

内蒙古阿鲁科尔沁旗绍根煤田阿根塔拉矿
井 2023 年度矿山地质环境治理计划书

内蒙古中瀛天山能源开发有限公司

二〇二三年三月

目 录

第一章 矿山基本情况.....	1
一、矿山地理位置.....	1
二、矿山基本情况.....	1
三、矿山资源开发利用情况.....	4
第二章 矿山地质环境治理方案的编制与执行情况.....	4
一、 方案编制概况	4
二、 治理方案规划的近期治理工程内容	4
三、 矿山地质环境治理方案执行情况	5
第三章 本年度矿山生产计划.....	5
一、 本年度的主要生产指标计划.....	5
二、 开采范围.....	5
第四章 矿山地质环境问题.....	6
一、 矿山地质环境问题现状	6
二、 矿山地质环境问题预测	10
第五章 矿山地质环境防治工程.....	12
一、矿山地质环境治理区的确定	12
二、矿山地质环境治理工程	13
三、矿山地质环境监测工程.....	13
四、经费预算.....	13

第一章 矿山基本情况

一、矿山地理位置

内蒙古阿鲁科尔沁旗绍根煤田阿根塔拉矿井位于内蒙古自治区赤峰市阿鲁科尔沁旗绍根镇境内，行政区划隶属于阿鲁科尔沁旗绍根镇阿根塔拉嘎查、太本嘎查，其地理坐标为：

东经 $120^{\circ} 47' 26'' \sim 120^{\circ} 51' 16''$;
北纬 $43^{\circ} 43' 12'' \sim 43^{\circ} 47' 32''$ 。

矿区西距阿鲁科尔沁旗天山镇约 70km，东距通辽市约 130km，303 国道（公路）、集（宁）～通（辽）铁路线从矿区南侧通过，此外有通往各旗（县）、苏木的乡间公路，交通便利（见交通位置图）。

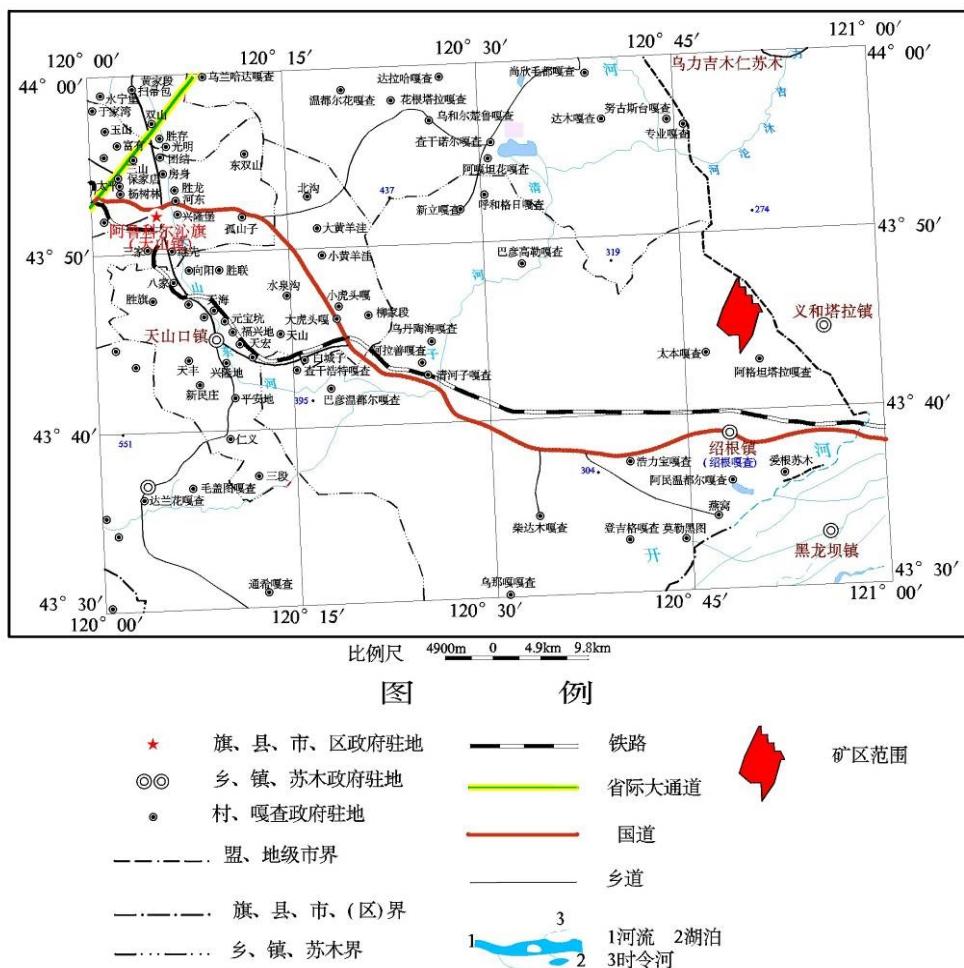


图 1-1 交通位置图

二、矿山基本情况

表1-1 矿山基本情况表

矿山企业基本信息							
矿山名称	内蒙古阿鲁科尔沁旗绍根煤田阿根塔拉矿井						
采矿权人	内蒙古中瀛天山能源开发有限公司		法人代表	密春雷			
采矿许可证号	C1000002011021110107094		发证机关	国土资源部			
有效期限	2008.4.16-2038.4.16		发证日期	2011年2月23日			
矿区地址	内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗绍根镇						
经纬度坐标	东经：120°47'28"—120°57'18"；北纬：43°43'11"—43°47'30"						
经济类型	有限责任公司		生产规模	180万吨/年			
开采矿种	煤		采矿方式	地下开采			
矿区面积	19.1545 平方公里		生产现状	项目停建			
建矿时间	2008年4月		设计生产能力	180万吨/年			
设计服务年限	51.5年		实际生产能力	0万吨/年			
剩余服务年限	51.5年		开采深度	288.06m 至 625.3m			
查明资源储量	26256 万吨		剩余资源储量	26256 万吨			
基金计提			基金使用	未使用			
矿山企业联系方式							
联系人	可健锡		手机号				
通讯地址			邮编				
固定电话			E-mail				
矿区范围拐点坐标							
拐点号	1980 西安坐标系		拐点号	1980 西安坐标系			
	X	Y		X	Y		
1	4851051.34	40566122.64	9	4847374.3	40568799.11		
2	4851053.54	40566346.25	10	4847370.2	40568396.5		
3	4850127.63	40566355.45	11	4844953.85	40567548.41		
4	4850134.33	40567026.26	12	4843056.12	40566067.69		
5	4849208.42	40567035.57	13	4845031.65	40566070.48		

6	4849215. 12	40567706. 58	14	4845020. 24	40564906. 86
7	4848289. 21	40567715. 99	15	4846150. 35	40563665. 14
8	4848296. 11	40568387	16	4847916. 68	40564386. 44

三、 矿山资源开发利用情况

截止到本期矿山地质环境治理计划书编制，矿山尚未恢复施工，未进行任何采矿活动，未动用资源储量。

第二章 矿山地质环境治理方案编制与执行情况

一、 方案编制概况

1、2013年10月，北京市地质矿产开发总公司编制了《内蒙古阿鲁科尔沁旗绍根煤田阿根塔拉矿井矿山地质环境保护与恢复治理方案（综合治理方案）》，同年国土资源部对该方案进行了评审和批复。

2、2016年12月，赤峰冠诚地质勘察有限责任公司编制了《阿鲁科尔沁旗(中瀛天山能源开发有限责任公司)矿山地质环境保护与恢复治理分期（首期）治理方案》并通过了赤峰市国土资源局组织的专家评审和批复。

二、 治理方案规划的近期治理工程内容

“分期治理方案”近期设计的治理工程内容见表 2-1。

表 2-1 “分期治理方案”设计治理工程表

治理单元	治理措施
矿区范围	对矿区范围地形地貌景观及土地资源进行监测

三、矿山地质环境治理方案执行情况

“分期治理方案”设计的治理工程完成情况：

采矿权人按设计的治理工程要求，按年度对矿区范围进行了目测和仪器测量，经实地勘查，由于采矿权人至今仍未复工复产，未进行开采，故现状仍为原始地貌景观。

第三章 本年度矿山生产计划

一、本年度的主要生产指标计划

内蒙古阿鲁科尔沁旗绍根煤田阿根塔拉矿井自建设初期即停建，至今未建成投产，未进行任何采矿活动，矿山现状为停建矿山，2023年度仍不计划项目复工，故本年度该矿山无年度生产计划。

二、开采范围

矿井尚未建成投产，2023年度仍无采矿计划，故2023年度无计划开采范围。

第四章 矿山地质环境问题

一、矿山地质环境问题现状

矿山目前处于停建阶段，矿山现有场地为：矿区工业广场、矿区道路。详见矿井工业广场工程施工现状图4-1、矿井初步设计的工业广场工程布置图4-2、矿井工业广场与矿区范围相对位置图4-3。



4-1 矿井工业广场工程施工现状图

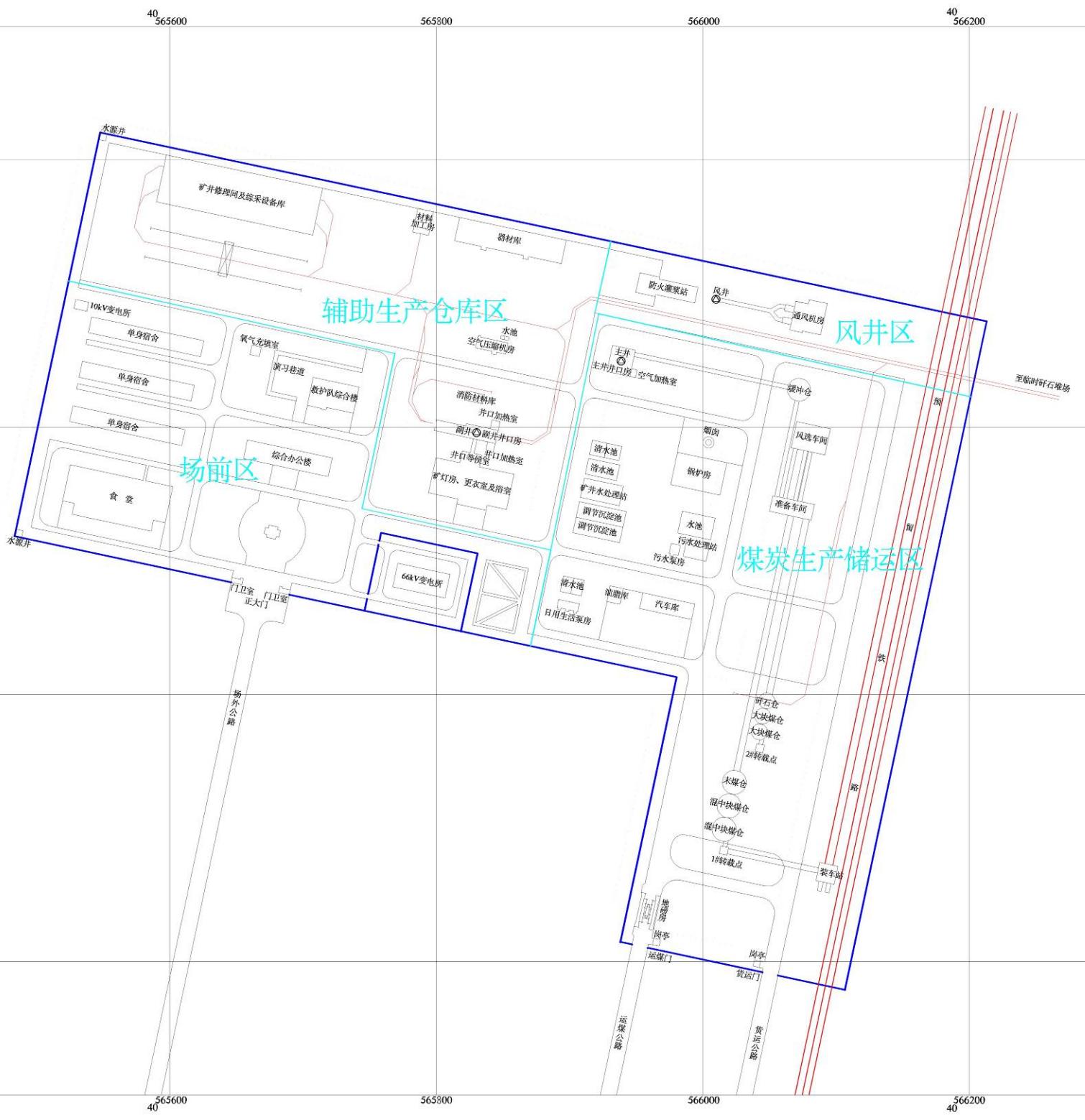


图4-2 矿井初步设计的工业广场工程布置图

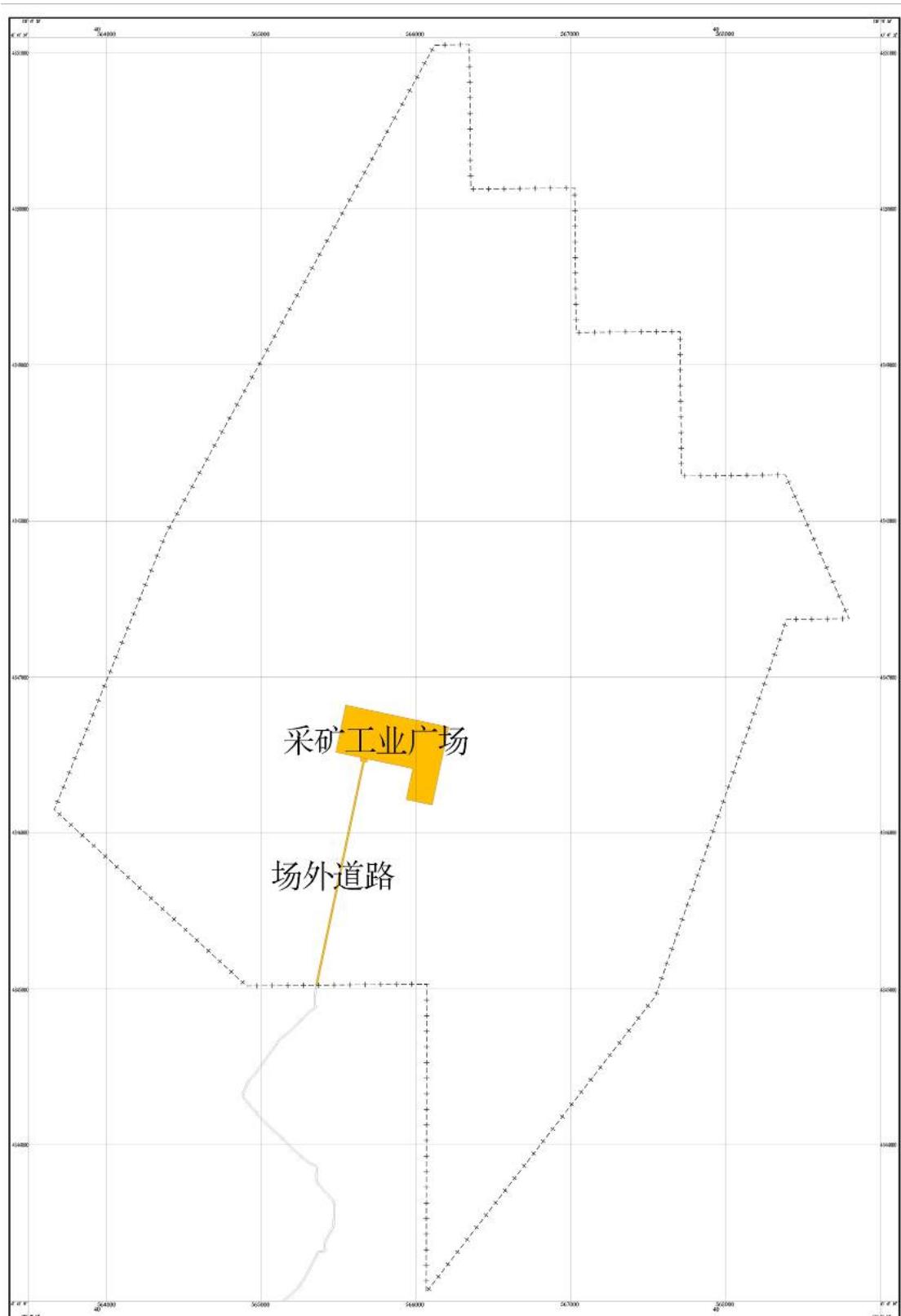


图4-3 矿井工业广场与矿区范围相对位置图

主要地质环境问题为矿山活动引发的地质灾害、对含水层的影响、对地形地貌景观以及土地、植被资源的影响和破坏。矿区范围内矿山地质环境问题进行如下论述：

1、矿区道路

(1) 地质灾害现状

矿山尚未建成投产，无地下采矿活动，地面塌陷(沉陷)、地裂缝地质灾害不发育；矿区目前未进行开采，崩塌地质灾害不发育；矿区无大的集中供水水源地，地面沉降地质灾害不发育；矿区降雨量小，区内地形呈波状起伏，总的趋西高、东低，海拔 $+260\sim+290m$ ，相对高程 30m 左右，地形地貌简单。区内地表水系不发育，地表植被较发育，平时干枯无水，构不成泥石流发生的水动力条件，泥石流地质灾害不发育；矿区工业场地面积 $245110m^2$ ，临时道路面积 $18564m^2$ 为砂石路，现状条件下地质灾害不发育。

(2) 含水层破坏现状

阿根塔拉矿井建矿至今未进行采矿活动，矿区工业广场、临时道路未破坏含水层，矿区及周边无大型供水水源工程，对附近水源无影响，对地下水水质无影响。

(3) 地形地貌景观影响现状

矿区工业广场、临时道路建设施工对原地表形态、植被产生直接破坏，使地形地貌发生改变。详见表 4-1。

(4) 土地资源影响现状

目前矿山已损毁土地的单元有矿井工业广场及场外道路，根据 K51G005013、K51G005014、K51G006013、K51G006014、K51G007013、K51G007014 幅土地利用现状图，矿山已损毁场地土地利用类型有天然牧草地 $18564m^2$ ，土地权属阿鲁科尔沁旗绍根镇阿根塔拉嘎查。村庄 $245110m^2$ ，土地当前权属内蒙古中瀛天山能源开发有限公司。详见表 4-2。

表4-1矿山地质环境影响现状说明表

单元名称	面积(m ²)	矿山地质环境问题			
		地质灾害	含水层	地形地貌景观	土地资源
采矿工业广场	245110	不发育	无影响	原有的地貌上修建了与原有地形地貌景观不和谐的砖混结构建筑物	损毁村庄
场外道路	18564	不发育	无影响	修建道路破坏原生地形地貌景观	损毁天然牧草地

表 4-2 土地利用现状及权属表

位置	土地权属	一级类		二级类		面积 (m ²)
		编号	名称	编号	名称	
矿区内未影响区域	阿根塔拉嘎查	20	城镇村及工矿用地	203	村庄	245110
		04	草地	041	天然牧草地	18564
		01	耕地	013	旱地	5283
		03	林地	031	有林地	111962
				033	其他林地	3055362
		04	草地	041	天然牧草地	12318123
				042	人工牧草地	1531652
		10	交通运输用地	104	农村道路	3498
		11	水域及水利设施用地	114	坑塘水面	17552
				116	内陆滩涂	4099
	太本嘎查	12	其他土地	125	沼泽地	57423
				126	沙地	9153
		20	城镇村及工矿用地	203	村庄	112157
				204	采矿用地	9580
		01	耕地	013	旱地	9776
		04	草地	041	天然牧草地	1139062
				042	人工牧草地	493570
		20	城镇村及工矿用地	203	村庄	12574

二、矿山地质环境问题预测

阿根塔拉矿井 2023 年度尚未建成投产，不编制年度生产计划，无年度采矿计划，故本年度矿山地质环境问题预测基本与现状一致。矿山地质环境问题预测详见表 4-3。

表 4-3 矿山地质环境影响预测说明表

单元 名称	面积 (m ²)	矿山地质环境问题			
		地质 灾害	含水 层	地形地貌景观	土地 资源
采矿工 业广场	245110	不发 育	无影 响	原有的地貌上修建了与原有地形地貌景 观不和谐的砖混结构建筑物	损毁村庄
场外道 路	18564	不发 育	无影 响	修建道路破坏原生地形地貌景观	损毁天然 牧草地

第五章 矿山地质环境防治工程

一、矿山地质环境治理区的确定

1、治理区及土地复垦责任区确定的原则、依据

- (1) 根据矿山地质环境影响现状和预测结果，进行治理区的确定。
- (2) 治理区的确定要与矿业生产相协调，应治、可治场地必须治理。
- (3) 结合综合治理方案及分期治理方案，对于综合治理方案及分期治理方案治理效果不显著，有待进一步完善治理区块或未实施的治理工程列入本年度治理范围，此为主要治理内容。

2、治理现状预测确定治理区域

现状及预测阿根塔拉矿井受采矿活动影响破坏的单元包括矿区临时道路(面积 18564m^2)、工业广场(面积 245110 m^2)。

对矿山地质环境造成影响破坏的单元中，矿区道路矿山后期生产将继续使用本年度暂不予以治理，工业广场为矿井工业、生活福利建设用地本年度不予治理。

综上所述，确定本年度治理区域为：对整个矿区范围内地质灾害监测及地形地貌景观监测。

二、矿山地质环境治理工程

本年度矿山地质环境治理工程对象为：矿区范围内地质灾害监测及地形地貌景观监测。

三、矿山地质环境监测工程

矿山存在的地质环境问题主要为矿区范围内地质灾害监测、土地资源及地形地貌景观监测。针对以上矿山地质环境问题进行监测工作布置。

1、监测内容

矿山地质环境监测内容主要有：对矿区范围内进行路线监测，对矿区由于自然因素或人为因素引起的地形地貌及土地植被的变化情况进行监测，防止违法占用破坏区内土地资源及地形地貌景观。

2、监测方法

采用目测及拍照摄像相结合的方式，对矿区范围进行监测，对各区域土地类型进行实地调查。

3、监测点的布设

在治理范围内共设置监测路线 2 条，监测路线可根据矿区实际情况不定期进行调整，监测范围应覆盖整个矿区。

4、监测频率

监测频率一月一次实地观察，路线监测采用定期监测与不定期监测相结合的方式，并做好记录，装订成册，进入雨季要增加监测次数，本年度设计监测 12 次。

四、经费预算

经估算，2023 年度阿根塔拉矿井地质环境治理费用为 0.62 万元，全部为监测费。工程经费估算总额和各单项工程经费估算结果如下：

本年度共设计监测 12 次，按 450 元/次计取，本年度监测费合计 5400 元。

本年度共设计管护 4 次，按 200 元/次计取，本年度管护费合计 800 元。