

# 2025 年度矿山地质环境治理计划

## 一、矿山简介

阿拉善左旗博宇矿业有限责任公司铁矿采矿权人为阿拉善左旗博宇矿业有限责任公司，采矿许可证号：C1500002010042120062116。矿山位于阿拉善左旗敖伦布拉格镇境内，行政区划隶属敖伦布拉格镇管辖。地理坐标：东经 106° 10' 30" ~ 106° 15' 00" ;北纬 40° 32' 45" ~ 40° 34' 15"。矿区面积为 0.66km<sup>2</sup>，开采标高 1549m~1367m。开采矿种为铁矿，开采方式为地下开采，生产规模 20 万 t/a，采矿证有效期限自 2020 年 4 月 18 日至 2025 年 4 月 18 日。

## 二、《矿山地质环境保护与土地复垦方案》编制情况及主要内容

### (一) 方案编制情况

2021 年 4 月委托内蒙古瑞峰地质勘查技术服务有限责任公司编制了《阿拉善左旗博宇矿业有限责任公司铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，方案规划恢复治理年限为 16 年，即 2021 年 5 月至 2036 年 4 月；本方案适用年限为 5 年（即 2021 年 5 月-2026 年 5 月），方案编制基准年为 2021 年 4 月。

### (二) 矿山地质环境治理分区与土地复垦范围

#### 1、矿山地质环境治理分区

根据本矿山现状评估和预测评估结果，对本矿山进行矿山地质环境保护与恢复治理分区，共划分为 3 个防治区，9 个防治亚区，即矿山地质环境保护与恢复治理重点防治区、次重点防治区和一般防治区，详见表 1

表 1 矿山地质环境保护与恢复治理分区说明表

治理分区	分布范围	面积 (hm <sup>2</sup> )	主要地质环境问题特征及危害	防治措施
重点防治区 (A)	预测地面塌陷防治区 (A1)	5.14	可能引发的地面塌陷地质灾害，影响程度严重，对含水层影响程度较严重，对地形地貌景观影响程度严重，对土地资源影响程度较轻，防治难度较大。	近期：在预测地面塌陷区外围设置网围栏及警示标志，防止人畜误发生意外；对塌陷区、地裂缝进行回填、压实，并采用监测预警（地质灾害监测）措施。中期：边开采边充填现状及新形成采空区，封堵不再利用的采空区

治理分区	分布范围	面积 (hm <sup>2</sup> )	主要地质环境问题特征及危害	防治措施
				与巷道连接口, 矿山闭坑后, 充填形成的采空区, 封堵所有采空区与巷道连接口。远期: 对塌陷区进行平整、覆土、人工恢复植被和管护等措施, 恢复至与周围环境相协调。对采空区进行地压监测。
	废弃采坑 (A2)	4.1049	可能引发的地面塌陷地质灾害, 影响程度严重, 对含水层影响程度较轻, 对地形地貌景观影响程度严重, 对土地资源影响程度较轻, 防治难度较大。	近期: 对废弃采坑边坡危岩体进行清除, 在废弃采坑周边设置网围栏及警示标志, 防止人畜误入废弃采坑内发生意外; 将废石堆、尾矿废渣堆内的废石、废渣等全部就近回填至废弃采坑内, 然后对废弃采坑进行平整、覆土、人工恢复植被和管护等措施, 恢复至与周围环境相协调。
次重点防治区 (B)	生产工业场地 (B1)	0.9736	地质灾害较轻, 对含水层影响程度较轻, 对地形地貌景观影响程度较严重, 土地资源影响程度较轻。	近期、中期: 地质环境监测, 采取预防措施, 即不随意占用、破坏该区域土地, 尽量保持原始地形地貌景观。远期: 矿山闭坑, 服务期满之后, 井口封堵, 场地内构筑物及硬化区域拆除、清理, 平整、人工恢复植被和管护。
	粗碎工业场地 (B2)	0.2797	地质灾害较轻, 对含水层影响程度较轻, 对地形地貌景观影响程度较严重, 土地资源影响程度较轻。	近期、中期: 采取预防措施, 即不随意占用、破坏该区域土地, 尽量保持原始地形地貌景观。远期: 矿山闭坑, 服务期满之后, 平整、人工恢复植被和管护。
	矿石堆放场地 (B3)	7.8225	地质灾害较轻, 对含水层影响程度较轻, 对地形地貌景观影响程度较严重, 土地资源影响程度较轻。	近期、远期: 矿山正常生产后将矿石堆放场地石料全部拉运到选矿厂 (距离矿区 28Km 处), 预保留 2 处 (2 号、6 号矿石堆场地) 矿石堆场地, 对其余 8 处石料压占场地进行治理, 场地平整、人工恢复植被和管护。远期: 矿山闭坑后, 对预留 2 处矿石堆场地场地整平、人工恢复植被和管护。
	废石堆放场 (B4)	0.6320	地质灾害较轻, 对含水层影响程度较轻, 对地形地貌景观影响程度较严重, 土地资源影响程度较轻。	近期: 严格废石堆场、固体废弃物管理, 将废石堆内的废石、废渣等全部就近回填至废弃采坑内, 不再设废石场, 对场地进行平整、人工恢复植被和管护。

治理分区	分布范围	面积 (hm <sup>2</sup> )	主要地质环境问题特征及危害	防治措施
一般防治区 (C)	办公生活区 (C1)	0.3951	地质灾害不发育,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较严重,水环境污染影响程度较轻。	近期、中期:采取预防措施,即不随意占用、破坏该区域土地,尽量保持原始地形地貌景观。远期:全部闭坑后,建筑物拆除、清理,场地平整、人工恢复植被和管护。
	矿区道路 (C2)	1.1596	地质灾害不发育,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较轻,土地资源影响程度较轻。	近期、中期:采取预防措施,即不随意占用、破坏该区域土地,尽量保持原始地形地貌景观。远期:矿山闭坑,服务期满后,对道路表面进行平整、人工恢复植被和管护。
	临时取土场 (C3)	2.47	地质灾害不发育,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较轻,土地资源影响程度较轻。	远期:矿山闭坑,服务期满后,对场地表面进行平整、人工恢复植被和管护。
	评估区其它地区 (C4)	48.8169	该区受采矿影响较小,对矿山地质环境影响较轻。	以环境自行恢复为主。
评估区		73.51	/	/
治理分区	分布范围	面积 (hm <sup>2</sup> )	主要地质环境问题特征及危害	防治措施
重点防治区 (A)	预测地面塌陷防治区 (A1)	5.14	可能引发的地面塌陷地质灾害,影响程度严重,对含水层影响程度较严重,对地形地貌景观影响程度严重,对土地资源影响程度较轻,防治难度较大。	近期:在预测地面塌陷区外围设置网围栏及警示标志,防止人畜误发生意外;对塌陷区、地裂缝进行回填、压实,并采用监测预警(地质灾害监测)措施。中期:边开采边充填现状及新形成采空区,封堵不再利用的采空区与巷道接口,矿山闭坑后,充填形成的采空区,封堵所有采空区与巷道接口。远期:对塌陷区进行平整、覆土、人工恢复植被和管护等措施,恢复至与周围环境相协调。对采空区进行地压监测。
	废弃采坑 (A2)	4.1049	可能引发的地面塌陷地质灾害,影响程度严重,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度严重,对土地资源影响程度较轻,防治难度较大。	近期:对废弃采坑边坡危岩体进行清除,在废弃采坑周边设置网围栏及警示标志,防止人畜误入废弃采坑内发生意外;将废石堆、尾矿废渣堆内的废石、废渣等全部就近回填至废弃采坑内,然后对废弃采坑进行平整、覆土、人工恢复植被和管护等措施,恢复至与周围环境相协调。

治理分区	分布范围	面积 (hm <sup>2</sup> )	主要地质环境问题特征及危害	防治措施
次重点防治区 (B)	生产工业场地 (B1)	0.9736	地质灾害较轻,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较严重,土地资源影响程度较轻。	近期、中期:地质环境监测,采取预防措施,即不随意占用、破坏该区域土地,尽量保持原始地形地貌景观。远期:矿山闭坑,服务期满之后,井口封堵,场地内构筑物及硬化区域拆除、清理,平整、人工恢复植被和管护。
	粗碎工业场地 (B2)	0.2797	地质灾害较轻,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较严重,土地资源影响程度较轻。	近期、中期:采取预防措施,即不随意占用、破坏该区域土地,尽量保持原始地形地貌景观。远期:矿山闭坑,服务期满之后,平整、人工恢复植被和管护。
	矿石堆放场地 (B3)	7.8225	地质灾害较轻,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较严重,土地资源影响程度较轻。	近期、远期:矿山正常生产后将矿石堆放场地石料全部拉运到选矿厂(距离矿区 28Km 处),预保留 2 处(2 号、6 号矿石堆场地)矿石堆场地,对其余 8 处石料压占场地进行治理,场地平整、人工恢复植被和管护。远期:矿山闭坑后,对预留 2 处矿石堆场地场地整平、人工恢复植被和管护。
	废石堆放场 (B4)	0.6320	地质灾害较轻,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较严重,土地资源影响程度较轻。	近期:严格废石堆场、固体废弃物管理,将废石堆内的废石、废渣等全部就近回填至废弃采坑内,不再设废石场,对场地进行平整、人工恢复植被和管护。
一般防治区 (C)	办公生活区 (C1)	0.3951	地质灾害不发育,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较严重,水土环境污染影响程度较轻。	近期、中期:采取预防措施,即不随意占用、破坏该区域土地,尽量保持原始地形地貌景观。远期:全部闭坑后,建筑物拆除、清理,场地平整、人工恢复植被和管护。
	矿区道路 (C2)	1.1596	地质灾害不发育,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较轻,土地资源影响程度较轻。	近期、中期:采取预防措施,即不随意占用、破坏该区域土地,尽量保持原始地形地貌景观。远期:矿山闭坑,服务期满后,对道路表面进行平整、人工恢复植被和管护。
	临时取土场 (C3)	2.47	地质灾害不发育,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较轻,土地资源影响程度较轻。	远期:矿山闭坑,服务期满后,对场地表面进行平整、人工恢复植被和管护。

治理分区	分布范围	面积 (hm <sup>2</sup> )	主要地质环境问题特征及危害	防治措施
	评估区其它地区 (C4)	48.8169	该区受采矿影响较小,对矿山地质环境影响较轻。	以环境自行恢复为主。
	评估区	73.51	/	/

## 2、复垦责任范围

阿拉善左旗博宇矿业有限责任公司铁矿矿山生产活动结束后无留续使用的永久性建设用地,因此复垦区全部为复垦责任范围,复垦责任范围面积 73.51hm<sup>2</sup>,土地复垦率 100%。复垦责任范围拐点坐标见表 2。

表 2 复垦责任范围拐点坐标

拐点编号	2000 国家大地坐标系 (3 度带)		拐点编号	2000 国家大地坐标系 (3 度带)		备注
	X	Y		X	Y	
1	4493464.70	35602682.25	21	4492780.21	35602221.01	阿拉善左旗博宇矿业有限责任公司铁矿迭布斯格伊肯乌苏采区 (首采区)
2	4493458.06	35602632.17	22	4492778.27	35602244.46	
3	4493399.53	35602638.91	23	4492798.49	35602403.63	
4	4493399.60	35602065.02	24	4492774.33	35602386.75	
5	4493137.56	35602064.79	25	4492765.20	35602379.83	
6	4493121.78	35602048.59	26	4492736.67	35602382.55	
7	4493113.06	35602047.11	27	4492715.84	35602384.18	
8	4493106.34	35602047.06	28	4492667.41	35602438.50	
9	4493091.56	35601988.08	29	4492673.80	35602457.88	
10	4493086.09	35601931.73	30	4492667.36	35602531.02	
11	4493041.16	35601950.71	31	4492646.78	35602544.92	
12	4493027.41	35601941.96	32	4492643.34	35602579.61	
13	4493001.14	35601928.35	33	4492645.25	35602591.31	
14	4492989.11	35601921.50	34	4492596.81	35602624.50	
15	4492954.26	35601917.88	35	4492586.72	35602649.95	
16	4492930.33	35601931.06	36	4492606.90	35602654.71	
17	4492924.90	35601943.91	37	4492640.44	35602661.32	
18	4492917.46	35601971.99	38	4492692.95	35602665.87	
19	4492901.84	35602013.80	39	4492764.13	35602667.72	
20	4492798.54	35602064.76	40	4493399.38	35602689.20	
1	4491449.29	35600846.64	11	4491449.52	35600881.13	阿拉善左旗博宇矿业有
2	4491449.46	35600614.08	12	4491523.69	35600875.02	
3	4491449.65	35601215.75	13	4491532.03	35600872.85	
4	4491449.44	35600965.12	14	4491535.56	35600848.10	
5	4491459.51	35600963.95	15	4491533.63	35600838.94	

6	4491456.18	35600952.08	16	4491519.25	35600834.18	限责 任公 司铁 矿迭 布斯 格巴 格布 鲁格 采区
7	4491449.52	35600951.48	17	4491509.07	35600845.43	
8	4491450.93	35600925.73	18	4491508.24	35600860.69	
9	4491451.01	35600916.78	19	4491514.14	35600863.66	
10	4491449.43	35600901.89	20	4491452.84	35600847.92	

### (三) 矿山地质环境治理与土地复垦工程量

根据矿区内的自然地理、地质环境条件、地质灾害现状评估、预测评估结果，为防止矿山地质环境恶化，防止矿山地质灾害对地面设施及人员造成伤害，对矿区内的矿山地质灾害进行治理，消除地质灾害隐患，避免不必要的经济损失和人员伤亡。详见表 3

表 3 地质灾害治理工程量统计表

治理单元名称	亚区名称	面积 (hm <sup>2</sup> )	网围栏 (m)	警示牌 (块)	永久界 桩 (根)	清除危岩 体 (m <sup>3</sup> )	回填 (m <sup>3</sup> )	清运 (m <sup>3</sup> )	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (t)	钢管 (m)	拆除 (m <sup>3</sup> )		
预测地面塌陷区	预测地面塌陷区	5.14	1525	11	55	--	--	--	--	--	--	--		
废弃采坑	1号废弃采坑(扣除与预测地面塌陷区重叠4.083hm <sup>2</sup> )	2.2563				--	--	3174	31225	--	--	--	--	--
	2号废弃采坑	1.8486				1110	7	--	2220	51840	--	--	--	--
	小计	9.2449	2635	18	55	5394	83605	--	--	--	--	--		
生产工业场地	1号斜井工业场地	0.1169	--	--	--	110	182	234	73	--	54.70	234		
	1号竖井工业场地	0.1085	--	--	--	--	11072	217	38	1.42	6.00	217		
	2号竖井工业场地	0.7482	--	--	--	--	8914	277	30	1.15	6.00	277		
	小计	0.9736	--	--	--	--	36027	1031	141	2.57	66.70	1031		
粗碎工业场地	1号粗碎生产线场地	0.1905	--	--	--	--	--	381	--	--	--	381		
	2号粗碎生产线场地	0.0892	--	--	--	--	--	178	--	--	--	178		
	小计	0.2797	--	--	--	--	--	559	--	--	--	559		
废石堆	废石堆放场	2.2927	--	--	--	--	--	99815	--	--	--	--		
办公生活区	办公生活区	0.3951	--	--	--	--	--	2368	--	--	--	2368		
	合计	23.6842	2635	18	55	5504	103773	103773	141	2.57	66.70	3958		

表4 矿区土地复垦工程量统计表

治理单元名称	亚区名称	面积 (hm <sup>2</sup> )	平整工程 (m <sup>3</sup> )	覆土工程 (m <sup>3</sup> )	恢复植被	
					恢复面积 (hm <sup>2</sup> )	草籽 (kg)
预测地面塌陷区	预测地面塌陷区	5.14	15420	15420	51400	257
废弃采坑	1号废弃采坑(扣除与预测地面塌陷区重叠4.083hm <sup>2</sup> )	2.2563	6769	6769	22563	113
	2号废弃采坑	1.8486	5546	5546	18486	93
	小计	4.1049	12315	12315	41049	206
生产工业场地	1号斜井工业场地	0.1169	351	--	1169	6
	1号竖井工业场地	0.1085	326	--	1085	6
	2号竖井工业场地	0.7482	2245	--	7482	37
	小计	0.9736	2922	--	9736	49
粗碎工业场地	1号粗碎生产线场地	0.1905	572	--	1905	10
	2号粗碎生产线场地	0.0892	268	--	892	5
	小计	0.2797	840	--	2797	15
矿石堆放场地	1号矿石堆	0.2787	836	--	2787	14
	2号矿石堆	1.2222	3667	--	12222	62
	3号矿石堆	0.2951	885	--	2951	15
	4号矿石堆	0.3426	1028	--	3426	17
	5号矿石堆	3.4312	10294	--	34312	172
	6号矿石堆	1.2469	3741	--	12469	62
	7号矿石堆	0.083	249	--	830	4
	8号矿石堆	0.2546	764	--	2546	13
	9号矿石堆	0.5364	1629	--	5364	27
	10号矿石堆	0.1318	395	--	1318	7
	小计	7.8225	23488	--	78225	393
废石堆放场	废石堆	2.2927	6878	--	22927	115
办公生活区	办公生活区	0.3951	1185	--	3951	20
矿区道路	矿区道路	1.1596	3479	--	11596	58
临时取土场	临时取土场	2.47	7410	--	24700	124
合计		24.6381	73937	27735	246381	1237

**表 5 监测工程量汇总表**

监测工程项目	监测年数	监测频次 (次/年)	监测点	工作量 (次)	备注
地质灾害监测	16 年	24	6	2304	矿山地质灾害监测频率为生产每月 1 次，雨季及发现变形加密监测。
水位监测	16 年	12	1	192	水位、水量监测频率每月 1 次，水质监测每年 3 次。
水质监测	16 年	3	1	48	
合计	16 年	/	8	2544	

**表 6 管护措施工程量统计表**

序号	单项名称	单位	工程量汇总
1	管护工程		
1)	人工管护		
(1)	施肥、浇水	次	12
(2)	间伐、除草	次	12
(3)	病虫害防治	次	12
2)	补种补植		
(1)	补撒草籽	hm <sup>2</sup>	3.30

#### (四) 矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

##### 1、近期矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

近期 5 年（2021 年 5 月~2026 年 5 月）主要防治工程是：

(1) 对预测地面塌陷区、废弃采坑外围设置网围栏和警示牌；

(2) 清除废弃采坑边坡危岩体，斜井周边削坡，回填至废弃采坑，对现状存在的废石堆全部回填至废弃采坑内，对地裂缝、塌陷区充填、压实，尽可能消除地质灾害隐患带来的危害；

(3) 对 2 号废弃采坑整平，覆土，恢复植被；对废石场地、矿石堆放场地进行整平、恢复植被；

(4) 做好土地资源监测、地表变形及水质、水位监测工作。

##### 2、中远期矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

中远期 11 年（2026 年 6 月~2036 年 5 月），主要防治工程是：

(1) 在采矿过程中，对地质环境、含水层及水土环境污染进行全面监测。

(2) 对预测塌陷区进行回填、平整、覆土、恢复植被，治理效果达到与矿山地形地貌相协调状态。塌陷区外围设置永久界桩。

(3) 对工业场地、粗碎工业场地、办公生活区建（构）筑物拆除、清运；

(4) 对工业场地内斜井、竖井筒回填，井口混凝土封堵；

(5) 工业场地、粗碎工业场地、办公生活区、矿区道路进行整平，临时取土场平整，撒播草籽，恢复植被。

(6) 做好土地复垦效果监测工作；

(7) 做好治理区植被管护工作。

矿山地质环境治理工程与土地复垦工程阶段工作计划统计表见表 7。

表7 阶段工作计划表

阶段名称		地质环境治理工程										土地复垦工程				
		警示牌 (块)	网围栏 (m)	永久界桩 (根)	清除危 岩体 (m <sup>3</sup> )	清运 (m <sup>3</sup> )	回填 (m <sup>3</sup> )	混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (t)	钢管 (m)	拆除 (m <sup>3</sup> )	监测 (次)	整平 (m <sup>3</sup> )	覆土 (m <sup>3</sup> )	撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	管护 (次)
近期	第1年	18	2635	----	5504	99815	99815	----	----	----	----	159	----	----	----	----
	第2年	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	159	35912	5546	11.9638	2
	第3年	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	159	----	----	----	2
	第4年	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	159	----	----	----	2
	第5年	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	159	----	----	----	----
中远 期	第6年	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	159	----	----	----	----
	第7年	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	159	----	----	----	----
	第8年	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	159	----	----	----	----
	第9年	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	159	----	----	----	----
	第10-11.23年	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	261	----	----	----	----
	第11.23-13年	----	----	55	----	3958	3958	141	2.57	66.7	3958	375	37885	22189	12.6743	----
	第14年	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	159	----	----	----	2
	第15年	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	159	----	----	----	2
第16年	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	159	----	----	----	2	
合计	16年	18	2635	55	5504	103773	103773	141	2.57	66.7	3565	2544	73797	27735	24.6381	12

### 三、2024 年度矿山治理情况

#### (一) 治理范围及措施

2024 年度矿山地质环境治理主要对象为：预测地面塌陷区。投入资金约 5 万元。

主要开展治理措施为：对预测地面塌陷区定期进行监测，对前期设置的警示牌、网围栏进行维护。

#### (二) 矿山地质环境治理恢复基金计提情况

我公司 2019 年 11 月于阿拉善左旗方大村镇银行建立地质环境治理基金账户，2024 年存入基金 0 万元，提取基金 0 万元，2024 年度地质环境治理费用由企业自筹。

### 四、2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦治理计划

#### (一) 本年度生产计划

矿山自 2014 年试采以来一直停产，2025 年度无开采计划。

#### (二) 年度治理计划

##### 1、计划治理范围

根据矿山建设现状，2025 年度矿山地质环境治理对象包括：预测地面塌陷区、1 号废弃采坑、2 号废弃采坑，计划治理面积 13.33 公顷，预计投入治理资金 7 万元。治理区坐标见表 8。

表 8 2025 年度矿山地质环境计划治理范围坐标一览表

治理单元	2000 国家大地坐标系					
	序号	X	Y	序号	X	Y
1 号废弃采坑	1	4493282.409	35602188.019	2	4493303.811	35602279.381
	3	4493269.076	35602314.861	4	4493226.509	35602328.334
	5	4493160.920	35602307.473	6	4493099.152	35602347.778
	7	4492887.512	35602362.092	8	4492866.673	35602397.640
	9	4492761.895	35602339.338	10	4493071.958	35602073.104
	11	4493089.793	35602065.966	12	4493159.705	35602193.729
面积：6.34 公顷						
2 号废弃采坑	1	4492450.729	35602258.139	2	4492417.871	35602474.937
	3	4492391.213	35602523.201	4	4492331.549	35602546.486
	5	4492283.309	35602550.719	6	4492267.653	35602496.105

	7	4492237.609	35602477.054	8	4492216.452	35602410.162
	9	4492237.609	35602396.614	10	4492315.068	35602461.037
	11	4492310.307	35602515.810	12	4492329.878	35602516.604
	13	4492347.826	35602497.471	14	4492417.864	35602253.288
面积：1.85 公顷						
预测地面塌陷区	1	4493266.634	35602222.315	2	4493281.643	35602259.477
	3	4493229.736	35602350.044	4	4493161.269	35602391.484
	5	4492858.328	35602408.696	6	4492842.766	35602325.354
	7	4493055.616	35602255.698	8	4493096.999	35602205.389
	面积：5.14 公顷					
全年总治理监测面积：13.33 公顷						

## 2、计划治理内容

1) 对 1 号废弃采坑、2 号废弃采坑进行地质灾害监测，对设置的警示牌、网围栏进行维护；

2) 对预测地面塌陷区进行地质灾害监测，对设置的警示牌、网围栏进行维护。

## 3、治理工作部署

根据矿山年度生产安排，按季度开展治理工作，具体工作部署见下表：

**表 9 2025 年度治理工作部署计划表**

单 元	阶 段			
	治 理 措 施	1 月 1 日-3 月 31 日	4 月 1 日-6 月 30 日	7 月 1 日-9 月 30 日
1 号废弃采坑	监测	监测、警示牌、网围栏进行维护	监测、警示牌、网围栏进行维护	监测
2 号废弃采坑	监测	监测、警示牌、网围栏进行维护	监测、警示牌、网围栏进行维护	监测
预测地面塌陷区	监测	监测、警示牌、网围栏进行维护	监测、警示牌、网围栏进行维护	监测
计划治理面积	3.33 公顷	3.33 公顷	3.33 公顷	3.33 公顷

根据本年度治理计划安排，第一季度开展监测 18 次、预计治理投资 1 万元；第二季度对 1 号废弃采坑、2 号废弃采坑、预测地面塌陷区，设置的警示牌、网围栏进行维护，监测 18 次，预计治理投资 2.5 万元；第三季度对 1 号废弃采坑、2 号废弃采坑、预测地面塌陷区，设置的警示牌、网围栏进行维护，监测 18 次，预计治理投资 2.5 万元；第四季度开展开展监测 18 次，预计治理投资 1 万元；预计年度总治理投资费用 7 万元。

### **（三）2025 年度矿山地质环境治理恢复基金计提计划**

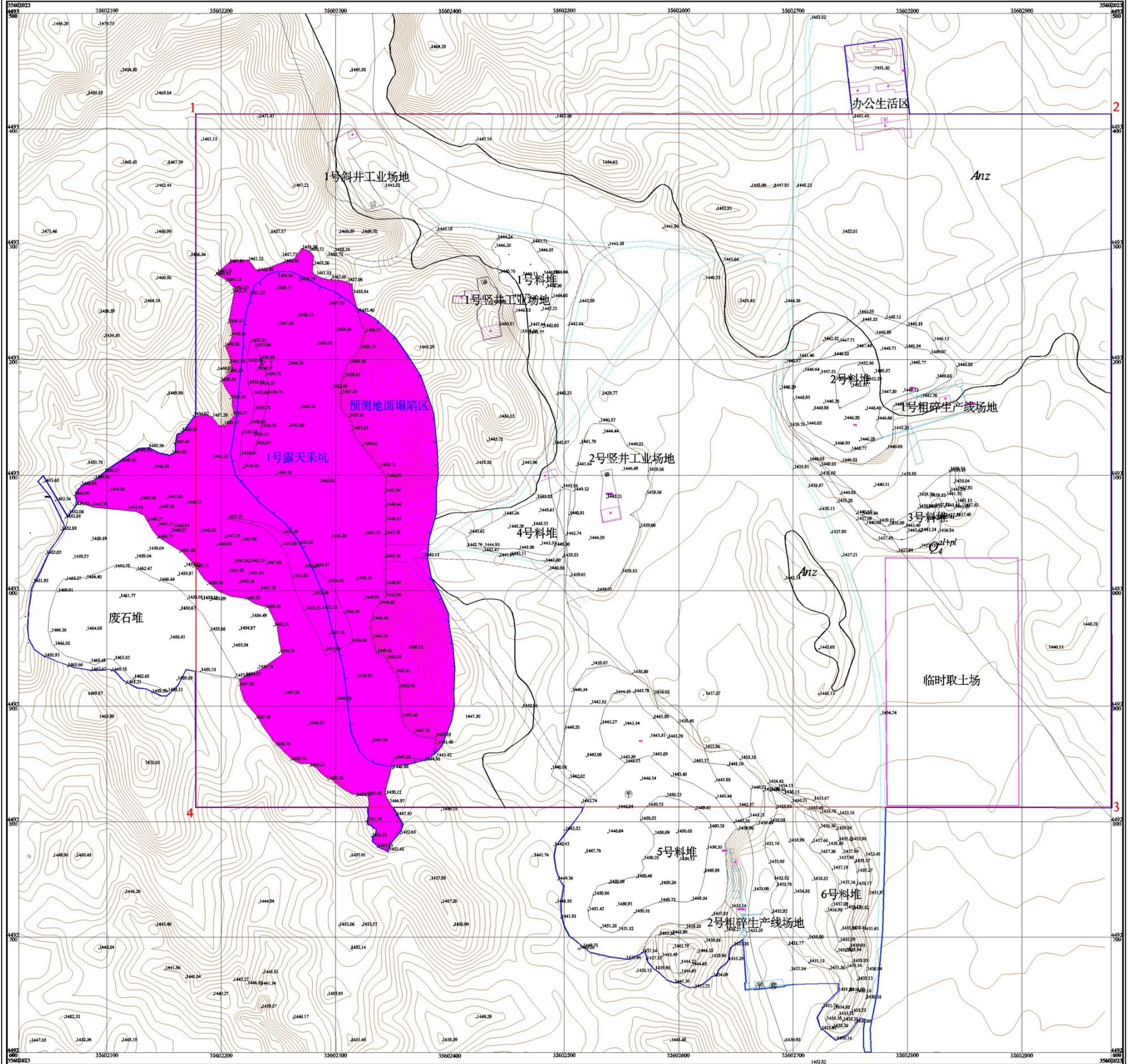
矿山自 2014 年试采以来一直停产，2025 年度矿山无缴存地质环境治理恢复基金计划，2025 年度地质环境治理费用由企业自筹。

阿拉善左旗博宇矿业有限责任公司

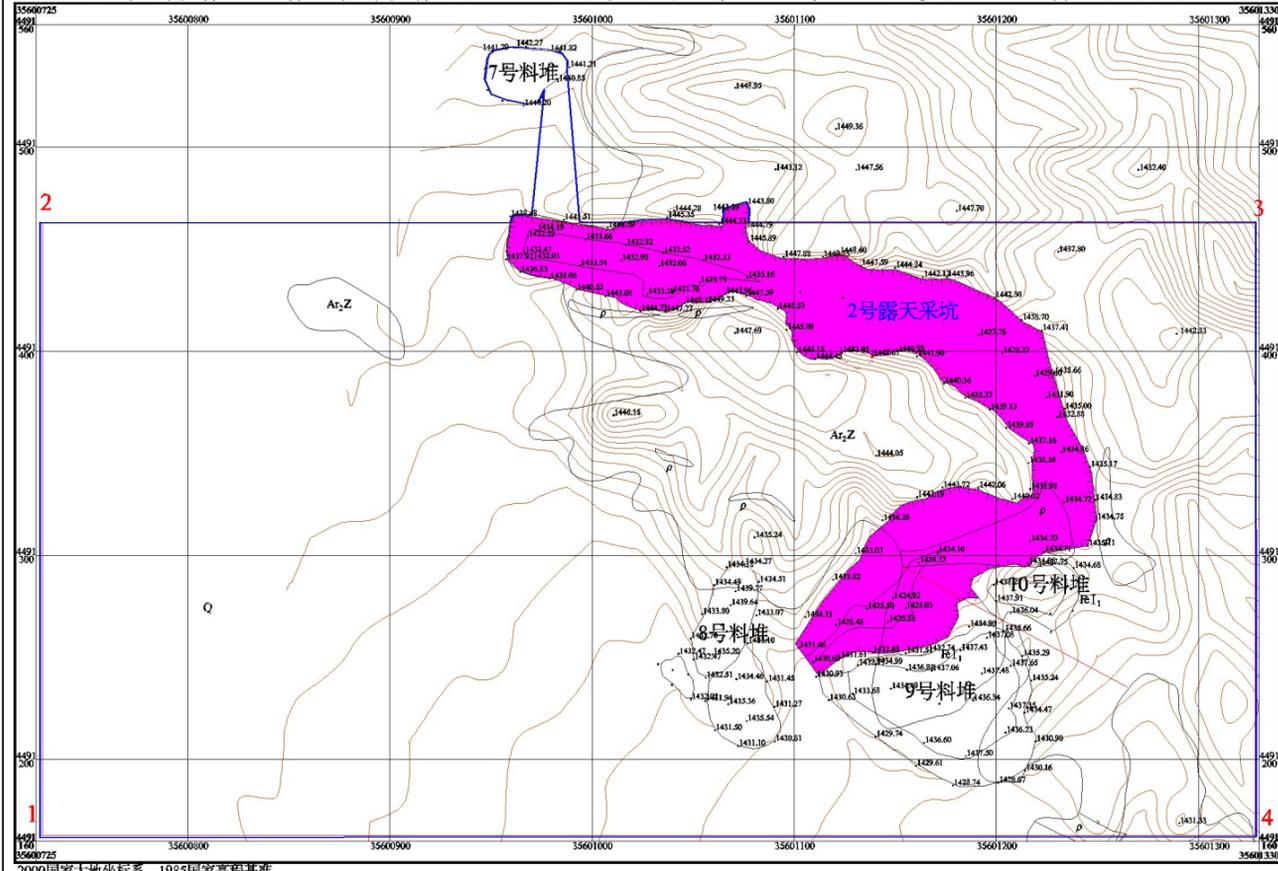
2025 年 3 月 7 日

# 阿拉善左旗博宇矿业有限责任公司铁矿2025年度矿山地质环境治理与土地复垦工作部署图

## 迭布斯格伊肯乌苏采区地质环境治理与土地复垦工作部署图



## 迭布斯格巴格布鲁格采区地质环境治理与土地复垦工作部署图



### 图 例

- $Q^{alpl}$  第四系全新统冲洪积砂土、粘性土
- 铁矿体
- 地质、地貌界线
- 断层
- 斜井
- 竖井
- 露天采坑
- 预测地面塌陷
- 矿区道路
- 采矿许可证范围
- 评估区界线
- Anz 中太古界阿拉善群石英岩、角闪斜长片麻岩、磁铁石英岩
- 2025年度计划治理范围