

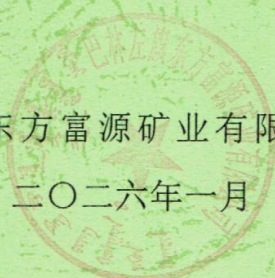
巴林左旗东方富源矿业有限公司

小北沟铅锌矿

2026 年度矿区生态修复计划书

巴林左旗东方富源矿业有限公司

二〇二六年一月



巴林左旗东方富源矿业有限公司

小北沟铅锌矿

2026 年度矿区生态修复计划书

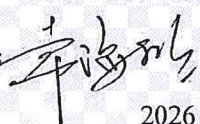
编制单位：巴林左旗东方富源矿业有限公司

法定代表人：崔忠玉

编制人员：张吉生 姜艳超

编制日期：二〇二六年一月

2026年度矿区生态修复计划书审查意见书

矿山名称	巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿		
采矿权人	巴林左旗东方富源矿业有限公司	法人代表	崔忠玉
专家组名单	崔建华、张广友、常海彬	主审专家	常海彬
专 家 审 查 意 见	<p>2026年04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），对巴林左旗东方富源矿业有限公司提交的《巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿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》对矿区土地与生态损毁情况进行了评述。基本符合实际情况。</p> <p>2、《计划书》对修复解决的矿区生态破坏问题进行了评述。基本符合实际情况。</p> <p>3、《计划书》矿山本年度无基建及开采计划，设计对前期治理场地进行补植及管护；地形地貌景观、土地损毁程度、土地复垦效果进行监测管护。治理措施的确定基本合理、措施可行。</p> <p>综上所述，《计划书》内容较齐全，对矿区土地与生态损毁情况的论述基本清晰，对修复解决的矿区生态破坏问题内容基本符合实际，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，符合矿区生态修复治理相关技术要求，予以审查通过。《计划书》可作为巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿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>		
	主审专家： 		2026年04月6日

巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿 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
崔建华	核工业二四三大队	水工环	高级工程师	崔建华
张广友	核工业二四三大队	地理信息系统	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

目 录

第一章	上一年度矿区生态修复情况总结	1
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	3
四、	矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据	5
五、	矿山地质环境治理恢复基金	5
第二章	矿区生态修复本年度计划	7
一、	矿区计划开采矿石量及开采活动范围	7
二、	本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题	7
三、	矿区生态修复年度目标任务	7
四、	矿区生态修复主要措施及重大工程	8
五、	矿区生态修复监测管护工作安排	9
六、	矿山地质环境治理恢复基金	11

附 图

1、巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿 2026 年度矿区土地
复垦与生态修复工程部署图（I 区） 比例尺 1:2000

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

2025年矿山未进行基建及开采活动，无开采活动范围，未消耗资源量。

二、矿区土地与生态损毁情况

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）矿区地质环境影响现状

矿山现状无破坏的场地单元，前期治理期对矿区范围内裸露地表进行补植植被及管护，对评估区内的地形地貌及土地资源进行监测。按照现状条件下从不稳定地质体、含水层破坏、地形地貌景观影响三个方面对其矿山地质环境进行叙述。

1、不稳定地质体

矿区位于山坡高地，I区山体主体走向北东-南西，II区山体走向北西-南东，山脊均呈长梁状，覆盖层较薄，局部基岩裸露，岩土体整体完整性较好，不存在潜在滑坡体、崩塌体、危岩体、废石堆等失稳体，现状不存在采空区及塌陷相关不稳定地质体。

2、含水层破坏现状

矿山现状未进行基建，未开拓探矿工程，未揭露基岩裂隙含水层结构，对含水层结构无影响，矿山无疏干排水，因此现状条件下矿山未对地下水水位造成影响。

3、地形地貌景观影响现状

矿山以往探矿阶段对矿区进行了探矿工程，对原有的地形地貌造成一定的影响，近年，矿山前期探矿工程探槽、探坑、钻机平台、矿区道路全部进行治理并恢复植被，植被恢复效果欠佳，形成与原生自然景观的不协调的人工修复地貌，与原生自然景观存在显著差异，未

实现地貌单元的自然过渡。

（三）矿区生态系统破坏现状

现状矿区范围内无破坏性的场地建设，探矿阶段破坏地表植被及土壤结构，经过前期完善治理，生态环境受扰动区域得到有效控制，有效减少水土流失对周边生态环境的影响。矿区自然景观受人工建设景观影响，区域生态景观呈现斑块化、破碎化特征。矿区不涉及基本农田、基本草原、重要生境等生态敏感区域，亦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，生态系统生物量降低，不会造成区域生物多样性降低。对生态环境影响局限于局部范围破坏，对区域整个生态系统功能影响较小，生态系统破坏程度较轻。

（四）矿区生态环境破坏现状同原计划对比分析

2023年3月由辽宁省化工地质勘查院有限责任公司编制的《巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，矿山总体规划部署年限为17年，即2023年1月~2039年12月。根据上期方案，矿山已破坏现状单元包括探坑、钻机平台（ZJ1和ZJ2）、探槽（TC1~TC5）、矿区道路。

经本次现场调查，现状矿山未进行基建、采矿活动，上期方案设计拟建场地均未进行建设。停产期间，根据年度治理计划逐步对矿区内不利用场地进行治理，现状已完成对探坑、钻机平台（ZJ1和ZJ2）、探槽（TC1~TC5）场地的全部治理，已完成治理的场地由于完成植被种植的时间尚短未恢复植被，局部见草植生长，减少区域生态景观斑块，使生态景观有所改善，生态功能逐步恢复。

综上所述，通过对比分析，相较于原计划，矿区无新增损毁单元，经2024年治理期的全面治理及上一年度治理期管护，现状不存在损毁单元。

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2023年3月，编制基准期为2023年1月。依据上期方案的年度治理计划，矿山分别编制了2023年度、2024年度、2025年度治理计划书。

2023年矿山对前期治理区进行补植管护；2024年矿山对2023年治理单元进行全面治理，并通过现场验收核查。

2025年矿山根据实据实际情况，对2024年治理期的全部场地，包括探坑、钻机平台（ZJ1和ZJ2）、探槽（TC1~TC5）、矿区道路各场地进行全面植被补植和管护，并通过现场验收核查。

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

上期方案方案总体规划治理年限为17年，即2023年1月~2039年12月。方案适用期限为5年，即2023年1月~2027年12月。

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，设计对探矿期间遗留的探坑、钻机平台（ZJ1~ZJ2）、探槽（TC1~TC5）进行回填、覆土、整平、恢复植被；对探矿期开拓的矿区道路进行翻耕、整平、恢复植被；对预测地面塌陷区外围设置警示牌和网围栏；对各工程场地地形地貌景观及土地资源进行监测；对复垦植被进行管护。

2、矿区生态修复工程实施情况

矿山根据实际情况，完成了探坑、钻机平台（ZJ1~ZJ2）、探槽（TC1~TC5）的全部治理任务，且完成了对探矿期开拓的矿区道路的全部治理。

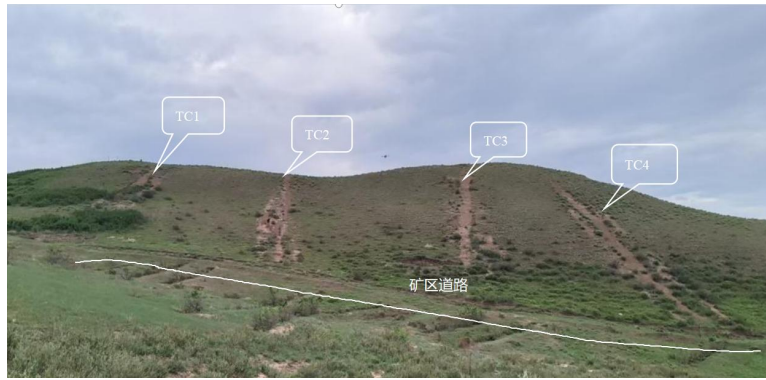
上期方案设计近期治理内容及完成情况如下：

表 1-1 上期治理方案设计近期治理工程部署及完成情况

年份	治理单元	面积 (m ²)	主要工程措施	工程量	完成情况
2023. 1- 2023. 12	探坑	425	回填 (m ³)	193	2024 年全面完成, 并于 2024 年通过现场验收核查, 治理后场地情况见照片 1-1 至 1-3。
			覆土 (m ³)	127	
			场地整平 (m ³)	127	
			撒播种草 (m ²)	425	
	废弃道路	1306	场地翻耕 (m ²)	1400	
			土方整平 (m ³)	420	
			栽植杏树 (株)	188	
			撒播种草 (m ²)	1306	
	探槽 (TC1 至 TC5)	562	回填 (m ³)	1124	
			覆土 (m ³)	167	
			场地整平 (m ³)	167	
			撒播种草 (m ²)	562	
	钻机平台 (ZJ1 和 ZJ2)	100	回填 (m ³)	55	
			覆土 (m ³)	30	
			场地整平 (m ³)	30	
			撒播种草 (m ²)	100	
	评估区	土地复垦及植被监测管护 (年)		1	全部完成
2024. 1- 2024. 12	新建场地	3022	表土剥离 (m ³)	3022	未基建
2024. 1- 2024. 12	评估区	土地复垦及植被监测管护 (年)		1	全部完成
2025. 1- 2025. 12	评估区	土地复垦及植被监测管护 (年)		1	全部完成



照片1-1 探坑



照片1-2 探槽 (TC1~TC4)



照片1-3 探槽 (TC5)

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、土地损毁程度监测、土地复垦效果（土壤质量、植被生长状况）监测工作，完成地形地貌及土地复垦效果监测 12 次。土地损毁程度、土地复垦效果监测各 2 次。对复垦后场地进行植被管护 2 次。并对各项监测数据进行记录。

由于上年度矿山未进行生产，无新增损毁土地资源，地形地貌景观基本维持原状，前期复垦区域经管护后植被生长效果较好。

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 119140.28 元，2025 年继续存入金额 30560.31 元；2025 年支出金额为 94772.00 元用于矿山全面工作；截止 2025 年 12 月 30 日，基金账户余额为 54928.59 元。

2025 年治理工程施工费为 9.4772 万元，超出 2025 年度治理计划

书的 3.056 万元治理费，超出原因为矿山的前期探坑被当地土地承包人擅自开掘造成的治理工程量增加，矿山对治理单元全面进行植被补植及管护，且多数工程为机械+大量人工配合完成，导致人工费增加，复垦运水均采用机械运水+无人机配合灌溉，成本增加。

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

（一）本年度计划开采矿石量

由于企业自身原因，本年度不计划进行开采，不动用资源量。

（二）本年度计划开采范围

矿山本年度不计划进行开采，无开采范围。

二、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题

根据矿山企业现状，矿山后期将进行探矿工程，本年度无基建、开采计划。因此矿山本年度不拟建新的生产单元，亦不会新建场地造成新的破坏。

预测矿山生态破坏问题与现状基本一致，以下不再赘述。

结合上期方案规划，2026年矿山应对预测地面塌陷区布置网围栏及警示牌。但根据矿山实际情况，矿山至今未计划进行基建及采矿活动，矿山不按上期方案设计场地实施基建。

根据矿山实际情况，2025年矿山对前期治理区裸露地表进行植被补植及管护，植被恢复效果未达预期，整体恢复质量较差，后期仍需补植并加强管护。

综上，本年度拟修复解决的矿区生态问题为，对前期治理区的植被补植及管护，保证植被密度及成活率，减少土地裸露。

三、矿区生态修复年度目标任务

经前文分析确定本年度拟修复解决的矿区生态问题为对前期治理场地进行绿化，减少土地裸露。具体包括2025年度治理期区域边坡存在裸露土地，不利于水土保持，本年度计划对前期复垦责任区进行植被补植及管护，对评估范围内全部范围进行监测与管护。

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

矿山本年度无基建、无开采计划，不新增场地损毁土地，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、各场地裸露地块、边坡等裸露区域，损毁草地场地采用撒播草籽的方式实施绿化治理，损毁林地的场地采用栽植杏树的方式实施绿化治理，避免水土流失影响。

2、对已完成复垦的区域，定期开展灌溉、除草及病虫害综合防治工作；对枯萎、死亡的植株，选择耐贫瘠、抗逆性强的乡土物种及时补植，确保区域植被覆盖率不降低。

3、对土壤贫瘠的损毁地块，通过施加有机肥进行改良作业，改善土壤肥力，为植被生长提供适宜的基础条件。

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动态监测工作。

（二）生态修复工程量

设计对地形地貌景观响，对前期复垦责任区进行管护。

综上，本年度矿区生态修复工程安排详见表 2-1。

表 2-1 本年度矿区生态修复工程安排工程量

土地复垦责任区	防治措施
前期治理区	撒播草籽（面积 0.2487hm ² ）
监测工程	设置对地形地貌景观进行监测
管护工程	对前期复垦责任区植被进行管护

（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，预计 2026 年 5 月开始实施绿化工程，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

矿山生产期间，应安排专业的矿山地质环境监测人员（也可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，设计地形地貌景观及土地资源监测。

（一）地形地貌景观监测

1、监测内容

为保护采矿破坏土地以外土地免受破坏，对评估区内土地资源、地形地貌景观进行监测。

2、监测方法

采用目测及拍照摄像相结合的方式，采用路线法，设计 1 条监测路线，总长度 1.217km；对工程场地的外观表现特征参数进行监测，对各区破坏的土地类型进行实地调查。

3、监测频率

每月目测 1 次，每年对场地占用情况进行一次仪器测量并拍照摄像，设计监测 12 次。

4、监测时限

自 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日，监测记录表见表 2-2。

表 2-2 地形地貌景观及土地资源监测记录表

监测时间	监测人	监测位置	监测内容			损毁类型	
			地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况	挖损	压占

(二) 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。

(三) 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 1 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。

（四）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）预算编制依据

1、本项目投资预算主要参照依据

- （1）矿区生态修复的实物工程量、相关图件及说明；
- （2）中华人民共和国地质矿产行业标准《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》DZ/T0223-2011；
- （3）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；
- （4）赤峰市材料价格信息（2026 年第 1 季度）及巴林左旗材料价格市场询价。

（二）费用计算

矿区年度生态修复中的工程项目施工原则上由采矿权人自主完成。

1、费用构成：该矿山地质环境治理项目费用由工程施工费、其他费用、不可预见费、监测管护费组成，具体内容如下：

（1）工程施工费

工程施工费由直接费、间接费、利润、税金组成。其中：直接费

由直接工程费、措施费组成；间接费由规费、企业管理费组成；税金由营业税、城乡维护建设税、教育费附加组成。

1) 直接费

直接费指工程施工过程中直接消耗在工程项目上的活劳动和物化劳动。由直接工程费、措施费组成。

a) 直接工程费

直接工程费由人工费、材料费、施工机械使用费组成。

人工费=定额劳动量(工日)×人工预算单价(元/工日)，人工单价根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》的规定及市场价格计取，巴林左旗工资标准地区类别为三类区：甲类工 143.14 元/工日，乙类工 137.56 元/工日。

材料费=定额材料用量×材料单价，主要材料单价按照《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》编制，超出限价部分单独计算材料价差，主要材料以外的材料价格以赤峰市巴林左旗 2023 年 1 季度市场价格计取并以材料到工地实际价格计算。

施工机械使用费=定额机械使用量(台班)×施工机械台班费(元/台班)。台班费定额依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》编制，具体见定额单价取费表。

b) 措施费

措施费是指为完成工程项目施工，发生于该工程施工前和施工过程中非工程实体项目的费用，包括临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费和安全施工措施费。措施费按项目直接工程费×措施费费率进行计算。其费率依据内蒙古土地整治中心编制的《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》计取，取费标准见表 2-3。

表 2-3 措施费费率表

序号	工程类别	临时设施费率 (%)	冬雨季施工增加费率 (%)	施工辅助费率 (%)	安全施工措施费率 (%)	费率合计 (%)
1	土方工程	2	0.7	0.7	0.2	3.6
2	石方工程	2	0.7	0.7	0.2	3.6
3	砌体工程	2	0.7	0.7	0.2	3.6
4	混凝土工程	3	0.7	0.7	0.2	4.6
5	植被工程	2	0.7	0.7	0.2	3.6
5	辅助工程	2	0.7	0.7	0.2	3.6

2) 间接费

间接费包括企业管理费和规费，依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》规定，间接费率按工程类别进行计取，间接费按项目直接费×间接费率进行计算，取费标准见表 2-4。

表 2-4 间接费率表

序号	工程类别	计费基础	费率 (%)
1	土方工程	直接费	5
2	石方工程	直接费	6
3	砌体工程	直接费	5
4	混凝土工程	直接费	6
5	植被工程	直接费	5
6	辅助工程	直接费	5

3) 利润

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》规定，利润按直接费与间接费之和的 3%计取。

4) 税金

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》、税金按直接费、间接费、利润之和的 3.28%计取。

(2) 不可预见费

不可预见费以工程施工费、其他费用之和作为计费基数，费率取 3%。

(3) 监测、管护费

1) 监测费

以工程施工费作为计费基数，一次监测费用可按不超过工程施工费的 0.3% 计算。计算公式为：监测费=工程施工费×费率×监测次数。

2) 管护费

管护费是指复垦植被恢复工程完成后正常管护所需的费用，主要包括有针对性的巡查、补植、除草等管护工作所发生的费用。依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准（试行）》规定及实际情况，确定管护费以项目植物工程的工程施工费为计费基数，一次管护费按照植物工程施工费的 8% 计算。管护费计算公式为：管护费=植物工程的施工费×8%×管护次数。

3、矿区恢复治理工程总经费预算

经预算，矿山地质环境年度治理费用 1.07 万元(见表 2-5、2-9)。

表 2-5 矿山地质环境治理工程总预算表

金额单位：万元

类别 项目名称	项目地点	项目资金			
		总预算			
		合计	中央投入	地方投入	企业自筹
巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿	巴林左旗	1.07			1.07
总计	--	1.07			1.07

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	0.07	6.54
二	其他费用	--	--
三	不可预见费	--	--
四	监测、管护费	1.00	93.46
本年度总治理费用		1.07	100

表 2-7 工程施工费预算表

单位：万元

序号	定额 (1)	单项名称 (2)	单位 (3)	工程量 (4)	综合单价 (5)	合计 (万元)
一		植被恢复工程				
1	50031	撒播灌木草籽	hm ²	0.2487	2826.53	0.0703
总 计			—	—	—	0.0703

表 2-8 监测与管护费计算表 单位：万元

序号	费用名称	单价 (元)	次数	费用 (万元)
	(1)	(2)	(4)	(1) = (2) × (3) × (4)
1	监测费	500	12	0.6
2	管护费	2000	2	0.4
总 计		--	--	1.0

表 2-9 种植灌木工程施工费单价分析表

定额编号：50031					单位：hm ²
工作内容：种子处理、人工撒播草籽（覆土）					
编号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合价(元)
一	直接费				2530.52
(一)	直接工程费				2442.59
1	人工费				1212.59
	乙类工	工日	8.6	137.56	1183.02
	其他费用	%	2.5	1183.02	29.58
2	材料费				1230.00
	草籽	kg	40	30.00	1200.00
	其他费用	%	2.5	1200.00	30.00
(二)	措施费	%	3.6	2442.59	87.93
二	间接费	%	5	2530.52	126.53
三	利润	%	3	2657.05	79.71
四	税金	%	3.28	2736.76	89.77
	合计	元			2826.53

镶表 上年度及本年度复垦修复相关单元拐点坐标一览表


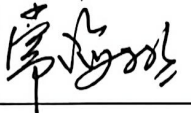

治理区	面积 (hm ²)	拐点	2000 国家大地坐标系		拐点	2000 国家大地坐标系		
			X	Y		X	Y	
上年度复垦范围								
完善前期治理区	探坑	0.0555	1	4928191.43	40453875.09	3	4928158.33	40453885.59
			2	4928175.35	40453895.84	4	4928173.48	40453877.66
	钻机平台	0.0100	ZJ	4928197.73	40453742.44	ZJ	4928162.76	40453712.14
			1			2		
	TC1	0.0526	1	4928280.49	40453842.69	2	4928247.15	40453876.26
	TC2		1	4928261.14	40453823.34	2	4928221.5	40453864.14
	TC3		1	4928247.85	40453789.30	2	4928191.2	40453825.67
	TC4		1	4928219.17	40453759.00	2	4928188.87	40453788.37
	TC5		1	4928189.1	40453743.14	2	4928163.69	40453787.44
	矿区道路	0.1400	1	4928284.94	40453827.16	4	4928132.12	40453651.96
2			4928266.17	40453796.98	5	4928050.21	40453932.89	
3			4928238.18	40453932.89	6	4928156.99	40453886.44	
矿区现状问题与损毁范围								
本年度矿区生态修复范围								
补充完善前期治理区	探坑	0.0555	1	4928191.43	40453875.09	3	4928158.33	40453885.59
			2	4928175.35	40453895.84	4	4928173.48	40453877.66
	钻机平台	0.0100	ZJ	4928197.73	40453742.44	ZJ	4928162.76	40453712.14
			1			2		
	TC1	0.0526	1	4928280.49	40453842.69	2	4928247.15	40453876.26
	TC2		1	4928261.14	40453823.34	2	4928221.5	40453864.14
	TC3		1	4928247.85	40453789.30	2	4928191.2	40453825.67
	TC4		1	4928219.17	40453759.00	2	4928188.87	40453788.37
	TC5		1	4928189.1	40453743.14	2	4928163.69	40453787.44
	矿区道路	0.1400	1	4928284.94	40453827.16	4	4928132.12	40453651.96
2			4928266.17	40453796.98	5	4928050.21	40453932.89	
3			4928238.18	40453932.89	6	4928156.99	40453886.44	

附表

2026 年度矿区生态修复情况表

采矿权人名称	巴林左旗东方富源矿业有限公司					
采矿权证证号	C1500002017073210144888	采矿权有效期	2017 年 7 月 30 日至 2027 年 7 月 30 日			
矿山名称	巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿					
联系人	姜艳超	联系电话	13191514606			
联系地址	赤峰市巴林左旗碧流台镇头道井子村东					
上年度矿区生态修复情况						
序号	范围	是否为临时用地	修复后地类	面积 (hm ²)	质量	是否完成验收
1	前期治理区	是	草地	0.2487	一般	是
上年度矿区生态修复费用实际提取金额		9.4772 万元		上年度矿区生态修复费用实际使用金额		9.4772 万元
矿区现状问题与损毁情况						
序号	范围	问题类型		面积 (hm ²)	损毁程度	
—	—	—		—	—	
本年度矿区生态修复计划						
序号	范围	是否为临时用地	目标地类	面积 (hm ²)	质量	主要工程措施
1	前期治理区	是	草地	0.2487	优	撒播草籽
本年度矿区生态修复费用拟提取金额		1.07 万元		本年度矿区生态修复费用拟使用金额		1.07 万元

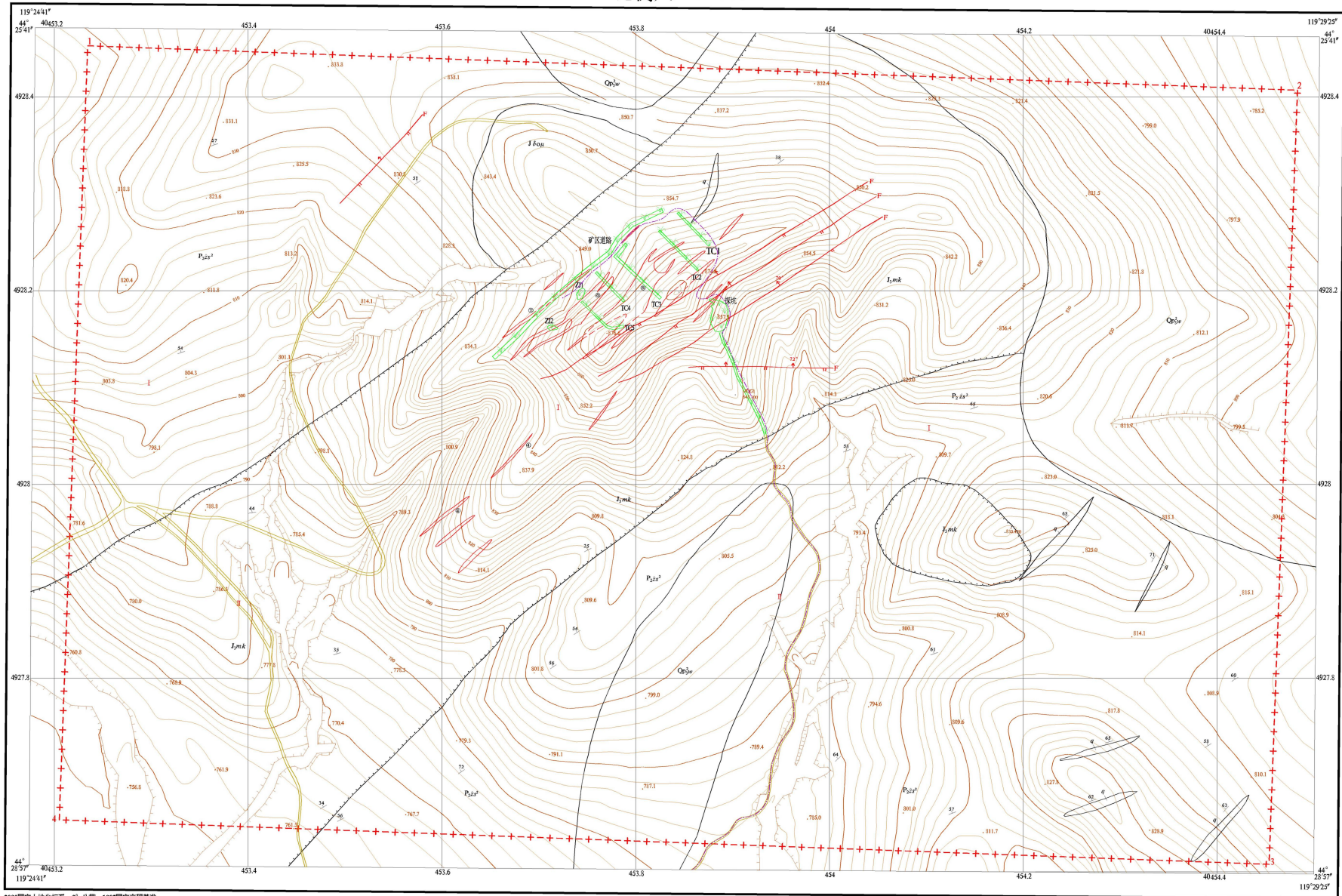
内蒙古自治区矿山地质环境治理工程现场验收意见书

矿山名称	巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿				
采矿权人	巴林左旗东方富源矿业有限公司				
采矿许可证号	C1500002017073210144888				
年度治理完成情况	计划治理面积(m ²)	0	资金投入(万元)	2.80	
	完成治理面积(m ²)	0	验收依据	2025年度治理计划	
专 家 组 验 收 意 见	<p>2025年07月24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组成验收组对《巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿2025年度矿山地质环境治理计划书》(下称“2025年度治理计划”)执行情况进行现场验收。</p> <p>巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿为停产矿山,矿山存在的主要地质环境问题为矿山地下开采可能引发地面塌陷;矿山建设的探坑、钻机平台(ZJ1和ZJ2)、探槽(TC1~TC5)、矿区道路等单元占用、破坏土地资源,破坏了原生地形地貌景观。</p> <p>2025年02月,巴林左旗东方富源矿业有限公司按照自然资源行业主管部门的要求提交了2025年度治理计划,并在巴林左旗人民政府网站进行了公示。</p> <p>2025年度治理计划设计的主要治理内容为:对前期复垦植被进行管护;对矿区进行地形地貌景观及土地资源监测。</p> <p>据现场验收,矿山基本完成了前期复垦区植被的管护工作,由于完成草植、灌木种植时间尚短,大部分区域现场未见灌木、草植生长,局部区域草植零星生长;据矿山提供资料,矿山针对矿区开展了部分矿山地质环境监测相关工作。</p> <p>验收组认为,该矿山基本完成了2025年度治理计划书设计的治理工程,治理工程效果基本符合年度治理计划的要求。</p> <p>矿山应持续加强前期治理区域的管护工作以确保植被成活率;矿山应按要求实施矿山地质环境监测并完善监测记录,做好归档。</p>				
专 家 组	姓名	单 位	专业	职称	签字
	王 甲	核工业二四三大队	地球物理	高工	
	常海彬	核工业二四三大队	地质矿产	高工	
	邓巧巧	核工业二四三大队	水工环	中级	

2025年7月29日

巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿2026年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图(I 区)

比例尺 1: 2000



- 图例**
- 一、本年度治理措施**
- 前期治理区数据坐标
 - 地形地貌界线
 - 土地督察监测路线
- 二、地形地貌**
- I 低山
 - II 沟谷
- 三、地层岩性**
- Q4 第四系全新统冲洪积砂砾石
 - J1mk 侏罗系上统满克头鄂博组一段: 灰、灰白色流纹质含角砾凝灰岩、流纹质晶屑凝灰岩等
 - P2dz 二叠系中统哲斯组二段: 灰色变质泥灰岩夹板岩与黄绿色变质杂砂岩、变质粉砂岩互层
 - O4sw 侏罗纪石炭系砂岩
- 四、界线及其他**
- 采矿许可证范围
 - 石英脉
 - 褐铁矿化蚀变带
 - 产状
 - 地质界线
 - 不整合地质界线
 - 逆断层
 - 乡村道路

巴林左旗东方富源矿业有限公司	
巴林左旗东方富源矿业有限公司小北沟铅锌矿	
2026年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图(I 区)	
编 号	原 序 号
1	1
审 核	张 吉 生
日 期	2026.01
总 工 程 师	张 吉 生
日 期	2026.01
法定代理人	崔 忠 玉
资 料 来 源	收 集

2000国家大地坐标系 3'分带 1985国家高程基准