

中华人民共和国矿山安全行业标准

KA/T 20.5—2024

非煤矿山建设项目安全设施设计 编写提纲 第5部分：尾矿库建设 项目安全设施重大变更 设计编写提纲

Outline for design of safety facilities for non-coal mine construction projects
Part 5: Outline for major changes design of safety facilities for
tailings pond construction projects

2024-04-01 发布

2024-04-07 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 设计依据	1
5 工程概述	2
6 安全设施变更内容	2
7 本项目安全现状评价报告建议采纳及前期开展的科研情况	3
8 安全设施重大变更设计	3
9 安全管理和专用安全设施投资	3
10 存在的问题及建议	3
11 附件与附图	3
附录 A (资料性) 尾矿库建设项目安全设施重大变更设计编写目录	4

前 言

本文件按照 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。

KA/T 20—2024《非煤矿山建设项目安全设施设计编写提纲》包括如下部分：

- 第1部分：金属非金属地下矿山建设项目安全设施设计编写提纲
- 第2部分：金属非金属露天矿山建设项目安全设施设计编写提纲
- 第3部分：金属非金属矿山建设项目安全设施重大变更设计编写提纲
- 第4部分：尾矿库建设项目安全设施设计编写提纲
- 第5部分：尾矿库建设项目安全设施重大变更设计编写提纲
- 第6部分：尾矿库闭库项目安全设施设计编写提纲

本文件是 KA/T 20—2024《非煤矿山建设项目安全设施设计编写提纲》的第5部分。

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专利的责任。

本文件由国家矿山安全监察局非煤矿山安全监察司提出。

本文件由全国安全生产标准化技术委员会非煤矿山安全分技术委员会归口。

本文件起草单位：中国恩菲工程技术有限公司、昆明有色冶金设计研究院股份公司、中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、中冶长天国际工程有限责任公司、铜源国际工程设计研究有限公司。

本文件主要起草人：岑建、郑学鑫、马艳晶、宋会彬、刘明生、郑伟、段蔚平、周积果、王又武、王军磊、王晶晶。

本文件为首次发布。

非煤矿山建设项目安全设施设计 编写提纲 第5部分：尾矿库建设 项目安全设施重大变更 设计编写提纲

1 范围

本文件规定了尾矿库建设项目安全设施重大变更设计编写提纲的设计依据、工程概述、安全设施变更内容、前期开展的科研情况、安全设施重大变更设计、存在的问题及建议、附件和附图。

本文件适用于尾矿库建设项目安全设施重大变更设计，章节结构应按附录 A 编制。

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；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

KA/T 20.4—2024 非煤矿山建设项目安全设施设计编写提纲 第4部分：尾矿库建设项目安全设施设计编写提纲

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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。

3.2

重大变更 major changes

与原设计相比，基本安全设施发生重大变化。尾矿库的重大变更事项应按照《非煤矿山建设项目安全设施重大变更范围》的要求执行。

4 设计依据

4.1 设计依据的批准文件和相关的合法证明文件

4.1.1 在设计依据中应列出所服务矿山的采矿许可证。

4.1.2 对于基建期尾矿库，列出安全设施设计审查意见书及批复文件。

4.1.3 对于运行期尾矿库，列出安全设施设计审查意见书及批复文件、安全设施验收意见书和安全生产许可证。

4.2 设计依据的安全生产法律、法规、规章和规范性文件

4.2.1 设计依据中应列出设计变更依据的有关安全生产的法律、法规、规章和规范性文件。

4.2.2 国家法律、行政法规、地方性法规、部门规章、地方政府规章、国家和地方规范性文件等应分层次列出,并标注其文号及施行日期,每个层次内应按照发布时间顺序列出。

4.2.3 依据的文件应现行有效。

4.3 设计采用的主要技术标准

4.3.1 设计中应列出设计变更采用的技术性标准。

4.3.2 国家标准、行业标准和地方标准应分层次列出,标注标准代号;每个层次内应按照标准发布时间顺序排列。

4.3.3 采用的标准应现行有效。

4.4 其他设计依据

4.4.1 其他设计依据中应列出设计变更依据的安全设施设计报告及设计单位、相关的岩土工程勘察报告、试验报告、研究成果及安全论证报告等,标注报告编制单位和编制时间。对于运行期尾矿库,还应列出安全现状评价报告。

4.4.2 岩土工程勘察报告应达到详细勘察的程度。

5 工程概述

5.1 尾矿库基本情况

尾矿库基本情况应简述以下内容:

——企业基本情况,说明建设单位简介、隶属关系、历史沿革等;

——尾矿库的历史沿革;

——尾矿库所处地理位置、自然环境、气象条件及地震资料等;

——尾矿库地形地貌情况,说明尾矿库岸坡坡度、库底平均纵坡,植被情况,库内现有设施与居民情况。

5.2 原安全设施设计主要内容

简述原安全设施设计主要内容,并列原安全设施设计的主要技术指标,相关内容应参照《非煤矿山建设项目安全设施设计编写提纲 第4部分:尾矿库建设项目安全设施设计编写提纲》(KA/T 20.4—2024)中表1的内容。

5.3 尾矿库现状

5.3.1 基建期尾矿库,应简述尾矿库建设现状。

5.3.2 运行期尾矿库,应简述尾矿库各设施情况及运行现状。

6 安全设施变更内容

6.1 安全设施变更内容

说明安全设施变更的内容,并逐项说明变更的原因,例如工程地质条件、水文地质条件、自然和环境条件、尾矿规模、尾矿物化特性、外部原因及企业内部决策发生变化等。

6.2 安全设施重大变更内容

对照《非煤矿山建设项目安全设施重大变更范围》,逐项说明安全设施重大变更的内容。

7 本项目安全现状评价报告建议采纳及前期开展的科研情况

7.1 安全现状评价报告提出的对策措施与采纳情况

运行期尾矿库用表格形式列出安全现状评价报告中提出的需要在安全设施重大变更设计中落实的对策措施,简要说明采纳情况,对于未采纳的应说明理由。

7.2 本项目前期开展的安全生产方面科研情况

叙述前期开展的与安全设施重大变更相关的科研工作及成果,以及有关科研成果在安全设施重大变更设计中的应用情况。

8 安全设施重大变更设计

参照《非煤矿山建设项目安全设施设计编写提纲 第4部分:尾矿库建设项目安全设施设计编写提纲》(KA/T 20.4—2024)中相关内容编制要求,编制本次安全设施重大变更部分的安全设施设计。

9 安全管理和专用安全设施投资

根据安全设施重大变更内容,说明尾矿库安全管理、尾矿库安全运行管理主要控制指标和专用安全设施投资变化情况,并参照《非煤矿山建设项目安全设施设计编写提纲 第4部分:尾矿库建设项目安全设施设计编写提纲》(KA/T 20.4—2024)中相关内容及要求进行编制。

10 存在的问题及建议

10.1 提出设计单位能够预见的在安全设施重大变更实施过程中或投产后,可能存在并需要生产经营单位解决或需要引起重视的安全问题及解决建议。

10.2 提出设计基础资料影响安全设施重大变更设计的问题及解决建议。

11 附件与附图

11.1 附件

11.1.1 附件应包括安全设施重大变更设计主要依据的相关文件的复印件或扫描件。

11.1.2 安全设施重大变更设计主要依据的文件应包括下列文件:

- 采矿许可证;
- 基建期尾矿库应包括安全设施设计审查意见书及批复文件;
- 运行期尾矿库应包括安全设施设计审查意见书及批复文件、安全设施验收意见书和安全生产许可证。

11.2 附图

11.2.1 应参照《非煤矿山建设项目安全设施设计编写提纲 第4部分:尾矿库建设项目安全设施设计编写提纲》(KA/T 20.4—2024)的要求,对安全设施设计重大变更引起变化的图纸进行变更设计。

11.2.2 附图应采用原始图幅,图中的字体、线条和各种标记应清晰可读,签字齐全,宜采用彩图。

附录 A

(资料性)

尾矿库建设项目安全设施重大变更设计编写目录

A.1 设计依据

- A.1.1 设计依据的批准文件和相关的合法证明文件
- A.1.2 设计依据的安全生产法律、法规、规章和规范性文件
- A.1.3 设计采用的主要技术标准
- A.1.4 其他设计依据

A.2 工程概述

- A.2.1 尾矿库基本情况
- A.2.2 原安全设施设计主要内容
- A.2.3 尾矿库现状

A.3 安全设施变更内容

- A.3.1 安全设施变更内容
- A.3.2 安全设施重大变更内容

A.4 本项目安全现状评价报告建议采纳及前期开展的科研情况

- A.4.1 安全现状评价报告提出的对策措施与采纳情况
- A.4.2 本项目前期开展的安全生产方面科研情况

A.5 安全设施重大变更设计

A.6 安全管理和专用安全设施投资

A.7 存在的问题及建议

A.8 附件与附图

- A.8.1 附件
 - A.8.2 附图
-