

2026 年度

科右中旗高力板镇高林套海西采砂场

矿山地质环境治理与土地复垦计划

科尔沁右翼中旗隆运砂石开采有限公司

二〇二六年二月



2026年度科右中旗高力板镇高林套海西采砂场

矿山地质环境治理与土地复垦计划

编制人员：马中华、赵之伟

审 核：高金峰

法定代表人：安艳琴

编制单位：科尔沁右翼中旗隆运砂石开采有限公司

编制日期：二〇二六年二月

## 目 录

第一章 矿山基本情况 .....	1
第二章 矿山开采现状 .....	2
一、矿山开采历史及采空区分布情况 .....	2
二、本年度开采计划 .....	3
三、征占土地情况 .....	3
第三章 矿山土地损毁现状 .....	3
一、矿山地质环境问题现状 .....	3
二、矿山地质环境问题预测 .....	6
第四章 以往矿山地质环境治理工程及土地复垦成效 .....	6
一、矿山地质环境治理及土地复垦现状 .....	6
二、矿山地质环境及土地复垦动态监测开展情况 .....	8
三、以往矿山地质环境治理与土地复垦成效评述 .....	10
四、以往地质环境治理、土地复垦验收、还地情况 .....	10
第五章 《方案》近期治理工作部署 .....	11
第六章 本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排 .....	14
一、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作计划 .....	14
二、矿山地质环境治理与土地复垦动态监测工作计划 .....	15
三、经费投入和基金缴存、提取计划 .....	16

四、治理工程实施方式与时间安排.....	17
五、组织机构及保障措施.....	17

## 附 图

2026 年度科右中旗高力板镇高林套海西采砂场矿山地质环境治  
理与土地复垦计划工程部署图

## 第一章 矿山基本情况

矿山企业基本信息			
矿山名称	科右中旗高力板镇高林套海西采砂场		
采矿权人	科尔沁右翼中旗隆运砂石开采有限公司	法人代表	安艳琴
采矿许可证号	C1522002015057130138192	发证机关	科尔沁右翼中旗自然资源局
有效期限	2024.05.15至2026.05.14	发证日期	2025年08月18日
矿区地址	科右中旗高力板镇高林套海嘎查		
中心点坐标	X: 4985252.45, y: 40630359.70		
经济类型	有限责任公司	从业人数	8
开采矿种	建筑用砂	采矿方式	露天开采
生产规模	中型	矿区面积	0.0824平方公里
建矿时间	2015年05月15日	生产现状	生产
设计生产能力	12.0万立方米/年	实际生产能力	12.0万立方米/年
设计服务年限	4.82年	剩余服务年限	4.0年
开采深度	234m~196m标高	保有资源量	62.0万立方米
矿区范围拐点坐标	直角坐标(3°带)(2000国家大地坐标系) 1, 4985232.1690, 40630626.0750 2, 4985401.1690, 40630150.0740 3, 4985234.1690, 40630076.0750 4, 4985100.1600, 40630520.0750 矿区面积: 0.0824平方公里, 开采标高: 234m至196m。		
基金提取	已计提64.01万元	基金使用	16.8万元
《方案》适用情况	2025年7月1日~2035年6月30日		
矿山企业联系方式			
联系人	王子明	手机号	18548224552
通讯地址	科尔沁右翼中旗	邮编	029400
固定电话		E-mail	845883201@qq.com

科右中旗高力板镇高林套海西采砂场 2015 年 5 月 15 日取得采矿权，采矿许可证号 C1522002015057130138192，矿山采用露天开采、生产规模 12 万 m<sup>3</sup>/年、矿区面积 0.0824 平方公里、开采深度：由 234 米至 206 米标高，主要经营建筑用砂开采、销售产品，公司类型为有限责任公司，法人代表为安艳琴，矿山已形成 1 个露天采场。

矿区位于内蒙古自治区兴安盟科右中旗政府所在地巴彦呼舒镇 120° 方向，直距 13.5km 处，行政区划隶属科右中旗高力板镇管辖，距科右中旗政府所在地巴彦呼舒镇运距 14 公里，距 G111 国道 0.5 公里，距高力板镇运距 10 公里。柏油公路和乡间土路相通，矿区中心点直角坐标（2000 国家大地坐标系）x=4985252.45，y=40630359.70。

区内保有资源量（KZ）62.0 万立方米，剩余服务年限 4.0 年。

2014 年 12 月，委托“内蒙古第四水文地质工程地质勘查有限责任公司”，编制《科右中旗高力板镇高林套海西采砂场矿山地质环境保护与恢复治理及土地复垦方案》；

2019 年 7 月，因矿山提高生产能力，委托“内蒙古恒坤国土资源规划勘测技术有限公司”，重新编制《科右中旗高力板镇高林套海西采砂场建筑用砂矿矿山地质环境治理方案》

2025 年 6 月，委托“赤峰厚德矿业地质勘查有限公司”，编制《内蒙古自治区科右中旗高力板镇高林套海西采砂场建筑用砂矿矿产资源开发利用与生态保护修复方案》。

## 第二章 矿山开采现状

### 一、矿山开采历史及采空区分布情况

砂场 2015 年 05 月 15 日取得采矿权，2018 年至今每年开采 7~8

个月（季节性停产），开采量在生产规模范围内以当年销售情况定。

露天采场内共形成 1 个露天采坑，共计破坏土地面积 0.0824 公顷，长 487m，最宽处 165m。露天采矿活动造成地表形成凹陷，使原始地表的植被、地形地貌自然景观的连续性和完整性遭受严重破坏。截止本年度，采空区周边地表未曾出现地裂缝和塌陷坑。

## 二、本年度开采计划

矿山 2026 年度主要工作为依据剩余保有资源量继续开采。

## 三、征占土地情况

砂场已办理 8.613 公顷草原征占手续，2026 年度无征占土地情况。

# 第三章 矿山土地损毁现状

## 一、矿山地质环境问题现状

矿区 500m 内无各类地质遗迹、自然保护区、人文景观、风景旅游区、城镇、居民点，水利和电力工程设施。对地形地貌景观产生破坏和影响的主要为露天采场、工业场地、办公生活区、矿区道路。

### （1）露天采场

露天采场分布于整个矿区，长轴约 479m，宽轴约 172m，损毁土地面积为 7.1457 公顷，采场标高 223m-206m，水上边坡高度为 1~3m 不等，边坡角度 20° -40°。现状露天采场大面积挖损地表，破坏原始地表的植被，现已形成坑塘水面（面积约 6.93 公顷），使原有地形地貌自然景观的连续性和完整性遭受破坏，对地形地貌景观影响程度为严重。



露天采场照片

### (2) 工业场地

现状工业场地位于矿区范围内南东部，紧临露天采场，占地面积为 0.8031 公顷。场地内堆放零星料堆及加工设备，工业场地建设于平缓地带，未形成较大切坡。工业场地压占使原始地表的植被，使地形地貌自然景观的连续性和完整性遭受破坏，对地形地貌景观影响程度为较严重。



工业场地

### (3) 办公生活区

位于矿区范围外南东侧约 50m 处，其占地面积为 0.3716 公顷。场地上有砖混结构建筑物，建筑物面积约为 570 m<sup>2</sup>，高约 4m 左右。场地建设于平缓地带，未形成较大切坡及堆坡。房屋的建设与原有自然景观不协调，使原来连续分布的生态景观中产生生态斑块，对地形

地貌景观破坏程度为较严重。



办公生活区

#### (4) 矿区道路

矿区道路连接各工程场地并与乡村道路相接，为砂土路，已开拓矿区道路总长 140m，路平均宽 4m，占地面积 0.056 公顷。场地平缓无切坡，矿区道路压占地表植被，使原来连续分布的生态景观中产生生态斑块，对地形地貌景观破坏程度为较严重。



矿区道路

#### (5) 损毁区

位于矿区北侧，呈长方形展布，占地面积为 0.5440 公顷。场地为前期开采损毁区。场地建设于平缓地带，未形成较大切坡及堆坡。

损毁区压占使原始地表的植被、自然地形地貌景观的连续性和完整性遭受破坏，对地形地貌景观影响程度为较严重。



损毁区

#### (5) 其它区域

其他区域矿山活动极少，对地形地貌影响较轻，该区其它地方基本保持了原生的地形地貌状态，对地形地貌景观影响程度较轻。

## 二、矿山地质环境问题预测

矿山已造成地质环境造成影响区域，能够满足矿山正常生产的需求，本年度继续开采，同时推进矿区范围内深部勘探工作，不会对矿山地质环境再造成影响，本年度预测不会损毁土地区域。

## 第四章 以往矿山地质环境治理工程及土地复垦成效

### 一、矿山地质环境治理及土地复垦现状

2021 年度总计投入资金 6.41 万元：

- 1、设置安全警示标识标牌 12 块，投入资金 0.17 万元；
- 2、修护网围栏 12 米，投入资金 0.24 万元；
- 3、一至四季度矿区地质环境监管费 6.0 万元。

2022 年度总计投入资金 6.58 万元：

- 1、维护、更换网围栏及围栏杆投入资金 1.78 万元；

2、一至四季度矿区地质环境监管费 4.8 万元。

2023 年度总计投入资金 28.52 万元：

1、维修、维护网围栏、围栏杆 5 处，累计修护网围栏 100 米，围栏杆 40 根，投入资金 1.4 万元；

2、矿区重点部位增设安全警示标识标牌 5 块、更换标示牌 8 块，投入资金 0.12 万元；

3、采坑边坡整形 450m，投入资金 5.4 万元；

4、一至四季度矿区地质环境监管费 2.4 万元。

5、对矿区地质环境扰动区域实施治理，工程措施主要为平整、覆土、种草，治理面积为 1.0 公顷，投入资金 19.2 万元。

治理区域坐标：

1)、40630073.293,4985230.375。

2)、40630191.189,4985176.113。

3)、40630184.189,4985096.979。

4)、40630031.672,4985174.632。

2024 年度总计投入资金 12.4 万元：

本年度治理范围为露天采场，治理措施为对已有采坑边坡进行整形，设置、更换警示牌、维修网围栏，对水质进行监测：

1、采坑边坡整形边坡长度 200m，更换警示牌、维修网围栏及各项监测投入费用 6.4 万元；

2、采区边坡治理过程中，对矿区周边生态功能退化区域进行综合治理，治理范围 1.3 公顷，投入资金 6.0 万元，治理范围坐标：

1)、40630182.5533, 4985071.9384

2)、40630191.1889, 4985185.3106

3)、40630306.0176, 4985150.0000

4)、40630289.4159, 4985053.0157

2025 年度总计投入资金 16.8 万元:

1、矿区重点部位增设安全警示标识标牌 6 块、更换标示牌 10 块，维护矿区网围栏 120 米，投入资金 1.8 万元;

2、各项监测费用 3.0 万元

3、对表土堆放场的堆高和安全坡角、修建的土坝及采区周边进行监测费用 3.0 万元。

4、采区边坡治理过程中，对矿区周边生态功能退化区域进行综合治理，治理范围 0.5 公顷，投入资金 9.0 万元。

治理范围坐标:

X	Y
4985295.0975	40630463.4959
4985334.8608	40630486.0952
4985267.3287	40630615.0201
4985234.2557	40630607.0826
4985295.0975	40630463.4959

## 二、矿山地质环境及土地复垦动态监测开展情况

### (一) 地质灾害监测

#### 1、监测内容

对露天采场不稳定边坡移动及变形发展进行监测，并做相关记录。

#### 2、监测点的布设

监测点设置在采场内边坡，采用人工肉眼巡视监测和设备（RTK 全站仪）监测相结合的方法，定时对采场边坡变化情况进行测量、记录、分析、总结、汇报。

### 3、监测方法、仪器及频率

监测采用四等测量精度，高精度全站仪或水准仪观测，局部移动监测采用人工测距法、测缝法，监测频率每月进行一次，进入雨季要增加监测次数。

#### （二）含水层破坏监测

##### 1、监测内容

监测地下水水位及水质的变化情况，反映采矿活动对地下水的影  
响。

##### 2、监测点布设

###### （1）地下水动态监测

利用露天采场进行地下水水位监测，设置 1 个长期监测点，地下水水位变化监测周期为每月 2 次。

###### （2）地下水水质监测

利用矿区水源井进行地下水水质监测工作，每年枯、丰水期对地下水取样化验 2 次。

#### （三）地形地貌景观监测

为保护采矿必要破坏土地以外土地免受破坏，对矿区内土地资源、地形地貌景观进行监测。

##### （1）监测内容

损毁土地地类、面积、方式以及损毁程度等，土地资源复垦进度、面积、时间及效果等。

##### （2）监测点布设

采用目测及拍照摄像相结合的方式，采用路线法监测路线，长度 2.3km，对工程场地的外观表现特征参数进行监测，对破坏的土地类型进行实地调查。

### （3）监测方法、频率与仪器

主要通过现场实地调查和勘测，采用摄影、人工测量方法并用进行监测，填表记录各工程场地的外观破坏程度参数。

### （四）水土环境监测

#### （1）监测内容

主要针对矿山开采可能引发的土壤污染进行部署监测工作，监测项目包括 pH、铬、汞、镍、铅、砷、铜等指标。

#### （2）监测点的布设

土壤监测点布置 1 个，主要布置于矿区南侧基本农田附近。

#### （3）监测方法

土壤污染监测主要采用人工现场取土样进行分析。

#### （4）监测频率

土壤采用人工监测，每 6 个月取土壤分析样一次。

### （五）大气污染的监测

矿山生产过程中产生的废气主要为无组织废气源。主要来源于料场扬尘和道路扬尘。采取预防后可有效防止大气污染，本计划不设监测工程。

## 三、以往矿山地质环境治理与土地复垦成效评述

完成对矿区周边生态功能退化区域撒播种草工作，完成矿区道路切坡治理，地形地貌景观及土地复垦效果较好，实现矿区与周边景观和谐统一，确保矿区周边生态系统能够逐年恢复。

## 四、以往地质环境治理、土地复垦验收、还地情况

科右中旗自然资源局、林业和草原局联合对 2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年度治理情况进行验收，并出具准予通过年度治理验收的意见。

## 第五章 《方案》近期治理工作部署

### （一）矿山地质环境治理区及矿山土地复垦责任区确定

矿山近期治理区主要为露天采场、拟建表土存放场、露天采场扰动区域、损毁区。根据矿山地质环境治理方案，近期治理规划为5年，即2025年7月1日~2030年6月30日，近期矿区复垦治理总面积为1.0834公顷。

### （二）土地复垦近期年度工作安排

矿山土地复垦（近期）实施年度实施计划，近期矿区复垦治理总面积为1.0834公顷。

#### 1、第一年（2025年7月1日~2026年6月30日）

##### （1）露天采场

防治措施：近期对场地进行表土剥离，工程量为16000立方米。

##### （2）表土存放场

防治措施：对表土堆撒播草籽护坡、涵养表土，撒播草籽工程量为0.3230公顷。

##### （3）对评估区内土地损毁情况进行监测；

（4）矿山投产期间，对水土环境污染进行监测，监测频率为每年2次；

（5）对已恢复的植被进行监测，监测内容为植物生长势、高度、覆盖度等，监测频率为每年2次；

##### （6）对已恢复的植被进行管护，监测频率为每年2次。

#### 2、第二年（2026年7月1日~2027年6月30日）

##### （1）露天采场扰动区域

近期对场地扰动区域进行覆土，面积为0.0407公顷（工程量为

122 立方米)、翻耕(工程量为 0.0407 公顷)、土壤培肥(工程量为 0.0407 公顷)、撒播草籽(工程量为 0.0407 公顷)。

(2) 损毁区

近期对损毁区进行覆土,面积为 0.1157 公顷(工程量为 347 立方米)、翻耕(工程量为 0.1157 公顷)、土壤培肥(工程量为 0.1157 公顷)、撒播草籽(工程量为 0.1157 公顷)。

(3) 对评估区内土地损毁情况进行监测;

(4) 矿山投产期间,对水土环境污染进行监测,监测频率为每年 2 次;

(5) 对已恢复的植被进行监测,监测内容为植物生长势、高度、覆盖度等,监测频率为每年 2 次;

(6) 对已恢复的植被进行管护,监测频率为每年 2 次。

3、第三年(2027 年 7 月 1 日~2028 年 6 月 30 日)

(1) 露天采场扰动区域

近期对场地扰动区域进行覆土,面积为 0.0567 公顷(工程量为 170 立方米)、翻耕(工程量为 0.0567 公顷)、土壤培肥(工程量为 0.0567 公顷)、撒播草籽(工程量为 0.0567 公顷)。

(2) 损毁区

近期对损毁区进行覆土,面积为 0.1241 公顷(工程量为 372 立方米)、翻耕(工程量为 0.1241 公顷)、土壤培肥(工程量为 0.1241 公顷)、撒播草籽(工程量为 0.1241 公顷)。

(3) 对评估区内土地损毁情况进行监测;

(4) 矿山投产期间,对水土环境污染进行监测,监测频率为每年 2 次;

(5) 对已恢复的植被进行监测,监测内容为植物生长势、高度、

覆盖度等，监测频率为每年 2 次；

(6) 对已恢复的植被进行管护，监测频率为每年 2 次。

#### 4、第四年（2028 年 7 月 1 日~2029 年 6 月 30 日）

##### (1) 露天采场扰动区域

近期对场地扰动区域进行覆土，面积为 0.0785 公顷（工程量为 236 立方米）、翻耕（工程量为 0.0785 公顷）、土壤培肥（工程量为 0.0785 公顷）、撒播草籽（工程量为 0.0785 公顷）。

##### (2) 损毁区

近期对损毁区进行覆土，面积为 0.1430 公顷（工程量为 429 立方米）、翻耕（工程量为 0.1430 公顷）、土壤培肥（工程量为 0.1430 公顷）、撒播草籽（工程量为 0.1430 公顷）。

(3) 对评估区内土地损毁情况进行监测；

(4) 矿山投产期间，对水土环境污染进行监测，监测频率为每年 2 次；

(5) 对已恢复的植被进行监测，监测内容为植物生长势、高度、覆盖度等，监测频率为每年 2 次；

(6) 对已恢复的植被进行管护，监测频率为每年 2 次。

#### 5、第五年（2029 年 7 月 1 日~2030 年 6 月 30 日）

##### (1) 露天采场扰动区域

近期对场地扰动区域进行覆土，面积为 0.0954 公顷（工程量为 286 立方米）、翻耕（工程量为 0.0954 公顷）、土壤培肥（工程量为 0.0954 公顷）、撒播草籽（工程量为 0.0954 公顷）。

##### (2) 损毁区

近期对损毁区进行覆土，面积为 0.1612 公顷（工程量为 484 立方米）、翻耕（工程量为 0.1612 公顷）、土壤培肥（工程量为 0.1612

公顷)、撒播草籽(工程量为 0.1612 公顷)。

(3) 对评估区内土地损毁情况进行监测;

(4) 矿山投产期间,对水土环境污染进行监测,监测频率为每年 2 次;

(5) 对已恢复的植被进行监测,监测内容为植物生长势、高度、覆盖度等,监测频率为每年 2 次;

(6) 对已恢复的植被进行管护,监测频率为每年 2 次。

## 第六章 本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

### 一、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作计划

按照《方案》近期治理工作部署的矿山地质环境治理目标和任务及近期年度工作安排,2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦工作计划为(2026 年 2 月 1 日至 2027 年 1 月 31 日):

1、露天采场设置警示牌、网围栏。

2、露天采场扰动区域进行覆土,面积为 0.0407 公顷,工程量为 122 立方米,治理范围坐标:

X	Y
4985013.042	40630568.965
4985030.019	40630583.247
4985018.403	40630597.842
4985001.955	40630583.916

3、损毁区(方案中损毁区已经治理,本年度将损毁区移至矿区周边,治理面积不变)

损毁区进行覆土,面积为 0.1157 公顷,工程量为 347 立方米,治理范围坐标:

X	Y
---	---

4985339.108	40630101.675
4985329.956	40630106.656
4985272.809	40630071.673
4985291.339	40630059.11
4985300.7	40630060.746

5、表土存放场，（方案中表土存放场已经治理，本年度将表土存放场治理区移至矿区周边，治理面积不变）

对表土堆撒播草籽护坡、涵养表土，撒播草籽工程量为 0.3230 公顷，治理范围坐标：

X	Y
4985333.923	40630050.351
4985319.662	40630071.54
4985382.411	40630132.595
4985409.73	40630091.024

5、矿区内土地损毁情况进行监测。

6、对已恢复的植被进行监测、管护；

7、对水土污染环境进行监测；

2026 年度计划覆土、种草治理面积 0.4794 公顷，工程量 469 立方米，计划投入治理费用 17.0 万元，其中：平整治理费用 9.588 万元，各项监测费用 4.0 万元，警示标牌、网围栏的修复费用 2.0 万元，其他治理费用 1.412 万元。

## 二、矿山地质环境治理与土地复垦动态监测工作计划

矿山生产期间，安排专业的矿山地质环境监测人员（由矿山负责安全管理的人员兼任），定期或不定期对矿山地质环境进行监测，对已存在的隐患进行动态观测，对新出现的地质环境问题及时上报和记录，并做好预警和安全处置方案，对矿山地质环境影响进行长期动态

监测，设计监测工程如下：地形地貌景观及土地资源监测

#### （一）地质灾害监测

1、监测内容：露天采场边坡稳定性监测：预测崩塌区监测，对边坡是否产生松散岩体、裂缝情况进行监测。

2、监测方法：通过实地调查或人工测量方法，调查边坡稳定情况。

3、监测位置：露天采场主要是沿采空区边界巡视，料堆堆放场主要是沿坡角巡视。

4、监测频率：采用定期监测与不定期监测相结合的方式，并做好记录，进入雨季要增加监测次数。

#### （二）地形地貌景观及土地资源监测

定期指定专人（由矿山负责安全管理的人员兼任）对矿山开采活动影响地段的地形地貌景观及土地损毁情况进行监测，防止矿山开采乱采乱挖以及废弃物的随意堆放，监测内容主要为挖损、压占破坏土地资源，影响地形地貌景观情况，随时掌握影响状况，制定相应对策。

### 三、经费投入和基金缴存、提取计划

#### （一）经费投入

矿山本年度矿山地质环境治理与土地复垦经费总计 17.0 万元。

#### （二）基金缴存及提取计划

根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）》文件的规定，科右中旗高力板镇高林套海西采砂场计提基数为 4.0 元/吨，2025 年度采矿量 11.386 万 m<sup>3</sup>（17.079 万 t），应提基金 68.316 万元。

科右中旗高力板镇高林套海西采砂场，矿山地质环境治理方案治理总费用为 125.05 万元，基金账户余额 51.21 万元，达到了年度部署

的保护与土地复垦工程估算费用的 1.5 倍以上，能够满足年度部署的保护与土地复垦工程估算费用，本年度申请基金暂不提取。

#### 四、治理工程实施方式与时间安排

本矿山采用自主施工实施方式，待《2026 年度科右中旗高力板镇高林套海西采砂场矿山地质环境治理与土地复垦计划》公示完毕后，2026 年 5 月开始进行施工，2026 年 8 月底施工完毕。

#### 五、组织机构及保障措施

##### （一）组织保障

按照“谁开采，谁保护；谁破坏，谁治理”的原则，科右中旗隆运采砂场是矿山地质环境保护与土地复垦工作的第一责任人，具体组织实施地质环境保护与土地复垦方案。

为保证矿山地质环境保护与土地复垦方案的顺利实施，矿山将建立健全组织领导机构，成立以法人为组长的矿山地质环境保护与土地复垦领导小组，全面负责矿山地质环境保护与土地复垦方案的落实。并做好以下管理工作：

- 1、明确分工，责任落实到人，做好有关各方的联系和协调工作；
- 2、根据矿山地质环境保护与土地复垦方案进度安排，组织实施各阶段的工作；
- 3、建立基金账户，筹集治理恢复资金；
- 4、及时委托有相应资质的单位进行矿山地质环境保护与土地复垦工程勘查与设计，并负责组织矿山地质环境保护与土地复垦工程施工；
- 5、负责矿山地质环境保护与土地复垦工程竣工验收。

##### （二）技术保障

1、根据项目工作要求，选派有经验的技术人员组成施工部，按照矿山的统一部署和设计要求开展工作。

2、配备性能良好的交通运输工具、通讯工具、测量仪器及其它生产设备，分析测试任务由具有相关资质的实验室承担，图件制作采用先进的数字化处理系统及辅助成图系统，确保工程质量。

3、加强施工过程监理，关键工序聘请专家指导。

4、依据 GB/T19001-2016《质量管理体系要求》标准的要求，贯彻执行已经建立的质量管理体系和程序文件。生产过程中严格实施质量三检制度（自检、互检、抽检）确保工程质量，争创优质工程。

5、在项目实施过程中，严格按照建设规范、规程及设计书、施工方案要求操作，对项目全过程进行质量监控，不允许出现不合格的原材料，中间成果和单项工程，确保最终成果的高质量。

6、依据《质量责任制考核办法》，对各作业组、作业人员定期进行质量责任制考核，确保质量目标实现。

### （三）资金保障

地质环境保护治理与土地复垦治理费用由本矿山自筹。根《财政部、国土资源部、环境保护部关于取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金的指导意见》（财建[2017]638 号），矿山已建立了“矿山地质环境治理恢复与土地复垦基金（以下简称基金）”账户，并将矿山地质环境保护与土地复垦费用纳入生产建设成本，依据方案的年度工程实施计划编制《年度治理计划书》，根据《年度治理计划书》设计治理工程，按年计提基金费用，专项用于矿山地质环境治理恢复与土地复垦工作的实施。

矿方必须高度重视矿山环境保护与环境问题治理工作，按该方案制定的治理规划，分期分批把治理资金纳入每个年度预算之中，确保各项治理工作能落实到位。

#### （四）监管保障

##### 1、竣工验收和监督管理

本工程项目的实施，由矿方自主完成，由专职人员具体管理负责制，制定详细的勘查、设计施工方案，建立质量监测及验收等工作程序。自觉地接受自然资源管理等部门的监督和检查，配备专职人员和有管理经验的技术人员组成矿山地质环境治理和土地复垦小组，专门负责矿区地质环境治理和土地复垦工程的实施。

##### 2、监督检查

矿山对土地行政监督管理部门在监督检查中发现的问题要立即进行整改，对不符合设计要求或质量要求的工程，责令施工单位重建直至达到要求为止。

矿山会与矿山地质环境治理与土地复垦主管部门加强联系和协作，接受主管部门的技术指导和监督检查，定期向行政主管部门汇报施工进度，工程完工及时验收。

计划重在落实，为切实改善采矿活动所造成的矿山地质环境破坏，保证全面完成各项治理措施，加强矿山地质环境法规 and 政策的宣传，组织学习《矿山地质环境保护规定》等有关法律法规，提高矿山管理人员和采矿人员的矿山地质环境保护意识。

严格执行矿山地质环境治理恢复基金实行的企业所有、政府监管、专户储存、专账核算，不截留、挤占、挪用的要求。

总之，矿山严格执行矿山地质环境治理方案，从技术保障、资金保障、监管保障等各方面强化管理，按照绿色矿山建设标准贯穿设计、

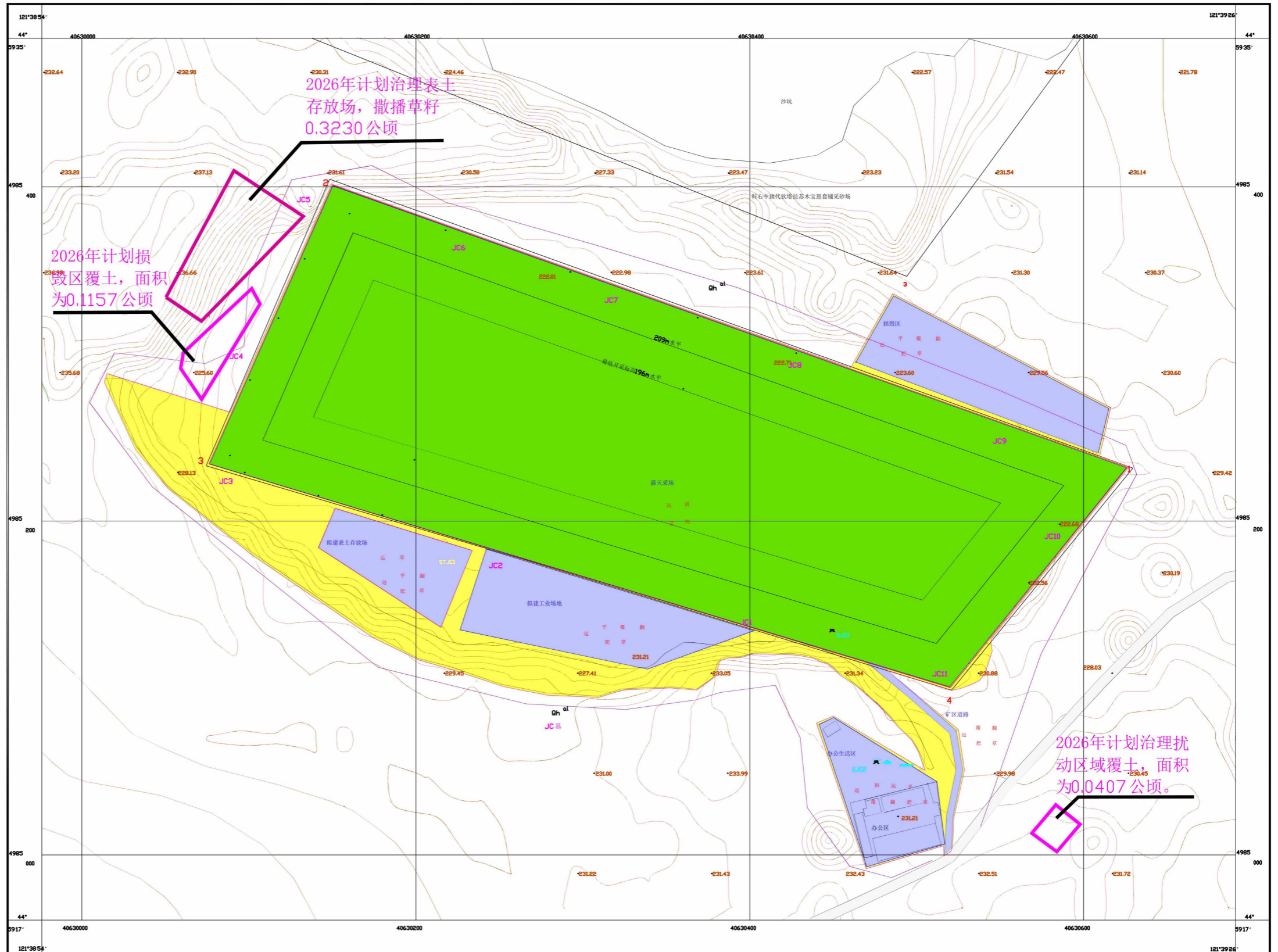
建设、生产、闭坑全过程。遵循因矿制宜的原则，实现矿产资源开发全过程的资源利用、节能减排、环境保护、土地复垦等统筹兼顾和全面发展。

科尔沁右翼中旗隆运砂石开采有限公司

2026年02月

# 2026年度科右中旗高力板镇高林套海西采砂场矿山地质环境治理与土地复垦计划工程部署图

比例尺 1:2000



- 图例
- 一、矿山地质环境治理分区
    - 重点防治区
    - 次重点防治区
    - 一般防治区
  - 二、规划复垦时间
    - 近期
    - 远期
  - 三、治理与恢复措施
    - 表土剥离
    - 拆除
    - 清运
    - 整平
    - 坑塘水面
    - 覆土
    - 翻耕
    - 土壤施肥
    - 撒播草籽
    - 地形地貌景观、土地资源监测路线
    - 警示牌、网围栏

2026年度科右中旗高力板镇高林套海西采砂场矿山地质环境治理与土地复垦计划工程部署图	
拟编	马中华
审核	高金峰
制图	赵志伟
法定代表人	安艳琴

2000 国家大地坐标系(高斯-克吕格投影, 投影中央子午线120°E);  
高程系统: 1985 国家高程基准, 等高距 1m