

黑龙江省木兰县建国乡北东 17 公里处石场

# 矿山地质环境保护与土地复垦方案

木兰县众鑫矿业有限公司

二〇二三年九月

黑龙江省木兰县建国乡北东 17 公里处石场

# 矿山地质环境保护与土地复垦方案

申报单位：木兰县众鑫矿业有限公司

法人代表：于永红

编制单位：黑龙江喜硕地质勘查有限公司

法 人：韩金甫

项目负责：李泽刚

编写人员：李 瑞 刘 阳 李泽刚

制图人员：刘 阳

## 目录

前 言 .....	1
一、任务的由来 .....	1
二、编制目的 .....	1
三、编制依据 .....	1
四、方案适用年限 .....	3
五、编制工作概况 .....	3
第一章 矿山基本情况 .....	6
一、矿山简介 .....	6
二、 矿区范围及拐点坐标 .....	7
三、矿山开发利用方案概述 .....	7
四、矿山开采历史及现状 .....	9
第二章 矿区基础信息 .....	11
一、矿区自然地理 .....	11
二、矿山地质环境背景 .....	13
三、矿区社会经济概况 .....	14
四、矿区土地利用现状 .....	14
五、矿山及周边其他人类重大工程活动 .....	14
六、矿山及周边矿山地质环境治理与土地复垦案例分析 .....	15
第三章 矿山地质环境影响和土地毁损评估 .....	16
一、矿山地质环境与土地资源调查概述 .....	16
二、矿山地质环境影响评估 .....	16
三、 矿山土地损毁预测与评估 .....	25
四、矿山地质环境治理分区与土地复垦范围 .....	28
第四章 矿山地质环境治理与土地复垦可行性分析 .....	31
一、矿山地质环境治理可行性分析 .....	32
二、矿区土地复垦可行性分析 .....	33
第五章 矿山地质环境治理与土地复垦工程 .....	41
一、矿山地质环境保护与土地复垦预防 .....	41

二、矿山地质灾害治理 .....	42
三、矿山土地复垦 .....	44
四、含水层破坏修复 .....	50
五、水土环境污染修复 .....	50
六、矿山地质环境监测 .....	50
七、矿区土地复垦监测和管护 .....	52
第六章 矿山地质环境治理与土地复垦工作部署 .....	55
一、总体工作部署 .....	55
二、阶段实施计划 .....	56
三、近期年度工作安排 .....	56
第七章 经费估算与进度安排 .....	70
一、经费估算依据 .....	70
二、矿山地质环境治理工程经费估算 .....	74
三、土地复垦工程经费估算 .....	77
四、总费用汇总与年度安排 .....	86
第八章 保障措施与效益分析 .....	87
一、组织保障措施 .....	87
二、技术保障措施 .....	87
三、资金保障措施 .....	87
四、监管保障措施 .....	89
五、效益分析 .....	90
六、公众参与 .....	91
第九章 结论与建议 .....	92
一、结论 .....	92
二、建议 .....	94

**附图：**

- (一) 黑龙江省木兰县建国乡北东 17 公里处石场矿山地质环境问题现状图
- (二) 黑龙江省木兰县建国乡北东 17 公里处石场矿区土地利用现状图
- (三) 黑龙江省木兰县建国乡北东 17 公里处石场矿山地质环境问题预测图
- (四) 黑龙江省木兰县建国乡北东 17 公里处石场矿区土地损毁预测图
- (五) 黑龙江省木兰县建国乡北东 17 公里处石场矿区土地复垦规划图
- (六) 黑龙江省木兰县建国乡北东 17 公里处石场矿山地质环境治理工程部署图

**附表：**

矿山地质环境调查表

**附件：**

- (一) 方案编制的委托书
- (二) 采矿权人矿山地质环境保护与土地复垦承诺书
- (三) 编制单位承诺书
- (四) 储量核实评审意见
- (五) 开发利用方案评审认定书

## 矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

备案号：\_\_\_\_\_

方案名称	黑龙江省木兰县建国乡北东 17 公里处石场矿山地质环境保护与土地复垦方案
项目单位	木兰县众鑫矿业有限公司
编制单位	黑龙江喜硕地质勘查有限公司

### 评审意见：

木兰县自然资源局邀请 5 位专家对木兰县众鑫矿业有限公司提交的《黑龙江省木兰县建国乡北东 17 公里处石场矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）进行了审查。专家组审阅了方案及附图，经质询和讨论，形成评审意见如下：

1、方案是根据国土资源部《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》及相关规范要求，在收集利用矿区以往有关资料与本次调查取得的资料进行编制的，依据较充分，总体符合要求。

2、方案编制的目的明确，矿山基本情况及矿区基础信息叙述清楚，矿山地质环境影响评估范围与级别确定合理。

3、矿山地质环境问题及土地损毁现状分析与预测评估要素选择合理，评估结果可信；矿山地质环境保护与恢复治理分区合理，规划土地复垦区与复垦责任范围一致，面积为 7.167 公顷，符合实际。

4、矿山地质环境治理和土地复垦可行性分析结果可信，治理与复垦工程设计与工作部署合理，经费估算额度与年度安排适合。

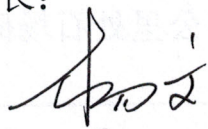
5、方案及附图内容全面、完整，符合要求。

专家组同意方案通过审查。按评审专家组意见与建议对该方案



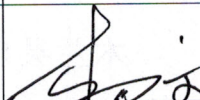
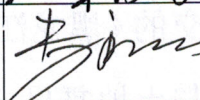
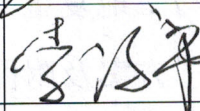
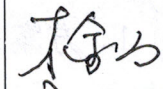
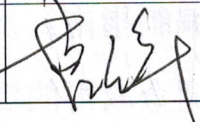
进行修改完善后，提交项目单位。

专家组长：



2023年9月25日

评审专家名单

姓名	单位	专业	职称	签名
杨文	黑龙江省自然资源调查院	水工环	教高	
李永为	黑龙江省地质环境监测总站	水工环	高工	
李治平	黑龙江省自然资源调查院	水工环	高工	
才金山	哈尔滨市国土资源勘测规划院	地质矿产	高工	
芦跃峰	黑龙江省生态地质调查研究院	工程造价	高工	
备注				