科右前旗俄体后山矿区建筑用安山岩矿

矿区生态修复2026年度计划

编制单位：科右前旗德顺石业有限公司

编制时间：2026年3月

目　录

1 上年度矿区生态修复情况 1

1.1 上年度矿区生态修复工程实施情况 1

1.2 上年度矿区生态修复费用提取使用情况 3

1.3 实际情况与原计划一致情况 3

2 本年度矿区生态修复计划 4

2.1 矿区现状与损毁情况 4

2.2 本年度矿区生态修复计划 4

2.3 矿区生态修复费用提取、使用计划 10

附　表　目　录

附表 1、2026 年度矿区生态修复情况表

附　图　目　录

附图 1、科右前旗俄体后山建筑用安山岩矿 2026 年度矿区生态修复工作部署图

1 上年度矿区生态修复情况

1.1 上年度矿区生态修复工程实施情况

一、上年度矿区生态修复的面积、地类

上年度计划修复办公生活区附近护坡、露天采场及办公生活区南侧，露天采场计划清除危岩体 2000m^3，办公生活区附近护坡面积为 300m^2，地类为采矿用地、其他草地、灌木林地。范围坐标见表 1-1。

表 1-1　2025 年度计划矿山生态修复坐标表

名称	拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带	
		X	Y		X	Y
露天采场清除危岩体区域	1	5088896.74	404889.44	4	5088791.48	404861.33
	2	5088884.38	404900.56	5	5088785.14	404850.99
	3	5088835.52	404848.65	6	5088835.52	404824.63
	面积：0.220hm^2					
办公生活区附近护坡	1	5088745.366	405425.1284	3	5088797.218	405403.0513
	2	5088748.137	405430.3306	4	5088795.185	405398.694
	面积：0.030hm^2					

2025 年度实际完成清除危岩体 2480m^3，比计划清除危岩体增加 480m^3。修复办公生活区附近护坡面积为 300m^2，修复后地类为人工牧草地。新增一处修复区，位于办公生活区南侧，面积 20000m^2，修复后地类为林地。

表 1-2　2025 年度实际矿山生态修复坐标表

名称	拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带	
		X	Y		X	Y
露天采场清除危岩体区域	1	5088896.74	404889.44	4	5088791.48	404861.33
	2	5088884.38	404900.56	5	5088785.14	404850.99
	3	5088835.52	404848.65	6	5088835.52	404824.63
	面积：0.220hm^2					
办公生活区附近护坡	1	5088745.366	405425.1284	3	5088797.218	405403.0513
	2	5088748.137	405430.3306	4	5088795.185	405398.694
	面积：0.030hm^2					
露天采场清除危岩体区域	1	5088802.47	41405123.23	5	5088786.76	41405068.00
	2	5088786.01	41405096.64	6	5088805.28	41405088.40
	3	5088761.87	41405094.58	7	5088818.38	41405100.95
	4	5088773.09	41405047.78			
	面积：0.162hm^2					
办公生活区南侧	1	5088749.23	41405387.23	7	5088740.62	41405324.99
	2	5088791.12	41405386.59	8	5088686.94	41405326.45
	3	5088801.24	41405377.36	9	5088545.90	41405346.91
	4	5088808.39	41405354.74	10	5088577.98	41405437.86
	5	5088802.86	41405343.13	11	5088678.98	41405424.44
	6	5088776.87	41405343.73	12	5088724.51	41405418.04
	面积：2.000hm^2					

二、上年度矿区生态修复工作部署及工程量

计划对办公生活区附近护坡进行覆土、平整和铺砖。矿山开采过程中注意边坡稳定性，并对露天采场边坡稳定性进行监测预警，及时削坡清除危岩体、回填垫坡。2025 年度工作部署及工程量全部完成。计划修复工程量见表 1-3。

表 1-3　2025 年计划完成工程量表

序号	治理单元	工程名称	单位	工程量
1	办公生活区附近护坡	覆土	m^3	90
2		平整	m^3	30
3		铺砖	块	1875
4	露天采场	清除危岩体	m^3	2480
5		回填	m^3	2480

新增清除危岩体 480m^3，栽树种草 20000m^2。

1.2 上年度矿区生态修复费用提取使用情况

2025 年度矿山计提基金 94.43 万元。上年度治理使用基金 94.18 万元。

2025 年度生态修复总投入金额为 94.18 万元。

1.3 实际情况与原计划一致情况

2025 年度计划治理面积 2500㎡，实际治理面积 24120㎡，完成计划治理面积。

2025年度计划治理投资为23.7335万元，实际总投入94.18万元。实际比计划增加70.4465万元，新增资金主要因超额完成计划治理面积21620m²、及人工和油料费用上涨所致。

2 本年度矿区生态修复计划

2.1 矿区现状与损毁情况

矿区现有采坑 1 处，采坑位于矿区北东，地表境界面积 78178m^2，由 71 个拐点圈定，采坑共形成 5 个台阶，分别为 515.50-511.35m 平台、501.46-498.72m 平台、486.26-483.69m 平台、462.74-458.95m 平台、445.01-443.90m 平台。矿山 500m 平台为安全平台，安全平台宽 6m。采坑地面最高标高 523.24m，采坑最低标高 411.36m，平均采深 42.35m。采坑南北最大长度 400m，东西最大宽 266m，边坡长度 1058m，台阶坡面角部分地段大于 70°。开采回采率 97%，综合利用率 100%。采坑现状属山坡式露天开采。矿山开采未严格按照开发利用方案设计的要求执行。矿区周围未发现崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害现象。采坑内未见积水。矿山开采造成挖损损毁，损毁原地类为天然牧草地及采矿用地。

办公生活区 1 处，位于矿区东侧约 230m，面积 2847m^2。内设办公室、宿舍、食堂、停车场等。造成压占损毁，损毁原地类为天然牧草地。。

工业场地 1 处，位于矿区北东侧约 40m，占地面积 90096m^2（含料场 28719m^2），造成压占损毁，损毁原地类为天然牧草地。

2.2 本年度矿区生态修复计划

2.2.1 生态修复内容及措施

依据以往治理工程实施成效、年度开采计划和《方案》治理的工作部署，露天采场暂未开采至开发方案设计的最终境界，本年度暂不设计露天采场土地复垦工作。其他单元继续使用，矿山计划本年度由现有采坑深部继续采矿。本年度矿山生态修复区域为露天采场。具体治理工程如下：

1、矿山开采过程中注意边坡稳定性，并对露天采场边坡稳定性进行监测。

2、开采过程中及时清除危岩体。

2.2.2 工作措施及工程量

本年度矿山生态修复区域为露天采场。治理工程为对露天采场清除危岩体2处，并对边坡稳定性进行监测。

1、露天采场清除危岩体

计算公式：Qx=n×L×V

式中：Qx 为清除危岩体石方量（m^3），n 为清除危岩体系数，L 为需要清除危岩体的露天采场边坡长度（m），V 为单位坡长清除石方量。

n：矿山边坡常用清除危岩体系数为 0.4。

L：清除危岩体区域大概为：沿采坑边坡进行清除危岩体，边坡长度约 160m。

V：单位坡长清除危岩体土石方量 8(m^3/m)。

露天采场清除危岩体量约 512m^3。

2、监测

对露天采场边坡稳定性区域进行监测，监测 1 年。

矿山生态修复工程量见表 2-1。

表 2-1　矿山地质工程治理工程量表

单元名称	面积（hm^2）	清除危岩体（m^3）	监测（年）
露天采场 1	0.108	224	1
露天采场 2	0.276	288	1
合　计	0.167	512	1

2.2.3 生态修复范围

根据矿山开采计划，并结合矿山实际情况，本年度应开展矿山生态修复区域为露天采场 2 处，露天采场 1 治理面积 0.108hm^2。露天采场 1 治理面积 0.276hm^2。

本年度矿山生态修复范围坐标见表 2-2。

表 2-2　本年度矿山生态修复区范围坐标表

名称	拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带	
		X	Y		X	Y
露天采场 1 清除危岩体区域	1	5088835.46	404849.21	5	5088849.93	404887.67
	2	5088873.56	404891.17	6	5088825.41	404871.50
	3	5088880.66	404896.92	7	5088823.99	404854.08
	4	5088865.03	404900.83			
	治理面积：0.108hm^2					
露天采场 2 清除危岩体区域	1	5088644.51	405112.50	6	5088572.56	405075.57
	2	5088643.57	405151.30	7	5088598.84	405073.69
	3	5088601.03	405132.52	8	5088598.84	405088.71
	4	5088587.89	405119.38	9	5088615.73	405101.86
	5	5088576.94	405100.92	10	5088636.69	405109.37

	治理面积：0.276hm^2

2.2.4 质量标准及复垦地类

《方案》依据《土地复垦质量控制标准》（TD/T1036-2013），根据矿区实际情况，结合适宜性评价分析，为达到与周边环境相匹配的状况，复垦方向为草地。拟复垦地类为人工牧草地。

2.2.5 经费估算

1、预算编制依据

（1）内蒙古财政厅、国土资源厅印发《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（试行）的通知，内财建【2013】600号。

（2）科尔沁右翼前旗市场价。

2、费用计算

2026年度矿山生态修复计划中的工程项目施工费由采矿权人自主完成。

经估算，2026年度科右前旗俄体后山矿区建筑用安山岩矿，生态修复工程施工费用为7.1660万元。工程施工费详见表2-3。

表 2-3　工程施工费估算表

序号	定额编号	工程名称		单位	工程量	单价（元）	合计(万元)
		（1）		（2）	（3）	（4）	（6）
1	20359	露天采场 1	清除危岩体	m^3	512	139.96	7.1660
2	20359	露天采场 2	清除危岩体	m^3			
总　　计							7.1660

清除危岩体					
工作内容：风钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清面、修整断面（XI-XII）					
定额编号：[20359]					金额单位：元/100m^3
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				11749.57
（一）	直接工程费				11319.44
1	人工费				4833.70
-1	甲类工	工日	4.10	78.28	320.95
-2	乙类工	工日	77.40	57.20	4427.28
-3	其他人工费	%	1.80	4748.23	85.47
2	材料费				4008.07
-1	合金钻头	个	7.29	50.00	364.50
-2	空心钢	kg	3.71	5.00	18.55
-3	炸药	kg	72.50	12.30	891.75
-4	电雷管	个	416.00	4.00	1664.00
-5	导电线	m	832.00	1.20	998.40
-6	其他材料费	%	1.80	3937.20	70.87

3	机械费				2477.67
-1	风钻（手持式）	台班	8.24	274.19	2259.33
-2	修钎设备	台班	0.29	517.11	149.96
-3	载重汽车 5t	台班	0.20	317.01	63.40
-4	其他机械费	%	1.80	276.67	4.98
（二）	措施费	%	3.80	11319.44	430.14
二	**间接费**	**%**	**6.00**	**11749.57**	**704.97**
三	**利润**	**%**	**3.00**	**12454.55**	**373.64**
四	**材料价差**				**11.88**
	汽油	kg	6.00	3.56	21.36
五	**未计价材料**	—	—	—	—
六	**税金**	**%**	**9.00**	**12840.06**	**1155.61**
合计					**13995.67**

2.2.6 生态修复动态监测工作计划

以露天采坑生态修复工程为核心，推动修复工作从初期形态恢复顺利过渡到长期功能恢复，最终构建结构稳定、功能完备、可自我维持的生态系统，实现土地资源与生态环境的可持续发展。

一、监测目标

实时追踪修复区生态系统（土壤—植被—生境）的动态演变过程，掌握生态系统关键要素的变化规律；

科学评估修复工程是否达成预设目标，精准量化修复成效，验证修复方案的合理性与有效性；

及时识别生态系统退化迹象及潜在风险（如病虫害暴发、土壤侵蚀加剧、火灾隐患等），提前预警生态危机；

为管护措施的精准实施提供及时的数据支撑与科学依据，保障管护工作靶向性开展。

二、矿山地质环境监测

（一）监测设计

1、地表变形及边坡稳定性监测

矿山采用自上而下水平分台阶露天开采，在开采过程中，采场深度不断增大，不可避免地将产生裸露岩石斜坡面，在局部结构面较发育或风化较严重的地段，易产生对矿山生产构成威胁的危岩体。根据矿山实际生产及发生崩塌情况，合理设置监测点，对区内是否产生危岩体、岩石裂缝、不稳定边坡情况进行监测。

（二）技术措施

按照《矿山土地复垦与生态修复监测评价技术规范》（GB/T 43935-2024）和《矿山地质环境监测技术规程》（DZ/T 0287-2015）对矿山进行地质环境监测，主要包括地下水环境监测、土壤环境监测和边坡稳定性监测。监测工作由科右前旗俄体后山建筑用安山岩矿全权负责组织实施，并派专人负责相关监测资料的汇总、整理、保存工作，监测方案如下：

1、边坡稳定性监测

（1）监测内容

矿山采用自上而下水平分台阶露天开采，在开采过程中，采场深度不断增大，不可避免地将产生裸露岩石斜坡面，在局部结构面较发育或风化较严重的地段，易产生对矿山生产构成威胁的危岩体或不稳定边坡。根据矿山实际生产及发生崩塌情况，合理设置监测点，对区内是否产生危岩体、岩石裂缝情况进行监测。

（2）监测方法与精度

通过实地调查或人工测量方法，调查边坡稳定情况。首先通过实地调查或人工测量方法，调查崩塌发生的地段及规模，圈定地质灾害影响范围；发现险情，及时撤离采矿人员及设施，并组织有关人员撤离。

1）观测：矿山利用现有设备用全站仪直接测定每个点平面位置和高程。要固定测量人员、采用 RTK 测量。

2）精度：定位水平精度可达±2-3mm，垂直精度±3-5mm；测量测角精度不低于±0.5″，测距精度±1mm+1.5ppm。其他要求须满足《工程测量标准》（GB 50026-2020）中“变形监测”的要求。

（3）监测位置

露天采场边坡共设 1 个监测点。露天采场边坡主要是沿地表采坑边界巡视，露天采场的监测点设在新近采剥形成的边坡和生产中的工作面。

（4）监测频率

正常情况下，每月监测 2 次，当发现岩移倾向时要果断采取危岩清除或加固措施，保证生产安全。每年不少于 24 次；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。

在矿山生产人员中普及地质灾害常识，并组织有关人员学习地质灾害的监测和防治知识，形成专业防治与群防群治相结合的态势。

矿山企业要建立专业监测队伍，经费足额及时到位，配置专业监测人员，要求监测

人员应掌握基础的专业测绘技能，监测记录应完整齐全，定期由矿山企业负责人实地检查所有监测点的实际情况与记录的一致性。

（5）监测数据处理

对监测数据实时整理，建立监测点详细资料。每次监测所取得的数据都要由专业技术人员进行存档，并建立矿区内地面变形监测技术档案，同时对每次所取得的数据和以往数据进行对比。及时掌握地面沉陷活动特征及稳定性，掌握矿山地质环境变化动态，为矿山地质环境恢复治理提供技术支撑，发现问题及时采取相应措施进行处理。

（6）监测位置

监测点坐标位置见下表 2-4。

表 2-4　边坡稳定性监测点坐标

名称	拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带	
		X	Y		X	Y
露天采场 1 清除危岩体区域	1	5088835.46	404849.21	5	5088849.93	404887.67
	2	5088873.56	404891.17	6	5088825.41	404871.50
	3	5088880.66	404896.92	7	5088823.99	404854.08
	4	5088865.03	404900.83			
露天采场 2 清除危岩体区域	1	5088644.51	405112.50	6	5088572.56	405075.57
	2	5088643.57	405151.30	7	5088598.84	405073.69
	3	5088601.03	405132.52	8	5088598.84	405088.71
	4	5088587.89	405119.38	9	5088615.73	405101.86
	5	5088576.94	405100.92	10	5088636.69	405109.37

表 2-5　监测工程量表

序号	项目名称	监测点（个）	次数/年	监测（年）	总工程量/（次）
1	矿山地质环境监测				
（1）	地表变形及边坡稳定性监测	1	24	1	24

表 2-6　监测费计算表

序号	费用名称	计算式 监测点个数×单价（元）×监测次数			预算金额（万元）
1	矿山地质环境监测费	监测点个数	单价	监测次数	
（1）	地表变形及边坡稳定性监测费	1	35	24	0.0840
总计					0.0840

2.3 矿区生态修复费用提取、使用计划

一、经费投入

根据本年度矿山生态修复计划，科右前旗俄体后山建筑用安山岩矿本年度生态修复经费投入共计7.25万元，详见表2-7。

表 2-7　矿山地质治理工程经费预算总表

工程或费用名称	预算金额（万元）	各费用占总费用的比例（%）
（1）	（2）	（3）
工程施工费	7.1660	98.84
监测费	0.0840	1.15
总　　计	**7.25**	**100.00**

二、基金缴存及提取计划

科右前旗俄体后山建筑用安山岩矿生态修复基金计算见表2-8。

表 2-8　矿山企业按年计提基金计算一览表

产量（10^4m^3）		矿类计提基数	露天开采影响系数	土地复垦难度影响系数	地区影响系数	年度基金金额（万元）
上年度生产量	29.96	2.0	2.5	0.97	1.0	145.306

科右前旗俄体后山建筑用安山岩矿已在银行设立对公专用账户—矿山生态修复基金账户，用于计提基金的存储和支付管理。

三、使用计划

科右前旗俄体后山建筑用安山岩矿计划使用7.25万元用于本年度生态修复。

附表 1　2026 年度矿区生态修复情况表

<table>
<tr><td>采矿人名称</td><td colspan="3">科右前旗德顺石业有限公司</td></tr>
<tr><td>采矿权证证号</td><td>C1522002015097130139642</td><td>采矿权有效期限</td><td>2023 年 12 月 22 日至 2035 年 6 月 21 日</td></tr>
<tr><td>矿山名称</td><td colspan="3">科右前旗俄体后山建筑用安山岩矿</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>于起龙</td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>联系地址</td><td colspan="3">内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼前旗俄体镇俄体村</td></tr>
</table>

上年度矿区生态修复情况

<table>
<tr><th>序号</th><th>范围
（拐点坐标）</th><th>是否为临时用地</th><th>修复后地类</th><th>面积
（hm^2）</th><th>质量</th><th>是否完成验收</th></tr>
<tr><td>1</td><td><table><tr><td>1</td><td>5088896.74</td><td>404889.44</td></tr><tr><td>2</td><td>5088884.38</td><td>404900.56</td></tr><tr><td>3</td><td>5088835.52</td><td>404848.65</td></tr><tr><td>4</td><td>5088791.48</td><td>404861.33</td></tr><tr><td>5</td><td>5088785.14</td><td>404850.99</td></tr><tr><td>6</td><td>5088835.52</td><td>404824.63</td></tr></table></td><td>是</td><td>人工牧草地</td><td>0.22</td><td>合格</td><td>是</td></tr>
<tr><td>2</td><td><table><tr><td>1</td><td>5088745.366</td><td>405425.1284</td></tr><tr><td>2</td><td>5088748.137</td><td>405430.3306</td></tr><tr><td>3</td><td>5088797.218</td><td>405403.0513</td></tr><tr><td>4</td><td>5088795.185</td><td>405398.694</td></tr></table></td><td>是</td><td>人工牧草地</td><td>0.03</td><td>合格</td><td>是</td></tr>
<tr><td colspan="2">上年度矿区生态修复费用实际提取金额</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">上年度矿区生态修复费用实际使用金额</td><td>0.9665</td></tr>
</table>

矿区现状问题与损毁情况

<table>
<tr><th>序号</th><th>范围
（拐点坐标）</th><th>问题类型</th><th>面积（hm^2）</th><th>损毁程度</th></tr>
<tr><td>1</td><td><table><tr><td>J1</td><td>5089013.68</td><td>41404964.90</td><td>J37</td><td>5088649.03</td><td>41404937.29</td></tr><tr><td>J2</td><td>5089013.80</td><td>41404978.04</td><td>J38</td><td>5088669.41</td><td>41404911.35</td></tr><tr><td>J3</td><td>5089010.43</td><td>41404983.32</td><td>J39</td><td>5088679.37</td><td>41404893.43</td></tr><tr><td>J4</td><td>5088997.48</td><td>41405008.13</td><td>J40</td><td>5088688.58</td><td>41404881.02</td></tr><tr><td>J5</td><td>5089004.33</td><td>41405024.41</td><td>J41</td><td>5088692.05</td><td>41404856.64</td></tr><tr><td>J6</td><td>5089001.59</td><td>41405034.37</td><td>J42</td><td>5088694.13</td><td>41404843.65</td></tr><tr><td>J7</td><td>5088986.07</td><td>41405046.83</td><td>J43</td><td>5088691.25</td><td>41404839.64</td></tr><tr><td>J8</td><td>5088972.38</td><td>41405057.81</td><td>J44</td><td>5088685.69</td><td>41404831.88</td></tr><tr><td>J9</td><td>5088855.31</td><td>41405100.33</td><td>J45</td><td>5088692.06</td><td>41404807.67</td></tr></table></td><td>挖损</td><td>7.8178</td><td>严重</td></tr>
</table>

	J10	5088832.48	41405098.10	J46	5088704.40	41404795.48			
	J11	5088820.40	41405096.91	J47	5088710.35	41404797.53			
	J12	5088795.95	41405088.48	J48	5088729.50	41404812.72			
	J13	5088792.79	41405087.39	J49	5088738.80	41404820.09			
	J14	5088779.01	41405082.63	J50	5088738.82	41404820.10			
	J15	5088773.91	41405081.57	J51	5088753.06	41404823.68			
	J16	5088736.29	41405073.74	J52	5088762.73	41404825.56			
	J17	5088700.76	41405066.58	J53	5088770.24	41404827.14			
	J18	5088688.38	41405049.90	J54	5088777.10	41404830.23			
	J19	5088680.19	41405046.19	J55	5088788.07	41404828.55			
	J20	5088672.12	41405056.98	J56	5088792.97	41404828.13			
	J21	5088671.84	41405057.35	J57	5088803.66	41404822.99			
	J22	5088661.81	41405054.13	J58	5088813.67	41404823.93			
	J23	5088653.59	41405054.26	J59	5088835.82	41404825.32			
	J24	5088645.37	41405052.13	J60	5088851.90	41404841.27			
	J25	5088637.49	41405051.79	J61	5088852.75	41404842.11			
	J26	5088627.20	41405054.79	J62	5088869.49	41404858.56			
	J27	5088620.79	41405051.98	J63	5088881.75	41404873.85			
	J28	5088619.78	41405050.82	J64	5088897.91	41404879.37			
	J29	5088612.35	41405042.37	J65	5088919.79	41404884.43			
	J30	5088616.13	41405031.67	J66	5088940.85	41404897.73			
	J31	5088612.44	41405025.53	J67	5088941.28	41404898.00			
	J32	5088613.74	41405019.54	J68	5088960.18	41404913.02			
	J33	5088621.02	41404986.03	J69	5088969.20	41404925.65			
	J34	5088622.01	41404981.49	J70	5088973.37	41404931.48			
	J35	5088637.52	41404952.31	J71	5088999.53	41404950.90			
	J36	5088639.64	41404949.54						
2	B1	5088880.52	405355.93	B4	5088815.02	405392.52	压占	0.2847	较轻
	B2	5088882.59	405410.67	B5	5088867.39	405356.23			
	B3	5088815.16	405415.83						
3	G1	5088744.52	405295.27	G11	5089159.89	404982.43	压占	6.5556	较轻
	G2	5088765.08	405265.61	G12	5089180.48	405017.79			
	G3	5088843.46	405185.61	G13	5089175.04	405137.28			
	G4	5088926.05	405126.92	G14	5089099.27	405202.18			
	G5	5088807.95	405045.07	G15	5089031.31	405245.46			
	G6	5088850.93	404987.15	G16	5088974.02	405285.57			
	G7	5088936.52	404919.91	G17	5088901.67	405294.27			
	G8	5089004.70	404964.27	G18	5088846.10	405313.51			
	G9	5088993.03	405066.54	G19	5088801.03	405324.58			
	G10	5089034.49	405061.63	G20	5088749.87	405327.92			

本年度矿区生态修复计划

序号	范围（拐点坐标）	是否为临时用地	目标地类	面积（hm^2）	质量	主要工程措施

<table>
<tr><td>1</td><td><table>
<tr><td>1</td><td>5088835.46</td><td>404849.21</td></tr>
<tr><td>2</td><td>5088873.56</td><td>404891.17</td></tr>
<tr><td>3</td><td>5088880.66</td><td>404896.92</td></tr>
<tr><td>4</td><td>5088865.03</td><td>404900.83</td></tr>
<tr><td>5</td><td>5088849.93</td><td>404887.67</td></tr>
<tr><td>6</td><td>5088825.41</td><td>404871.50</td></tr>
<tr><td>7</td><td>5088823.99</td><td>404854.08</td></tr>
</table></td><td>是</td><td>人工牧草地</td><td>0.108</td><td>合格</td><td>清除危岩体</td></tr>
<tr><td>2</td><td><table>
<tr><td>1</td><td>5088644.51</td><td>405112.50</td></tr>
<tr><td>2</td><td>5088643.57</td><td>405151.30</td></tr>
<tr><td>3</td><td>5088601.03</td><td>405132.52</td></tr>
<tr><td>4</td><td>5088587.89</td><td>405119.38</td></tr>
<tr><td>5</td><td>5088576.94</td><td>405100.92</td></tr>
<tr><td>6</td><td>5088572.56</td><td>405075.57</td></tr>
<tr><td>7</td><td>5088598.84</td><td>405073.69</td></tr>
<tr><td>8</td><td>5088598.84</td><td>405088.71</td></tr>
<tr><td>9</td><td>5088615.73</td><td>405101.86</td></tr>
<tr><td>10</td><td>5088636.69</td><td>405109.37</td></tr>
</table></td><td>是</td><td>人工牧草地</td><td>0.276</td><td>合格</td><td>清除危岩体</td></tr>
<tr><td colspan="2">本年度矿区生态修复费用拟提取金额</td><td colspan="2">145.306</td><td colspan="2">本年度矿区生态修复拟使用金额</td><td>7.25</td></tr>
</table>

科右前旗俄体后山建筑用安山岩矿2026年度矿区生态修复工作部署图

比例尺1: 2000

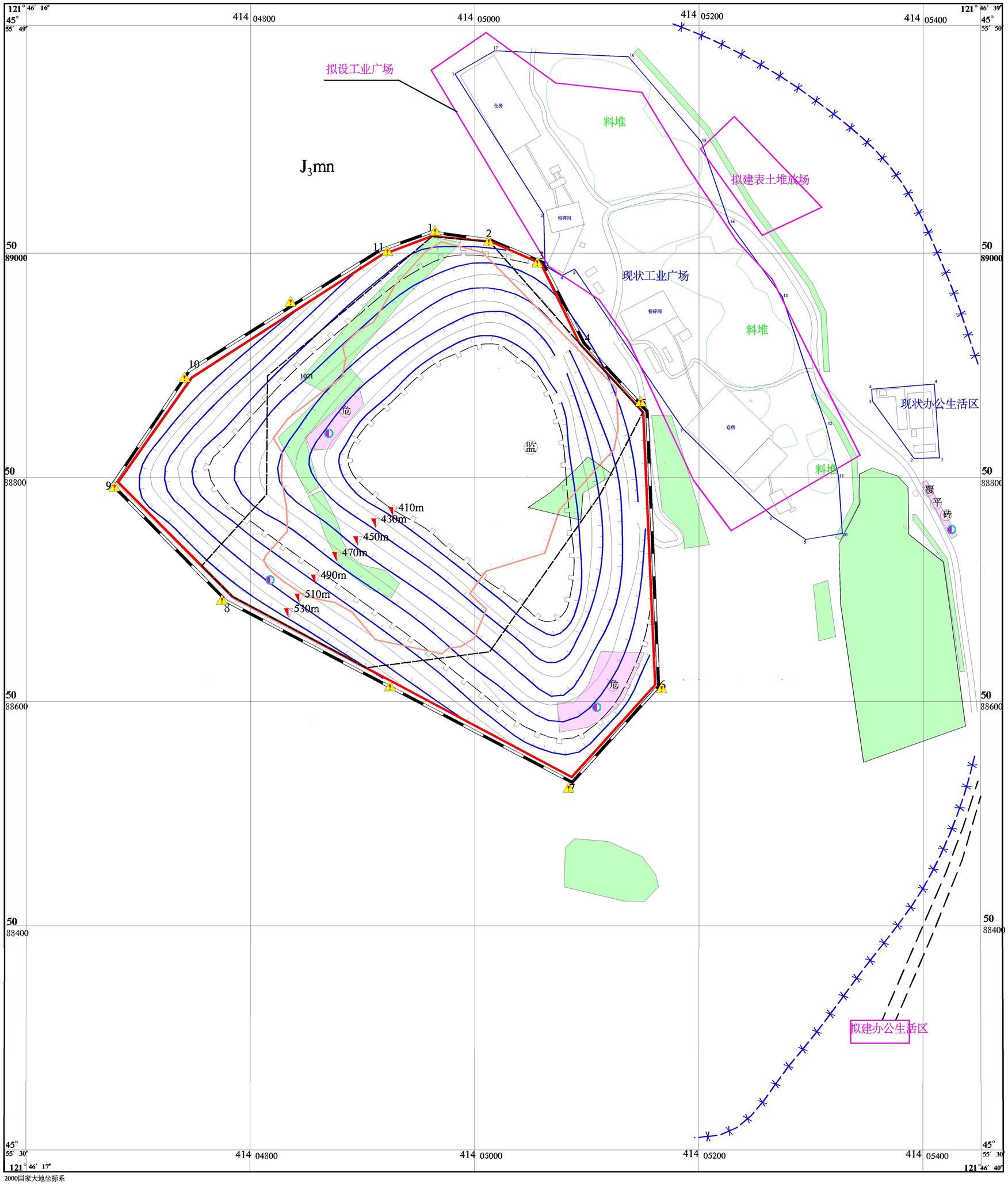

图 例

一、年度治理范围

以往治理区范围

本年度拟治理区范围

二、地层岩性

中生界 三叠系 P_2dqu 大石寨组：石英砂岩

三、其他

矿区范围及拐点编号

方案设计地面单元范围

矿区道路

现状地面单元范围

现状采坑范围

410m 采场台阶及其标高

四、治理措施

危 清除危岩体

填 采坑回填

覆 覆土

平 平整

砖 护坡菱形砖

监测点

警示牌

网围栏

挡土墙

五、复垦后地类

草地

矿山地质工程治理工程量表

单元名称	面积（hm^2）	清除危岩体（m^3）	监测（年）
露天采场1	0.108	224	1
露天采场2	0.276	288	1
合 计	0.167	512	1

本年度矿山生态修复区范围坐标表

名称	拐点编号	2000国家大地坐标系3度带 X	2000国家大地坐标系3度带 Y	拐点编号	2000国家大地坐标系3度带 X	2000国家大地坐标系3度带 Y
露天采场1	1	5088835.46	404849.21	5	5088849.93	404887.67
	2	5088873.56	404891.17	6	5088825.41	404871.5
	3	5088880.66	404896.92	7	5088823.99	404854.08
	4	5088865.03	404900.83			
	治理面积：0.108hm^2					
露天采场2	1	5088644.51	405112.5	6	5088572.56	405075.57
	2	5088643.57	405151.3	7	5088598.84	405073.69
	3	5088601.03	405132.52	8	5088598.84	405088.71
	4	5088587.89	405119.38	9	5088615.73	405101.86
	5	5088576.94	405100.92	10	5088636.69	405109.37
	治理面积：0.276hm^2					

2000国家大地坐标系

1985国家高程基准