

乌拉特前旗元大商贸有限责任公司
桃儿湾矿区超贫磁铁矿
2026年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书

乌拉特前旗元大商贸有限责任公司

2026年3月



乌拉特前旗元大商贸有限责任公司
桃儿湾矿区超贫磁铁矿
2026年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书

提交单位：乌拉特前旗元大商贸有限责任公司

法定代表人：高鑫

编制单位：内蒙古联邦地质勘查有限责任公司

法定代表人：王鹏飞

编制人员：樊月英 任风仙 张新莲 高昕伟 高基智

编制日期：2026年3月

目 录

1 矿山基本情况	1
2 往年矿山地质环境治理与土地复垦工作总结	2
2.1 工程实施完成情况	2
2.2 基金计提情况	18
3 本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划	20
3.1 本年度生产计划	20
3.2 矿山主要的地质环境问题	20
3.3 主要治理与复垦内容	23
3.4 工程措施及部署	23
4 治理工程经费估算	25
5 基金计提使用计划	36

附图目录

顺序号	图号	图名	比例尺
1	1	乌拉特前旗元大商贸有限责任公司桃儿湾矿区超贫磁铁矿 矿山地质环境治理复垦规划图	1:2000
2	2	乌拉特前旗元大商贸有限责任公司桃儿湾矿区超贫磁铁矿 2026年度矿山地质环境治理复垦部署图	1:2000

附件目录

- 1. 采矿许可证复印件
- 2. 以往治理验收意见
- 2. 2025 年基金提取回执单
- 4. 2025 年临河城区 11-12 月建设工程材料市场价格信息表

1 矿山基本情况

矿山名称	乌拉特前旗元大商贸有限责任公司桃儿湾矿区超贫磁铁矿		
采矿权人	乌拉特前旗元大商贸有限责任公司		
采矿许可证号	C1500002014072110134676	有效期限	2026年2月11日-2039年5月3日
开采矿种	铁矿	生产规模	45万吨/年
矿区面积	1.3208km ²	开采方式	<input checked="" type="checkbox"/> 露天开采 <input type="checkbox"/> 地下开采
生产现状	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 生产 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 停产		
方案服务年限	2026年1月—2029年5月		

2 往年矿山地质环境治理与土地复垦工作总结

2.1 工程实施完成情况

为了切实做好矿山生态环境修复治理工作，我公司自2021年以来，累计进行了四个阶段治理工程，具体如下：

一、2021年度矿山地质环境治理内容与工程完成情况

2021年采矿权人根据编制的《2021年度矿山地质环境治理与土地复垦方案计划书》进行了治理；主要治理内容为：对办公生活区进行改造、料场边坡进行治理、对局部边坡进行削坡处理。治理面积148026m²，2021年矿山地质环境治理为企业自主验收。2021年度矿山地质环境治理内容及治理范围坐标见下表。

表 2-1 2021年完成治理范围坐标

拐点 编号	治理工程 项目	2000国家大地坐标系		拐点 编号	治理工程 项目	2000国家大地坐标系	
		X	Y			X	Y
1	大门口 西侧绿化地	4515122.90	37396535.17	1	生活区 南侧	4515118.92	37396554.78
2		4515119.18	37396528.08	2		4515129.74	37396568.34
3		4515130.13	37396510.37	3		4515149.58	37396580.23
4		4515157.74	37396506.10	4		4515150.29	37396575.47
5		4515163.85	37396520.24	5		4515129.14	37396547.76
1	厂区大门	4515118.92	37396554.78	1	料仓边坡 治理	4515338.19	37396548.33
2		4515115.12	37396543.36	2		4515345.13	37396528.69
3		4515122.01	37396538.72	3		4515332.76	37396518.12
4		4515124.74	37396542.05	4		4515321.29	37396512.38
5		4515126.29	37396544.07	5		4515303.48	37396525.67
6		4515129.14	37396547.76	6		4515315.86	37396532.62
1	新建变压器 控制室	4515302.58	37396500.60	1	旧房改造	4515159.93	37396530.98
2		4515308.31	37396506.94	2		4515156.56	37396532.45
3		4515301.37	37396520.84	3		4515166.66	37396566.58
4		4515293.53	37396514.80	4		4515171.29	37396564.89
1	边坡治理1	4515231.60	37396452.63	1	边坡治理3	4515165.43	37396448.36
2		4515229.31	37396448.48	2		4515166.87	37396443.7
3		4515246.50	37396435.09	3		4515182.91	37396450.28
4		4515254.12	37396432.03	4		4515200.87	37396457.51
5		4515255.99	37396434.66	5		4515220.44	37396454.78
1	边坡治理2	4515296.21	37396404.41	6		4515222.21	37396458.15
2		4515293.48	37396400.31	7		4515202.00	37396462.65
3		4515277.61	37396413.64				
4		4515267.03	37396421.84				
5		4515266.69	37396426.11				

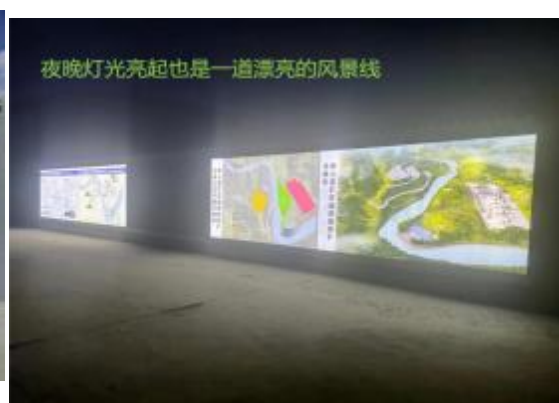
表2-2 2021年度矿山地质环境主要治理内容

序号	治理单元	治理工程内容
1	厂区外围道路治理	平整、削坡
2	厂区大门的规划以及标语	新建、亮化、目视化
3	办公区、生活区的治理	削坡、绿化、平整、覆土
4	厂区间道路的治理	平整、硬化、绿化
5	运输道路治理	平整、硬化
6	选矿区内部环境的治理	削坡、覆土、平整
7	采矿区	危岩体警示牌、行车指示牌、路线图、监测标志牌
8	采矿区边坡治理和土地复垦	削坡、绿化、覆土、表土剥离

表2-3 2021 年度矿山环境治理面积表

治理区域	治理工程项目	面积(m ²)
生活区	大门口及绿化、道路边坡	13664
采矿区	矿区边坡、道路、平台	133068
选矿区	料仓、变压器控制室	1294

2021年度矿山通过对生活区、采矿区、选矿区的治理，使矿区地质环境得到了恢复，治理工程总体效果良好。治理效果照片如下：





矿区文化建设工程



办公区停车厂硬化工程



信息化、自动化、监测系统



生产区、生活区边坡治理工程



厂区植树、绿化工程



荒漠固沙-草网格

二、2022年度矿山地质环境治理内容与工程完成情况

2022年采矿权人根据编制的《2022年度矿山地质环境治理与土地复垦方案计划书》进行先期治理；之后，依据编制的《乌拉特的旗元大商贸有限责任公司桃儿湾矿区超贫磁铁矿矿山环境综合治理方案》对整个矿区进行了系统的环境治理。2023年1月11日乌拉特中旗人民政府组织有关专家组对该矿地质环境治理工程进行实地验收，验收合格，验收面积为8.34hm²，恢复植被面积3.69hm²。根据验收意见书，治理单元分别为4处露天采坑、1处废石场、1处工业场地；治理措施为清除危岩体、削坡、平整、覆土、设置警示牌、设置网围栏、撒播草籽。2022年度矿山地质环境治理内容及治理范围坐标见下表2-5、2-6。

表2-4 2022年度矿山地质环境治理完成工程量汇总表

治理单元	治理措施	单位	设计工程量	完成工程量	完成工程量 (百分比%)	备注
露天采场一	设置网围栏	m	110	110	100	
	设置警示牌	个	1	1	100	
	清除危岩体	m ³	500	500	100	
露天采场二	回填	m ³	2000	3000	150	
	清除危岩体	m ³	200	400	200	
	覆土量	m ³	2742	5000	146	
	平整	m ³	2742	5000	146	
	恢复植被	kg/hm ²	50	50	100	
露天采场三	设置网围栏	m	600	650	108	
	设置警示牌	个	6	6	100	
	削坡	m ³	500	1500	300	
	清除危岩体	m ³	500	5000	1000	
	覆土	m ³	8328	15000	180	
	平整	m ³	8328	15000	180	
	恢复植被	kg/hm ²	100	100	100	
	铺草帘	m ²	15000	15000	100	新增
露天采场四	设置网围栏	m	600	600	100	
	设置警示牌	个	6	6	100	
	削坡、清除危岩体	m ³	1000	1000	100	
废石场	平整、无积压	m ²		500	100%	新增
工业场地	安装除尘设备	个/台(套)		300 个喷淋头	100%	

表 2-5 2022年完成治理范围坐标

治理单元	拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000国家大地坐标系		治理面积 (m ²)
		X	Y		X	Y	
露天采场一	A1	4515393. 65	37396653. 40	A5	4515353. 53	37396638. 35	4510
	A2	4515384. 90	37396665. 42	A6	4515361. 85	37396646. 42	
	A3	4515367. 25	37396666. 32	A7	4515373. 99	37396648. 92	
	A4	4515355. 90	37396659. 44	A8	4515388. 16	37396639. 15	
露天采场二	B1	4515026. 04	37396262. 94	B7	4515003. 44	37396309. 98	9140
	B2	4515037. 34	37396272. 45	B8	4515016. 11	37396283. 85	
	B3	4515042. 64	37396290. 36	B9	4515011. 40	37396273. 82	
	B4	4515039. 73	37396317. 95	B10	4515013. 22	37396269. 32	
	B5	4515016. 11	37396325. 06	B11	4515020. 68	37396262. 63	
	B6	4515003. 69	37396318. 47	B5	4515168. 21	37396442. 04	
露天采场三 边坡治理	B1	4515296. 28	37396404. 25	B6	4515193. 96	37396449. 41	1410
	B2	4515224. 32	37396457. 61	B7	4515218. 94	37396446. 74	
	B3	4515202. 40	37396462. 18	B8	4515292. 70	37396398. 87	
	B4	4515166. 26	37396447. 89				
露天采场三 1号平台	Y1	4515695. 55	37396427. 87	Y4	4515628. 77	37396427. 01	2077
	Y2	4515691. 01	37396413. 83	Y5	4515615. 38	37396438. 68	
	Y3	4515666. 16	37396415. 99	Y6	4515615. 59	37396448. 83	
露天采场三 2号平台	E1	4515252. 38	37396360. 78	E3	4515204. 03	37396408. 45	1615
	E2	4515237. 48	37396391. 09				

2022年度矿山通过对4处露天采坑、1处废石场、1处工业场地的治理，使矿区地质环境得到了恢复，治理工程总体效果良好。治理效果照片如下：

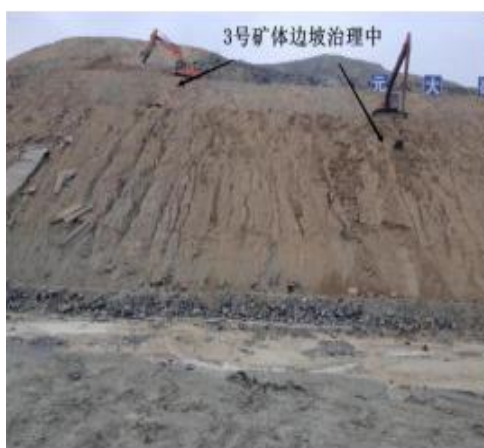


露天采场一治理前后对比照片



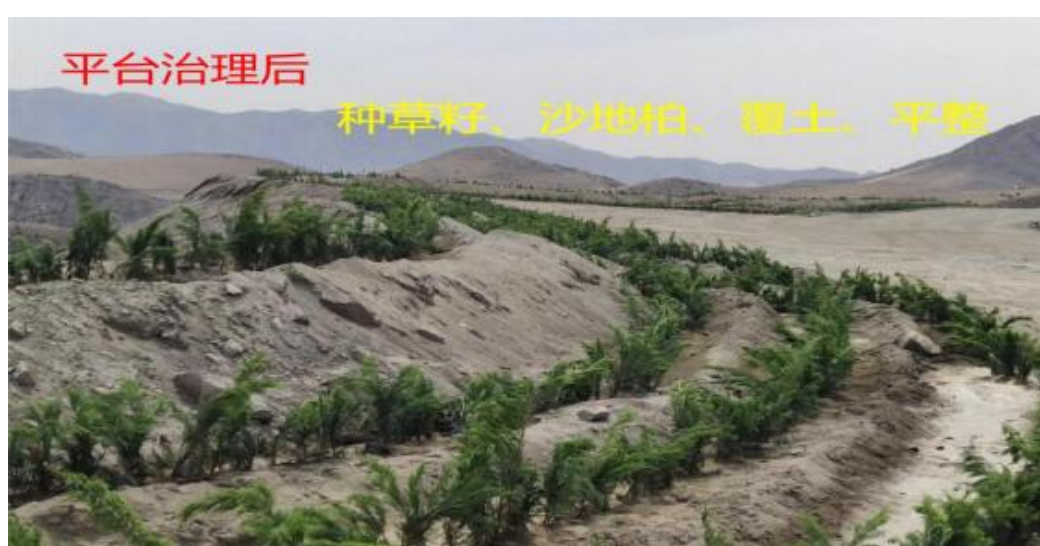
露天采场二治理前后对比照片



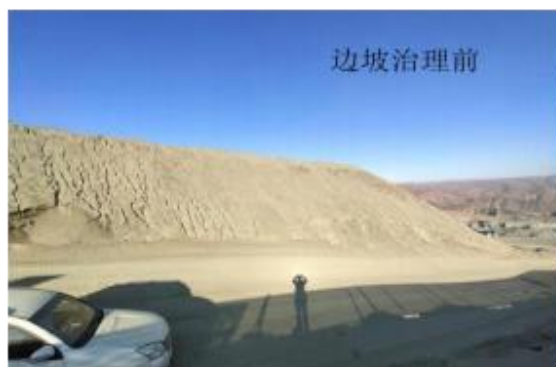




露天采场三边坡治理前后对比照片



露天采场三 平台治理



露天采场三 运输道路挡墙以及两侧边坡治理



露天采场三 废石清理



露天采场四治理



排土场治理



工业场地加装喷淋设施



工业场地河道清理工程



截排水沟工程



河道过水桥工程



采区道路防尘网的加装工程



生产区皮带加装防尘网工程

三、2023年度矿山地质环境治理内容与工程完成情况

2023年采矿权人根据编制的《2023年度矿山地质环境治理与土地复垦方案计划书》进行了治理；主要治理内容为：对露天采场一进行场地平整、设置网围栏、设置警示牌；对露天采场二进行土方平整、恢复植被；对露天采场四、运输道路进行清理危岩体。治理面积1504.7m²，总投入资金260250元。2023年企业自主验收。2023年度矿山地质环境治理内容及治理范围坐标见下表2-6、2-7。

表2-6 2023 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划完成工程量汇总表

防治亚区	环境治理工作量					土地复垦工作量			监管方法
	削坡 (m ³)	清运 (m ³)	回填 (m ³)	网围栏 (m)	警示牌 (块)	覆土 (m ³)	平整 (m ³)	恢复植 被(hm ²)	
露天采场一				110	3				班中巡回检查
露天采场二						5000	800	500	班中巡回检查
露天采场四 输道路	1000	1000					408		班中巡回检查
新增边坡治理								4660	
总计	1000	1000		110	3	5000	1208	5160	

表2-7 矿山地质环境治理分区与土地复垦范围及面积

治理单元	拐点 编号	2000国家大地坐标系		拐点 编号	2000国家大地坐标系		治理面积 (m ²)
		X	Y		X	Y	
露天采场一	C1	4515385.09	37396632.80	C5	4515354.69	37396635.57	186.5
	C2	4515372.16	37396641.94	C6	4515363.56	37396646.88	
	C3	4515365.58	37396641.02	C7	4515372.65	37396647.11	
	C4	4515358.61	37396632.43	C8	4515388.13	37396636.86	
露天采场二	P1	4514979.33	37396260.83	P6	4514996.38	37396336.13	568.2
	P2	4515000.28	37396269.67	P7	4514985.50	37396318.29	
	P3	4515003.62	37396281.77	P8	4514992.04	37396298.32	
	P4	4514997.99	37396304.06	P9	4514988.59	37396272.18	
	P5	4515001.10	37396330.47	P10	4514978.19	37396263.74	
露天采场四 运输道路	L1	4515129.84	37396244.88	L7	4515197.55	37396294.81	750
	L2	4515156.77	37396218.77	L8	4515191.07	37396297.09	
	L3	4515169.80	37396214.00	L9	4515189.22	37396240.76	
	L4	4515182.19	37396218.43	L10	4515179.62	37396221.23	
	L5	4515194.25	37396245.02	L11	4515160.91	37396219.08	
	L6	4515194.06	37396271.56	L12	4515145.55	37396240.00	

2023年矿山通过露天采场、排土场、干选工业场地的治理，使矿区地质环境得到了恢复，治理工程总体效果良好。治理效果照片如下：



露天采场1治理前后对比图



露天采场2治理前后对比图



露天采场4治理前后对比图



边坡治理前后对比图

四、2024年度矿山地质环境治理内容与工程完成情况

2024年采矿权人根据编制的《2024年度矿山地质环境治理与土地复垦方案计划书》进行了治理。主要治理内容为：对露天采场边坡进行监测，干选工业场地北废渣堆进行边坡整形、覆土、自然恢复植被。治理复垦总面积1256m²。总投入资金1.60万元。2024年企业自主验收。2024年度矿山地质环境治理内容及治理范围坐标见下表2-8、2-9。

表2-8 2024 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划完成工程量汇总表

治理单元	工程量			
	监测（次）	边坡整形(m ³)	覆土（m ³ ）	恢复植被（hm ² ）
露天采场治理区	24			
废渣堆		214	377	0.1256
合计	24	214	377	0.1256

表2-9 矿山地质环境治理分区与土地复垦范围及面积

治理区	序号	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系		面积 (m ²)
		X	Y		X	Y	
废渣堆	1	4515729.49	37396563.77	11	4515693.42	37396584.59	1256
	2	4515722.16	37396559.07	12	4515696.06	37396574.03	
	3	4515718.94	37396557.90	13	4515702.22	37396554.38	
	4	4515711.60	37396564.06	14	4515708.38	37396544.12	
	5	4515707.50	37396576.96	15	4515717.18	37396530.63	
	6	4515705.15	37396590.45	16	4515723.33	37396524.47	
	7	4515701.05	37396598.37	17	4515729.49	37396541.77	
	8	4515695.18	37396609.80	18	4515731.54	37396558.19	
	9	4515690.49	37396611.56	19	4515729.49	37396564.65	
	10	4515688.15	37396604.53	20	4515729.49	37396563.77	

2024年矿山通过废渣堆的治理，使矿区地质环境得到了恢复，治理工程总体效果良好。监测露天采场保护矿区及周边安全，并为后续开采和治理提供依据。治理效果照片如下：



废渣堆治理前后对比照片

五、2025年度矿山地质环境治理内容与工程完成情况

2025年采矿权人根据编制的《2025年度矿山地质环境治理与土地复垦方案计划书》进行了治理。主要治理内容为：对废弃采坑进行垫坡、削坡、覆土、平整、恢复植被，对露天采场边坡进行监测。治理复垦总面积3580m²。总投入资金6.72万元。2025年企业自主验收。2024年度矿山地质环境治理内容及治理范围坐标见下表2-10、2-11。

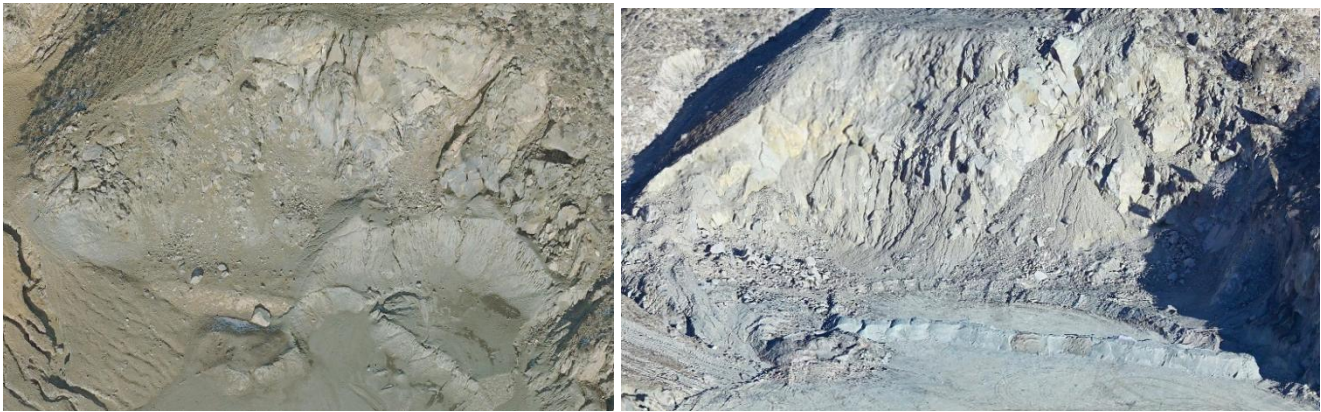
表 2-10 矿山地质环境治理工程量汇总表

治理单元	治理措施					
	监测（次）	垫坡（m ³ ）	削坡（m ³ ）	覆土（m ³ ）	平整（m ³ ）	撒播草籽(hm ²)
废弃采坑		24	68	1074	1074	0.358
露天采场	24					
合计	24	24	68	1074	1074	0.358

表2-11 矿山地质环境治理分区与土地复垦范围及面积

治理区	序号	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系		面积 (m ²)
		X	Y		X	Y	
废弃采坑	1	4515917.12	37396405.17	9	4515865.14	37396357.60	3580
	2	4515907.88	37396419.24	10	4515879.74	37396351.04	
	3	4515898.63	37396426.48	11	4515895.75	37396343.84	
	4	4515888.32	37396426.48	12	4515904.66	37396350.64	
	5	4515885.64	37396416.29	13	4515920.87	37396356.67	
	6	4515882.94	37396406.05	14	4515926.77	37396383.06	
	7	4515866.35	37396391.77	15	4515921.28	37396391.91	
	8	4515861.52	37396371.81	16	4515921.28	37396391.91	

2025年矿山通过废弃采坑的治理，使矿区地质环境得到了恢复，治理工程总体效果良好。露天采场的监测为后续开采和治理提供依据。治理效果照片如下：



废弃采坑治理前后对比照片

2.2 基金计提情况

目前矿山企业已建立基金账户，并根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法(试行)》要求，严格按照环境治理金额足额计提基金，2021 年度提取使用基金 23.76 万元；2022 年度提取使用基金 15.7 万元；2023 年度提取使用基金 11.1 万元，2024 年度提取使用基金 5.54 万元。2025 年提取使用基金 4 万元, 目前账户余额 595.85 元。基金提取使用符合要求。

3 本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划

3.1 本年度生产计划

2026年度计划生产，主要开采4号矿体1290m标高以上。采用自上而下分台阶开采，矿体采用岩石乳化炸药爆破，潜孔钻机穿孔，微差爆破。工作台阶高度为12m，工作台阶坡面角为70°。采场采用3m³挖掘机铲装，运输矿岩使用45t自卸汽车。采矿生产工艺流程为：凿岩→爆破→铲装→运输。配备前端式装载机，用于台阶平场、清扫平台清理和辅助装车。计划采出矿石量为29.66万吨。

表3-1 露天采坑开采范围坐标表

序号	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系	
1	4515270.26	37395907.02	10	4515169.89	37396150.02
2	4515240.67	37395899.89	11	4515184.41	37396244.65
3	4515225.62	37395901.21	12	4515279.43	37396225.49
4	4515172.00	37395932.38	13	4515403.19	37396112.04
5	4515122.61	37395981.24	14	4515407.61	37396080.77
6	4515127.36	37395999.2	15	4515398.62	37396049.15
7	4515166.98	37396007.13	16	4515330.26	37395998.08
8	4515190.23	37396054.67	17	4515318.32	37395941.64
9	4515190.49	37396109.61	18	4515318.07	37395920.23

3.2 矿山主要的地质环境问题

一、矿山地质环境现状及主要环境问题

经以往治理复垦后，根据无人机测量航飞及现场踏勘，目前矿山现状单元为露天采场、废弃采坑1处、干选工业场地1处、办公生活区1处及矿区道路。具体分析如下：

1、露天采场

矿山为山坡露天开采，经过多年开采，形成一处露天采场，呈不规则形，为开采4号矿体形成，占地面积约53534m²，采坑东西长278m，南北宽172m，采场最高标高1355m，采坑最低标高1300m。边坡最大高差为100m，局部存在高边坡，以往对采坑进行了边坡危岩体清理、场地进行平整、外围设置网围栏及警示牌等治理工程。现状条件下，边坡较稳定，采坑的开挖破坏了原有的地形地貌景观，对土地造成挖损损毁，损毁地类为其他林地、采矿用地、裸土地。见图片3-1。



图3-1 露天采场

2、废弃采坑

矿区道路北侧有一处废弃采坑，为牧民私挖乱采形成，占地面积 4560m^2 。采坑北部边坡呈现高陡临空面特征，边坡角 75° 左右，岩土体以碎裂状、层状结构为主，坡面可见大量风化剥落的碎石土和岩体碎块，节理、裂隙极其发育且多呈张开状，形成了大量不稳定的危岩体和悬挂体。存在地质灾害隐患。采坑的开挖破坏了原有的地形地貌景观，对土地造成挖损损毁，损毁地类为裸土地。详见图片3-2。



图3-2 废弃采坑

3、干选工业场地

干选工业场地位于采场东，占地面积 81024m^2 。内设破碎机械设备、彩钢房等。场内堆放1处废渣堆，面积为 1256m^2 ，堆放量为 1400m^3 。以往对其进行了危岩体清理，外围设置网围栏及警示牌，并对场地进行平整。现状条件下，干选工业场地地形平坦，其建设过程中未进行切坡工程，周边均无崩塌、滑坡发生，处于稳定状态。干选工业

场地的建设破坏了原有的地形地貌景观。对土地造成压占损毁，损毁地类为其他林地、采矿用地。详见图片3-3。



图 3-3 干选工业场地

4、办公生活区

办公生活区位于干选工业场地东南80m处，占地面积3408m²，为一层彩钢结构板房。现状条件下，办公生活区地形平坦，其建设过程中未进行切坡工程，周边均无崩塌、滑坡发生，处于稳定状态。办公生活区的建设破坏了原有的地形地貌景观。对土地造成压占损毁，损毁地类为采矿用地。详见图片3-4。



图 3-3 办公生活区

5、矿区道路

矿山运输道路长约4500m，道路宽度6m，占地面积27000m²，主要为矿石、废石、材料、人员设备运输通道，与矿山外部道路相通。现状条件下，周边均无崩塌、滑坡发生，处于稳定状态。道路的形成破坏了原有的地形地貌景观。对土地造成压占损毁，损毁地类为乔木林地、其他林地、采矿用地、裸土地。详见图片3-5。



图 3-5 矿区道路

表3-2 矿山环境问题特征简表

单元名称	损毁面积（m ² ）	主要矿山环境问题
露天采场	53534	挖损土地资源、影响地形地貌景观
废弃采坑	4560	挖损土地资源、影响地形地貌景观
干选工业场地	81024	压占土地资源、影响地形地貌景观
办公生活区	3408	压占土地资源、影响地形地貌景观
矿区道路	27000	压占土地资源、影响地形地貌景观
合计	169526	

二、矿山地质环境预测

矿山 2026 年度计划开采 4 号矿体，继续按照设计要求在现状露天采场基础上向深处开采，面积不变。干选工业场地办公生活区、矿区道路不进行扩建，继续使用。

3.3 主要治理与复垦内容

本年度继续对露天采场进行边坡监测，对废弃采坑进行削坡、垫坡、撒播草籽恢复植被后设置网围栏、警示牌，治理范围详见表 3-3。

表3-3 治理范围坐标及面积

治理区	序号	2000国家大地坐标系		序号	2000国家大地坐标系		面积（m ² ）
		X	Y		X	Y	
废弃采坑	1	4515726.01	37396127.83	9	4515769.58	37396223.42	4560
	2	4515734.88	37396128.96	10	4515761.07	37396228.28	
	3	4515746.54	37396125.65	11	4515752.48	37396227.62	
	4	4515759.80	37396128.73	12	4515739.30	37396209.53	
	5	4515768.21	37396137.51	13	4515736.97	37396181.14	
	6	4515775.74	37396146.52	14	4515724.43	37396162.73	
	7	4515783.08	37396176.24	15	4515715.83	37396138.69	
	8	4515778.81	37396208.29	16	4515707.37	37396124.43	

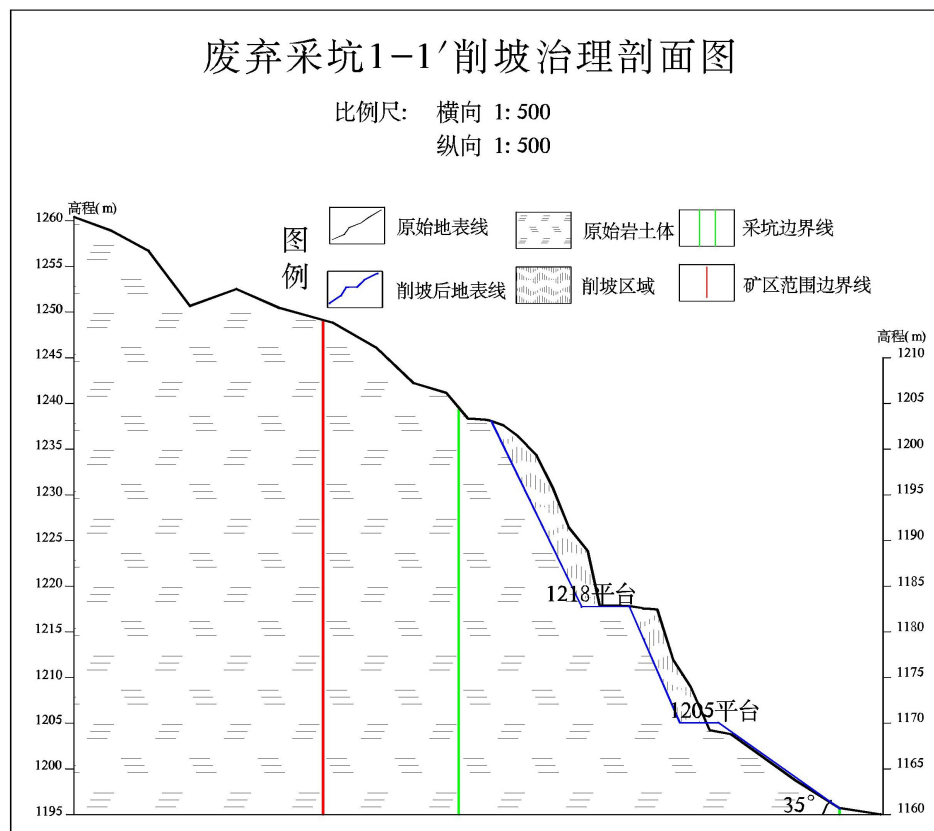
3.4 工程措施及部署

本年度对废弃采坑进行削坡、垫坡、撒播草籽恢复植被后设置网围栏、警示牌，

对露天采场边坡进行监测。具体如下：

一、削坡

废弃采坑北部边坡陡立，岩体松散破碎，节理裂隙发育，为了消除地质灾害安全隐患，对其进行削坡清理，削坡后形成2个台阶，台阶高度13m，台阶宽度5m，坡面角为60-65°，最终边坡角35-40°。根据图上剖面计算，削坡量为4200m³。削坡治理剖面图见下图。



二、垫坡

将削坡后的碎石土垫至坑底，垫坡时大颗粒碎石土垫到最下面，小颗粒碎石土覆于顶层，为恢复植被创造土壤环境。垫坡工程量4200m³。

三、撒播草籽

对垫坡后的废弃采坑坑底及台阶进行撒播草籽自然恢复植被，根据矿区自然条件、原土地利用类型情况，应撒播较为耐旱、耐贫瘠的草籽、适宜当地生长的草籽，如：披碱草、沙打旺、小针茅，按照1:1:1混合撒播，撒播量不得低于80kg/hm²。播撒草籽在6-7月份播种为宜，确保生长的牧草安全越冬。废弃采坑撒播草籽面积0.456hm²。

四、设置网围栏、警示牌

为防止人、车误入废弃采坑内发生危险，废弃采坑削坡垫坡后，在区域外围设置

网围栏并悬挂警示牌，经图上测算，设置网围栏长度为120m，并设置警示牌1块。

五、监测

（一）监测点设置

在露天采场境界易出现崩塌、滑坡地段共布设 6 个监测点，监测点布设在相对稳定、不易发生滑移位置，用水泥浇注固定。

（二）主要监测内容

监测采矿场边坡有无位移、滑坡迹象，坡顶有无裂缝等。

（三）仪器型号及注意事项

监测仪器使用华测 T3 RTK，测量精度：平面精度 $\pm (8+0.5\times 10^{-6}\times D)$ mm、高程精度 $\pm (15+0.5\times 10^{-6}\times D)$ mm。

在监测过程中，严格按照“三固定、一相同”，即固定观测人员、固定仪器、固定观测路线，在基本相同的条件下进行数据采集。矿山后期建设绿色矿山后采用动态监测系统监测。

（四）监测频率

每月一次，本年共计监测 12 次。监测点坐标见表 3-4。

表3-4 露天采场监测点坐标表

单元	点号	X	Y	H
露天采场	J1	4515319.58	37395948.11	1323.16
	J2	4515403.20	37396111.08	1303.30
	J3	4515247.81	37396232.48	1298.31
	J4	4515187.44	37396115.97	1308.98
	J5	4515141.37	37395962.54	1319.84

六、植被管护

本年度设计对以往治理区域植被恢复较差的区域进行管护，主要包括日常的田间管理（进行有针对性的巡查、补植、除草杀虫等）以及越冬与返青期的管护，保证复垦区的植被覆盖度不低于原始状态，每季度管护 1 次，共管护 4 次。

矿山地质环境治理与土地复垦总工程量见表3-5。

表3-5 矿山地质环境治理工程量汇总表

工程单元	工程措施	单位	工程量	工程措施	单位	工程量
废弃采坑	清除危岩体	m ³	4200	垫坡	m ³	4200
	植被恢复	hm ²	0.456			
露天采场	稳定性监测	次	12			
复垦区	管护	次	4			

4 治理工程经费估算

一、经费估算依据

- 1、内蒙古财政厅、国土资源厅 2013 年《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算编制暂行规定》；
- 2、《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（内财建[2013]600号）；
- 3、《地质灾害防治工程预算定额》2019 年；
- 4、住房和城乡建设部办公厅《关于调整内蒙古自治区建设工程计价依据增值税税率的通知》（内建标 [2019]113号）。
- 5、2025 年临河城区 11-12 月建设工程材料市场信息平均价格。

二、费用标准和计算方法的说明

- 1、矿山地质环境治理方案中的工程项目施工由采矿权人自主完成；
- 2、矿山地质环境治理经费预算，是矿山开采和闭坑后预计产生的治理成本。该成本是根据目前矿山开采能力进行评估的。

3、工程施工费=工程量×工程单价；

（1）工程单价=直接费+间接费+利润+税金；

（2）直接费=直接工程费+措施费；

（3）直接工程费=人工费+材料费+机械使用费；

定额按一日两班作业施工，每班八小时工作制拟定。

定额均以工程设计的几何轮廓尺寸进行计算的工程量为单位，即由完成每一有效单位实物工作量所消耗的人工、材料、机械组成。定额以外工作量，结合巴彦淖尔市临河区材料价格信息费用进行编制。

4、矿山地质环境治理项目投资为动态投资，其投资总额由静态投资和价差预备费组成。

（一）静态投资

静态投资包括工程施工费、其他费用、不可预见费和监测管护费四部分。各部分预算内容构成如下：

1、工程施工费

工程施工费=工程量×工程单价；

(1) 工程单价=直接费+间接费+利润+税金；

(2) 直接费=直接工程费+措施费；

(3) 直接工程费=人工费+材料费+机械使用费；

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，乌拉特前旗为三类工资区，人工预算单价为甲类工 86.21 元/工日，乙类工 63.16 元/工日。

人工费按不同地区类别进行取值，具体见表 4-1。

表4-1 甲类工人工预算单价计算表

甲类工			
地区类别	三类地区	定额人工等级	单价(元)
序号	项目	计算式	
1	基本工资	基本工资标准（1310 元/月）×12÷（250-10）	65.500
2	辅助工资		7.874
2.1	地区津贴	津贴标准×12÷（250-10）	0.000
2.2	施工津贴	津贴标准（3.5 元/天）×365×95%÷（250-10）	5.057
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）]	0.800
2.4	节日加班津贴	基本工资×（3-1）×11÷250×0.35	2.017
3	工资附加费		12.840
3.1	职工福利基金	（基本工资+辅助工资）×费率标准（14%）	10.272
3.2	工会经费	（基本工资+辅助工资）×费率标准（2%）	1.467
3.3	工伤保险费	（基本工资+辅助工资）×费率标准（1.5%）	1.101
4	人工工日预算单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	86.21
乙类工			
地区类别	三类地区	定额人工等级	单价(元)
序号	项目	计算式	
1	基本工资	基本工资标准（1000 元/月）×12÷（250-10）	50.000
2	辅助工资		3.750
(1)	地区津贴	津贴标准×12÷（250-10）	0.000
(2)	施工津贴	津贴标准（2 元/天）×365×95%÷（250-10）	2.890
(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	0.200
(4)	节日加班津贴	基本工资×（3-1）×11÷250×0.15	0.660
3	工资附加费		9.406
(1)	职工福利基金	（基本工资+辅助工资）×费率标准（14%）	7.525
(2)	工会经费	（基本工资+辅助工资）×费率标准（2%）	1.075
(3)	工伤保险费	（基本工资+辅助工资）×费率标准（1.5%）	0.806
4	人工工日预算单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	63.16

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（试行）》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 2025 年临河城区 11-12 月建设工程材料市场信息价（除税价）及
周边城市材料信息价计取并以材料到工地实际价格计算，材料预算价格见表 4-2。

表4-2 主要材料预算价格表（除税价）

序号	材料名称	单位	单价（元）	限价（元）	差价	备注
1	汽油 (92#)	kg	8.01	5.00	3.01	2025年临河城区11-12月建设工程材料市场信息价
2	柴油 (0#)	kg	6.68	4.5	2.18	
3	电		0.82			市场询价
4	电钻钻头	个	100			
5	电钻钻杆	kg	15			
6	炸药	kg	11			
7	电雷管	个	1.3			
8	导电线	m	1			
9	混凝土预制桩 (10cm*10cm*100cm)	根	40			
10	铁丝	kg	6.48			
11	铁皮 (0.2mm)	m ²	25.00			
12	钢 钉	kg	7.00			
13	钢 柱	kg	8.00			
14	草籽	kg	50	30	20	

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）。

表4-3 机械台班预算单价计算表

定额编号	机械名称及规格	台班费	一类费用小计	二类费									
				二类费用合计	人工费 (86.21元/日)		动力燃烧费小计	汽油 (5.0元/kg)		柴油 (4.5元/kg)		电 (0.82元/kwh)	
					工日	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额
1004	单斗挖掘机油动1m ³	832.83	336.41	496.42	2	172.42	324			72	324		
1045	电钻1.5kw	11.22	6.3	4.92			4.92					6	4.92
4004	载重汽车5t	324.94	88.73	236.21	1	86.21	150	30	150				

(4) 措施费=临时设施费+冬雨季施工增加费+施工辅助费+安全施工措施费；措施费计算按项目直接工程费×措施费费率进行计算。其费率标准如下：

表4-3 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 (%)	施工辅助费率 (%)	安全施工措施费率 (%)	费率合计 (%)
1	土方工程	2	1.1		0.7	0.2	4
2	石方工程	2	1.1		0.7	0.2	4
3	植被工程	2	1.1		0.7	0.2	4
4	砌体工程	2	1.1		0.7	0.2	4
5	混凝土工程	3	1.1	0.2	0.7	0.2	5.2
6	辅助工程	2	1.1		0.7	0.2	4

(5) 间接费=企业管理费+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（试行）》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，取费标准如下表所示：

表4-4 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	植被工程	直接费	5
4	砌体工程	直接费	5
5	混凝土工程	直接费	6
6	辅助工程	直接费	5

(6) 利润=（直接费+间接费）×3%；

(7) 税金按直接费、间接费和利润之和的 9%计取。

5、其他费用

其他费用=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

前期工作费指矿山地质环境治理在工程施工前所发生的各项支出，包括：项目勘测与设计费和项目招标代理费。依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》，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，各区间按内插法确定；项目勘测与设计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；项目招标代理费以工程施工费为计费基数，采用差额定率累进法计算。各项费用取费标准见表 4-5，表 4-6。

表 4-5 项目勘测与设计费计费标准

序号	计费基数 (万元)	项目勘测与设计费 (万元)
1	≤180	7.5
2	500	20
3	1000	39
4	3000	93
5	5000	145
6	10000	270

注：计费基数大于1亿元时，按计费基数的2.70%计取。

表4-6 项目招标代理费计费标准

序号	计费基础 (万元)	费率	算例	
			计算基础	项目招投标代理费 (万元)
1	≤500	0.5	500	$500 \times 0.5\% = 2.5$
2	500-1000	0.4	1000	$2.5 + (1000 - 500) \times 0.4\% = 4.5$
3	1000-3000	0.3	3000	$4.5 + (3000 - 1000) \times 0.3\% = 10.5$
4	3000-5000	0.2	5000	$10.5 + (5000 - 3000) \times 0.2\% = 13.5$

(2) 工程监理费

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。工程监理费取费标准见表 4-7：

表4-7 工程监理费计费标准

序号	计费基数	工程监理费费 (万元)
1	≤180	4
2	500	10
3	1000	18
4	3000	45

(3) 竣工验收费

主要包括：竣工验收费、项目决算编制与审计费。竣工验收费以工程施工费为计费基数，采用差额定率累进法计算；项目决算编制与审计费以工程施工费为计费基数，采用差额定率累进法计算。各项费用费率取费标准见表 4-8、4-9。

表4-8 竣工验收费计费标准

序号	计费基础 (万元)	费率	算例	
			计算基础	竣工验收费 (万元)
1	≤180	1.7	180	$180 \times 1.7\% = 3.06$
2	180-500	1.2	500	$3.06 + (500 - 180) \times 1.2\% = 6.9$
3	500-1000	1.1	1000	$6.9 + (1000 - 500) \times 1.1\% = 12.4$
4	1000-3000	1.0	3000	$12.4 + (3000 - 1000) \times 1.0\% = 32.4$
5	3000-50000	0.9	5000	$32.4 + (5000 - 3000) \times 0.9\% = 50.4$
6	5000-10000	0.8	10000	$50.4 + (10000 - 5000) \times 0.8\% = 90.4$
7	10000以上	0.7	15000	$90.4 + (15000 - 10000) \times 0.7\% = 125.4$

表4-9 项目决算编制与审计费计费标准

序号	计费基础 (万元)	费率	算例	
			计算基础	项目决算编制与审计费(万元)
1	≤500	1.0	500	$500 \times 1.0\% = 5$
2	500-1000	0.9	1000	$5 + (1000 - 500) \times 0.9\% = 9.5$
3	1000-3000	0.8	3000	$9.5 + (3000 - 1000) \times 0.8\% = 25.5$
4	3000-50000	0.7	5000	$25.5 + (5000 - 3000) \times 0.7\% = 39.5$
5	5000-10000	0.6	10000	$39.5 + (10000 - 5000) \times 0.6\% = 69.5$
6	10000以上	0.5	15000	$69.5 + (15000 - 10000) \times$

(4) 项目管理费

项目管理费主要包括：项目管理人员的工资、补助工资、其他工资、职工福利费、公务费、业务招待费等。依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》，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，采用差额定率累进法计算。项目管理费取费标准见表4-10。

表4-10 项目管理费计费标准

序号	计费基础 (万元)	费率	算例	
			计算基础	项目管理费(万元)
1	≤500	1.5	500	$500 \times 1.5\% = 7.5$
2	500-1000	1.0	1000	$7.5 + (1000 - 500) \times 1.0\% = 12.5$
3	1000-3000	0.5	3000	$12.5 + (3000 - 1000) \times 0.5\% = 22.5$
4	3000-5000	0.3	5000	$22.5 + (5000 - 3000) \times 0.3\% = 28.5$
5	5000-10000	0.1	10000	$28.5 + (10000 - 5000) \times 0.1\% = 33.5$
6	10000以上	0.08	15000	$33.5 + (15000 - 10000) \times 0.08\% = 37.5$

3、不可预见费

不可预见费 = (工程施工费 + 其他费用) × 3%。

4、监测管护费

本年度单独对露天采场进行监测，监测费用为市场调查。对以往复垦区进行植被管护，管护费用为市场调查。

三、矿山地质环境治理工程经费估算

1、总工程量与投资估算

(1) 总工程量

矿山地质环境治理工程量汇总详见表 4-11。

表4-11 本年度矿山地质环境治理工程量汇总表

工程单元	工程措施	单位	工程量	工程措施	单位	工程量
废弃采坑	清除危岩体	m ³	4200	垫坡	m ³	4200
	植被恢复	hm ²	0.456			
露天采场	稳定性监测	次	12			
复垦区	管护	次	4			

(2) 投资估算

矿山地质环境治理费用由工程施工费、其他费、不可预见费、监测管护费、几个部分构成。经计算，矿山地质环境总费用为 56.21 万元，其中：工程施工费 44.33 万元；其他费用 5.19 万元；不可预见费 1.49 万元；监测管护费 5.20 万元。资金来源全部由乌拉特前旗元大商贸有限责任公司筹措。各项工程费用详见表 4-12、4-13。

表4-12 动态投资估算表

序号	工程或费用名称	预算金额（万元）	各项费用占总费用的比例（%）
一	静态投资	56.21	100.00
总计		56.21	100.00

表4-13 静态估算总表

	工程或费用名称	预算金额（万元）	各项费用占总费用的比例（%）
一	工程施工费	44.33	78.86
二	其他费用	5.19	9.23
三	不可预见费	1.49	2.65
四	监测费	5.20	9.25
总计		56.21	100

2、单项工程量与投资估算

乌拉特前旗元大商贸有限责任公司桃儿湾矿区超贫磁铁矿矿区矿山地质环境治理单项工程施工预算表见表 4-14，其他费用预算表见表 4-15，不可预见费预算表见表 4-16、监测费预算表见表 4-17，机械台班预算单价计算表见表 4-18，各项工程费用见表 4-19。

4-14 工程施工费预算表

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价 (元)	合计 (万元)
一		废弃采坑				
1	20356	削坡	m ³	4200	101.63	42.68
2	10118	垫坡	m ³	4200	2.99	1.26
3	50030	恢复植被	hm ²	0.456	4911.08	0.22
4	60014	网围栏	m	120	13.48	0.16
5	60009	警示牌	个	1	130.14	0.01
合计						44.33

表4-15其他费用预算表 金额单位：万元

序号	费用名称	计算式	预算金额	各项费用占其他费 用的比例 (%)
	(1)	(2)	(3)	(4)
1	前期工作费	——	2.29	44.12
(1)	项目勘测与设计费	44.33×4.17%	1.85	
(2)	项目投标代理费	44.33×1%	0.44	
2	工程监理费	44.33×2.22%	0.98	18.88
3	竣工验收费		1.19	22.93
(1)	竣工验收费	44.33×1.7%	0.75	
(2)	项目决算编与审计费	44.33×1%	0.44	
4	项目管理费	(44.33+2.29+0.98+1.19) ×1.5%	0.73	14.07
总 计			5.19	100

表4-16 不可预见费预算表 金额单位：万元

序号	费用名称	工程施工费	其他费用	小计	费率 (%)	合计
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	不可预见费	44.33	5.19	49.52	3.00	1.49
总计		——	——	——	——	1.49

表4-17 监测费预算表 金额单位：万元

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价 (元)	合计 (万元)	备注
1	—	监测	次	12	3000	3.6	市调
2	—	管护	次	4	4000	1.6	
合计						5.2	

表4-19 工程施工费单价表

表4-19-1 削坡单价计算表

定额编号:[20356]				金额单位:元/100m ³	
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				8523.44
(一)	直接工程费				8195.62
1	人工费				4976.17
	甲类工	工日	3.8	86.21	327.60
	乙类工	工日	73.6	63.16	4648.58
2	材料费				2745.30
	电钻钻头	个	6.17	100.00	617.00
	电钻钻杆	kg	22.58	15.00	338.70
	炸药	kg	60	11.00	660.00
	电雷管	个	342	1.30	444.60
	导电线	m	685	1.00	685.00
3	机械费				297.72
	电钻1.5kW	台班	20.46	11.22	229.56
	载重汽车5t	台班	0.2	340.81	68.16
4	其他费用	%	2.2	8019.20	176.42
(二)	措施费	%	4	8195.62	327.82
二	间接费	%	6	8523.44	511.41
三	利润	%	3	9034.85	271.05
四	材料价差				18.06
	汽油	kg	6	3.01	18.06
五	税金	%	9	9323.96	839.16
合计					10163.11

表4-19-2 垫坡单价计算表

定额编号:[10118] 挖土、就地堆放				单位:100m ³	金额单位:元
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一	直接费				224.62
(一)	直接工程费				215.98
1	人工费				37.90
	乙类工	工日	0.6	63.16	37.90
2	机械使用费				149.91
	挖掘机油动1m ³	台班	0.18	832.83	149.91
3	其他费	%	15	187.81	28.17
(二)	措施费	%	4	215.98	8.64
二	间接费	%	5	224.62	11.23
三	利润	%	3	235.85	7.08
四	材料价差				
	柴油	kg	12.96	2.42	31.36
五	税金	%	9	274.28	24.69
合计					298.97

表4-19-3 网围栏单价计算表

定额编号:[60014] 土石山区		金额单位:元/100m			
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
1	直接费				1143.22
1.1	直接工程费				1099.25
1.1.1	人工费				161.06
(1)	甲类工	工日			
(2)	乙类工	工日	2.50	63.16	157.90
(3)	其他人工费	%	2.00	157.90	3.16
1.1.2	材料费				916.64
(1)	混凝土预制桩	根	20.00	40.00	800.00
(2)	铁丝	kg	18.00	6.48	116.64
1.1.3	其他材料费	%	2.00	1077.70	21.55
1.2	措施费	%	4.00	1099.25	43.97
2	间接费	%	5.00	1143.22	57.16
3	利润	%	3.00	1200.35	36.01
4	税金	%	9.00	1236.36	111.27
合计					1347.63

表4-19-4 警示牌工程单价计算表

警示牌材质: 金属管、矩形铁皮; 规格: 金属管长度1.50m; 铁皮边长为: 1.00m×1.50m。					
定额编号: 参[60009]		金额单位: 元/块			
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
1	直接费				110.39
1.1	直接工程费				106.15
1.1.1	人工费				31.58
(1)	乙类工	工日	0.5	63.16	31.58
1.1.2	材料费				73.00
(1)	铁皮(0.2mm)	m ²	1.5	25.00	37.50
(2)	钢钉	kg	0.5	7.00	3.50
(3)	钢柱	kg	4	8.00	32.00
1.1.3	其他材料费	%	1.5	104.58	1.57
1.2	措施费	%	4	106.15	4.25
2	间接费	%	5	110.39	5.52
3	利润	%	3	115.91	3.48
4	税金	%	9	119.39	10.75
合计					130.14

表4-19-5 播撒草籽工程单价计算表

定额编号:[50030] 草种为沙打旺、苜蓿及披碱草 不覆土 金额单位:元/hm ²					
序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
一	直接费				2686.62
(一)	直接工程费				2583.29
1	人工费				132.64
	乙类工	工日	2.1	63.16	132.64
2	材料费				2400.00
	草籽	kg	80	30.00	2400.00
3	其他费用	%	2	2532.64	50.65
(二)	措施费	%	4	2583.29	103.33
二	间接费	%	5	2686.62	134.33
三	利润	%	3	2820.95	84.63
四	材料价差				1600.00
	草籽	kg	80	20.00	1600.00
五	税金	%	9	4505.58	405.50
合计					4911.08

5 基金计提使用计划

一、本年度基金使用计划

根据内蒙古自治区自然资源厅、内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区生态环境厅关于印发《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法(试行)》的通知，第十条规定采矿权人年度提取的基金以及往年节余基金累计不足于本年度矿山地质环境保护和土地复垦费用的，应当以本年实际所需费用进行补足，完成矿山地质环境保护和土地复垦任务后的年度结余资金可以在下年度使用。

依据《乌拉特前旗元大商贸有限责任公司桃儿湾矿区超贫磁铁矿 2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》预算金额，2026 年计划使用治理基金 56.21 万元。

二、治理基金的提取

依据内蒙古自治区自然资源厅、内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区生态环境厅关于印发《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）》的通知（内自然资规【2019】3号）精神要求，矿山应该设立基金账户，按规定提取基金。

基金计提基数方法如下：年度基金提取额=矿类计提基数×露天开采影响系数（或地下开采影响系数）×土地复垦难度影响系数×地区影响系数×煤矿价格影响系数（开采矿种为煤的时候增加该系数）×上一年度生产矿石量。

1、基金计提的影响系数见下表

表5-1 矿山地质环境治理恢复基金计提基数（元/吨）

矿类	固体能源	非固体能源及矿泉水（含地热）	金属	建材非金属	其它非金属
计提标准	5.5	1.0	3.0	2.0	2.5

表5-2 露天开采影响系数

开拓方式	固体能源矿产		金属、非金属矿产	
	自上而下水平分层	其他采矿法	露天开采深度（或高度）≤30m	露天开采深度（或高度）>30m
影响系数	2.0	2.5	2.0	2.5

表5-3 土地复垦难度影响系数

土地类型	耕地	林地	草地	其他
影响系数	1.4	1.2	1.0	0.8

表5-4 地区影响系数

地区	阿拉善盟、乌海、二连浩特市、锡林郭勒盟苏尼特左旗、苏尼特右旗、巴彦淖尔市乌拉特后旗、乌拉特中旗、鄂尔多斯市鄂托克旗	赤峰市、通辽市、兴安盟、满洲里市、呼伦贝尔市、锡林郭勒盟其他地区	呼和浩特市、乌兰察布市、包头市、鄂尔多斯市其它地区、巴彦淖尔其它地区
影响系数	0.9	1.0	1.1

2、基金计提金额

乌拉特前旗元大商贸有限责任公司桃儿湾矿区超贫磁铁矿，矿山开采方式为露天开采，开采矿种为铁矿，土地复垦地类为其他草地。2025 年度矿山动用资源量 27.16 万吨，计算公式如下：

$$\begin{aligned} \text{基金提取额} &= R1 \times R2 \times R3 \times R4 \times Q \\ &= 3.0 \times 2.0 \times 1.0 \times 1.1 \times 27.16 = 179.256 \text{ 万元} \end{aligned}$$

式中：R1-矿类计提基数, 取 3.0；

R2-露天开采影响系数, 取 2.0；

R3-土地复垦难度影响系数, 取 1.0；

R4-地区影响系数, 取 1.1；

Q-本年度计划生产矿石量（27.16 万吨）。

矿山2025年度矿山动用资源量27.16万吨，故2026年基金最低计提使用为179.256万元。提取基金用于地质环境治理与土地复垦，做到专款专用，不挪用。