

内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿
2026年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书

内蒙古元猛矿业开发有限责任公司

2026年3月



内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿
2026年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书



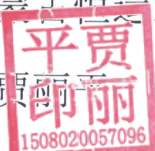
提交单位：内蒙古元猛矿业开发有限责任公司

法定代表人：姚硕



编写单位：内蒙古恒运地质勘查有限公司

法定代表人：贾平



项目负责：孟欢



编制人员：贾昊怡 王铁鹰

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	4
3 本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划	21
3.1 本年度生产计划	21
3.2 矿山主要的地质环境问题	21
3.3 主要治理与复垦内容	26
3.4 工程措施及部署	27
4 治理工程经费估算	30
5 基金计提使用计划	43

附图目录

图号	顺序号	图 名	比例尺
1	1	内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿地质环境 治理复垦规划图	1:5000
2	2	内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿2026年度 矿山地质环境治理复垦部署图	1:5000

附件目录

1. 采矿许可证复印件
2. 以往治理验收意见书
3. 基金缴存情况及对账单
4. 材料价格信息表

1 矿山基本情况

矿山名称	内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿		
采矿权人	内蒙古元猛矿业开发有限责任公司		
采矿许可证号	C*****	有效期限	2025 年 12 月 29 日至 2040 年 12 月 28 日
开采矿种	铁矿	生产规模	120 万吨/年
矿区面积	*****km 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	2024 年 1 月至 2029 年 1 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

元猛公忽洞矿区铁矿近四年矿山地质环境治理情况如下：

一、2022年度矿山地质环境治理内容与工程完成情况：

2022年按照《矿山环境综合治理方案》的设计的治理工作内容、措施等，对矿山地质环境实施了恢复治理工程，主要治理内容包括东采区、西采区、排土场、工业场地、办公生活区等工作。投入资金229.61万元。2022年9月20日由巴彦淖尔市和乌拉特前旗两级政府组织相关部门开展联合验收，验收面积为0.5408km²。治理工程量见下表2-3、治理单元范围见下表2-4。

表 2-3 2022 年矿山地质环境治理与土地复垦工程量汇总表

工程措施	单位	完成情况	公忽洞铁(首采矿段一期)矿山地质环境治理方案	公忽洞铁矿矿山环境综合治理方案(一矿一策)	新增工程量(包含企业编制的年度治理计划、政府相关部门要求)	合计
回填量	万 m ³	实际	48.47	3.45	318.57	370.49
清运量	万 m ³	实际	2.4	0.33	53.37	56.1
覆土	m ³	实际	35000	1100	85000	121100
恢复面积	km ²	实际	0.2163	0.0311	0.2934	0.5408

表2-4 2022年度治理复垦范围坐标表

区域编号	点号	X(m)	Y(m)	点号	X(m)	Y(m)
西采区	1	*****	*****	64	*****	*****
	2	*****	*****	65	*****	*****
	3	*****	*****	66	*****	*****
	4	*****	*****	67	*****	*****
	5	*****	*****	68	*****	*****
	6	*****	*****	69	*****	*****
	7	*****	*****	70	*****	*****
	8	*****	*****	71	*****	*****
	9	*****	*****	72	*****	*****
	10	*****	*****	73	*****	*****
	11	*****	*****	74	*****	*****
	12	*****	*****	75	*****	*****
	13	*****	*****	76	*****	*****
	14	*****	*****	77	*****	*****
	15	*****	*****	78	*****	*****
	16	*****	*****	79	*****	*****

区域编号	点号	X(m)	Y(m)	点号	X(m)	Y(m)
	17	*****	*****	80	*****	*****
	18	*****	*****	81	*****	*****
	19	*****	*****	82	*****	*****
	20	*****	*****	83	*****	*****
	21	*****	*****	84	*****	*****
	22	*****	*****	85	*****	*****
	23	*****	*****	86	*****	*****
	24	*****	*****	87	*****	*****
	25	*****	*****	88	*****	*****
	26	*****	*****	89	*****	*****
	27	*****	*****	90	*****	*****
	28	*****	*****	91	*****	*****
	29	*****	*****	92	*****	*****
	30	*****	*****	93	*****	*****
	31	*****	*****	94	*****	*****
	32	*****	*****	95	*****	*****
	33	*****	*****	96	*****	*****
	34	*****	*****	97	*****	*****
	35	*****	*****	98	*****	*****
	36	*****	*****	99	*****	*****
	37	*****	*****	100	*****	*****
	38	*****	*****	101	*****	*****
	39	*****	*****	102	*****	*****
	40	*****	*****	103	*****	*****
	41	*****	*****	104	*****	*****
	42	*****	*****	105	*****	*****
	43	*****	*****	106	*****	*****
	44	*****	*****	107	*****	*****
	45	*****	*****	108	*****	*****
	46	*****	*****	109	*****	*****
	47	*****	*****	110	*****	*****
	48	*****	*****	111	*****	*****
	49	*****	*****	112	*****	*****
	50	*****	*****	113	*****	*****
	51	*****	*****	114	*****	*****
	52	*****	*****	115	*****	*****
	53	*****	*****	116	*****	*****
	54	*****	*****	117	*****	*****
	55	*****	*****	118	*****	*****
	56	*****	*****	119	*****	*****
	57	*****	*****	120	*****	*****
	58	*****	*****	121	*****	*****
	59	*****	*****	122	*****	*****
	60	*****	*****	123	*****	*****
	61	*****	*****	124	*****	*****
	62	*****	*****	125	*****	*****
	63	*****	*****			
东采区	1	*****	*****	43	*****	*****
	2	*****	*****	44	*****	*****
	3	*****	*****	45	*****	*****

区域编号	点号	X(m)	Y(m)	点号	X(m)	Y(m)
	4	*****	*****	46	*****	*****
	5	*****	*****	47	*****	*****
	6	*****	*****	48	*****	*****
	7	*****	*****	49	*****	*****
	8	*****	*****	50	*****	*****
	9	*****	*****	51	*****	*****
	10	*****	*****	52	*****	*****
	11	*****	*****	53	*****	*****
	12	*****	*****	54	*****	*****
	13	*****	*****	55	*****	*****
	14	*****	*****	56	*****	*****
	15	*****	*****	57	*****	*****
	16	*****	*****	58	*****	*****
	17	*****	*****	59	*****	*****
	18	*****	*****	60	*****	*****
	19	*****	*****	61	*****	*****
	20	*****	*****	62	*****	*****
	21	*****	*****	63	*****	*****
	22	*****	*****	64	*****	*****
	23	*****	*****	65	*****	*****
	24	*****	*****	66	*****	*****
	25	*****	*****	67	*****	*****
	26	*****	*****	68	*****	*****
	27	*****	*****	69	*****	*****
	28	*****	*****	70	*****	*****
	29	*****	*****	71	*****	*****
	30	*****	*****	72	*****	*****
	31	*****	*****	73	*****	*****
	32	*****	*****	74	*****	*****
	33	*****	*****	75	*****	*****
	34	*****	*****	76	*****	*****
	35	*****	*****	77	*****	*****
	36	*****	*****	78	*****	*****
	37	*****	*****	79	*****	*****
	38	*****	*****	80	*****	*****
	39	*****	*****	81	*****	*****
	40	*****	*****	82	*****	*****
	41	*****	*****	83	*****	*****
	42	*****	*****			
工业场地	1	*****	*****	20	*****	*****
	2	*****	*****	21	*****	*****
	3	*****	*****	22	*****	*****
	4	*****	*****	23	*****	*****
	5	*****	*****	24	*****	*****
	6	*****	*****	25	*****	*****
	7	*****	*****	26	*****	*****
	8	*****	*****	27	*****	*****
	9	*****	*****	28	*****	*****
	10	*****	*****	29	*****	*****
	11	*****	*****	30	*****	*****

区域编号	点号	X(m)	Y(m)	点号	X(m)	Y(m)
	12	*****	*****	31	*****	*****
	13	*****	*****	32	*****	*****
	14	*****	*****	33	*****	*****
	15	*****	*****	34	*****	*****
	16	*****	*****	35	*****	*****
	17	*****	*****	36	*****	*****
	18	*****	*****	37	*****	*****
	19	*****	*****	38	*****	*****
办公生活区	1	*****	*****	12	*****	*****
	2	*****	*****	13	*****	*****
	3	*****	*****	14	*****	*****
	4	*****	*****	15	*****	*****
	5	*****	*****	16	*****	*****
	6	*****	*****	17	*****	*****
	7	*****	*****	18	*****	*****
	8	*****	*****	19	*****	*****
	9	*****	*****	20	*****	*****
	10	*****	*****	21	*****	*****
	11	*****	*****	22	*****	*****
排土场	1	*****	*****	21	*****	*****
	2	*****	*****	22	*****	*****
	3	*****	*****	23	*****	*****
	4	*****	*****	24	*****	*****
	5	*****	*****	25	*****	*****
	6	*****	*****	26	*****	*****
	7	*****	*****	27	*****	*****
	8	*****	*****	28	*****	*****
	9	*****	*****	29	*****	*****
	10	*****	*****	30	*****	*****
	11	*****	*****	31	*****	*****
	12	*****	*****	32	*****	*****
	13	*****	*****	33	*****	*****
	14	*****	*****	34	*****	*****
	15	*****	*****	35	*****	*****
	16	*****	*****	36	*****	*****
	17	*****	*****	37	*****	*****
	18	*****	*****	38	*****	*****
	19	*****	*****	39	*****	*****
	20	*****	*****			

2022年通过对东采区、西采区进行清除危岩体、清运；对工业场地进行清运、平整、覆土、种草；对办公生活区平整、覆土、种草；对排土场削坡、整形、平整、覆土、种草等治理复垦工程，有效的恢复了矿区及周边的地形地貌，改善了问题区域的生态环境、景观环境，总体治理效果良好。治理效果照片如下：

露天采坑治理前

露天采坑治理后

露天采坑治理前

露天采坑治理后

露天采坑治理前

露天采坑治理后

露天采坑治理前

露天采坑治理后

露天采坑治理前

露天采坑治理后

排土场治理前

排土场治理后

二、2023年度矿山地质环境治理内容与工程完成情况

2023 年我公司按照《内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿 2023 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》的设计的治理工作内容、措施等，对矿山地质环境实施了恢复治理工程。主要治理内容东采区生产后的废石清运及边坡稳定性检测、西采区边坡检测，2021-2022 年已治理单元植被恢复后的管护工作，治理面积 918552m²。投入资金 76.09 万元。治理工程量见下表 2-5：

表 2-5 2023 年矿山地质环境治理与土地复垦工程量汇总表

治理单元	治理面积 (m ²)	地质灾害监测 (次)	覆土 (m ³)	削坡 (m ³)	平整 (m ³)	清运 (m ³)	种草 (hm ²)
露天采坑东采区	314821	288				969	
露天采坑西采区	274352	288					
产出废石						13564	
办公生活区	11328		680		3398		0.03
工业场地	6854		2320		2056		0.18
排土场	29871			13564	8961		0.06
1#治理区	168522						2.67
4#治理区	26354						0.66
5#治理区	19254						0.45
6#治理区	31568						0.72

治理单元	治理面积 (m^2)	地质灾害监测 (次)	覆土 (m^3)	削坡 (m^3)	平整 (m^3)	清运 (m^3)	种草 (hm^2)
8#治理区	35628						0.85
合计	918552	576				13564	5.62

2023 年通过对东采区生产后的废石清运、边坡稳定性检测、西采区边坡检测及对 2021-2022 年已治理单元植被恢复后的管护工作,有效的恢复了矿区及周边的地形地貌,改善了问题区域的生态环境、景观环境,总体治理效果良好。

治理效果照片如下:

露天采坑治理前

露天采坑治理后

露天采坑治理前

露天采坑治理后

生活区治理前

生活区治理后

排土场治理前

排土场治理后

种草

三、2024年度矿山地质环境治理内容与工程完成情况

2024年我公司按照《内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿2024年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》的设计的治理工作内容、措施等，对矿山地质环境实施了恢复治理工程。主要治理内容为露天采坑及平硐，累计回填石方99400m³，治理面积7742m²，播撒草籽0.7742hm²，平整面积8401m²，回填历史遗留采坑6处，回填封堵平硐1处。共投入资金89.26万元。2024年11月3日经专家组实地踏勘及核查验收资料验收通过，验收面积为7742m²。2024年度矿山地质环境治理内容及治理范围坐标见表2-6、表2-7。

表 2-6 2024 年矿山地质环境治理与土地复垦工程量汇总表

序号	治理单元	治理内容	单位	设计工程量	实际工程量	完成率（%）	没有完成原因
1	CK1	采坑回	m ³	1000	1120	112%	
		平整	m ²	250	280	112%	
		种草	hm ²	0.025	0.025	101.2%	
		治理面	m ²	250	253	101.2%	
2	CK4	采坑回	m ³	12800	13900	108.6%	
		平整	m ²	640	685	107%	
		种草	hm ²	0.064	0.068	107%	
		治理面	m ²	640	685	107%	
3	CK6	采坑回	m ³	39270	39620	100.9%	

序号	治理单元	治理内容	单位	设计工程量	实际工程量	完成率（%）	没有完成原因
		平整	m²	2310	2320	100.4%	
		种草	hm²	0.231	0.232	100.4%	
		治理面	m²	2310	2320	100.4%	
4	CK13	采坑回	m³	1471	1980	134.6%	
		平整	m²	190	213	112%	
		种草	hm²	0.019	0.021	112%	
		治理面	m²	190	213	112%	
5	CK5	采坑回	m³	21956	19640	89.5%	设计的露天采场边坡一部分
		平整	m²	1530	1643	107.4%	
		种草	hm²	0.153	0.164	107.4%	
		治理面	m²	1530	1643	107.4%	实际面积按照投影面积计算
6	CK14	采坑回	m³	26780	22720	85%	最高处无法回填
		平整	m²	2060	3260	158%	
		种草	hm²	0.206	0.226	158%	
		治理面	m²	2060	2260	109%	实际面积按照治理区域投影面积
7	小西沟平 硐	回填	m³	150	420	280%	
		封堵	m²	150	150	100%	
		治理面	m²	30	368	100%	
		种草	hm²		0.036		
总 计		采坑回	m³	10342	99400	96%	
		平整	m²	6980	8401	120.4%	
		种草	hm²	0.698	0.774	110.9%	
		治理面	m²	7010	7742	110.4%	
		封堵	m²	150	150	100%	

表2-7 2024年度治理复垦范围坐标表

复垦单元名称	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
1号采坑	1	*****	*****	9	*****	*****
	2	*****	*****	10	*****	*****
	3	*****	*****	11	*****	*****
	4	*****	*****	12	*****	*****
	5	*****	*****	13	*****	*****
	6	*****	*****	14	*****	*****
	7	*****	*****	15	*****	*****
	8	*****	*****			
2号采坑	1	*****	*****	13	*****	*****
	2	*****	*****	14	*****	*****
	3	*****	*****	15	*****	*****
	4	*****	*****	16	*****	*****
	5	*****	*****	17	*****	*****
	6	*****	*****	18	*****	*****
	7	*****	*****	19	*****	*****
	8	*****	*****	20	*****	*****

复垦单元名称	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
	9	*****	*****	21	*****	*****
	10	*****	*****	22	*****	*****
	11	*****	*****	23	*****	*****
	12	*****	*****	24	*****	*****
3号采坑	1	*****	*****	12	*****	*****
	2	*****	*****	13	*****	*****
	3	*****	*****	14	*****	*****
	4	*****	*****	15	*****	*****
	5	*****	*****	16	*****	*****
	6	*****	*****	17	*****	*****
	7	*****	*****	18	*****	*****
	8	*****	*****	19	*****	*****
	9	*****	*****	20	*****	*****
	10	*****	*****	21	*****	*****
	11	*****	*****	22	*****	*****
4号采坑	1	*****	*****	9	*****	*****
	2	*****	*****	10	*****	*****
	3	*****	*****	11	*****	*****
	4	*****	*****	12	*****	*****
	5	*****	*****	13	*****	*****
	6	*****	*****	14	*****	*****
	7	*****	*****	15	*****	*****
	8	*****	*****	16	*****	*****
5号采坑	1	*****	*****	14	*****	*****
	2	*****	*****	15	*****	*****
	3	*****	*****	16	*****	*****
	4	*****	*****	17	*****	*****
	5	*****	*****	18	*****	*****
	6	*****	*****	19	*****	*****
	7	*****	*****	20	*****	*****
	8	*****	*****	21	*****	*****
	9	*****	*****	22	*****	*****
	10	*****	*****	23	*****	*****
	11	*****	*****	24	*****	*****
	12	*****	*****	25	*****	*****
	13	*****	*****			
6号采坑	1	*****	*****	17	*****	*****
	2	*****	*****	18	*****	*****
	3	*****	*****	19	*****	*****
	4	*****	*****	20	*****	*****
	5	*****	*****	21	*****	*****

复垦单元名称	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
	6	*****	*****	22	*****	*****
	7	*****	*****	23	*****	*****
	8	*****	*****	24	*****	*****
	9	*****	*****	25	*****	*****
	10	*****	*****	26	*****	*****
	11	*****	*****	27	*****	*****
	12	*****	*****	28	*****	*****
	13	*****	*****	29	*****	*****
	14	*****	*****	30	*****	*****
	15	*****	*****	31	*****	*****
	16	*****	*****	32	*****	*****
7号采坑	1	*****	*****	12	*****	*****
	2	*****	*****	13	*****	*****
	3	*****	*****	14	*****	*****
	4	*****	*****	15	*****	*****
	5	*****	*****	16	*****	*****
	6	*****	*****	17	*****	*****
	7	*****	*****	18	*****	*****
	8	*****	*****	19	*****	*****
	9	*****	*****	20	*****	*****
	10	*****	*****	21	*****	*****
	11	*****	*****	22	*****	*****
11号采坑	1	*****	*****	6	*****	*****
	2	*****	*****	7	*****	*****
	3	*****	*****	8	*****	*****
	4	*****	*****	9	*****	*****
	5	*****	*****	10	*****	*****
12号采坑	1	*****	*****	7	*****	*****
	2	*****	*****	8	*****	*****
	3	*****	*****	9	*****	*****
	4	*****	*****	10	*****	*****
	5	*****	*****	11	*****	*****
	6	*****	*****	12	*****	*****
13号采坑	1	*****	*****	6	*****	*****
	2	*****	*****	7	*****	*****
	3	*****	*****	8	*****	*****
	4	*****	*****	9	*****	*****
	5	*****	*****			
14号采坑	1	*****	*****	19	*****	*****
	2	*****	*****	20	*****	*****
	3	*****	*****	21	*****	*****

复垦单元名称	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
	4	*****	*****	22	*****	*****
	5	*****	*****	23	*****	*****
	6	*****	*****	24	*****	*****
	7	*****	*****	25	*****	*****
	8	*****	*****	26	*****	*****
	9	*****	*****	27	*****	*****
	10	*****	*****	28	*****	*****
	11	*****	*****	29	*****	*****
	12	*****	*****	30	*****	*****
	13	*****	*****	31	*****	*****
	14	*****	*****	32	*****	*****
	15	*****	*****	33	*****	*****
	16	*****	*****	34	*****	*****
	17	*****	*****	35	*****	*****
	18	*****	*****			
15号采坑	1	*****	*****	9	*****	*****
	2	*****	*****	10	*****	*****
	3	*****	*****	11	*****	*****
	4	*****	*****	12	*****	*****
	5	*****	*****	13	*****	*****
	6	*****	*****	14	*****	*****
	7	*****	*****	15	*****	*****
	8	*****	*****	16	*****	*****
16号采坑	1	*****	*****	5	*****	*****
	2	*****	*****	6	*****	*****
	3	*****	*****	7	*****	*****
	4	*****	*****			
17号采坑	1	*****	*****	4	*****	*****
	2	*****	*****	5	*****	*****
	3	*****	*****	6	*****	*****
1号平硐硐口	1	*****	*****			
2号平硐硐口	1	*****	*****			
3号平硐硐口	1	*****	*****			
4号平硐硐口	1	*****	*****			
陈洪亮硐硐口	1	*****	*****			
小西沟盗硐	1	*****	*****			

2024 年通过实施矿山地质环境治理工程，有效的恢复了矿区及周边的地形地貌，改善了问题区域的生态环境、景观环境，取得了明显的社会效益、经济效益。治理效果照片如下：

CK2 治理前航拍图片

CK2 治理后航拍图片

CK3 治理前航拍图片

CK3 治理后航拍图片

CK5 治理前航拍图片

CK5 治理后航拍图片

CK13 治理前航拍图片

CK13 治理后航拍图片

CK14 治理前照片

CK14 治理后照片

CK14、小西沟平硐治理前航拍图片

CK14、小西沟平硐治理后航拍图片

CK15 治理前航拍图片

CK15 治理后航拍图片

1 号平硐治理前航拍图片

1 号平硐治理后航拍图片

2 号平硐治理前航拍图片

2 号平硐治理后航拍图片

4 号平硐消除前航拍图片

4 号平硐消除后航拍图片

陈洪亮洞口治理前

陈洪亮洞口废石回填治理后

小西沟平硐治理前

小西沟平硐回填治理后

四、2025年度矿山地质环境治理内容与工程完成情况

2025年我公司按照《内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿2025年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》及《内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿2025年度矿山地质环境治理与土地复垦补充年度计划》的设计的治理工作内容、措施等，对矿山地质环境实施了恢复治理工程。主要对矿区西南部历史遗留废弃采坑进行回填、清除危岩体、平整、恢复植被工作。累计清运回填石方18350m³，回填治理面积199665m²，覆土121326m³ 播撒草籽19.9665hm²，回填历史遗留采坑12处，清运废石堆一处。共投入资金678.24万元。治理工程基本达到了保护和治理恢复矿山地质环境的效果，总体质量基本符合《年度治理计划书及补充年度治理计划书》的治理要求。2025年8月24日经专家组实地踏勘及核验收通。2025年度矿山地质环境治理内容及治理范围坐标见表2-8、表2-9。

表 2-8 2025 年矿山地质环境治理与土地复垦工程量汇总表

公忽洞铁矿 2025 年度治理工程实际完成工程量汇总表							
序号	治理依据	单项名称	单位	设计工程量	实际完成工程量	完成率(%)	备注
1	2025年度治理计划书	回填	m3	20553	18350	89.28	其中 CK-15、16、17 距离新的开采设计境界线较近，暂时无法回填，待开采工程开始后根据实际情况进行回填治理。
2		清除危岩体	m3	3520	4220	119.89	
3		平整	m3	17136	15798	92.19	
4		覆土	m ³	6765	7130	105.40	
5		播撒草籽	hm2	6.3882	5.692	89.10	
6	补充年度计划	回填	m3	160000			利用公忽洞采区隐患整改废石，不计算工程量和费用
7		平整	m3	111159	99922	89.89	
8		覆土	m ³	111159	114196	102.73	
9		播撒草籽	hm2	8.1646	14.2745	174.83	
10		设置挡墙	m	590	590	100	

表 2-9 2025 年度治理复垦范围坐标表

CK-3					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	16	*****	*****
2	*****	*****	17	*****	*****
3	*****	*****	18	*****	*****
4	*****	*****	19	*****	*****
5	*****	*****	20	*****	*****
6	*****	*****	21	*****	*****
7	*****	*****	22	*****	*****
8	*****	*****	23	*****	*****
9	*****	*****	24	*****	*****
10	*****	*****	25	*****	*****
11	*****	*****	26	*****	*****
12	*****	*****	27	*****	*****

13	*****	*****	28	*****	*****
14	*****	*****	29	*****	*****
15	*****	*****			
面积: 9610 平方米					
CK-4					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	12	*****	*****
2	*****	*****	13	*****	*****
3	*****	*****	14	*****	*****
4	*****	*****	15	*****	*****
5	*****	*****	16	*****	*****
6	*****	*****	17	*****	*****
7	*****	*****	18	*****	*****
8	*****	*****	19	*****	*****
9	*****	*****	20	*****	*****
10	*****	*****	21	*****	*****
11	*****	*****			
面积: 3408					
CK-5					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	9	*****	*****
2	*****	*****	10	*****	*****
3	*****	*****	11	*****	*****
4	*****	*****	12	*****	*****
5	*****	*****	13	*****	*****
6	*****	*****	14	*****	*****
7	*****	*****	15	*****	*****
8	*****	*****	16	*****	*****
面积: 4239					
CK-6					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	4	*****	*****
2	*****	*****	5	*****	*****
3	*****	*****			
面积: 237 m²					
CK-7					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	7	*****	*****
2	*****	*****	8	*****	*****
3	*****	*****	9	*****	*****
4	*****	*****	10	*****	*****
5	*****	*****	11	*****	*****
6	*****	*****	12	*****	*****
面积: 4261 m²					
CK-8					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	13	*****	*****
2	*****	*****	14	*****	*****
3	*****	*****	15	*****	*****
4	*****	*****	16	*****	*****
5	*****	*****	17	*****	*****

6	*****	*****	18	*****	*****
7	*****	*****	19	*****	*****
8	*****	*****	20	*****	*****
9	*****	*****	21	*****	*****
10	*****	*****	22	*****	*****
11	*****	*****	23	*****	*****
12	*****	*****	24	*****	*****
面积: 4753 m²					
CK-9					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	11	*****	*****
2	*****	*****	12	*****	*****
3	*****	*****	13	*****	*****
4	*****	*****	14	*****	*****
5	*****	*****	15	*****	*****
6	*****	*****	16	*****	*****
7	*****	*****	17	*****	*****
8	*****	*****	18	*****	*****
9	*****	*****	19	*****	*****
10	*****	*****			
面积: 5264 m²					
CK-10					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	8	*****	*****
2	*****	*****	9	*****	*****
3	*****	*****	10	*****	*****
4	*****	*****	11	*****	*****
5	*****	*****	12	*****	*****
6	*****	*****	13	*****	*****
7	*****	*****	14	*****	*****
面积: 1240 m²					
CK-11					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	13	*****	*****
2	*****	*****	14	*****	*****
3	*****	*****	15	*****	*****
4	*****	*****	16	*****	*****
5	*****	*****	17	*****	*****
6	*****	*****	18	*****	*****
7	*****	*****	19	*****	*****
8	*****	*****	20	*****	*****
9	*****	*****	21	*****	*****
10	*****	*****	22	*****	*****
11	*****	*****	23	*****	*****
12	*****	*****	24	*****	*****
面积: 2571 m²					
CK-12					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	9	*****	*****
2	*****	*****	10	*****	*****
3	*****	*****	11	*****	*****

4	*****	*****	12	*****	*****
5	*****	*****	13	*****	*****
6	*****	*****	14	*****	*****
7	*****	*****	15	*****	*****
8	*****	*****	16	*****	*****
面积: 2118 m²					
CK-13					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	10	*****	*****
2	*****	*****	11	*****	*****
3	*****	*****	12	*****	*****
4	*****	*****	13	*****	*****
5	*****	*****	14	*****	*****
6	*****	*****	15	*****	*****
7	*****	*****	16	*****	*****
8	*****	*****	17	*****	*****
9	*****	*****			
面积: 1745 m²					
CK-14					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	9	*****	*****
2	*****	*****	10	*****	*****
3	*****	*****	11	*****	*****
4	*****	*****	12	*****	*****
5	*****	*****	13	*****	*****
6	*****	*****	14	*****	*****
7	*****	*****	15	*****	*****
8	*****	*****	16	*****	*****
面积: 1000 m²					
FS-4					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	9	*****	*****
2	*****	*****	10	*****	*****
3	*****	*****	11	*****	*****
4	*****	*****	12	*****	*****
5	*****	*****	13	*****	*****
6	*****	*****	14	*****	*****
7	*****	*****	15	*****	*****
8	*****	*****	16	*****	*****
面积: 9824 m²					
其他治理区域 1					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	12	*****	*****
2	*****	*****	13	*****	*****
3	*****	*****	14	*****	*****
4	*****	*****	15	*****	*****
5	*****	*****	16	*****	*****
6	*****	*****	17	*****	*****
7	*****	*****	18	*****	*****
8	*****	*****	19	*****	*****
9	*****	*****	20	*****	*****

10	*****	*****	21	*****	*****
11	*****	*****			
面积: 1410 m²					
其他治理区域 2					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	8	*****	*****
2	*****	*****	9	*****	*****
3	*****	*****	10	*****	*****
4	*****	*****	11	*****	*****
5	*****	*****	12	*****	*****
6	*****	*****	13	*****	*****
7	*****	*****	14	*****	*****
面积: 803 m²					
其他治理区域 3					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	5	*****	*****
2	*****	*****	6	*****	*****
3	*****	*****	7	*****	*****
4	*****	*****			
面积: 185 m²					
其他治理区域 4					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	9	*****	*****
2	*****	*****	10	*****	*****
3	*****	*****	11	*****	*****
4	*****	*****	12	*****	*****
5	*****	*****	13	*****	*****
6	*****	*****	14	*****	*****
7	*****	*****	15	*****	*****
8	*****	*****			
面积: 4252 m²					
边坡治理区域					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	12	*****	*****
2	*****	*****	13	*****	*****
3	*****	*****	14	*****	*****
4	*****	*****	15	*****	*****
5	*****	*****	16	*****	*****
6	*****	*****	17	*****	*****
7	*****	*****	18	*****	*****
8	*****	*****	19	*****	*****
9	*****	*****	20	*****	*****
10	*****	*****	21	*****	*****
11	*****	*****	22	*****	*****
面积: 23765 m² (不列入治理面积)					
补充治理区域					
编号	X	Y	编号	X	Y
1	*****	*****	29	*****	*****
2	*****	*****	30	*****	*****
3	*****	*****	31	*****	*****
4	*****	*****	32	*****	*****

5	*****	*****	33	*****	*****
6	*****	*****	34	*****	*****
7	*****	*****	35	*****	*****
8	*****	*****	36	*****	*****
9	*****	*****	37	*****	*****
10	*****	*****	38	*****	*****
11	*****	*****	39	*****	*****
12	*****	*****	40	*****	*****
13	*****	*****	41	*****	*****
14	*****	*****	42	*****	*****
15	*****	*****	43	*****	*****
16	*****	*****	44	*****	*****
17	*****	*****	45	*****	*****
18	*****	*****	46	*****	*****
19	*****	*****	47	*****	*****
20	*****	*****	48	*****	*****
21	*****	*****	49	*****	*****
22	*****	*****	50	*****	*****
23	*****	*****	51	*****	*****
24	*****	*****	52	*****	*****
25	*****	*****	53	*****	*****
26	*****	*****	54	*****	*****
27	*****	*****	55	*****	*****
28	*****	*****	56	*****	*****
面积: 142745 m²					
治理面积合计: 199665 m²					

2025 年通过实施矿山地质环境治理工程，有效的恢复了矿区及周边的地形地貌，改善了问题区域的生态环境、景观环境，取得了明显的社会效益、经济效益。治理效果照片如下：

2.2 基金计提情况

公司根据《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,内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿2022年存储专项基金1028万元;2023年度动用矿石量114.8万吨,按照基金计提基数方法计算2024年度提取治理基金947.1万元,2024年实际计提100万元。2025年度应提取治理基金968.07万元,实际于2026年1月12日存入基金账户。

表 2-7 2021 年-2025 年度基金账户提取情况

年度	存入金额（万元）	实际治理费用（万元）	备注
2022	*****	*****	
2023	*****	*****	
2024	*****	*****	
2025	*****	*****	

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

依据 2025 年储量年度报告所述内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿 2026 年计划开采 5、7 号矿体，位于露天采坑北东部，开采方式为露天开采，采矿方法为台阶式开采，阶段高度为 10m，开拓运输方式为公路开拓汽车运输方案，直进式及螺旋式坑线开拓。计划动用资源储量 722 千吨，mFe17.59%。计划采出岩矿量 729.60 千吨，计划采出矿石量 693.12 千吨，计划采出品位 mFe16.89%，损失矿石 28.88 千吨。回采率为 96%；损失率为 4%，贫化率 5%，计划磁性铁选矿回收率 95%。剥离出的废石，根据 2024 年 4 月编制的《乌拉特前旗五不台铁矿、五不台铁矿北矿区与内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿集中联合地质环境治理与土地复垦实施方案》，全部回填至乌拉特前旗五不台铁矿、内蒙古乌拉特前旗五不台铁矿北矿区内采坑中。

表 3-1 2026 年计划开采范围坐标表

序号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	*****	*****
2	*****	*****
3	*****	*****
4	*****	*****
5	*****	*****
6	*****	*****
7	*****	*****
8	*****	*****
9	*****	*****

3.2 矿山主要的地质环境问题

一、矿山地质环境现状

根据现场调查，结合 2021-2025 年度治理工程情况，经无人机测量结合实地调查，矿山现状为：露天采场 1 处、废石场 1 处、历史遗留废弃采坑 3 处、干选厂 1 处，办公生活区 1 处及矿区道路。具体如下：

1、露天采场

根据现场调查，矿山分为东、西两个矿段，为东采区、西采区，面积为 451300m²。

东采区采场内形成 8 个剥离台阶，采至+1400m 水平，采矿工作线长度约 480m，采区南侧边帮因矿山露天开挖使边帮形成临空面，而且边坡裸露的基岩岩体破碎，在自重卸荷及爆破振动等综合影响下可能崩落至坡脚、坑底，现状条件下，现状采坑边坡未发生崩塌、滑坡等地质灾害，但存在地质灾害隐患；且采坑的挖损导致地表地形不连续，与矿区原有地貌极不协调。

西采区采场内形成 8 个剥离台阶，采至+1400m 水平，采矿工作线长度约 605m，南侧边帮因矿山露天开挖使边帮形成临空面，而且边坡裸露的基岩岩体破碎，在自重卸荷及爆破振动等综合影响下可能崩落至坡脚、坑底。现状条件下，现状采坑边坡未发生崩塌、滑坡等地质灾害，但存在地质灾害隐患；且采坑的挖损导致地表地形不连续，与矿区原有地貌极不协调。

照片 3-1 东、西两采区全貌（从北向南看）

2、废石场

矿山现形成废石场 1 处，废石场位于矿区北部，占地面积为 220300m²，堆置总高约 60m，分 5 个台阶，台阶高约 10m，台阶坡面角不超过 30°。现状条件下，废石场压占了原始土地，使场地丧失了原始地表土地的功能，损毁植物的生存环境，对地形地貌景观造成破坏，同时也改变了地形地貌景观格局，使区域自然体

系的生产能力受到一定影响。对土地损毁程度为较严重。损毁类型为压占。

照片 3-2 废石场

3、废弃采坑

经近几年对历史遗留采坑的治理，矿区矿山地质环境有了巨大的变化，但由于私挖乱采历史悠久，治理难度大，目前矿山仍存在历史遗留废弃采坑3处，CK15-CK17距离新的开采设计境界线较近，暂时无法回填，待开采工程开始后根据实际情况进行回填治理。废弃采坑挖损了原始土地，使场地丧失了原始地表土地的功能，损毁植物的生存环境，对地形地貌景观造成破坏，同时也改变了地形地貌景观格局，使区域自然体系的生产能力受到一定影响。对土地损毁程度为较严重。损毁类型为挖损。各废弃采坑地质灾害现状分析见表3-1。

表 3-2 废弃采坑地质灾害现状分析

编号	面积(m ²)	容积(m ³)	长度(m)	宽度(m)	挖掘深度(m)	边坡角度(°)	地质灾害发育情况	备注
CK-15	1638	7605	65	18	5	55-70	现状条件下，采坑边坡未发生崩塌、滑坡等地质灾害。	
CK-16	1973	456	63	20	5	55-75	现状条件下，采坑边坡未发生崩塌、滑坡等地质灾害。	
CK-17	9983	10224	160	52	19	45-70	现状条件下，采坑边坡未发生崩塌、滑坡等地质灾害。	
合计	13594	18285						

照片 3-18 CK15

照片 3-19 CK16

照片 3-20 CK17

4、干选厂

干选厂现状占地面积 23800m^2 ，位于露天采场外北侧，全部位于矿区外。建筑物为彩钢活动板房结构。现状条件下，干选厂压占了原始土地，使场地丧失了原始地表土地的功能，损毁植物的生存环境，对地形地貌景观造成破坏，同时也改变了地形地貌景观格局，使区域自然体系的生产能力受到一定影响。对土地损毁程度为较轻。损毁类型为压占。

图 3-22 干选厂

5、办公生活区

办公生活区位于矿区西北部，采场主运输通道的西侧，占地面积 7100m²，设置了值班室、休息室、办公室等，场地建设较平坦，现状条件下，办公生活区压占了原始土地，使场地丧失了原始地表土地的功能，损毁植物的生存环境，对地形地貌景观造成破坏，同时也改变了地形地貌景观格局，使区域自然体系的生产能力受到一定影响。对土地损毁程度为较轻。损毁类型为压占。

图 3-23 干选厂

6、矿区道路

主要包括采场主运输道路及各个场地之间的连接道路（场地内部道路划入各场地范围内），现状连接道路总面积为 50800m²，矿区道路较平坦，根据调查，现状条件下，矿区道路未形成不稳定斜坡，未发生崩塌、滑坡地质灾害，地质灾害的影响程度为较轻。对土地损毁程度为较轻。损毁类型为压占。

表 3-3 现状矿山环境问题特征简表

综合分区	分区对象	面积 (m ²)	矿山地质环境影响程度现状综合分区表				
			地质 灾害	地形地貌 景观	矿区水土 环境污染	土地 损毁	土地损毁类型
严重区	露天采场	451300	严重	严重	严重	严重	采矿用地、 其他草地、其他林地
较严重区	废弃采坑 (3 处)	13594	较轻	较严重	较轻	较严重	采矿用地、 其他草地、其他林地
	废石场	220300	较轻	较严重	较轻	较严重	采矿用地、 其他草地、其他林地
较轻区	干选场	23800	较轻	较轻	较轻	轻度	采矿用地
	办公生活 区	7100	较轻	较轻	较轻	轻度	其他草地、农村宅基地、农村 道路、裸土地
	矿区道路	50800	较轻	较轻	较轻	轻度	其他林地、其他草地、采矿用 地、农村宅基地、农村道路、

							裸土地
合计		766894					

二、矿山地质环境预测

2026 年变化单元主要为露天采场和排土场。

1、预测采坑扩建采场上口平面尺寸为 1735m×705m，下口分为东、西两个坑底，东坑底尺寸为 260m×120m，西坑底尺寸为 145m×30m。采场境界最高标高为 1600 m，最高台阶标高为 1590m；封闭圈标高东坑为 1380m、西坑为 1431m；露天底标高东坑为 1270m、西坑为 1400m，采场总高度为 330m。台阶高度以 10m 为主，局部并段台阶高度为 20m；台阶坡面角为 60°，其中第四系地层坡面角为 35°，强风化层坡面角为 45°。平台系统配置为：清扫平台宽度 8m，安全平台段度 5~8m，运输平台宽度 16m（双车道布置），工作帮坡角不大于 20°。预测露天采场开采过程和开采后可能引发的地质灾害为崩塌地质灾害，地质灾害影响严重。露天采场的形成导致地表地形不连续，与矿区原有的低山丘陵地貌极不协调。

2、预测排土场总堆置高度 108m，堆置标高 1222.00~1330.00m，采用覆盖式排土，台阶坡面角 33.7°（约 1:1.5），总体边坡角 26.6°。内排排土场利用深凹露天坑回填形成，外部形成边坡高度仅 8m，台阶坡面角 33.7°。根据设计经验，内排排土场台阶坡面角小于一般废石物料的自然安息角（废石约 35°~40°），下游坡脚 1432m 平台宽度约 25m，具备充足空间对上游可能滑落的泥渣、滚石等进行缓冲，且周边 2H 范围内无任何需要防护对象，内排排土场周边设置有截水沟，边坡安全稳定，对下游基本无影响。

3.3 主要治理与复垦内容

依据《内蒙古元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿（首采矿段一期）矿山地质环境保护与土地复垦方案》本年度主要对矿山地质灾害监测针对露天采场边帮、排土场边坡、废石场边坡稳定性进行监测及含水层监测。在露天采场、排土场、废石设立监测点，矿山应设专人随时对边坡稳定性和地表变形情况进行监测，及时发现、及时预警、及时防治。以及上一年度已治理采坑区域（CK3-CK14）进行管护撒播草籽。

本年度管护以往治理采坑区域撒播草籽复垦面积为 5.4849hm²。治理区范围详见表 3-4。

表3-4 本年度矿山地质环境治理及土地复垦范围坐标及面积

治理 复垦区	点 号	2000 国家大地坐标系		点 号	2000 国家大地坐标系		面积 (m ²)
		X (m)	Y (m)		X (m)	Y (m)	
露天采 坑	1	*****	*****	14	*****	*****	191771
	2	*****	*****	15	*****	*****	
	3	*****	*****	16	*****	*****	
	4	*****	*****	17	*****	*****	
	5	*****	*****	18	*****	*****	
	6	*****	*****	19	*****	*****	
	7	*****	*****	20	*****	*****	
	8	*****	*****	21	*****	*****	
	9	*****	*****	22	*****	*****	
	10	*****	*****	23	*****	*****	
	11	*****	*****	24	*****	*****	
	12	*****	*****	25	*****	*****	
	13	*****	*****				
CK-3	1	*****	*****	6	*****	*****	7875
	2	*****	*****	7	*****	*****	
	3	*****	*****	8	*****	*****	
	4	*****	*****	9	*****	*****	
	5	*****	*****				
CK-4	1	*****	*****	12	*****	*****	3408
	2	*****	*****	13	*****	*****	
	3	*****	*****	14	*****	*****	
	4	*****	*****	15	*****	*****	
	5	*****	*****	16	*****	*****	
	6	*****	*****	17	*****	*****	
	7	*****	*****	18	*****	*****	
	8	*****	*****	19	*****	*****	
	9	*****	*****	20	*****	*****	
	10	*****	*****	21	*****	*****	
	11	*****	*****				
CK-5	1	*****	*****	6	*****	*****	4755
	2	*****	*****	7	*****	*****	
	3	*****	*****	8	*****	*****	
	4	*****	*****	9	*****	*****	
	5	*****	*****				
CK-6	1	*****	*****	7	*****	*****	643
	2	*****	*****	8	*****	*****	
	3	*****	*****	9	*****	*****	
	4	*****	*****	10	*****	*****	
	5	*****	*****	11	*****	*****	
	6	*****	*****	12	*****	*****	
CK-7	1	*****	*****	15	*****	*****	14479
	2	*****	*****	16	*****	*****	
	3	*****	*****	17	*****	*****	
	4	*****	*****	18	*****	*****	
	5	*****	*****	19	*****	*****	

治理 复垦区	点 号	2000 国家大地坐标系		点 号	2000 国家大地坐标系		面积 (m ²)
		X(m)	Y(m)		X(m)	Y(m)	
	6	*****	*****	20	*****	*****	
	7	*****	*****	21	*****	*****	
	8	*****	*****	22	*****	*****	
	9	*****	*****	23	*****	*****	
	10	*****	*****	24	*****	*****	
	11	*****	*****	25	*****	*****	
	12	*****	*****	26	*****	*****	
	13	*****	*****	27	*****	*****	
	14	*****	*****				
CK-8	1	*****	*****	6	*****	*****	3972
	2	*****	*****	7	*****	*****	
	3	*****	*****	8	*****	*****	
	4	*****	*****	9	*****	*****	
	5	*****	*****				
CK-9	1	*****	*****	10	*****	*****	8313
	2	*****	*****	11	*****	*****	
	3	*****	*****	12	*****	*****	
	4	*****	*****	13	*****	*****	
	5	*****	*****	14	*****	*****	
	6	*****	*****	15	*****	*****	
	7	*****	*****	16	*****	*****	
	8	*****	*****	17	*****	*****	
	9	*****	*****				
CK-10	1	*****	*****	10	*****	*****	1241
	2	*****	*****	11	*****	*****	
	3	*****	*****	12	*****	*****	
	4	*****	*****	13	*****	*****	
	5	*****	*****	14	*****	*****	
	6	*****	*****	15	*****	*****	
	7	*****	*****	16	*****	*****	
	8	*****	*****	17	*****	*****	
	9	*****	*****				
CK-11	1	*****	*****	8	*****	*****	3944
	2	*****	*****	9	*****	*****	
	3	*****	*****	10	*****	*****	
	4	*****	*****	11	*****	*****	
	5	*****	*****	12	*****	*****	
	6	*****	*****	13	*****	*****	
	7	*****	*****	14	*****	*****	
CK-12	1	*****	*****	6	*****	*****	2726
	2	*****	*****	7	*****	*****	
	3	*****	*****	8	*****	*****	
	4	*****	*****	9	*****	*****	
	5	*****	*****	10	*****	*****	
CK-13	1	*****	*****	6	*****	*****	2180
	2	*****	*****	7	*****	*****	
	3	*****	*****	8	*****	*****	

治理 复垦区	点 号	2000 国家大地坐标系		点 号	2000 国家大地坐标系		面积 (m ²)
		X(m)	Y(m)		X(m)	Y(m)	
	4	*****	*****	9	*****	*****	
	5	*****	*****	10	*****	*****	
	1	*****	*****	5	*****	*****	
	2	*****	*****	6	*****	*****	
CK-14	3	*****	*****	7	*****	*****	1313
	4	*****	*****	8	*****	*****	
	1	*****	*****	42	*****	*****	
	2	*****	*****	43	*****	*****	
废石场	3	*****	*****	44	*****	*****	220300
	4	*****	*****	45	*****	*****	
	5	*****	*****	46	*****	*****	
	6	*****	*****	47	*****	*****	
	7	*****	*****	48	*****	*****	
	8	*****	*****	49	*****	*****	
	9	*****	*****	50	*****	*****	
	10	*****	*****	51	*****	*****	
	11	*****	*****	52	*****	*****	
	12	*****	*****	53	*****	*****	
	13	*****	*****	54	*****	*****	
	14	*****	*****	55	*****	*****	
	15	*****	*****	56	*****	*****	
	16	*****	*****	57	*****	*****	
	17	*****	*****	58	*****	*****	
	18	*****	*****	59	*****	*****	
	19	*****	*****	60	*****	*****	
	20	*****	*****	61	*****	*****	
	21	*****	*****	62	*****	*****	
	22	*****	*****	63	*****	*****	
	23	*****	*****	64	*****	*****	
	24	*****	*****	65	*****	*****	
	25	*****	*****	66	*****	*****	
	26	*****	*****	67	*****	*****	
	27	*****	*****	68	*****	*****	
	28	*****	*****	69	*****	*****	
	29	*****	*****	70	*****	*****	
	30	*****	*****	71	*****	*****	
	31	*****	*****	72	*****	*****	
	32	*****	*****	73	*****	*****	
	33	*****	*****	74	*****	*****	
	34	*****	*****	75	*****	*****	
	35	*****	*****	76	*****	*****	
	36	*****	*****	77	*****	*****	
	37	*****	*****	78	*****	*****	
	38	*****	*****	79	*****	*****	
	39	*****	*****	80	*****	*****	
	40	*****	*****	81	*****	*****	
	41	*****	*****	82	*****	*****	

治理 复垦区	点 号	2000 国家大地坐标系		点 号	2000 国家大地坐标系		面积 (m ²)
		X(m)	Y(m)		X(m)	Y(m)	
排土场	1	*****	*****	24	*****	*****	29600
	2	*****	*****	25	*****	*****	
	3	*****	*****	26	*****	*****	
	4	*****	*****	27	*****	*****	
	5	*****	*****	28	*****	*****	
	6	*****	*****	29	*****	*****	
	7	*****	*****	30	*****	*****	
	8	*****	*****	31	*****	*****	
	9	*****	*****	32	*****	*****	
	10	*****	*****	33	*****	*****	
	11	*****	*****	34	*****	*****	
	12	*****	*****	35	*****	*****	
	13	*****	*****	36	*****	*****	
	14	*****	*****	37	*****	*****	
	15	*****	*****	38	*****	*****	
	16	*****	*****	39	*****	*****	
	17	*****	*****	40	*****	*****	
	18	*****	*****	41	*****	*****	
	19	*****	*****	42	*****	*****	
	20	*****	*****	43	*****	*****	
	21	*****	*****	44	*****	*****	
	22	*****	*****	45	*****	*****	
	23	*****	*****	57	*****	*****	

3.4 工程措施及部署

矿山通过以往 4 个阶段治理工程的实施，矿区地质环境得到了极大的改善。本年度主要设计对矿山地质灾害监测针对露天采场边帮、排土场边坡、废石场边坡稳定性进行监测及含水层监测。对上一年度已治理采坑区域（CK3-CK14）进行管护撒播草籽。具体部署如下：

一、地质灾害监及含水层监测

1、监测设计

地质灾害监测：矿山地质灾害监测主要针对露天采场边帮、排土场边坡、废石场边坡稳定性进行监测。在露天采场、排土场、废石设立监测点，矿山进行露天开采，地质灾害危险性中等，矿山应设专人随时对边坡稳定性和地表变形情况进行监测，及时发现、及时预警、及时防治。

含水层监测：监测地下水水位、含水层水质变化，包括地下含水层的水位埋深、水位标高变化、水质检测以及矿坑排水量等。以人工测量为主，对地下水水

位进行监测，观测其水位变化情况；对采集的地下水水样进行化验检测；每次监测都要做好观测笔记，记录观测时间、地点、水位标高、涌水量以及水质的化验结果，并对引发的变化与矿山开采活动进行分析。

地形地貌景观监测：地形地貌景观主要监测地形地貌景观破坏面积、破坏程度，地形地貌景观监测应与地质灾害人工巡查监测相结合，对露天采场、排土场、废石场等地形地貌景观动态变化区域进行巡查、测量、无人机航拍，对人工巡查情况进行记录、拍照、录像，并对测量成果数据进行存档备案，有利于掌握矿区地形地貌景观动态变化情况。设计地形地貌景观人工巡查监测与矿山地质灾害人工巡查监测一并进行，不再重复设计。

水土污染监测：根据目标和任务，水环境监测与含水层水质监测同步进行，不涉及具体工程设计。

2、技术措施

矿山地质灾害监测：

（1）监测内容

崩塌、滑坡地质灾害，露天采场边帮及排土场、废石场边坡稳定性情况。

（2）监测方法

根据矿山实际生产情况，设置监测点，通过实地调查或人工测量方法，调查崩塌、滑坡发生的地段及规模，圈定地质灾害影响范围；对已形成的地质灾害，用水准仪、全站仪、皮尺、照相等方法测量其长度、宽度及高度（深度）等特征参数。

（3）监测点布设

根据矿山实际生产情况，在开采过程中的采坑、排土场边坡进行稳定性监测，实时监测边坡的变化情况。采坑边坡由于在开采中不断变化，故监测点设置在露天采坑内边坡处。露天采坑设置14个监测点，排土场设置3个监测点，废石场设置16个。监测点的布设可根据实际情况做相应调整。

（4）监测频率

正常情况下，每月一次；根据实际情况，对于存在隐患的不稳定地段则应隔五天监测1次，或者进行连续跟踪观测。

（5）监测时限

监测时间：监测边坡稳定性至治理复垦期结束，监测时限为1年。

2、含水层监测

（1）监测内容

主要针对地下水水位、水量、水质变化情况进行监测，定期采集水样进行检测分析，检测指标有水温、pH值、悬浮物、硫化物、氟化物、氰化物、砷、铜、铅、锌、镉、六价铬、汞、挥发酚、石油类等。

（2）监测方法

对地下水进行人工测量，观测其水位变化幅度；定期采集地下水水样进行化验、检测，分析地下水水质的变化和采矿活动对含水层及水质的影响情况。每次监测都要做好观测笔记，记录观测时间、地点、水位标高、涌水量，以及水质的化验结果，并汇总成图、表，方便比较、使用。

（3）监测位置

在露天采场开采时，如揭露含水层应布置1个动态监测点，观测地下水位、水量，并采集地下水水样。

（4）监测期限、频率

水质水量监测每年2次，即枯水期、丰水期各1次；水位监测每月1次。

3、地形地貌监测

（1）监测内容

为保护采矿必要破坏土地以外土地免受破坏，对矿山地形地貌景观进行监测。

（2）监测方法

采用人巡查及拍照摄像相结合的方式，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。

（4）监测期限

监测时间：监测边坡稳定性至治理复垦期结束，监测时限为1年。

（二）土地复垦监测和管护

目标任务：协助落实矿山地质环境保护与土地复垦方案，加强土地复垦设计和施工管理，优化土地复垦防治措施，协调土地复垦工程与主体工程建设进度，为建设管理单位提供信息和决策依据；及时、准确掌握土地损毁状况和复垦效果，提出土地复垦改进措施，减少人为土地损毁面积，验证复垦方案防治措施布设的合理性；提供土地复垦监督管理技术依据和公众监督基础信息，促进矿区生态环境的有效保护和及时恢复，为竣工验收提供专项报告。

1、监测措施

土地复垦监测主要有土地损毁情况监测与土地复垦效果，具体监测措施为：

（1）土地损毁情况监测测量、无人机航拍委托有测量资质单位进行监测，数据采用 2000 国家坐标系 RTK 测量仪测绘，并制作测量成果图及航拍影像图，并对测量成果数据、航拍影像电子版进行存档备案，监测频率为每年一次。

（2）复垦效果监测

包括土壤质量情况、植被生长状况等，植被生长主要针对复垦后的草地进行监测，草地主要监测内容有植物生长势、高度、覆盖度、产草量等。监测方法为样方随机调查法。在复垦工程完成后进行初次监测，监测频率每年 1 次，监测时间安排在 6~9 月份。

二、撒播草籽管护

对已治理的采坑区域进行植被管护工作，生长且覆盖度不高的位置补播草籽。共计本年度补播草籽 5.4849hm²。草种选择要考虑较为耐旱、耐贫瘠的草籽，以一年生禾草伴多年生豆科、禾本科牧草混合性播种。购买草籽时确保草籽的纯度、净度，选用发芽率高的优质草籽，草籽应选用往年适宜生长的披碱草、沙打旺、柠条按照 1:1:1 进行混合补播。对植被恢复区严格执行禁放牧、禁开荒、禁采石、禁狩猎、禁用火等措施，与管护人员签订管理责任合同，进行长期人工巡护。由施工方因地制宜，进行补种，所需的种子由复垦施工方统一供给。要及时防治虫害、抚育，搞好防火等工作。管护 4 次

表 3-9 本年度矿山地质环境人工监测工程量汇总表

监测内容		监测点数 (个)	监测频率 (次/点·年)	监测年限 (年)	监测次数
监测类型	监测项目				
地质灾害	露天采场	14	12	1	168
	废石场	19	12	1	234
含水层监测	水位	1	2	1	6
	水量	1	2	1	

	水质	1	2	1	
矿区土地复垦 监测	土地损毁情况	1	1	1	1
	复垦效果	1	1	1	1
合计		38	—	—	410

表 3-10 撒播草籽工程量汇总表

治理单元	治理面积 (m ²)	治理措施	工程量	单位	备注
CK3-CK14	44849	撒播草籽	4.4849	hm ²	

表 3-11 管护工程量汇总表

项目名称	分项名称	管护频率 (次/年)	管护时间 (年)	工程量 (次)
复垦区	草地	4	1	4

4、治理工程经费估算：

4.1 经费估算依据

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、内蒙古自治区住房和城乡建设厅《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）。

3、《2025年乌拉特前旗乌拉山镇下半年建设工程材料市场价格信息表》（巴彦淖尔市住建委官网）。

4.2 费用构成及计费标准

本项目经费预算由四部分组成，分别为工程施工费、其他费用、不可预见费和监测管护费。

费用标准

治理工程施工费估算标准按《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》的费用标准执行；定额按一日两班作业施工，每班8小时工作制拟定。

定额均以实施方案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，结合乌拉特前旗乌拉山镇材料价格信息费用或市场询价进行编制。

工程施工费

工程施工费由直接费、间接费、利润和税金组成。其中直接费由直接工程费和措施费组成。

直接工程费中的人工单价、材料消耗量、机械台班消耗量和台班费依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》计算。

工程施工费单价=直接费+间接费+利润+税金

直接费

直接费=直接工程费+措施费

直接工程费：由人工费、材料费、施工机械使用费三部分组成。

人工费=基本工资+辅助工资+工资附加费

项目区地处三类工资区，根据劳动部规定。三类工资区基本工资。

械台班费中人工费按甲类工计算。项目区人工费预算单价甲类工为86.21元，乙类工为63.16元；

材料费=定额材料用量×材料预算价格

本工程所需要的主要材料主要为油料，其材料原价均依据《2025年乌拉特前旗乌拉山镇下半年建设工程材料市场价格信息表》（巴彦淖尔市住建委官网），在《详细价格表》中未公布的材料价格依据市场调查价格（均为不含税价格）。

根据规定，“材料信息价格均为达到施工现场仓库或指定堆放地点的价格，即包括材料的出厂价、运输费、装卸费、运输损耗、采购费和工地仓库保管费及仓储损耗”。按上述规定查询及计算出地方材料预算价格，主要材料预算价格详见预算附表1。

对主要材料进行限价：当上述主要材料预算价格等于或大于“主要材料预算价格及主材规定价格表”中所列的规定价格时，直接计入工程施工费单价；当材料预算价格大于“主要材料预算价格及主材规定价格表”中所规定的价格时，超出限价部分单独计算材料价差（只计取材料费和税金），不参与取费。

表 4-1 主要材料预算价格及主材规定价格表

序号	材料名称	计量单位	市价 (元)	定额 (元)	差价 (元)	备注
3	草籽	Kg	55	30	25	沙生冰草、二色胡枝子、小叶锦鸡儿、狗尾草

施工机械使用费：由折旧费、修理及替换设备费、机上人工费和动力燃料费等组成；计算公式为：施工机械使用费=定额机械使用量×施工机械台班费

施工机械台班费执行《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程机械台班费定额》。

措施费：指完成工程项目施工，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。主要包括：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。

临时设施费

不同工程类别的临时设施费费率见表 4-2。

冬雨季施工增加费

按直接工程费的百分率计算，费率为 0.7%—1.5%。其中，不在冬季施工的项目取小值，部分工程在冬雨季施工的项目取中值，全部工程在冬雨季施工的项目取大值。本项目预算取中值 1.1%。

夜间施工增加费：混凝土工程按直接工程费的百分率计算，费率取 0.2%；其他工程无需夜间施工，故不计取夜间施工费。

施工辅助费：按直接工程费的百分率计算，费率取 0.7%。

安全施工措施费：按直接工程费的百分率计算，费率取 0.2%。

措施费=直接工程费×措施费率

表 4-2 措施费费率表

序号	工程类别	费率（%）					费率合计
		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	安全施工措施费	
1	土方工程	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0
2	石方工程	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0
3	砌体工程	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0
4	混凝土工程	3	1.1	0.2	0.7	0.2	5.2
5	植物工程	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0
6	辅助工程	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0

间接费：由规费、企业管理费组成（见表4-2-2）。

计算公式为：间接费=直接费×间接费费率

规费：指政府和有关权力部门规定必须缴纳的费用。

企业管理费：指施工企业组织施工生产和经营活动所需费用。

表 4-2-2 间接费费率表

序号	工程类别	计算基础	费率(%)
1	土方工程	直接费	5
2	石方工程	直接费	6
3	砌体工程	直接费	5
4	混凝土工程	直接费	6
5	植物工程	直接费	5
6	辅助工程	直接费	5

利润：利润是指按规定应计入工程造价的利润。依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（2013）规定，利润率取3%，计算基础为直接费与间接费之和。

利润=（直接费+间接费）×3%

税金：根据内蒙古自治区住房和城乡建设厅《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）规定，税金按本项目适用的增值税率9%计算。

税金=（直接费+间接费+利润+材料价差）×9%

其他费用

其他费用=前期工作费+工程监理费+竣工资收费+项目管理费

前期工作费：包括项目勘测与设计费、项目招标代理费等。

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（见表 4-2-4）。

表 4-2-4 项目勘测与设计费标准

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

项目招标代理费：以工程施工费作为计费基数，采用差额定率累进法计算（见表 4-2-5）。

表 4-2-5 项目招标代理费

序号	计费基础 (万元)	费率 (%)	算例 (万元)	
			计费基础	项目招标代理费
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	$10.5 + (5000 - 3000) \times 0.2\% = 13.5$
5	5000~10000	0.1	10000	$13.5 + (10000 - 5000) \times 0.1\% = 18.5$
6	10000 以上	0.05	15000	$18.5 + (15000 - 10000) \times 0.05\% = 21$

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（见表 4-2-6）。

表 4-2-6 工程监理费计费标准

序号	计费基数 (万元)	工程监理费 (万元)
1	≤180	4
2	500	10
3	1000	18
4	3000	45
5	5000	70
6	10000	120

竣工验收收费：工程验收费与项目决算编制与审计费之和。

工程验收费：以工程施工费作为计费基数，采用差额定率累进法计算（见表 4-2-7）。

表 4-2-7 工程验收费计费标准

序号	计费基 (万元)	费率 (%)	算例	
			计费基础	工程验收费 (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	3000	$12.4 + (3000 - 1000) \times 1.0\% = 32.4$
5	3000~5000	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	$90.4 + (15000 - 10000) \times 0.7\% = 125.4$

项目决算编制与审计费：以工程施工费作为计费基数，采用差额

定率累进法计算（见表 4-2-8）。

表 4-2-8 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	
			计费基础	项目决算编制与审计费（万元）
1	≤500	1	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	3000~5000	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	$69.5 + (15000 - 10000) \times 0.5\% = 94.5$

项目管理费：按工程施工费、前期工作费、工程监理费和竣工验收收费四项费用之和作为基数，采用差额定率累进法计算（见表 4-2-9）。

表 4-2-9 项目管理费计费标准

序号	计费基础（万元）	费率（%）	算例	
			计费基础	项目管理费（万元）
1	≤500	1.5	500	$500 \times 1.5\% = 7.5$
2	500~1000	1	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	$33.5 + (15000 - 10000) \times 0.08\% = 37.5$

不可预见费

不可预见费指在施工过程中因自然灾害、实施方案变更及不可预见因素的变化而增加的费用。按不超过工程施工费和其他费用之和的 3% 计取。

计算公式为：不可预见费 = （工程施工费 + 其他费用） × 费率

监测管护费

监测管护费由监测费和管护费组成。监测费是指采矿的破坏程度难以预测，为了能及时掌握实际情况，调整并采取及时、有效、正确的治理措施而对其进行监测，确保治理工作顺利进行所产生的费用。监测管护费总价原则上不超过工程施工费的 10%。单次监测费按工程施工费的 0.01% 计取。本年度设计监测 410 次。

管护措施只针对植物工程，估管护费用按：管护费 = 植物工程施

工费×管护次数×费率计取。本次计划部署管护次数4次，费率取8%。

4.3 估算结果

本矿山计划总投入资金 4.87 万元用于本次矿山环境综合治理，其中工程施工费 3.22 万元、其他费用 0.38 万元、不可预见费 0.11 万元、监测管护费 1.16 万元。资金来源全部为企业自筹，专项用于此次矿山地质环境治理与土地复垦工程。

表4-3-1 总估算表

项目名称	项目地点	总预算万元	企业自筹万元	其他
公忽洞铁矿	乌拉特前旗	4.87	4.87	0

表4-3-2 土地复垦投资估算总表

序号	工程或费用名称	预算金额（万元）	占比（%）
	-1	-2	-3
一	工程施工费	3.22	66.14%
二	其他费用	0.38	7.77%
三	不可预见费	0.11	2.22%
四	监测管护费	1.16	23.88%
总计		4.87	100

表4-3-3 工程施工费汇总表

序号	单项名称	预算金额（万元）	占比%
1	植物工程	3.22	100.00%
总计		3.22	100

表4-3-4 工程施工费估算表

复垦措施	定额编号	单位	工程量	综合单价（元）	合计（万元）
一	植物工程				
撒播草籽	50031	hm ²	5.4849	5878.51	3.22
总计					3.22

表4-3-5 其他费用估算表

序号	费用名称	计算式	预算金额(万元)	占比
	-1	-2	-3	-4
1	前期工作费		0.17	44.03%
-1	项目勘测与设计费	3.22×4.17%	0.13	80.66%
-2	项目招标代理费	3.22*1%	0.03	19.34%

2	工程监理费	$3.22 \times 2.22\%$	0.07	18.91%
3	竣工验收费		0.09	23.00%
-1	工程验收费	$3.22 \times 1.7\%$	0.05	62.96%
-2	项目决算编制与审计费	$3.22 \times 1.0\%$	0.03	37.04%
4	项目管理费	$(3.22 + 0.17 + 0.07 + 0.09) \times 1.5\%$	0.05	14.06%
总计			0.38	100

表4-3-6 不可预见费用估算表

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	3.22	0.38	3.60	3.00	0.11
总计						0.11

表4-3-7 监测管护费用估算表

序号	费用名称	计费基础	监测、管护次数	费率 (%)	合计 (万元)
	-1	-2	-3	-4	-5
1	监测费	3.22	410	0.01	0.13
2	管护费	3.22	4	8	1.03
总计					1.16

表 4-3-8 单项分析表

人工撒播草籽					
定额编号: 50031			金额单位: 元/hm ²		
序 号	名 称	单 位	数 量	单 价 (元)	小 计
一	直接费				3137.43
(一)	直接工程费				3016.76
1	人工费	元			543.18
-1	甲类工	元/工日			
-2	乙类工	元/工日	8.6	63.16	543.18
2	材料费				2400
-1	草籽 (混播)	hm ²	80	30	2400
3	其他费用	%	2.5	2943.18	73.58
(二)	措施费	%	4	3016.76	120.67
二	间接费	%	5	3137.43	156.87
三	利润	%	3	3294.3	98.83
四	材料差价				2000
1	草籽 (混播)	hm ²	80	25	2000
五	税金	%	9	5393.13	485.38
合 计					5878.51

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结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《内蒙古乌拉特前旗元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿 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 4.87 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

内蒙古乌拉特前旗元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿，矿山开采方式为露天开采，开采矿种为铁矿，2025 年采出矿量为 131.1 万吨。

2025 年度提取基金额度计算方法为 $3.0 \text{ 元/吨}(\text{金属矿类计提基数}) \times 2.5(\text{露天开采深度(或高度)} > 30\text{m}) \times 1.0(\text{草地}) \times 1.1(\text{巴彦淖尔市乌拉特前旗地区影响系数}) \times 131.1 \text{ 万吨}(\text{上一年度生产矿石量}) = 1081.58 \text{ 万元}$ 。

2026 年度应计提基金 1081.58 万元，计划使用治理基金 4.87 万元，计提基金能够满足实际所需费用内蒙古乌拉特前旗元猛矿业开发有限责任公司公忽洞铁矿应按照就高原则提取基金 1081.58 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。