2.3.5 内部位移在线监测预警阈值设置

|         |                 |  |  |  |
|---------|-----------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWC（安全数据）       |  |  |  |
| 主题域编码   | FWC02（安全监测）     |  |  |  |
| 业务对象编码  | FWC0202（内部位移监测） |  |  |  |

| 数据实体编码         | FWC0202005（内部位移在线监测预警阈值设置） |         |          |                  |
|----------------|----------------------------|---------|----------|------------------|
| 属性编码           | 属性名称                       | 属性标识符   | 数据分级     | 说明               |
| FWC02020050001 | 传感器编号                      | CGQBH   | 一般数据 1 级 | 内部位移在线监测点传感器编号   |
| FWC02020050002 | 预警值设置时间                    | YJZSZSJ | 一般数据 1 级 |                  |
| FWC02020050003 | 红色预警值                      | HSYJZ   | 一般数据 3 级 | 内部位移在线监测传感器红色预警值 |
| FWC02020050004 | 橙色预警值                      | CSYJZ   | 一般数据 3 级 | 内部位移在线监测传感器橙色预警值 |
| FWC02020050005 | 黄色预警值                      | HSYJZ   | 一般数据 3 级 | 内部位移在线监测传感器黄色预警值 |
| FWC02020050006 | 蓝色预警值                      | LSYJZ   | 一般数据 3 级 | 内部位移在线监测传感器蓝色预警值 |

## 6.2.3.6 内部位移在线监测值

表 6.2.3.6 内部位移在线监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |       |          |                |
|----------------|-----------------------|-------|----------|----------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |       |          |                |
| 业务对象编码         | FWC0202（内部位移监测）       |       |          |                |
| 数据实体编码         | FWC0202006（内部位移在线监测值） |       |          |                |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明             |
| FWC02020060001 | 传感器编号                 | CGQBH | 一般数据 1 级 | 内部位移在线监测点传感器编号 |
| FWC02020060002 | 监测时间                  | JCSJ  | 一般数据 2 级 | 内部位移在线监测时间     |
| FWC02020060003 | 监测值 dx                | JCZdx | 一般数据 3 级 | 内部位移在线监测数据 dx  |
| FWC02020060004 | 监测值 dy                | JCZdy | 一般数据 3 级 | 内部位移在线监测数据 dy  |
| FWC02020060005 | 监测值 dH                | JCZdH | 一般数据 3 级 | 内部位移在线监测数据 dH  |

## 6.2.3.7 内部位移在线监测故障

表 6.2.3.7 内部位移在线监测故障

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）              |       |          |                |
|----------------|------------------------|-------|----------|----------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）            |       |          |                |
| 业务对象编码         | FWC0202（内部位移监测）        |       |          |                |
| 数据实体编码         | FWC0202007（内部位移在线监测故障） |       |          |                |
| 属性编码           | 属性名称                   | 属性标识符 | 数据分级     | 说明             |
| FWC02020070001 | 传感器编号                  | CGQBH | 一般数据 1 级 | 内部位移在线监测点传感器编号 |
| FWC02020070002 | 故障时间                   | GZSJ  | 一般数据 3 级 | 内部位移在线监测故障时间   |

|                |      |      |          |              |
|----------------|------|------|----------|--------------|
| FWC02020070003 | 故障类型 | GZLX | 一般数据 3 级 | 内部位移在线监测故障类型 |
| FWC02020070004 | 故障说明 | GZMS | 一般数据 3 级 |              |
| FWC02020070005 | 故障原因 | GZYY | 一般数据 3 级 |              |

## 6.2.4 浸润线监测

### 6.2.4.1 浸润线监测剖面

表 6.2.4.1 浸润线监测剖面

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）           |       |          |    |
|----------------|---------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）         |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0203（浸润线监测）      |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0203001（浸润线监测剖面） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWC02030010001 | 剖面编号                | PMBH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02030010002 | 剖面名称                | PMMC  | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02030010003 | 所属坝编号               | SSBBH | 一般数据 2 级 |    |

### 6.2.4.2 浸润线人工监测点

表 6.2.4.2 浸润线人工监测点

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |           |          |                        |
|----------------|----------------------|-----------|----------|------------------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |           |          |                        |
| 业务对象编码         | FWC0203（浸润线监测）       |           |          |                        |
| 数据实体编码         | FWC0203002（浸润线人工监测点） |           |          |                        |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符     | 数据分级     | 说明                     |
| FWC02030020001 | 监测点编号                | JCDBH     | 一般数据 1 级 | 浸润线人工监测点编号             |
| FWC02030020002 | 监测点位置                | JCDWZ     | 一般数据 1 级 | 浸润线人工监测点位置：初期坝、堆积坝、副坝等 |
| FWC02030020003 | 孔深                   | KS        | 一般数据 2 级 | 浸润线人工监测点孔深             |
| FWC02030020004 | 监测点建设时间              | JCDJSSJ   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC02030020005 | 对比在线监测点编号            | DBZXJCDBH | 一般数据 2 级 | 与之对比的浸润线在线监测点编号        |
| FWC02030020006 | 监测物理量单位              | JCWLLDW   | 一般数据 1 级 | 浸润线人工监测物理量单位           |
| FWC02030020007 | 监测点坐标 X              | JCDZB-X   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC02030020008 | 监测点坐标 Y              | JCDZB-Y   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC02030020009 | 监测点坐标 Z              | JCDZB-Z   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC02030020010 | 二维码                  | EWM       | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC02030020011 | 所属监测剖面               | SSJCPM    | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC02030020012 | 建设时间                 | JSSJ      | 一般数据 2 级 |                        |

## 6.2.4.3 浸润线人工监测预警阈值设置

表 6.2.4.3 浸润线人工监测预警阈值设置

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                 |         |          |              |
|----------------|---------------------------|---------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）               |         |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0203（浸润线监测）            |         |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0203003（浸润线人工监测预警阈值设置） |         |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                      | 属性标识符   | 数据分级     | 说明           |
| FWC02030030001 | 监测点编号                     | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 浸润线人工监测点编号   |
| FWC02030030002 | 预警值设置时间                   | YJZSZSJ | 一般数据 1 级 |              |
| FWC02030030003 | 红色预警值                     | HSYJZ   | 一般数据 3 级 | 浸润线人工监测红色预警值 |
| FWC02030030004 | 橙色预警值                     | CSYJZ   | 一般数据 3 级 | 浸润线人工监测橙色预警值 |
| FWC02030030005 | 黄色预警值                     | HSYJZ   | 一般数据 3 级 | 浸润线人工监测黄色预警值 |
| FWC02030030006 | 蓝色预警值                     | LSYJZ   | 一般数据 3 级 | 浸润线人工监测蓝色预警值 |

## 6.2.4.4 浸润线人工监测值

表 6.2.4.4 浸润线人工监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |        |          |              |
|----------------|----------------------|--------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |        |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0203（浸润线监测）       |        |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0203004（浸润线人工监测值） |        |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符  | 数据分级     | 说明           |
| FWC02030040001 | 监测点编号                | JCDBH  | 一般数据 2 级 | 浸润线人工监测点编号   |
| FWC02030040002 | 监测人员编号               | JCRYBH | 一般数据 2 级 | 浸润线人工监测人员/编号 |
| FWC02030040003 | 监测时间                 | JCSJ   | 一般数据 2 级 | 浸润线人工监测时间    |
| FWC02030040004 | 监测值                  | JCZ    | 一般数据 2 级 | 浸润线人工监测值     |

## 6.2.4.5 浸润线在线监测设备信息

表 6.2.4.5 浸润线在线监测设备信息

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）               |       |          |                   |
|----------------|-------------------------|-------|----------|-------------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）             |       |          |                   |
| 业务对象编码         | FWC0203（浸润线监测）          |       |          |                   |
| 数据实体编码         | FWC0203005（浸润线在线监测设备信息） |       |          |                   |
| 属性编码           | 属性名称                    | 属性标识符 | 数据分级     | 说明                |
| FWC02030050001 | 设备型号                    | SBXH  | 一般数据 1 级 |                   |
| FWC02030050002 | 技术方式                    | JSFS  | 一般数据 1 级 | 浸润线在线监测的技术方式      |
| FWC02030050003 | 生产厂家                    | SCCJ  | 一般数据 1 级 | 浸润线在线监测设备生产厂家     |
| FWC02030050004 | 设备序列号                   | SBXLH | 一般数据 1 级 | 浸润线在线监测设备序列号/出厂编号 |

|                |      |      |          |               |
|----------------|------|------|----------|---------------|
| FWC02030050005 | 供电类型 | GDLX | 一般数据 2 级 | 浸润线在线监测设备供电类型 |
| FWC02030050006 | 供电电压 | GDDY | 一般数据 2 级 | 浸润线在线监测设备供电电压 |
| FWC02030050007 | 通信方式 | TXFS | 一般数据 2 级 | 浸润线在线监测设备通信方式 |
| FWC02030050008 | 采集频率 | CJPL | 一般数据 2 级 | 浸润线在线监测设备采集频率 |
| FWC02030050009 | 监测精度 | JCJD | 一般数据 2 级 | 浸润线在线监测设备监测精度 |

## 6.2.4.6 浸润线在线监测点

表 6.2.4.6 浸润线在线监测点

|                |                      |         |          |                |
|----------------|----------------------|---------|----------|----------------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |         |          |                |
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |         |          |                |
| 业务对象编码         | FWC0203（浸润线监测）       |         |          |                |
| 数据实体编码         | FWC0203006（浸润线在线监测点） |         |          |                |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符   | 数据分级     | 说明             |
| FWC02030060001 | 监测点编号                | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 浸润线在线监测点编号     |
| FWC02030060002 | 监测点名称                | JCDMC   | 一般数据 1 级 | 浸润线在线监测点名称     |
| FWC02030060003 | 监测点位置                | JCDWZ   | 一般数据 1 级 | 浸润线在线监测点位置     |
| FWC02030060004 | 监测点坐标 X              | JCDZB-X | 一般数据 1 级 | 浸润线在线监测点坐标     |
| FWC02030060005 | 监测点坐标 Y              | JCDZB-Y | 一般数据 1 级 |                |
| FWC02030060006 | 监测点坐标 Z              | JCDZB-Z | 一般数据 1 级 |                |
| FWC02030060007 | 二维码                  | EWM     | 一般数据 1 级 |                |
| FWC02030060008 | 孔深                   | KS      | 一般数据 2 级 | 浸润线在线监测点孔深     |
| FWC02030060009 | 所属监测剖面               | SSJCPM  | 一般数据 2 级 |                |
| FWC02030060010 | 监测点建设时间              | JCDJSSJ | 一般数据 2 级 |                |
| FWC02030060011 | 传感器安装深度              | CGQAZSD | 一般数据 3 级 | 浸润线在线监测传感器安装深度 |
| FWC02030060012 | 监测物理量单位              | JCWLLDW | 一般数据 2 级 | 浸润线在线监测物理量单位   |

## 6.2.4.7 浸润线在线监测预警阈值设置

表 6.2.4.7 浸润线在线监测预警阈值设置

|                |                           |         |          |              |
|----------------|---------------------------|---------|----------|--------------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                 |         |          |              |
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）               |         |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0203（浸润线监测）            |         |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0203007（浸润线在线监测预警阈值设置） |         |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                      | 属性标识符   | 数据分级     | 说明           |
| FWC02030070001 | 监测点编号                     | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 浸润线在线监测点编号   |
| FWC02030070002 | 预警值设置时间                   | YJZSZSJ | 一般数据 1 级 |              |
| FWC02030070003 | 红色预警值                     | HSYJZ   | 一般数据 3 级 | 浸润线在线监测红色预警值 |

|                |       |       |          |              |
|----------------|-------|-------|----------|--------------|
| FWC02030070004 | 橙色预警值 | CSYJZ | 一般数据 3 级 | 浸润线在线监测橙色预警值 |
| FWC02030070005 | 黄色预警值 | HSYJZ | 一般数据 3 级 | 浸润线在线监测黄色预警值 |
| FWC02030070006 | 蓝色预警值 | LSYJZ | 一般数据 3 级 | 浸润线在线监测蓝色预警值 |

#### 6.2.4.8 浸润线在线监测值

表 6.2.4.8 浸润线在线监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |       |          |            |
|----------------|----------------------|-------|----------|------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |       |          |            |
| 业务对象编码         | FWC0203（浸润线监测）       |       |          |            |
| 数据实体编码         | FWC0203008（浸润线在线监测值） |       |          |            |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符 | 数据分级     | 说明         |
| FWC02030080001 | 监测点编号                | JCDBH | 一般数据 2 级 | 浸润线在线监测点编号 |
| FWC02030080002 | 监测时间                 | JCSJ  | 一般数据 2 级 | 浸润线在线监测时间  |
| FWC02030080003 | 监测值                  | JCZ   | 一般数据 2 级 | 浸润线在线监测数据值 |

#### 6.2.4.9 浸润线在线监测故障

表 6.2.4.9 浸润线在线监测故障

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |       |          |              |
|----------------|-----------------------|-------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |       |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0203（浸润线监测）        |       |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0203009（浸润线在线监测故障） |       |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明           |
| FWC02030090001 | 监测点编号                 | JCDBH | 一般数据 1 级 | 浸润线在线监测点编号   |
| FWC02030090002 | 故障类型                  | GZLX  | 一般数据 3 级 | 浸润线在线监测点故障类型 |
| FWC02030090003 | 故障时间                  | GZSJ  | 一般数据 3 级 | 浸润线在线监测点故障时间 |
| FWC02030090004 | 故障说明                  | GZMS  | 一般数据 3 级 |              |
| FWC02030090005 | 故障原因                  | GZYY  | 一般数据 3 级 |              |

### 6.2.5 渗流压力监测

#### 6.2.5.1 渗流压力在线监测设备信息

表 6.2.5.1 渗流压力在线监测设备信息

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                |       |          |               |
|----------------|--------------------------|-------|----------|---------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）              |       |          |               |
| 业务对象编码         | FWC0204（渗流压力监测）          |       |          |               |
| 数据实体编码         | FWC0204001（渗流压力在线监测设备信息） |       |          |               |
| 属性编码           | 属性名称                     | 属性标识符 | 数据分级     | 说明            |
| FWC02040010001 | 设备型号                     | SBXH  | 一般数据 1 级 |               |
| FWC02040010002 | 技术方式                     | JSFS  | 一般数据 1 级 | 渗流压力在线监测的技术方式 |

|                |       |       |          |                    |
|----------------|-------|-------|----------|--------------------|
| FWC02040010003 | 生产厂家  | SCCJ  | 一般数据 1 级 | 渗流压力在线监测设备生产厂家     |
| FWC02040010004 | 设备序列号 | SBXLH | 一般数据 1 级 | 渗流压力在线监测设备序列号/出厂编号 |
| FWC02040010005 | 供电类型  | GDLX  | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测设备供电类型     |
| FWC02040010006 | 供电电压  | GDDY  | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测设备供电电压     |
| FWC02040010007 | 通信方式  | TXFS  | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测设备通信方式     |
| FWC02040010008 | 采集频率  | CJPL  | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测设备采集频率     |
| FWC02040010009 | 监测精度  | JCJD  | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测设备监测精度     |

## 6.2.5.2 渗流压力在线监测点

表 6.2.5.2 渗流压力在线监测点

|                |                       |         |          |               |
|----------------|-----------------------|---------|----------|---------------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |         |          |               |
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |         |          |               |
| 业务对象编码         | FWC0204（渗流压力监测）       |         |          |               |
| 数据实体编码         | FWC0204002（渗流压力在线监测点） |         |          |               |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符   | 数据分级     | 说明            |
| FWC02040020001 | 监测点编号                 | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 渗流压力在线监测点编号   |
| FWC02040020002 | 监测点名称                 | JCDMC   | 一般数据 1 级 | 渗流压力在线监测点名称   |
| FWC02040020003 | 监测点建设时间               | JCDJSSJ | 一般数据 2 级 |               |
| FWC02040020004 | 监测点坐标 X               | JCDZB-X | 一般数据 1 级 | 渗流压力在线监测点坐标   |
| FWC02040020005 | 监测点坐标 Y               | JCDZB-Y | 一般数据 1 级 |               |
| FWC02040020006 | 监测点坐标 Z               | JCDZB-Z | 一般数据 1 级 |               |
| FWC02040020007 | 二维码                   | EWM     | 一般数据 1 级 |               |
| FWC02040020008 | 传感器埋深                 | CGQMS   | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测传感器埋深 |
| FWC02040020009 | 监测物理量单位               | JCWLLDW | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测物理量单位 |

## 6.2.5.3 渗流压力在线监测预警阈值设置

表 6.2.5.3 渗流压力在线监测预警阈值设置

|                |                            |         |          |               |
|----------------|----------------------------|---------|----------|---------------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                  |         |          |               |
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）                |         |          |               |
| 业务对象编码         | FWC0204（渗流压力监测）            |         |          |               |
| 数据实体编码         | FWC0204003（渗流压力在线监测预警阈值设置） |         |          |               |
| 属性编码           | 属性名称                       | 属性标识符   | 数据分级     | 说明            |
| FWC02040030001 | 监测点编号                      | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 渗流压力在线监测点编号   |
| FWC02040030002 | 预警值设置时间                    | YJZSZSJ | 一般数据 1 级 |               |
| FWC02040030003 | 红色预警值                      | HSYJZ   | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测红色预警值 |
| FWC02040030004 | 橙色预警值                      | CSYJZ   | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测橙色预警值 |

|                |       |       |          |               |
|----------------|-------|-------|----------|---------------|
| FWC02040030005 | 黄色预警值 | HSYJZ | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测黄色预警值 |
| FWC02040030006 | 蓝色预警值 | LSYJZ | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测蓝色预警值 |

#### 6.2.5.4 渗流压力在线监测值

表 6.2.5.4 渗流压力在线监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |       |          |                |
|----------------|-----------------------|-------|----------|----------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |       |          |                |
| 业务对象编码         | FWC0204（渗流压力监测）       |       |          |                |
| 数据实体编码         | FWC0204004（渗流压力在线监测值） |       |          |                |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明             |
| FWC02040040001 | 监测点编号                 | JCDBH | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测点编号    |
| FWC02040040002 | 监测时间                  | JCSJ  | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测数据采集时间 |
| FWC02040040003 | 监测值                   | JCZ   | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测数据     |

#### 6.2.5.5 渗流压力在线监测故障

表 6.2.5.5 渗流压力在线监测故障

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）              |       |          |              |
|----------------|------------------------|-------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）            |       |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0204（渗流压力监测）        |       |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0204005（渗流压力在线监测故障） |       |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                   | 属性标识符 | 数据分级     | 说明           |
| FWC02040050001 | 监测点编号                  | JCDBH | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测点编号  |
| FWC02040050002 | 故障类型                   | GZLX  | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测故障类型 |
| FWC02040050003 | 故障时间                   | GZSJ  | 一般数据 2 级 | 渗流压力在线监测故障时间 |
| FWC02040050004 | 故障说明                   | GZMS  | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02040050005 | 故障原因                   | GZYY  | 一般数据 2 级 |              |

### 6.2.6 渗流量监测

#### 6.2.6.1 渗流量在线监测设备信息

表 6.2.6.1 渗流量在线监测设备信息

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）               |       |          |               |
|----------------|-------------------------|-------|----------|---------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）             |       |          |               |
| 业务对象编码         | FWC0205（渗流量监测）          |       |          |               |
| 数据实体编码         | FWC0205001（渗流量在线监测设备信息） |       |          |               |
| 属性编码           | 属性名称                    | 属性标识符 | 数据分级     | 说明            |
| FWC02050010001 | 设备型号                    | SBXH  | 一般数据 1 级 |               |
| FWC02050010002 | 技术方式                    | JSFS  | 一般数据 1 级 | 渗流量在线监测的技术方式  |
| FWC02050010003 | 生产厂家                    | SCFS  | 一般数据 1 级 | 渗流量在线监测设备生产厂家 |

|                |       |       |          |                   |
|----------------|-------|-------|----------|-------------------|
| FWC02050010004 | 设备序列号 | SBXLH | 一般数据 1 级 | 渗流量在线监测设备序列号/出厂编号 |
| FWC02050010005 | 供电类型  | GDLX  | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测设备供电类型     |
| FWC02050010006 | 供电电压  | GDDY  | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测设备供电电压     |
| FWC02050010007 | 通信方式  | TXFS  | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测设备通信方式     |
| FWC02050010008 | 采集频率  | CJPL  | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测设备采集频率     |
| FWC02050010009 | 监测精度  | JCJD  | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测设备监测精度     |

## 6.2.6.2 渗流量在线监测点

表 6.2.6.2 渗流量在线监测点

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |         |          |            |
|----------------|----------------------|---------|----------|------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |         |          |            |
| 业务对象编码         | FWC0205（渗流量监测）       |         |          |            |
| 数据实体编码         | FWC0205002（渗流量在线监测点） |         |          |            |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符   | 数据分级     | 说明         |
| FWC02050020001 | 监测点编号                | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 渗流量在线监测点编号 |
| FWC02050020002 | 监测点名称                | JCDMC   | 一般数据 1 级 | 渗流量在线监测点名称 |
| FWC02050020003 | 监测点建设时间              | JCDJSSJ | 一般数据 1 级 |            |
| FWC02050020004 | 监测方法                 | JCFF    | 一般数据 1 级 | 采用的渗流量监测方法 |
| FWC02050020005 | 监测点坐标 X              | JCDZB-X | 一般数据 1 级 | 渗流量在线监测点坐标 |
| FWC02050020006 | 监测点坐标 Y              | JCDZB-Y | 一般数据 1 级 |            |
| FWC02050020007 | 监测点坐标 Z              | JCDZB-Z | 一般数据 1 级 |            |
| FWC02050020008 | 二维码                  | EWM     | 一般数据 1 级 |            |
| FWC02050020009 | 监测物理量单位              | JCWLLDW | 一般数据 2 级 | 渗流量监测物理量单位 |

## 6.2.6.3 渗流量在线监测预警阈值设置

表 6.2.6.3 渗流量在线监测预警阈值设置

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                  |         |          |              |
|----------------|----------------------------|---------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）                |         |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0205（渗流量监测）             |         |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0205003（渗流量在线监测点预警阈值设置） |         |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                       | 属性标识符   | 数据分级     | 说明           |
| FWC02050030001 | 监测点编号                      | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 渗流量在线监测点编号   |
| FWC02050030002 | 预警值设置时间                    | YJZSZSJ | 一般数据 1 级 |              |
| FWC02050030003 | 红色预警值                      | HSYJZ   | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测红色预警值 |
| FWC02050030004 | 橙色预警值                      | CSYJZ   | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测橙色预警值 |
| FWC02050030005 | 黄色预警值                      | HSYJZ   | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测黄色预警值 |

|                |       |       |          |              |
|----------------|-------|-------|----------|--------------|
| FWC02050030006 | 蓝色预警值 | LSYJZ | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测蓝色预警值 |
|----------------|-------|-------|----------|--------------|

#### 6.2.6.4 渗流量在线监测值

表 6.2.6.4 渗流量在线监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |       |          |            |
|----------------|----------------------|-------|----------|------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |       |          |            |
| 业务对象编码         | FWC0205（渗流量监测）       |       |          |            |
| 数据实体编码         | FWC0205004（渗流量在线监测值） |       |          |            |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符 | 数据分级     | 说明         |
| FWC02050040001 | 监测点编号                | JCDBH | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测点编号 |
| FWC02050040002 | 监测时间                 | JCSJ  | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测时间  |
| FWC02050040003 | 监测值                  | JCZ   | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测数据  |

#### 6.2.6.5 渗流量在线监测故障

表 6.2.6.5 渗流量在线监测故障

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |       |          |             |
|----------------|-----------------------|-------|----------|-------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |       |          |             |
| 业务对象编码         | FWC0205（渗流量监测）        |       |          |             |
| 数据实体编码         | FWC0205005（渗流量在线监测故障） |       |          |             |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明          |
| FWC02050050001 | 监测点编号                 | JCDBH | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测点编号  |
| FWC02050050002 | 故障类型                  | GZLX  | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测故障类型 |
| FWC02050050003 | 故障时间                  | GZSJ  | 一般数据 2 级 | 渗流量在线监测故障时间 |
| FWC02050050004 | 故障原因                  | GZMS  | 一般数据 2 级 |             |
| FWC02050050005 | 故障说明                  | GZYY  | 一般数据 2 级 |             |

### 6.2.7 浑浊度监测

#### 6.2.7.1 浑浊度在线监测设备信息

表 6.2.7.1 浑浊度在线监测设备信息

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）               |       |          |                |
|----------------|-------------------------|-------|----------|----------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）             |       |          |                |
| 业务对象编码         | FWC0206（浑浊度监测）          |       |          |                |
| 数据实体编码         | FWC0206001（浑浊度在线监测设备信息） |       |          |                |
| 属性编码           | 属性名称                    | 属性标识符 | 数据分级     | 说明             |
| FWC02060010001 | 设备型号                    | SBXH  | 一般数据 1 级 |                |
| FWC02060010002 | 技术方式                    | JSFS  | 一般数据 1 级 | 浑浊度在线监测的技术方式   |
| FWC02060010003 | 生产厂家                    | SCCJ  | 一般数据 1 级 | 浑浊度在线监测设备生产厂家  |
| FWC02060010004 | 设备序列号                   | SBXLH | 一般数据 1 级 | 浑浊度在线监测设备序列号/出 |

|                |      |      |          |               |
|----------------|------|------|----------|---------------|
|                |      |      |          | 厂编号           |
| FWC02060010005 | 供电类型 | GDLX | 一般数据 2 级 | 浑浊度在线监测设备供电类型 |
| FWC02060010006 | 供电电压 | GDDY | 一般数据 2 级 | 浑浊度在线监测设备供电电压 |
| FWC02060010007 | 通信方式 | TXFS | 一般数据 2 级 | 浑浊度在线监测设备通信方式 |
| FWC02060010008 | 采集频率 | CJPL | 一般数据 2 级 | 浑浊度在线监测设备采集频率 |
| FWC02060010009 | 监测精度 | JCJD | 一般数据 2 级 | 浑浊度在线监测设备监测精度 |

## 6.2.7.2 浑浊度在线监测点

表 6.2.7.2 浑浊度在线监测点

|                |                      |              |             |              |
|----------------|----------------------|--------------|-------------|--------------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |              |             |              |
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |              |             |              |
| 业务对象编码         | FWC0206（浑浊度监测）       |              |             |              |
| 数据实体编码         | FWC0206002（浑浊度在线监测点） |              |             |              |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>          | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b>    |
| FWC02060020001 | 监测点编号                | JCDBH        | 一般数据 1 级    | 浑浊度在线监测点编号   |
| FWC02060020002 | 监测点名称                | JCDMC        | 一般数据 1 级    | 浑浊度在线监测点名称   |
| FWC02060020003 | 监测点建设时间              | JCDJSSJ      | 一般数据 1 级    |              |
| FWC02060020004 | 监测点坐标 X              | JCDZB-X      | 一般数据 1 级    | 浑浊度在线监测点坐标   |
| FWC02060020005 | 监测点坐标 Y              | JCDZB-Y      | 一般数据 1 级    |              |
| FWC02060020006 | 监测点坐标 Z              | JCDZB-Z      | 一般数据 1 级    |              |
| FWC02060020007 | 二维码                  | EWM          | 一般数据 1 级    |              |
| FWC02060020008 | 监测物理量单位              | JCWLLDW      | 一般数据 2 级    | 浑浊度在线监测物理量单位 |

## 6.2.7.3 浑浊度在线监测预警阈值设置

表 6.2.7.3 浑浊度在线监测预警阈值设置

|                |                           |              |             |              |
|----------------|---------------------------|--------------|-------------|--------------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                 |              |             |              |
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）               |              |             |              |
| 业务对象编码         | FWC0206（浑浊度监测）            |              |             |              |
| 数据实体编码         | FWC0206003（浑浊度在线监测预警阈值设置） |              |             |              |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>               | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b>    |
| FWC02060030001 | 监测点编号                     | JCDBH        | 一般数据 1 级    | 浑浊度在线监测点编号   |
| FWC02060030002 | 预警值设置时间                   | YJZSZSJ      | 一般数据 1 级    |              |
| FWC02060030003 | 红色预警值                     | HSYJZ        | 一般数据 3 级    | 浑浊度在线监测红色预警值 |
| FWC02060030004 | 橙色预警值                     | CSYJZ        | 一般数据 3 级    | 浑浊度在线监测橙色预警值 |
| FWC02060030005 | 黄色预警值                     | HSYJZ        | 一般数据 3 级    | 浑浊度在线监测黄色预警值 |
| FWC02060030006 | 蓝色预警值                     | LSYJZ        | 一般数据 3 级    | 浑浊度在线监测蓝色预警值 |

## 6.2.7.4 浑浊度在线监测值

表 6.2.7.4 浑浊度在线监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |       |          |            |
|----------------|----------------------|-------|----------|------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |       |          |            |
| 业务对象编码         | FWC0206（浑浊度监测）       |       |          |            |
| 数据实体编码         | FWC0206004（浑浊度在线监测值） |       |          |            |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符 | 数据分级     | 说明         |
| FWC02060040001 | 监测点编号                | JCDBH | 一般数据 2 级 | 浑浊度在线监测点编号 |
| FWC02060040002 | 监测时间                 | JCSJ  | 一般数据 2 级 | 浑浊度在线监测时间  |
| FWC02060040003 | 监测值                  | JCZ   | 一般数据 2 级 | 浑浊度在线监测数据  |

### 6.2.7.5 浑浊度在线监测故障

表 6.2.7.5 浑浊度在线监测故障

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |       |          |             |
|----------------|-----------------------|-------|----------|-------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |       |          |             |
| 业务对象编码         | FWC0206（浑浊度监测）        |       |          |             |
| 数据实体编码         | FWC0206005（浑浊度在线监测故障） |       |          |             |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明          |
| FWC02060050001 | 监测点编号                 | JCDBH | 一般数据 2 级 | 浑浊度在线监测点编号  |
| FWC02060050002 | 故障类型                  | GZLX  | 一般数据 2 级 | 浑浊度在线监测故障类型 |
| FWC02060050003 | 故障时间                  | GZSJ  | 一般数据 2 级 | 浑浊度在线监测故障时间 |
| FWC02060050004 | 故障说明                  | GZMS  | 一般数据 2 级 |             |
| FWC02060050005 | 故障原因                  | GZYY  | 一般数据 2 级 |             |

### 6.2.8 干滩监测

#### 6.2.8.1 干滩监测剖面

表 6.2.8.1 干滩监测剖面

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |       |          |    |
|----------------|--------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）        |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0207（干滩监测）      |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0207001（干滩监测剖面） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWC02070010001 | 剖面编号               | PMBH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02070010002 | 剖面名称               | PMMC  | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02070010003 | 所属坝编号              | SSBBH | 一般数据 2 级 |    |

#### 6.2.8.2 干滩人工监测点

表 6.2.8.2 干滩人工监测点

|         |               |  |  |  |
|---------|---------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWC（安全数据）     |  |  |  |
| 主题域编码   | FWC02（安全监测）   |  |  |  |
| 业务对象编码  | FWC0207（干滩监测） |  |  |  |

| 数据实体编码         | FWC0207002（干滩人工监测点） |           |          |                       |
|----------------|---------------------|-----------|----------|-----------------------|
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符     | 数据分级     | 说明                    |
| FWC02070020001 | 监测点编号               | JCDBH     | 一般数据 1 级 | 干滩人工监测点编号             |
| FWC02070020002 | 监测点位置               | JCDWZ     | 一般数据 1 级 | 干滩人工监测点位置：主坝、副坝，XX 号坝 |
| FWC02070020003 | 监测点建设时间             | JCDJSSJ   | 一般数据 1 级 |                       |
| FWC02070020004 | 监测点坐标 X             | JCDZB-X   | 一般数据 1 级 |                       |
| FWC02070020005 | 监测点坐标 Y             | JCDZB-Y   | 一般数据 1 级 |                       |
| FWC02070020006 | 监测点坐标 Z             | JCDZB-Z   | 一般数据 1 级 |                       |
| FWC02070020007 | 二维码                 | EWM       | 一般数据 1 级 |                       |
| FWC02070020008 | 对比在线监测点编号           | DBZXJCDWZ | 一般数据 1 级 | 与之对比的干滩在线监测点编号        |
| FWC02070020009 | 红色预警值               | HSYJZ     | 一般数据 3 级 | 干滩人工监测红色预警值           |
| FWC02070020010 | 橙色预警值               | CSYJZ     | 一般数据 3 级 | 干滩人工监测橙色预警值           |
| FWC02070020011 | 黄色预警值               | HSYJZ     | 一般数据 3 级 | 干滩人工监测黄色预警值           |
| FWC02070020012 | 蓝色预警值               | LSYJZ     | 一般数据 3 级 | 干滩人工监测蓝色预警值           |
| FWC02070020013 | 监测物理量单位             | JCWLLDW   | 一般数据 2 级 | 干滩人工监测物理量单位           |

## 6.2.8.3 干滩人工监测预警阈值设置

表 6.2.8.3 干滩人工监测预警阈值设置

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                |            |          |           |
|----------------|--------------------------|------------|----------|-----------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）              |            |          |           |
| 业务对象编码         | FWC0207（干滩监测）            |            |          |           |
| 数据实体编码         | FWC0207003（干滩人工监测预警阈值设置） |            |          |           |
| 属性编码           | 属性名称                     | 属性标识符      | 数据分级     | 说明        |
| FWC02070030001 | 监测点编号                    | JCDBH      | 一般数据 1 级 | 干滩人工监测点编号 |
| FWC02070030002 | 预警值设置时间                  | YJZSZSJ    | 一般数据 1 级 |           |
| FWC02070030003 | 干滩长度红色预警值                | GTCDHHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070030004 | 干滩长度橙色预警值                | GTCDCSYJZ  | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070030005 | 干滩长度黄色预警值                | GTCDHHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070030006 | 干滩长度蓝色预警值                | GTCDLHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070030007 | 干滩坡度红色预警值                | GTPDHHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070030008 | 干滩坡度橙色预警值                | GTPDCSYJZ  | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070030009 | 干滩坡度黄色预警值                | GTPDHHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070030010 | 干滩坡度蓝色预警值                | GTPDLHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070030011 | 滩顶高程红色预警值                | TDGCHHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070030012 | 滩顶高程橙色预警值                | TDGCCSYJZ  | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070030013 | 滩顶高程黄色预警值                | TDGCHHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |

|                |           |           |          |  |
|----------------|-----------|-----------|----------|--|
| FWC02070030014 | 滩顶高程蓝色预警值 | TDGCLSYJZ | 一般数据 3 级 |  |
|----------------|-----------|-----------|----------|--|

## 6.2.8.4 干滩人工监测值

表 6.2.8.4 干滩人工监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）           |         |          |             |
|----------------|---------------------|---------|----------|-------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）         |         |          |             |
| 业务对象编码         | FWC0207（干滩监测）       |         |          |             |
| 数据实体编码         | FWC0207004（干滩人工监测值） |         |          |             |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符   | 数据分级     | 说明          |
| FWC02070040001 | 监测点编号               | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 干滩人工监测点编号   |
| FWC02070040002 | 监测人员编号              | JCRYBH  | 一般数据 1 级 | 干滩人工监测人员/编号 |
| FWC02070040003 | 监测时间                | JCSJ    | 一般数据 2 级 | 干滩人工监测时间    |
| FWC02070040004 | 滩顶高程监测值             | TDGCJCZ | 一般数据 2 级 |             |
| FWC02070040005 | 干滩长度监测值             | GTCDJCZ | 一般数据 2 级 |             |
| FWC02070040006 | 干滩坡度监测值             | GTPDJCZ | 一般数据 2 级 |             |

## 6.2.8.5 干滩在线监测设备信息

表 6.2.8.5 干滩在线监测设备信息

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）              |       |          |                  |
|----------------|------------------------|-------|----------|------------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）            |       |          |                  |
| 业务对象编码         | FWC0207（干滩监测）          |       |          |                  |
| 数据实体编码         | FWC0207005（干滩在线监测设备信息） |       |          |                  |
| 属性编码           | 属性名称                   | 属性标识符 | 数据分级     | 说明               |
| FWC02070050001 | 设备型号                   | SBXH  | 一般数据 1 级 | 干滩在线监测设备型号       |
| FWC02070050002 | 技术方式                   | JSFS  | 一般数据 1 级 | 干滩在线监测的技术方式      |
| FWC02070050003 | 生产厂家                   | SCCJ  | 一般数据 1 级 | 干滩在线监测设备生产厂家     |
| FWC02070050004 | 设备序列号                  | SBXLH | 一般数据 1 级 | 干滩在线监测设备序列号/出厂编号 |
| FWC02070050005 | 供电类型                   | GDLX  | 一般数据 2 级 | 干滩在线监测设备供电类型     |
| FWC02070050006 | 供电电压                   | GDDY  | 一般数据 2 级 | 干滩在线监测设备供电电压     |
| FWC02070050007 | 通信方式                   | TXFS  | 一般数据 2 级 | 干滩在线监测设备通信方式     |
| FWC02070050008 | 采集频率                   | CJPL  | 一般数据 2 级 | 干滩在线监测设备采集频率     |
| FWC02070050009 | 监测精度                   | JCJD  | 一般数据 2 级 | 干滩在线监测设备监测精度     |
| FWC02070050010 | 物理量单位                  | WLLDW | 一般数据 2 级 | 干滩在线监测物理量单位      |

## 6.2.8.6 干滩在线监测点

表 6.2.8.6 干滩在线监测点

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）           |         |          |                        |
|----------------|---------------------|---------|----------|------------------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）         |         |          |                        |
| 业务对象编码         | FWC0207（干滩监测）       |         |          |                        |
| 数据实体编码         | FWC0207006（干滩在线监测点） |         |          |                        |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符   | 数据分级     | 说明                     |
| FWC02070060001 | 监测点编号               | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 干滩在线监测点编号              |
| FWC02070060002 | 监测点名称               | JCDMC   | 一般数据 1 级 | 干滩在线监测点名称              |
| FWC02070060003 | 设备型号                | SBXH    | 一般数据 1 级 | 干滩在线监测采集设备型号           |
| FWC02070060004 | 监测点位置               | JCDWZ   | 一般数据 1 级 | 干滩在线监测点位置:主坝、副坝, XX 号坝 |
| FWC02070060005 | 监测点建设时间             | JCDJSSJ | 一般数据 1 级 |                        |
| FWC02070060006 | 监测点坐标 X             | JCDZB-X | 一般数据 1 级 | 干滩在线监测点坐标              |
| FWC02070060007 | 监测点坐标 Y             | JCDZB-Y | 一般数据 1 级 |                        |
| FWC02070060008 | 监测点坐标 Z             | JCDZB-Z | 一般数据 1 级 |                        |
| FWC02070060009 | 二维码                 | EWM     | 一般数据 1 级 |                        |
| FWC02070060010 | 监测物理量单位             | JCWLLDW | 一般数据 2 级 | 干滩在线监测物理量单位            |

## 6.2.8.7 干滩在线监测预警阈值设置

表 6.2.8.7 干滩在线监测预警阈值设置

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                |           |          |           |
|----------------|--------------------------|-----------|----------|-----------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）              |           |          |           |
| 业务对象编码         | FWC0207（干滩监测）            |           |          |           |
| 数据实体编码         | FWC0207007（干滩在线监测预警阈值设置） |           |          |           |
| 属性编码           | 属性名称                     | 属性标识符     | 数据分级     | 说明        |
| FWC02070070001 | 监测点编号                    | JCDBH     | 一般数据 1 级 | 干滩在线监测点编号 |
| FWC02070070002 | 预警值设置时间                  | YJZSZSJ   | 一般数据 1 级 |           |
| FWC02070070003 | 干滩长度红色预警值                | GTCDHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070070004 | 干滩长度橙色预警值                | GTCDCSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070070005 | 干滩长度黄色预警值                | GTCDHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070070006 | 干滩长度蓝色预警值                | GTCDLSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070070007 | 干滩坡度红色预警值                | GTPDHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070070008 | 干滩坡度橙色预警值                | GTPDCSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070070009 | 干滩坡度黄色预警值                | GTPDHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070070010 | 干滩坡度蓝色预警值                | GTPDLSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070070011 | 滩顶高程红色预警值                | TDGCHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070070012 | 滩顶高程橙色预警值                | TDGCCSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070070013 | 滩顶高程黄色预警值                | TDGCHSYJZ | 一般数据 3 级 |           |
| FWC02070070014 | 滩顶高程蓝色预警值                | TDGCLSYJZ | 一般数据 3 级 |           |

## 6.2.8.8 干滩在线监测值

表 6.2.8.8 干滩在线监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）           |         |          |           |
|----------------|---------------------|---------|----------|-----------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）         |         |          |           |
| 业务对象编码         | FWC0207（干滩监测）       |         |          |           |
| 数据实体编码         | FWC0207008（干滩在线监测值） |         |          |           |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符   | 数据分级     | 说明        |
| FWC02070080001 | 监测点编号               | JCDBH   | 一般数据 2 级 | 干滩在线监测点编号 |
| FWC02070080002 | 监测时间                | JCSJ    | 一般数据 2 级 | 干滩在线监测时间  |
| FWC02070080003 | 滩顶高程监测值             | TDGCJCZ | 一般数据 2 级 |           |
| FWC02070080004 | 干滩长度监测值             | GTCDJCZ | 一般数据 2 级 |           |
| FWC02070080005 | 干滩坡度监测值             | GTPDJCZ | 一般数据 2 级 |           |

## 6.2.8.9 干滩在线监测故障

表 6.2.8.9 干滩在线监测故障

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |       |          |             |
|----------------|----------------------|-------|----------|-------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |       |          |             |
| 业务对象编码         | FWC0207（干滩监测）        |       |          |             |
| 数据实体编码         | FWC0207009（干滩在线监测故障） |       |          |             |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符 | 数据分级     | 说明          |
| FWC02070090001 | 监测点编号                | JCDBH | 一般数据 1 级 | 干滩在线监测点编号   |
| FWC02070090002 | 故障类型                 | GZLX  | 一般数据 3 级 | 干滩在线监测点故障类型 |
| FWC02070090003 | 故障时间                 | GZSJ  | 一般数据 3 级 | 干滩在线监测点故障时间 |
| FWC02070090004 | 故障说明                 | GZMS  | 一般数据 2 级 |             |
| FWC02070090005 | 故障原因                 | GZYY  | 一般数据 2 级 |             |

## 6.2.9 库水位监测

## 6.2.9.1 库水位人工监测点

表 6.2.9.1 库水位人工监测点

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |       |          |    |
|----------------|----------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0208（库水位监测）       |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0208001（库水位人工监测点） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWC02080010001 | 库水位监测点               | JCDBH | 一般数据 1 级 |    |

|                |           |           |          |                               |
|----------------|-----------|-----------|----------|-------------------------------|
|                | 编号        |           |          |                               |
| FWC02080010002 | 监测点位置     | JCDWZ     | 一般数据 1 级 | 库水位人工监测点位置:XX 号排水井标尺, XX 号斜槽等 |
| FWC02080010003 | 监测标尺起始标高  | JCBCQSBG  | 一般数据 1 级 |                               |
| FWC02080010004 | 监测点建设时间   | JCDJSSJ   | 一般数据 1 级 |                               |
| FWC02080010005 | 对比在线监测点编号 | DBZXJCDBH | 一般数据 2 级 | 与之对比的库水位在线监测点编号               |
| FWC02080010006 | 监测点坐标 X   | JCDZB-X   | 一般数据 2 级 |                               |
| FWC02080010007 | 监测点坐标 Y   | JCDZB-Y   | 一般数据 2 级 |                               |
| FWC02080010008 | 监测点坐标 Z   | JCDZB-Z   | 一般数据 2 级 |                               |
| FWC02080010009 | 二维码       | EWM       | 一般数据 2 级 |                               |
| FWC02080010010 | 监测物理量单位   | JCWLLDW   | 一般数据 2 级 | 库水位人工监测物理量单位                  |

## 6.2.9.2 库水位人工监测预警阈值设置

表 6.2.9.2 库水位人工监测预警阈值设置

|                |                            |              |             |            |
|----------------|----------------------------|--------------|-------------|------------|
| 主题域分组编码        | FWC (安全数据)                 |              |             |            |
| 主题域编码          | FWC02 (安全监测)               |              |             |            |
| 业务对象编码         | FWC0208 (库水位监测)            |              |             |            |
| 数据实体编码         | FWC0208002 (库水位人工监测预警阈值设置) |              |             |            |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>                | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b>  |
| FWC02080020001 | 监测点编号                      | JCDBH        | 一般数据 1 级    | 库水位人工监测点编号 |
| FWC02080020002 | 预警值设置时间                    | YJZSZSJ      | 一般数据 1 级    |            |
| FWC02080020003 | 红色预警值                      | HSYJZ        | 一般数据 3 级    |            |
| FWC02080020004 | 橙色预警值                      | CSYJZ        | 一般数据 3 级    |            |
| FWC02080020005 | 黄色预警值                      | HSYJZ        | 一般数据 3 级    |            |
| FWC02080020006 | 蓝色预警值                      | LSYJZ        | 一般数据 3 级    |            |

## 6.2.9.3 库水位人工监测值

表 6.2.9.3 库水位人工监测值

|                |                       |              |             |            |
|----------------|-----------------------|--------------|-------------|------------|
| 主题域分组编码        | FWC (安全数据)            |              |             |            |
| 主题域编码          | FWC02 (安全监测)          |              |             |            |
| 业务对象编码         | FWC0208 (库水位监测)       |              |             |            |
| 数据实体编码         | FWC0208003 (库水位人工监测值) |              |             |            |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>           | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b>  |
| FWC02080030001 | 监测点编号                 | JCDBH        | 一般数据 1 级    | 库水位人工监测点编号 |

|                |        |        |          |              |
|----------------|--------|--------|----------|--------------|
| FWC02080030002 | 监测人员编号 | JCRYBH | 一般数据 1 级 | 库水位人工监测人员/编号 |
| FWC02080030003 | 监测时间   | JCSJ   | 一般数据 2 级 | 库水位人工监测时间    |
| FWC02080030004 | 监测值    | JCZ    | 一般数据 3 级 | 库水位人工监测值     |

## 6.2.9.4 库水位在线监测设备信息

表 6.2.9.4 库水位在线监测设备信息

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）               |       |          |                   |
|----------------|-------------------------|-------|----------|-------------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）             |       |          |                   |
| 业务对象编码         | FWC0208（库水位监测）          |       |          |                   |
| 数据实体编码         | FWC0208004（库水位在线监测设备信息） |       |          |                   |
| 属性编码           | 属性名称                    | 属性标识符 | 数据分级     | 说明                |
| FWC02080040001 | 设备型号                    | SBXH  | 一般数据 1 级 |                   |
| FWC02080040002 | 技术方式                    | JSFS  | 一般数据 1 级 | 库水位在线监测的技术方式      |
| FWC02080040003 | 生产厂家                    | SCCJ  | 一般数据 1 级 | 库水位在线监测设备生产厂家     |
| FWC02080040004 | 设备序列号                   | SBXLH | 一般数据 1 级 | 库水位在线监测设备序列号/出厂编号 |
| FWC02080040005 | 供电类型                    | GDLX  | 一般数据 2 级 | 库水位在线监测设备供电类型     |
| FWC02080040006 | 供电电压                    | GDDY  | 一般数据 2 级 | 库水位在线监测设备供电电压     |
| FWC02080040007 | 通信方式                    | TXFS  | 一般数据 2 级 | 库水位在线监测设备通信方式     |
| FWC02080040008 | 采集频率                    | CJPL  | 一般数据 2 级 | 库水位在线监测设备采集频率     |
| FWC02080040009 | 监测精度                    | JCJD  | 一般数据 2 级 | 库水位在线监测设备监测精度     |

## 6.2.9.5 库水位在线监测点

表 6.2.9.5 库水位在线监测点

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |         |          |              |
|----------------|----------------------|---------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |         |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0208（库水位监测）       |         |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0208005（库水位在线监测点） |         |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符   | 数据分级     | 说明           |
| FWC02080050001 | 监测点编号                | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 库水位在线监测点编号   |
| FWC02080050002 | 监测点名称                | JCDMC   | 一般数据 1 级 | 库水位在线监测点名称   |
| FWC02080050003 | 监测点建设时间              | JCDJSSJ | 一般数据 1 级 |              |
| FWC02080050004 | 监测点位置                | JCDWZ   | 一般数据 1 级 | 库水位在线监测点位置   |
| FWC02080050005 | 监测点坐标 X              | JCDZB-X | 一般数据 2 级 | 库水位在线监测点坐标   |
| FWC02080050006 | 监测点坐标 Y              | JCDZB-Y | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02080050007 | 监测点坐标 Z              | JCDZB-Z | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02080050008 | 二维码                  | EWM     | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02080050009 | 监测物理量单位              | JCWLLDW | 一般数据 2 级 | 库水位在线监测物理量单位 |

## 6.2.9.6 库水位在线监测预警阈值设置

表 6.2.9.6 库水位在线监测预警阈值设置

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                 |         |          |            |
|----------------|---------------------------|---------|----------|------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）               |         |          |            |
| 业务对象编码         | FWC0208（库水位监测）            |         |          |            |
| 数据实体编码         | FWC0208006（库水位在线监测预警阈值设置） |         |          |            |
| 属性编码           | 属性名称                      | 属性标识符   | 数据分级     | 说明         |
| FWC02080060001 | 监测点编号                     | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 库水位在线监测点编号 |
| FWC02080060002 | 预警值设置时间                   | YJZSZSJ | 一般数据 1 级 |            |
| FWC02080060003 | 红色预警值                     | HSYJZ   | 一般数据 3 级 |            |
| FWC02080060004 | 橙色预警值                     | CSYJZ   | 一般数据 3 级 |            |
| FWC02080060005 | 黄色预警值                     | HSYJZ   | 一般数据 3 级 |            |
| FWC02080060006 | 蓝色预警值                     | LSYJZ   | 一般数据 3 级 |            |

## 6.2.9.7 库水位在线监测值

表 6.2.9.7 库水位在线监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |       |          |            |
|----------------|----------------------|-------|----------|------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |       |          |            |
| 业务对象编码         | FWC0208（库水位监测）       |       |          |            |
| 数据实体编码         | FWC0208007（库水位在线监测值） |       |          |            |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符 | 数据分级     | 说明         |
| FWC02080070001 | 监测点编号                | JCDBH | 一般数据 1 级 | 库水位在线监测点编号 |
| FWC02080070002 | 监测时间                 | JCSJ  | 一般数据 2 级 | 库水位在线监测时间  |
| FWC02080070003 | 监测值                  | JCZ   | 一般数据 3 级 | 库水位在线监测数据值 |

## 6.2.9.8 库水位在线监测故障

表 6.2.9.8 库水位在线监测故障

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |       |          |              |
|----------------|-----------------------|-------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |       |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0208（库水位监测）        |       |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0208008（库水位在线监测故障） |       |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明           |
| FWC02080080001 | 监测点编号                 | JCDBH | 一般数据 1 级 | 库水位在线监测点编号   |
| FWC02080080002 | 故障类型                  | GZLX  | 一般数据 3 级 | 库水位在线监测点故障类型 |
| FWC02080080003 | 故障时间                  | GZSJ  | 一般数据 3 级 | 库水位在线监测点故障时间 |
| FWC02080080004 | 故障说明                  | GZMS  | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02080080005 | 故障原因                  | GZYY  | 一般数据 2 级 |              |

## 6.2.10 降雨量监测

### 6.2.10.1 降雨量人工监测点

表 6.2.10.1 降雨量人工监测点

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |           |          |                 |
|----------------|----------------------|-----------|----------|-----------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |           |          |                 |
| 业务对象编码         | FWC0209（降雨量监测）       |           |          |                 |
| 数据实体编码         | FWC0209001（降雨量人工监测点） |           |          |                 |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符     | 数据分级     | 说明              |
| FWC02090010001 | 监测点编号                | JCDBH     | 一般数据 1 级 | 降雨量人工监测点编号      |
| FWC02090010002 | 监测点位置                | JCDWZ     | 一般数据 1 级 | 降雨量人工监测点位置      |
| FWC02090010003 | 对比在线监测点编号            | DBZXJCDBH | 一般数据 2 级 | 与之对比的降雨量在线监测点编号 |
| FWC02090010004 | 监测点建设时间              | JCDJSSJ   | 一般数据 1 级 |                 |
| FWC02090010005 | 监测点坐标 X              | JCDZB-X   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC02090010006 | 监测点坐标 Y              | JCDZB-Y   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC02090010007 | 监测点坐标 Z              | JCDZB-Z   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC02090010008 | 二维码                  | EWM       | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC02090010009 | 监测物理量单位              | JCWLLDW   | 一般数据 2 级 | 降雨量人工监测物理量单位    |

### 6.2.10.2 降雨量人工监测预警阈值设置

表 6.2.10.2 降雨量人工监测预警阈值设置

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                 |         |          |              |
|----------------|---------------------------|---------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）               |         |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0209（降雨量监测）            |         |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0209002（降雨量人工监测预警阈值设置） |         |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                      | 属性标识符   | 数据分级     | 说明           |
| FWC02090020001 | 监测点编号                     | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 降雨量人工监测点编号   |
| FWC02090020002 | 预警值设置时间                   | YJZSZSJ | 一般数据 1 级 |              |
| FWC02090020003 | 红色预警值                     | HSYJZ   | 一般数据 3 级 | 降雨量人工监测红色预警值 |
| FWC02090020004 | 橙色预警值                     | CSYJZ   | 一般数据 3 级 | 降雨量人工监测橙色预警值 |
| FWC02090010005 | 黄色预警值                     | HSYJZ   | 一般数据 3 级 | 降雨量人工监测黄色预警值 |
| FWC02090010006 | 蓝色预警值                     | LSYJZ   | 一般数据 3 级 | 降雨量人工监测蓝色预警值 |

### 6.2.10.3 降雨量人工监测值

表 6.2.10.3 降雨量人工监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |           |          |              |
|----------------|----------------------|-----------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |           |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0209（降雨量监测）       |           |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0209003（降雨量人工监测值） |           |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符     | 数据分级     | 说明           |
| FWC02090030001 | 监测点编号                | JCDBH     | 一般数据 1 级 | 降雨量人工监测点编号   |
| FWC02090030002 | 监测人员编号               | JCRYBH    | 一般数据 1 级 | 降雨量人工监测人员/编号 |
| FWC02090030003 | 监测时间                 | JCSJ      | 一般数据 1 级 | 降雨量人工监测时间    |
| FWC02090030004 | 1 小时雨量监测值            | 1XSYLJCZ  | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02090030005 | 3 小时雨量监测值            | 3XSYLJCZ  | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02090030006 | 6 小时雨量监测值            | 6XSYLJCZ  | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02090030007 | 12 小时雨量监测值           | 12XSYLJCZ | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02090030008 | 24 小时雨量监测值           | 24XSYLJCZ | 一般数据 2 级 |              |

## 6.2.10.4 降雨量在线监测设备信息

表 6.2.10.4 降雨量在线监测设备信息

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）               |       |          |                   |
|----------------|-------------------------|-------|----------|-------------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）             |       |          |                   |
| 业务对象编码         | FWC0209（降雨量监测）          |       |          |                   |
| 数据实体编码         | FWC0209004（降雨量在线监测设备信息） |       |          |                   |
| 属性编码           | 属性名称                    | 属性标识符 | 数据分级     | 说明                |
| FWC02090040001 | 设备型号                    | SBXH  | 一般数据 1 级 |                   |
| FWC02090040002 | 技术方式                    | JSFS  | 一般数据 1 级 | 降雨量在线监测的技术方式      |
| FWC02090040003 | 生产厂家                    | SCCJ  | 一般数据 1 级 | 降雨量在线监测设备生产厂家     |
| FWC02090040004 | 设备序列号                   | SBXLH | 一般数据 1 级 | 降雨量在线监测设备序列号/出厂编号 |
| FWC02090040005 | 供电类型                    | GDLX  | 一般数据 2 级 | 降雨量在线监测设备供电类型     |
| FWC02090040006 | 供电电压                    | GDDY  | 一般数据 2 级 | 降雨量在线监测设备供电电压     |
| FWC02090040007 | 通信方式                    | TXFS  | 一般数据 2 级 | 降雨量在线监测设备通信方式     |
| FWC02090040008 | 采集频率                    | CJPL  | 一般数据 2 级 | 降雨量在线监测设备采集频率     |
| FWC02090040009 | 监测精度                    | JCJD  | 一般数据 2 级 | 降雨量在线监测设备监测精度     |

## 6.2.10.5 降雨量在线监测点

表 6.2.10.5 降雨量在线监测点

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |       |          |            |
|----------------|----------------------|-------|----------|------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |       |          |            |
| 业务对象编码         | FWC0209（降雨量监测）       |       |          |            |
| 数据实体编码         | FWC0209005（降雨量在线监测点） |       |          |            |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符 | 数据分级     | 说明         |
| FWC02090050001 | 监测点编号                | JCDBH | 一般数据 1 级 | 降雨量在线监测点编号 |

|                |         |         |          |              |
|----------------|---------|---------|----------|--------------|
| FWC02090050002 | 监测点名称   | JCDMC   | 一般数据 1 级 | 降雨量在线监测点名称   |
| FWC02090050003 | 监测点位置   | JCDWZ   | 一般数据 1 级 | 降雨量在线监测点位置   |
| FWC02090050004 | 监测点建设时间 | JCDJSSJ | 一般数据 1 级 |              |
| FWC02090050005 | 监测点坐标 X | JCDZB-X | 一般数据 2 级 | 降雨量在线监测点坐标   |
| FWC02090050006 | 监测点坐标 Y | JCDZB-Y | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02090050007 | 监测点坐标 Z | JCDZB-Z | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02090050008 | 二维码     | EWM     | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02090050009 | 监测物理量单位 | JCWLLDW | 一般数据 2 级 | 降雨量在线监测物理量单位 |

## 6.2.10.6 降雨量在线监测预警阈值设置

表 6.2.10.6 降雨量在线监测预警阈值设置

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）                 |         |          |              |
|----------------|---------------------------|---------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）               |         |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0209（降雨量监测）            |         |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0209006（降雨量在线监测预警阈值设置） |         |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                      | 属性标识符   | 数据分级     | 说明           |
| FWC02090060001 | 监测点编号                     | JCDBH   | 一般数据 1 级 | 降雨量在线监测点编号   |
| FWC02090060002 | 预警值设置时间                   | YJZSZSJ | 一般数据 1 级 |              |
| FWC02090060003 | 红色预警值                     | HSYJZ   | 一般数据 3 级 | 降雨量在线监测红色预警值 |
| FWC02090060004 | 橙色预警值                     | CSYJZ   | 一般数据 3 级 | 降雨量在线监测橙色预警值 |
| FWC02090060005 | 黄色预警值                     | HSYJZ   | 一般数据 3 级 | 降雨量在线监测黄色预警值 |
| FWC02090060006 | 蓝色预警值                     | LSYJZ   | 一般数据 3 级 | 降雨量在线监测蓝色预警值 |

## 6.2.10.7 降雨量在线监测值

表 6.2.10.7 降雨量在线监测值

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |           |          |    |
|----------------|----------------------|-----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |           |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0209（降雨量监测）       |           |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0209007（降雨量在线监测值） |           |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符     | 数据分级     | 说明 |
| FWC02090070001 | 监测点编号                | JCDBH     | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02090070002 | 监测时间                 | JCSJ      | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02090070003 | 1 小时雨量监测值            | 1XSYLJCZ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02090070004 | 3 小时雨量监测值            | 3XSYLJCZ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02090070005 | 6 小时雨量监测值            | 6XSYLJCZ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02090070006 | 12 小时雨量监测值           | 12XSYLJCZ | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02090070007 | 24 小时雨量监测值           | 24XSYLJCZ | 一般数据 2 级 |    |

|                |           |           |          |  |
|----------------|-----------|-----------|----------|--|
| FWC02090070008 | 雨量计累积降雨量值 | YLJLJJYLZ | 一般数据 2 级 |  |
|----------------|-----------|-----------|----------|--|

## 6.2.10.8 降雨量在线监测故障

表 6.2.10.8 降雨量在线监测故障

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |       |          |              |
|----------------|-----------------------|-------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）           |       |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0209（降雨量监测）        |       |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0209008（降雨量在线监测故障） |       |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明           |
| FWC02090080001 | 监测点编号                 | JCDBH | 一般数据 2 级 | 降雨量在线监测点编号   |
| FWC02090080002 | 故障类型                  | GZLX  | 一般数据 2 级 | 降雨量在线监测点故障类型 |
| FWC02090080003 | 故障时间                  | GZSJ  | 一般数据 2 级 | 降雨量在线监测点故障时间 |
| FWC02090080004 | 故障说明                  | GZMS  | 一般数据 2 级 |              |
| FWC02090080005 | 故障原因                  | GZYY  | 一般数据 2 级 |              |

## 6.2.11 视频监控

## 6.2.11.1 视频监控点

表 6.2.11.1 视频监控点

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）         |         |          |    |
|----------------|-------------------|---------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）       |         |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0210（视频监控）     |         |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0210001（视频监控点） |         |          |    |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符   | 数据分级     | 说明 |
| FWC02100010001 | 监控点编号             | JKDBH   | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02100010002 | 监控点名称             | JKDMC   | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02100010003 | 监控点位置名称           | JKDWZMC | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02100010004 | 监测点建设时间           | JCDJSSJ | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02100010005 | 监测点坐标 X           | JCDZB-X | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100010006 | 监测点坐标 Y           | JCDZB-Y | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100010007 | 监测点坐标 Z           | JCDZB-Z | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100010008 | 二维码               | EWM     | 一般数据 2 级 |    |

## 6.2.11.2 视频监控设备信息

表 6.2.11.2 视频监控设备信息

|         |                      |  |  |  |
|---------|----------------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWC（安全数据）            |  |  |  |
| 主题域编码   | FWC02（安全监测）          |  |  |  |
| 业务对象编码  | FWC0210（视频监控）        |  |  |  |
| 数据实体编码  | FWC0210002（视频监控设备信息） |  |  |  |

| 属性编码           | 属性名称     | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
|----------------|----------|----------|----------|----|
| FWC02100020001 | 设备型号     | SBXH     | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02100020002 | 生产厂家     | SCCJ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020003 | 信号传输方式   | XHCSFS   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020004 | 图像质量     | TXZL     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020005 | 是否支持红外   | SFZCHW   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020006 | 视频格式     | SPGS     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020007 | 是否能够智能识别 | SFNGZNSB | 一般数据 3 级 |    |
| FWC02100020008 | 供电方式     | GDFS     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020009 | 补光类型     | BGLX     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020010 | 可视距离     | KSJL     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020011 | 支持分辨率    | ZCFBL    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020012 | 软硬件版本信息  | RYJBBXX  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020013 | 供电电源     | GDDY     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020014 | 信噪比      | XZB      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020015 | 镜头视场大小   | JTSCDX   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02100020016 | 二维码      | EWM      | 一般数据 3 级 |    |

## 6.2.12 监测数据分析

### 6.2.12.1 监测数据分析报告

表 6.2.12.1 监测数据分析报告

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |        |          |    |
|----------------|----------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0211（监测数据分析）      |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0211001（监测数据分析报告） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC02110010001 | 报告名称                 | BGMC   | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02110010002 | 报告时间                 | BGSJ   | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02110010003 | 报告制定部门               | BGZDBM | 一般数据 1 级 |    |
| FWC02110010004 | 是否存在问题               | SFCZWT | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02110010005 | 报告附件                 | BGFJ   | 一般数据 2 级 |    |

### 6.2.12.2 监测预警处置

表 6.2.12.2 监测预警处置

| 主题域分组编码 | FWC（安全数据）          |       |      |    |
|---------|--------------------|-------|------|----|
| 主题域编码   | FWC02（安全监测）        |       |      |    |
| 业务对象编码  | FWC0211（监测数据分析）    |       |      |    |
| 数据实体编码  | FWC0211002（监测预警处置） |       |      |    |
| 属性编码    | 属性名称               | 属性标识符 | 数据分级 | 说明 |

|                |         |         |          |             |
|----------------|---------|---------|----------|-------------|
| FWC02110020001 | 监测点编号   | JCDBH   | 一般数据 1 级 |             |
| FWC02110020002 | 预警时间    | YJSJ    | 一般数据 2 级 |             |
| FWC02110020003 | 预警类型    | YJLX    | 一般数据 2 级 |             |
| FWC02110020004 | 预警等级    | YJDJ    | 一般数据 2 级 |             |
| FWC02110020005 | 对策措施建议  | DCCSJY  | 一般数据 2 级 |             |
| FWC02110020006 | 消警时间    | XJSJ    | 一般数据 2 级 | 多长时间内不再进行预警 |
| FWC02110020007 | 预警处置记录  | YJCZJL  | 一般数据 2 级 |             |
| FWC02110020008 | 预警处置人编号 | YJCZRBH | 一般数据 2 级 |             |

预警类型主要包括：表面位移人工监测、表面位移在线监测、表面位移面监测、内部位移监测、浸润线人工监测、浸润线在线监测、渗流压力在线监测、渗流量在线监测、浑浊度在线监测、干滩人工监测、干滩在线监测、库水位人工监测、库水位在线监测、降雨量人工监测、降雨量在线监测。

### 6.2.12.3 综合预警等级判定

表 6.2.12.3 综合预警等级判定

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |               |          |    |
|----------------|----------------------|---------------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC02（安全监测）          |               |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0211（监测数据分析）      |               |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0211003（综合预警等级判定） |               |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符         | 数据分级     | 说明 |
| FWC02110030001 | 同类型蓝色预警监测点数量         | TLXLSYJJCDSL  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02110030002 | 同类型黄色预警监测点数量         | TLXHSYJJCDSL  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02110030003 | 同类型橙色预警监测点数量         | TLXCSYJJCDSL  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02110030004 | 同类型蓝色预警监测项数量         | TLXLSYJJCXSL  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02110030005 | 同类型黄色预警监测项数量         | TLXHSYJJCXSL  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02110030006 | 同类型橙色预警监测项数量         | TLXCSYJJCXSL  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02110030007 | 监测项目预警等级             | JCXMYJDJ      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC02110030008 | 尾矿库整体安全状况预警等级        | WKKZTAQZKYJDJ | 一般数据 2 级 |    |

## 6.3 应急管理

### 6.3.1 总体分类

表 6.3.1 总体分类

| 主题域             | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称 |
|-----------------|---------|--------|------------|--------|
| 应急管理<br>(FWC03) | FWC0301 | 应急救援   | FWC0301001 | 应急预案   |
|                 |         |        | FWC0301002 | 应急演练计划 |

|  |         |           |            |          |
|--|---------|-----------|------------|----------|
|  |         |           | FWC0301003 | 应急演练     |
|  |         |           | FWC0301004 | 应急演练记录   |
|  |         |           | FWC0301005 | 应急预案评估修订 |
|  |         |           | FWC0301006 | 综合应急预案备案 |
|  | FWC0302 | 应急值班      | FWC0302001 | 应急值班管理   |
|  | FWC0303 | 应急机构和应急人员 | FWC0303001 | 应急专家     |
|  |         |           | FWC0303002 | 应急救援人员   |
|  |         |           | FWC0303003 | 外部应急力量   |
|  |         |           | FWC0303004 | 互助协议签订   |
|  | FWC0304 | 应急物资      | FWC0304001 | 应急物资管理   |

### 6.3.2 应急救援

#### 6.3.2.1 应急预案

表 6.3.2.1 应急预案

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）        |        |          |                      |
|----------------|------------------|--------|----------|----------------------|
| 主题域编码          | FWC03（应急管理）      |        |          |                      |
| 业务对象编码         | FWC0301（应急救援）    |        |          |                      |
| 数据实体编码         | FWC0301001（应急预案） |        |          |                      |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符  | 数据分级     | 说明                   |
| FWC03010010001 | 预案编号             | YABH   | 一般数据 2 级 |                      |
| FWC03010010002 | 预案名称             | YAMC   | 一般数据 2 级 |                      |
| FWC03010010003 | 预案类别             | BZYL   | 一般数据 2 级 | 综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案 |
| FWC03010010004 | 适用范围             | SYFW   | 一般数据 2 级 |                      |
| FWC03010010005 | 事故风险描述           | SGFXMS | 一般数据 2 级 |                      |
| FWC03010010006 | 评审日期             | PSRQ   | 一般数据 2 级 |                      |
| FWC03010010007 | 评审人              | PSR    | 一般数据 2 级 |                      |
| FWC03010010008 | 评审意见附件           | PSYJFJ | 一般数据 2 级 |                      |
| FWC03010010009 | 发布日期             | FBRQ   | 一般数据 2 级 |                      |
| FWC03010010010 | 更新日期             | GXRQ   | 一般数据 2 级 |                      |
| FWC03010010011 | 预案版本号            | YABBH  | 一般数据 2 级 |                      |
| FWC03010010012 | 发布单位             | FBDW   | 一般数据 2 级 |                      |
| FWC03010010013 | 应急预案附件           | YJYAFJ | 一般数据 1 级 |                      |
| FWC03010010014 | 预案发布人            | YAFBR  | 一般数据 2 级 |                      |
| FWC03010010015 | 总指挥              | ZZH    | 一般数据 2 级 |                      |

#### 6.3.2.2 应急演练计划

表 6.3.2.2 应急演练计划

|         |           |
|---------|-----------|
| 主题域分组编码 | FWC（安全数据） |
|---------|-----------|

| 主题域编码          | FWC03（应急管理）        |           |          |    |
|----------------|--------------------|-----------|----------|----|
| 业务对象编码         | FWC0301（应急救援）      |           |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0301002（应急演练计划） |           |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符     | 数据分级     | 说明 |
| FWC03010020001 | 计划编号               | JHBH      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03010020002 | 计划演练主题             | JHYLZT    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03010020003 | 演练的应急预案编号          | YLDYJYABH | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03010020004 | 计划演练时间             | JHYLSJ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03010020005 | 计划演练地点             | JHYLDD    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03010020006 | 计划演练内容             | JHYLNR    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03010020007 | 计划演练功能             | JHYLGN    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03010020008 | 负责人 ID             | FZRID     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03010020009 | 演练方式               | YLFS      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03010020010 | 演练类型               | YLLX      | 一般数据 2 级 |    |

## 6.3.2.3 应急演练

表 6.3.2.3 应急演练

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）        |           |          |  |
|----------------|------------------|-----------|----------|--|
| 主题域编码          | FWC03（应急管理）      |           |          |  |
| 业务对象编码         | FWC0301（应急救援）    |           |          |  |
| 数据实体编码         | FWC0301003（应急演练） |           |          |  |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符     | 数据分级     | 说明   |
| FWC03010030001 | 演练编号             | YLBH      | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010030002 | 演练的应急预案编号        | YLDYJYABH | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010030003 | 应急演练计划编号         | YJYLJHBH  | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010030004 | 演练组织负责部门         | YLZZJG    | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010030005 | 演练负责人            | YLFZR     | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010030006 | 演练主题             | YLZT      | 一般数据 2 级 | 尾矿坝溃坝；坝坡深层滑动；洪水漫顶；水位超警戒线；排洪设施损毁；排洪系统堵塞；发生暴雨、山洪、泥石流、山体滑坡、地震等灾害。 |
| FWC03010030007 | 演练现场规划           | YLCXGH    | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010030008 | 工作方案             | GZFA      | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010030009 | 演练脚本附件           | YLJBFJ    | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010030010 | 经费预算             | JFYS      | 一般数据 2 级 |  |

|                |          |          |          |                         |
|----------------|----------|----------|----------|-------------------------|
| FWC03010030011 | 演练保障方案   | YLBZFA   | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030012 | 演练观摩手册   | YLGMSC   | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030013 | 演练类型     | YLLX     | 一般数据 2 级 | 综合演练/单项演练、<br>桌面演练/现场演练 |
| FWC03010030014 | 演练内容     | YLNK     | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030015 | 演练时间     | YLSJ     | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030016 | 演练地点     | YLDD     | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030017 | 参与单位     | CYDW     | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030018 | 现场总指挥    | XCZZH    | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030019 | 演练物资     | YLWZ     | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030020 | 演练记录     | YLJL     | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030021 | 现场点评     | XCDP     | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030022 | 参与评估人员   | CYPGRY   | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030023 | 政府参与情况描述 | ZFCYQKMS | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030024 | 书面评估报告附件 | SMPJFJ   | 一般数据 2 级 |                         |
| FWC03010030025 | 应急演练总结附件 | YJLLZJFJ | 一般数据 2 级 |                         |

## 6.3.2.4 应急演练记录

表 6.3.2.4 应急演练记录

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |         |          |  |
|----------------|--------------------|---------|----------|--|
| 主题域编码          | FWC03（应急管理）        |         |          |  |
| 业务对象编码         | FWC0301（应急救援）      |         |          |  |
| 数据实体编码         | FWC0301004（应急演练记录） |         |          |  |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符   | 数据分级     | 说明   |
| FWC03010040001 | 演练主题               | YLZT    | 一般数据 2 级 | 尾矿坝溃坝；坝坡深层滑动；洪水漫顶；水位超警戒线；排洪设施损毁；排洪系统堵塞；发生暴雨、山洪、泥石流、山体滑坡、地震等灾害。 |
| FWC03010040002 | 演练时间               | YLSJ    | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010040003 | 演练地点               | YLDD    | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010040004 | 现场总指挥              | XCZZH   | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010040005 | 评估人员               | PGRY    | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010040006 | 参与人员               | CYRY    | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010040007 | 是否有政府参与            | SFYZFCY | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010040008 | 演练记录               | YLJL    | 一般数据 2 级 | 演练记录附件   |

## 6.3.2.5 应急预案评估修订

表 6.3.2.5 应急预案评估修订

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |          |          |  |
|----------------|----------------------|----------|----------|--|
| 主题域编码          | FWC03（应急管理）          |          |          |  |
| 业务对象编码         | FWC0301（应急救援）        |          |          |  |
| 数据实体编码         | FWC0301005（应急预案评估修订） |          |          |  |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符    | 数据分级     | 说明   |
| FWC03010050001 | 评估修订原因               | PGXDYY   | 一般数据 2 级 | 制定预案所依据的法律、法规、规章、标准发生重大变化；应急指挥机构及其职责发生调整；尾矿库生产运行面临的潜在风险发生重大变化；重要应急资源发生重大变化；在预案演练或者应急救援中发现需要修订预案的重大问题；其他应修订的情形。 |
| FWC03010050002 | 评估修订时间               | PGXDSJ   | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010050003 | 评估修订组织单位             | PGXDZZDW | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010050004 | 评估修订负责人              | PGXDFZR  | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03010050005 | 修订前的应急预案             | XDQDYJYA | 一般数据 2 级 | 评估修订前的应急救援预案文本   |
| FWC03010050006 | 修订后的应急预案             | XDHDYJYA | 一般数据 2 级 | 评估修订后的应急救援预案文本   |

## 6.3.2.6 综合应急预案备案

表 6.2.5.6 综合应急预案备案

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |        |          |         |
|----------------|----------------------|--------|----------|---------|
| 主题域编码          | FWC03（应急管理）          |        |          |         |
| 业务对象编码         | FWC0301（应急救援）        |        |          |         |
| 数据实体编码         | FWC0301006（综合应急预案备案） |        |          |         |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符  | 数据分级     | 说明      |
| FWC03010060001 | 预案编号                 | YABH   | 一般数据 2 级 |         |
| FWC03010060002 | 备案单位                 | BADW   | 一般数据 2 级 |         |
| FWC03010060003 | 备案单位性质               | BADWXZ | 一般数据 2 级 | 政府、上级公司 |
| FWC03010060004 | 备案时间                 | PASJ   | 一般数据 2 级 |         |
| FWC03010060005 | 备案回执                 | PAHZ   | 一般数据 2 级 |         |

### 6.3.3 应急值班

#### 6.3.3.1 应急值班管理

表 6.3.3.1 应急值班管理

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |          |          |          |
|----------------|--------------------|----------|----------|----------|
| 主题域编码          | FWC03（应急管理）        |          |          |          |
| 业务对象编码         | FWC0302（应急值班）      |          |          |          |
| 数据实体编码         | FWC0302001（应急值班管理） |          |          |          |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符    | 数据分级     | 说明       |
| FWC03020010001 | 应急值班日期             | YJZBRQ   | 一般数据 2 级 |          |
| FWC03020010002 | 应急值班班次             | YJZBBC   | 一般数据 2 级 | 早、中、晚    |
| FWC03020010003 | 应急值班人员编号           | YJZBRYBH | 一般数据 2 级 |          |
| FWC03020010004 | 应急值班记录             | YJZBJL   | 一般数据 2 级 | 应急值班记录附件 |

### 6.3.4 应急机构和应急人员

#### 6.3.4.1 应急专家

表 6.3.4.1 应急专家

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |        |          |    |
|----------------|--------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC03（应急管理）        |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0303（应急机构和应急人员） |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0303001（应急专家）   |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC03030010001 | 专家类型               | ZJLX   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03030010002 | 专家编号               | ZJBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03030010003 | 专家姓名               | ZJXM   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03030010004 | 专家性别               | ZJXB   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03030010005 | 从事专业               | CSZY   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03030010006 | 专家职称               | ZJZC   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03030010007 | 联系电话               | LXDH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03030010008 | 所属单位名称             | SSDWMC | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03030010009 | 专家身份证号             | ZJSFZH | 一般数据 2 级 |    |

#### 6.3.4.2 应急救援人员

表 6.3.4.2 应急救援人员

|         |                    |  |  |  |
|---------|--------------------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWC（安全数据）          |  |  |  |
| 主题域编码   | FWC03（应急管理）        |  |  |  |
| 业务对象编码  | FWC0303（应急机构和应急人员） |  |  |  |
| 数据实体编码  | FWC0303002（应急救援人员） |  |  |  |

| 属性编码           | 属性名称     | 属性标识符    | 数据分级     | 说明           |
|----------------|----------|----------|----------|--------------|
| FWC03030020001 | 人员编号     | RYBH     | 一般数据 2 级 |              |
| FWC03030020002 | 人员姓名     | RYXM     | 一般数据 2 级 |              |
| FWC03030020003 | 人员类型     | RYLX     | 一般数据 2 级 |              |
| FWC03030020004 | 所属应急救援队伍 | SSYJJYDW | 一般数据 2 级 |              |
| FWC03030020005 | 人员持证类型   | RYCZLX   | 一般数据 2 级 | (是否培训合格)     |
| FWC03030020006 | 人员持证编号   | RYCZBH   | 一般数据 2 级 |              |
| FWC03030020007 | 是否定期训练   | SFDQXL   | 一般数据 2 级 |              |
| FWC03030020008 | 定期训练时间   | DQXLSJ   | 一般数据 2 级 | 已完成定期训练的年度月份 |

## 6.3.4.3 外部应急力量

表 6.3.4.3 外部应急力量

| 主题域分组编码        | FWC (安全数据)          |           |          |               |
|----------------|---------------------|-----------|----------|---------------|
| 主题域编码          | FWC03 (应急管理)        |           |          |               |
| 业务对象编码         | FWC0303 (应急机构和应急人员) |           |          |               |
| 数据实体编码         | FWC0303003 (外部应急力量) |           |          |               |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符     | 数据分级     | 说明            |
| FWC03030030001 | 外部单位编号              | WBDWBH    | 一般数据 2 级 |               |
| FWC03030030002 | 外部单位名称              | WBDWMC    | 一般数据 2 级 |               |
| FWC03030030003 | 外部单位地址              | WBDWDZ    | 一般数据 2 级 |               |
| FWC03030030004 | 联系方式                | LXFS      | 一般数据 2 级 |               |
| FWC03030030005 | 联系人                 | LXR       | 一般数据 2 级 |               |
| FWC03030030006 | 救援力量类型              | JYLLX     | 一般数据 2 级 | 救援、医疗         |
| FWC03030030007 | 是否为互助协议单位           | SFWHZXYDW | 一般数据 2 级 |               |
| FWC03030030008 | 外部应急力量距离            | WBYJLLJL  | 一般数据 2 级 | 外部应急力量到尾矿库的距离 |

## 6.3.4.4 互助协议签订

表 6.3.4.4 互助协议签订

| 主题域分组编码        | FWC (安全数据)          |          |          |    |
|----------------|---------------------|----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC03 (应急管理)        |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0303 (应急机构和应急人员) |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0303004 (互助协议签订) |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWC03030040001 | 外部单位编号              | WBDWBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03030040002 | 签订时间                | QDSJ     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC03030040003 | 协议有效开始日期            | XYYXKSSJ | 一般数据 2 级 |    |

|                |           |          |          |  |
|----------------|-----------|----------|----------|--|
| FWC03030040004 | 协议有效终止日期  | XYYXZZSJ | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03030040005 | 协议办理人员 ID | XYBLRID  | 一般数据 2 级 |  |
| FWC03030040006 | 协议附件      | XYFJ     | 一般数据 2 级 |  |

### 6.3.5 应急物资

#### 6.3.5.1 应急物资管理

表 6.3.5.1 应急物资管理

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |        |          |                        |
|----------------|--------------------|--------|----------|------------------------|
| 主题域编码          | FWC03（应急管理）        |        |          |                        |
| 业务对象编码         | FWC0304（应急物资）      |        |          |                        |
| 数据实体编码         | FWC0304001（应急物资管理） |        |          |                        |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符  | 数据分级     | 说明                     |
| FWC03040010001 | 应急物资编码             | YJWZBM | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010002 | 应急物资名称             | YJWZMC | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010003 | 应急物资类别             | YJWZLB | 一般数据 2 级 | 防护装备、洗消器械、生命探测设备、破拆工具等 |
| FWC03040010004 | 产品规范标准             | CPGFBZ | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010005 | 物资批准号              | WZPZH  | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010006 | 物资型号               | WZXH   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010007 | 物资规格               | WZGG   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010008 | 生产厂家               | SCCJ   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010009 | 数量                 | SL     | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010010 | 计量单位               | JLDW   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010011 | 详细参数               | XXCS   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010012 | 贮存期限               | CCQX   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010013 | 管理单位               | GLDW   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010014 | 储存地点编码             | CCDDBM | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010015 | 管理责任人              | GLZRR  | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010016 | 联系电话               | LXDH   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010017 | 物资状态               | WZZT   | 一般数据 2 级 |                        |
| FWC03040010018 | 更新日期               | GXRQ   | 一般数据 2 级 |                        |

### 6.4 事故管理

#### 6.4.1 总体分类

表 6.4.1 总体分类

| 主题域  | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称 |
|------|---------|--------|------------|--------|
| 事故管理 | FWC0401 | 事故全流程管 | FWC0401001 | 事故记录   |

|         |  |   |            |          |
|---------|--|---|------------|----------|
| (FWC04) |  | 理 | FWC0401002 | 事故人员伤亡情况 |
|         |  |   | FWC0401003 | 事故应急响应   |
|         |  |   | FWC0401004 | 事故事件上报   |
|         |  |   | FWC0401005 | 事故事件公示   |
|         |  |   | FWC0401006 | 事故事件统计   |
|         |  |   | FWC0401007 | 事故管理     |
|         |  |   | FWC0401008 | 事故调查     |

## 6.4.2 事故全流程管理

### 6.4.2.1 事故记录

表 6.4.2.1 事故记录

|                |                  |             |          |           |
|----------------|------------------|-------------|----------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）        |             |          |           |
| 主题域编码          | FWC04（事故管理）      |             |          |           |
| 业务对象编码         | FWC0401（事故全流程管理） |             |          |           |
| 数据实体编码         | FWC0401001（事故记录） |             |          |           |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符       | 数据分级     | 说明        |
| FWC04010010001 | 事故编号             | SGBH        | 一般数据 2 级 |           |
| FWC04010010002 | 事故名称             | SGMC        | 一般数据 2 级 |           |
| FWC04010010003 | 事故发生单位概况         | SGFSDWGK    | 一般数据 2 级 |           |
| FWC04010010004 | 事故时间             | SGSJ        | 一般数据 2 级 |           |
| FWC04010010005 | 事故地点             | SGDD        | 一般数据 2 级 |           |
| FWC04010010006 | 事故类型             | SGLX        | 一般数据 2 级 |           |
| FWC04010010007 | 事故发生经过           | SGFSJG      |          |           |
| FWC04010010008 | 事故救援和善后处置情况      | SGJYHSHCZQK |          |           |
| FWC04010010009 | 事故影响范围           | SGYXFW      |          |           |
| FWC04010010010 | 伤亡情况             | SWQK        |          |           |
| FWC04010010011 | 经济损失             | JJSS        |          |           |
| FWC04010010012 | 事故原因             | SGYY        |          |           |
| FWC04010010013 | 事故性质             | SGXZ        |          |           |
| FWC04010010014 | 责任认定             | ZRRD        |          |           |
| FWC04010010015 | 事故防范措施建议         | SGFFCSJY    |          |           |
| FWC04010010016 | 事故调查报告           | SGDCBG      |          | 事故调查报告：附件 |

### 6.4.2.2 事故人员伤亡情况

表 6.4.2.2 事故人员伤亡情况

|         |             |
|---------|-------------|
| 主题域分组编码 | FWC（安全数据）   |
| 主题域编码   | FWC04（事故管理） |

| 业务对象编码         | FWC0401（事故全流程管理）     |        |          |    |
|----------------|----------------------|--------|----------|----|
| 数据实体编码         | FWC0401002（事故人员伤亡情况） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC04010020001 | 事故编号                 | SGBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010020002 | 人员 ID                | RYID   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010020003 | 伤亡类型                 | SWLX   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010020004 | 伤残等级                 | SCDJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010020005 | 休息时间                 | XXSJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010020006 | 申请赔偿时间               | SQPCSJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010020007 | 赔偿申请书                | PCSQS  | 一般数据 2 级 | 附件 |
| FWC04010020008 | 保险赔偿时间               | BXPCSJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010020009 | 保险赔偿金额               | BXPCJE | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010020010 | 单位赔偿金额               | DWPCJE | 一般数据 2 级 |    |

## 6.4.2.3 事故应急响应

表 6.4.2.3 事故应急响应

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |          |          |    |
|----------------|--------------------|----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC04（事故管理）        |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0401（事故全流程管理）   |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0401003（事故应急响应） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWC04010030001 | 事故事件名称             | SGSJMC   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010030002 | 事故发生地点             | SGFSDD   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010030003 | 初步判断事故类型           | CBPDSGLX | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010030004 | 已造成死亡人数            | YZCSWRS  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010030005 | 已造成受伤人数            | YZCSSRS  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010030006 | 事故大致描述             | SGDZMS   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010030007 | 报警人                | BJR      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010030008 | 事故上报时间             | SGSBSJ   | 一般数据 2 级 |    |

## 6.4.2.4 事故事件上报

表 6.4.2.4 事故事件上报

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |        |          |    |
|----------------|--------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC04（事故管理）        |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0401（事故全流程管理）   |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0401004（事故事件上报） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC04010040001 | 事故事件名称             | SGSJMC | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010040002 | 事故事件时间             | SGSJSJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010040003 | 事故事件地点             | SGSJDD | 一般数据 2 级 |    |

|                |          |          |          |    |
|----------------|----------|----------|----------|----|
| FWC04010040004 | 事故事件类型   | SGSJLX   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010040005 | 死亡人数     | SWRS     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010040006 | 死亡人员名单   | SWRYMD   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010040007 | 受伤人数     | SSRS     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010040008 | 受伤人员名单   | SSRYMD   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010040009 | 财产损失（万）  | CCSS     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010040010 | 受影响区域    | SYXQY    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010040011 | 事故上报人    | SGSBR    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010040012 | 事故上报时间   | SGSBSJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010040013 | 事故事件经过   | SGSJJG   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010040014 | 事故事件调查报告 | SGSJDCBG | 一般数据 2 级 | 附件 |

## 6.4.2.5 事故事件公示

表 6.4.2.5 事故事件公示

|                |                    |              |             |           |
|----------------|--------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |              |             |           |
| 主题域编码          | FWC04（事故管理）        |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWC0401（事故全流程管理）   |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWC0401005（事故事件公示） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>        | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWC04010050001 | 公示事故事件名称           | GSSGSJMC     | 一般数据 2 级    |           |
| FWC04010050002 | 事故事件发生时间           | SGSJFSSJ     | 一般数据 2 级    |           |
| FWC04010050003 | 事故事件公示时间           | SGSJGSSJ     | 一般数据 2 级    |           |
| FWC04010050004 | 事故事件发生地点           | SGSJFSD      | 一般数据 2 级    |           |
| FWC04010050005 | 事故事件公示文件           | SGSJGSWJ     | 一般数据 2 级    | 附件        |

## 6.4.2.6 事故事件统计

表 6.4.2.6 事故事件统计

|                |                    |              |             |           |
|----------------|--------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |              |             |           |
| 主题域编码          | FWC04（事故管理）        |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWC0401（事故全流程管理）   |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWC0401006（事故事件统计） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>        | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWC04010060001 | 事故事件名称             | SGSJMC       | 一般数据 2 级    |           |
| FWC04010060002 | 事故发生时间             | SGFSSJ       | 一般数据 2 级    |           |
| FWC04010060003 | 事故上报时间             | SGSBSJ       | 一般数据 2 级    |           |
| FWC04010060004 | 事故发生地点             | SGFSD        | 一般数据 2 级    |           |
| FWC04010060005 | 事故单位               | SGDW         | 一般数据 2 级    |           |
| FWC04010060006 | 事故类型               | SGLX         | 一般数据 2 级    |           |
| FWC04010060007 | 事故伤亡人数             | SGSWRS       | 一般数据 2 级    |           |
| FWC04010060008 | 直接经济损失             | ZJJSS        | 一般数据 2 级    |           |

|                |        |        |          |    |
|----------------|--------|--------|----------|----|
| FWC04010060009 | 事故等级   | SGDJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010060010 | 事故调查报告 | SGDCBG | 一般数据 2 级 | 附件 |

## 6.4.2.7 事故管理

表 6.4.2.7 事故管理

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）        |             |          |    |
|----------------|------------------|-------------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC04（事故管理）      |             |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0401（事故全流程管理） |             |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0401007（事故管理） |             |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符       | 数据分级     | 说明 |
| FWC04010070001 | 事故事件名称           | SGSJMC      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010070002 | 事故发生单位概况         | SGFSDWGK    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010070003 | 事故发生时间           | SGFSSJ      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010070004 | 事故发生地点           | SGFSDD      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010070005 | 事故类型             | SGLX        | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010070006 | 事故发生经过           | SGFSJG      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC04010070007 | 事故救援和善后处置情况      | SGJYHSHCZQK | 一般数据 2 级 |    |

## 6.4.2.8 事故调查

表 6.4.2.8 事故调查

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）        |        |          |            |
|----------------|------------------|--------|----------|------------|
| 主题域编码          | FWC04（事故管理）      |        |          |            |
| 业务对象编码         | FWC0401（事故全流程管理） |        |          |            |
| 数据实体编码         | FWC0401008（事故调查） |        |          |            |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符  | 数据分级     | 说明         |
| FWC04010080001 | 事故事件名称           | SGSJMC | 一般数据 2 级 |            |
| FWC04010080002 | 伤亡情况             | SWQK   | 一般数据 2 级 |            |
| FWC04010080003 | 经济损失             | JJSS   | 一般数据 2 级 |            |
| FWC04010080004 | 事故原因             | SGYY   | 一般数据 2 级 |            |
| FWC04010080005 | 事故性质             | SGXZ   | 一般数据 2 级 | 责任事故、非责任事故 |
| FWC04010080006 | 责任认定             | ZRRD   | 一般数据 2 级 |            |
| FWC04010080007 | 防范措施建议           | FFCSJY | 一般数据 2 级 |            |

## 6.5 风险分级管控

## 6.5.1 总体分类

表 6.5.1 总体分类

| 主题域               | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称 |
|-------------------|---------|--------|------------|--------|
| 风险分级管控<br>(FWC05) | FWC0501 | 风险分级管控 | FWC0501001 | 风险辨识   |
|                   |         |        | FWC0501002 | 风险管控清单 |

## 6.5.2 风险分级管控

### 6.5.2.1 风险辨识

表 6.5.2.1 风险辨识

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）        |        |          |    |
|----------------|------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC05（风险分级管控）    |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0501（风险分级管控）  |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0501001（风险辨识） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC05010010001 | 辨识活动编号           | BSHDBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010010002 | 辨识类别             | BSLB   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010010003 | 辨识开始时间           | BSKSSJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010010004 | 辨识结束时间           | BSJSSJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010010005 | 组织单位             | ZZDW   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010010006 | 辨识评估范围           | BSPGFW | 一般数据 2 级 |    |

### 6.5.2.2 风险管控清单

表 6.5.2.2 风险管控清单

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |           |          |    |
|----------------|--------------------|-----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC05（风险分级管控）      |           |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0501（风险分级管控）    |           |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0501002（风险管控清单） |           |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符     | 数据分级     | 说明 |
| FWC05010020001 | 风险编号               | FXBH      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010020002 | 所属辨识活动编号           | SSBSHDBH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010020003 | 风险点划分方式            | FXDHFFS   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010020004 | 风险点                | FXD       | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010020005 | 危险源                | WXY       | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010020006 | 风险内容               | FXNR      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010020007 | 风险类别               | FXLB      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010020008 | 可能导致的事故类型          | KNDZDSSLX | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010020009 | 风险评估方法             | FXPGFF    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010020010 | 风险值                | FXZ       | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010020011 | 分级依据               | FJYJ      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC05010020012 | 风险级别               | FXJB      | 一般数据 2 级 |    |

|                |        |        |          |  |
|----------------|--------|--------|----------|--|
| FWC05010020013 | 工程技术措施 | GCJSCS | 一般数据 2 级 |  |
| FWC05010020014 | 管理措施   | GLCS   | 一般数据 2 级 |  |
| FWC05010020015 | 培训教育措施 | PXJYCS | 一般数据 2 级 |  |
| FWC05010020016 | 应急处置措施 | YJCZCS | 一般数据 2 级 |  |
| FWC05010020017 | 个人防护措施 | GTFHCS | 一般数据 2 级 |  |
| FWC05010020018 | 责任单位   | ZRDW   | 一般数据 2 级 |  |
| FWC05010020019 | 责任人    | ZRR    | 一般数据 2 级 |  |

## 6.6 隐患排查治理

### 6.6.1 总体分类

表 6.6.1 总体分类

| 主题域               | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称   |
|-------------------|---------|--------|------------|----------|
| 隐患排查治理<br>(FWC06) | FWC0601 | 隐患排查治理 | FWC0601001 | 安全检查     |
|                   |         |        | FWC0601002 | 重大隐患上报信息 |
|                   |         |        | FWC0601003 | 执法文书     |

### 6.6.2 隐患排查治理

#### 6.6.2.1 安全检查

表 6.6.2.1 安全检查

| 主题域分组编码        | FWC (安全数据)        |        |          |    |
|----------------|-------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC06 (隐患排查治理)    |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0601 (隐患排查治理)  |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0601001 (安全检查) |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC06010010001 | 隐患编号              | YHBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010002 | 排查时间              | PCSJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010003 | 排查人               | PCR    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010004 | 隐患区域              | YHQY   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010005 | 隐患内容              | YHNR   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010006 | 隐患分级标准            | YHFJBZ | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010007 | 隐患级别              | YHJB   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010008 | 治理措施              | ZLCS   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010009 | 完成时限              | WCSX   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010010 | 责任部门              | ZRBM   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010011 | 责任人               | ZRR    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010012 | 奖惩措施              | JCCS   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010013 | 整改完成时间            | ZGWCSJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010010014 | 整改完成人             | ZGWCR  | 一般数据 2 级 |    |

|                |      |      |          |  |
|----------------|------|------|----------|--|
| FWC06010010015 | 复查时间 | FCSJ | 一般数据 2 级 |  |
| FWC06010010016 | 复查人  | FCR  | 一般数据 2 级 |  |
| FWC06010010017 | 复查结果 | FCJG | 一般数据 2 级 |  |

### 6.6.2.2 重大隐患上报信息

表 6.6.2.2 重大隐患上报信息

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |        |          |    |
|----------------|----------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC06（隐患排查治理）        |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0601（隐患排查治理）      |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0601002（重大隐患上报信息） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC06010020001 | 隐患编号                 | YHBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010020002 | 隐患产生原因               | YHCSYY | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010020003 | 隐患危害程度               | YHWHCD | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010020004 | 波及范围                 | BJFW   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010020005 | 治理难度                 | ZLND   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010020006 | 上报人员                 | SBRY   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010020007 | 上报日期                 | SBRQ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC06010020008 | 上报状态                 | SBZT   | 一般数据 2 级 |    |

### 6.6.2.3 执法文书

表 6.6.2.3 执法文书

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）        |          |          |              |
|----------------|------------------|----------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC06（隐患排查治理）    |          |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0601（隐患排查治理）  |          |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0601003（执法文书） |          |          |              |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符    | 数据分级     | 说明           |
| FWC06010030001 | 文书编号             | WSBH     | 一般数据 2 级 |              |
| FWC06010030002 | 文书下发单位           | WSXFDW   | 一般数据 2 级 |              |
| FWC06010030003 | 文书下发单位类别         | WSXFDWLB | 一般数据 2 级 | 县级、市级、省级、国家级 |
| FWC06010030004 | 罚款金额             | FKJE     | 一般数据 2 级 |              |
| FWC06010030005 | 罚款事项             | FKSX     | 一般数据 2 级 |              |
| FWC06010030006 | 文书附件             | WSFJ     | 一般数据 2 级 | pdf、word 等   |

## 6.7 教育培训

### 6.7.1 总体分类

表 6.7.1 总体分类

| 主题域                   | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称   |
|-----------------------|---------|--------|------------|----------|
| 安全教育培<br>训<br>(FWC07) | FWC0701 | 安全教育培训 | FWC0701001 | 培训需求调研   |
|                       |         |        | FWC0701002 | 调研详细情况   |
|                       |         |        | FWC0701003 | 培训计划     |
|                       |         |        | FWC0701004 | 教学实施     |
|                       |         |        | FWC0701005 | 培训评估     |
|                       |         |        | FWC0701006 | 培训一人一档   |
|                       | FWC0702 | 教育培训资料 | FWC0702001 | 教育培训存档资料 |

## 6.7.2 教育培训

### 6.7.2.1 培训需求调研

表 6.7.2.1 培训需求调研

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |        |          |                 |
|----------------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| 主题域编码          | FWC07（教育培训）        |        |          |                 |
| 业务对象编码         | FWC0701（教育培训）      |        |          |                 |
| 数据实体编码         | FWC0701001（培训需求调研） |        |          |                 |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符  | 数据分级     | 说明              |
| FWC07010010001 | 调研编号               | DYBH   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010010002 | 调研开始时间             | DYKSSJ | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010010003 | 调研结束时间             | DYJSSJ | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010010004 | 负责部门               | FZBM   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010010005 | 负责人员               | FZRY   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010010006 | 调研类型               | DYDX   | 一般数据 2 级 | 安全、环保、人事、技术、其他等 |
| FWC07010010007 | 调研范围               | DYFW   | 一般数据 2 级 | 部门编号            |

### 6.7.2.2 调研详细情况

表 6.7.2.2 调研详细情况

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |        |          |    |
|----------------|--------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC07（教育培训）        |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0701（教育培训）      |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0701002（调研详细情况） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC07010020001 | 调研编号               | DYBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010020002 | 调研人员 ID            | DYRYID | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010020003 | 需求内容               | XQNR   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010020004 | 填写日期               | TXRQ   | 一般数据 2 级 |    |

## 6.7.2.3 培训计划

表 6.7.2.3 培训计划

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）        |        |          |                 |
|----------------|------------------|--------|----------|-----------------|
| 主题域编码          | FWC07（教育培训）      |        |          |                 |
| 业务对象编码         | FWC0701（教育培训）    |        |          |                 |
| 数据实体编码         | FWC0701003（培训计划） |        |          |                 |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符  | 数据分级     | 说明              |
| FWC07010030001 | 计划编号             | JHBH   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010030002 | 计划名称             | JHMC   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010030003 | 计划类别             | JHLB   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010030004 | 培训类型             | PXLX   | 一般数据 2 级 | 安全、环保、人事、技术、其他等 |
| FWC07010030005 | 培训说明             | PXSM   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010030006 | 培训对象             | PXDX   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010030007 | 计划培训人数           | JHPXRS | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010030008 | 承担单位             | CDDW   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010030009 | 计划培训时间           | JHPXSJ | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010030010 | 计划培训方式           | JHPXFS | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010030011 | 授课教师             | SKJS   | 一般数据 2 级 |                 |
| FWC07010030012 | 课程表              | KCB    | 一般数据 2 级 |                 |

## 6.7.2.4 教学实施

表 6.7.2.4 教学实施

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）        |        |          |    |
|----------------|------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC07（教育培训）      |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0701（教育培训）    |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0701004（教学实施） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC07010040001 | 培训编号             | PXBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010040002 | 培训计划编号           | PXJHBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010040003 | 组织部门             | ZZBM   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010040004 | 培训日期             | PXRQ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010040005 | 培训主题             | PXZT   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010040006 | 培训时长             | PXSC   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010040007 | 培训形式             | PXXS   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010040008 | 培训内容             | PXNR   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010040009 | 培训课件             | PXKJ   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010040010 | 培训地点             | PXDD   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010040011 | 授课人员             | SKRY   | 一般数据 2 级 |    |

|                |      |      |          |  |
|----------------|------|------|----------|--|
| FWC07010040012 | 培训对象 | PXDX | 一般数据 2 级 |  |
| FWC07010040013 | 培训学时 | PXXS | 一般数据 2 级 |  |
| FWC07010040014 | 签到表  | QDB  | 一般数据 2 级 |  |
| FWC07010040015 | 考核方式 | KHFS | 一般数据 2 级 |  |
| FWC07010040016 | 教学总结 | JXZJ | 一般数据 2 级 |  |

## 6.7.2.5 培训评估

表 6.7.2.5 培训评估

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）        |       |          |    |
|----------------|------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC07（教育培训）      |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0701（教育培训）    |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0701005（培训评估） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWC07010050001 | 培训编号             | PXBH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010050002 | 人员 ID            | RYID  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07010050003 | 教学评价             | JXPJ  | 一般数据 2 级 |    |

## 6.7.2.6 培训一人一档

表 6.7.2.6 培训一人一档

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |       |          |      |
|----------------|--------------------|-------|----------|------|
| 主题域编码          | FWC07（教育培训）        |       |          |      |
| 业务对象编码         | FWC0701（教育培训）      |       |          |      |
| 数据实体编码         | FWC0701006（培训一人一档） |       |          |      |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符 | 数据分级     | 说明   |
| FWC07010060001 | 培训人员 ID            | PXRID | 一般数据 2 级 |      |
| FWC07010060002 | 培训编号               | PXBH  | 一般数据 2 级 |      |
| FWC07010060003 | 考试成绩               | KSCJ  | 一般数据 2 级 |      |
| FWC07010060004 | 附件                 | FJ    | 一般数据 2 级 | 考试试卷 |

## 6.7.3 教育培训资料

## 6.7.3.1 教育培训存档资料

表 6.7.3.1 教育培训存档资料

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）            |        |          |    |
|----------------|----------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC07（教育培训）          |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0702（教育培训资料）      |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0702001（教育培训存档资料） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC07020010001 | 培训资料编号               | PXZLBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWC07020010002 | 培训资料名称               | PXZLMC | 一般数据 2 级 |    |

|                |          |          |          |                  |
|----------------|----------|----------|----------|------------------|
| FWC07020010003 | 培训资料类别   | PXZLLB   | 一般数据 2 级 | 安全、环保、人事、技术等     |
| FWC07020010004 | 培训资料文件类型 | PXZLWJLX | 一般数据 2 级 | PPT、WORD、PDF、视频等 |
| FWC07020010005 | 培训资料文件附件 | PXZLWJFJ | 一般数据 2 级 |                  |
| FWC07020010006 | 培训资料上传人  | PXZLSCR  | 一般数据 2 级 |                  |
| FWC07020010007 | 培训资料上传时间 | PXZLSCSJ | 一般数据 2 级 |                  |

## 6.8 文件管理

### 6.8.1 总体分类

表 6.8.1 总体分类

| 主题域             | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称    |
|-----------------|---------|--------|------------|-----------|
| 文件管理<br>(FWC08) | FWC0801 | 文件管理   | FWC0801001 | 国家政策文件    |
|                 |         |        | FWC0801002 | 法律法规和部门规章 |
|                 |         |        | FWC0801003 | 行业标准      |
|                 |         |        | FWC0801004 | 企业规章制度    |
|                 |         |        | FWC0801005 | 工程档案      |
|                 |         |        | FWC0801006 | 各岗位安全操作规程 |

### 6.8.2 文件管理

#### 6.8.2.1 国家政策文件

表 6.8.2.1 国家政策文件

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |       |          |    |
|----------------|--------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC08（文件管理）        |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0801（文件管理）      |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0801001（国家政策文件） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWC08010010001 | 索引号                | SYH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010010002 | 标题                 | BT    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010010003 | 主题分类               | ZTFL  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010010004 | 发文机关               | FWJG  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010010005 | 成文日期               | CWRQ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010010006 | 发文字号               | FWZH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010010007 | 发布日期               | FBRQ  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010010008 | 主要内容               | ZYNR  | 一般数据 2 级 |    |

## 6.8.2.2 法律法规和部门规章

表 6.8.2.2 法律法规和部门规章

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |        |          |             |
|----------------|-----------------------|--------|----------|-------------|
| 主题域编码          | FWC08（文件管理）           |        |          |             |
| 业务对象编码         | FWC0801（文件管理）         |        |          |             |
| 数据实体编码         | FWC0801002（法律法规和部门规章） |        |          |             |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符  | 数据分级     | 说明          |
| FWC08010020001 | 法规制度名称                | FLZDMC | 一般数据 2 级 |             |
| FWC08010020002 | 制定单位                  | DDDW   | 一般数据 2 级 |             |
| FWC08010020003 | 颁布时间                  | BBSJ   | 一般数据 2 级 |             |
| FWC08010020004 | 修订时间                  | XDSJ   | 一般数据 2 级 |             |
| FWC08010020005 | 附件                    | FJ     | 一般数据 2 级 | 法律法规和部门规章附件 |

## 6.8.2.3 行业标准

表 6.8.2.3 行业标准

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）        |         |          |    |
|----------------|------------------|---------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC08（文件管理）      |         |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0801（文件管理）    |         |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0801003（行业标准） |         |          |    |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符   | 数据分级     | 说明 |
| FWC08010030001 | 标准号              | BZH     | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010030002 | 标准中文名称           | BZZWMC  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010030003 | 发布日期             | FBRQ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010030004 | 实施日期             | SSRQ    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010030005 | 标准状态             | BZZT    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010030006 | 标准类别             | BZLB    | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010030007 | 中国标准分类号          | ZGBZFLH | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010030008 | 国际标准分类号          | GJBZFLH | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010030009 | 归口单位             | GKDW    | 一般数据 2 级 |    |

## 6.8.2.4 企业规章制度

表 6.8.2.4 企业规章制度

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |       |          |    |
|----------------|--------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC08（文件管理）        |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0801（文件管理）      |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0801004（企业规章制度） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWC08010040001 | 文件号                | WJH   | 一般数据 2 级 |    |

|                |        |        |          |              |
|----------------|--------|--------|----------|--------------|
| FWC08010040002 | 规章制度名称 | GZZDMC | 一般数据 2 级 |              |
| FWC08010040003 | 文件内容   | WJNR   | 一般数据 2 级 |              |
| FWC08010040004 | 发布单位   | FBDW   | 一般数据 2 级 |              |
| FWC08010040005 | 发布日期   | FBRQ   | 一般数据 2 级 |              |
| FWC08010040006 | 发布人    | FBR    | 一般数据 2 级 |              |
| FWC08010040007 | 规章制度文件 | GZZDWJ | 一般数据 2 级 |              |
| FWC08010040008 | 作废时间   | ZFSJ   | 一般数据 2 级 |              |
| FWC08010040009 | 规章制度类别 | GZZDLB | 一般数据 2 级 | 安全、环保、人事、采购等 |

## 6.8.2.5 工程档案

表 6.8.2.5 工程档案

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）        |        |          |   |
|----------------|------------------|--------|----------|---|
| 主题域编码          | FWC08（文件管理）      |        |          |   |
| 业务对象编码         | FWC0801（文件管理）    |        |          |   |
| 数据实体编码         | FWC0801005（工程档案） |        |          |   |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符  | 数据分级     | 说明  |
| FWC08010050001 | 档案编号             | DABH   | 一般数据 2 级 |   |
| FWC08010050002 | 档案名称             | DAMC   | 一般数据 2 级 |   |
| FWC08010050003 | 档案类型             | DALX   | 一般数据 2 级 | （与项目建设相关的批准文件、相关研究报告、尾矿库运行期管理的往来文件、基层报表和分析资料、在线监测数据、影像资料、其他的文件档案） |
| FWC08010050004 | 档案时间             | DASJ   | 一般数据 2 级 |   |
| FWC08010050005 | 档案制定单位           | DAZDDW | 一般数据 2 级 |   |
| FWC08010050006 | 档案附件             | DAFJ   | 一般数据 2 级 |   |

## 6.8.2.6 各岗位安全操作规程

表 6.8.2.6 各岗位安全操作规程

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |       |          |    |
|----------------|-----------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC08（文件管理）           |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0801（文件管理）         |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0801006（各岗位安全操作规程） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWC08010060001 | 规程编号                  | GCBH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010060002 | 所属岗位                  | SSGW  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010060003 | 参考规范                  | CKGF  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC08010060004 | 规程内容                  | GCNR  | 一般数据 2 级 |    |

|                |      |      |          |  |
|----------------|------|------|----------|--|
| FWC08010060005 | 录入日期 | LRRQ | 一般数据 2 级 |  |
| FWC08010060006 | 录入人  | LRR  | 一般数据 2 级 |  |
| FWC08010060007 | 附件   | FJ   | 一般数据 2 级 |  |
| FWC08010060008 | 作废时间 | ZFSJ |          |  |

## 6.9 承包管理

### 6.9.1 总体分类

表 6.9.1 总体分类

| 主题域             | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称   |
|-----------------|---------|--------|------------|----------|
| 承包管理<br>(FWC09) | FWC0901 | 承包管理   | FWC0901001 | 承包单位管理   |
|                 |         |        | FWC0901002 | 外委承包工程管理 |

### 6.9.2 承包管理

#### 6.9.2.1 承包单位管理

表 6.9.2.1 承包单位管理

| 主题域分组编码        | FWC (安全数据)          |          |          |              |
|----------------|---------------------|----------|----------|--------------|
| 主题域编码          | FWC09 (承包管理)        |          |          |              |
| 业务对象编码         | FWC0901 (承包管理)      |          |          |              |
| 数据实体编码         | FWC0901001 (承包单位管理) |          |          |              |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符    | 数据分级     | 说明           |
| FWC09010010001 | 承包单位编号              | CBDWBH   | 一般数据 2 级 |              |
| FWC09010010002 | 承包单位名称              | CBDWMC   | 一般数据 2 级 |              |
| FWC09010010003 | 承包单位资质等级            | CBDWZZDJ | 一般数据 2 级 |              |
| FWC09010010004 | 承包单位负责人             | CBDWFZR  | 一般数据 2 级 |              |
| FWC09010010005 | 安全生产管理协议            | GQSCGLXY | 一般数据 2 级 | 是否签订安全生产管理协议 |
| FWC09010010006 | 安全绩效考核等级            | AQJXKHDJ | 一般数据 2 级 | 承包单位安全绩效考核等级 |

#### 6.9.2.2 外委承包工程管理

表 6.9.2.2 外委承包工程管理

| 主题域分组编码        | FWC (安全数据)            |       |          |    |
|----------------|-----------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC09 (承包管理)          |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWC0901 (承包管理)        |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWC0901002 (外委承包工程管理) |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWC09010020001 | 工程名称                  | GCMC  | 一般数据 2 级 |    |

|                |            |                |          |                |
|----------------|------------|----------------|----------|----------------|
| FWC09010020002 | 承包单位名称     | CBDWMC         | 一般数据 2 级 |                |
| FWC09010020003 | 承包工程开工时间   | CBGCKGSJ       | 一般数据 2 级 |                |
| FWC09010020004 | 承包工程竣工时间   | CBGCJGSJ       | 一般数据 2 级 |                |
| FWC09010020005 | 承包工程施工范围   | CBGCSGFW       | 一般数据 2 级 |                |
| FWC09010020006 | 承包工程项目金额   | CBGCXMJE       | 一般数据 2 级 |                |
| FWC09010020007 | 承包单位工程项目经理 | CBDWGCXMJ<br>L | 一般数据 2 级 | 承包单位工程项目经理     |
| FWC09010020008 | 安全生产事故     | AQSCSG         | 一般数据 2 级 | 施工期间是否发生安全生产事故 |
| FWC09010020009 | 安全生产责任险    | AQSCZRZ        | 一般数据 2 级 | 是否购买安全生产责任险    |

## 6.10 安全评价

### 6.10.1 总体分类

表 6.10.1 总体分类

| 主题域             | 业务对象编码  | 业务对象名称 | 数据实体编码     | 数据实体名称 |
|-----------------|---------|--------|------------|--------|
| 安全评价<br>(FWC10) | FWC1001 | 安全评价   | FWC1001001 | 安全评价   |

### 6.10.2 安全评价

#### 6.10.2.1 安全评价

表 6.10.2.1 安全评价

| 主题域分组编码        | FWC (安全数据)        |           |          |                                       |
|----------------|-------------------|-----------|----------|---------------------------------------|
| 主题域编码          | FWC10 (安全评价)      |           |          |                                       |
| 业务对象编码         | FWC1001 (安全评价)    |           |          |                                       |
| 数据实体编码         | FWC1001001 (安全评价) |           |          |                                       |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符     | 数据分级     | 说明                                    |
| FWC10010010001 | 安全评价类型            | AQPJLX    | 一般数据 2 级 | 预评价、验收评价、现状评价                         |
| FWC10010010002 | 安全评价阶段            | AQPJJD    | 一般数据 2 级 | 安全评价所处尾矿库生命周期阶段:新建、改建、扩建、回采建设、运行期、闭库前 |
| FWC10010010003 | 安全评价单位名称          | AQPJDWMC  | 一般数据 2 级 |                                       |
| FWC10010010004 | 安全评价单位资质          | AQPJDWZZ  | 一般数据 2 级 |                                       |
| FWC10010010005 | 安全评价单位负           | AQPJDWFZR | 一般数据 2 级 |                                       |

|                |               |               |          |    |
|----------------|---------------|---------------|----------|----|
|                | 责人            |               |          |    |
| FWC10010010006 | 安全评价单位负责人联系电话 | AQPJDWFZRLXDH | 一般数据 2 级 |    |
| FWC10010010007 | 安全评价时间        | AQPJSJ        | 一般数据 2 级 |    |
| FWC10010010008 | 安全评价重点        | AQPJZD        | 一般数据 2 级 |    |
| FWC10010010009 | 安全评价结论        | AQPJL         | 一般数据 2 级 |    |
| FWC10010010010 | 评价报告          | PJBG          | 一般数据 2 级 | 附件 |

## 6.11 先进适用和淘汰落后技术装备

### 6.11.1 总体分类

表 6.10.1 总体分类

| 主题域                   | 业务对象编码  | 业务对象名称   | 数据实体编码     | 数据实体名称     |
|-----------------------|---------|----------|------------|------------|
| 先进适用和淘汰落后技术装备 (FWC11) | FWC1101 | 先进适用技术装备 | FWC1101001 | 先进适用技术装备目录 |
|                       | FWC1102 | 淘汰落后技术装备 | FWC1102001 | 淘汰落后技术装备目录 |

### 6.11.2 先进适用技术装备

#### 6.11.2.1 先进适用技术装备目录

表 6.11.2.1 先进适用技术装备目录

|                |                         |            |          |    |
|----------------|-------------------------|------------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWC (安全数据)              |            |          |    |
| 主题域编码          | FWC11 (先进适用和淘汰落后技术装备)   |            |          |    |
| 业务对象编码         | FWC1101 (先进适用技术装备)      |            |          |    |
| 数据实体编码         | FWC1101001 (先进适用技术装备目录) |            |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                    | 属性标识符      | 数据分级     | 说明 |
| FWC11010010001 | 先进适用技术编号                | XJSYJSBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC11010010002 | 先进适用技术名称                | XJSYJSMC   | 一般数据 3 级 |    |
| FWC11010010003 | 先进适用技术主要内容              | XJSYJSZYNR | 一般数据 2 级 |    |
| FWC11010010004 | 开始推荐的时间                 | KSTJDSJ    | 一般数据 3 级 |    |
| FWC11010010005 | 推荐的文件                   | TJDWJ      | 一般数据 2 级 | 附件 |

### 6.11.3 淘汰落后技术装备

#### 6.11.3.1 淘汰落后技术装备目录

表 6.11.3.1 淘汰落后技术装备目录

|                |                        |          |          |    |
|----------------|------------------------|----------|----------|----|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）              |          |          |    |
| 主题域编码          | FWC11（先进适用和淘汰落后技术装备）   |          |          |    |
| 业务对象编码         | FWC1102（淘汰落后技术装备）      |          |          |    |
| 数据实体编码         | FWC1102001（淘汰落后技术装备目录） |          |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                   | 属性标识符    | 数据分级     | 说明 |
| FWC11020010001 | 淘汰落后技术编号               | TTLHJSBH | 一般数据 2 级 |    |
| FWC11020010002 | 淘汰落后技术名称               | TTLHJSMC | 一般数据 3 级 |    |
| FWC11020010003 | 禁止原因                   | JZYY     | 一般数据 3 级 |    |
| FWC11020010004 | 禁止期限                   | JZQX     | 一般数据 3 级 |    |
| FWC11020010005 | 替代产品及优点                | TDCPJYD  | 一般数据 2 级 |    |
| FWC11020010006 | 相关文件                   | XGWJ     | 一般数据 2 级 | 附件 |

## 6.12 不安全行为管理

### 6.12.1 总体分类

表 6.12.1 不安全行为管理总体分类

| 主题域            | 业务对象编码  | 业务对象名称  | 数据实体编码     | 数据实体名称    |
|----------------|---------|---------|------------|-----------|
| 不安全行为管理（FWC12） | FWC1201 | 不安全行为信息 | FWC1201001 | 不安全行为判定标准 |
|                |         |         | FWC1201002 | 不安全行为管控台账 |
|                |         |         | FWC1201003 | 违规违章记录    |

### 6.12.2 不安全行为信息

#### 6.12.2.1 安全行为判定标准

表 6.12.2.1 不安全行为判定标准

|                |                       |         |          |            |
|----------------|-----------------------|---------|----------|------------|
| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |         |          |            |
| 主题域编码          | FWC12（不安全行为管理）        |         |          |            |
| 业务对象编码         | FWC1201（不安全行为信息）      |         |          |            |
| 数据实体编码         | FWC1201001（不安全行为判定标准） |         |          |            |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符   | 数据分级     | 说明         |
| FWC12010010001 | 不安全行为编码               | BAQXWBM | 一般数据 2 级 |            |
| FWC12010010002 | 不安全行为描述               | BAQXWMS | 一般数据 2 级 |            |
| FWC12010010003 | 不安全行为专业               | BAQXWZY | 一般数据 2 级 | 尾矿排放、库区交通等 |
| FWC12010010004 | 不安全行为等级               | BAQXWDJ | 一般数据 2 级 | 一般、严重      |

## 6.12.2.2 不安全行为管控台账

表 6.12.2.2 不安全行为管控台账

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）             |           |          |    |
|----------------|-----------------------|-----------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC12（不安全行为管理）        |           |          |    |
| 业务对象编码         | FWC1201（不安全行为信息）      |           |          |    |
| 数据实体编码         | FWC1201002（不安全行为管控台账） |           |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符     | 数据分级     | 说明 |
| FWC12010020001 | 不安全行为编码               | BAQXWBM   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020002 | 控制措施                  | KZCS      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020003 | 帮教措施                  | BJCS      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020004 | 考核                    | KH        | 一般数据 2 级 | 元  |
| FWC12010020005 | 再上岗                   | ZSG       | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020006 | 回访                    | HM        | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020007 | 查处人                   | CCR       | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020008 | 查处人所在部门               | CCRSZBM   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020009 | 不安全行为人员姓名             | BAQXWRYXM | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020010 | 所在单位                  | SZDW      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020011 | 发生时间                  | FSSJ      | 一般数据 2 级 | 日期 |
| FWC12010020012 | 发生班次                  | FSBC      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020013 | 发生地点                  | FSDD      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020014 | 主要原因                  | ZYYY      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020015 | 行为观察                  | XWGC      | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010020016 | 年度分报告                 | NDFXBG    | 一般数据 2 级 |    |

## 6.12.2.3 违章违规记录

表 6.12.2.3 违章违规记录

| 主题域分组编码        | FWC（安全数据）          |        |          |    |
|----------------|--------------------|--------|----------|----|
| 主题域编码          | FWC12（不安全行为管理）     |        |          |    |
| 业务对象编码         | FWC1201（不安全行为信息）   |        |          |    |
| 数据实体编码         | FWC1201003（违章违规记录） |        |          |    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符  | 数据分级     | 说明 |
| FWC12010030001 | 人员编号               | RYBH   | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010030002 | 违章违规类型             | WGWZLX | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010030003 | 违章违规名称             | WGWZMC | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010030004 | 违章违规时间             | WGWZSJ | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010030005 | 违章违规班次             | WGWZBC | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010030006 | 违章违规地点             | WGWZDD | 一般数据 2 级 |    |
| FWC12010030007 | 违章违规内容             | WGWZNR | 一般数据 2 级 |    |

|                |          |          |          |  |
|----------------|----------|----------|----------|--|
| FWC12010030008 | 违章违规主要原因 | WGWZZYYY | 一般数据 2 级 |  |
|----------------|----------|----------|----------|--|

## 7 环保主题域分组

表 7.1 环保主题域分组

| 主题域分组  | 主题域名称 | 主题域编码 |
|--------|-------|-------|
| 环保 FWE | 环境保护  | FWE01 |
|        | 节能减排  | FWE02 |

### 7.1 环境保护

#### 7.1.1 总体分类

表 7.1.1 环境保护总体分类

| 主题域             | 业务对象编码  | 业务对象   | 数据实体编码     | 数据实体名称    |
|-----------------|---------|--------|------------|-----------|
| 环境保护<br>(FWE01) | FWE0101 | 建设项目环保 | FWE0101001 | 环境影响评价    |
|                 |         |        | FWE0101002 | 环境建设项目    |
|                 |         |        | FWE0101003 | 环保验收      |
|                 | FWE0102 | 环保设施   | FWE0102001 | 污染物处理设施   |
|                 | FWE0103 | 环保污染物  | FWE0103001 | 污染物信息     |
|                 |         |        | FWE0103002 | 固体废物信息    |
|                 | FWE0104 | 环境监测   | FWE0104001 | 环保监测点基础数据 |
|                 |         |        | FWE0104002 | 环保监测点监测运行 |

#### 7.1.2 建设项目环保

##### 7.1.2.1 环境影响评价

表 7.1.2.1 环境影响评价

| 主题域分组编码        | FWE (环保数据)          |          |          |            |
|----------------|---------------------|----------|----------|------------|
| 主题域编码          | FWE01 (环境保护)        |          |          |            |
| 业务对象编码         | FWE0101 (建设项目环保)    |          |          |            |
| 数据实体编码         | FWE0101001 (环境影响评价) |          |          |            |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符    | 数据分级     | 说明         |
| FWE01010010001 | 环境影响评价编号            | HJYXPJBH | 一般数据 2 级 |            |
| FWE01010010002 | 评价类型                | PJLX     | 一般数据 2 级 | 报告、报告表、登记表 |
| FWE01010010003 | 评价附件                | PJFJ     | 一般数据 2 级 |            |
| FWE01010010004 | 服务单位编号              | FWDWBH   | 一般数据 2 级 | 从服务机构中选择   |
| FWE01010010005 | 评价状态                | PJZT     | 一般数据 2 级 | 已评价、未评价    |

|                |    |    |          |  |
|----------------|----|----|----------|--|
| FWE01010010006 | 日期 | RQ | 一般数据 2 级 |  |
|----------------|----|----|----------|--|

## 7.1.2.2 环境建设项目

表 7.1.2.2 环境建设项目

| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）          |       |          |         |
|----------------|--------------------|-------|----------|---------|
| 主题域编码          | FWE01（环境保护）        |       |          |         |
| 业务对象编码         | FWE0101（建设项目环保）    |       |          |         |
| 数据实体编码         | FWE0101002（环境建设项目） |       |          |         |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符 | 数据分级     | 说明      |
| FWE01010020001 | 项目编号               | XMBH  | 一般数据 2 级 |         |
| FWE01010020002 | 项目名称               | XMMC  | 一般数据 1 级 |         |
| FWE01010020003 | 项目类型               | XMLX  | 一般数据 1 级 |         |
| FWE01010020004 | 建设地点               | JSDD  | 一般数据 1 级 |         |
| FWE01010020005 | 项目规模               | XMGM  | 一般数据 2 级 |         |
| FWE01010020006 | 主要内容               | ZYNR  | 一般数据 2 级 |         |
| FWE01010020007 | 总投资                | ZTZ   | 一般数据 2 级 | 万元      |
| FWE01010020008 | 环保投资               | HBTZ  | 一般数据 2 级 | 万元      |
| FWE01010020009 | 开工日期               | KGRQ  | 一般数据 1 级 |         |
| FWE01010020010 | 竣工日期               | JGRQ  | 一般数据 1 级 |         |
| FWE01010020011 | 项目状态               | XMZT  | 一般数据 1 级 | 在建、完成建设 |

## 7.1.2.3 环保验收

表 7.1.2.3 环保验收

| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）        |        |          |         |
|----------------|------------------|--------|----------|---------|
| 主题域编码          | FWE01（环境保护）      |        |          |         |
| 业务对象编码         | FWE0101（建设项目环保）  |        |          |         |
| 数据实体编码         | FWE0101003（环保验收） |        |          |         |
| 属性编码           | 属性名称             | 属性标识符  | 数据分级     | 说明      |
| FWE01010030001 | 项目编号             | XMBH   | 一般数据 2 级 |         |
| FWE01010030002 | 验收监测报告           | YSJCBG | 一般数据 2 级 | 附件      |
| FWE01010030003 | 监测单位             | JCDW   | 一般数据 2 级 |         |
| FWE01010030004 | 监测结果             | JCJG   | 一般数据 2 级 | 合格、不合格  |
| FWE01010030005 | 验收日期             | YSRQ   | 一般数据 2 级 |         |
| FWE01010030006 | 验收报告             | YSBG   | 一般数据 2 级 | 附件      |
| FWE01010030007 | 验收结论             | YSJL   | 一般数据 1 级 | 通过、未通过  |
| FWE01010030008 | 公示状态             | GSZT   | 一般数据 2 级 | 已公示、未公示 |

## 7.1.3 环保设施

## 7.1.3.1 污染物处理设施

表 7.1.3.1 污染物处理设施

| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）           |       |          |                       |
|----------------|---------------------|-------|----------|-----------------------|
| 主题域编码          | FWE01（环境保护）         |       |          |                       |
| 业务对象编码         | FWE0102（环保设施）       |       |          |                       |
| 数据实体编码         | FWE0102001（污染物处理设施） |       |          |                       |
| 属性编码           | 属性名称                | 属性标识符 | 数据分级     | 说明                    |
| FWE01020010001 | 设施编号                | SSBH  | 一般数据 2 级 |                       |
| FWE01020010002 | 设施名称                | SSMC  | 一般数据 1 级 |                       |
| FWE01020010003 | 设施类型                | SSLX  | 一般数据 1 级 | 废水、废气                 |
| FWE01020010004 | 建设地点                | JSDD  | 一般数据 1 级 |                       |
| FWE01020010005 | 建设单位                | JSDW  | 一般数据 1 级 |                       |
| FWE01020010006 | 投运日期                | TYRQ  | 一般数据 2 级 |                       |
| FWE01020010007 | 设计规模                | SJGM  | 一般数据 2 级 |                       |
| FWE01020010008 | 运行工艺                | YXGY  | 一般数据 2 级 | 处理工艺                  |
| FWE01020010009 | 排放标准                | PFBZ  | 一般数据 2 级 | 所属地区排放标准              |
| FWE01020010010 | 运行成本                | YXCB  | 一般数据 2 级 | 元/m <sup>3</sup> 、元/吨 |
| FWE01020010011 | 设施状态                | SSZT  | 一般数据 2 级 | 在用、停用                 |
| FWE01020010012 | 设施二维码               | SSEWM | 一般数据 2 级 |                       |

#### 7.1.4 环保污染物

##### 7.1.4.1 污染物信息

表 7.1.4.1 污染物信息

| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）         |       |          |                  |
|----------------|-------------------|-------|----------|------------------|
| 主题域编码          | FWE01（环境保护）       |       |          |                  |
| 业务对象编码         | FWE0103（环保污染物）    |       |          |                  |
| 数据实体编码         | FWE0103001（污染物信息） |       |          |                  |
| 属性编码           | 属性名称              | 属性标识符 | 数据分级     | 说明               |
| FWE01030010001 | 污染物编号             | WRWBH | 一般数据 2 级 |                  |
| FWE01030010002 | 污染物类型             | WRWLX | 一般数据 2 级 | 废水、固废            |
| FWE01030010003 | 污染物名称             | WRWMC | 一般数据 2 级 |                  |
| FWE01030010004 | 统计周期              | TJZQ  | 一般数据 2 级 |                  |
| FWE01030010005 | 产生量               | CSL   | 一般数据 2 级 |                  |
| FWE01030010006 | 计量单位              | JLDW  | 一般数据 2 级 | T、m <sup>3</sup> |
| FWE01030010007 | 产生日期              | CSRQ  | 一般数据 2 级 |                  |
| FWE01030010008 | 排放限额              | PFE   | 一般数据 3 级 | 批复的排放量           |
| FWE01030010009 | 排放量               | PFL   | 一般数据 3 级 |                  |
| FWE01030010010 | 累计排放量             | LJPFL | 一般数据 3 级 |                  |

##### 7.1.4.2 固体废物信息

表 7.1.4.2 固体废物信息

|         |           |  |  |  |
|---------|-----------|--|--|--|
| 主题域分组编码 | FWE（环保数据） |  |  |  |
|---------|-----------|--|--|--|

| 主题域编码          | FWE01（环境保护）        |               |          |                    |
|----------------|--------------------|---------------|----------|--------------------|
| 业务对象编码         | FWE0103（环保污染物）     |               |          |                    |
| 数据实体编码         | FWE0103002（固体废物信息） |               |          |                    |
| 属性编码           | 属性名称               | 属性标识符         | 数据分级     | 说明                 |
| FWE01030020001 | 固体废物代码             | GTFWDM        | 一般数据 2 级 | 标识性代码              |
| FWE01030020002 | 固体废物类型             | GTFWLX        | 一般数据 2 级 | 一般固废、危险废物          |
| FWE01030020003 | 固体废物名称             | GTFWMC        | 一般数据 2 级 |                    |
| FWE01030020004 | 物理形态               | WLXT          | 一般数据 2 级 |                    |
| FWE01030020005 | 主要有害成分             | ZYYHCF        | 一般数据 2 级 |                    |
| FWE01030020006 | 危险特性               | WXTX          | 一般数据 2 级 | 毒性、腐蚀性、易燃性、反应性、感染性 |
| FWE01030020007 | 固体废物处理限额           | GTFWQCL<br>XE | 一般数据 2 级 | 批复的处理量             |
| FWE01030020008 | 统计周期               | TJZQ          | 一般数据 2 级 |                    |
| FWE01030020009 | 产生日期               | CSRQ          | 一般数据 2 级 |                    |
| FWE01030020010 | 产生量                | CSL           | 一般数据 2 级 |                    |
| FWE01030020011 | 产生量计量单位            | CSLJLDW       | 一般数据 2 级 | T、L、m <sup>3</sup> |
| FWE01030020012 | 贮存设施类型             | ZCSSLX        | 一般数据 2 级 |                    |
| FWE01030020013 | 贮存设施数量             | ZCSSSL        | 一般数据 2 级 | 个、桶                |
| FWE01030020014 | 处置方式               | CZFS          | 一般数据 2 级 | 自行利用/外委处置          |
| FWE01030020015 | 外委处置单位             | WWCZDW        | 一般数据 2 级 | 单位名称               |

## 7.1.5 环境监测

### 7.1.5.1 环境监测点基础数据

表 7.1.5.1 环境监测点基础数据

| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）             |         |          |           |
|----------------|-----------------------|---------|----------|-----------|
| 主题域编码          | FWE01（环境保护）           |         |          |           |
| 业务对象编码         | FWE0104（环境监测）         |         |          |           |
| 数据实体编码         | FWE0104001（环境监测点基础数据） |         |          |           |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符   | 数据分级     | 说明        |
| FWE01040010001 | 监测点编号                 | JCDBH   | 一般数据 2 级 |           |
| FWE01040010002 | 监测点名称                 | JCDMC   | 一般数据 2 级 |           |
| FWE01040010003 | 监测点类型                 | JCDLX   | 一般数据 2 级 | 废水、废气     |
| FWE01040010004 | 监测污染物名称               | JCWRWMC | 一般数据 2 级 |           |
| FWE01040010005 | 监测频次                  | JCPC    | 一般数据 2 级 |           |
| FWE01040010006 | 标准值                   | BZZ     | 一般数据 2 级 |           |
| FWE01040010007 | 标准值单位                 | BZZDW   | 一般数据 2 级 | mg/L、mg/h |
| FWE01040010008 | 排污口类型                 | PWKLX   | 一般数据 2 级 |           |

## 7.1.5.2 环境监测点监测运行

表 7.1.5.2 环境监测点监测运行

| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）             |         |          |               |
|----------------|-----------------------|---------|----------|---------------|
| 主题域编码          | FWE01（环境保护）           |         |          |               |
| 业务对象编码         | FWE0104（环境监测）         |         |          |               |
| 数据实体编码         | FWE0104002（环境监测点监测运行） |         |          |               |
| 属性编码           | 属性名称                  | 属性标识符   | 数据分级     | 说明            |
| FWE01040020001 | 监测点编号                 | JCDBH   | 一般数据 2 级 | 从环境监测点基础数据中选择 |
| FWE01040020002 | 运行状态                  | YXZT    | 一般数据 2 级 | 在用、停用         |
| FWE01040020003 | 监测日期                  | JCRQ    | 一般数据 2 级 |               |
| FWE01040020004 | 监测污染物浓度               | JCWRWND | 一般数据 4 级 |               |
| FWE01040020005 | 浓度单位                  | NDDW    | 一般数据 2 级 | mg/L、mg/h     |

## 7.2 节能减排

## 7.2.1 总体分类

表 7.2.1 节能减排总体分类

| 主题域             | 业务对象编码   | 业务对象名称     | 数据实体编码     | 数据实体名称    |
|-----------------|----------|------------|------------|-----------|
| 节能减排<br>(FWE02) | FWE0201  | 年度节能减排计划   | FWE0201001 | 年度节能减排计划  |
|                 | FWE0202  | 节能减排监测     | FWE0202001 | 监测源       |
|                 |          |            | FWE0202002 | 监测周期      |
|                 |          |            | FWE0202003 | 监测数据-能耗数据 |
|                 |          |            | FWE0202004 | 监测数据-排放数据 |
|                 | FWE0203  | 节能减排目标     | FWE0203001 | 年度目标      |
| FWE0204         | 环保事件跟踪处理 | FWE0204001 | 环保事件跟踪处理   |           |

## 7.2.2 年度节能减排计划

## 7.2.2.1 年度节能减排计划

表 7.2.2.1 年度节能减排计划

| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）            |       |          |    |
|----------------|----------------------|-------|----------|----|
| 主题域编码          | FWE02（节能减排）          |       |          |    |
| 业务对象编码         | FWE0201（年度节能减排计划）    |       |          |    |
| 数据实体编码         | FWE0201001（年度节能减排计划） |       |          |    |
| 属性编码           | 属性名称                 | 属性标识符 | 数据分级     | 说明 |
| FWE02010010001 | 计划编号                 | JHBH  | 一般数据 2 级 |    |
| FWE02010010002 | 计划名称                 | JHMC  | 一般数据 2 级 |    |

|                |        |        |          |  |
|----------------|--------|--------|----------|--|
| FWE02010010003 | 指标名称   | ZBMC   | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02010010004 | 计划编制时间 | ZHBZSJ | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02010010005 | 计划内容   | JZNR   | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02010010006 | 计划编号   | JHBH   | 一般数据 2 级 |  |

### 7.2.3 节能减排监测

#### 7.2.3.1 监测源

表 7.2.3.1 监测源

|                |                 |              |             |           |
|----------------|-----------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）       |              |             |           |
| 主题域编码          | FWE02（节能减排）     |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWE0202（节能减排监测） |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWE0202001（监测源） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>     | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWE02020010001 | 监测源编号           | JCYBH        | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02020010002 | 监测源名称           | JCYMC        | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02020010003 | 定义              | DY           | 一般数据 2 级    |           |

#### 7.2.3.2 监测周期

表 7.2.3.2 监测周期

|                |                  |              |             |           |
|----------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）        |              |             |           |
| 主题域编码          | FWE02（节能减排）      |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWE0202（节能减排监测）  |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWE0202002（监测周期） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>      | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWE02020020001 | 上一次监测时间          | SYCJCSJ      | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02020020002 | 监测周期             | JCZQ         | 一般数据 2 级    |           |

#### 7.2.3.3 监测数据-能耗数据

表 7.2.3.3 监测数据-能耗数据

|                |                       |              |             |           |
|----------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）             |              |             |           |
| 主题域编码          | FWE02（节能减排）           |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWE0202（节能减排监测）       |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWE0202003（监测数据-能耗数据） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>           | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWE02020030001 | 单位 GDP 综合能耗           | BWGDZPHNH    | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02020030002 | 处理万吨尾砂综合能耗            | CLWDCQXXSL   | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02020030003 | 处理万吨尾砂取新鲜水量           | CLWDMQXXSL   | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02020030004 | 单位 GDP 取新鲜水           | DWGDZPQXXSL  | 一般数据 2 级    |           |

|                |                 |              |          |  |
|----------------|-----------------|--------------|----------|--|
|                | 量               |              |          |  |
| FWE02020030005 | 单位 GDP 综合能耗变动情况 | DWGDZPHNBDQK | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02020030006 | 处理万吨尾砂综合能耗变动情况  | CLWDMZHNBDQK | 一般数据 2 级 |  |

## 7.2.3.4 监测数据-排放数据

表 7.2.3.4 监测数据-排放数据

|                |                       |              |             |           |
|----------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）             |              |             |           |
| 主题域编码          | FWE02（节能减排）           |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWE0202（节能减排监测）       |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWE0202004（监测数据-排放数据） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>           | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWE02020040001 | 二氧化硫排放量               | EYHLPFL      | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02020040002 | COD 排放量               | CODPFL       | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02020040003 | 固体废弃物排放量              | GTFQWPFL     | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02020040004 | 粉尘排放量                 | FCPFL        | 一般数据 2 级    |           |

## 7.2.4 节能减排目标

## 7.2.4.1 年度目标

表 7.2.4.1 年度目标

|                |                  |              |             |           |
|----------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）        |              |             |           |
| 主题域编码          | FWE02（节能减排）      |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWE0203（节能减排目标）  |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWE0203001（年度目标） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>      | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWE02030010001 | 节能量              | JNL          | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02030010002 | 节能效率             | KNXL         | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02030010003 | 二氧化硫排放降低率        | WYHLPFJDL    | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02030010004 | COD 排放降低率        | CODPFJDL     | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02030010005 | 固体废弃物排放降低率       | GTFQWPJDL    | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02030010006 | 粉尘排放降低率          | FCPFJDL      | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02030010007 | 余热利用率            | YELYL        | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02030010008 | 固体废弃物利用率         | GTFQWLYL     | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02030010009 | 废水利用率            | FSLYL        | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02030010010 | 资源消耗产出率          | MTXHCCL      | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02030010011 | 土地产出率            | TDCCCL       | 一般数据 2 级    |           |

|                |           |           |          |  |
|----------------|-----------|-----------|----------|--|
| FWE02030010012 | 水资源产出率    | SZYCCL    | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02030010013 | 塌陷土地复垦率   | TXTDFKL   | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02030010014 | 选矿厂覆土绿化率  | XKCFTLHL  | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02030010015 | 二氧化硫排放达标率 | EYHLPFDBL | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02030010016 | COD 排放达标率 | CODPFDBL  | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02030010017 | 烟尘排放达标率   | YCPFDBL   | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02030010018 | 节能减排计划完成率 | JNJPHWCL  | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02030010019 | 资源循环利用率   | ZYXHLYL   | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02030010020 | 综合经济效率    | ZHJJXL    | 一般数据 2 级 |  |
| FWE02030010021 | 废水 PH 值   | FSPHZ     | 一般数据 2 级 |  |

## 7.2.5 环保事件跟踪处理

### 7.2.5.1 环保事件跟踪处理

表 7.2.5.1 环保事件跟踪处理

|                |                      |              |             |           |
|----------------|----------------------|--------------|-------------|-----------|
| 主题域分组编码        | FWE（环保数据）            |              |             |           |
| 主题域编码          | FWE02（节能减排）          |              |             |           |
| 业务对象编码         | FWE0204（环保事件跟踪处理）    |              |             |           |
| 数据实体编码         | FWE0204001（环保事件跟踪处理） |              |             |           |
| <b>属性编码</b>    | <b>属性名称</b>          | <b>属性标识符</b> | <b>数据分级</b> | <b>说明</b> |
| FWE02040010001 | 环保事件编号               | HBSJBH       | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02040010002 | 环保事件名称               | HBSJMC       | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02040010003 | 环保事件类型               | HBSJLX       | 一般数据 2 级    |           |
| FWE02040010004 | 负责人                  | FZR          | 一般数据 2 级    |           |