

2022年4月27日，昌吉州自然资源局组织相关专家对新疆中岩地质工程咨询有限公司编制的《木垒汇骏矿业有限责任公司新疆木垒县大石头矿区2号水泥用石灰岩矿矿产资源开发利用与生态保护修复方案》（以下简称《方案》）进行了评审。编制单位根据专家及评委意见对《方案》进行了认真修改完善。经各专业主审专家复核后，形成评审意见如下：

木垒县大石头矿区2号水泥用石灰岩矿位于木垒县城**° 方向直线距离75千米处，行政区划隶属木垒哈萨克自治县管辖，矿区中心地理坐标（CGCS2000坐标系）：东径**° **' **"、北纬**° **' **"。从木垒县城沿国道G335（原省道S303）向东行进**千米，转而向南沿简易砂石路行驶*千米至矿区，交通较为便利。

木垒汇骏矿业有限责任公司新疆木垒县大石头矿区2号（水泥用）石灰岩矿为新建矿山，根据划定矿区范围的批复（昌州自然资函〔2022〕37号），矿区面积2.602平方千米，由4个拐点圈定（见表1），设计开采标高1748-1550米。

表1 划定矿区范围拐点坐标一览表

序号	CGCS2000 坐标系（3度带）			
	X	Y	纬度	经度
01	*****	*****	*****	*****
02	*****	*****	*****	*****
03	*****	*****	*****	*****
04	*****	*****	*****	*****

二、矿产资源开发利用方案部分

(一) 该矿生产规模200万吨/年，属大型矿山，《方案》由新疆中岩地质工程咨询有限公司编写，章节基本齐全，基本达到矿产资源开发利用方案编写要求。

(二) 《方案》编制依据地质资料为中国建筑材料工业地质勘查中心新疆总队2021年12月编制的《新疆木垒县大石头矿区2号水泥用石灰岩矿详查报告》，该报告已经新疆矿业联合会评审（新矿联储评〔2022〕00*号），并在昌吉州自然资源局备案，地质资料基本满足开发利用方案设计要求。

(三) 《方案》根据矿体的赋存特征及开采技术条件，矿山设计采用山坡露天开采方式，简易道路开拓，汽车运输，自上而下分层、分台阶式采矿方法。开拓方式、采矿方法符合矿山实际，基本合理可行，设计损失率为**%，设计回采率**%达到合理利用资源目的。

(四) 矿山为新建矿山，根据《新疆木垒县大石头矿区2号水泥用石灰岩矿详查报告》及报告评审意见书，矿山资源储量****万吨，其中控制资源量****万吨；推断资源量****万吨。矿山设计开采深度为****-****米标高，开采限高以内（****-****米标高之间）：（探明+控制+推断）资源量****万吨。矿山开采规模****-****万吨/年，回采率**%，计算得矿山生产服务年限****年，资源量与建设规模及服务年限基本匹配。

(五) 《方案》初步设计了矿山安全生产及工业卫生工作，制定的技术措施和提出的要求有必要性。但矿山必须依据本方案编制矿山开采设计和安全专篇，通过应急管理部门组织审查，并严格按照方案和设计组织开采，严格执行各项安全技术措施和技术规程，确保生产

安全。

三、矿山地质环境保护与恢复治理部分

(一) 该矿山为新建矿山，属大型矿山，评估区重要程度为较重要区，矿山地质环境复杂程度为简单，评估级别为一级评估。按一级评估要求开展矿山地质环境保护与治理恢复方案的编制，符合方案编制相关要求。

(二) 《方案》确定评估范围面积****平方千米，完成环境工程地质调查面积****平方千米，野外地质调查工作较用详实，能基本满足方案编制工作所需。方案编制工作程序合规，方案要件齐全。

(三) 《方案》对矿山开发利用方案、矿山生产现状、矿山地质环境保护与治理恢复现状和评估区地质环境条件进行了论述，内容较全面，可作为矿山地质环境保护与恢复治理方案编制的基础。

(四) 《方案》基本查清了矿山地质环境问题并进行了评估。评估依据充分，结论客观、可靠。

现状评估：矿山地质环境影响程度分级为较严重区和较轻区两个区。其中：严重区为现有矿山道路区域，面积****公顷；较轻区为较严重区以外区域，面积****公顷。

预测评估：矿山地质环境影响程度分级为严重区、较严重区和较轻区三个区。其中：严重区为露天采矿场、废石堆放场区域，面积****公顷；较严重区为破碎加工生产厂区、矿部生活区、爆破器材库、矿山道路和表土取土场等区域，面积****公顷；较轻区为严重区和较严重区以外区域，面积****公顷。

(五) 《方案》矿山地质环境保护与恢复治理分区划分为矿山地质环境重点防治区、次重点防治区、一般防治区三个区，分区总面积****

公顷。其中：重点防治区为露天采矿场、废石堆放场等区域，面积****公顷；次重点防治区为破碎加工生产厂区、矿部生活区、废石场和表土取土场等区域，面积****公顷；一般防治区重点防治区及次重点防治区以外区域，面积****公顷。

(六)《方案》提出了地质环境治理与恢复方案。在采矿场外围设置铁丝围栏、警示牌，加强监测，闭坑后采用废石进行回填平整；对含水层破坏、地形地貌景观破坏、水土环境和大气污染等提出了预防、保护、监测及治理等措施，并估算了相关费用，措施符合矿山实际，基本可行，计划安排和费用估算基本合理。

四、土地复垦部分

(一)《方案》报告表编制格式符合更求，内容较为齐全；调查研究与数据处理方法正确，数据基本可信；提出的土地复垦工程措施基本可行；复垦费用估(概)算依据较充分，测算基本合理，可作为指导企业开展土地复垦工作的依据。

(二)同意《方案》本方案土地复垦区面积为****公顷，复垦责任范围为****公顷。矿山土地复垦共划分露天采矿场、破碎加工生产厂区、矿部生活区、废石场和矿山道路、表土取土场6个复垦单元，完成土地复垦面积****公顷，土地复垦方向为天然牧草地。本方案复垦率为100%。

(三)同意本项目制定的复垦目标和任务，土地复垦适宜性评价过程和结果基本可信，矿山生产服务年限为****年，计划基建期1年，复垦施工期1年，管护期3年。因此本矿山地质环境保护与土地复垦实施年限37年，即2022年6月—2059年6月。

(四)同意本报告表提出的预防控制措施和复垦措施，预防控制措

施：(1)各种生产建设活动应严格控制在矿权范围内，做好土地的保护措施，施工过程中的废水要及时处理。(2)合理地布置开采工艺，最大程度降低因开采造成对地表土地的损毁。(3)对采区损毁土地进行监控，监控点布设基本合理，方法得当。工程技术措施：包括砌体拆除、废渣清运、场地平整恢复工程。

(五)同意报告表提出的土地复垦标准、工程设计及工程量测算，在具体实施过程中，要进一步加强并细化复垦工程设计，明确施工过程中的具体参数，增加方案的可操作性。

(六)同意土地复垦投资估(概)算测算结果。土地复垦静态总投资****万元。业主单位进一步明确矿山地质环境治理资金按年度矿石开采量进行资金提取，企业将复垦资金在本项目生产服务年限结束前1年预存完毕费用。并根据复垦工作安排制定土地复垦计划，采取有效措施保障复垦费专款专用。费用不足的，要及时足额追加投资，确保土地复垦工作的顺利进行。

五、专家组强调事项

(一)水土环境污染修复建议中应明确对生活污水的防治措施，应有相应的对策及建议。

(二)地质环境恢复治理及土地复垦应有相应工程量数据，特别是原采矿矿山露天采坑恢复治理，以便后期矿山恢复治理及复垦实施。

(三)需强调的矿山开采过程中，加强地质灾害监测工作。

(四)请项目业主单位抓紧与项目所在地国土资源管理部门签订土地复垦资金监管协议，落实双方责任关系，明确土地复垦资金提取计划、开展土地复垦工作计划，并按要求定期向上级国土资源管理部门报告土地复垦最资金提取使用和土地复垦实施情况，接受各级国土

资源管理部门的监督和检查。

（五）如项目性质、生产规模、地点、矿区范围或生产工艺、开采方式、开采矿种等发生重大变化以及申请延续、转让采矿权时“方案”时效性已过期的，需按相关规定和要求重新组织编报或修编矿山地质环境保护与土地复垦方案的，应及时报原审查单位审查并备案。

综上所述，《方案》的编制基本符合有关文件及技术规范、标准的要求，相关分析依据充分，结论基本准确，采取的预防措施、工程技术措施基本可行，投资估（概）算测算结果基本准确，拟定的工作计划实施基本合理。专家组同意通过评审，请编制单位按专家组意见修改补充完善后，按规定程序上报备案。

2022年5月19日

《木垒汇骏矿业有限责任公司新疆木垒县大石头矿区2号水泥用

石灰岩矿矿产资源开发利用与生态保护修复方案》评审专家签字表

序号	评审职务	地环专家				专家签字
1	主审	常志勇	教高	水工环	新疆地矿局第二水文工程地质大队	常志勇
2	副审	王新中	高级工程师	水工环	昌吉州地质环境监测站	王新中
3	副审	睦跃建	高级工程师	水工环	新疆地矿局第十一地质大队	睦跃建
序号		矿产资源开发利用方案专家				
1	主审	张书林	高级工程师	采矿工程	新疆天地源矿业有限责任公司	张书林
2	副审	王立帅	高级工程师	地质勘查	中国建筑材料地质勘查中心新疆总队	王立帅
3	副审	金向兵	高级工程师	地质勘查	新疆地矿局第二区调队	金向兵
4	副审	张新红	高级会计师	经济	乌鲁木齐天助工程设计院(有限公司)	张新红
序号		土地复垦专家				
1	主审	谢海燕	副教授	土地复垦	新疆农业大学	谢海燕
2	副审	范敏	高级工程师	土地	昌吉州水利局	范敏