

中国农村合作银行



中国农村合作银行

中国农村合作银行

中国农村合作银行

中国农村合作银行

建设单位在建设工程开工前建设性的重要变更时，对建设项目安全设施设计做出变更，应列入《金属非金属矿山建设项目安全设施设计重大变更范围》，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。



王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

王
建
强

金屬非金屬礦山建設項目

次設計規快。

招計并亞苦用業抑措安止亦(卷) 卷(三) 卷(四) 卷(五) 卷(六) 卷(七) 卷(八) 卷(九) 卷(十) 卷(十一) 卷(十二) 卷(十三) 卷(十四) 卷(十五) 卷(十六) 卷(十七) 卷(十八) 卷(十九) 卷(二十) 卷(二十一) 卷(二十二) 卷(二十三) 卷(二十四) 卷(二十五) 卷(二十六) 卷(二十七) 卷(二十八) 卷(二十九) 卷(三十) 卷(三十一) 卷(三十二) 卷(三十三) 卷(三十四) 卷(三十五) 卷(三十六) 卷(三十七) 卷(三十八) 卷(三十九) 卷(四十) 卷(四十一) 卷(四十二) 卷(四十三) 卷(四十四) 卷(四十五) 卷(四十六) 卷(四十七) 卷(四十八) 卷(四十九) 卷(五十) 卷(五十一) 卷(五十二) 卷(五十三) 卷(五十四) 卷(五十五) 卷(五十六) 卷(五十七) 卷(五十八) 卷(五十九) 卷(六十) 卷(六十一) 卷(六十二) 卷(六十三) 卷(六十四) 卷(六十五) 卷(六十六) 卷(六十七) 卷(六十八) 卷(六十九) 卷(七十) 卷(七十一) 卷(七十二) 卷(七十三) 卷(七十四) 卷(七十五) 卷(七十六) 卷(七十七) 卷(七十八) 卷(七十九) 卷(八十) 卷(八十一) 卷(八十二) 卷(八十三) 卷(八十四) 卷(八十五) 卷(八十六) 卷(八十七) 卷(八十八) 卷(八十九) 卷(九十) 卷(九十一) 卷(九十二) 卷(九十三) 卷(九十四) 卷(九十五) 卷(九十六) 卷(九十七) 卷(九十八) 卷(九十九) 卷(一百)

二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

六

三

三

三

三

三

三

三

三

地景况之一致。

(1) 三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

1. 竖井、斜井、斜槽道、平硐四类开拓方式之间发生演变。

2. 竖井开拓中箕斗、罐笼两类提升方式之间发生改变；斜井开

拓中箕斗、串车、胶带三类提升方式之间发生

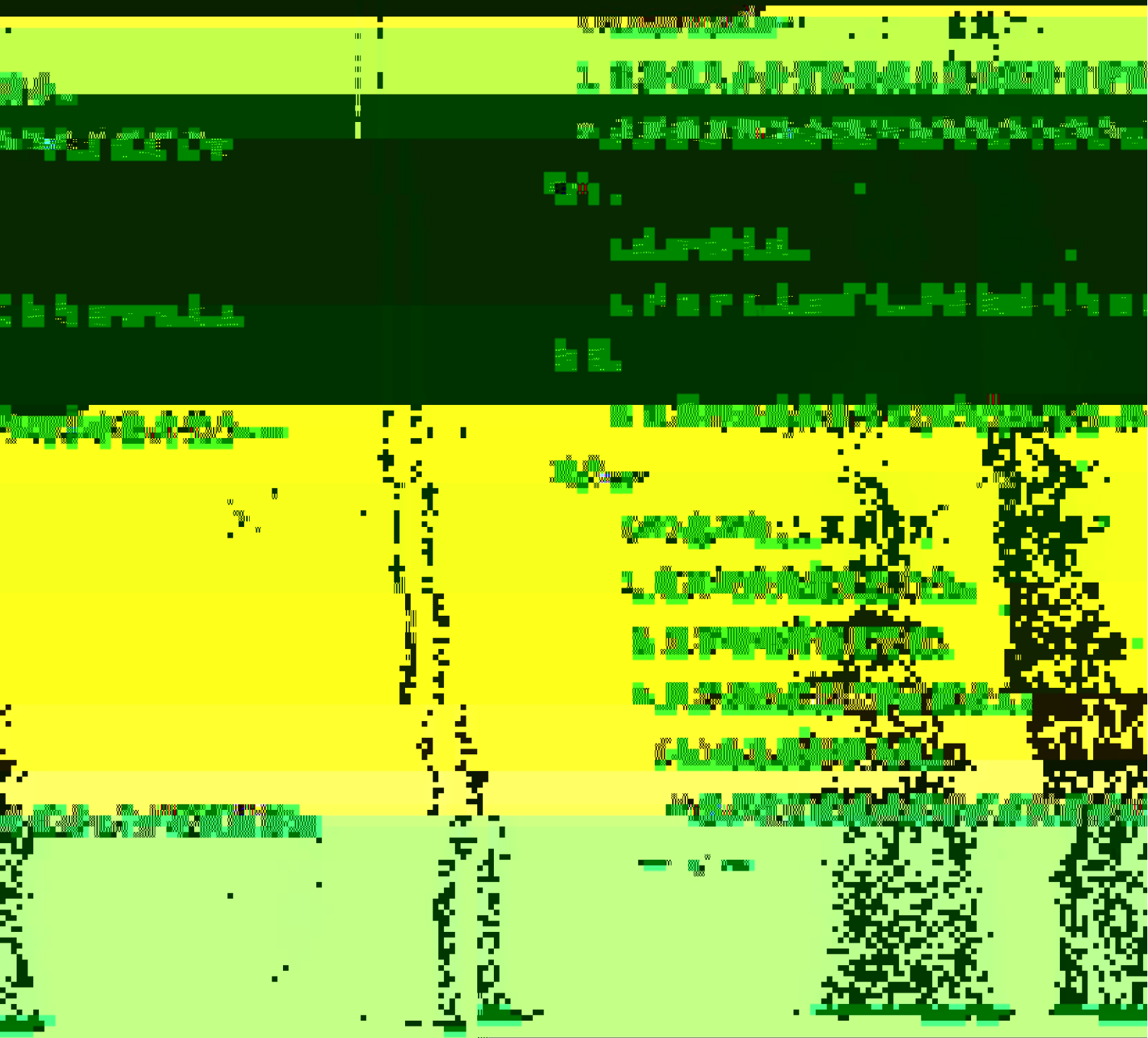
改变。

轨、无轨、胶带三类运输方式之间发生

3. 主要井筒的位置发生变化，并

改变。

4. 开拓地表构筑物



地质构造发生突变。

(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、变更内容

(一)变更范围或变更内容

因设计变更造成原设计内容、范围或范围外地质条件、工程地质条件发生变化的,变更范围或变更内容:

1. 变更范围或内容

(1)变更范围

(2)变更内容

(3)变更原因

(4)变更依据

(5)变更程序

(6)变更审批

(7)变更实施

(8)变更验收

(9)变更归档

(10)变更记录

(11)变更总结

(12)变更评价

(13)变更反馈

(14)变更改进

(15)变更培训

(16)变更考核

(17)变更奖励

(18)变更处罚

(19)变更总结

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、中位法、下游法、干法堆坝等四种堆坝方式之间

(三)尾矿物化特性。

1. 湿堆尾矿的粒度变细或排放浓度变高，并引起尾矿沉和或

2. 坝体坡比变陡。
3. 尾矿堆积坝上升速率变大。
4. 坝体防渗或排渗型式发生变化。



尾矿堆积坝高度、坡比、坝体上游水位、坝体下游水位、坝体上游尾矿堆积坝高度、坝体下游尾矿堆积坝高度、坝体上游尾矿堆积坝坡度、坝体下游尾矿堆积坝坡度、坝体上游尾矿堆积坝上升速率、坝体下游尾矿堆积坝上升速率、坝体上游尾矿堆积坝堆积速率、坝体下游尾矿堆积坝堆积速率、坝体上游尾矿堆积坝堆积速率变化、坝体下游尾矿堆积坝堆积速率变化, 并对尾矿库运行安全产生重大影响。