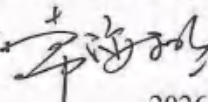


内蒙古东山矿业有限公司
巴林左旗东山湾钨钼矿
2026年度矿区生态修复计划书

内蒙古东山矿业有限公司
二〇二六年二月



2026 年度矿区生态修复计划书审查意见书

矿山名称	内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿		
采矿权人	内蒙古东山矿业有限公司	法人代表	陈卫锋
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），对内蒙古东山矿业有限公司提交的《内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿矿区生态修复 2026 年度计划书》（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、开采计划，治理单元为炸药雷管库、矿区道路治理、前期治理单元管护及矿区内地形地貌景观及土地损毁程度监测。治理措施基本合理、可行。</p> <p>4、存在的问题及建议</p> <p>（1）矿权人采矿证已过期，尽快办理延续工作。</p> <p>（2）矿山地质环境治理恢复基金预算工程量及单价分析不合理（如柴油单价、人工工时、机械台班数量等）。</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》可作为内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿 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  2026 年 04 月 6 日</p>		

内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿区生态修复2026年度计划书

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

内蒙古东山矿业有限公司
巴林左旗东山湾钨钼矿
2026 年度矿区生态修复计划书

编制单位：内蒙古东山矿业有限公司

法定代表人：陈卫锋

编制人员：刘 伟

编制日期：二〇二六年二月

目 录

矿山企业基本信息表	1
第一章 上一年度矿区生态修复情况总结	2
一、矿区开采矿石量及开采活动范围	2
二、矿区土地与生态损毁情况	2
三、矿区生态修复工程实施情况	13
四、矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据	18
五、矿山地质环境治理恢复基金	19
第二章 矿区生态修复本年度计划	20
一、矿区计划开采矿石量及开采活动范围	20
二、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题	20
三、矿区生态修复年度目标任务	21
四、矿区生态修复主要措施及重大工程	21
五、矿区生态修复监测管护工作安排	23
六、矿山地质环境治理恢复基金	27

附 图

内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿 2026 年度矿区土地
复垦与生态修复工程部署图 比例尺 1:2000

矿山企业基本信息表

基本信息				
矿山名称	内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿			
采矿权人	内蒙古东山矿业有限公司	法人代表	陈卫锋	
采矿许可证号	C1500002014083210135149	发证机关	内蒙古自治区国土资源厅	
有效期限	自2020年1月21日至2024年8月12日	发证日期	2020年1月22日	
矿区地址	赤峰市巴林左旗乌兰达坝苏木新立村北			
经纬度坐标	东经：119° 20′ 00″ ~119° 21′ 00″ ； 北纬：44° 27′ 30″ ~44° 28′ 30″ 。			
经济类型	有限责任公司	生产规模	中型	
开采矿种	钼矿、银、砷、钨	采矿方式	地下开采	
矿区面积	0.9242km ²	生产现状	停产	
建矿时间	2014年08月	设计生产能力	50×10 ⁴ t/a	
设计服务年限	9年	实际生产能力	0	
剩余服务年限	9年	开采深度	939m至383m标高	
查明资源储量	323.6×10 ⁴ t	剩余资源储量	271.15×10 ⁴ t	
矿区范围拐点坐标	见下附表			
基金计提	-	基金使用	-	
矿山企业联系方式				
联系人	刘伟	手机号	13015180833	
通讯地址	赤峰市巴林左旗乌兰达坝苏木新立村北		邮编	025463
固定电话	--		E-mail	--

矿区范围拐点坐标表

2000 国家大地坐标系					
点号	X	Y	点号	X	Y
1	4925019.1700	40448107.1000	5	4926596.0300	40447917.6500
2	4925018.6900	40448163.7200	6	4926508.3400	40447754.0700
3	4926110.8200	40448060.9000	7	4926803.7900	40447018.2000
4	4926110.3900	40448211.5100	8	4926519.5700	40447015.9300

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

矿山现状地面单元有：SJ1工业场地、850m平硐、XJ工业场地、XJ废石场1、炸药雷管库、选矿厂、选矿办公生活区及矿区道路等工程单元。现状条件下矿山地质环境问题从矿山不稳定地质体、含水层破坏、地形地貌景观影响三个方面进行叙述。

1、SJ1工业场地

场地位于矿区内中部，占地面积为0.314hm²，场地内设有竖井（SJ1）及空压机房、卷扬机房等砖混结构平房，建筑高度约4-8m，建筑面积约550m²。竖井（SJ1）井深292m，井筒直径Φ3.5m。场地周边平缓无较大人工切坡。见照片1-1。



照片 1-1 SJ1 工业场地

（1）矿山不稳定地质体

现状条件下，不存在不稳定地质体。

(2) 含水层破坏

竖井(SJ1)井深292m,井筒直径 $\Phi 3.5\text{m}$,开掘了2个探矿中段,中段标高分别为763m、720m,矿区主要含水层为基岩裂隙水,基岩裂隙水水位标高871-804m,基岩裂隙含水层厚度56m,水位埋深一般40-50m。现状条件下已切穿基岩裂隙水,对含水层结构造成破坏。

(3) 地形地貌景观影响

场地内建有砖混结构建筑物,破坏了原始地形地貌景观,使其与周边地形地貌景观不相协调,现状对地形地貌景观影响较严重。

2、850m 平硐

场地位于矿区中东部,占地面积 0.0208hm^2 。矿山前期探矿利用平硐开拓850m中段,平硐长102m,硐口规格 $2.0\times 2.0\text{m}$,硐口周边存在长度约53m、高度约2-5m、坡度约 65° 的切坡。现硐口用铁门临时封闭。见照片1-2。



照片 1-2 850m 平硐

(1) 矿山不稳定地质体

现状条件下,850m平硐硐口存在高约2-5m的切坡,现状边坡稳定,不存在不稳定地质体。

(2) 含水层破坏

850m 平硐硐口标高 850m，矿区主要含水层为基岩裂隙水，基岩裂隙水水位标高 871-804m，基岩裂隙含水层厚度 56m，水位埋深一般 40-50m。现状条件下已切穿基岩裂隙水，对含水层结构造成破坏。

(3) 地形地貌景观影响

场地建设切挖山体，破坏了原始地形地貌景观，使其与周边地形地貌景观不相协调，现状对地形地貌景观影响较严重。

3、XJ 工业场地

场地位于矿区东部边界处，占地面积为 0.3123hm²。场地内建有提升机房、卷场机房、配电室、宿舍等砖混结构平房，建筑面积约 960m²。斜井(XJ)斜深 161m，方位 300°、倾角 20°，井口规格 2.0×1.8m。场地建设之初切挖山体，于西侧产生高约 1-2m 的切坡，产生碎石土铺垫场地东侧形成高约 1-2m 的堆坡，另场地中部东侧由废石（约 420m³）铺垫形成平台，平台边坡高 2-4m，已由浆砌石砌筑。见照片 1-3。



照片 1-3 XJ 工业场地

(1) 矿山不稳定地质体

现状条件下，场地西侧存在高约 1-2m 的切坡及堆坡，现状边坡稳定，不存在不稳定地质体。

(2) 含水层破坏

斜井（XJ）斜深 161m，方位 300°、倾角 20°，井口规格 2.0 ×1.8m，开掘了 3 个探矿中段，中段标高分别为 793m、763m、720m，

矿区主要含水层为基岩裂隙水，基岩裂隙水水位标高 871-804m，基岩裂隙含水层厚度 56m，水位埋深一般 40-50m。现状条件下已切穿基岩裂隙水，对含水层结构造成破坏。

(3) 地形地貌景观影响

场地建设切挖山体，地表建有砖混结构建筑物，破坏了原始地形地貌景观，使其与周边地形地貌景观不相协调，现状对地形地貌景观影响较严重。

4、XJ 废石场 1

场地紧邻 XJ 工业场地东侧，占地面积 1.0216hm²。斜井（XJ）探矿掘进产生废石堆存于此，矿山对废石进行了整形、覆土，现状废石较少，堆方量 1954m³，集中规整堆存，堆高约 1-7m，堆放坡角约 35-45°。见照片 1-4。



照片 1-4 XJ 废石场 1

(1) 矿山不稳定地质体

现状条件下，场地废石堆积高度约 1-7m，现状堆体稳定，不存在不稳定地质体。

(2) 含水层破坏

场地内堆积废石，未对含水层造成破坏。

(3) 地形地貌景观影响

场地废石堆积形成人工堆积地貌，使其与周边地形地貌景观不相协调，现状对地形地貌景观影响较严重。

5、炸药雷管库

场地位于矿区内东部，占地面积为 0.0286hm²。场地内炸药库、雷管库、值班室等砖混结构平房，高度约 4m，建筑面积约 160m²。场地建设之初剥离表土集中堆存形成现状的防爆土堆，场地现状西侧存在总长约 28m、高约 2-3m 的切坡，东侧形成高约 2-3m 的堆坡。见照片 1-5。



照片 1-5 炸药雷管库

(1) 矿山不稳定地质体

现状条件下，场地西侧存在高约 2-3m 的切坡及堆坡，现状边坡稳定，不存在不稳定地质体。

(2) 含水层破坏现状

建筑物未对含水层造成破坏。

(3) 地形地貌景观影响

场地的建设切挖山体，地表建有砖混结构建筑物，破坏了原始地形地貌景观，使其与周边地形地貌景观不相协调，现状对地形地貌景观影响较严重。

6、选矿厂

选矿厂位于矿区界外南东约 1km 处，占地面积约为 8.1878hm²。为矿山 2012 年收购取得，场地内布置情况由高至低为原矿堆场、厂房、澄清池、尾矿沉淀池（1#沉淀池、2#沉淀池）。本矿自取得选厂

后未进行过选矿生产，部分厂房已拆除，现场可见残留地基，现存厂房年久失修呈废弃状态。

现状地貌状态：场地内厂房由高到低布置，每层厂房后缘均存在高约 2m 左右的切坡，尾矿沉淀池建设之初切挖山体，切坡规模较小，北、东两侧筑坝，坝高 1-5m，坝体稳定，池内无尾砂堆存且已覆土，仅可见少量尾砂残留痕迹。见照片 1-6。



照片 1-6 选矿厂

(1) 矿山不稳定地质体

现状条件下，每层厂房后缘存在高约 2m 的切坡，现状边坡稳定，不存在不稳定地质体。

(2) 含水层破坏现状

选矿厂未对含水层造成破坏。

(3) 地形地貌景观影响

场地的建设切挖山体，地表建有砖混结构建筑物，破坏了原始地形地貌景观，使其与周边地形地貌景观不相协调，现状对地形地貌景观影响严重。

7、选矿办公生活区

场地位于选矿厂北约 50m 处，占地面积约为 0.3805hm²。为与选矿厂同期收购所得，场地内建有办公室、宿舍、库房、门卫室、篮球

场等砖混结构平房，建筑物高度 5-7m，建筑面积约 1020m²。场地周边平缓无较大人工切坡。见照片 1-7。



照片 1-7 选矿办公生活区

(1) 矿山不稳定地质体

现状条件下，不存在不稳定地质体。

(2) 含水层破坏

建筑物未对含水层造成破坏。

(3) 地形地貌景观影响

场地内建有砖混结构建筑物，破坏了原始地形地貌景观，使其与周边地形地貌景观不相协调，现状对地形地貌景观影响较严重。

8、矿区道路

由村路修建至各个探矿工程，总占地面积 1.3716hm²。大部分道路位于平缓地势处，无较大切挖工程，为砂石路面。道路总长 3429m，宽 3-5m。见照片 1-8。



照片 1-8 矿区道路

(1) 矿山不稳定地质体

现状条件下，不存在不稳定地质体。

(2) 含水层破坏

矿区道路未对含水层造成破坏。

(3) 地形地貌景观影响

场地的建设破坏了原始地形地貌景观，使其与周边地形地貌景观不相协调，现状对地形地貌景观影响较严重。

综上，现状矿山生态破坏问题说明见表 1-1。

表 1-1 矿山地质环境问题现状统计表

单元名称	面积 (hm^2)	矿山生态破坏问题		
		不稳定地质体	含水层破坏程度	地形地貌景观影响程度
SJ1 工业场地	0.314	不存在	较轻	较严重
850m 平硐	0.0208	不存在	较轻	较严重
XJ 工业场地	0.3123	不存在	较轻	较严重
XJ 废石场 1	1.0216	不存在	较轻	较严重
炸药雷管库	0.0286	不存在	较轻	较严重
选矿厂	8.1878	不存在	较轻	严重
选矿办公生活区	0.3805	不存在	较轻	较严重
矿区道路	1.3716	不存在	较轻	较严重
合计	11.6372	--	--	--

(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包括 SJ1 工业场地、850m 平硐、XJ 工业场地、炸药雷管库、选矿厂、选矿办公生活区、矿区道路。各单元对土地资源损毁情况分述如下：

1、SJ1 工业场地

占地面积为 0.314hm^2 ，损毁土地方式为压占、挖损。损毁土地利用类型为采矿用地，损毁程度为轻度。

2、850m 平硐

占地面积 0.0208hm²。损毁土地方式为挖损。损毁土地利用类型为采矿用地，损毁程度为中度。

3、XJ 工业场地

占地面积为 0.3123hm²。损毁土地方式为压占、挖损。损毁土地利用类型为采矿用地，损毁程度为中度。

4、XJ 废石场 1

占地面积 1.0216hm²。损毁土地方式为压占。损毁土地利用类型为采矿用地，损毁程度为中度。

5、炸药雷管库

占地面积为 0.0286hm²。损毁土地方式为压占。损毁土地利用类型为天然牧草地、采矿用地，损毁程度为轻度。

6、选矿厂

占地面积约为 8.1878hm²，损毁土地方式为压占。损毁土地利用类型为天然牧草地、采矿用地，损毁程度为重度。

7、选矿办公生活区

占地面积约为 0.3805hm²，损毁土地方式为压占。损毁土地利用类型为天然牧草地、特殊用地，损毁程度为轻度。

8、矿区道路

占地面积 1.3716hm²。损毁土地方式为压占。损毁土地利用类型为灌木林地、天然牧草地、采矿用地、农村道路，损毁程度为中度。

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利用类型为灌木林地、天然牧草地、采矿用地、农村道路、特殊用地、裸土地，总面积为 11.6372hm²。矿区土地权属内蒙古自治区赤峰市巴林左旗富河镇和平村集体及三山乡新立村集体所有，界线清晰无争议。矿山现状已损毁

土地资源统计情况见表 1-2。

表 1-2 已损毁土地资源统计表

工程场地	场地面积 (hm ²)	已损毁土地类型				面积 (hm ²)	损毁方式	损毁程度
		一级地类		二级地类				
SJ1 工业场地	0.314	06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.314	挖损、压占	轻度
850m 平硐	0.0208	06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.0208	挖损	中度
XJ 工业场地	0.3123	06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.3123	挖损、压占	中度
XJ 废石场 1	1.0216	06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	1.0216	压占	中度
炸药雷管库	0.0286	04	草地	0401	天然牧草地	0.0275	挖损、压占	轻度
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.0011		
选矿厂	8.1878	04	草地	0401	天然牧草地	2.2809	压占	重度
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	5.9069		
选矿办公生活区	0.3805	04	草地	0401	天然牧草地	0.0797	压占	轻度
		09	特殊用地	09	特殊用地	0.3008		
矿区道路	1.3716	03	林地	0305	灌木林地	0.5568	压占	中度
		04	草地	0401	天然牧草地	0.5548		
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.1748		
		10	其他土地	1006	农村道路	0.0852		
合计	11.6372					11.6372		

(三) 矿区生态系统破坏现状

矿山现形成的地面单元有：SJ1 工业场地、850m 平硐、XJ 工业场地、XJ 废石场 1、炸药雷管库、选矿厂、选矿办公生活区及矿区道路等。以上场地的建设压占、挖损土地，损毁土地利用类型主要为灌木林地(0.5568hm²)、天然牧草地(2.9429hm²)、采矿用地(7.7515hm²)、农村道路(0.0852hm²)、特殊用地(0.3008hm²)，总损毁土地面积约为 11.6372hm²。

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

矿山于 2025 年 1 月提交了《内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称“上期方案”）。该方案规划年限为 15 年，即 2024 年 8 月（拟申请采矿许可证有效期起始月）至 2039 年 7 月。方案适用年限为 2025 年 2 月-2030 年 1 月（起始月为公告月，具体以自然资源主管部门将审查结果向社会公告之日算起）。根据上期方案及 2025 年年度计划，矿山已破坏现状单元包括：SJ1 工业场地、850m 平硐、XJ 工业场地、XJ 废石场 1、炸药雷管库、蓄水池 1-2、钻机平台（PT19-PT22）、选矿厂、选矿办公生活区及矿区道路等 10 个单元。

经本次现场调查，矿山上年度未进行基建、无采矿活动，上期方案设计拟建场地均未建设，已建场地未扩大损毁面积。2025 年度完成了蓄水池 1-2、钻机平台（PT19-PT22）的全面治理工作，并对前期治理单元进行了补植管护。已治理场地地貌景观基本恢复，并进行植被恢复，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，经上一年度治理，现状损毁单元减少为：SJ1 工业场地、850m 平硐、XJ 工业场地、XJ 废石场 1、炸药雷管库、选矿厂、选矿办公生活区及矿区道路等 8 个单元。

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2025年1月，矿山依据上期方案编制了2025年度治理计划书。

2025年设计治理内容为：（1）对前期治理单元进行补植并管护。（2）对蓄水池1-2进行场地平整、土壤培肥、恢复植被；（3）对钻机平台（PT19-PT22）进行土壤培肥、恢复植被。

矿山根据年度计划设计内容实施了治理工程，并于2025年9月23日通过巴林左旗自然资源局组织有关专家现场验收。经专家组现场核查，矿山对蓄水池1-2、钻机平台（PT19-PT22）进行了场地平整、土壤培肥、撒播草籽，完成了2025年度治理计划书设计的主要治理工程，其中钻机平台植被恢复效果较差，未见栽种山杏。专家组认为矿山基本完成了2025年度治理计划书的主要治理工程，通过验收。后续矿山应对钻机平台重新恢复植被，并做好已治理区域植被管护工作，继续按照要求实施矿山地质环境监测工程。

治理效果见（矿山照片1-9、照片1-10）。



蓄水池1



蓄水池2

照片 1-9 蓄水池 1-2 治理效果



照片 1-10 钻机平台治理效果

（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 15 年，即 2024 年 8 月（拟申请采矿许可证有效期起始月）至 2039 年 7 月。方案适用年限为 5 年，即 2025 年 2 月-2030 年 1 月（起始月为公告月，具体以自然资源主管部门将审查结果向社会公告之日算起）。

1、上期方案规划近期年度治理计划情况

（1）近期首先对前期治理区域植被进行补植，并加强管护。

（2）按照《开发利用方案》要求对拟建场地进行基建，基建前需对新建场地进行表土剥离，剥离表土集中堆存于拟建表土场（XJ 废石场 1 改建）内并撒播草籽进行养护。

（3）近期对探矿遗留不利用场地包括 SJ1 工业场地、炸药雷管库、蓄水池 1-2、钻机平台（PT19-PT22）及矿区道路（不利用路段）等全面进行治理，恢复原始地貌并复垦；850m 平硐待其服务期结束后进行复垦；清运 XJ 废石场 1 场地内遗留废石，然后将场地转做表土场堆存表土。

（4）近期对拟建采矿工业场地、拟建办公生活区堆坡框格内覆土、撒播草籽绿化；对拟建 880mPD 浆砌石护坡。

(5) 近期对埋设完毕后的拟建输水管线破坏区域，撒播草籽临时恢复植被。

(6) 对出现的地质灾害隐患、地面塌陷等及时进行治疗，待其稳定后回填塌陷坑、填塞地表裂缝，对治理后的塌陷坑或地表裂缝进行土方整平，恢复植被。

(7) 对复垦的土地和植被进行监测，对复垦植被进行管护，开展土壤环境监测、土地损毁情况监测工作。

2、矿区生态修复工程实施情况

2025 年度矿山未进行基建、采矿活动，矿山根据实际情况，完成了蓄水池 1-2、钻机平台（PT19-PT22）的全面治理任务，且对前期单元进行完善治理，基本完成了 2025 年规划治理内容。

上期方案设计近期治理内容及完成情况如下：

表 1-3 上期治理方案设计近期治理工程部署

年度	项目	单元	矿山地质环境治理			完成情况
			治理工程	单位	工程量	
2025	土地复垦工程	前期治理区域植被进行补植，并加强管护。				已完成
		拟建 880mPD	表土剥离	m ³	120	未基建
		拟建采矿工业场地	表土剥离	m ³	6480	
		拟建矿石场	表土剥离	m ³	1172	
		拟建废石场	表土剥离	m ³	1802	
		拟建进风井及回风井	表土剥离	m ³	240	
		拟建充填站	表土剥离	m ³	1372	
		拟建办公生活区	表土剥离	m ³	2667	
		拟建截水沟 1-3	表土剥离	m ³	1169	
		拟建表土场(XJ 废石场 1 改建)	清运（遗留废石）	m ³	1954	
			土壤培肥	hm ²	1.0216	
			撒播草籽	hm ³	1.0216	
		拟建输水管线（埋设）	撒播草籽	hm ³	0.3465	
		选矿厂（未剥离区域）	表土剥离	m ³	23024	
		矿区道路（拟建路段）	表土剥离	m ³	838	
		蓄水池 1-2	场地平整	m ³	1653	已完成
			土壤培肥	hm ²	0.3306	
撒播种草	hm ²		0.3306			
钻机平台（PT19-PT22）	土壤培肥	hm ²	0.0849			
	栽植山杏	株	316			
	撒播种草	hm ³	0.0849			

年度	项目	单元	矿山地质环境治理				完成情况	
			治理工程		单位	工程量		
	监测 管护 工程	全区监测	土地损 毁监测	损毁面积 及程度	次	1	已完成	
		蓄水池 2 及拟建表土场 (TJC1、TCJ2)， 定点监测并辅以人工全 区巡查	复垦效 果监测	土壤质量 监测	点	2		
				植被生长 状况监测	点, 次	4		
					点	2		
未单独设点	植被管护	次	2					
2026	土地 复垦 工程	拟建采矿工业场地	框格内覆土	m ³	96	尚未实施		
			土壤培肥	hm ²	0.0481			
			撒播草籽绿化	hm ³	0.0481			
		拟建办公生活区	框格内覆土	m ³	49			
			土壤培肥	hm ²	0.0245			
			撒播草籽绿化	hm ³	0.0245			
		炸药雷管库	拆除	m ³	64			
			清运	m ³	64			
			场地平整	m ³	143			
			土方整平	m ³	86			
			土壤培肥	hm ²	0.0286			
			撒播种草	hm ²	0.0286			
		矿区道路（不利用路段）	场地平整	m ³	2190			
			覆土	m ³	2160			
			土壤培肥	m ³	0.7302			
			栽植山杏	m ³	2112			
			撒播种草	hm ²	0.7302			
		监测 管护 工程	全区监测	土地损 毁监测	损毁面积 及程度		次	1
			监测点位同第一年 (TJC1、TCJ2)， 定点监测并辅以人工全 区巡查	复垦效 果监测	土壤质量 监测		点	2
					植被生长 状况监测		点, 次	4
点	2							
未单独设点	植被管护	次	2					
2027	监测 管护 工程	全区监测	土地损 毁监测	损毁面积 及程度	次	1	尚未实施	
		监测点位同第一年 (TJC1、TCJ2)， 定点监测并辅以人工全 区巡查	复垦效 果监测	土壤质量 监测	点	2		
				植被生长 状况监测	点, 次	4		
					点	2		
未单独设点	植被管护	次	2					
2028	监测 管护 工程	SJ1 工业场地	拆除	m ³	220	尚未实施		
			清运	m ³	220			
			回填	m ³	2789			
			封堵	m ³	19			
			场地平整	m ³	942			
			覆土	m ³	942			

年度	项目	单元	矿山地质环境治理			完成情况				
			治理工程	单位	工程量					
2025			治理工程							
			土壤培肥	hm ³	0.314					
			栽植山杏	株	1395					
		850m 平硐	撒播种草	hm ³	0.314					
			回填	m ³	400					
			封堵	m ³	8					
			垫坡整形	m ³	212					
			覆土	m ³	62					
			土壤培肥	hm ²	0.0208					
			撒播种草	hm ²	0.0208					
		矿区道路 (仅通往 850m 平硐不利 用路段)	场地平整	m ³	185					
			覆土	m ³	215					
			土壤培肥	m ³	0.0615					
			撒播种草	hm ²	0.0615					
		全区监测	土地损 毁监测	损毁面积 及程度	次		1			
			监测点位同第一年 (TJC1、TCJ2)， 定点监测并辅以人工全 区巡查	复垦效 果监测	土壤质量 监测		点	2		
		植被生长 状况监测			点.次		4			
		未单独设点		植被管护	点		2			
					点.次		4			
		2029	土地 复垦 工程	1#预测地表移动范围	回填		m ³	1278	尚未实施	
平整	m ³				188					
土壤培肥	hm ²				0.0628					
栽植山杏	株				115					
撒播草籽	hm ²				0.0628					
监测 管护 工程	全区监测		土地损 毁监测	损毁面积 及程度	次	1				
					监测点位同第一年 (TJC1、TCJ2)， 定点监测并辅以人工全 区巡查	复垦效 果监测	土壤质量 监测	点		2
							点.次	4		
							植被生长 状况监测	点		2
							点.次	4		
未单独设点	植被管护	次	2							

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

2025 年矿业权人基金账户年初余额 355.85 元，2025 年 3 月存入基金账户 26600 元，2025 年 9 月支出金额 26000 元用于治理工作；截止 2026 年 2 月，基金账户余额为 955.85 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，矿山 2026 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 2026 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。现状地面单元主要包括：SJ1 工业场地、850m 平硐、XJ 工业场地、XJ 废石场 1、炸药雷管库、选矿厂、选矿办公生活区及矿区道路。

预测矿山生态破坏问题与现状基本一致，以下不再赘述。

根据上期方案规划，设计 2026 年治理内容为：炸药雷管库、矿区道路（不利用路段）。根据矿山实际，部分探矿道路将作为矿山未来边采边探的运输道路继续使用，因此，本年度仅对通往炸药雷管库的局部不利用段进行治理。

根据上年度治理核查意见及本次调查结果，前期治理单元蓄水池 1-2、钻机平台（PT19-PT22）等场地虽已治理，但局部区域植被恢复效果欠佳，将其纳入本年度进行补植管护。

综上，本年度治理内容为：炸药雷管库、矿区道路（通往炸药雷管库的不利用路段）、完善前期治理单元（蓄水池 1-2、钻机平台 PT19-PT22）。

三、矿区生态修复年度目标任务

本年度治理矿区生态修复任务为：

1、完善前期治理单元

治理措施：对前期治理单元(蓄水池 1-2、钻机平台 PT19-PT22)进行补植管护。

2、炸药雷管库

治理措施：拆除建筑物及附属设施、清运建筑固废，然后对场地全面进行平整，利用场地内防爆土堆的原生土壤对场地进行覆土、土壤培肥、恢复植被并管护。

3、矿区道路（通往炸药雷管库的不利用路段）

治理措施：对通往炸药雷管库的不利用路段进行场地平整、覆土、土壤培肥、恢复植被并管护。

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 ²)	本年度计划治理内容
前期治理单元	/	补植、管护
炸药雷管库	0.0286	拆除、清运、场地平整、土方平整、土壤培肥、恢复植被并管护
矿区道路（通往炸药雷管库的不利用路段）	0.0084	场地平整、覆土、土壤培肥、恢复植被并管护

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、开采计划，不新增损毁土地，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、生态修复、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。

2、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。

3、对废渣、表土等松散物源集中堆放，绿化种草，避免水土流失影响。

4、提高固废综合利用率，避免对水土环境造成污染，保障废水达标排放，固废妥善处置。

5、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、完善前期治理单元

对前期治理单元（蓄水池 1-2、钻机平台 PT19-PT22）进行补植。

注：以上补充治理工程均已列入前期年度治理计划，本年度不再重复计算。

2、炸药雷管库

1) 拆除

拆除场地建筑物（含建筑物内硬化地面及地基），建筑结构主要为砖混结构，占地总面积为 0.0160hm^2 。拆除墙体平均厚度按 0.3m ，房屋底部基础及硬化清理厚度 0.3m ，结合建筑高度，其拆除量按建筑物单位拆除量的 $0.4\text{m}^3/\text{m}^2$ 计，则拆除工程量为 64m^3 。

2) 清运

对拆除后的建筑物固废清运，清运量即为拆除量，为 64m^3 。

3) 场地平整

在复垦工作前需对场地进行平整，采用推土机整平，以保证满足自然排水，平整后地形坡度 $\leq 25^\circ$ ，同时应与场地周边地形相协调，平均平整厚度 0.5m，则平整工程量为 143m^3 。

4) 土方平整

利用场地内防爆土堆土源对场地进行摊铺、平整，采用推土机进行平整工作，平整厚度约 0.3m，则土方平整工程量为 86m^3 。

5) 土壤培肥

对覆土后场地进行土壤培肥，则需培肥面积 0.0286hm^2 。

6) 植被恢复

设计复垦为草地，采用撒播草籽方式。撒播种草的面积为场地的面积 0.0286hm^2 。

3、矿区道路（通往炸药雷管库的不利用路段）

1) 场地平整

在复垦工作前需对场地进行平整，采用推土机整平，以保证满足自然排水，平整后地形坡度 $\leq 25^\circ$ ，同时应与场地周边地形相协调。

对通往炸药雷管库的不利用路段进行治理。治理面积约 0.084hm^2 ，平均平整厚度 0.3m，则平整工程量为 26m^3 。

2) 覆土

建设场地已经破坏了土壤层，利用挖掘机、推土机对场地进行覆土。覆土面积约 0.0084hm^2 ，覆土厚度约 0.3m，覆土量 26m^3 。

3) 土壤培肥

对覆土后场地进行土壤培肥，土壤培肥工程量为 0.0084hm^2 。

4) 植被恢复

设计复垦为草地，采用撒播草籽方式。撒播种草的面积为场地的面积 0.0084hm^2 。

综上，具体工程量汇总见表 2-2。

表 2-2 工程量汇总表

治理单元	拆除 (m ³)	清运 (m ³)	场地平 整 (m ³)	土方整 平 (m ³)	覆土 (m ³)	土壤培 肥(hm ²)	撒播种草 (hm ²)
前期治理单元	对前期治理单元（蓄水池 1-2、钻机平台 PT19-PT22）进行补植						
炸药雷管库	64	64	143	86	/	0.0286	0.0286
矿区道路(不利 用路段)	/	/	25	/	25	0.0084	0.0084
合计	64	64	168	86	25	0.0370	0.0370

（三）生态修复工程工作部署安排

本矿山采用自主施工实施方式，待《内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿矿区生态修复 2026 年度计划书》公示完毕后，预计 2026 年 4 月开始进行施工，2026 年 5 月至 8 月施工完毕。

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。

矿山存在的地质环境问题主要有：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，线路总长度约 4.10km；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 2-3。

表 2-3 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、土壤质量监测

(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进行土壤质量监测，检测土壤有 pH 值、机质含量、全氮、速效氮、速效磷、速效钾含量等数据。

(2) 监测方法

土壤质量监测通过土壤取样分析，确定土壤质量变化。采取摄像结合人工巡视整体观测法，并做好跟踪记录，及时掌握复垦效果。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、中、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。

2、植被生长状况监测

(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。

（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（2025 年第 4 季度）及巴林左旗材料价格市场询价。

（二）费用计算

1、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。

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 143.14 元/工日，乙类工 137.56 元/工日。

表 2-4 人工定额费用计算表

地区类别	六类及以下地区	定额人工等级	甲类工
甲工类			
序号	项目	计算式	单价(元)
1	基本工资	基本工资标准 (2250 元/月) × 12 ÷ (250-10)	112.50
2	辅助工资	以下四项之和	9.32
2.1	地区津贴	津贴标准 (元/月) × 12 ÷ (250-10)	0.00
2.2	施工津贴	津贴标准 (3.5 元/天) × 365 × 95% ÷ (250-10)	5.06
2.3	夜餐津贴	[中班津贴标准 (3.5 元/中班) + 夜班津贴标准 (4.5 元/夜班)] ÷ 2 × 0.2	0.80
2.4	节日加班津贴	基本工资 × (3~1) × 11 ÷ 250 × 0.35	3.47
3	工资附加费	以下七项之和	21.32
3.1	职工福利基金	(基本工资+辅助工资) × 费率标准	17.06
3.2	工会经费	(基本工资+辅助工资) × 费率标准	2.44
3.5	工伤、生育保险费	(基本工资+辅助工资) × 费率标准	1.83
4	人工工日预算单价	基本工资 + 辅助工资 + 工资附加费	143.14
地区类别	六类及以下地区	定额人工等级	乙类工
乙工类			
序号	项目	计算式	单价(元)
1	基本工资	基本工资标准 (2250 元/月) × 12 ÷ (250-10)	112.50
2	辅助工资	以下四项之和	4.57
2.1	地区津贴	津贴标准 (元/月) × 12 ÷ (250-10)	0.00
2.2	施工津贴	津贴标准 (2.0 元/天) × 365 × 95% ÷ (250-10)	2.89

2.3	夜餐津贴	[中班津贴标准(3.5元/中班)+夜班津贴标准(4.5元/夜班)]÷2×0.05	0.20
2.4	节日加班津贴	基本工资×(3~1)×11÷250×0.15	1.49
3	工资附加费	以下七项之和	20.49
3.1	职工福利基金	(基本工资+辅助工资)×费率标准	16.39
3.2	工会经费	(基本工资+辅助工资)×费率标准	2.34
3.5	工伤、生育保险费	(基本工资+辅助工资)×费率标准	1.76
4	人工工日预算单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	137.56

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2025年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)。

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2-5。

表2-5 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	植物工程	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，取费标准见表 2-6。

表 2-6 间接费率表

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	植物工程	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 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

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，内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿矿山地质环境年度治理费用1.04万元（见表2-7、2-8）。

表 2-7 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
内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿	巴林左旗	1.04			1.04
总计	--	1.04			1.04

表 2-8 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	1.00	96.21
二	其他费用	--	--
三	不可预见费	--	--
四	监测管护费	0.04	3.79
本年度总治理费用		1.04	100

表 2-9 工程施工费预算表 单位：万元

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合计
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(万元)
一	土方工程					0.13
1	10147	覆土	100m ³	0.25	1682.94	0.05
2	10234	土方平整	100m ³	0.86	1087.40	0.09
二	石方工程					0.30
1	20274	清运	100m ³	0.64	1288.50	0.08
2	20274	场地平整	100m ³	1.68	1288.50	0.22
三	砌体工程					0.55
1	30039	拆除	100m ³	0.64	8554.93	0.55
四	植被恢复工程					0.02
1	50037	土壤培肥	hm ²	0.0370	1790.62	0.01
2	50031	种草	hm ²	0.037	4035.25	0.01
总计			—	—	—	1.00

表 2-10 监测与管护费计算表

单位: 万元

序号	费用名称	工程施工费 (元)	费率	次数	费用 (元)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(1) = (2) × (3) × (4)
1	监测费	1.0	0.30%	12	0.03
2	管护费	0.02	8%	2	0.01
总计		—	—	—	0.04

表 2-11 工程施工费单价分析表

覆土

定额编号: 10147 工作内容: 挖装、运输、卸除、空回 单位: 元/100m ³					
序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	小计
一	直接费				1093.41
(一)	直接工程费				1055.41
1	人工费				145.03
(1)	甲类工	工日	0.1	143.14	14.31
(2)	乙类工	工日	0.9	137.56	123.81
(3)	其他费用	%	5	138.12	6.91
2	材料费				
3	机械费				910.39
(1)	挖掘机油动 1.2m ³	台班	0.2	1061.13	212.23
(2)	推土机 59kw	台班	0.15	559.74	83.96
(3)	自卸汽车 8t	台班	0.81	704.75	570.85
(4)	其他费用	%	5	867.04	43.35
(二)	措施费	%	3.6	1055.41	37.99
二	间接费	%	5	1093.41	54.67
三	利润	%	7	1148.08	80.37
四	材料价差				315.54
(1)	柴油	kg	61.87	5.10	315.54
五	未计价材料				
六	税金	%	9	1543.98	138.96
合计					1682.94

土方平整

定额编号: 10234		工作内容: 推土机推土 运距 70-80m		单位: 元/100m ³	
序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
一	直接费				695.71
(一)	直接工程费				671.54
1	人工费				72.22
(1)	甲类工	工日			0.00
(2)	乙类工	工日	0.5	137.56	68.78
(3)	其他人工费	%	5.0	68.78	3.44
2	材料费				
3	机械使用费				599.32
(1)	推土机 74kw	台班	0.77	741.27	570.78
(2)	其它机械费用	%	5.0	570.78	28.54
(二)	措施费	%	3.6	671.54	24.18
二	间接费	%	5	695.71	34.79
三	利润	%	7	730.50	51.13
四	材料价差				215.99
(1)	柴油	kg	42.35	5.10	215.99
五	未计价材料				
六	税金	%	9	997.62	89.79
合 计					1087.40

清运/场地平整

定额编号: 20274		工作内容: 装、运、卸、空回		单位: 元/100m ³	
序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	小计
一	直接费				854.283122
(一)	直接工程费				824.60
1	人工费				210.53
(1)	甲类工	工日	0.1	143.14	14.31
(2)	乙类工	工日	1.3	137.56	178.83
(3)	其他费用	%	9	193.15	17.38
2	材料费				
3	机械费				614.07
(1)	推土机 74kw	台班	0.76	741.27	563.37
(2)	其他费用	%	9	563.37	50.70
(二)	措施费	%	3.6	824.60	29.69
二	间接费	%	6	854.28	51.26
三	利润	%	7	905.54	63.39
四	材料价差				
(1)	柴油	kg	41.8	5.10	213.18
五	未计价材料				
六	税金	%	9	1182.11	106.39
合 计					1288.50

拆除

定额编号：30039		工作内容：拆除、清理、堆放		单位：元/100m ³	
序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计
一	直接费				5809.20
(一)	直接工程费				5607.34
1	人工费				2097.00
(1)	甲类工	工日			
(2)	乙类工	工日	14.8	137.56	2035.93
(3)	其他费用	%	3	2035.93	61.08
2	材料费				
3	机械费				3510.33
(1)	挖掘机油动 1m ³	台班	3.6	946.69	3408.09
(2)	其他费用	%	3	3408.09	102.24
(二)	措施费	%	3.6	5607.34	201.86
二	间接费	%	5	5809.20	290.46
三	利润	%	7	6099.66	426.98
四	材料价差				
	柴油	kg	259.20	5.10	1321.92
五	未计价材料				
六	税金	%	9	7848.56	706.37
合 计					8554.93

土壤培肥

定额编号：50037		工作内容：除草、施肥		单位：元/hm ²	
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1462.19
(一)	直接工程费				1405.95
1	人工费				390.95
(1)	甲类工	工日			
(2)	乙类工	工日	2.8	137.56	385.18
(3)	其他费	%	1.5	385.18	5.78
2	材料费				1015.00
(1)	施肥	t	1	1000.00	1000.00
(2)	其他费	%	1.5	1000.00	15.00
3	机械使用费				
(二)	措施费	%	3.6	1405.95	56.24
二	间接费	%	5	1462.19	73.11
三	利润	%	7	1535.30	107.47
四	税金	%	9	1642.77	147.85
合 计					1790.62

撒播草籽

定额编号：50031		工作内容：种子处理、人工撒播		单位：元/hm ²	
序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计
一	直接费				3295.12
(一)	直接工程费				3180.61
1	人工费				1212.61
(1)	甲类工	工日			
(2)	乙类工	工日	8.6	137.56	1183.04
(3)	其他费用	%	2.5	1183.04	29.58
2	材料费				1968.00
(1)	草籽	kg	40	48.00	1920.00
(2)	其他费用	%	2.5	1920.00	48.00
3	机械费				
(二)	措施费	%	3.6	3180.61	114.50
二	间接费	%	5	3295.12	164.76
三	利润	%	7	3459.87	242.19
四	材料价差				
五	未计价材料				
六	税金	%	9	3702.06	333.19
合 计					4035.25

表 2-12 材料价格表

名称	单位	市场价	定额	材料价差
0#柴油	kg	9.6	4.5	5.1
草籽	kg	48		
肥料	t	1000		

表 2-13 机械台班预算单价计算

定额编号	机械名称及规格	台班费（元）	一类费用小计（元）	二类费用									
				二类费合计（元）	人工费（元/日）		动力燃料费小计	柴油（元/kg）		汽油（元/kg）		电（元/kW.h）	
					工日	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额
1010	装载机 2m ³	1155.80	267.38	888.42	3	429.42	459.00	102	459.00				
1013	推土机 59kW	559.74	75.46	484.28	2	286.28	198.00	44	198.00				
1004	挖掘机油动 1m ³	946.69	336.41	610.28	2	286.28	324.00	72	324.00				
1014	推土机 74kW	741.27	207.49	533.78	2	286.28	247.50	55	247.50				
4012	自卸汽车 8t	704.75	206.97	497.78	2	286.28	211.50	47	211.50				
1005	挖掘机油动 1.2m ³	1061.13	387.85	673.28	2	286.28	387.00	86	387.00				

附表

2026 年度矿区生态修复情况表

采矿人名称	内蒙古东山矿业有限公司					
采矿权证证号	C1500002014083210135149	采矿权有效期限	自 2020 年 1 月 21 日至 2024 年 8 月 12 日			
矿山名称	内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿					
联系人	陈卫锋	联系电话	13015180833			
联系地址	赤峰市巴林左旗乌兰达坝苏木新立村北					
上年度矿区生态修复情况						
序号	范围 (拐点坐标见镶表)	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	蓄水池 1-2	是	草地	0.3306	合格	是
2	钻机平台 (PT19-PT22)	是	草地	0.0849	合格	是
上年度矿区生态修复费用实际提取金额		2.60 万元		上年度矿区生态修复费用实际使用金额		2.60 万元
矿区现状问题与损毁情况						
序号	范围 (拐点坐标)	问题类型	面积 (hm ²)	损毁程度		
1	SJ1 工业场地	挖损、压占	0.3140	轻度		
2	850m 平硐	挖损	0.0208	中度		
3	XJ 工业场地	挖损、压占	0.3123	中度		
4	XJ 废石场 1	压占	1.0216	中度		
5	炸药雷管库	挖损、压占	0.0286	轻度		
6	选矿厂	压占	8.1878	重度		
7	选矿办公生活区	压占	0.3805	轻度		
8	矿区道路	压占	1.3716	中度		
本年度矿区生态修复计划						
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 ²)	质量	主要工程措施
1	前期治理单元	是	草地	/	合格	补植
2	炸药雷管库	是	草地	0.0286	合格	拆除、清运、场地平整、土方整平、土壤培肥、恢复植被
3	矿区道路 (通往炸药雷管库的不利用路段)	是	草地	0.0084	合格	场地平整、覆土、土壤培肥、恢复植被
本年度矿区生态修复费用拟提取金额		1.04 万元		本年度矿区生态修复拟使用金额		1.04 万元

镶表

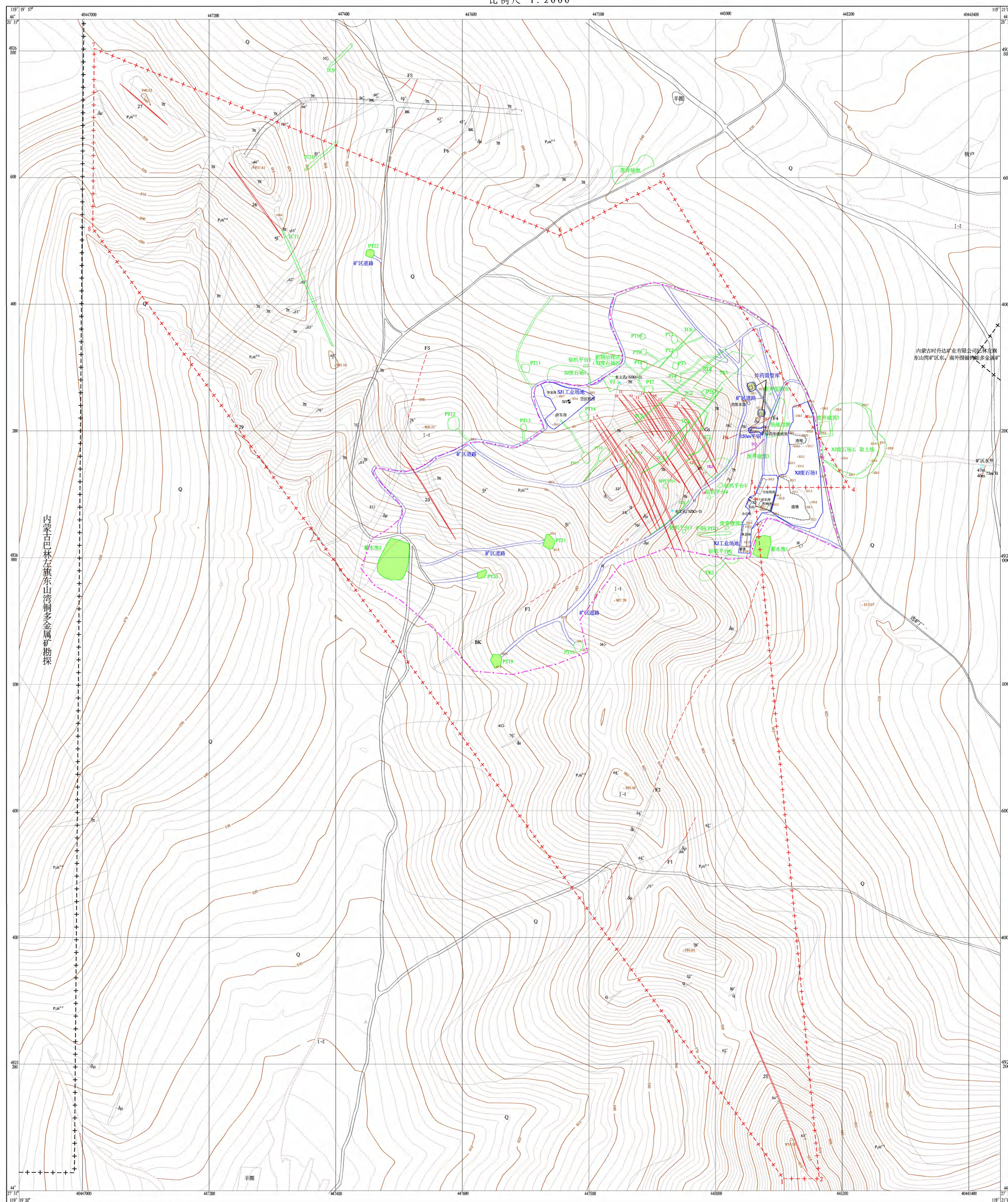
上年度及本年度复垦修复相关单元拐点坐标一览表

治理分区	拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
		X	Y		X	Y
上年度复垦范围						
蓄水池 1-2	1	4926032.16	40448064.07	5	4926030.12	40447487.71
	2	4926032.59	40448086.36	6	4926021.07	40447515.99
	3	4925998.49	40448081.66	7	4925965.92	40447505.36
	4	4926005.38	40448058.84	8	4925982.01	40447465.75
钻机平台 (PT19-PT22)	1	4925835.68	40447656.56	3	4926022.42	40447734.93
	2	4925973.35	40447632.71	4	4926483.13	40447454.15
矿区现状问题与损毁范围						
SJ1 工业场地	1	4926273.59	40447723.96	4	4926217.07	40447730.73
	2	4926251.51	40447809.93	5	4926234.73	40447748.98
	3	4926202.35	40447745.45			
850m 平硐	1	4926207.67	40448077.65	4	4926197.24	40448070.30
	2	4926204.15	40448052.37	5	4926192.09	40448074.27
	3	4926196.80	40448053.84			
XJ 工业场地	1	4926007.62	40448036.32	7	4926129.57	40448073.63
	2	4926056.93	40448043.06	8	4926129.40	40448096.63
	3	4926073.03	40448054.07	9	4926072.54	40448087.76
	4	4926080.43	40448046.84	10	4926070.40	40448073.30
	5	4926096.37	40448054.56	11	4926044.77	40448056.86
	6	4926098.18	40448062.12	12	4926006.47	40448054.23
XJ 废石场 1	1	4926128.62	40448099.44	4	4926246.04	40448145.91
	2	4926132.42	40448111.71	5	4926047.49	40448157.98
	3	4926237.61	40448122.26	6	4926071.40	40448088.39
炸药雷管库	1	4926261.62	40448054.46	5	4926233.75	40448068.52
	2	4926274.79	40448050.33	6	4926232.85	40448076.65
	3	4926277.24	40448058.07	7	4926222.53	40448075.49
	4	4926265.88	40448064.14	8	4926222.79	40448067.49
选矿厂	1	4924544.32	40449041.39	10	4924780.34	40449145.39
	2	4924600.10	40449006.94	11	4924810.28	40449270.06
	3	4924697.23	40448979.38	12	4924544.38	40449408.19
	4	4924722.52	40449063.79	13	4924508.49	40449407.68
	5	4924632.71	40449119.15	14	4924459.79	40449242.58
	6	4924637.64	40449131.45	15	4924513.62	40449203.61
	7	4924594.17	40449160.56	16	4924494.14	40449148.24
	8	4924629.84	40449214.28	17	4924518.75	40449045.18
	9	4924699.97	40449169.18	18	4924532.82	40449039.78

选矿办公生活区	1	4924822.92	40449037.22	7	4924818.12	40449050.38
	2	4924831.90	40449061.36	8	4924815.96	40449039.23
	3	4924839.79	40449059.81	9	4924815.59	40449138.62
	4	4924852.01	40449100.36	10	4924840.39	40449127.44
	5	4924793.98	40449111.34	11	4924877.41	40449103.35
	6	4924772.78	40449068.48	12	4924859.59	40449178.43
矿区道路	1	4926038.27	40447498.55	17	4926128.66	40448074.29
	2	4926140.41	40447462.77	18	4926384.36	40447953.62
	3	4926178.78	40447610.02	19	4926427.44	40447917.10
	4	4926146.12	40447852.67	20	4926358.51	40447832.18
	5	4926208.85	40447728.75	21	4926375.33	40447783.36
	6	4926278.85	40447726.68	22	4926295.52	40447660.54
	7	4926271.75	40447796.73	23	4926389.41	40447561.51
	8	4926323.44	40447854.64	24	4926064.47	40448071.71
	9	4926328.46	40448008.52	25	4926017.60	40448196.51
	10	4926368.51	40448076.97	26	4924948.78	40449114.36
	11	4926228.79	40448044.84	27	4925034.92	40448971.15
	12	4925998.92	40447826.88	28	4924721.63	40448965.89
	13	4925849.95	40447667.93	29	4924582.59	40448977.49
	14	4925864.91	40447779.73	30	4924522.46	40449047.96
	15	4926279.28	40448131.62	31	4924680.31	40449083.66
	16	4926247.43	40448094.15	32	4924740.44	40449109.97
本年度矿区生态修复范围						
前期治理单元	/					
炸药雷管库	1	4926261.62	40448054.46	5	4926233.75	40448068.52
	2	4926274.79	40448050.33	6	4926232.85	40448076.65
	3	4926277.24	40448058.07	7	4926222.53	40448075.49
	4	4926265.88	40448064.14	8	4926222.79	40448067.49
矿区道路(通往炸药雷管库的不利用路段)	1	4926264.54	40448065.53	2	4926229.26	40448087.77

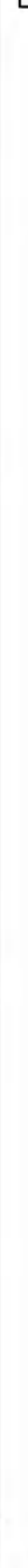
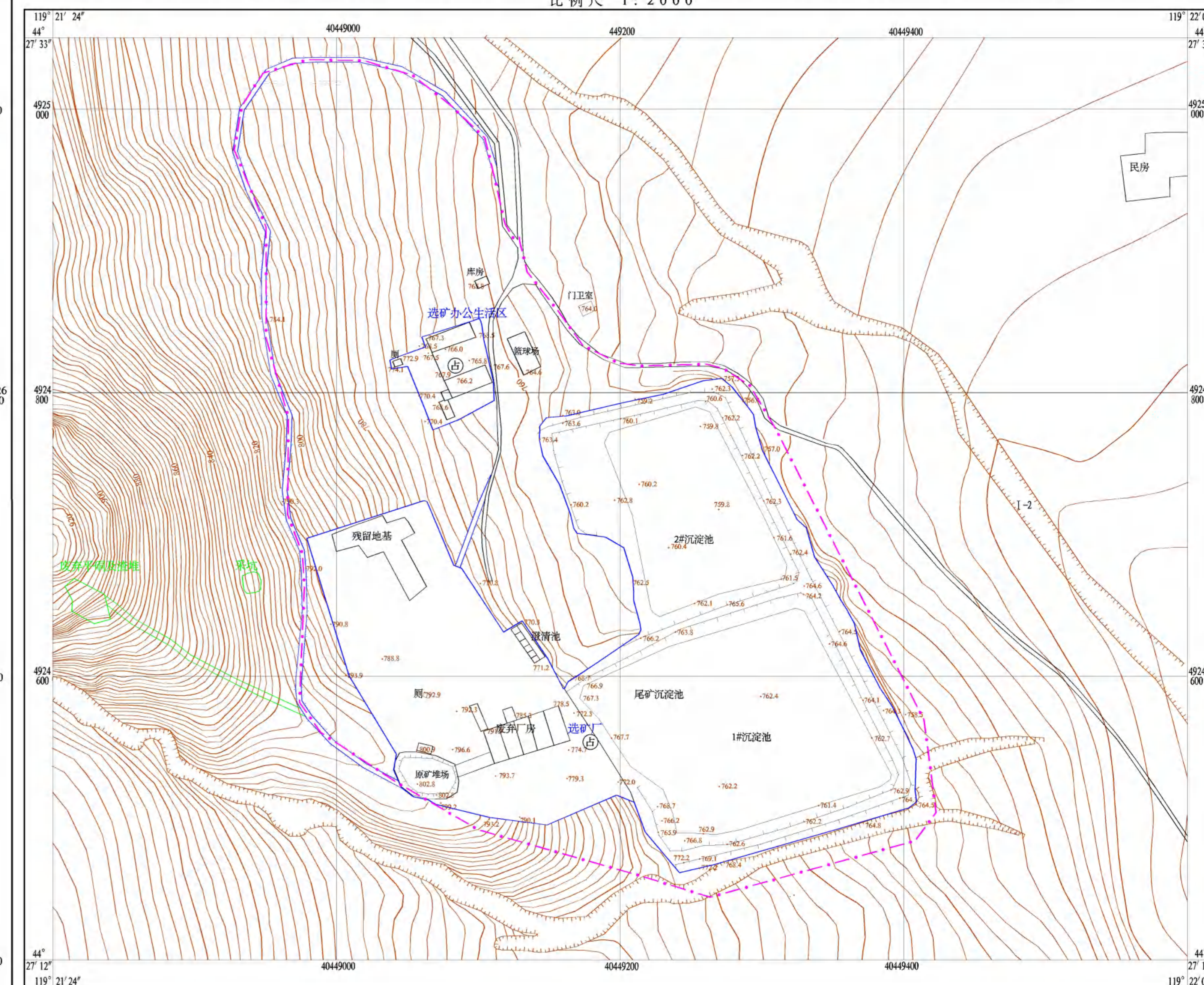
内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿2026年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图(矿区)

比例尺 1:2000

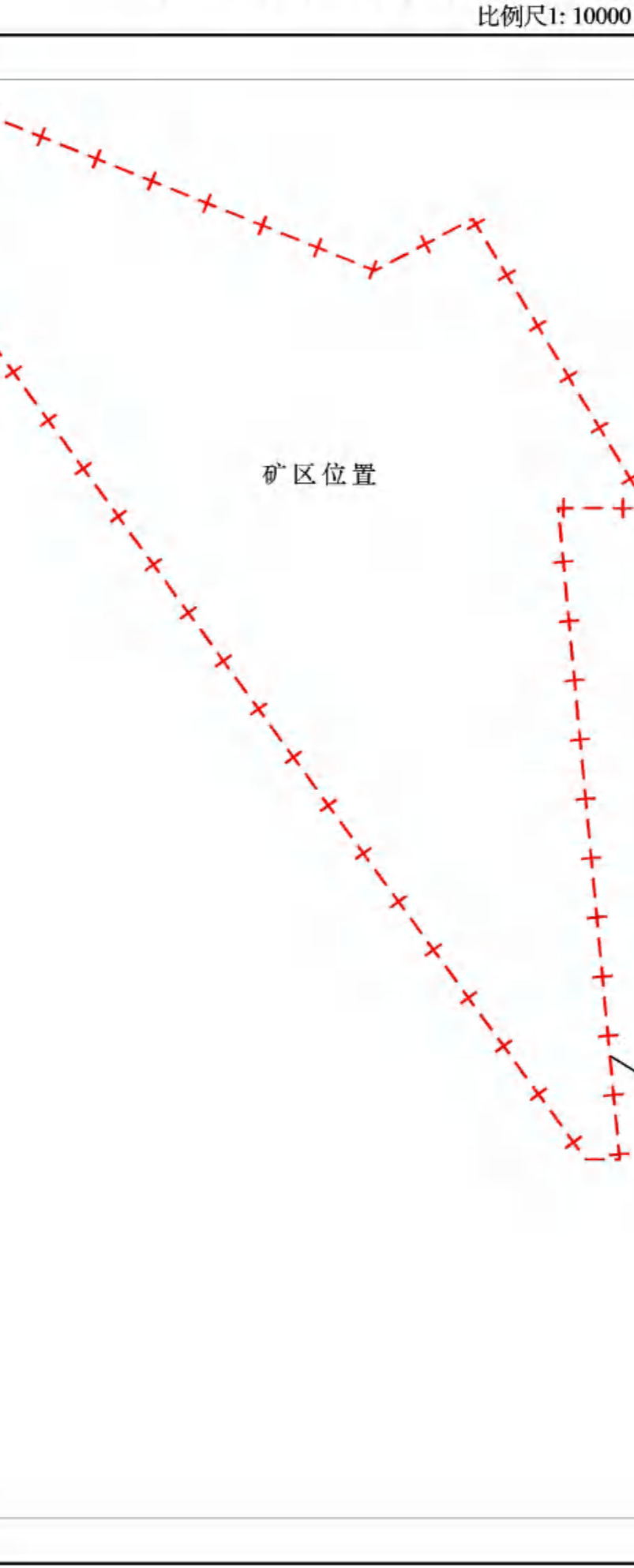


内蒙古东山矿业有限公司巴林左旗东山湾钨钼矿2026年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图(选矿厂)

比例尺 1:2000



矿区、选矿厂相对关系示意图



内蒙古东山矿业有限公司			
2026年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图			
编制	刘作	图序号	1
审核	陈国亮	图号	1
制图	刘作	比例尺	1:2000
总工程师	陈国亮	日期	2026年2月
法定代表人	陈卫峰	资料来源	实测