

《若羌县天富矿业开发有限责任公司新疆若羌县胜利达坂
硅铁用石英岩矿矿区生态修复方案》

评审意见书

〔2026〕号

新疆巴音郭楞蒙古自治州地质成果中心

2026年6月2日

送审单位：若羌县天富矿业开发有限责任公司

编制单位：新疆维吾尔自治区地质局巴音郭楞地质大队

项目负责人：王超

编制人员：吴春伟、陶俊、邹倩

评审专家组长：陆成新

评审专家组成员：陈新杰、张飞、刘国忠、陈红霞

组织评审单位：新疆巴音郭楞蒙古自治州地质成果中心

评审时间：2026年5月21日

《若羌县天富矿业开发有限责任公司新疆若羌县胜利达坂硅铁用石英岩矿矿区生态修复方案》专家审查意见

新疆巴音郭楞蒙古自治州地质成果中心于2026年5月21日组织专家（名单附后）对《若羌县天富矿业开发有限责任公司新疆若羌县胜利达坂硅铁用石英岩矿矿区生态修复方案》（以下简称《方案》）进行评审。编制单位根据专家意见对《方案》进行了修改完善。经专家复核，最终形成评审意见如下：

一、矿山概况

若羌县天富矿业开发有限责任公司于2024年3月首次取得了新疆若羌县胜利达坂硅铁用石英岩矿采矿权，证号：*；采矿权人：若羌县天富矿业开发有限责任公司；开采矿种：石英岩；生产规模：*万吨/年；矿区面积：*平方千米；开采标高：由*米至*标高；开采方式：露天开采；有效期限：自*年*月*日至*年*月*日。

现矿山处于拟变更采矿权期间，根据《〈若羌县天富矿业开发有限责任公司新疆若羌县胜利达坂硅铁用石英岩矿开采方案〉评审意见书》（巴矿评开审发[*]*号），拟将生产规模由*万吨/年变更为*万吨/年、矿区范围由*平方千米变更为*平方千米，设计矿山服务年限为*年。

矿区位于若羌县城130°方位，直线距离约93千米处，行政区划隶属巴音郭楞蒙古自治州若羌县管辖，矿区中心地理坐标（CGCS2000坐标系）：东经*，北纬*。

二、服务年限

矿区生态修复方案服务年限主要由以下几个时间段组成：

(1) 采矿证剩余有效年限：*年（*年*月-~*年*月）；

(2) 生态修复实施期：*个月（*年*月~*年*月）；

综上所述，矿区生态修复方案服务年限为*年*个月。

三、设计利用储量、设计开采规模及开采标高

开采矿种为硅铁用石英岩；矿区内共估算硅铁用石英岩矿资源量为：保有矿石量（控制+推断）*万吨，资源量估算标高*~*米。其中：控制资源量（KZ）*万吨，占比*%；推断资源量（TD）*万吨，占比*%；圈定资源量*万吨；可采资源量*万吨；生产建设规模*万吨/年；设计开采标高*~*米，其中：1号露天采场露天玻璃标高为*~*米（边坡高度为*米）、2号露天采场标高为*~*米（边坡高度为*米）。

三、矿区生态环境问题

矿山为改扩建矿山，现状尚未开采和基建作业，拟损毁土地总面积*公顷。将矿区预测综合评价结果划分为重度、中度、轻度。其中重度区为2处露天采矿场；中度区为矿部生活区、废石堆放场及矿山道路；轻度区为其他区域。

矿区占用土地利用类型为其他土地（23）-裸岩石砾地（2307），土地权属为国有，土地使用期限为*年（基建期*+生产期*+复垦期*月）。

四、矿区生态修复分区

本矿山划分4个矿区生态修复分区，合计面积*公顷，土地利用类型全部为裸岩石砾地。其中，2处露天采矿场总面积*公顷、矿部生活区面积*公顷、废石堆放场面积*公顷、矿山道路面积*公顷。

五、主要生态修复措施

矿区不涉及耕地、永久基本农田、自然保护区等敏感保护目标，生

态修复目标主要为提升基础承载能力与生态适配性，确保矿区生态修复后与周边地貌环境相协调，保持砾石覆盖度，防治风蚀。

本矿开采布局、工序时序、用地性质、生态条件与灾害防控均满足要求，具备“边开采、边修复”的实施条件。主要生态修复措施与工程内容如下：

(1) 地貌重塑措施：边坡修理、沟道清淤、废石回填露天采坑、地面构（建）筑物拆除及清运、生活垃圾清运、土地平整等；

(2) 景观营建：设置警示牌、铁丝围栏、可透水滚石拦挡坝；

(3) 监测措施：崩塌地质灾害监测、泥石流地质灾害监测、不稳定斜坡地质灾害监测、地形地貌监测、土地损毁监测、植被受损监测、生物多样性受损监测、大气污染监测、噪声环境质量监测、土壤环境质量监测。

六、投资估算

矿山生态修复静态总投资为*万元，总动态投资为*万元。其中工程费*万元，监测费*万元，其他费用*万元、预备费*万元。

七、意见建议

1、本方案设计工程量及投资仅为初步估算，具体实施时应请有资质单位按各项相关工程的设计规定进行设计、施工，并验收合格后投入使用。考虑到未来情况多变性、物价涨幅等情况，对于方案中远期设计投资估算仅供参考。

2、建议矿山在生产期间，严格按国家有关规范和设计开采，尽量减少对土地资源的破坏，及时恢复损毁用地的土地功能，尽量做到“边开采，边复垦”。

3、本方案是基于目前的矿山地质环境现状，并根据目前的开采方案预测可能产生的环境地质问题与土地损毁情况，并结合矿区具体情况而编制的。如矿山开采利用方案发生变化，则应另行编制与之相适应的矿区生态修复方案。

4、若矿山范围变更、矿山开采规模及开采方式有变动，应重新编写方案。

八、结论

《方案》章节齐全，基本达到《矿区生态修复方案编制指南（临时）》及相关技术标准的要求。编制单位对专家所提意见进行了全面修改和完善。经专家组复核，最终一致同意《方案》评审通过。

附：《若羌县天富矿业开发有限责任公司新疆若羌县胜利达坂硅铁用石英岩矿矿区生态修复方案》评审专家组名单

附件：

《若羌县天富矿业开发有限责任公司新疆若羌县胜利达坂硅铁用石英岩矿矿区生态修复方案》评审专家组名单

序号	姓名	审查职务	工作单位	评审专业	签名
1	陆成新	主审专家	新疆地质局水文环境地质调查中心	水工环正高级工程师	陆成新
2	陈新杰	审查专家	新疆地质局昌吉地质大队	水工环高级工程师	陈新杰
3	张飞	审查专家	自治区国土综合整治中心	土地高级工程师	张飞
4	刘国忠	审查专家	中国冶金地质总局第一地质勘查院	地质矿产正高级工程师	刘国忠
5	陈红霞	审查专家	兰州有色冶金设计研究院有限公司 新疆分公司	矿山经济高级工程师	陈红霞