巴林左旗盛旺矿业有限责任公司

内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业老房身金矿

2026年度矿区生态修复计划书

巴林左旗盛旺矿业有限责任公司

二〇二六年三月

巴林左旗盛旺矿业有限责任公司

内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业老房身金矿

2026年度矿区生态修复计划书

编制单位：巴林左旗盛旺矿业有限责任公司

法定代表人：杨国均

编制日期：二〇二六年三月

2026年度矿区生态修复计划书审查意见书

<table>
<tr><td colspan="2">矿山名称</td><td colspan="3">内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业老房身金矿</td></tr>
<tr><td colspan="2">采矿权人</td><td>巴林左旗盛旺矿业有限责任公司</td><td>法人代表</td><td>杨国均</td></tr>
<tr><td colspan="2">专家组名单</td><td>崔建华、张广友、常海彬</td><td>主审专家</td><td>常海彬</td></tr>
<tr><td>专家审查意见</td><td colspan="4">2026年04月1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），对巴林左旗盛旺矿业有限责任公司提交的《内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业老房身金矿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：
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。
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。
3、存在的问题及建议
（1）设计书内方案适用年限不一致要统一；矿山地质环境治理方案已过期，尽快按要求编制矿区生态修复方案。
（2）矿权人已对25年计划书治理内容进行了治理，并通过验收。矿区土地与生态损毁情况、矿区生态修复工程实施情况根据现状实际情况重新编写并更新现状照片。
（3）矿区现状存在5个未治理钻机平台，第二章矿区生态修复年度计划治理工程应对存在的钻机平台进行治理（回填、整平、覆土、恢复植被等），并针对所有治理单元附相应现状照片。
（4）根据治理单元现状，重新编制矿山地质环境治理恢复基金预算。
（5）附图中补全标明本年度治理单元位置及治理内容。
（6）附件：缺少25年阶段验收材料；本年度土地复垦与生态修复基本情况表格式不对。
综上所述，《计划书》内容较齐全，但矿区土地与生态损毁情况、本年度矿山地质环境治理工程与现状存在部分出入。根据现状情况修改完善后，予以审查通过。《计划书》可作为巴林左旗盛旺矿业有限责任公司内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业老房身金矿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。
主审专家：
2026年04月5日</td></tr>
</table>

巴林左旗盛旺矿业有限责任公司内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业老房身金矿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 15

四、矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据 17

五、矿山地质环境治理恢复基金 17

第二章　矿区生态修复本年度计划 18

一、矿区计划开采矿石量及开采活动范围 18

二、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题 18

三、矿山地质环境治理工程 20

四、工作部署 21

五、矿区生态修复监测管护工作安排 22

六、矿山地质环境治理恢复基金 23

第三章　附件及其他情况说明 28

一、本年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图 28

二、本年度矿区土地复垦与生态修复基本情况表 28

附图目录

1、巴林左旗盛旺矿业有限责任公司老房身金矿 2026 年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图　　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

矿山前期仅在矿区内进行了探矿工作，尚未正式开采。2025 年度无采矿活动。

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，其分述如下：

（一）矿区地质环境影响现状

依据 2019 年 3 月，辽宁省第四地质大队有限责任公司编制的《内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业有限责任公司老房身金矿矿山地质环境治理方案》，矿山前期探矿地表形成的破坏单元有：探槽（TC1-TC30）、探坑（1#、2#）、钻机平台（1#～9#）、民采坑（1#、2#）、1#采矿工业场地（SJ1、SJ4）、2#采矿工业场地、平硐工业场地（PD1）、竖井工业场地（SJ3）、废石场、炸药库、碎石工业场地、矿区道路。2019-2022 年期间，采矿权人办理采矿证的相关事宜，未编制过年度治理计划书，至 2025 年，矿山一直未进行过生产活动。

2025 年度计划书设计进行治理的工程场地主要有：探槽（TC1-TC30）、探坑（1#、2#）、钻机平台（1#～9#）、民采坑（1#、2#），矿山已完成治理工作，已进行验收。各单元按照现状条件下从不稳定地质体、含水层破坏现状、地形地貌景观影响三个方面对矿山地质环境进行叙述。

1、不稳定地质体

矿山至今未进行开采，仅进行探矿工程，地下未形成采空区。根据现场调查，现状未出现地面塌陷、地面沉降等地质灾害现象，未发现不稳定地质体。

矿山位于内蒙古高原东部，大兴安岭南段北麓，海拔高程 594～792m，相对高差 198m，山脊大体呈北西—南东向展布，总体呈中间高南西及北东两侧底，地形较缓，地形坡度多为 8°-20°，靠近山顶位置地形坡度可达 35°。评估区内地表水系不发育，区内降雨量小，暴雨历时短，现状条件下泥石流、崩塌、滑坡灾害不发育。

2、含水层破坏现状

（1）对含水层结构破坏

根据现场调查及矿区水文地质资料，矿山开采主要影响基岩裂隙含水层，

据矿山提供的资料显示，含水层水位标高 657.01m。现状矿山探矿竖井（SJ1）深 143m，井下已形成了三个中段，分别为一中段（627m 水平）、二中段（587m 水平）、三中段（547m 水平），未进行开采。探矿 3 个竖井及中段开拓破坏了局部基岩裂隙含水层的结构，但竖井开拓及前期探矿活动破坏的基岩裂隙含水层的区域有限，对基岩裂隙含水层影响较轻，对地下水含水层结构破坏较轻。

（2）采坑排水对含水层影响

矿山现状处于停产状态，未产生疏干排水。

（3）对矿区及附近水源的影响

矿区附近无集中水源地，故矿山开采对附近水源无影响。

（4）对地下水水质影响

现状地下水污染因素主要为矿山生产、生活排水，矿坑废水中污染因子主要为固体悬浮物，生活废水为有机物、三氮、磷等，废水量小，生活区及周边地下水水质会受到轻微污染，生产、生活污水不会大面积影响到地下水水质。

综上所述，矿山开采对含水层结构影响较轻，含水层水位影响较轻，对矿区及附近水源的影响较轻，对含水层水质影响较轻。现状矿山开采对含水层破坏影响程度较轻。

3、地形地貌景观现状

经本次调查，矿山开采对地形地貌景观影响形成的现状地表工程单元如下：钻机平台（PT1-PT5）、1#采矿工业场地（SJ1、SJ4）、2#采矿工业场地、平硐工业场地（PD1）、竖井工业场地（SJ3）、废石场、炸药库、碎石工业场地、矿区道路。各单元对地形地貌景观的影响详述如下：

（1）钻机平台（PT1-PT5）

经本次调查，发现矿区内分布有 5 个钻机平台，为勘探过程中钻探工程所遗留。钻机平台整平过程中对原地貌进行削高填低，削坡高度 0.2-3.0m，占地总面积为 1208m^2，产生废石就近堆放，堆放方量 673m^3，钻机平台削高填低造成了原生地貌出现凹坑，破坏了原生地形地貌景观，与自然地貌景观不和谐。

照片 1-1　钻机平台 1

照片 1-2　钻机平台 2

照片 1-3　钻机平台 3

照片 1-4　钻机平台 4

照片 1-5　钻机平台 5

（2）炸药库

位于矿区西部缓坡处，占地面积 3192m^2，场地建设过程中对原地貌进行削高填低，切坡高度 0.8-3.0m，边坡角约为 60°，场地建设过程中削高填低造成了原生地貌出现凹坑，破坏了原生地形地貌景观，与自然地貌景观不和谐。

照片 1-6　炸药库

（3）废石场

位于矿区西南侧，由矿区内的剔除区内采矿排放料石堆积而成，料石采用顺坡堆放，堆放高度 3-8m，占地面积 9529m^2，废石堆放量 13200m^3，废石场场地内设有废石堆放场、办公生活区，场地建设工程中对原地貌进行整平，破坏了原生地形地貌景观，与自然地貌景观不和谐。

照片 1-7　废石场

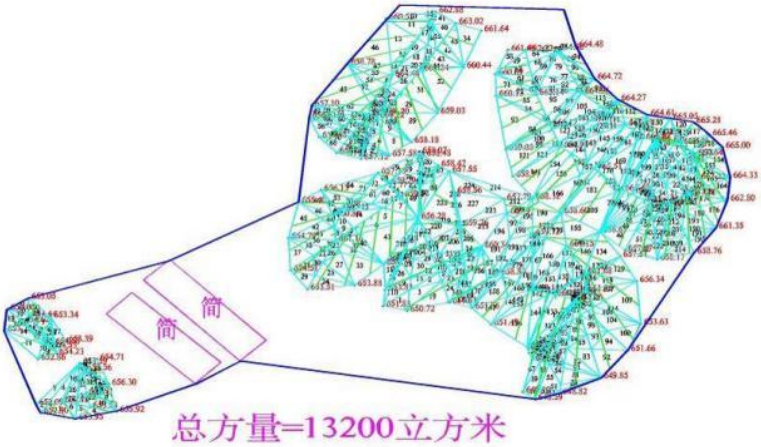


图 1-1　废石场 DTM 计算图

（4）破碎工业场地

位于民采坑南侧，由民采时的破碎工业场地改建而成，占地面积 4238m^2，内设有办公区、料石堆放场、破碎场地等。破碎工业场地后期改造成充填料制备站。场地建设过程中对原地貌进行整平，破坏了原生地形地貌景观，与自然地貌景观不和谐。

照片 1-8　碎石工业场地

（5）1#采矿工业场地（SJ1、SJ4）

位于矿区中部，内设有竖井（SJ1）、废弃竖井（SJ4）、废石场、值班室、卷扬机房、空压机房等，占地面积 3747m^2。竖井（SJ1）为探矿所建，井口 3.5m×3.5m，建在废石场上，探矿竖井（SJ1）深 143m，井下已形成了三个中段，分别为一中段（627m 水平）、二中段（587m 水平）、三中段（547m 水平），段高 40m，各中段控制长度 160m；废弃竖井（SJ4）井深 36m，井口 1.5m×1.5m，为前期探矿所建，现已废弃；废石顺坡堆放，堆积高度 0.3-10.0m，坡角约 45°，堆积废石量 1479m^3（图 3-4），场地建设过程中对北部边坡进行切坡，最大切坡高度约 4.0m，坡角约 50°，切坡长度约 52m。场地的建设及竖井开挖破坏了原生地形地貌景观，与自然地貌景观不和谐。

照片 1-9　1#采矿工业场地

照片 1-10　1#采矿工业场地

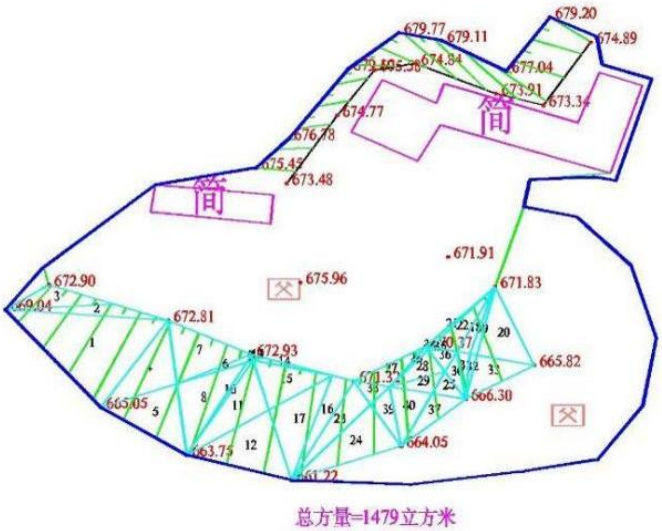


图 1-2　1#采矿工业场地 DTM 计算图

（6）2#采矿工业场地（SJ2）

位于 1#采矿工业场地南侧，属新建场地，尚未建设完毕，场地北侧进行了削坡，削坡长度约 52m，削坡高度约 0.3-3m，场地南侧用削坡产生的土方进行垫坡，垫坡高度约 1.5m。场地内部进行平整和局部场地硬化工程，占地面积 3338m^2。场地的建设对原地貌进行削高填低，破坏了原生地形地貌景观，与自然地貌景观不和谐。

照片 1-11　2#采矿工业场地北侧切坡

照片 1-12　2#采矿工业场地南侧垫坡

（7）平硐工业场地（废弃 PD1）

位于民采坑东侧，内设有平硐（PD1）及废石场，平硐深约 60m，洞口 1.2m×1.2m，平硐开挖产生的废石就近顺坡堆放，堆积高度 0.3-3.0m，坡角约 45°，堆积废石量 428m^3，占地总面积为 746m^2。废石直接堆放在地表及平硐开挖破坏了原有地形地貌景观，与自然地貌景观不和谐。

照片 1-13　平硐工业场地

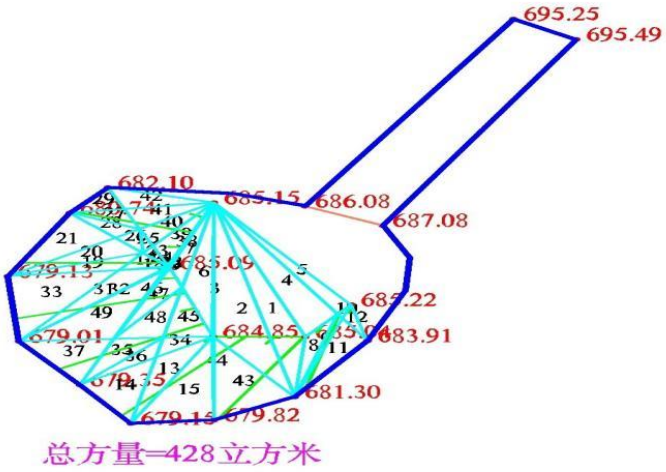


图 1-3　平硐工业场地 DTM 计算图

（8）竖井工业场地（SJ3）

位于炸药库东北侧，内设有废弃竖井（SJ3）及废石场，废弃竖井井深 36m，井口 1.0m×1.0m，为前期探矿所建，现已废弃，竖井开挖产生的废石就近顺坡堆放，堆积高度 0.2-3.0m，坡角约 40°，堆积废石量 67m^3，占地总面积为 363m^2。废石直接堆放在地表及竖井开挖破坏原有地形地貌景观，与自然地貌景观不和谐。

照片 1-14　竖井工业场地

（9）矿区道路

矿区道路主要连接各功能单元，为砂石路，道路总长度约 6600m，宽 2.0-4.0m，平均宽 3.0m，占地面积 24791m^2。道路建设过程中局部进行了切坡，切坡主要位于矿区北部与矿区东北部。切坡长度约 3520m，切坡高度 0.2-1.5m，切坡坡角 45°，矿区道路切坡方量约 7920m^3，切坡形成的碎石土堆置于道路下方，堆积高度 0.2-1.3m，堆积坡角 35°，道路的建设破坏了原有地形地貌景观。

照片 1-15　矿区道路

综上所述，根据《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》（DZ/T0223-2011）要求及 2019 年 3 月，辽宁省第四地质大队有限责任公司编制的《内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业有限责任公司老房身金矿矿山地质环境治理方案》中现状评估，矿山地质环境问题现状见表 1-1。

表 1-1　矿山地质环境问题现状说明表

单元名称	面积（m^2）	现状矿山地质环境问题		
		不稳定地质体	含水层	地形地貌景观影响
钻机平台（1-5）	1208	不发育	较轻	较轻
炸药库	3192		较轻	较严重
废石场	9529		较轻	较严重
破碎工业场地	4238		较轻	较严重
1#采矿工业场地（SJ1、SJ4）	3747		较轻	较严重
2#采矿工业场地（SJ2）	3338		较轻	较严重
平硐工业场地（PD1）	746		较轻	较严重
竖井工业场地（废弃 SJ3）	363		较轻	较严重
矿区道路	24791		较轻	较严重
合计	51152	/	/	/

（二）土地资源损毁现状

根据现场调查，现状损毁土地资源地表工程单元主要包括：钻机平台（1-5）、1#采矿工业场地（SJ1、SJ4）、2#采矿工业场地、平硐工业场地（PD1）、竖井工业场地（SJ3）、废石场、炸药库、碎石工业场地、矿区道路。

综上所述，根据《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》（DZ/T0223-2011）要求及 2019 年 3 月，辽宁省第四地质大队有限责任公司编制的《内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业有限责任公司老房身金矿矿山地质环境治理方案》中现状评估，矿山地质环境问题现状见表 1-2。

表 1-2　土地损毁程度评价表

破坏单元	面积（m^2）	损毁类型	损毁程度
钻机平台（1-5）	2163	挖损	轻度
炸药库	3192	压占	轻度
废石场	9529	压占	中度
碎石工业场地	4238	压占	中度
1#采矿工业场地（SJ1、SJ4）	3747	压占	中度
2#采矿工业场地（SJ2）	3338	压占	中度
平硐工业场地（PD1）	746	压占	中度
竖井工业场地（SJ3）	363	压占	中度
矿区道路	24791	压占	中度
合计	51152	/	/

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 51152m^2，损毁土地类型为旱地、灌木林地、其他草地、人工牧草地。土地权属巴林左旗林东镇柴达木村及罕吐柏村所有。现状条件下，地表各单元对土地损毁情况见表 1-3。

表 1-3　土地资源影响现状评估表

单元名称	一级地类		二级地类		面积	土地权属
	编号	名称	编号	名称	(m^2)	
钻机平台（1-2）	04	草地	0404	其它草地	1208	罕吐栢村
炸药库	03	林地	0305	灌木林地	2358	柴达木村
	04	草地	0404	其它草地	834	
废石场	03	林地	0305	灌木林地	3191	
	12	其他土地	1206	裸土地	5587	
	01	耕地	0103	旱地	751	
碎石工业场地	03	林地	0305	灌木林地	3447	
	04	草地	0404	其它草地	791	
1#采矿工业场地（SJ1、SJ4）	03	林地	0305	灌木林地	3747	
2#采矿工业场地（SJ2）	03	林地	0305	灌木林地	3164	
	04	草地	0402	人工牧草地	174	
平硐工业场地（PD1）	04	草地	0404	其它草地	746	
竖井工业场地（SJ3）	04	草地	0404	其它草地	363	
矿区道路	04	草地	0404	其它草地	7732	罕吐栢村
	01	耕地	0103	旱地	498	
	04	草地	0402	人工牧草地	1485	
	03	林地	0305	灌木林地	199	
	01	耕地	0103	旱地	1333	柴达木村
	04	草地	0404	其它草地	9735	
	03	林地	0305	灌木林地	2366	
	04	草地	0402	人工牧草地	1443	
合计					51152	

（三）矿区生态系统破坏现状

本矿区的建设活动对局部生态系统的直接影响是明确的，但影响范围与程度有限。具体表现为：

1、植被损毁

该矿区位于巴林左旗林东镇柴达木村及罕吐柏村，矿区及周边植被类型属于干旱草原植被，植物种类以草本植物为主，主要为：羊草、本氏针茅、狗尾草以

及蒿属类等。这些是典型的草原生态系统物种，适应贫瘠土壤和低降水环境。

矿山建设对矿区植被损毁方式包括：根系挖掘破坏、表土机械碾压和废弃物覆盖掩埋、化学污染、水文干扰五大类。①根系挖掘破坏是在矿区基建或开采准备阶段，机械设备剥离表土，导致浅根系植被（如羊草本氏针茅、狗尾草以及蒿属类）的根部暴露、断裂或移除，形成植被真空区；②表土机械碾压是矿区施工和运输过程中，重型机械反复碾压表土，导致土壤板结，植被茎叶折断、根系压缩，进而水分渗透减少、氧气交换受阻；③堆积物覆盖是指矿区开采产生的废石、尾矿或剥离表土堆积于原生植被上，形成覆盖层，阻挡阳光和空气，导致底层植物光合受阻、根系窒息，最终枯萎死亡，新植被因覆盖物缺乏养分和排水不良导致生长迟缓；④化学污染是指矿区排放的酸雨或重金属（如铅、汞、氰化物）渗入土壤，抑制植物酶活性，导致叶黄化或死亡，影响这些草本植物的生殖力；⑤水文干扰是指抽排水改变地下水位，造成植被干旱或淹没，易导致群落退化。

场地建设直接清除了地表原有植被，导致植被覆盖面积减少、覆盖率下降，造成局部植被生物量显著降低。

2、生物多样性

矿区现状工程活动造成的植被损毁面积共计 51152m^2，损毁土地类型涵盖旱地、灌木林地、其他草地、人工牧草地等，矿山开采对区域生物多样性局部产生局部影响。原生植被群落的破坏与生境碎片化，导致依赖林地、草地生态系统的小型哺乳动物、鸟类及昆虫种群数量减少，优势物种由原生冷温性乡土草本植物，逐渐被单一化替代。但因影响范围有限，采矿活动未致使生物多样性造成丧失。

3、水土流失

受植被损毁、裸露地表增加及土壤理化性质恶化等问题叠加影响，矿区水土流失问题较为突出，以水力侵蚀和风力侵蚀为主。矿区水土流失主要发生在工业场地、废石场等扰动区域，以水力侵蚀为主，兼有风力侵蚀。裸露地表及未防护的废石场、场地建设边坡等区域为水土流失重点区域。其中，雨季时坡面径流冲刷裸露地表及废渣坡，局部已形成浅冲沟，泥沙流失量较大；旱季时，裸露表土及松散弃渣易被大风扬起，形成扬尘，不仅加剧土地沙化风险，还对周边植被生长产生覆盖性干扰。同时，植被覆盖度降低导致土壤蓄水能力下降，进一步提升了水土流失的风险等级。

4、水土环境污染

依据 2019 年 3 月，辽宁省第四地质大队有限责任公司编制的《内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业有限责任公司老房身金矿矿山地质环境治理方案》中矿区水土环境污染现状分析，对矿区地表水、地下水、土壤等进行取样检测数据为本底值对评估区水质进行评价。

（1）水环境污染现状

根据《开发利用方案》可知，矿山后期如建设尾矿库，尾矿库采用全库区防渗，选用 HDPE 防渗膜，尾矿废水不渗漏。地下矿坑涌水不外排，用于矿山生产。选矿厂的选矿废水直排放 至尾矿库。生活污水排放量小，主要污染因子为有机物、氮、磷等，经生活污水处理达 标后，用于绿化用水及喷洒道路。矿山各单元对地下水水质影响较小。

综上所述，根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理方案》编制技术要求附录 E 表 E.1 矿山地质环境影响程度分级表，预测的含水层结构破坏对矿山地质环境影响程度较轻。

（2）土壤环境污染现状

矿山现状未进行生产，现状单元对土壤环境污染较轻。

综上所述，矿区建设引发的生态影响主要表现为局部、物理性的破坏，集中在植被清除、土壤结构破坏及由此衍生的水土流失风险。该影响未扩散至引致土壤污染、水环境污染或区域生物多样性丧失的程度，对区域整体生态系统结构与功能的影响较轻。

（四）矿区生态环境破坏现状同原计划对比分析

2019 年 3 月，辽宁省第四地质大队有限责任公司编制的《内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业有限责任公司老房身金矿矿山地质环境治理方案》，确定矿山设计总服务年限 14.55 年，其中首采矿段服务年限 7.26 年，考虑到矿山地质环境治理时限为采矿结束后 1.74 年，该矿山首采矿段的治理规划年限为 9 年，即 2019 年 7 月 1 日-2028 年 6 月 30 日。方案设计近期 3 年，即 2019 年 7 月 1 日～2022 年 6 月 30 日。根据上述方案，矿山破坏单元包括：探槽（TC1-TC30）、探坑（1#、2#）、钻机平台（1#～9#）、民采坑（1#、2#）、1#采矿工业场地（SJ1、SJ4）、2#采矿工业场地、平硐工业场地（PD1）、竖井工业场地（SJ3）、废石场、炸药库、碎石工业场地、矿区道路。

经本次现场调查，2019-2022 年期间，采矿权人办理采矿证的相关事宜，未编制过年度治理计划书，至 2025 年，矿山一直未进行过生产活动。2025 年度计划书设计进行治理的工程场地探槽（TC1-TC30）、探坑（1#、2#）、钻机平台（1#～9#）、民采坑（1#、2#），矿山完成治理工作已进行验收。

三、矿区生态修复工程实施情况

（一）矿区生态修复工程实施情况与原计划对比分析

2019年3月，辽宁省第四地质大队有限责任公司编制的《内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业有限责任公司老房身金矿矿山地质环境治理方案》，确定矿山设计总服务年限14.55年，其中首采矿段服务年限7.26年，考虑到矿山地质环境治理时限为采矿结束后1.74年，该矿山首采矿段的治理规划年限为9年，即2019年7月1日-2028年6月30日。方案设计近期3年，即2019年7月1日～2022年6月30日。上期方案近期设计治理内容如下：

1、对 1#预测预测塌陷区周围设立警示牌，并对塌陷区进行地形监测。

2、对探槽（TC1～TC30）进行回填、石方整平、覆土、整平、恢复植被。

3、探坑（1#、2#）场地进行回填、石方整平、覆土、整平、恢复植被。

4、对钻机平台（1#～9#）进行回填、石方整平、覆土、整平、恢复植被。

5、对 1#民采坑场地进行回填、石方整平、覆土、整平、恢复植被。

6、对 2#民采坑进行垫坡、坡面整形、覆土、整平、恢复植被。

7、对废石场进行建筑物拆除、清运、覆土、整平。恢复植被。

8、对平硐工业场地（PD1）场地进行回填、清运、井口封堵、覆土、整平、恢复植被；

9、竖井工业场地（SJ3）场地进行废石清运、回填、井口封堵、覆土、整平、恢复植被。

10、对 1#采矿工业场地内竖井（SJ4）与切坡进行回填、坡面整形、井口封堵、覆土、整平、恢复植被。

11、对矿区道路场地进行回填、石方整平、覆土、整平、恢复植被。

表 1-4 《方案》近期矿山地质环境治理工程部署表

治理时期	恢复治理时限	治理单元	治理措施	单位	工程量
近期	2019.7.1 2022.6.30	1#预测塌陷区	警示牌	块	8
			监测	年	3 年
		2#民采坑	垫坡	m³	16742
			土质削坡	m³	1500

			坡面整形	m³	6844
			覆土及整平	m³	6843.6
			混播种草	m²	22812
		探槽（TC1～TC30）	回填	m³	960
			石方整平	m³	576
			覆土及整平	m³	576
			混播种草	m²	1920
		探坑（1#、2#）	回填	m³	160
			石方整平	m³	118.2
			覆土及整平	m³	118.2
			混播种草	m²	394
		1#民采坑	回填	m³	1828
			石方整平	m³	398.7
			覆土及整平	m³	398.7
			混播种草	m²	1329
		废石场	拆除	m³	44
			清运	m³	13244
			覆土及整平	m³	4764.5
			种植灌木	m²	9529
		1#采矿工业场地(切坡、SJ4)	回填	m³	80
			井口封堵	m³	1.1
			坡面整形	m³	37
			覆土及整平	m³	121
			种植灌木	m²	242
		平硐工业场地（PD1）	回填	m³	28
			清运	m³	400
			井口封堵	m³	3
			覆土及整平	m³	373
			种植灌木	m²	746
		竖井工业场地（废弃 SJ3）	回填	m²	41
			清运	m³	26
			井口封堵	m³	3
			覆土及整平	m²	108.9
			混播种草	m²	363
		矿区道路	回填	m³	6870
			石方整平	m³	6013
			覆土及整平	m³	6013
			混播种草	m²	20044
		钻机平台	回填	m³	2380
			石方整平	m³	648.9
			覆土及整平	m³	648.9
			混播种草	m²	2163
		水质观测井		眼	1 眼
		评估区	监测	年	3 年
			管护	年	3 年

依据上期方案的年度治理计划，矿山2019-2022年期间，采矿权人办理采矿证的相关事宜，未编制过年度治理计划书，2025年度治理计划书工作部署及执行情况如下：

1、2025 年度治理计划工作部署执行情况

2025 年度治理单元为探槽、探坑、钻机平台、1#民采坑、2#民采坑，2025 年度矿山完成治理计划（见表 1-5）。

表 1-5　2025 年矿山环境治理计划完成表

治理单元	面积（m^2）	回填（m^3）	垫坡（m^3）	石方整平（m^3）	土质削坡（m^3）	坡面整形（m^3）	覆土及整平（m^3）	混播种草（m^2）
探槽（TC01～TC30）	1920	960		576			576	1920
探坑(1#、2#)	394	160		118.2			118.2	394
1#民采坑	1329	1828		398.7			398.7	1329
2#民采坑	22812		16742		1500	6844	6843.6	22812
钻机平台（1#～9#）	2163	2380		648.9			648.9	2163
合计	28618	5328	16742	1741.8	1500	6844	8585.4	28618

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，矿山开展了地质灾害监测、含水层监测和地形地貌景观等相关监测工作，完成地形地貌景观监测 12 次。

矿山无新增损毁土地资源，地形地貌景观基本维持原状。

五、矿山地质环境治理恢复基金

根据调查，矿山基金账户 2025 年存入金额 45.86 万元；2025 年支出用于治理工作 45.86 万元。

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

（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

由于企业自身原因，矿山本年度无基建、开采计划。因此矿山本年度不拟建新的生产单元，亦不会对现状单元造成新的破坏。预测矿山生态破坏问题与现状基本一致，以下不再赘述。

依据 2019 年 3 月，辽宁省第四地质大队有限责任公司编制的《内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业有限责任公司老房身金矿矿山地质环境治理方案》，该矿山首采矿段的治理规划年限为 9 年，即 2019 年 7 月 1 日-2028 年 6 月 30 日。方案设计近期 3 年，即 2019 年 7 月 1 日～2022 年 6 月 30 日。因此上述方案已过适用期。对本年度计划已无指导意义。

因方案服务期内矿山办理采矿证的相关事宜，未编制过年度治理计划书，且 2025 年度计划书设计治理内容已验收，故本年度将对方案设计的前期治理单元进行完善治理，补种补植及管护等，其单元及治理工程如下：

1、对通往钻机平台的道路及钻机平台（1-5）进行治理，治理任务为对后期不在继续使用的矿区道路场地进行回填、石方整平、覆土及整平、恢复植被；

2、对矿区进行矿山地质环境监测和管护；

3、对前期已治理区域进行完善治理，补种补植及管护等。

照片 2-1　钻机平台 1

照片 2-2　钻机平台 2

照片 2-3　钻机平台 3

照片 2-4　钻机平台 4

照片 2-5　钻机平台 5

三、矿山地质环境治理工程

本年度矿山地质环境治理工程单元为：对通往钻机平台的道路及钻机平台（1-5）进行治理。本年度主要措施及具体工作量如下：

（一）矿区道路

1、回填

近期对场地后期不在使用的道路进行回填，回填量为 6870m^3。回填物源为建设道路时切坡就近堆放的废石。

2、石方整平

对回填后的场地进行石方整平，整平厚度 0.3m，石方整平工程量 6013m^3。

3、覆土及整平

对石方整平后的场地进行覆土及整平，覆土及整平厚度为 0.3m，覆土及整平工程量为 6013m³。

4、植被恢复

该单元复垦方向为草地，草种为针茅、披碱草、羊草、虎尾草、狗尾草等，撒播草量为 40kg/hm²，撒播面积为 20044m²。

（二）钻机平台（1-5）

1、回填

对钻机平台（1-5）进行回填，回填量为 673m³。回填物源为场地切坡就近堆放的废石。

2、石方整平

对回填后的场地进行石方整平，整平厚度 0.3m，石方整平工程量 362m³。

3、覆土及整平

对石方整平后的场地进行覆土及整平，覆土及整平厚度为 0.3m，覆土及整平工程量为 362m³。

4、植被恢复

该单元复垦方向为草地，草种为针茅、披碱草、羊草、虎尾草、狗尾草等，撒播草量为 40kg/hm²，撒播面积为 1208m²。

因此，巴林左旗盛旺矿业有限责任公司老房身金矿地质环境治理工程主要工程量如下：

表 2-1　工程量统计表

单元名称	治理措施	单位	工程量
矿区道路	回填	m³	6870
	石方整平	m³	6013
	覆土及整平	m³	6013
	种草	m²	20044
钻机平台（1-5）	回填	m³	673
	石方整平	m³	362
	覆土及整平	m³	362
	种草	m²	1208

四、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 5 月开始实施治理工程，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。

矿山以往探矿，地面已建场地持续对土地资源造成损毁。矿山承诺本年度不进行开采，故本年度矿山存在的地质环境问题主要为：以往探矿对矿山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作布置，进行重点监测。

（一）地形地貌景观及土地资源监测

1、监测内容

对矿区内地形地貌景观及土地资源进行监测。主要为塌陷、挖损、压占和占用破坏土地资源，影响地形地貌景观情况，随时掌握影响状况，制定相应对策。

2、监测方法

设置一条监测路线。采用人工巡查方式、小型无人机对地形地貌进行监测，在采矿过程中安全员随时监测。将历次照片进行对比分析地形地貌是否有变化，并采取必要的处理措施。

3、监测频率：每年 2 次。

4、监测时限：2026 年 1 月 1 日—2026 年 12 月 31 日。

表 2-2　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：

<table>
<tr><td colspan="2">监测单元</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">监测内容</td><td>损毁土地面积(m^2)</td><td></td></tr>
<tr><td>破坏土地利用类型</td><td></td></tr>
<tr><td>损毁方式</td><td></td></tr>
<tr><td>损毁程度</td><td></td></tr>
<tr><td>治理难度</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">监测人员</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">监测情况：</td></tr>
<tr><td colspan="2">存在问题</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">处理意见</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">处理结果</td><td></td></tr>
</table>

（三）管护工程

对前期已治理的场地及补种补植后的场地进行管护，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）矿山地质环境治理方案的实物工程量、相关图件及说明；

（2）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；

（3）赤峰市材料价格信息（2026 年 1 季度）及巴林左旗材料价格市场询价。

（二）费用计算

矿山地质环境治理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》的规定及赤峰市市场价格计取，赤峰市巴林左旗工资标准地区类别为三类区：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赤峰市 2026 年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（%）	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	植物工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
4	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×间接费费率进行计算，取费标准见表 2-4。

表 2-4　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	植物工程	直接费	5
4	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 9%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

本方案按照 300 元/次计取。

2）管护费

本方案按照 500 元/次计取。

3、矿区恢复治理工程总经费预算经预算，巴林左旗盛旺矿业有限责任公司老房身金矿 2026 年度矿区生态修复治理费用为 12.51 万元（见表 2-5、2-8）。

表 2-5　总预算表

序号	工程或费用名称	预算金额（万元）
一	工程施工费	12.05
二	监测与管护费	0.46
合计		**12.51**

表 2-6　监测管护费计算表

序号	费用名称	单价/次	次数	费用（万元）
1	监测费	300	12	0.36
2	管护费	500	2	0.10
总 计		**--**	**--**	**0.46**

表 2-7　单项生态修复工程总费用表

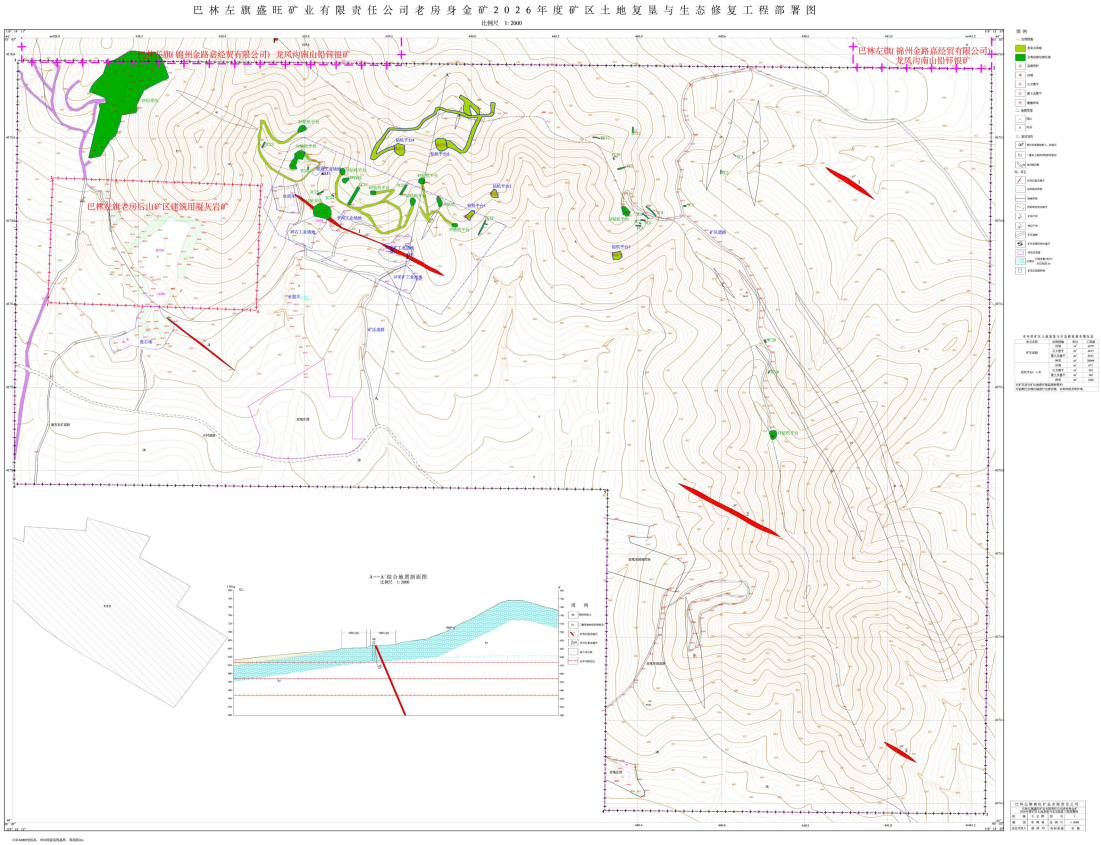
序号	定额编号	工程名称	单位	工程量	单价（元）	合计（万元）
一		**地貌重塑**				**9.03**
1	市场询价	回填	100m³	75.43	510.2	3.85
2	市场询价	石方整平	100m³	63.75	813.26	5.18
二		**土壤重构**				**1.92**
1	市场询价	覆土及整平	100m³	63.75	300.5	1.92
三		**植被重建**				**1.10**
1	50031	撒播种草	hm^2	2.1252	5196.46	1.10
合 计						**12.05**

表 2-8　撒播种草单价分析表

散播种草					
定额编号：50031					**单位：元/hm²**
工作内容：种子处理、人工散播草籽、用耙、耱、石磙子碾等方法。					
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4408.13
（一）	直接工程费				4246.76
1	人工费				543.18
	甲类工	工日	0	86.21	0.00
	乙类工	工日	8.6	63.16	543.18
2	材料费				3600.00
	草籽	kg	45	80.00	3600.00
3	机械费				
4	其它费用	%	2.5	4143.18	103.58
（二）	措施费	%	3.8	4246.76	161.38
二	间接费	%	5	4408.13	220.41
三	利润	%	3	4628.54	138.86
四	材料价差				0.00
五	税金	%	9	4767.39	429.07
合计					**5196.46**

第三章　附件及其他情况说明

一、本年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图



二、本年度矿区土地复垦与生态修复基本情况表

表 3-1　本年度矿区土地复垦与生态修复基本情况表

治理单元	面积	地貌重塑		土壤重构	植被重建
		回填	石方整平	覆土及整平	种草
	m^2	m^3	m^3	m^3	m^2
钻机平台（1-5）	1208	673	362	362	1208
矿区道路	20044	6870	6013	6013	20044
合 计	**21252**	**7543**	**6375**	**6375**	**21252**
对矿区进行矿山地质环境监测和管护；					
对前期已治理区域进行完善治理，补种补植及管护等。					

内蒙古自治区矿山地质环境治理工程现场验收意见书

<table>
<tr><td colspan="2">矿山名称</td><td colspan="4">内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业老房身金矿</td></tr>
<tr><td colspan="2">采矿权人</td><td colspan="4">巴林左旗盛旺矿业有限责任公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">采矿许可证号</td><td colspan="4">C1500002024054210156817</td></tr>
<tr><td rowspan="2">年度治理完成情况</td><td>计划治理面积(㎡)</td><td>28618</td><td>资金投入（万元）</td><td colspan="2">42.5</td></tr>
<tr><td>完成治理面积(㎡)</td><td>28618</td><td>验收依据</td><td colspan="2">2025 年度治理计划</td></tr>
<tr><td>专家组验收意见</td><td colspan="5">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成验收组对《内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业老房身金矿 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。
内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业老房身金矿为在建矿山，矿山存在的主要地质环境问题为探矿时遗留的探槽（编号 TC1-TC30）、探坑（编号 1#、2#）、钻机平台（编号 1#～9#）、民采坑（编号 1#、2#）、1#采矿工业场地（SJ1、SJ4）、2#采矿工业场地（正在建设）、平硐工业场地（PD1）、竖井工业场地（SJ3）、废石场、炸药库、碎石工业场地、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。
2025 年 04 月，巴林左旗金辉矿业有限责任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。
2025 年度治理计划设计的主要治理内容为：对早期探槽、探坑、钻机平台、1#民采坑、2#民采坑等探矿工程进行回填、整平、覆土、恢复植被；对可能发生地面塌陷的地表情况、含水层、土地资源和地形地貌景观进行监测。
据现场验收，矿山基本完成对探槽、探坑、钻机平台、1#民采坑、2#民采坑回填、整平、覆土、恢复植被等治理工作；据矿山提供资料，矿山对监测、管护开展了相关工作。治理效果详见附件 1(矿山各治理工程照片)。
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。
矿山应加强监测、管护工作，应按照要求实施矿山地质环境监测并完善监测记录。</td></tr>
</table>

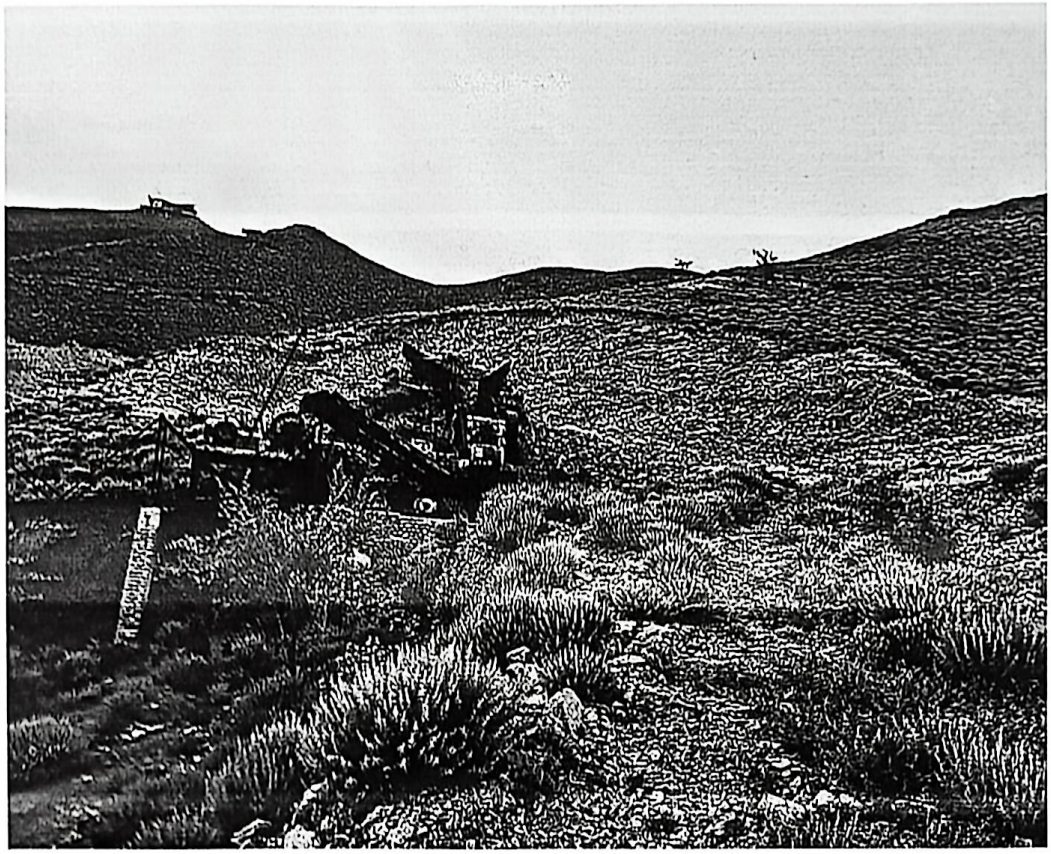
	姓名	单　位	专业	职称	签字
专家组	王 甲	核工业二四三大队	地球物理	高工	王甲
	常海彬	核工业二四三大队	地质矿产	高工	常海彬
	邓巧巧	核工业二四三大队	水工环	中级	邓巧巧

2025 年 7 月 29 日

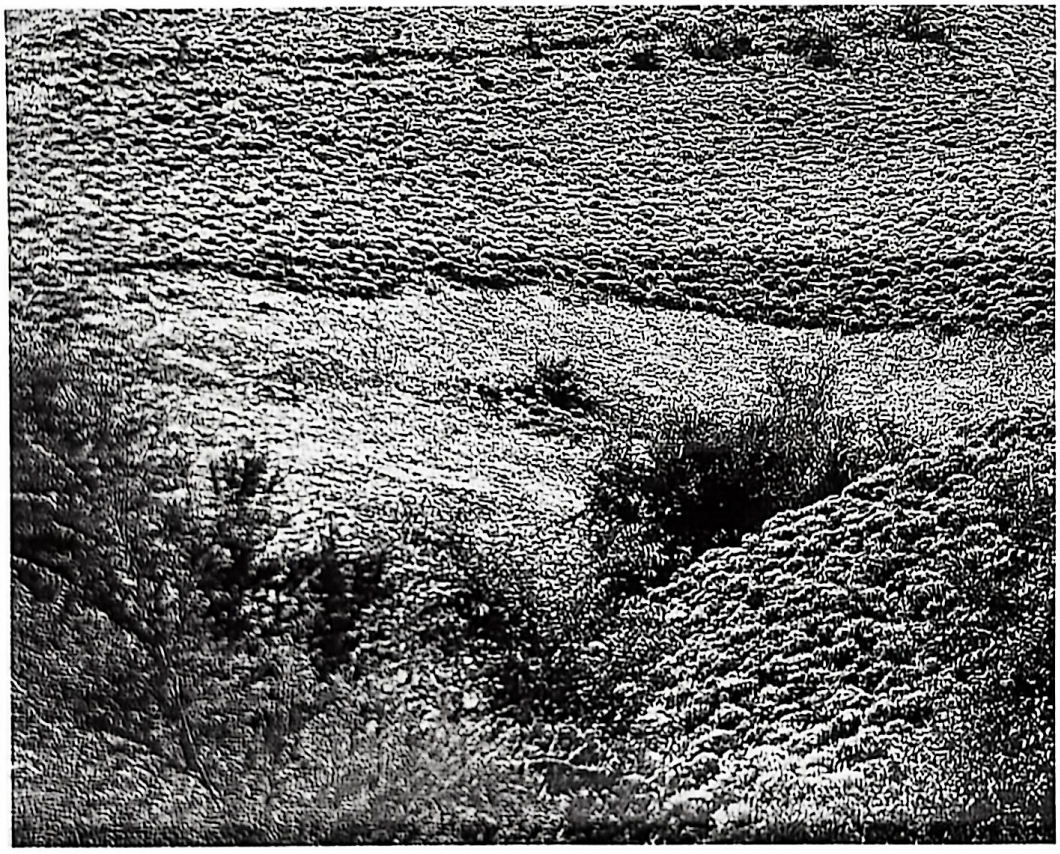
附件1　内蒙古自治区巴林左旗盛旺矿业老房身金矿治理工程照片(2025年度)

探槽工程治理情况

探坑、钻机平台治理情况



1#民采坑治理情况



2#民采坑治理情况