**关于对《新疆鼎石矿石有限责任公司新疆和硕县曲惠北建筑用砂矿矿产资源开发利用与生态保护修复方案》**

**专家意见的认定**

二○二五年四月十六日

送审单位：新疆鼎石矿石有限责任公司

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：吴春伟

编 制 人员：吴春伟 王超 杨海英 杨文臣

评审专家组长：蒋显忠

评审专家组成员：苏潇 冯军江

认定单位：和硕县自然资源局

评审方式：会审

评审时间：2025年4月15日

2025年4月15日，和硕县自然资源局依据《原国土资源部办公厅关于加强对矿产资源开发利用方案审查的通知》(国土资发[1999]98号)、《国土资源部办公厅关于做好矿山地质环境保护与土地复垦 方案编报有关工作的通知》(国土资规[2016]21号)、《关于进一步 推进和完善矿产资源管理有关工作的通知》(新自然资规[2021]3 号文)等文件规定，邀请相关专业专家，组成专家评审组，对新疆鼎石矿石有限责任公司提交，由新疆维吾尔自治区地质局巴音郭楞地质大队编制的《新疆鼎石矿石有限责任公司新疆和硕县曲惠北建筑用砂矿矿产资源开发利用与生态保护修复方案》采取函审方式进行了认真全面的审查，形成以下评审意见：

**一、矿山简介**

新疆和硕县曲惠北建筑用砂矿位于新疆和硕县东80°方向，直线距离约18千米处，位于曲惠镇北西332°方向，直线距离约4.5千米处，行政区划隶属于和硕县管辖。矿区中心地理坐标（CGCS2000坐标系）：东经\* °\* ′\* ″，北纬\* °\* ′\* ″。

本次矿区范围由和硕县自然资源局划定，由新疆维吾尔自治区地质局巴音郭楞地质大队完成矿区地形测量。该矿区建筑用砂矿无采矿权争议区。拟申请的矿区范围长约\* m,宽约\* m,拟批准的矿区范围面积0.3516平方千米。由4个拐点圈定。根据开发利用方案，矿山拟建设规模为10万立方米/年。开采最终边坡角45°，设计开采标高+\* ～+\* m。(表1)。

**表1 矿区范围拐点坐标（CGCS2000坐标系）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拐点 | 平面直角坐标 | 经纬度 | 面积 |
| X | Y | 东经(E) | 北纬(N) |
| 1 | \*  | \*  | \*  | \*  | 0.3516m2 |
| 2 | \*  | \*  | \*  | \*  |
| 3 | \*  | \*  | \*  | \*  |
| 4 | \*  | \*  | \*  | \*  |

**二、野外地质调查完成主要工作量**

野外实地调查面积0.41平方千米，野外调查点20个，调查路线1条，长2.46千米。完成的工作量基本满足方案编写的要求。

**三、开发利用方案**

**(1)《方案》简介**

1、设计利用资源量

依据2025年1月新疆维吾尔自治区地质局巴音郭楞地质大队编制的《新疆和硕县曲惠北建筑用砂矿详查报告》及其评审意见书(硕自然资储评[2025]02号),矿区内查明建筑用砂矿推断资源量 (TD)86.25万m3。设计开采境界内矿石量(推断资源量)86.25万m3, 设计利用率100.00%。

2、矿体特征

矿体赋存于第四系更新统-全新统(Q3-4pl)冲洪积物中，地表覆盖层平均厚度1.50米，砂砾石层(矿体)磨圆度较好，多呈次圆状，分选性好。主要由灰色、青灰色砾石、粗砂组成。矿区内已控制可采矿层厚度2.5m,砾石砾径一般约0.15-40cm。目前矿区范围内均为砂砾石矿层，矿层向四周均延伸至矿区外。

3、设计方案

建设规模：设计生产规模为10万立方米/年原矿。

产品方案：推荐产品方案为矿石粒径0.15～0.5mm、0.5～5mm、 5～20mm、20～40mm四个粒级的建筑用砂石料。

开采方式：设计采用露天凹陷方式开采。

开拓运输方案：设计采用公路开拓-汽车运输方案。

采矿方法：根据矿山地形地质条件、矿体赋存特征，设计采用 缓倾斜一次采全高方法，设计采矿回采率为95%。

矿山服务年限：8.2年(8年)。

**(2)主要审查意见**

1、该矿属于中型矿山，《方案》由新疆维吾尔自治区地质局巴音郭楞地质大队编写，章节齐全，内容全面，基本上达到矿产资源开发利用方案编写要求。

2、《方案》编制依据地质资料为2025年1月新疆维吾尔自治区地质局巴音郭楞地质大队编写的《新疆和硕县曲惠北建筑用砂矿详查报告》及其评审意见书(硕自然资储评[2025]02号),该报告已经通过评审，地质资料能够满足开发利用方案设计要求。

3、依据市场需求、矿床规模及开采条件，矿山建设规模10万 立方米/年，矿山服务年限8.2年(8年),建设规模与矿床规模及矿 山服务年限基本匹配。

4、《方案》根据各矿体的赋存特征，采用露天凹陷方式开采， 采用公路开拓-汽车运输方案，开拓方式、采矿方法符合矿山实际， 合理可行。设计的采矿回采率95.00%,指标适宜，基本达到合理利 用资源目的。

5、开采工艺参数及采场要素齐全，主要采矿设备型号规格及数 量选择合理。

6、制定的矿山安全、绿色矿山建设及环境保护措施基本可行。

7、附图及附件齐全。

8、确定的产品方案符合实际。

**四、矿山地质环境影响现状评估**

现状条件下将评估区内矿山地质环境影响现状评估划分1个分区。

较轻区：面积41.00公顷，评估区内现状地质灾害不发育，矿业 活动对地形地貌、水土环境、含水层影响或破坏程度较轻。

矿山地质环境影响现状评估结论基本合理。

**五、矿山地质环境影响预测评估**

根据评估区内地质灾害、含水层破坏、地形地貌景观影响等方 面的预测评估结果，考虑各方面影响情况和影响面积的叠加，将评 估区内矿山地质环境影响预测评估划分3个分区，严重区、较严重区与较轻区。

严重区：面积35.16公顷；包括拟建露天采矿场；预测采矿活动 可能引发露天采矿场地质灾害的可能性小，发育程度弱，危害程度小，危险性小，对地质环境影响程度较轻；对地形地貌景观影响程度严重。

较严重区：面积1.18公顷，包括拟建办公生活区、拟建工业场地、拟建废石堆放场、拟建矿山道路。对地形地貌景观影响程度较严重。

较轻区：面积5.29公顷，包括评估区内除严重区、较严重区以外 的其它区域。地质灾害不发育，矿业活动对地形地貌、水土环境、含水层影响或破坏程度较轻，。

矿山地质环境影响预测评估结论符合实际。

**六、矿山地质环境保护与治理恢复分区**

评估区划分为重点防治区、次重点防治区和一般防治区。

重点防治区面积35.16公顷：地质灾害防治严格按设计留设露天采矿场边坡角及坡面台阶；在露天采矿场外围10米设置铁丝围栏，悬挂警示牌；严格按设计的开采境界采矿，合理控制破坏土地范围， 矿山采用露天凹陷方式开采，最终台阶坡面角为45°。对露天采矿场进行回填，地面进行平整，尽量恢复原有地形地貌景观。

次重点防治区面积1.18公顷：包括拟建废石堆放场、拟建办公 生活区、拟建工业场地、拟建矿山道路等。主要地质环境问题：地 面建筑对地形地貌景观的破坏，压占土地资源。防治措施如下：矿 山生产期间应保护生活区卫生环境，杜绝乱扔垃圾，乱排污物；及 时清运生活垃圾；矿山闭坑后将地面设施全部拆除，对场地表面进 行平整处理，尽量恢复原有地形地貌景观。

一般防治区包括除重点区、次重点区以外的其他区域，总面积 为5.29公顷。

该区内保持原生地貌景观，采矿活动对该区域地质环境影响程 度较轻。主要防治措施：禁止随意破坏该区域的地质环境，确保评 估区内地质环境保持原有状态。

矿山地质环境保护与治理恢复分区基本合理。

**七、土地复垦方案**

本方案土地复垦责任范围面积35.16公顷，土地复垦面积35.16公顷，复垦方向为其他草地(0404)和裸土地(1206),复垦率100%。

矿山生产服务期结束后，统一对复垦区进行复垦。本项目复垦 工程设计对象为复垦责任范围，包括“拟建露天采矿场，拟建废石堆放场、拟建办公生活区、拟建工业场地、拟建矿山道路”等区域，面积35.16公顷。土地复垦措施包括回填工程、砌体拆除工程、建筑垃圾清运、平整工程，露天采矿场内26.83公顷的其他草地还包括覆土工程、植被重建工程。

在复垦责任范围内设置5个监测点，主要设置在拟建露天采矿 场，拟建废石堆放场、拟建办公生活区、拟建工业场地、拟建矿山 道路，监测措施主要为土地损毁监测、土地复垦效果监测，监测频 率为每年2次。

土地复垦方案基本可行。

**八、矿山环境保护与综合治理经费估算**

新疆鼎石矿石有限责任公司新疆和硕县曲惠北建筑用砂矿矿山地质环境治理工程静态总投资23.79万元，其中：工程施工费12.68万元，地质环境监测费8.50万元，其他费用1.69万元，预备费0.92万元。

土地复垦责任范围38.38公顷。本矿山服务年限土地复垦静态总投资148.59万元，其中工程施工费124.26万元，监测费用0.66万元，其他费用16.59万元，预备费7.08万元。

服务年限矿山地质环境治理和土地复垦工程动态总投资为 157.96万元，价差预备费为9.37万元。

**九、方案补充修改和完善**

1、完善所有表格签字；

2、加强文字校核。

3、加强图面的整饰。

该《方案》达到《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》 及相关技术标准的要求，开采方案合理可行，土地利用现状明确、 损毁预测较合理，复垦责任范围全面，复垦可行性分析较合理，提 出的复垦标准适当，工程措施与工程设计基本可行，经费估算与进 度安排基本合理，公众参与和保障措施较完备。

二○二五年四月十六日

**附件1审查专家组成员名单**

**《新疆鼎石矿石有限责任公司新疆和硕县曲惠北建筑用砂矿矿矿产资源开发利用与生态保护修复方案》**

**评审专家名单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 专业 | 职称 | 签字 |
| 蒋显忠 | 地环 | 高级工程师 |  |
| 苏潇 | 采矿 | 高级工程师 | 1746695435100 |
| 冯军江 | 复垦 | 高级工程师 |  |