

乌拉特后旗明胜矿产有限公司
巴彦高勒萤石矿
2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书



乌拉特后旗明胜矿产有限公司

二〇二六年一月

乌拉特后旗明胜矿产有限公司
巴彦高勒萤石矿
2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书

矿山名称：乌拉特后旗巴彦高勒萤石矿

采矿权人名称：乌拉特后旗明胜矿产有限公司

编写单位：内蒙古鑫晟源工程项目有限责任公司

法定代表人：王敬波

总工程师：杨毅

方案编制负责人：曹金辉

主要编制人员：杨毅 曹金辉 赵建新 徐学智

编制时间：2026 年 01 月

目 录

1 矿山基本情况	1
2 上年度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 基金计提使用情况	4
3 本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划	5
3.1 本年度生产计划	5
3.2 矿区现状问题与损毁情况	5
3.3 主要治理与复垦内容	10
3.4 工程措施及部署	14
4 治理工程经费估算	19
5 基金计提使用计划	35

附 件

- 1、采矿许可证复印件；
- 2、矿区生态修复方案审查意见；
- 3、建设工程材料市场价格信息表；
- 4、2025 年度验收意见；
- 5、基金对账单。

附 图

- 1、乌拉特后旗巴音高勒萤石矿矿山地质环境治理复垦规划图

比例尺：1:2000

- 2、乌拉特后旗巴音高勒萤石矿 2026 年度矿山地质环境治理复垦工程部署图

比例尺：1:2000

1 矿山基本情况

矿山名称	乌拉特后旗巴彦高勒萤石矿		
采矿权人	乌拉特后旗明胜矿产有限公司		
采矿许可证号	C1508002010096110075038	有效期限	2023 年 9 月 5 日至 2025 年 11 月 5 日 (已提交延续申请)
开采矿种	萤石矿（普通）	生产规模	10 万吨/年
矿区面积	0.56km ²	开采方式	<input type="checkbox"/> 露天开采 <input checked="" 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 月至 2039 年 12 月		

2 上年度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

乌拉特后旗明胜矿产有限公司以《乌拉特后旗明胜矿产有限公司巴彦高勒萤石矿 2025 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》为依据开展了矿山地质环境治理与土地复垦工作，治理面积 5190m²，投入资金 9.732 万元。治理工程验收通过。具体治理内容详见表 2-1。

表 2-1 2025 年度矿山地质环境治理与土地复垦完成工程量汇总表

治理单元	网围栏	警示牌	回填	边坡整形	播撒草籽	监测
	m	个	m ³	m ³	m ²	次
废弃探槽治理			1000			
工业场地边坡				1000	1000	
预测地面塌陷区	200	3				12
废石临时堆放场		2		5000		
地下水监测						1
合计	200	5	1000	6000	1000	13



照片 2-1 探槽治理前



照片 2-2 探槽治理后



照片 2-3 工业场地治理前



照片 2-4 工业场地治理后



照片 2-5 预测塌陷区治理前



照片 2-6 预测塌陷区治理后



照片 2-7 废石场治理前



照片 2-8 废石场治理后

2025 年度实际完成治理工程量多于治理计划工程量。存在的问题为：水质检测次数为 1 次，不满足“二合一”方案和年度计划要求：地面变形监测记录不规范。

验收结论为：治理工程验收通过。

2.2 基金计提使用情况

矿山严格按照环境治理金额足额计提基金，2021 年计提 8.9958 万元，2022 年度计提 1.3999 万元；2023 年度计提 1.1499 万元；2024 年度计提 1.9599 万元；2025 年度环境治理计提 7.43 万元，基金余额 1.5461 万元。

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年度为基建期，无生产计划。

3.2 矿区现状问题与损毁情况

一、矿区现状问题

1、废弃竖井 SJ3 工业场地

废弃竖井 SJ3 工业场地位于废石场南东，占地面积 9208m^2 ，竖井 (SJ3) 位于 2 号勘查线附近 1 号矿体下盘，井口坐标: $X=4622082.639$, $Y=36431544.716$, $Z=1493.092$ ，井深 64.0m ，井口净断面为圆形，规格为 $\Phi 3.5\text{m}$ ，现已施工 2 个中段，标高分别为 1462m 、 1433m ，其中 1462m 中段巷道断面规格 $2.0\times 2.0\text{m}$ ，共形成穿沿脉巷道约 220m 。场地东侧存在零散废石，堆放量约 156m^3 。根据第三次全国土地调查土地利用现状图，损毁土地类型为天然牧草地、采矿用地。



图 3-1 废弃竖井 (SJ3) 工业场地

2、废弃斜井 XJ1

废弃斜井 1 位于矿区东部，占地面积 92m^2 ，斜井 XJ1 于 2006 年施工，位于 1 号矿体西侧翼下盘施工 1 条，井口坐标： $X=4622165.909$ ， $Y=36431800.052$ ， $Z=1491.820$ ，断面规格： $1.5\sim 2.0\text{m}$ （宽） $\times 2.0\text{m}$ （高），坡度 41° ，施工 1472m 中段，沿脉总长 149m。目前废弃斜井井口未封堵。根据第三次全国土地调查土地利用现状图，损毁土地类型为天然牧草地。

现状斜井 XJ1 边坡稳定，崩塌、滑坡地质灾害发育程度为弱发育，危害程度小，危险性小，引发地质灾害程度“较轻”。



图 3-2 废弃 XJ1

3、废弃采坑

废弃采坑位于矿区东部，占地面积 474m^2 ，采坑深度约 1.5m ，边坡角约 45° ，采坑容积约 355m^3 。根据第三次全国土地调查土地利用现状图，损毁土地类型为天然牧草地。



图 3-3 废弃采坑

4、废弃炸药库地基

矿区东存在已拆除的废弃炸药库，已清基，周边堆积物未进行清理。废弃炸药库地基占地面积 903m^2 ，堆放高度约 0.5m ，边坡角约 45° ，堆基量约 80m^3 。根据第三次全国土地调查土地利用现状图，损毁土地类型为天然牧草地。



图 3-4 废弃炸药库地基

5、表土堆 1

表土堆 1 位于矿区东，已挂网封存，占地面积 180m^2 ，堆放高度约 6m ，边坡角约 45° ，表土堆放量约 870m^3 。根据第三次全国土地调查土地利用现状图，损毁土地类型为天然牧草地。



图 3-5 表土堆 1

6、表土堆 2

表土堆 2 位于矿区东，已挂网封存，占地面积 84m^2 ，堆放高度约 6m ，边坡角约 50° ，表土堆放量约 662m^3 。现状滑坡地质灾害发育程度为弱发育，危害程度小，危险性小。根据第三次全国土地利用现状图，损毁土地类型为天然牧草地。

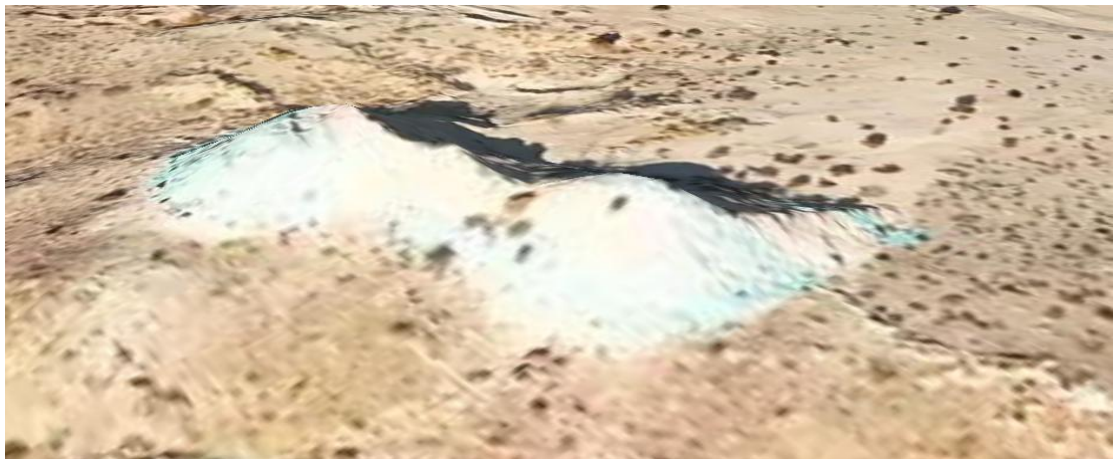


图 3-6 表土堆 2

7、零散废石 1

零散废石 1 位于办公生活区南，堆放不规整，占地面积 116m^2 ，堆放高度约 1m ，边坡角 $60-90^\circ$ ，堆放量约 98m^3 。根据第三次全国土地利用现状图，损毁土地类型为采矿用地。



图 3-7 零散废石 1

8、零散废石 2

零散废石 2 位于办公生活区南，堆放不规整，占地面积 138m^2 ，堆放高度约 $1\text{-}3\text{m}$ ，边坡角约 50° ，堆放量约 145m^3 。根据第三次全国土地调查土地利用现状图，损毁土地类型为采矿用地。



图 3-8 零散废石 2

9、零散废石 3

零散废石 3 位于办公生活区南西，堆放不规整，占地面积 1162m^2 ，堆放高度约 $1\text{-}4\text{m}$ ，边坡角 $45\text{-}70^\circ$ ，堆放量约 1168m^3 。根据第三次全国土地调查土地利用现状图，损毁土地类型为天然牧草地、采矿用地。



图 3-9 零散废石 3

表 3-1 现状损毁单元环境问题统计表

序号	现状单元	总面积 (m ²)	地质 灾害	地形地 貌景观	含水 层	土地	植被	生物 多样 性	水土 环境
1	废弃 SJ3 工业场地	9208	较轻	较严重	较轻	中度	较轻	较轻	较轻
2	废弃斜井 XJ1	92	较轻	较严重	较轻	中度	较轻	较轻	较轻
3	废弃采坑	474	较轻	较严重	较轻	中度	较轻	较轻	较轻
4	废弃炸药库地基	903	较轻	较严重	较轻	中度	较轻	较轻	较轻
5	表土堆 1	180	较轻	较严重	较轻	中度	较轻	较轻	较轻
6	表土堆 2	84	较轻	较严重	较轻	中度	较轻	较轻	较轻
7	零散废石堆 1	116	较轻	较严重	较轻	中度	较轻	较轻	较轻
8	零散废石堆 2	138	较轻	较严重	较轻	中度	较轻	较轻	较轻
9	零散废石堆 3	1162	较轻	较严重	较轻	中度	较轻	较轻	较轻

3.3 主要治理与复垦内容

根据 2025 年 10 月编制的《乌拉特后旗巴彦高勒萤石矿开采方案》和 2025 年 11 月编制的《乌拉特后旗明胜矿产有限公司乌拉特后旗巴彦高勒萤石矿矿区生态修复方案》，结合矿区现状，2026 年度环境治理与土地复垦面积为 1.2357hm²。主要治理复垦内容如下：

1、废弃 SJ3 工业场地

对废弃 SJ3 工业场地内建筑拆除、清基，清运回填至井筒，利用

现浇混凝土封堵井口，对场地覆土、平整、恢复植被。

2、废弃 XJ1

利用零散废石堆内废石堆废弃 XJ2 回填，利用浆砌石封堵井口，对场地覆土、平整、恢复植被。

3、废弃采坑

利用零散废石堆内废石对废弃采坑回填，对场地覆土、平整、恢复植被。

4、废弃炸药库地基

对废弃炸药库地基清运，对场地翻耕、平整、恢复植被。

5、表土堆（2 处）

对表土堆内表土清运至各治理单元覆土，对场地翻耕、平整、恢复植被。

6、零散废石（3 处）

对零散废石清运至废弃斜井和废弃采坑，对场地翻耕、平整、恢复植被。

表 3-2 2026 年度计划治理单元坐标表

治理单元	序号	X	Y	面积 (m ²)
废弃竖井 SJ3 工业场地	1	4622114.3313	36431401.3374	9208
	2	4622015.1132	36431452.9007	
	3	4621973.7219	36431426.1889	
	4	4621959.7636	36431407.1777	
	5	4622068.3263	36431342.6281	
废弃斜井 XJ1	1	4622160.6620	36431802.0468	92
	2	4622162.6277	36431797.5733	
	3	4622166.7623	36431797.0989	
	4	4622170.7613	36431799.6067	
	5	4622173.3370	36431802.3858	
	6	4622172.3881	36431805.5037	
	7	4622162.0176	36431807.3337	

废弃采坑	1	4622124.2371	36431807.5812	474
	2	4622120.0465	36431797.7334	
	3	4622119.3481	36431782.2283	
	4	4622121.5831	36431780.2727	
	5	4622128.1483	36431780.2727	
	6	4622136.3199	36431783.2061	
	7	4622137.7167	36431788.2348	
	8	4622136.8786	36431795.6381	
	9	4622137.7167	36431804.3684	
	10	4622136.9485	36431809.8162	
	11	4622129.7547	36431811.7019	
废弃炸药库地基	1	4622319.2773	36431760.0912	903
	2	4622289.8364	36431790.1236	
	3	4622274.2786	36431775.2570	
	4	4622302.2157	36431745.8233	
表土堆 1	1	4622268.1958	36431744.7327	180
	2	4622266.2748	36431743.3606	
	3	4622262.3643	36431741.8970	
	4	4622259.1396	36431741.8970	
	5	4622255.6635	36431743.8180	
	6	4622254.2914	36431745.8305	
	7	4622255.8465	36431750.2213	
	8	4622258.7737	36431755.0696	
	9	4622260.2374	36431755.7099	
	10	4622262.7987	36431755.6185	
	11	4622265.4515	36431754.8867	
	12	4622267.5555	36431754.3378	
	13	4622270.0254	36431753.3316	
	14	4622271.2146	36431752.9656	
	15	4622272.4038	36431751.5935	
	16	4622272.4038	36431747.9344	
表土堆 2	1	4622238.6489	36431735.3335	84
	2	4622236.8803	36431734.2968	
	3	4622235.9656	36431734.8456	
	4	4622234.5629	36431737.1021	
	5	4622230.8429	36431737.1021	
	6	4622228.5864	36431737.0411	
	7	4622226.1471	36431741.0661	
	8	4622226.3910	36431743.5054	
	9	4622228.7694	36431743.9323	
	10	4622229.9281	36431742.7126	
	11	4622232.0625	36431742.5907	
	12	4622233.8921	36431741.9808	

	13	4622236.5144	36431741.6759	
	14	4622238.1000	36431741.7979	
	15	4622239.5636	36431741.1880	
	16	4622240.9663	36431739.1146	
	17	4622241.3322	36431737.5899	
	18	4622240.3869	36431736.0653	
零散废石堆 1	1	4621933.3997	36431409.8754	116
	2	4621931.2109	36431404.6872	
	3	4621932.3458	36431402.0119	
	4	4621934.7778	36431400.7149	
	5	4621938.5069	36431400.6338	
	6	4621940.6957	36431400.3906	
	7	4621942.0739	36431403.7954	
	8	4621939.8851	36431408.4162	
	9	4621944.8302	36431415.5501	
	10	4621943.3709	36431417.5768	
	11	4621937.4531	36431412.6317	
零散废石堆 2	1	4621907.7912	36431359.3643	138
	2	4621908.5940	36431363.4990	
	3	4621911.2698	36431366.5494	
	4	4621909.2897	36431369.2788	
	5	4621906.6674	36431372.8109	
	6	4621904.5267	36431373.5066	
	7	4621900.8876	36431368.2084	
	8	4621897.4625	36431361.7329	
	9	4621901.1016	36431357.3980	
	10	4621902.2255	36431356.1672	
	11	4621905.2224	36431356.0066	
零散废石堆 3	1	4621897.0632	36431302.5901	1162
	2	4621909.1480	36431310.8040	
	3	4621902.5391	36431300.8907	
	4	4621899.8956	36431298.0584	
	5	4621896.2135	36431295.5092	
	6	4621872.7593	36431268.3712	
	7	4621852.5500	36431264.4050	
	8	4621843.5869	36431261.6386	
	9	4621843.6975	36431269.3845	
	10	4621844.3615	36431281.5567	
	11	4621841.3738	36431287.3108	
	12	4621850.5776	36431300.6021	
	13	4621854.3150	36431311.4821	
	14	4621857.9693	36431315.3026	
	15	4621863.3678	36431322.6113	

	16	4621870.1832	36431324.3644	
	17	4621874.1577	36431316.7984	
	18	4621867.6894	36431306.5115	
	19	4621857.7441	36431296.7517	
	20	4621848.4924	36431284.0916	
	21	4621854.9199	36431274.8399	
	22	4621864.5611	36431269.8732	
	23	4621885.2348	36431284.4738	
	24	4621888.3965	36431294.4455	
	25	4621890.8320	36431300.0410	

3.4 工程措施及部署

一、工程措施

1、拆除

采用挖掘机机械拆除废弃工业场地内所有彩钢结构、砖混结构建筑物及地面硬化层，彩钢结构建筑物拆除后可综合利用，砖混结构建筑物、地面硬化层清运回填采空区。

2、清基

场地内硬化场地拆除后对基础垫层进行清理，清理厚度一般为0.1m。

3、清运、回填

及时将废石、建筑垃圾清运回填至挖损单元，填满后剩余固废运送回填采空区，减少废石等对地形地貌景观的影响。

4、浆砌石封堵平硐口

利用废石对废弃斜井回填20m，回填后采用浆砌石对废弃斜井口进行封堵，封堵深度10m。井筒封闭要严格按照相关规范要求进行封闭，且需经过相关部门验收合格后方可回填处理。

5、现浇混凝土封堵井口

对回填后的废弃竖井，利用混凝土封堵井口，封堵厚度 1m。

6、场地平整

根据矿区地形条件，利用机械或人工对场地进行平整，避免治理区域出现高低不平的地段，使之与当地地形地貌相协调，复垦地类为草地则平整厚度为 0.2m。

7、翻耕

矿区部分单元以往未剥离表土，由于长期压占需进行翻耕，翻耕单元为：废弃炸药库地基、零散废石堆 1、零散废石堆 2、零散废石堆 3，翻耕深度 0.2m。

8、覆土

对平整后的场地进行覆土。根据覆土工程单元，利用机械或人工对覆土单元进行覆土，提高其离地条件，使之满足植被种植的要求。本次覆土的单元为：废弃竖井 SJ3 工业场地、废弃斜井 XJ1、废弃采坑，复垦地类为草地则覆土厚度为 0.2m。

二、治理工程部署

根据 2025 年 11 月编制的《矿区生态修复方案》，结合矿区现状，2026 年度环境治理与土地复垦面积为：1.2357hm²，治理工程部署如下：

1、废弃 SJ3 工业场地

(1) 拆除：单位建筑面积拆除工程量按 0.5m³/m² 计算，拆除工程量：35m³。

(2) 清基工程：清理厚度为 0.1m，清基工程量为 47m^3 。

(3) 清运：对废弃 SJ3 工业场地内零散废石和拆除建筑地基清运，清运量为 138m^3 。

(4) 回填：废弃 SJ3 规格为 $4\times 4\text{m}$ ，按废石回填井口 20m 计算，回填总量 320m^3 。

(5) 现浇混凝土封堵井口：利用现浇混凝土封堵井口，封堵厚度按 1m 计算，井口 $4\times 4\text{m}$ ，封堵面按 $5\times 5\text{m}$ 计算，总封堵量为 25m^3 。

(6) 覆土：覆土厚度 0.2m，覆土量 1632m^3 。

(7) 平整：平整厚度 0.2m，平整量 1632m^3 。

(8) 恢复植被：撒播适合当地生长的沙生冰草、小叶锦鸡儿、狗尾草、华北驼绒藜草籽等恢复植被。植被恢复面积 0.8160hm^2 。

2、废弃 XJ1

(1) 回填：断面规格 $2.0\text{m}\times 2.0\text{m}$ ，利用废石和拆除建筑地基对废弃 XJ1 回填 20m，回填量 80m^3 。运距 495m。

(2) 浆砌石封堵井口：封堵深度按 10m 计算，斜坡道断面规格 $2\times 2\text{m}$ ，总封堵量为 40m^3 。

(3) 覆土：覆土面积 92m^2 ，覆土厚度 0.2m，覆土量 18m^3 。

(4) 平整：平整面积 92m^2 ，平整厚度 0.2m，平整量 18m^3 。

(5) 恢复植被：撒播适合当地生长的沙生冰草、小叶锦鸡儿、狗尾草、华北驼绒藜草籽等恢复植被。植被恢复面积 0.0092hm^2 。

3、废弃采坑

(1) 回填：利用废石场内废石对废弃采坑回填，回填量 311m^3 ，

运距 480m。

(2) 覆土：覆土厚度 0.2m，覆土量 95m^3 。

(3) 平整：平整厚度 0.2m，平整量 95m^3 。

(5) 恢复植被：撒播适合当地生长的沙生冰草、小叶锦鸡儿、狗尾草、华北驼绒藜草籽等恢复植被。植被恢复面积 0.0474hm^2 。

4、废弃炸药库地基

(1) 清运：对场地内废石清运至充填站，清运量 80m^3 ，运距 380m。

(2) 翻耕：翻耕厚度 0.2m，覆土量 $903 \times 0.2 = 181\text{m}^3$ 。

(3) 平整：平整厚度 0.2m，平整量 181m^3 。

(4) 恢复植被撒播适合当地生长的沙生冰草、小叶锦鸡儿、狗尾草、华北驼绒藜草籽等恢复植被。植被恢复面积 0.0903hm^2 。

5、表土堆（2 处）

(1) 翻耕：覆土厚度 0.2m，覆土量 53m^3 。

(2) 平整：平整厚度 0.2m，平整量 53m^3 。

(3) 恢复植被：撒播适合当地生长的沙生冰草、小叶锦鸡儿、狗尾草、华北驼绒藜草籽等恢复植被。植被恢复面积 0.0264hm^2 。

6、零散废石（3 处）

(1) 清运：将零散废石清运至废石场，清运量 1411m^3 ，运距 200m。

(2) 翻耕：翻耕厚度 0.2m，翻耕量 283m^3 。

(3) 平整：平整厚度 0.2m，平整量 283m^3 。

(4) 恢复植被：撒播适合当地生长的沙生冰草、小叶锦鸡儿、狗尾草、华北驼绒藜草籽等恢复植被。植被恢复面积 0.1416hm^2 。

表 3-3 2026 年度环境治理与土地复垦工程量表

序号	现状单元	拆除 (m ³)	清基 (m ³)	清运 (0-5 00m) (m ³)	回填 (m ³)	浆 砌 石 封 堵 井 口 (m ³)	现 浇 混 凝 土 封 堵井口 (m ³)	翻耕 (m ³)	覆土 (m ³)	平整 (m ³)	恢复 植被 (hm ²)
1	废弃 SJ3 工业场地	35	47	138	320		25		1632	1632	0.816
2	废弃斜井 XJ1				80	40			18	18	0.0092
3	废弃采坑				311				95	95	0.0474
4	废弃炸药库地基			80				271		271	0.0903
5	表土堆 2 处							53		53	0.0264
6	零散废石堆 3 处			411				283		283	0.1416
合计		35	47	629	711	40	25	607	1745	2352	1.1309

4 治理工程经费估算

一、经费估算依据

（一）编制依据

- 1、《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）；
- 2、《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算编制暂行规定》；
- 3、《住房城乡建设部办公厅关于建设工程计价依据增值税税率的通知》[建办标函[2019]193号]；
- 4、材料价格信息（2025年临河地区9-10月建设工程材料市场信息价格，价格表见附件）。

（二）费用标准和计算方法的说明：

- 1、矿区生态修复方案中的工程项目施工由采矿权人自主完成；
- 2、矿区生态修复经费预算，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、矿区生态修复工程前期工作费、施工监理费、竣工验收费及管理费预算标准按《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准（试行）》执行。

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、矿区生态修复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。

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，乌拉特后旗为三类工资区，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/夜班）]÷2×0.2	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年临河地区9-10月建设工程材料市场信息价格（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6-6。

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	差价	备注
1	汽油(92#)	kg	9.33	5.0	4.33	2025年临河地区 9-10月、建设工程 材料市场信息价 格表
2	柴油(0#)	kg	7.8	4.5	3.30	
3	水	m ³	7.4			
4	电	kwh	0.82			
5	水泥 42.5	t	378.00	300	78.00	
6	砂浆	m ³	225.76			
7	中(粗)砂	m ³	68.00			
8	碎石	m ³	88.00			
9	锯材	m ³	2289.47	1200.00	1089.47	市场询价
10	草籽	kg	50	30	20	
11	块石	m ³	40			
12	沙子	m ³	21			

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）。

（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）税金按营业税、城乡维护建设税和教育费附加之和计算，该方案税金按直接费、间接费和利润之和的 9%计取。

2、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）	项目设计与预算编制费（万元）
1	小于 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	小于 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）竣工验收收费

主要包括：竣工验收收费、项目决算编制与审计费。竣工验收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	小于 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	项目招投标代理费（万元）
1	小于 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	$69.5 + (15000 - 10000) \times 0.5\% = 94.5$

（4）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	小于 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、监测管护费

监测管护费包括监测费与管护费。监测管护费总价原则上不超过工程施工费的 10%。

(1) 监测费

监测费是指对矿山引发的地质灾害、对含水层的影响以及对土地资源和地形地貌景观破坏等矿山地质环境问题的监测以及土地复垦监测所形成的费用。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。本方案设计矿山每个监测点每次监测费用为工程施工费的 0.01%。预测地表塌陷区监测点 3 处，监测频率为 1 次/月，合计监测次数 36 次。

(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，管护时间为春秋两季，每季

管护 2 次，每年管护 4 次，管护年限为 1 年，管护总次数为 4 次。管护费计算公式为：

$$\text{管护费} = \text{植物工程的施工费} \times 8\% \times \text{管护次数}$$

4、不可预见费

$$\text{不可预见费} = (\text{工程施工费} + \text{其他费用}) \times 3\%。$$

二、经费估算

矿山地质环境治理及土地复垦费用由工程施工费、其他费用、不可预见费、监测管护费、价差预备费等几个部分构成。经计算，矿山地质环境及土地复垦总费用为 14.12 万元，其中：工程施工费 11.75 万元，其他费用 1.32 万元，不可预见费 0.39 万元，监测管护费 0.66 万元。

表 4-11 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（%）
	(1)	(2)	(3)
一	静态投资	14.12	100
二	价差预备费	0.00	0.00
总计		14.12	100.00

表 4-12 静态投资预算总表

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（%）
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	11.75	83.22
二	其他费用	1.32	9.35
三	不可预见费	0.39	2.76
四	监测管护费	0.66	4.67
总计		14.12	100.00

矿区环境治理及土地复垦施工费用共计 11.75 万元，详见表 4-13。

表 4-13 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 (元)
	1	2	3	4	5	6.00
一		废弃竖井 SJ3 工业场地				74056.72
1	30039	拆除	m ³	35	61.51	2152.85
2	20282	清基	m ³	47	32.57	1530.79
3	20342	清运 (0-500m)	m ³	138	21.37	2949.06
4	20342	回填	m ³	320	21.37	不重复计算
5	40001	现浇混凝土封堵井口	m ³	25	869.3	21732.50
6	10196	覆土	m ³	1632	18.58	30322.56
7	10231	土方平整	m ³	1632	6.26	10216.32
8	50031	恢复植被	hm ²	0.816	6314.51	5152.64
二		废弃斜井 XJ1				9013.61
1	20342	回填	m ³	80	21.37	不重复计算
2	30017	浆砌石井口封堵	m ³	40	212.71	8508.40
3	10196	覆土	m ³	18	18.58	334.44
4	10231	土方平整	m ³	18	6.26	112.68
5	50031	恢复植被	hm ²	0.0092	6314.51	58.09
三		废弃采坑				3766.53
1	20342	回填	m ³	355	21.37	不重复计算
2	20273	石方平整	m ³	95	8.56	813.20
3	10196	覆土	m ³	95	18.58	1765.10
4	10231	土方平整	m ³	142	6.26	888.92
5	50031	恢复植被	hm ²	0.0474	6314.51	299.31
四		废弃炸药库地基				10545.30
1	20342	清运 (0-500m)	m ³	80	21.37	1709.60
2	10020	翻耕	m ³	271	24.24	6569.04
3	10231	土方平整	m ³	271	6.26	1696.46
4	50031	恢复植被	hm ²	0.0903	6314.51	570.20
五		表土堆 (2 处)				1783.20
1	10020	翻耕	m ³	53	24.24	1284.72
2	10231	土方平整	m ³	53	6.26	331.78
3	50031	恢复植被	hm ²	0.0264	6314.51	166.70
六		零散废石堆 (3 处)				18308.70
1	20342	清运 (0-500m)	m ³	411	21.37	8783.07
2	10020	翻耕	m ³	283	24.24	6859.92
3	10231	土方平整	m ³	283	6.26	1771.58
4	50031	恢复植被	hm ²	0.1416	6314.51	894.13
合 计						117474.06

表 4-14 工程施工费单价分析表

附表 4-14-1 拆除工程单价计算表

定额编号:[30039]			金额单位:元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	合计
1	直接费				4212.99
1.1	直接工程费				4050.95
1.1.1	人工费				934.77
-1	甲类工	工日			
-2	乙类工	工日	14.8	63.16	934.77
1.1.2	机械费				2998.19
-1	挖掘机 1m ³	台班	3.6	832.83	2998.19
1.1.3	其他费用	%	3	3932.96	117.99
1.2	措施费	%	4	4050.95	162.04
2	间接费	%	6	4212.99	252.78
3	利润	%	3	4465.77	133.97
4	材料价差				1043.06
-1	柴油	kg	316.08	3.30	1043.06
5	税金	%	9	5642.80	507.85
合计					6150.66

表 4-14-2 清基工程单价计算表

定额编号:[20282]			金额单位:元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	合计
1	直接费				1781.53
1.1	直接工程费				1713.01
1.1.1	人工费				166.52
-1	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
-2	乙类工	工日	2.5	63.16	157.9
1.1.2	机械费				1507.98
-1	挖掘机油动 1m ³	台班	0.6	832.83	499.7
-2	推土机 59kw	台班	0.3	445.88	133.76
-3	自卸汽车 8t	台班	1.48	590.89	874.52
1.1.3	其他费用	%	2.3	1674.5	38.51
1.2	措施费	%	4	1713.01	68.52
2	间接费	%	6	1781.53	106.89
3	利润	%	3	1888.42	56.65
4	材料价差				1043.06
-1	柴油	kg	316.08	3.30	1043.06
5	税金	%	9	2988.13	268.93
合计					3257.07

表 4-14-3 清运、回填 (运距 0-0.5km)工程单价计算表

定额编号:[20342]			金额单位:元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	合计
1	直接费				1586.37
1.1	直接工程费				1525.36
1.1.1	人工费				78.1
-1	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
-2	乙类工	工日	1.1	63.16	69.48
1.1.2	机械费				1414.42
-1	装载机 2m ³	台班	0.48	898.8	431.42
-2	推土机 74kw	台班	0.22	627.41	138.03
-3	自卸汽车 8t	台班	1.43	590.89	844.97
1.1.3	其他费用	%	2.2	1492.52	32.84
1.2	措施费	%	4	1525.36	61.01
2	间接费	%	6	1586.37	95.18
3	利润	%	3	1681.55	50.45
4	材料价差				228.23
-1	柴油	元/kg	69.16	3.30	228.23
5	税金	%	9	1960.23	176.42
合计					2136.65

表 4-14-4 清运、回填 (运距 0.5-1km)工程单价计算表

定额编号:[20343]			金额单位:元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	合计
1	直接费				1827.18
1.1	直接工程费				1756.90
1.1.1	人工费				78.10
-1	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
-2	乙类工	工日	1.1	63.16	69.48
1.1.2	机械费				1640.98
-1	装载机 2m ³	台班	0.48	898.80	431.42
-2	推土机 74kw	台班	0.22	627.41	138.03
-3	自卸汽车 18t	台班	1.16	923.73	1071.53
1.1.3	其他费用	%	2.2	1719.08	37.82
1.2	措施费	%	4	1756.90	70.28
2	间接费	%	6	1827.18	109.63
3	利润	%	3	1936.81	58.10
4	材料价差				693.00
-1	柴油	kg	210	3.30	693.00
5	税金	%	9	2687.91	241.91
合 计					2929.82

表 4-14-5 浆砌石封堵工程单价计算表

定额编号:[30017]			金额单位:元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	合计
1	直接费				18044.10
1.1	直接工程费				17350.10
1.1.1	人工费				6968.26
(1)	甲类工	工日	5.39	86.21	464.67
(2)	乙类工	工日	102.97	63.16	6503.59
1.1.2	材料费				10295.52
(1)	块石	m ³	105.00	40.00	4200.00
(2)	砂浆	m ³	27.00	225.76	6095.52
1.1.3	其他费用	%	0.50	17263.78	86.32
1.2	措施费	%	4.00	17350.10	694.00
2	间接费	%	5.00	18044.10	902.21
3	利润	%	3.00	18946.31	568.39
4	税金	%	9.00	19514.70	1756.32
合计					21271.02

表 4-14-6 井口封堵(混凝土封闭)单价计算表

定额编号:[40001]			金额单位:元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	合计
1	直接费				35362.68
1.1	直接工程费				33614.71
1.1.1	人工费				8730.80
-1	甲类工	工日	31	94.15	2918.65
-2	乙类工	工日	84.1	69.11	5812.15
1.1.2	材料费				19734.77
-1	锯材	m ³	0.26	1200.00	312.00
-2	组合钢模板	kg	9.35	4.89	45.72
-3	型钢	kg	19.84	4.23	83.92
-4	卡扣件	kg	26.68	5.00	133.40
-5	铁件	kg	6.2	4.40	27.28
-6	预埋铁件	kg	30.99	4.00	123.96
-7	电焊条	kg	0.67	7.50	5.03
-8	混凝土	m ³	103	176.46	18175.38
-9	水	m ³	70	7.39	517.30
-10	其它材料费	%	1.6	19423.99	310.78
1.1.3	机械费				1544.14
-1	混凝土振捣器(插入式)	台班	8.85	24.00	212.40
-2	电焊机直流 30KVA	台班	0.18	142.70	25.69

-3	风水（砂）枪	台班	3.65	351.16	1281.73
-4	其他机械使用费	%	1.6	1519.82	24.32
1.1.4	混凝土拌制	m ³	103	29.30	3017.90
1.1.5	混凝土运输	m ³	103	5.70	587.10
1.2	措施费	%	5.2	33614.71	1747.96
2	间接费	%	6	35362.67	2121.76
3	利润	%	3	37484.44	1124.53
4	材料价差				6171.30
-1	碎石	m ³	88.44	55.00	4864.20
-2	砂子	m ³	55.52	21.00	1165.92
-3	锯材	m ³	0.26	543.00	141.18
5	未计价材料				
6	税金	%	9	44780.27	4030.22
合计					86930.49

表 4-14-7 石方平整工程单价分析表

定额编号:[20273] (运距 30m)			金额单位:元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	合计
1	直接费				553.29
1.1	直接工程费				532.01
1.1.1	人工费				90.73
-1	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
-2	乙类工	工日	1.3	63.16	82.11
1.1.2	机械费				388.99
-1	推土机 74kw	台班	0.62	627.41	388.99
1.1.3	其他费用	%	10.9	479.72	52.29
1.2	措施费	%	4	532.01	21.28
2	间接费	%	6	553.29	33.20
3	利润	%	3	586.49	17.59
4	材料价差				181.50
-1	柴油	kg	55	3.30	181.50
5	税金	%	9	785.58	70.70
合 计					856.28

表 4-14-8 土地翻耕（三类土）工程单价分析表

(定额编号: 10020)			工作内容: 松土金额		单位: 元/100m ³
编号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
一	直接费				1814.61
(一)	直接工程费				1744.81
1	人工费				950.51
-1	甲类工	工日	0.70	94.15	65.91
-2	乙类工	工日	12.80	69.11	884.61
2	材料费				0.00
3	机械使用费				785.62
-1	拖拉机 59kW	台班	1.44	534.20	769.25
-2	三铧犁	台班	1.44	11.37	16.37
4	其他费用	%	0.50	1736.13	8.68
(二)	措施费	%	4.00	1744.81	69.79
二	间接费	%	5.00	1814.61	90.73
三	利润	%	3.00	1905.34	57.16
四	材料差价				261.36
-1	柴油	kg	79.20	3.30	261.36
五	税金	%	9.00	2223.86	200.15
	合计	元			2424.00

表 4-14-9 覆土（土方运距 0-0.5Km）工程单价计算表

定额编号: [10148]			金额单位: 元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	合计
1	直接费				1018.16
1.1	直接工程费				979
1.1.1	人工费				65.46
-1	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
-2	乙类工	工日	0.9	63.16	56.84
1.1.2	机械费				875.89
-1	挖掘机油动 1.2m ³	台班	0.2	947.27	189.45
-2	推土机 59kw	台班	0.15	445.88	66.88
-3	自卸汽车 10t	台班	0.96	645.38	619.56
1.1.3	其他费用	%	4	941.35	37.65
1.2	措施费	%	4	979	39.16
2	间接费	%	5	1018.16	50.91
3	利润	%	3	1069.07	32.07
4	材料价差				603.90
-1	柴油	kg	183	3.3	603.90
5	税金	%	9	1705.04	153.45
合计					1858.49
覆土为二类土按定额人工和机械乘 0.88 系数, 装土为松方人工和机械乘 0.85 系数					

表 4-14-10 土方平整工程单价分析表

定额编号: [10231] (三类土、推土距离 40-50m)			金额单位: 元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	合计
1	直接费				363.26
1.1	直接工程费				349.29
1.1.1	人工费				18.95
-1	乙类工	工日	0.3	63.16	18.95
1.1.2	机械费				313.71
-1	推土机 74kw	台班	0.5	627.41	313.71
1.1.3	其他费用	%	5	332.66	16.63
1.2	措施费	%	4	349.29	13.97
2	间接费	%	5	363.26	18.16
3	利润	%	3	381.42	11.44
4	材料价差				181.50
-1	柴油	元/kg	55	3.3	181.50
5	税金	%	9	574.36	51.69
合 计					626.05
推土机推松土时, 定额乘以 0.8 系数, 土层厚度 <0.3 米时, 推土机定额乘以系数 1.25, 即 639.84×0.8×1.25=639.84					

表 4-14-11 撒播草籽工程单价计算表

定额编号: [50031]			金额单位: 元/hm ²		
序号	项目名称	单位	数量	单价	合计
1	直接费				3137.43
1.1	直接工程费				3016.76
1.1.1	人工费				543.18
-1	甲类工	工日			
-2	乙类工	工日	8.6	63.16	543.18
1.1.2	材料费				2400.00
-1	草籽(混播)	kg	80	30.00	2400.00
1.1.3	其他费用	%	2.5	2943.18	73.58
1.2	措施费	%	4	3016.76	120.67
2	间接费	%	5	3137.43	156.87
3	利润	%	3	3294.30	98.83
4	材料价差				2400.00
-1	草籽(混播)	kg	80	30.00	2400.00
5	税金	%	9	5793.13	521.38
合 计					6314.51

表 4-12 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	——	0.55	41.67
(1)	项目勘测与设计费	$7.5 \times 11.75 / 180$	0.49	
(2)	项目投标代理费	$11.75 \times 0.5\%$	0.06	
2	工程监理费	$4 \times 11.75 / 180$	0.26	19.70
3	竣工验收费		0.32	24.24
(1)	工程验收费	$11.75 \times 1.7\%$	0.20	
(2)	项目决算编与审计费	$11.75 \times 1.0\%$	0.12	
4	项目管理费	$(11.75 + 0.55 + 0.26 + 0.32) \times 1.5\%$	0.19	14.39
总 计			1.32	100.00

表 4-13 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	11.75	1.32	13.07	3	0.39
总计		——	——	——	——	0.39

表 4-14 监测管护费用表

费用 名称	工程施 工费	植物施 工费	费率%	监测 次数	合计	备注
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(8)	
监测费	11.75	——	0.1	36	0.42	一次监测费按不超过 0.3%计算
管护费		0.71	8	4	0.23	一次管护费按不超过 8%算
合计		0.66				

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》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《乌拉特后旗明胜矿产有限公司乌拉特后旗巴彦高勒萤石矿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14.12万元。

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

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 地下开采影响系数

采矿方法	能源			金属、非金属			非固体能源及矿泉水（含地热）采矿
	充填法	不允许塌陷	允许塌陷	充填法	不允许塌陷	允许塌陷	
影响系数	0.5	0.8	1.2	0.5	0.8	1.2	1.0

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

乌拉特后旗明胜矿产有限公司乌拉特后旗巴彦高勒萤石矿，矿山开采方式为地下开采，开采矿种为萤石，土地复垦地类为天然牧草地。

2025 年度矿山动用资源量为 0.48 万吨，计算公式如下：

$$\text{基金提取额} = R1 \times R2 \times R3 \times R4 \times Q$$

$$= 2.5 \times 0.5 \times 1.0 \times 0.9 \times 0.48 = 0.54 \text{ 万元}$$

式中：R1-矿类计提基数，取 2.5；

R2-地下开采影响系数，取 0.5；

R3-土地复垦难度影响系数，取 1.0；

R4-地区影响系数，取 0.9；

Q-上一年度计划生产矿石量（0.48 万吨）。

2025 年矿山动用资源储量 0.48 万吨，环境治理基金提取金额经计算为 0.54 万元。治理费用大于基金计算费用，矿山应按照矿山环境保护与土地复垦费计提基金，不小于 0.54 万元。