

巴林左旗林东镇柳树沟村南安山岩碎石矿  
2026 年度矿区生态修复计划书

巴林左旗金辉矿业有限责任公司

二〇二六年三月

# 巴林左旗林东镇柳树沟村南安山岩碎石矿 2026 年度矿区生态修复计划书


编制单位：巴林左旗金辉矿业有限责任公司

法定代表人：张晓辉

编制人员：张晓辉

编制日期：2026 年 3 月

## 2026 年度矿山地质环境治理计划书审查意见书

矿山名称	巴林左旗林东镇柳树沟村安山岩碎石矿		
采矿权人	巴林左旗金辉矿业有限责任公司	法人代表	张晓辉
专家组名单	张广友、常海彬、崔建华	主审专家	崔建华
专 家 审 查 意 见	<p>2026 年 4 月 2 日，根据采矿权人的申请，巴林左旗自然资源局组织有关专家（名单附后），对巴林左旗金辉矿业有限责任公司提交的《巴林左旗林东镇柳树沟村安山岩碎石矿 2026 年度矿区生态修复计划书》（以下简称《计划书》）进行了技术审查，经认真讨论形成技术审查意见如下：</p> <p>1、根据矿区现状，《计划书》对矿山现状存在的矿山地质环境问题进行了评述。基本符合实际情况。</p> <p>2、《计划书》对矿山地质环境问题进行了预测。结论基本正确。</p> <p>3、《计划书》设计：本年度对露天采场消坡、覆土、恢复植被，对地质环境进行监测。措施基本合理、可行。</p> <p>4、存在的问题及建议</p> <p>（1）剩余资源量由于压覆，不建议生产，整合后从新编制矿区生态修复方案。</p> <p>（2）建议对水质进行检测，对水样采样、分析列入预算（或引用环保水质分析数据在计划书中说明）。</p> <p>（3）应附 2025 年矿山地质环境治理工程现场验收书。</p> <p>（4）加强完善前期治理区域的维护。</p> <p>综上所述，《计划书》内容较齐全，对矿山地质环境现状的论述基本清晰，矿山地质环境预测内容基本符合，设计的矿山地质环境治理工程与监测工程基本合理，治理工程措施基本可行，具有一定的可操作性，符合矿山地质环境治理相关技术要求，予以审查通过。《计划书》可作为巴林左旗林东镇柳树沟村安山岩碎石矿 2026 年度矿区生态修复及自然资源管理部门对矿山地质环境监督、管理、核查的依据。</p> <p style="text-align: right;">主审专家： </p> <p style="text-align: right;">2026 年 4 月 5 日</p>		

巴林左旗林东镇柳树沟村安山岩碎石矿 2026 年度矿区生态修复计划书

审核专家签字表

姓名	单位	专业	职务/职称	签名
张广友	核工业二四三大队	地理信息	高级工程师	张广友
常海彬	核工业二四三大队	地质矿产	高级工程师	常海彬
崔建华	核工业二四三大队	水工环	高级工程师	崔建华

# 目 录

<b>第一章 上一年度矿区生态修复情况总结 .....</b>	<b>1</b>
一、矿区开采矿石量及开采活动范围 .....	1
二、矿区土地与生态损毁情况 .....	1
三、矿区生态修复工程实施情况 .....	6
四、矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据 .....	7
五、矿山地质环境治理恢复基金 .....	8
<b>第二章 矿区生态修复本年度计划 .....</b>	<b>9</b>
一、矿区计划开采矿石量及开采活动范围 .....	9
二、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题 .....	9
三、矿区生态修复年度目标任务 .....	9
四、矿区生态修复主要措施及重大工程 .....	10
五、矿区生态修复监测管护工作安排 .....	11
六、矿山地质环境治理恢复基金 .....	15

## 附 图

1、巴林左旗林东镇柳树沟村南安山岩碎石矿 2026 年度矿区土地复垦与生态修复  
工程部署图 比例尺 1:1000

# 第一章 上一年度矿区生态修复情况总结

## 一、矿区开采矿石量及开采活动范围

矿山 2025 年度动用资源量 4.2 千立方米，采出矿石量为 4 千立方米，损失量 0.2 千立方米，矿山开采回采率=采出量/消耗资源量×100%=4/4.2×100%=95%，损失率 5%。

## 二、矿区土地与生态损毁情况

根据现场调查及资料收集，现状条件下生态受损单元包括露天采场 1、露天采场 2、工业场地、办公生活区、矿区道路。

矿区生态环境破坏现状主要表现为地质环境影响、土地资源损毁、矿区生态系统破坏，分述如下：

### （一）矿区地质环境影响

#### 1、矿山不稳定地质体

根据现场调查，矿内山体稳定，地形起伏变化小，未发生过崩塌、滑坡灾害；矿山现状已形成两处露天采场，最大采深 35.15m，边坡坡度 40~85°，现状条件下露天采场未发生崩塌灾害。

#### 2、地形地貌景观破坏

##### （1）露天采场 1

位于矿区南西侧，占地面积 23456m<sup>2</sup>，现状采场开挖标高为 590.36-555.21m，台阶边坡高度 0.5-14m，边坡角 40-85°，通过三角网法计算，露天采场 1 挖方量约为 383207m<sup>3</sup>。露天开采开挖山体，坡面岩石裸露，凹凸不平，植被破坏，对矿山地形地貌景观影响严重(见照片 1-1)。



照片 1-1 露天采场 1

## (2) 露天采场 2

位于露天采场 1 南西侧，呈椭圆状，占地面积 9973m<sup>2</sup>，现状采场开挖标高为 612.10-589.37m，边坡高度 0.5-13m，边坡角 45~65°，通过三角网法计算，挖方量为 11962m<sup>3</sup>。场地内部堆积碎石露天开采开挖山体，坡面岩石裸露，凹凸不平，植被破坏，对矿山地形地貌景观影响较严重。



照片 1-2 露天采场 2

### (3) 工业场地

工业场地位于矿区外南东侧，内部设有 2 个配电室、加工器械、3 个料堆；场地占地面积 21151m<sup>2</sup>，其中配电室占地面积为 371m<sup>2</sup>，3 个料堆总占地面积 6200m<sup>2</sup>，堆积高度 0.5m-8m，堆积坡度 5-30°。工业场地西侧及北侧部分存在切坡（照片 3-6），切坡长约 62m，切坡平均深度约 6m，坡度 60-70°，部分切坡地段建有浆砌石墙（长约 50m，宽 1m）。场地的建设破坏原始地形地貌景观及植被，对矿山地形地貌景观影响较严重。



照片 1-3 工业场地

### (4) 办公生活区

办公生活区位于露天采场 1 北侧，占地面积为 656m<sup>2</sup>，建筑物为砖混平房结构，占地面积 207m<sup>2</sup>，平均高度 2.5m。场地西侧存在一切坡，长约 18m，切坡深度 0.5-3.5m，坡度 25-45°。场地的建设直接破坏了原生的地形地貌景观和植被，对矿山地形地貌景观影响较严重。



照片 1-4 办公生活区

### (5) 矿区道路

矿区道路主要有三条，编号 DL1-DL3，部分为土路，局部由废石铺垫而成，连接矿山各功能单元，道路总长 1281m，路面宽 2-5.5m，占地面积为 5293m<sup>2</sup>，其中 DL1、DL2 部分地段存在切坡，总长 184m，切坡深度 0.5-6.5m，坡度 15-65°。车辆运输碾压地表，破坏植被，对矿山地形地貌景观影响程度较严重。

### (二) 土地资源损毁现状

根据现场调查，现状损毁土地单元主要露天采场 1、露天采场 2、工业场地、办公生活区、矿区道路。

(1) 露天采场 1：挖损土地面积 23456m<sup>2</sup>，无积水。损毁程度属重度。

(2) 露天采场 2：挖损土地面积 9973m<sup>2</sup>，无积水。损毁程度属重度。

(3) 工业场地：压占土地面积 21151m<sup>2</sup>，压占物为建筑物。损毁程度属重度。

(4) 办公生活区：压占土地面积 656m<sup>2</sup>，压占物为建筑物。复垦难度较容易，损毁程度属中度。

(5) 矿区道路：压占土地面积 5293m<sup>2</sup>，复垦难度较容易，损毁程

度属中度。

综上，根据全国第三次土地利用现状资料，现状损毁土地方式主要为压占、挖损。已损毁破坏的土地资源总面积为 60529m<sup>2</sup>。土地权属巴林左旗道老毛道村、大新庄村所有。现状条件下，地表各单元对土地损毁情况见表 1-1。

表 1-1 已损毁土地资源统计表

地质环境分区	面积(m <sup>2</sup> )	类别编码	类别名称	类别编码	类别名称	面积(m <sup>2</sup> )	土地权属
露天采场1	23456	04	草地	042	人工牧草地	2391	巴林左旗 道老毛道村、 大新庄村
				043	其他草地	7065	
		20	城镇村及 工矿用地	204	采矿用地	14000	
露天采场2	9973	03	林地	031	有林地	108	
		04	草地	042	人工牧草地	31	
				043	其他草地	9834	
工业场地	21151	04	草地	042	人工牧草地	19167	
				043	其他草地	1984	
办公生活区	656	04	草地	043	其他草地	464	
		20	城镇村及 工矿用地	204	采矿用地	192	
矿区道路	5293	04	草地	042	人工牧草地	1097	
				043	其他草地	2913	
		20	城镇村及 工矿用地	204	采矿用地	1283	
合计	60529					60529	

### (三) 矿区生态系统破坏现状

矿山现形成的地面单元挖损、压占损毁土地，损毁土地利用类型主要为人工牧草地（22686m<sup>2</sup>）、其他草地（22260m<sup>2</sup>）、有林地（108m<sup>2</sup>）、采矿用地（15475m<sup>2</sup>），总损毁土地面积约为 60529m<sup>2</sup>。

场地的建设破坏地表植被及土壤结构，易造成水土流失影响，矿区自然景观被人工景观所替代，使区域生态景观斑块化、破碎化。由于场地占地面积有限，不涉及基本农田、基本草原、重要生境等生态敏感区域，不涉及重点保护野生动植物及迁移路线，仅造成区域局部植被数量减少，植被覆盖率降低，土壤肥力降低，生物量降低，不会

造成区域生物多样性降低。对生态环境影响仅限于局部破坏，对整个区域生态系统功能影响较小，对生态系统破坏较轻。

#### **（四）矿区生态环境破坏现状同原计划对比分析**

根据《2025 年度治理计划书》，矿山破坏现状单元包括：露天采场 1、露天采场 2、工业场地、办公生活区、矿区道路。

经本次现场调查，上一年度矿山未进行基建活动，开采区域位于现状露天采场 1 范围内，矿山根据年度治理计划逐步对矿区内不利用场地进行治理。已治理场地恢复地貌并复垦植被，减少区域生态景观斑块，使生态景观显著改善，生态功能逐步恢复。

综上，通过对比分析，相较于原计划，矿区无新增损毁单元，现状地面单元主要包括：露天采场 1、露天采场 2、工业场地、办公生活区、矿区道路，仍保留场地未扩大损毁面积。

### **三、矿区生态修复工程实施情况**

#### **（一）矿区整体生态修复工程、重要生态修复工程实施情况**

上期方案编制时间为 2020 年 9 月，依据上期方案的年度治理计划，矿山分别编制了 2021、2022、2023 年度、2024 年度、2025 年度治理计划书。

2021 年，设计对露天采场 2 进行垫坡整形、石方整平、覆土、平整、植被灰复；对露天采场边坡和地形地貌景观及土地资源进行监测。

2022 年，设计对露天采场 1 底部回填、工业场地垫坡整形、、覆土、恢复植被、工业场地南侧、办公生活区切坡及部分矿区道路垫坡整形、覆土恢复植被。进行治理。

2023 年，设计对前期治理场地进行植被的补种和管护同时整个工程场地进行监测。

2024年，设计对露天采场清理危岩体及工业场地植被工程进行完善治理，补种补植、管护。对地质灾害监测；对地形地貌景观及土地资源进行监测。

2025年，设计对露天采场清理危岩体及超采部分进行回填，剥离区（前期治理区）进行修坡整形、覆土及恢复植被、管护。

矿山已完成以上年度治理工作。

## （二）矿区生态修复工程实施情况与原计划对比分析

上期方案总体规划治理年限为9年，即2021年1月1日至2029年12月31日。方案适用年限为5年，即2021年1月1日至2025年12月31日。

### 1、上期方案治理计划情况

上期方案根据《开发利用方案》设计及矿山采掘计划，设计对拟建露天采场表土剥离、强风化层剥离，矿山开采过程中对拟建露天采场进行危岩体清理。对拟建采矿工业场地、拟建废石场表土剥离；对露天采场1(界外)、露天采场2、工业场地、办公生活区切坡、不再利用矿区道路进行治理；对部分矿区道路两侧栽树绿化；对拟建表土存放场撒播草籽过渡性治理。

### 2、矿区生态修复工程实施情况

矿山根据实际情况，完成了对拟建露天采场进行危岩体清理。对露天采场1(界外)、露天采场2、工业场地、办公生活区切坡、不再利用矿区道路进行治理；对部分矿区道路两侧栽树绿化；

## 四、矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据

2025年度，矿山开展了地形地貌景观监测、地质灾害监测工作，完成地形地貌景观监测及地质灾害监测各12次。并对各项监测数据进

行记录。

## 五、矿山地质环境治理恢复基金

根据调查，矿山基金账户 2025 年初账户余额为 0 元，2025 年继续存入金额 18000 元；2025 年支出金额为 18000 元用于治理工作；截止 2025 年 12 月 31 日，基金账户余额为 0 元。

## 第二章 矿区生态修复本年度计划

### 一、矿区计划开采矿石量及开采活动范围

2026年度计划开采露天采场1推断资源量(TD)的矿石量1.5万m<sup>3</sup>。

### 二、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题

矿山本年度开采位于露天采场1范围内，除露天采场外不拟建新的生产单元，现状地面单元主要包括：露天采场1、露天采场2、工业场地、办公生活区、矿区道路。

预测矿山生态破坏问题与现状基本一致，以下不再赘述。

根据2020年9月，巴林左旗金辉矿业有限责任公司委托中国建筑材料工业地质勘查中心辽宁总队和赤峰国源地产评估有限公司联合编制《内蒙古自治区巴林左旗林东镇柳树沟村南安山岩碎石矿矿山地质环境治理方案》，方案已过适用期。

根据矿山实地调查及与采矿权人沟通，本矿山近年来始终坚持“应治、可治、必须治”的原则，持续对不再利用的场地开展地质环境治理工作。本年度重点实施治理任务为对2025年设计治理的剥离区进行完善治理。

### 三、矿区生态修复年度目标任务

经前文分析，前期治理场地中剥离区植被恢复效果较差，不利于水土保持。本年度拟修复解决的矿区生态问题为对以上场地植被进行补植，本年度计划进行土壤培肥改良，撒播草籽，提高植被覆盖率，改善生态环境质量。

本年度治理责任区确定说明表见表2-1。

表 2-1 本年度治理责任区确定说明表

治理单元	面积 (hm <sup>2</sup> )	本年度计划治理内容
剥离区	0.9221	培肥改良、撒播草籽
监测管护工程	/	土地损毁及复垦效果监测，植被管护

#### 四、矿区生态修复主要措施及重大工程

##### (一) 矿区生态修复保护与预防控制措施

矿山本年度不拟新增损毁土地，原有地面单元不扩大损毁面积。生态修复保护与预防控制措施需以现状维持、隐患排查、生态保育、水土污染防治为主，为后续可能开展的全面修复工作奠定基础。

1、对前期治理场地植被进行补植。

2、对已复垦的区域，定期开展浇水、除草、病虫害防治工作；对枯萎、死亡的植株，选择耐贫瘠、抗逆性强的乡土物种进行补植，保证植被覆盖率不降低。

3、对土壤贫瘠的损毁地块，施加有机肥进行改良，改善土壤肥力，为植被生长提供基础条件。

4、完善矿山生态环境监测制度，定期开展地形地貌景观及土地资源损毁监测工作。

##### (二) 生态修复工程量

###### 1、剥离区

###### (1) 土壤培肥工程

植被种植初期，土壤肥力较低，故需要增施有机肥提高土壤肥力，施肥 1465kg/hm<sup>2</sup>。共计施肥量 1844kg。

###### (2) 撒播种草

对场地撒播种草，选择羊草+披碱草播种，采用人力补种的方法，在雨季来临后到入秋前，补种草籽，根据草场实际生长情况，撒播量

可适当调整。播种草籽方法采用撒播，草籽撒播密度为 30kg/hm<sup>2</sup>。撒播面积 0.9221hm<sup>2</sup>。

## 2、完善前期治理区

加强完善前期治理区域。

综上，本年度矿区生态修复工程安排及工程量见表 2-2。

表 2-2 本年度矿区生态修复工程安排及工程量

治理单元	面积(hm <sup>2</sup> )	土壤培肥(kg)	撒播草籽(hm <sup>2</sup> )
剥离区	0.9221	1844	0.9221
合计	0.9221	1844	0.9221

### (三) 工作部署

本矿山采用自主施工方式，待《2026 年度矿区生态修复计划书》公示完毕后，根据当地气候条件预计 2026 年 4 月开始实施植被补植工程，后期加强管护，保证成活率。

## 五、矿区生态修复监测管护工作安排

为了切实加强矿山环境保护，矿山存在的地质环境问题主要有：崩塌地质灾害、地形地貌景观影响及土地资源破坏。针对以上矿山地质环境问题进行监测工程布设重点监测。

### (一) 崩塌地质灾害监测

#### 1、监测点的布设

建立采场边坡岩移观测点，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，由矿方确定 2 名专业监测人员，定时对采场边坡变化情况进行测量、记录、分析、总结、汇报，实时监测边坡的变化情况。按岩层及地表移动观测规程要求，对受采动影响的地表移动变形情况进行监测。

#### 2、监测内容

不稳定边坡移动、变形、崩塌情况。

#### 3、监测方法



像。

监测记录表见表 2-4。

表 2-4 地形地貌景观及土地资源监测记录表

时间： 年 月 日 星期		天气：
监测单元		
监测内容	损毁土地面积 (m <sup>2</sup> )	
	破坏土地利用类型	
	损毁方式	
	损毁程度	
	治理难度	
监测人员		
存在问题		
处理意见		
处理结果		

### (三) 含水层监测

#### (1) 监测内容

主要监测地下水水质的变化。地下水水位监测点布设在矿区水井；及时观察水位及水质的变化情况。

#### (2) 监测方法

以人工测量为主，对地下水水质进行监测，观测其水文变化情况。

#### (3) 监测频率

一般每年采取 2 次水质分析水样，丰水期（6-10 月份）、枯水期（1-4 月、12 月）分别取水质分析水样，分析项目包括 pH 值(无量纲)、铜、锌、铅、镉、铁、锰、钙和镁总量(总硬度)、汞、砷、色度(度)、硫酸盐、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、高锰酸盐指数、氰化物、六价铬、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物等。

#### (4) 监测技术要求

对监测数据实时进行整理，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，并建立矿区内含水层监测技术档案，同时对每次所取得的数据和以往数据进行对比。及时掌握矿山开采对含水层影响程度，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。

#### **（四）土地损毁程度监测**

##### **1、监测要求**

利用矿区土地利用现状图为底图，标注地形要素、地类线、地类编码，标注每个土地损毁监测区。统计损毁地类、面积，并辅以拍照录像等手段记录土地损毁情况，并将监测数据填表存档。

##### **2、监测内容和方法**

监测方法结合地形地貌景观监测方法，采取路线法进行巡回监测。对各损毁场地的损毁土地情况采取摄像的方式进行定位定量监测，测量损毁土地面积，并结合人工巡视，确定土地损毁程度。

##### **3、施测时间及频率**

自 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日，监测频率为 2 次。

#### **（五）土地复垦效果监测**

##### **1、监测内容**

土地复垦效果监测，主要依据复垦质量要求对复垦工程实施后的各复垦单元植被生长状况监测。复垦为林地的树种、种植密度、高度、成活率、单位面积蓄积量、郁闭度；复垦为草地的草种、覆盖度等进行监测，以便为下一步采取管护措施提供依据，从而保证复垦工程的质量。

##### **2、监测方法**

复垦单元植被生长状况采取摄像结合人工巡视整体观测法，每期

定量记录植被长势，测量郁闭度、覆盖率数据，并与已有记录数据对比，及时掌握植被的生长状况。参照地形地貌监测方式，不单独设置监测点，采取路线方法，对各处场地复垦效果进行监测。接近、远期分区、结合各单元分布情况，设置 2 条监测路线。

### 3、施测时间及频率

自 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日，监测频率为 2 次。

### (五) 管护工程

对复垦后场地进行管护，每年 2 次

## 六、矿山地质环境治理恢复基金

### (一) 本年度修复工程经费估算、经费计划安排

经预算，巴林左旗林东镇柳树沟村南安山岩碎石矿矿山地质环境年度治理费用 1.87 万元（见表 2-5 至 2-9）。

表 2-5 总预算表

类别 项目名称	项目地点	项目资金			
		总预算（万元）			
		合计	中央投入	地方投入	企业自筹
巴林左旗林东镇柳树沟村 南安山岩碎石矿	巴林左旗	1.87			1.87
总计	--	1.87			1.87

表 2-6 矿山地质环境治理工程经费预算总表 单位：万元

序号	工程或费用名称	预算金额	各费用占总费用的比例 (%)
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	1.11	59.36%
四	监测管护费	0.76	40.64%
本年度总治理费用		1.87	100.00

表 2-7 工程施工费预算表 单位：万元

序号	工程名称	单位	工程量	单价（元）	合计（万元）
(一)	土壤重构工程				0.92
1	培肥	100kg	18.44	500	0.92
(二)	植被重建工程				0.19
1	种草	hm <sup>2</sup>	0.9221	2065.69	0.19
合计	--		--		1.11

表 2-8 监测与管护费计算表 单位：万元

监测项目	工程量（点次）	单价（元）	合计（万元）
危岩体崩塌监测	12	200	0.24

地形地貌景观监测	12	200	0.24
水质监测	2	1000	0.2
土地损毁监测	2	200	0.04
土地复垦成效	2	200	0.04
合计			0.76

表 2-9 撒播种草单价分析表

定额编号: [50031]					单位: hm <sup>2</sup>
序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
一	直接费				1851.08
(一)	直接工程费				1786.76
1	人工费				543.18
(1)	乙类工	工日	8.6	63.16	543.18
2	材料费				1200.00
(1)	草籽	kg	40	30	1200.00
3	其他费用	%	2.5	1743.18	43.58
(二)	措施费	%	3.6	1786.76	64.32
二	间接费	%	5	1851.08	92.55
三	利润	%	3	1943.63	58.31
四	税金	%	9.00	1943.63	63.75
合计					<b>2065.69</b>

## (二) 本年度矿区地质环境治理恢复基金计提与使用情况

矿山企业已将矿山地质环境治理恢复基金全额缴存在到专用账户。  
本计划书编制完成后一个月内，完成本年度基金计提。

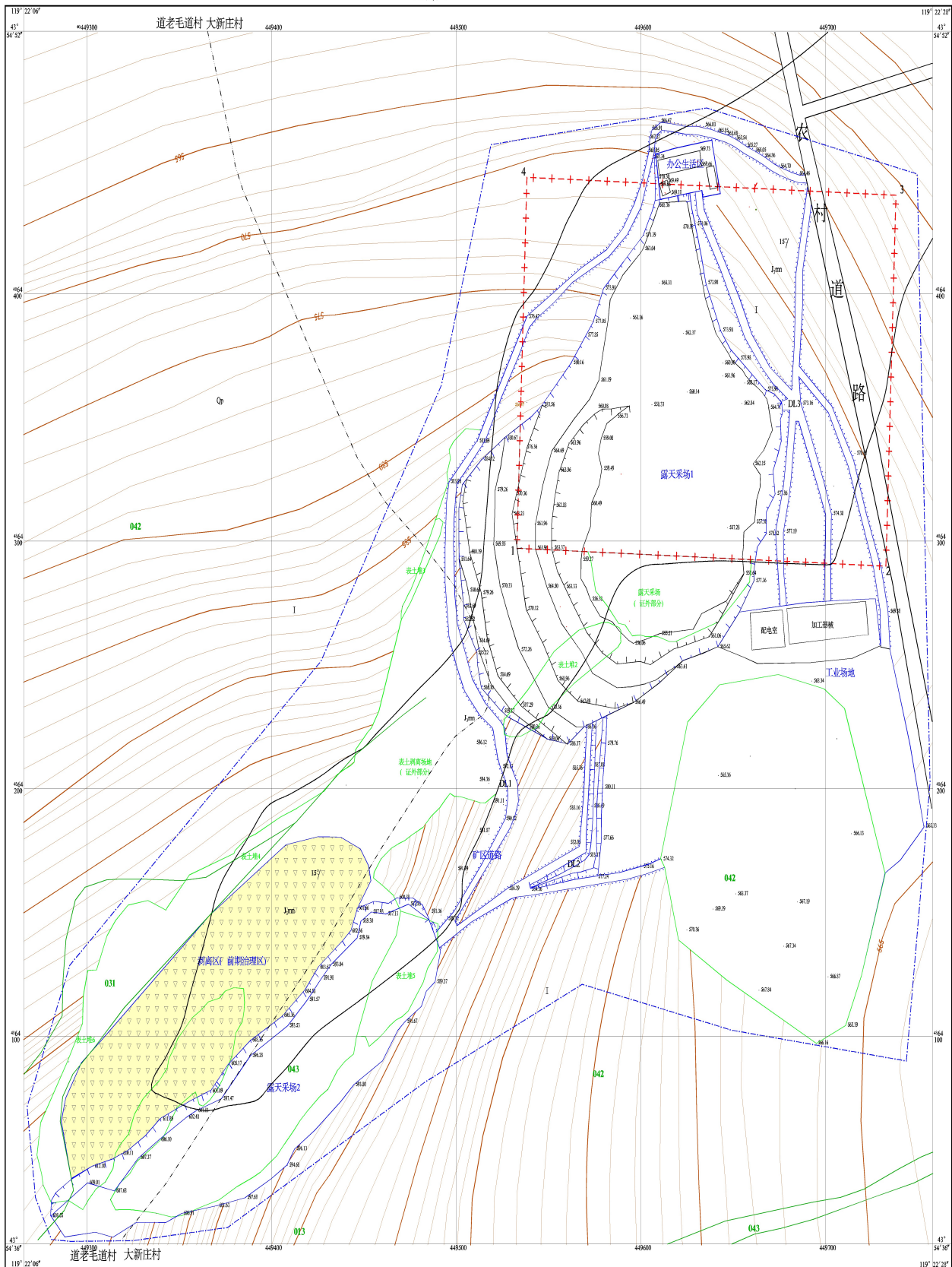
## 附表

2026 年度矿区生态修复情况表

采矿人名称	巴林左旗金辉矿业有限责任公司					
采矿权证证号	C1504002013107130133295	采矿权有效期 限	2020-10-08 至 2023-10-08			
矿山名称	巴林左旗林东镇柳树沟村南安山岩碎石矿					
联系人	张晓辉	联系电话	19847087777			
联系地址	赤峰市巴林左旗林东镇大辛(新)庄村					
<b>上年度矿区生态修复情况</b>						
序号	范围	是否为 临时用地	修复后 地类	面积 (hm <sup>2</sup> )	质量	是否 完成验收
1	露天采场	是	—	0.9905	优	是
2	剥离区 (前期治理区)	是	草地	0.9221	优	是
上年度矿区生态修复费用 实际提取金额		1.80 万元		上年度矿区生态修复费 用实际使用金额	1.80 万元	
<b>矿区现状问题与损毁情况</b>						
序号	范围	问题类型	面积 (hm <sup>2</sup> )	损毁程度		
1	露天采场 1	挖损	2.3456	重度		
2	露天采场 2	挖损	0.9973	重度		
3	工业场地	压占	2.1151	中度		
4	办公生活区	压占	0.0656	中度		
5	矿区道路	压占	0.5293	中度		
<b>本年度矿区生态修复计划</b>						
序号	范围 (拐点坐标见镶表)	是否为 临时用地	目标 地类	面积 (hm <sup>2</sup> )	质量	主要工程 措施
1	剥离区	是	草地	0.9221	优	土壤培肥, 撒 播种草
本年度矿区生态修复费用拟提取金额		1.87 万元		本年度矿区生态修复 拟使用金额	1.87 万元	

# 巴林左旗林东镇柳树沟村南安山岩碎石矿2026年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图

比例尺 1:1000



## 图例

- 一、防治措施
  - 堆肥
  - 撒播种草
  - 地形地貌复垦, 土壤改良措施
- 二、地层岩性
  - 第四系  
全新统 Qp 粉土、亚粘土、黄土、砂砾石
  - 侏罗系  
上统 J3m 粗砂岩、灰岩
- 三、界线及其它
  - 地质界线
  - 1:5 地质产状
  - 矿区范围及拐点编号
  - 评估区范围
  - 测网线及编号
  - 现状地物界线
  - 等高线
  - 边线
  - 已开拆矿区坐标位置及编号
- 四、前期治理情况
  - 分期治理区域
  - 二期分期治理区域

2000国家大地坐标系  
1985国家高程基准