

# 新疆巴州且末县自然资源局

---

《且末县运诚砂石料有限责任公司新疆且末县琼库勒乡  
建筑用砂2号矿矿产资源开发利用与生态保护修复方案》

## 评审意见书

且自然资开审垦发〔2022〕02号

且末县自然资源局

二〇二二年八月二十七日



报告送审单位：且末县运诚砂石料有限责任公司

报告编制单位：新疆地质矿产勘查开发局第三地质大队

单位负责人：石福品

报告编写人：杨文臣 吴春伟

报告申报日期：2022年08月19日

评审专家组成员：王多生、蒋显忠、刘湘茹

报告评审日期：2022年08月24日



2022年08月24日，且末县自然资源局依据《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，对且末县运诚砂石料有限责任公司提交，由新疆地质矿产勘查开发局第三地质大队编制的《且末县运诚砂石料有限责任公司新疆且末县琼库勒乡建筑用砂2号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

该建筑用砂矿行政区划属新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州且末县管辖，矿区中心地理坐标为：东经85° 34' 48.30"，北纬37° 59' 52.03"。

本次矿区范围由且末县自然资源局认定，由新疆地质矿产勘查开发局第三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。拟建采矿权名称为新疆且末县琼库勒乡建筑用砂2号矿。

根据拟划定矿区范围，矿区呈四边形。拟批准的矿区范围面积0.143平方千米。由4个拐点圈定。根据开发利用（表1）。

表 1 矿区范围拐点坐标

拐点	CGCS2000 平面坐标 (3° 带)		经纬度 (CGCS2000)		面积
	X	Y	东经 (E)	北纬 (N)	
1	4208421.248	29375068.639	85° 34' 39.57"	37° 59' 58.98"	0.143 (平方千米)
2	4208447.248	29375386.639	85° 34' 52.58"	37° 59' 59.98"	
3	4208048.144	29375489.060	85° 34' 57.03"	37° 59' 47.09"	
4	4207960.144	29375171.060	85° 34' 44.06"	37° 59' 44.08"	

## 二、野外地质调查完成主要工作量

野外实地调查面积 0.282 平方千米，野外调查点 6 个，调查路线 1 条，长 0.88 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 2022 年 1 月新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第三地质大队编制的《新疆且末县琼库勒乡建筑用砂 2 号矿普查报告》及其评审意见书（且自然资储评[2022]2 号）：矿区内查明建筑用砂矿推断资源量（TD）38.06 万 m<sup>3</sup>。设计开采境界内矿石量（推断资源量）36.54 万 m<sup>3</sup>，设计利用率 96%，损失矿石量 1.52 万 m<sup>3</sup>，损失率 4%。

#### 2、矿体特征

矿体赋存于第四系上更新统-全新统洪积层（Q<sub>3-4</sub><sup>pl</sup>）中，地表无覆盖，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 3m，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、0.5~2mm、2~20mm、20~40mm 四个粒级的建筑用砂石料。

开采方式：设计采用凹陷式露天开采方式。

开拓运输方案：设计采用公路开拓-汽车运输方案。

采矿方法：根据矿山地质地形条件、矿体赋存特征，设计采用自上而下分台阶采矿方法，设计采矿回采率为 96%。

矿山服务年限：3.65年。

## (2) 主要审查意见

1、该矿属于小型矿山，《方案》由新疆地质矿产勘查开发局第三地质大队编写，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2022年1月新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第三地质大队编制的《新疆且末县琼库勒乡建筑用砂2号矿普查报告》及其评审意见书，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的要求。

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3.65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，采用山坡露天开采方式，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96%，指标适宜，基本达到合理利用资源的目的。

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28.2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14.3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采坑边缘局部地段崩塌地质灾害，发育程度中等，危害程度中等，危险性中等，对地质环境影响程度严重；对地形地貌景观影响程度严重。

**较严重区：**面积2.12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11.78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14.3公顷：**地质灾害防治：对拟建露天采矿场，崩塌隐患点及时清除不稳定边坡；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；做好边坡稳定性监测，一旦发现坡面或附近地面有开裂或其它变形险情，须及时预警并上报，以便采取合理的处理措施，消除隐患。

严格按设计的开采境界采矿，合理控制破坏土地范围，矿山采用山坡露天开采，自上而下分水平、分台阶的方法，采场开采台阶高度3米，最终台阶标高3米；最终台阶坡面角为 $30^{\circ}$ ，最终采场边坡角 $32^{\circ} \sim 35^{\circ}$ 。闭坑后对北部、西部、东部边坡进行修整，对边坡危岩进行清理；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 2.12 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，可利用材料外运回收，建筑垃圾拉运至采坑回填；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 11.78 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16.42公顷，土地复垦面积16.42公顷，复垦方向为裸岩石砾地，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26.52公顷。土地复垦措施包括回填工程、边坡削坡工程、砌体拆除工程、建筑垃圾清运、平整工程。

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

新疆且末县琼库勒乡建筑用砂2号矿本矿山生态保护修复方案静态总投资15.08万元，动态总投资16.16万元。其中矿山地质环境保护和治理工程静态总投资估算费用约7.08万元。其中：工程施工费6.23万元，其他费用0.45万元，预备费0.4万元，动态投资7.31万元；土地复垦工程静态总投资为8.0万元。其中：工程施工费7.04万元，其他费用0.5万元，预备费0.45万元，动态总投资8.85万元。

## 九、方案补充修改和完善

### (1) 文字报告

- 1、完善所有表格签字；
- 2、加强文字校核。

### (2) 图件

- 1、完善图面内容；
- 2、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。

二〇二二年八月二十七日

附件 1 审查专家组成员名单

《且末县运诚砂石料有限责任公司新疆且末县琼库勒乡建筑用  
砂2号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	专家组成员	专业	职称	签字
王多生	开发审查	采 矿	高级工程师	王多生
蒋显忠	地环审查	地 环	高级工程师	蒋显忠
刘湘茹	土地审查	复 垦	高级工程师	刘湘茹

## 2023年“两会”期间和春季森林草原 火险形势分析研判提纲

一、预计在气温预报、降水预报、大风日数、气象干旱等方面呈现的突出特点(数据支撑),可能出现的不利天气过程特别是极端天气,以及发生时段和影响区域。

二、可燃物情况(分布和载量变化,实地踏查情况,可附图片资料)。

三、野外用火历史同期规律特点及今年的趋势特征。

四、林区大型庆典,生产经营、民俗民风、施工作业、

金山旅游等人员活动情况,可能出现的火源隐患(计划烧除、

农事焚烧秸秆、节日庆典燃放烟花、区域性人员集中等)。

五、聚焦重点时段可能出现的人文特征、社会焦点、重

大事件,进行前瞻分析。

六、2023年“两会”期间和春季森林草原火险形势预测

结果。

七、防灭火工作中的短板不足、薄弱环节及工作建议。

森林草原  
火险形势