

若羌县星新长石矿临时道路项目土地复垦方案报告表

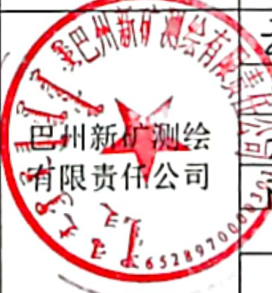
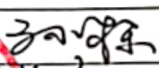
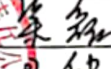
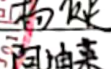
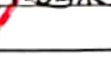
项目单位：若羌县星新矿业投资有限公司

编制单位：巴州新矿测绘有限责任公司

编制时间：二〇二三年七月



土地复垦方案报告表

项目概况	项目名称		若羌县星新长石矿临时道路项目		
	单位名称		若羌县星新矿业投资有限公司		
	单位地址		巴州若羌县建设路 434 号若羌县财政局办公楼 313 室		
	法人代表		刘天虎	联系电话	15099461970
	企业性质		其他有限责任公司	项目性质	自有资金
	项目位置		位于若羌县瓦石峡镇，若羌县直属		
	资源总储量		保有资源储量为矿石量 万吨	生产能力	万吨/年
	划定批复文号			项目区面积	62.4060 公顷
	项目位置土地利用现状图幅号				
	生产年限 (或建设年限)		2 年	土地复垦方案服务年限	2 年
方案编制单位	编制单位名称		巴州新矿测绘有限责任公司		
	法人代表		吴银	联系电话	0996-2913933
	主 要 编 制 人 员				
	姓 名	职 务	职 称	单 位	签 名
	孙栋	项目负责、主编	高级工程师		
	梁磊	编写、制图	工程师		
	杨健	编写	工程师		
	阿迪莱	编写	助理工程师		



复垦区土地利用现状	土地类型		面积 hm ²			
	一级地类	二级地类	小计	已损毁	拟损毁	占用
	耕地					
	林地					
	草地	其他草地	0.0155	0.0155		0.0155
	其他	农村道路	0.0045	0.0045		0.0045
		沟渠	0.0209	0.0209		0.0209
沙地		0.4258	0.4258		0.4258	
公路用地		1.0393	1.0393		1.0393	
水工建筑用地		0.0151	0.0151		0.0151	
裸岩石砾地		60.8849	60.8849		60.8849	
合计		62.4060	62.4060		62.4060	
复垦责任范围内土地损毁及占用面积	类型		面积 hm ²			
			小计	已损毁或占用	拟损毁或占用	
	损毁	挖损				
		塌陷				
		压占	62.4060	62.4060		
		污染				
		其他				
	占用					
	合计		62.4060	62.4060		
复垦土地面积	一级地类	二级地类	面积 hm ²			
			已复垦	拟复垦		
	耕地					
	林地					
	草地	其他草地	0.0155	0.0155		
	其他	农村道路	0.0045	0.0045		
沟渠		0.0209	0.0209			



	沙地	0.4258	0.4258
	公路用地	1.0393	1.0393
	水工建筑用地	0.0151	0.0151
	裸岩石砾地	60.8849	60.8849
	合计	62.4060	土地复垦率 100
	土地复垦投资估 (概)算(万元)	60.35	单位面积投资估 算(万元/亩) 0.0645
复垦 方式	若羌县星新矿业投资有限公司自行复垦		

工 作 计 划 及 保 障 措 施	一、 主要措施 工程技术措施是指工程复垦中，按照所在地区自然环境条件和复垦土地利用方向要求，对受影响的土地采取各种工程手段，恢复受损土地的生态系统。本方案根据项目所在区域的自然生态环境特征和复垦目标，结合土地损毁方式，参照周边类似复垦项目生态重建技术的工作原理、复垦工艺、适用条件等，采取适用于本项目的复垦工程技术措施，主要有以下几种： 1、整地工程措施 土地平整是改变破坏土地地表形状的主要的工程措施之一，项目压占土地后，使原有的土地形态发生改变，会使土地的表层起伏不平，且出露物多为砾石、碎石、岩块石等。为保证复垦措施的及时实施，根据复垦标准，需机械平整等工程技术措施，使作业面保持平整、稳定，才能够达到复垦方向的要求。对平整后土地进行 40° 削坡，保证其安全性。 2、拆除清运工程措施 全部工程项目，采取 1m³ 液压挖掘机或挖掘机配合人工的方式将办公生活区内建筑物、地面硬化及砌体进行拆除，拆除后可回收材料进行回收再利用，废弃物使用 1m³ 挖掘机挖装、10t 自卸汽车清运，其中建筑垃圾清运至矿区垃圾掩埋场填埋。 3、平整工程措施 土地平整是土地整理工程中的一项重要内容。土地平整即是对办公生活区拆除清运后场地、探槽区、临时道路高低不平的区域，利用 74kw 推土机进行推高和填低，包含推、
---	---



运、卸等作业过程，使其基本水平或其坡度在允许范围内，在土地平整范围内实现土方量的填挖平衡。

二、土地复垦

依据土地复垦适宜性评价结果，复垦区待复垦土地划分为临时道路 1 个复垦单元，拟复垦面积 62.4060 公顷，土地复垦方向为裸土地、其他草地、沟渠、农村道路。

根据各复垦单元的土地复垦质量要求，裸土地复垦的主要目的是通过采取不同的复垦措施使损毁的土地恢复原有土地利用功能，使地形地貌与周边环境相协调。由于复垦为裸土地，其他草地，有效表土层，需地表植被发育，故本方案土地复垦需采取土壤重构工程、植被重建工程，采取地形重塑工程，复垦措施主要包括削高填低、建构筑物拆除清运、土地平整工程、植被恢复工程。

1、临时道路复垦单元

临时道路复垦单元占地总面积 62.4060hm²，就地平整修建而成。故本方案设计在探矿结束后对临时道路场地实施地形重塑工程，即土地平整的措施，使场地恢复原有土地类型及与周边地形地貌相协调，且项目用地涉及 0.0155 公顷其他草地，需植被恢复。

(1) 地形重塑工程

①土地平整设计

矿山道路利用 74kw 推土机对场地进行平整，包含推、运、卸等作业过程，对场地内的较大起伏和坡度进行推高和填低，使其基本水平或其坡度在允许范围内，在土地平整范围内实现土方量的填挖平衡。

根据当地经验，参照同类土体的稳定性边坡度值，同时考虑矿山道路场地原始坡度为 1°，最终确定需平整土地坡度平均值取 1°，土地平整面积为 62.4060hm²。整平的同时使用机械改善被压实土层的密度，使其达到天然土层的干密度，同时保证地表排水条件即可。

(2) 覆土工程

对复垦区域地表废弃物清理完成后，将先期剥离的表土全部回填使用。覆土后采取推土机推土，对土地进行平整，平整后的地面坡度需在标准范围内。

(2) 构筑物拆除及填埋工程

地表固化物需要用机械设备进行破碎，破碎后的混凝土固化物集中运输至掩埋沟进行填埋处理。

(3) 整地工程

对临时用地进行覆土平整；对临时用地进行地表清理，然后进行覆土平整，覆土土源为原剥离时的表土，覆土厚度约 193cm，设计撒播量为 10kg/亩，对边坡按 40° 削坡。



三、土地复垦保障措施

- 1) 按照方案确定的年度复垦方案逐地块落实, 对土地复垦实行统一管理;
- 2) 保护土地复垦单位的利益, 调动土地复垦的积极性;
- 3) 坚持全面规划, 综合治理, 要治理一片见效一片, 不搞半截子工程。在工程建设中严格实行招标制, 按照公开、公正、公平的原则, 择优选择工程队伍以确保工程质量, 降低工程成本, 加快工程进度;
- 4) 同时对施工单位组织学习、宣传工作, 提高工程建设者的土地复垦自觉行动意识。同时应配备土地复垦专业人员, 以解决措施实施过程中的技术问题, 接受当地主管部门的监督检查。

四、监测与管护工程

(一) 措施和内容

1、监测工程设计

(1) 监测内容

a、土地损毁监测

本项目需对挖损、压占等土地损毁的情况进行监测。根据本项目实际情况, 损毁土地监测方法为人工巡视测量, 对损毁土地类型、面积、损毁程度进行定期监测, 掌握损毁土地状况, 以便安排后续工作。采用测量仪器对地表土地损毁情况进行监测。方案设计在东部布置 1 个基准点, 按照二等测量标准, 准确测定基准点高程及坐标, 在损毁单元中各布设 1 个基准点, 监测频率为每年 1 次, 监测时间为 2 年 (临时用地使用年限), 因此土地损毁监测数量为 2 次。数据记录在案, 并对基准点进行保护。委托有资质的单位专业人员定时采用遥感影像监测。地面损毁观测根据开采进度实时调整, 观测记录要准确可靠, 并及时整理观测资料, 并与预测结果进行对比分析。

(2) 监测方法

本方案采用定人定期巡视兼测量监测方法, 矿山企业安排 1 人每年监测 1 次。定期监测结合复垦进度和措施, 定时定点实地查看复垦情况, 发现问题及时整改。

(3) 复垦监测成果管理

土地复垦监测需要对监测工作形成监测工作成果报告, 土地复垦监测工作完成后需要将监测工作报告装订成册, 存于档案室专门管理, 便于今后查阅。

3、管护措施



	管护工程主要针对复垦方向为林、草地的区域，本区域主要复垦为裸岩石砾地，可不采取管护措施。 四、土地复垦工作计划安排 1、近期（2023 年 7 月-2024 年 7 月）1 年 因矿山正在探矿，不能进行土地复垦工作，进行土地损毁监测。 2、远期（2024 年 7 月-2025 年 7 月）1 年 2025 年探矿工作结束，即可开展全面的土地复垦工作，复垦工作 1 年。 主要监测土地复垦工作进度是否按设计进行、监测各复垦工作是否按设计规范要求进 行、监测复垦工作效果是否达到了目标任务，发现问题及时整改。 五、土地复垦保障措施 1) 在矿区设立土地复垦实施管理机构，全面负责本方案土地复垦工作。 2) 制定复垦方案实施的领导责任制，制定企业内部自我检查、监督制，杜绝边复垦、边损毁的现象发生。 3) 建立土地复垦专用账户，专用账户按照“企业所有，政府监管，专户存储、专款专用”的原则管理。 4) 建立土地复垦方案编制和实施的公众全程参与机制，以现场问卷调查、座谈会、公示公告等方式，积极征求当地群众、专家领导以及当地自然资源、环保等相关部门的 意见建议。
投资估算	测算依据 土地复垦投资估算依据： 1、《土地复垦方案编制规程》（TD/T1031.1-2011）； 2、《土地整治项目规划设计规范》（TD/T1012-2016）； 3、财政部、国土资源部《土地开发整理项目预算定额标准》（财综〔2011〕128 号）； 4、国土资源部土地整理中心《土地复垦方案编制实务》（2011 年）； 5、水利部《开发建设项目水土保持工程概（估）算编制规定》（2003 年）； 6、《水利部建设工程预算定额》（水总〔2002〕116 号）； 7、《关于发布新疆公路工程估算概算预算编制补充规定的通知》（新交综〔2005〕144 号和配套文件新交造价〔2008〕2 号）； 8、《新疆水利水电工程设计概（估）算编制规定》（新水建管〔2005〕108 号）；



费用构成	序号	工程或费用名称	费用（万元）
	一	工程施工费	43.35
	二	设备购置费	0.00
	三	其他费用	5
	四	预备费	12
	五	基本预备费	6.5
	六	风险金	5.5
	七	静态总投资	60.35

填表人：阿迪莱

填表日期：2023 年 7 月 20 日

填 表 说 明

- 1、本表适用于编制“土地复垦方案报告书”和直接编制“土地复垦方案报告表”的两类土地复垦方案。
- 2、编制报告表的应随表附送复垦区土地利用现状图、土地复垦规划图（比例尺不得小于 1:10000，线性工程除外）、土地复垦所涉及土地所有权或使用权人对本方案的意见及其他必要附件。
- 3、有关指标解释、编制原则、编制依据、主要计量单位等同报告书要求。
- 4、表内关系：
 - 复垦区面积为损毁土地面积和占用土地面积之和，占用土地面积指永久性建筑物、构筑物占用土地的面积。
 - 复垦责任范围面积为损毁土地面积和须复垦的占用土地面积之和，且小于等于复垦区面积。
 - 复垦土地面积小于或等于复垦责任范围面积。

