

巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿

2026 年度矿区生态修复计划书

巴林左旗国源矿业投资有限公司

二〇二六年三月

方案名称：巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿

2026 年度矿区生态修复计划书

提交单位：巴林左旗国源矿业投资有限公司

项目负责：王宇

编制人员：王宇 林立志

提交时间：2026 年 3 月

目 录

一、矿山基本情况	1
二、矿山地质环境治理方案的编制与执行情况	2
(一) 方案编制概况	2
(二) 治理方案规划的近期治理工程内容	2
(三) 矿山地质环境治理方案执行情况	3
三、本年度矿山生产计划	4
四、矿山地质环境问题	5
(一) 矿山地质环境问题现状	5
(二) 矿山地质环境问题预测	5
五、矿山地质环境防治工程	7
(一) 矿山地质环境治理区的确定	7
(二) 矿山地质环境监测工程	7
六、经费估算	8
(一) 预算编制依据	8
(二) 费用计算	8

附图目录

巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿 2026 年度矿山地质环境治理工程部署图
(比例尺 1: 2000)

一、矿山基本情况

矿山基本信息表

矿山企业基本信息			
矿山名称	巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿		
采矿权人	巴林左旗国源矿业投资有限公司	法人代表	王宇
采矿许可证号	C15040020161171130143170	发证机关	赤峰市自然资源局
有效期限	2016年11月2日至2019年11月2日	发证日期	2016年11月2日
矿区地址	赤峰市巴林左旗白音诺尔镇乃林坝嘎查		
经纬度坐标	东经：118°57'42"~118°58'05"； 北纬：44°29'02"~44°29'31"		
经济类型	有限公司	生产规模	小型
开采矿种	石灰岩	采矿方式	露天开采
矿区面积	0.2956km ²	生产现状	新建
建矿时间	2013年3月1日	设计生产能力	10万吨/年
设计服务年限	2018年1月1日至2037年12月31日	实际生产能力	未生产
剩余服务年限	20年	开采深度	1018m至952m标高
查明资源储量	1144.53万t	剩余资源储量	1144.53万t
矿区范围 拐点坐标	拐点编号	2000国家大地坐标系	
		X	Y
	1	4929022.5870	40417434.7294
	2	4929017.0872	40417584.5998
	3	4928095.0565	40417900.9123
	4	4928113.3959	40417401.3510
	矿区面积：0.2956km ² 开采标高：自 1018m 至 952m 标高		
基金计提	已计提 0万元	基金使用	未使用
矿山企业联系方式			
联系人	王宇	手机号	13848760655
通讯地址	巴林左旗白音诺尔镇	邮编	025450
固定电话		E-mail	

二、矿山地质环境治理方案的编制与执行情况

（一）方案编制概况

1、2020年4月矿山自行编制了《巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿2020年度矿山地质环境治理计划书》。

2、2021年2月矿山自行编制了《巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿2021年度矿山地质环境治理计划书》。

3、2022年7月矿山自行编制了《巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿2022年度矿山地质环境治理计划书》。

4、2023年3月矿山自行编制了《巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿2023年度矿山地质环境治理计划书》。

5、2024年3月矿山自行编制了《巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿2024年度矿山地质环境治理计划书》。

6、2025年3月矿山自行编制了《巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿2025年度矿山地质环境治理计划书》。

（二）治理方案规划的近期治理工程内容

1、2020年度治理计划设计的治理工程：

对矿山地质环境进行监测。

2、2021年度治理计划设计的治理

对前期治理场地进行完善治理，同时对土地资源和地形地貌景观进行监测。

3、2022年年度治理计划设计的治理内容

设计完善前期治理，撒播草籽，同时继续对矿山地质环境进行监测。

表 2-2 治理工程量统计表

完善场地名称	补种面积	补种措施
钻机平台	34	撒播草籽
探槽	1544	撒播草籽
道路	782	撒播草籽
合计	2304	

5、2023年年度治理计划设计的治理内容

设计完善前期治理，撒播草籽，同时继续对矿山地质环境进行监测。

表 2-3 治理工程量统计表

完善场地名称	补种面积	补种措施
钻机平台	34	撒播草籽
探槽	1544	撒播草籽
道路	782	撒播草籽
合计	2304	

6、2024年年度治理计划设计的治理内容

设计完善前期治理，撒播草籽，同时继续对矿山地质环境进行监测。

表 2-4 治理工程量统计表

场地名称	补种面积	补种措施
前期治理场地	2304	撒播草籽

(三) 矿山地质环境治理方案执行情况

矿山从建矿至今一直未生产，我矿在矿区范围内尚未建设基建工程，矿区范围地形地貌景观几乎保持原始状态，矿山完成了2020年度-2025年度计划设计的治理内容，并通过专家组验收。

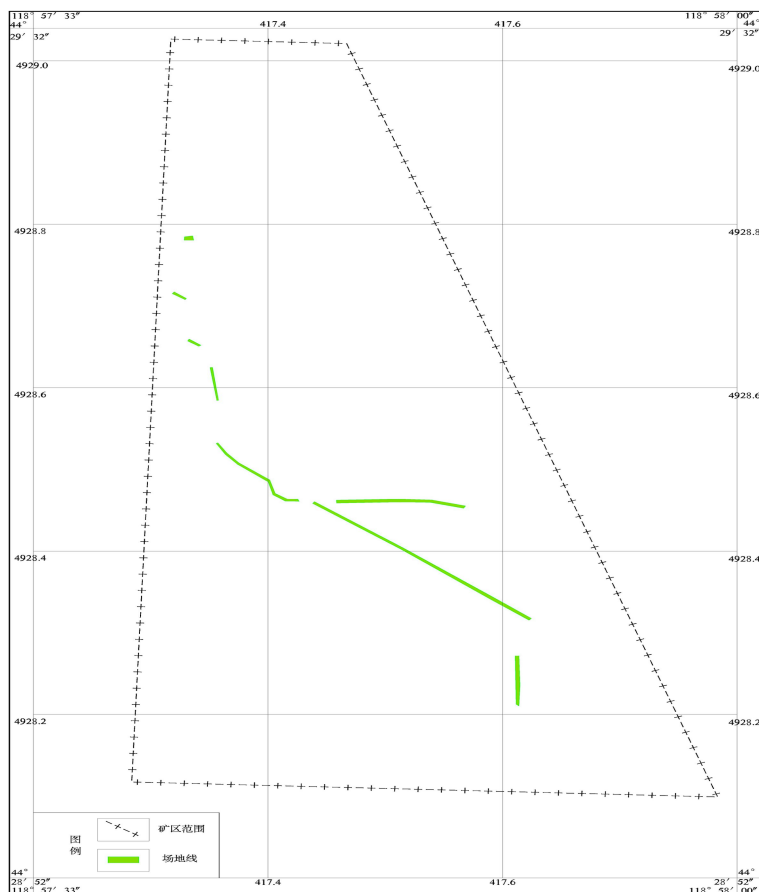


图 2-1 前期治理场地分布图

三、本年度矿山生产计划

结合我矿实际情况，我矿设计本年度暂停生产。

四、矿山地质环境问题

(一) 矿山地质环境问题现状

矿山从建矿至今一直未生产，我矿在矿区范围内尚未建设建设工程，早期探矿形成的钻机平台、探槽及废石堆矿山已经进行了治理并且验收。现状我矿地表形成的工程场地主要有矿区道路，现按破坏单元分别对地质灾害、占用损毁土地、含水层破坏、地形地貌景观等四大类矿山地质环境问题进行论述。

矿区道路连接各工程场地，长 86m，平均宽度 4m，面积为 344m²。

(1) 地质灾害现状

根据现场调查，道路周围平缓，无较陡边坡，现状地质灾害不发育。

(2) 含水层破坏现状

矿区道路未揭露含水层，未破坏含水层结构。

(3) 地形地貌景观影响现状

矿区道路的修建破坏了原有地形地貌景观。

(4) 土地资源影响现状

矿区道路面积 344m²，损毁土地类型全部为天然牧草地。

综上所述，矿山地质环境问题现状见表 4-1。

表 4-1 矿山地质环境影响现状说明表

单元名称	面积 (m ²)	矿山地质环境问题			
		地质灾害	含水层	地形地貌景观	土地资源
矿区道路	344	不发育	未破坏	破坏了原生地形地貌景观	损毁天然牧草地及裸岩石砾地

根据第三次全国土地调查土地分类，矿区土地利用类型为天然牧草地、裸岩石砾地。矿业活动影响的区域为矿区道路，土地权属巴林左旗白音诺尔镇乃林坝嘎查，土地权属明确，无争议，具体见表 4-2。

表 4-2 已损毁场地土地利用现状及权属表

单元名称	一级地类		二级地类		面积 (m ²)	土地权属
	编号	名称	编号	名称		
矿区道路	04	草地	041	天然牧草地	128	巴林左旗白音乌拉镇乃林坝嘎查
	12	其他土地	1207	裸岩石砾地	216	
合计					344	

(二) 矿山地质环境问题预测

根据我矿本年度采掘计划，本年度内各场地范围及规模不再增加，因此预测各场地矿山地质环境问题与现状保持一致，见表4-3。

表 4-3 矿山地质环境影响预测说明表

单元名称	面积 (m ²)	矿山地质环境问题			
		地质灾害	含水层	地形地貌景观	土地资源
矿区道路	344	不发育	未破坏	破坏了原生地形地貌景观	损毁天然牧草地及裸岩石砾地

根据第三次全国土地调查土地分类，矿区土地利用类型为天然牧草地、裸岩石砾地。矿业活动影响的区域为矿区道路，土地权属巴林左旗白音诺尔镇乃林坝嘎查，土地权属明确，无争议，具体见表 4-4。

表 4-4 拟损毁场地土地利用现状及权属表

单元名称	一级地类		二级地类		面积 (m ²)	土地权属
	编号	名称	编号	名称		
矿区道路	04	草地	041	天然牧草地	128	巴林左旗白音乌拉镇乃林坝嘎查
	12	其他土地	1207	裸岩石砾地	216	
合计					344	

五、矿山地质环境防治工程

（一）矿山地质环境治理区的确定

根据矿山地质环境治理技术要求，治理区域范围包括已存在矿山地质环境问题的区域及本期开采区、矿业活动的影响区域。根据《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031-2011)，土地复垦责任范围为复垦区中已损毁和拟损毁的土地及土地复垦方案涉及的生产年限结束后不再留续使用的永久性建设用地共同构成的区域。

根据以上治理分区原则及方法，确定该矿已存在矿山地质环境问题的区域为矿区道路。前期治理场地植被长势不算良好，治理效果较差，因此本年我矿设计完善前期治理，撒播草籽，同时继续对矿山地质环境进行监测。

表 5-1 治理工程量统计表

场地名称	补种面积	补种措施
前期治理场地	2304	撒播草籽

（二）矿山地质环境监测工程

矿山本年度可能存在的矿山地质环境问题主要为土地资源和地形地貌景观的破坏。

1、监测内容

矿区范围内的地形地貌景观及土地植被资源。

2、监测方法

采用目测及拍照摄像相结合的方式，对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，设计一条监测路线，监测路线长 1800m。

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。

监测时间：2026 年 1 月 1 日-2026 年 12 月 31 日

监测年数为 1 年，共计监测 12 次。

六、经费估算

（一） 预算编制依据

本项目投资估算主要参照依据如下：

1、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/T 0223-2011。

2、《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准(试行)》(内财建[2013]600号)。

3、巴林左旗材料价格信息（2025年第4季度）及材料价格市场询价。

（二） 费用计算

1、矿山地质环境保护与恢复治理及土地复垦方案中的工程项目施工原则上由采矿权人自主完成。

2、费用构成

该矿山地质环境治理项目费用由工程施工费、其它费用、不可预见费和监测管护费组成，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；其它费用由前期工作费、工程监理费、竣工验收费、项目管理费组成。

1) 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。直接工程费包括人工费、材料费和施工机械使用费；措施费为临时设施费、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。

①直接工程费

人工费=定额劳动量（工日）×人工概算单价（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，巴林左旗材属于三类区，甲类工 86.21 元 / 工日，乙类工 63.16 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巴林左旗材料价格信息(2025年第4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。

②措施费

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=直接工程费×措施费费率。

其费率依据内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区自然资源厅《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准计取，取费标准如表 6-1 所示。

表 6-1 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 (%)	夜间施工增加费率 (%)	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	0.2	0.7	0.2	3.8
2	石方工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
3	砌体工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
4	混凝土工程	3	0.7	0.2	0.7	0.2	4.8
5	植被工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
6	辅助工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8

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，取费标准如表 6-2 所示。

表 6-2 间接费费率表

序号	工程类别	计算基础	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) 其它费用

其它费用包括前期工作费、工程监理费、竣工验收费、项目管理费。

1) 前期工作费

包括项目可研论证费、项目勘测与设计费、项目招标代理费，具体如下：

①项目可研论证费：以工程施工费作为计费基数，采用分档定额计费方式计算，各分区按内插法确定。

②项目勘测与设计费

以工程施工费为计算基数，采用分档定额计费方式计算，各分区按内插法确定。

③项目招标代理费

以工程施工费作为计费基数，采用差额定率累进法计算。

2) 工程监理费

以工程施工费作为计费基数，采用分档定额计费方式计算，各区间按内插法确定。

3) 竣工验收费

竣工验收费=工程验收费+项目决算编制与审计费

①工程验收费

以工程施工费作为计费基数，采用差额定率累进计算。

②项目决算编制与审计费

以工程施工费为计算基数，采用差额定率累进计算。

4) 项目管理费

以工程施工费、前期工作费、工程监理费、竣工验收费之和作为计费基数，采用差额定率累进计算。

(3) 不可预见费

不可预见费按不超过工程施工费、其它费用之和的 3%计算，计算公式为：

不可预见费=（工程施工费+其它费用）×3%。

(4) 监测管护费

监测管护费=监测费+管护费，监测管护 1 年。

1) 监测费

监测费每年按 5000 元计算。

2) 管护费

管护费每年按 5000 元计算。

3) 矿区恢复治理工程总经费预算

经计算，本年度矿山地质环境治理经费估算总额为 1.04 万元。工程经费估算见表 6-3。

表 6-3 矿山地质环境治理工程经费估算总表

序号	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
一	工程施工费	0.04	2.97
二	其他费用	0.00	0.00
三	不可预见费	0.00	0.00
四	监测与管护费	1.00	97.03
	总计	1.04	100.00


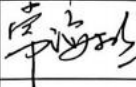

表 6-4 工程施工费估算表

序号	定额编号	单项名称	工程量	单位	综合单价 (元)	合计 (元)
	1	2	3	4	5	6
一		土方工程				0.00
二		石方工程				0.00
三		砌体工程				0.00
四		混凝土工程				
五		植被恢复工程				447.03
1	50030	散播种草 (不覆土)	0.158	hm ²	1940.27	447.03
六		辅助工程				0.00
总 计			—	—	—	447.03

表 6-5 单价分析表

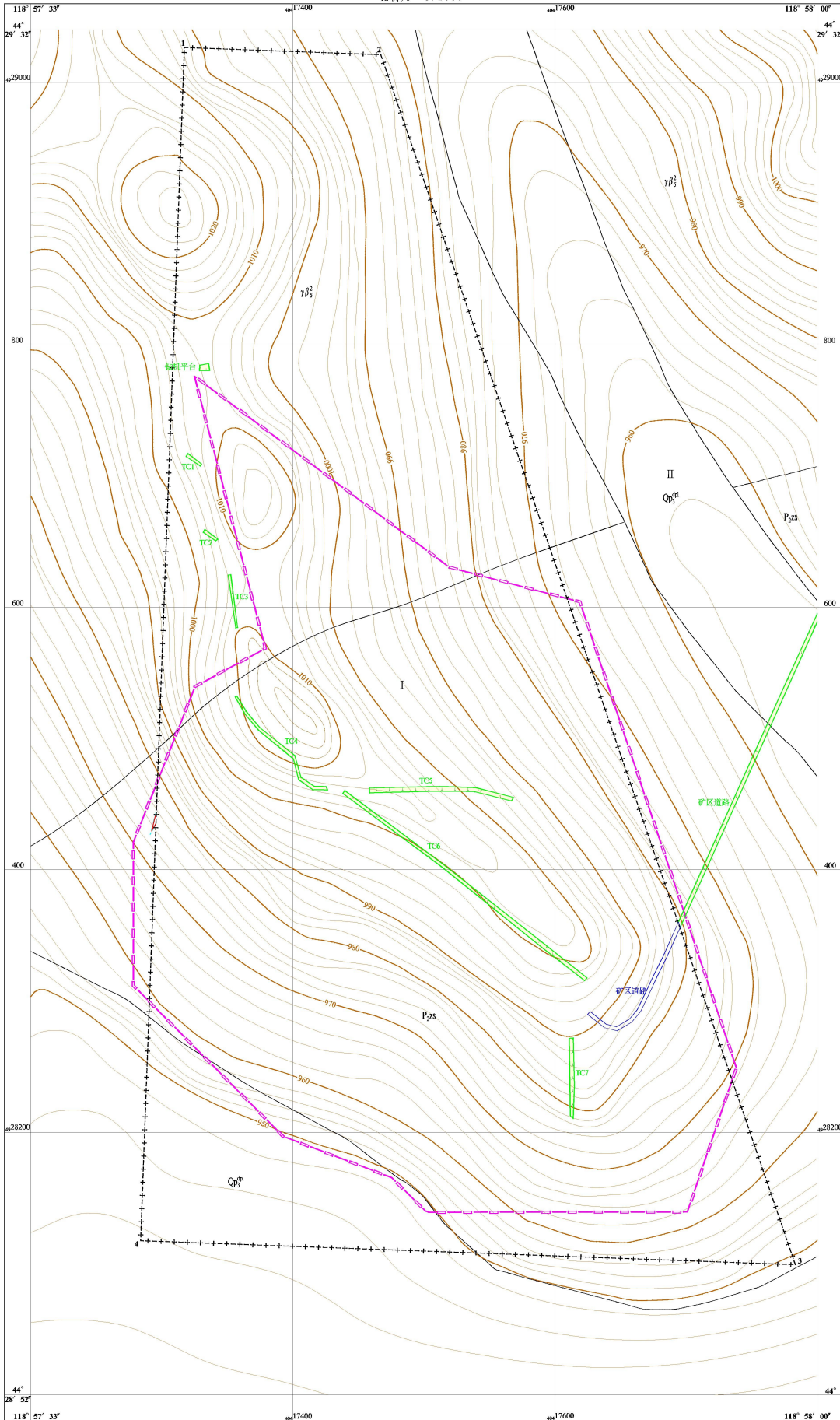
散播种草 (不覆土)					
定额编号: 50030					单位: 元/hm ²
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1741.80
(一)	直接工程费				1678.03
1	人工费				145.13
	甲类工	工日	0	94.15	0.00
	乙类工	工日	2.1	69.11	145.13
2	材料费				1500.00
	草籽	kg	50	30.00	1500.00
3	机械费				
4	其它费用	%	2	1645.13	32.90
(二)	措施费	%	3.8	1678.03	63.77
二	间接费	%	5	1741.80	87.09
三	利润	%	3	1828.89	54.87
四	材料价差				0.00
五	税金	%	3	1883.76	56.51
合计					1940.27

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	巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿				
采矿权人	巴林左旗国源矿业投资有限公司				
采矿许可证号	C15040020161171130143170				
年度治理	计划治理面积(m ²)	0	资金投入(万元)	1.04	
完成情况	完成治理面积(m ²)	0	验收依据	2025 年度治理计划	
专 家 组 收 意 见	<p>2025 年 07 月 23 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验收组对《巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿 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>巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿为停产矿山，矿山存在的主要地质环境问题为矿山露天开采可能引发崩塌；矿山建设的探槽、露天采场、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 03 月，巴林左旗国源矿业投资有限公司按照自然资源行业主管部门的要求编制了 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：对前期治理的场地进行植被的完善，同时继续对矿山地质环境进行监测。</p> <p>据现场验收，矿山基本完成前期治理场地植被的完善工作，由于播撒种草时间尚短部分区域植被尚未生长；据矿山提供资料，矿山对评估区的监测、管护开展了相关工作，但部分监测工作频次未完全按照要求进行。</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>矿山应加强植被管护及补种工作；同时矿山应加强前期其他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。</p>				
	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

巴林左旗白音诺尔镇乃林坝石灰岩四矿2026年度治理工程部署图



图例

- 一、监测措施
 - 地形地貌及土地资源监测路线
 - 完善前期场地
- 二、地层岩性(岩浆岩)
 - 第四系上新统坡洪积粉土含砾碎石
 - 二叠系中统晋组石灰岩
 - 中细粒黑云母花岗岩
- 三、地貌类型
 - 低中山
 - 山前坡洪积裙裾
- 四、其它
 - 矿区范围界线
 - 现状工程场地界线
 - 地质界线

拐点编号	2000国家大地坐标系	
	X	Y
1	4929022.5870	40417434.7294
2	4929017.0872	40417584.9996
3	4928995.0565	40417900.9123
4	4928113.3959	40417401.3510

场名名称	补种面积	补种棵数
前期治理场地	2304	数量未定