



建设单位在建设期间对已经批准的金属非金属矿山建设项目安全设施设计做出变更,且列入《金属非金属矿山建设项目安全设施设计重大变更范围》的,应当编写金属非金属矿山建设项目安全设施重大变更设计,并报原批准部门审查同意。未经审查同意的,不得开工建设。



# 金属非金属矿山建设项目

## 安全设施设计重大变更范围

### 一、地下矿山

#### (一) 开采范围或设计规模。

设计开采范围或规模发生变更,并导致下列情况之一的:

1. 提升系统的安全设施发生改变;

#### (二) 通风系统。

变更通风系统安全设施变更范围:

#### (三) 井下运输。

变更运输系统安全设施变更范围:

#### (四) 安全避险系统。

变更安全避险系统安全设施变更范围:

#### (五) 安全监控系统。

变更安全监控系统安全设施变更范围:

2. 上下开采、自行开采或采剥开采顺序之间发生变更,并导致下列情况之一的:

- (1) 运输系统的安全设施发生改变;

- (2) 通风系统的安全设施发生改变;

## 1. 竖井、斜井、斜坡道、平硐四类开拓方式之间发生改变

2. 竖井开拓进矿井、罐笼提升方式之间发生改变；斜井开

拓进矿井、提升方式由绞车提升改为带式输送机

3. 开拓方式发生其他改变

4. 开拓方式发生其他改变

5. 开拓方式发生其他改变

6. 开拓方式发生其他改变

## (四) 通风系统。

1. 主要通风井井筒数量发生变化或井筒断面变小。

2. 主要通风机设备型号或数量发生变化，并导致通风量

明显

3. 通风系统发生

4. 通风系统发生其他改变，导致通风量明显

5. 通风系统

6. 通风系统发生其他改变，导致通风量明显

7. 通风系统

8. 通风系统

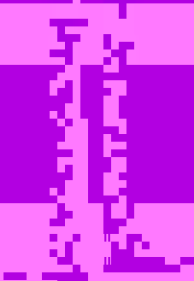
9. 通风系统发生其他改变

10. 通风系统

11. 通风系统

12. 通风系统

13. 通风系统发生其他改变，导致通风量明显



排洪的能力发生改变。

#### (八)其他。

工程地质条件或外部环境发生重大变化,并对矿山开采产生

重大影响。

### 二、露天矿山

#### (一)开采范围或设计规模。

设计开采范围或规模发生变化,并导致下列情况之一的:

1. 开拓运输方式发生改变;

露天边坡的安全设施发生改变;

排土场的场址发生改变。

#### (二)开拓运输系统。

改

2. 最终边坡角变陡。

3. 台阶(分层)高度变大。

#### (四)排土场

重大影响。

### 三、尾矿库

#### (一)库址、总库容和总坝高。

1. 尾矿库库址发生变化。
2. 总库容或总坝高发生变化。

#### (二)堆存工艺。

1. 湿堆、膏体堆存、干堆等三类堆存方式之间发生改变。
2. 上游法、中线法、下游法、一次性筑坝等四类筑坝方式之间发生改变。
3. 坝前排放、周边排放、库尾排放等三类尾矿排放方式之间发生改变。

#### (三)尾矿物化特性。

1. 湿堆尾矿的矿度变细或排放浓度变高,并引起尾矿沉积或物理力学特性发生变化。

2. 尾矿堆存至设计库容时,尾矿的矿度变细,尾矿的矿度变细。

3. 尾矿堆存至设计库容时,尾矿的矿度变细。

4. 尾矿堆存至设计库容时,尾矿的矿度变细。

5. 尾矿堆存至设计库容时,尾矿的矿度变细。

6. 尾矿堆存至设计库容时,尾矿的矿度变细。

7. 尾矿堆存至设计库容时,尾矿的矿度变细。

8. 尾矿堆存至设计库容时,尾矿的矿度变细。

9. 尾矿堆存至设计库容时,尾矿的矿度变细。

10. 尾矿堆存至设计库容时,尾矿的矿度变细。

防海排水系統存在下列缺點：

1. 防海排水系統之排水量有限，且受潮位影響，故在潮位高時，排水量將減少。
2. 防海排水系統之排水量有限，且受潮位影響，故在潮位高時，排水量將減少。
3. 防海排水系統之排水量有限，且受潮位影響，故在潮位高時，排水量將減少。
4. 防海排水系統之排水量有限，且受潮位影響，故在潮位高時，排水量將減少。