

中华人民共和国矿山安全行业标准

KA/T 20.3—2024

非煤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

Outline for design of safety facilities for non-coal mine construction projects
Part 3: Outline for major changes design of safety facilities for
metal and nonmetal mine 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	2
5 工程概述	2
6 安全设施变更内容	3
7 前期开展的科研情况	3
8 安全设施重大变更设计	3
9 存在的问题及建议	3
10 附件与附图	3
附录 A (资料性) 金属非金属矿山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3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、矿冶科技集团有限公司、中冶北方工程技术有限公司、中国安全生产科学研究院、紫金(长沙)工程技术有限公司、应急管理部信息研究院、北京科技大学、长春黄金设计院有限公司、山东黄金集团有限公司。

本文件主要起草人：祁保明、朱瑞军、夏长念、杨小聪、王树勋、陈光富、李浩宇、魏杰、唐绍辉、靳舒凯、彭洪涛、高永涛、郭旭东、张广篇、修国林、樊勇。

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

1 范围

本文件规定了金属非金属矿山建设项目安全设施设计编写提纲的术语和定义、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、附件与附图。

本文件适用于金属非金属矿山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)适用于本文件。

KA/T 20.1—2024 非煤矿山建设项目安全设施设计编写提纲 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

KA/T 20.2—2024 非煤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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非煤矿山 non-coal mine

金属非金属地下矿山、金属非金属露天矿山和尾矿库的统称。

3.2

金属非金属露天矿山 metal and nonmetal opencast mines

在地表通过剥离围岩、表土或砾石,采出金属或非金属矿物的采矿场及其附属设施。

3.3

金属非金属地下矿山 metal and nonmetal underground mines

以平硐、斜井、斜坡道、竖井等作为出入口,深入地表以下,采出金属或非金属矿物的采矿场及其附属设施。

3.4

重大变更 major changes

与原设计相比,基本安全设施发生重大变化。金属非金属矿山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 建设项目依据的批准文件和相关的合法证明文件

- 4.1.1 建设项目安全设施设计中应列出采矿许可证。
- 4.1.2 对于建设项目,应列出安全设施设计审查意见书。
- 4.1.3 对于生产项目,应列出安全设施设计审查意见书、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

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、安全设施设计变更依据的相关地质报告、相关的工程地质勘察报告、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,尚应在附件中列出报告结论及专家评审意见等内容。

5 工程概述

5.1 矿山概况

- 5.1.1 企业概况应简述建设单位简介、隶属关系、历史沿革等。
- 5.1.2 矿山概况内容应包括矿区自然概况(包括矿区的气候特征、地形条件、区域经济地理概况、地震资料、历史最高洪水位等),矿山交通位置(给出交通位置图),周边环境,采矿权位置坐标、面积、开采标高、开采矿种、开采规模等。

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。

5.3 矿山现状

对于建设项目,应简述矿山建设现状;对于生产矿山,应简述矿山生产现状。

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、资源条件、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 前期开展的科研情况

说明前期开展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》(KA/T 20.1—2024)或《非煤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》(KA/T 20.2—2024)中相关内容要求,编写本次安全设施重大变更部分的安全设施设计。

9 存在的问题及建议

设计应提出能够预见的在安全设施重大变更实施过程中或投产后,可能存在并需要矿山解决或需要引起重视的安全问题及解决建议。

设计应提出设计基础资料影响安全设施重大变更的问题及解决建议。

10 附件与附图

10.1 附件

安全设施设计依据的相关文件应包括:采矿许可证的复印件或扫描件;建设项目的安全设施设计审查意见书的复印件或扫描件;生产项目的安全设施设计审查意见书、安全设施竣工验收意见书和安全生产许可证的复印件或扫描件。

10.2 附图

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。设计文件应参照《非煤矿山建设项目安全设施设计编写提纲 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》(KA/T 20.1—2024)或《非煤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》(KA/T 20.2—2024)的要求,对安全设施重大变更引起变化的图纸进行变更设计。

附 录 A

(资料性)

金属非金属矿山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 建设项目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 矿山概况
- A.2.2 原安全设施设计主要内容
- A.2.3 矿山现状

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 前期开展的科研情况

A.5 安全设施重大变更设计

A.6 存在的问题和建议

A.7 附件与附图

- A.7.1 附件
 - A.7.2 附图
-