

宁城迅兴矿业有限公司长青矿区铁矿 2026 年度矿山地质环境治理计划书

提交单位：宁城迅兴矿业有限公司

编制时间：二〇二六年四月

宁城迅兴矿业有限公司长青矿区铁矿
2026 年度矿山地质环境治理计划书

编制单位：赤峰隆源矿产咨询服务有限公司

编制时间：二〇二六年四月

目 录

一、矿山基本情况	1
二、矿山地质环境治理方案编制与执行情况	2
三、本年度的主要生产指标计划	16
四、矿山地质环境问题	17
五、矿山地质环境防治工程	24
六、经费预算	30
七、保障措施	30
八、附图	31

一、矿山基本情况

矿山企业基本信息			
矿山名称	宁城迅兴矿业有限公司长青矿区铁矿		
采矿权人	宁城迅兴矿业有限公司	法人代表	郭文龙
采矿许可证号	C1500002011042130110 929	发证机关	赤峰市自然资源局
有效期限	2025 年 4 月 16 日~2035 年 4 月 16 日	发证日期	2025 年 6 月 10 日
矿区地址	宁城县黑里河镇江范杖子村		
经纬度坐标	东经：118° 33' 30" ~118° 37' 00" ； 北纬：41° 22' 45" ~41° 24' 00" 。		
经济类型	有限责任公司	生产规模	中
开采矿种	铁矿	采矿方式	地下开采
矿区面积	4.5402km ²	生产现状	停产
建矿时间	2010 年 5 月	设计生产能力	30 万吨/年
设计服务年限	17.1 年	实际生产能力	30 万吨/年
剩余服务限	17.1 年	开采深度	920m 至 591m
查明资源储量	估算矿产资源储量 (122b+333+334) 542.48×10 ⁴ t	剩余资源储量	估算矿产资源储量 (122b+333+334) 512.99×10 ⁴ t
矿区范围拐点坐标	见矿区范围拐点坐标表		
基金计提	已计提 万元	基金使用	已使用 万元
矿山企业联系方式			
联系人	郭文龙	手机号	13804769538
通讯地址	宁城县黑里河镇	邮 编	024219
固定电话	13804769538	E-mail	xunxing@163.com

矿区范围拐点坐标

拐点编号	2000 国家大地坐标系 (3 度		备注
	X	Y	
1	4585953.22	40381581.06	一采区
2	4585896.23	40383611.06	
3	4584843.23	40383594.07	
4	4584876.22	40382651.06	
5	4585042.22	40382657.06	
6	4585077.22	40381568.06	
833m 至 591m			二采区
7	4584788.22	40379470.05	
8	4584710.22	40381729.06	
9	4584010.22	40381704.06	
10	4584088.22	40379462.05	
920m 至 732m			三采区
11	4583993.22	40382204.06	
12	4583979.22	40382604.06	
13	4584678.22	40382628.06	
14	4584647.23	40383527.07	
15	4583658.22	40383493.07	
16	4583681.22	40382193.06	
856m 至 613m			
注：矿区面积 4.5402km ² ；开采深度：920m 至 591m 标高。			

二、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、2010 年 8 月，由内蒙古灵信房地产评估有限责任公司编制的《宁城迅兴矿业有限公司长青矿区铁矿（2、3 号矿体）矿山地质环境保护与治理恢复方案》，备案号 10136。

2、2015 年 9 月，由内蒙古灵信房地产评估有限责任公司编制的《宁城县（宁城迅兴矿业有限公司）长青矿区铁矿矿山地质环境分期治理及土地复垦方案（2011.1.1~2014.8.1）》（备案文号：赤国土环分治备字【2015】283 号）。

3、2021 年 4 月，江西核工业工程地质勘察院编制的《宁城迅兴矿业有限公司长青矿区铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（备案文号：赤矿治字【2021】122 号）。

(二)治理方案规划的近期治理内容

根据《宁城迅兴矿业有限公司长青矿区铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，近期治理单元为**一采区**：预测地面塌陷区 1、SJ1 工业场地、SJ2 工业场地、SJ3 工业场地、SJ4 工业场地、PD1、PD4、PD5、PD6、PD7、PD8、1 号废石场、2 号废石场、3 号废石场、4 号废石场、5 号废石场、6 号废石场、1 号废弃采坑、2 号废弃采坑、矿区道路（部分）；**二采区**：废石场、民采坑 1、民采坑 2、民采坑 3、钻机平台（PT1~PT4）、PD3、PD3 废石场、PD4、PD5、PD6、PD6 废石场、PD7、PD7 废石场、PD8、PD9 场地（PD9、PD10）、民采 SJ 工业场地、民采 SJ 废石场、矿区道路（部分）；**三采区**：预测地面塌陷区 2、SJ2 工业场地、SJ3 工业场地、钻机平台（PT5~PT8）、矿区道路进行最终治理；治理费用为 698.69 万元，治理总面积 69520m²，复垦面积 69520m²，复垦林地面积 14157m²，复垦草地面积 15914m²，复垦旱地面积 31183m²，复垦水田面积 8266m²。

方案规划的近期治理工程表

治理年限		治理单元		治理工程内容	治理工程量
近期	2021.1.1 - 2021.12.31	三采区	预测地面 塌陷区 2 (采空 区)	警示牌 (块)	6
				网围栏 (m)	1300
				充填 (m ³)	2000
				回填 (m ³)	8262
				石方整平 (m ³)	254
				覆土及整平 (m ³)	5081
			钻机平台 (PT5-	垫坡整形 (m ³)	299
				覆土及整平 (m ³)	393

			PT8)	栽植松树 (株)	196
			矿区道路 (全部)	垫坡整形 (m ³)	197
				覆土及整平 (m ³)	285
				栽植松树 (株)	142
		一采区	PD1	回填 (m ³)	32
				封堵 (m ³)	6.48
				垫坡整形 (m ³)	42
				覆土及整平 (m ³)	25
				栽植松树 (株)	12
			PD4	回填 (m ³)	64
				封堵 (m ³)	6.48
				垫坡整形 (m ³)	45
				覆土及整平 (m ³)	10
				撒播种草 (m ²)	20
			PD5	回填 (m ³)	64
				封堵 (m ³)	6.48
				拆除、清运 (m ³)	4
				垫坡整形 (m ³)	45
				覆土及整平 (m ³)	204
				撒播种草 (m ³)	408
			PD6	回填 (m ³)	64
				封堵 (m ³)	6.48
				垫坡整形 (m ³)	57
				覆土及整平 (m ³)	85
				撒播种草 (m ²)	170
			PD7	回填 (m ³)	64
				封堵 (m ³)	6.48
				垫坡整形 (m ³)	36
				覆土及整平 (m ³)	10
				撒播种草 (m ²)	20
			PD8	回填 (m ³)	64
				封堵 (m ³)	6.48
				垫坡整形 (m ³)	57
				覆土及整平 (m ³)	56
				撒播种草 (m ²)	56
			1 号废石场	清运 (m ³)	246
				覆土及整平 (m ³)	153

				栽植松树（株）	76
				清运（m ³ ）	624
			2 号废石场	覆土及整平（m ³ ）	566
				撒播种草（m ² ）	1132
				清运（m ³ ）	124
			3 号废石场	覆土及整平（m ³ ）	321
				撒播种草（m ² ）	642
				清运（m ³ ）	126
			4 号废石场	覆土及整平（m ³ ）	407
				撒播种草（m ² ）	834
				清运（m ³ ）	132
			5 号废石场	覆土及整平（m ³ ）	34
				撒播种草（m ² ）	135
				清运（m ³ ）	240
			6 号废石场	覆土及整平（m ³ ）	176
				栽植松树（株）	88
				清理危岩体（m ³ ）	383
			矿区道路	修坡整形（m ³ ）	945
				覆土（m ³ ）	67
			PD1 工业 场地	栽植松树（株）	34
				栽植松树（株）	25
		完善前期治理 区	PD1 废石 场	栽植松树（株）	25
				栽植松树（株）	25
			PD2 工业 场地	覆土（m ³ ）	192
				栽植松树（株）	96
			PD2 废石 场	栽植松树（株）	46
				栽植松树（株）	46
			SJ3	覆土（m ³ ）	4.4
				栽植松树（株）	2
			矿区道路	覆土（m ³ ）	200
				栽植松树（株）	100
			评估区	地质灾害、地下水水质、地形地貌景观监测	
	2022.1.1 - 2022.12.31	三采区	预测地面 塌陷区 2 （采空 区）	充填（m ³ ）	2000
				回填（m ³ ）	8262
				石方整平（m ³ ）	254
				覆土及整平（m ³ ）	5081
		二采区	废石场	清运（m ³ ）	5680

				覆土及整平 (m ³)	522
				栽植松树 (株)	261
			民采坑 1	回填 (m ³)	860
				覆土及整平 (m ³)	124
				撒播种草 (m ²)	247
			民采坑 2	回填 (m ³)	2130
				覆土及整平 (m ³)	370
				撒播种草 (m ²)	740
			民采坑 3	回填 (m ³)	1240
				覆土及整平 (m ³)	167
				栽植松树 (株)	83
			钻机平台 (PT1-PT4)	垫坡整形 (m ³)	1278
				覆土及整平 (m ³)	1434
				栽植松树 (株)	716
			PD3	回填 (m ³)	65
				封堵 (m ³)	6.48
				垫坡整形 (m ³)	123
				覆土及整平 (m ³)	147
				栽植松树 (株)	73
			PD3 废石 场	清运 (m ³)	642
				覆土及整平 (m ³)	121
				栽植松树 (株)	60
			PD4	回填 (m ³)	101
				封堵 (m ³)	10.08
				垫坡整形 (m ³)	135
				覆土及整平 (m ³)	120
				栽植松树 (株)	60
			PD5	回填 (m ³)	65
				封堵 (m ³)	6.48
				垫坡整形 (m ³)	108
				覆土及整平 (m ³)	87
				栽植松树 (株)	43
			PD6	回填 (m ³)	65
				封堵 (m ³)	6.48
				垫坡整形 (m ³)	102
				覆土及整平 (m ³)	60
				栽植松树 (株)	30

			PD6 废石场	清运（m ³ ）	642
				覆土及整平（m ³ ）	248
				栽植松树（株）	124
			PD7	回填（m ³ ）	65
				封堵（m ³ ）	6.48
				垫坡整形（m ³ ）	75
				覆土及整平（m ³ ）	37
				栽植松树（株）	18
			PD7 废石场	清运（m ³ ）	642
				覆土及整平（m ³ ）	36
				栽植松树（株）	18
			PD8	回填（m ³ ）	65
				封堵（m ³ ）	6.48
				垫坡整形（m ³ ）	111
				覆土及整平（m ³ ）	100
				栽植松树（株）	50
			PD9 场地	回填（m ³ ）	130
				封堵（m ³ ）	12.96
				垫坡整形（m ³ ）	261
				覆土及整平（m ³ ）	292
				栽植松树（株）	146
			矿区道路（部分）	垫坡整形（m ³ ）	703
				覆土及整平（m ³ ）	1055
				撒播种草（m ² ）	4218
			评估区		
	2023.1.1 - 2023.12.31	三采区	预测地面塌陷区 2（采空区）	充填（m ³ ）	2000
				回填（m ³ ）	8262
				石方整平（m ³ ）	254
				覆土及整平（m ³ ）	5081
			FJ1（拟建）	表土剥离（m ³ ）	55
			FJ2（拟建）	表土剥离（m ³ ）	55
			3#废石场（拟建）	表土剥离（m ³ ）	3500
		一采区	SJ4 工业场	表土剥离（m ³ ）	1300

	2024.1.1 - 2024.12.31		地（拟建）		
			PD1（拟建）	表土剥离（m ³ ）	100
			FJ3（拟建）	表土剥离（m ³ ）	100
			1#废石场（拟建）	表土剥离（m ³ ）	600
			2#废石场（拟建）	表土剥离（m ³ ）	1000
		三采区	预测地面塌陷区 2（采空区）	充填（m ³ ）	2000
				回填（m ³ ）	8262
				石方整平（m ³ ）	254
				覆土及整平（m ³ ）	5081
		一采区	预测地面塌陷区 1（采空区）	警示牌（块）	6
				网围栏（m）	1300
				充填（m ³ ）	2143
				回填（m ³ ）	4943
				石方整平（m ³ ）	212
				覆土及整平（m ³ ）	2120
				栽植松树（株）	553
				撒播种草（m ² ）	2024
			SJ1 工业场地	回填（m ³ ）	204
				封堵（m ³ ）	20.92
				垫坡整形（m ³ ）	75
				覆土及整平（m ³ ）	245
				撒播种草（m ² ）	490
			SJ2 工业场地	回填（m ³ ）	407
				封堵（m ³ ）	27.32
				垫坡整形（m ³ ）	180
				拆除（m ³ ）	184
				清运（m ³ ）	184
				覆土及整平（m ³ ）	8266
			SJ3 工业场地	回填（m ³ ）	358
				封堵（m ³ ）	27.32
				垫坡整形（m ³ ）	150
				拆除（m ³ ）	184

				清运（m ³ ）	184	
				覆土及整平（m ³ ）	450	
				栽植松树（株）	225	
			SJ4 工业场地	回填（m ³ ）	537	
				封堵（m ³ ）	40.28	
				垫坡整形（m ³ ）	36	
				拆除（m ³ ）	43	
				清运（m ³ ）	54	
				覆土及整平（m ³ ）	451	
				撒播种草（m ² ）	902	
			二采区	民采 SJ 工业场地	回填（m ³ ）	495
					封堵（m ³ ）	30.88
					拆除（m ³ ）	67.5
		清运（m ³ ）			67.5	
		覆土及整平（m ³ ）			1608	
		民采 SJ 废石场	清运（m ³ ）	1320		
			覆土及整平（m ³ ）	422		
			栽植松树（株）	211		
		评估区			地质灾害、地下水水质、地形地貌景观监测	
		2025.1.1 - 2025.12.31	三采区	预测地面塌陷区 2（采空区）	充填（m ³ ）	2000
					回填（m ³ ）	8262
					石方整平（m ³ ）	254
					覆土及整平（m ³ ）	5081
				SJ2 工业场地	回填（m ³ ）	601
					封堵（m ³ ）	42.52
					拆除（m ³ ）	26
					清运（m ³ ）	26
覆土及整平（m ³ ）	2153					
SJ3 工业场地	回填（m ³ ）			778		
	封堵（m ³ ）			42.52		
	垫坡整形（m ³ ）			255		
	拆除（m ³ ）			100		
	清运（m ³ ）			100		
	覆土及整平（m ³ ）	2015				
一采区	预测地面塌陷区 1	充填（m ³ ）	2143			
		回填（m ³ ）	4943			

				石方整平 (m ³)	212
				覆土及整平 (m ³)	2120
				栽植松树 (株)	553
				撒播种草 (m ²)	2024
			1 号废弃采坑	削坡整形 (m ³)	260
				垫坡整形 (m ³)	260
				覆土及整平 (m ³)	412
				撒播种草 (m ²)	824
			2 号废弃采坑	削坡整形 (m ³)	175
				垫坡整形 (m ³)	175
				覆土及整平 (m ³)	241
				撒播种草 (m ²)	482
		评估区	地质灾害、地下水水质、地形地貌景观监测		

(三) 矿山地质环境治理方案执行情况

1、一分期设计治理工程完成及验收情况：

采矿权人根据设计完成了一采区：工业场地及废石场的废石进行了清理、覆土、种植山杏、撒播草籽，设计的平硐进行了回填、封堵，对两个废弃采坑进行了危岩体清运、挂网喷播；二采区：完成了对平硐回填、封堵、覆土、边坡整形及栽种松树等工作；三采区：采空区警示牌设置，提交了地面塌陷监测资料；完成了对竖井的封堵等工作量。

应采矿权人申请，2018 年 9 月 20 日，赤峰市国土资源局组织有关专家组成验收组对分期治理工程进行现场验收，该矿山基本完成了一分期设计的工程内容，治理工程效果符合设计要求。同意该

矿山治理工程通过验收，并出具了一分期治理工程验收意见书文号：181060。

表 1-7 一分期治理工程部署及完成情况

采区	治理区	主要工程量	完成情况 (%)	投入资金 (万元)
一采区	1 号工业场地	清理废渣 1672m ³ ，石方整平 1003m ³ ，覆土 10m ³ ，土方整平 10m ³ ，栽植杨树 40 株。	已完成	60.00
	探矿竖井场地	回填 148m ³ ，封堵 11m ³ ；拆除约 30m ³ ，石方整平 54m ³ ，覆土 16m ³ ，土方整平 16m ³ ，栽植杏树 68 株。		
	1 号废石场	石方整平 174m ³ ，覆土 38m ³ ，土方整平 38m ³ ，栽植杏树 151 株。		
	2 号废石场	拆除 20m ³ ，石方整平 323m ³ ，覆土 67m ³ ，土方整平 67m ³ ，栽植杏树 269 株。		
	3 号废石场	石方整平 631m ³ ，覆土 132m ³ ，土方整平 132m ³ ，栽植杏树 526 株。		
	4 号废石场	石方整平 40m ³ ，覆土 8m ³ ，土方整平 8m ³ ，栽植杏树 33 株。		
	1 号废弃采坑	封堵 72m ³ ，危岩体清理 164m ³ ，挂网喷播 352m ² 。		
	2 号废弃采坑	封堵 83m ³ ，危岩体清理 178m ³ ，挂网喷播 560m ² 。		
	4 个平硐	平硐封堵 65m ³ ，垫坡 78m ³ ，覆土 100m ³ ，土方整平 100m ³ ，种草 200m ² 。		
	矿区道路	石方整平 2325m ³ ，种植爬山虎 5167 株。		
二采区	PD1 工业场地	回填 268m ³ 、覆土 67m ³ 、栽植松树 34 株。	已完成	19.15
	PD1 废石	清运 85m ³ 、整平 50m ³ 、栽植松树 25		

采区	治理区	主要工程量	完成情况 (%)	投入资金 (万元)
	场	株。		
	PD2 工业场地	封堵 8m³、垫坡 10m³、覆土 192m³、栽植松树 96 株。		
	PD2 废石场	清运 543m³、整平 92m³、栽植松树 46 株。		
	矿区道路	垫坡 300m³、覆土 200m³、栽植松树 100 株。		
	取土场	整平 130m³、栽植松树 65 株。	未占用	
三采区	SJ3	回填 505m³、封堵 18m³、覆土 4.4m³、栽植松树 2 株。	已完成	
	废石场 2	清运 49.4m³。		
	采空区	警示牌 4 个、监测标桩 4 个。		



2、2021年治理情况

2021年治理工程为前期治理区及选矿厂周边。

前期治理区补种面积15000m²，补种树2000株。选矿厂周边治理面积1100m²，种树500株，已完成治理。

3、2022年治理情况

2022年治理工程表：

治理场地名称	治理面积 (m ²)	工程量		
		覆土 (m ³)	平整 (m ³)	复耕 (m ²)
SJ1 场地	3012	1506	1506	场地不用后，恢复成耕地。
SJ2 场地	2153	1077	1077	场地不用后，恢复成耕地。
SJ3 场地	2015	1008	1008	场地不用后，恢复成耕地。

以上治理任务已完，并通过了验收。

3、2023年治理情况

根据2021年4月，江西核工业工程地质勘察院编制的《宁城迅兴矿业有限公司长青矿区铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，2023年治理内容如下表：

2023 年期治理责任区一览表

治理单元		面积 (m ²)	治理区确定	备注
一采区	预测地面塌陷区 1	8480	设计局部治理	设置警示牌、网围栏、采空区充填、部分预测塌陷坑回填、石方整平、覆土及整平、种树、种草、管护
	SJ4 工业场地（拟建）	/	暂不治理	--

PD1（拟建）	/	暂不治理	--
FJ3（拟建）	/	暂不治理	--
1#废石场（拟建）	/	暂不治理	--
2#废石场（拟建）	/	暂不治理	--
SJ1 工业场地	490	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
SJ2 工业场地	8266	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、拆除、清运、覆土及整平、恢复水田
SJ3 工业场地	629	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、拆除、清运、覆土及整平、植被恢复
SJ4 工业场地	902	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、拆除、清运、覆土及整平、植被恢复
PD1	50	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
PD4	20	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
PD5	408	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、拆除、清运、覆土及整平、植被恢复
PD6	170	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
PD7	20	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
PD8	56	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
1 号废石场	306	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
2 号废石场	1132	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
3 号废石场	642	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
4 号废石场	834	设计治理	清运、覆土及整平、植被

				恢复
	5 号废石场	135	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	6 号废石场	351	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	1 号废弃采坑	824	设计治理	削坡整形、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	2 号废弃采坑	482	设计治理	削坡整形、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	炸药库	/	暂不治理	--
	矿区道路	/	设计局部治理	修坡整形、清理危岩体
二采区	选矿厂	/	暂不治理	--
	尾矿库	/	暂不治理	--
	办公生活区	/	暂不治理	--
	废石场	1044	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	沉淀池	/	暂不治理	--
	泄洪槽	/	暂不治理	--
	民采坑 1	247	设计治理	回填、覆土及整平、植被恢复
	民采坑 2	740	设计治理	回填、覆土及整平、植被恢复
	民采坑 3	334	设计治理	回填、覆土及整平、植被恢复
	钻机平台	2867	设计治理	垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD3	294	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD3 废石场	242	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	PD4	240	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD5	173	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD6	119	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复

	PD6 废石场	496	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	PD7	73	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD7 废石场	71	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	PD8	200	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD9 场地	583	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	民采 SJ 工业场地	1608	设计治理	回填、封堵、拆除、清运、覆土及整平、植被恢复
	民采 SJ 废石场	843	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	矿区道路	4218	设计局部治理	垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
三采区	预测地面塌陷区 2	25407	设计局部治理	设置警示牌、网围栏、采空区充填、部分预测塌陷坑回填、石方整平、覆土及整平、恢复旱地、管护
	FJ1（拟建）	/	暂不治理	--
	FJ2（拟建）	/	暂不治理	--
	3#废石场（拟建）	/	暂不治理	--
	SJ1 工业场地	/	暂不治理	--
	SJ2 工业场地	2153	设计治理	回填、封堵、覆土及整平、植被恢复
	SJ3 工业场地	2015	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	钻机平台（PT5-PT8）	786	设计治理	垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	矿区道路	570	设计治理	垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
前期治理区		/	设计治理	覆土及整平、种树
合计		69520	--	--

我矿对方案设计的治理内容进行了全面治理，已完成治理任务，并通过检查验收。

4、2024年治理情况

根据《宁城迅兴矿业有限公司长青矿区铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》和矿山实际情况，本年度对治理区管护，对损毁工程修复，对缺苗处补种，对灾害地质进行监测已全部治理完成。并通过检查验收。

5、2025 年治理情况

根据《宁城迅兴矿业有限公司长青矿区铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》和矿山实际情况，本年度对治理区管护，对损毁工程修复，对缺苗处补种，对灾害地质进行监测已全部治理完成。并通过检查验收。

三、本年度的主要生产指标计划

目前矿山停产，正计划恢复生产，本年无生产计划。

四、矿山地质环境问题

(一)矿山地质环境问题现状

矿山地质环境造成影响破坏单元包括一采区：预测地面塌陷区 1、SJ4 工业场地（拟建）、PD1（拟建）、FJ3（拟建）、1#废石场（拟建）、2#废石场（拟建）、SJ1 工业场地、SJ2 工业场地、SJ3 工业场地、SJ4 工业场地、PD1、PD4、PD5、PD6、PD7、PD8、1 号废石场、2 号废石场、3 号废石场、4 号废石场、5 号废石场、6 号废石场、1 号废弃采坑、2 号废弃采坑、炸药库、矿区道路；二采区：选矿厂、尾矿库、办公生活区、废石场、沉淀池、泄洪槽、民采坑 1、民采坑 2、民采坑 3、钻机平台（PT1~PT4）、PD3、PD3 废石场、PD4、PD5、PD6、PD6 废石场、PD7、PD7 废石场、PD8、PD9 场地（PD9、PD10）、民采 SJ 工业场地、民采 SJ 废石场、矿区道路；三

采区：预测地面塌陷区 2、FJ1（拟建）、FJ2（拟建）、3#废石场（拟建）、SJ1 工业场地、SJ2 工业场地、SJ3 工业场地、钻机平台（PT5~PT8）、矿区道路等单元，矿山开采影响共计以上 58 个工程单元。因此，本期矿山地质环境问题应包括以上所有区域。见下表：

治理单元		面积 (m ²)	治理区确定	备注
一 采 区	预测地面塌陷区 1	8480	设计局部治理	设置警示牌、网围栏、采空区充填、部分预测塌陷坑回填、石方整平、覆土及整平、种树、种草、管护
	SJ4 工业场地（拟建）	/	暂不治理	--
	PD1（拟建）	/	暂不治理	--
	FJ3（拟建）	/	暂不治理	--
	1#废石场（拟建）	/	暂不治理	--
	2#废石场（拟建）	/	暂不治理	--
	SJ1 工业场地	490	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	SJ2 工业场地	8266	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、拆除、清运、覆土及整平、恢复水田
	SJ3 工业场地	629	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、拆除、清运、覆土及整平、植被恢复
	SJ4 工业场地	902	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、拆除、清运、覆土及整平、植被恢复
	PD1	50	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD4	20	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD5	408	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、拆除、清运、覆土及整平、植被恢复

	PD6	170	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD7	20	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD8	56	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	1 号废石场	306	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	2 号废石场	113 2	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	3 号废石场	642	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	4 号废石场	834	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	5 号废石场	135	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	6 号废石场	351	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	1 号废弃采坑	824	设计治理	削坡整形、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	2 号废弃采坑	482	设计治理	削坡整形、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	炸药库	/	暂不治理	--
	矿区道路	/	设计局部治理	修坡整形、清理危岩体
	选矿厂	/	暂不治理	--
二采区	尾矿库	/	暂不治理	--
	办公生活区	/	暂不治理	--
	废石场	104 4	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	沉淀池	/	暂不治理	--
	泄洪槽	/	暂不治理	--
	民采坑 1	247	设计治理	回填、覆土及整平、植被恢复
	民采坑 2	740	设计治理	回填、覆土及整平、植被恢复
	民采坑 3	334	设计治理	回填、覆土及整平、植被恢复
	钻机平台	286 7	设计治理	垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD3	294	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD3 废石场	242	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	PD4	240	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复

	PD5	173	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD6	119	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD6 废石场	496	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	PD7	73	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD7 废石场	71	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	PD8	200	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	PD9 场地	583	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	民采 SJ 工业场地	1608	设计治理	回填、封堵、拆除、清运、覆土及整平、植被恢复
	民采 SJ 废石场	843	设计治理	清运、覆土及整平、植被恢复
	矿区道路	4218	设计局部治理	垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
三采区	预测地面塌陷区 2	25407	设计局部治理	设置警示牌、网围栏、采空区充填、部分预测塌陷坑回填、石方整平、覆土及整平、恢复旱地、管护
	FJ1（拟建）	/	暂不治理	--
	FJ2（拟建）	/	暂不治理	--
	3#废石场（拟建）	/	暂不治理	--
	SJ1 工业场地	/	暂不治理	--
	SJ2 工业场地	2153	设计治理	回填、封堵、覆土及整平、植被恢复
	SJ3 工业场地	2015	设计治理	回填、封堵、垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	钻机平台（PT5-PT8）	786	设计治理	垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	矿区道路	570	设计治理	垫坡整形、覆土及整平、植被恢复
	前期治理区	/	设计治理	覆土及整平、种树

合计	695 20	--	--
----	-----------	----	----

复垦区拐点坐标（2000国家大地坐标系）

采区	复垦责任区名称	面积 (m ²)	序号	X	Y
一采区	预测地面塌陷区 1 (部分)	8480	1	4585839.87	40383197.38
			2	4585776.77	40383178.93
			3	4585765.16	40383203.93
			4	4585748.19	40383541.20
			5	4585809.51	40383539.71
			6	4585841.36	40383370.33
	SJ1 工业场地	490	1	4585712.41	40382889.63
			2	4585697.92	40382882.80
			3	4585693.19	40382914.41
			4	4585710.73	40382911.77
	SJ2 工业场地	8266	1	4585728.62	40383008.79
			2	4585677.94	40382950.09
			3	4585620.12	40382929.29
			4	4585616.98	40382989.53
			5	4585628.78	40383033.05
			6	4585637.69	40383083.51
	SJ3 工业场地	629	1	4585783.12	40383043.47
			2	4585790.82	40383066.02
			3	4585799.23	40383073.75
			4	4585794.62	40383078.90
			5	4585777.06	40383076.53
			6	4585771.16	40383059.04
	SJ4 工业场地	902	1	4585597.80	40383272.92
			2	4585605.33	40383332.00
			3	4585589.94	40383333.47
			4	4585587.00	40383281.67
			5	4585792.43	40383085.21
			6	4585781.96	40383086.32

PD1	50	1	4585601.04	40383296.19
		2	4585596.29	40383303.74
PD4	20	1	4585558.33	40383520.79
		2	4585549.90	40383525.36
PD5	408	1	4585616.12	40383536.46
		2	4585581.85	40383537.13
PD6	170	1	4585666.87	40383343.20
		2	4585650.97	40383350.39
PD7	20	1	4585932.65	40382015.05
		2	4585920.66	40382017.72
PD8	56	1	4586032.14	40381922.27
		2	4586021.80	40381925.00
1 号废石场	306	1	4585772.02	40383048.16
		2	4585743.73	40383040.90
2 号废石场	1132	1	4585662.35	40383336.30
		2	4585641.31	40383312.51
		3	4585621.31	40383300.35
		4	4585634.25	40383328.85
3 号废石场	642	1	4585586.51	40383271.18
		2	4585580.88	40383334.83
		3	4585569.28	40383319.66
		4	4585575.37	40383289.56
4 号废石场	834	1	4585630.67	40383418.31
		2	4585595.07	40383399.76
		3	4585585.99	40383406.57
		4	4585625.74	40383432.07
5 号废石场	135	1	4585587.04	40383529.58
		2	4585570.69	40383532.93
		3	4585570.42	40383541.48
		4	4585580.68	40383543.26
6 号废石场	351	1	4585914.55	40381991.12
		2	4585893.53	40382007.20
1 号废弃采坑	824	1	4585685.26	40383283.41
		2	4585685.75	40383301.78
		3	4585661.47	40383315.56
		4	4585653.27	40383298.18
2 号废弃采坑	482	1	4585677.28	40383392.82

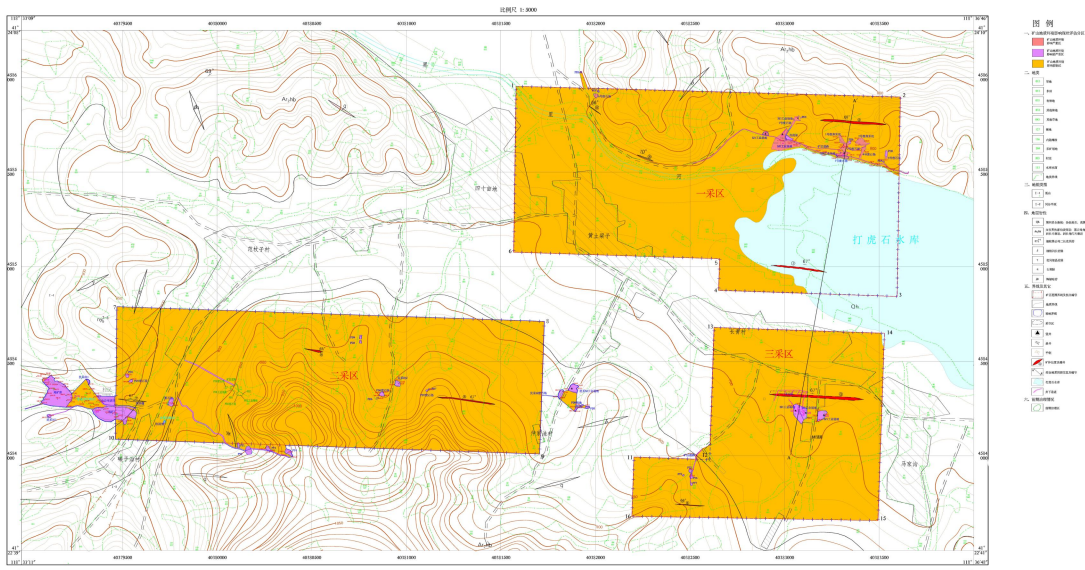
			2	4585653.91	40383441.41	
			3	4585639.76	40383414.19	
			4	4585648.52	40383382.82	
	矿区道路	/	1	4585557.55	40382555.74	
			2	4585683.05	40382718.03	
			3	4585713.89	40382826.88	
			4	4585668.44	40382982.22	
			5	4585730.42	40383028.34	
			6	4585643.87	40383097.79	
			7	4585602.47	40383208.76	
			8	4585623.86	40383241.22	
			9	4585578.13	40383364.56	
			10	4585540.90	40383512.12	
			11	4585509.13	40383580.94	
			12	4585495.70	40383631.51	
二采区	废石场	1044	1	4584306.78	40379758.10	
			2	4584262.93	40379753.10	
	民采坑 1		247	1	4584394.62	40379318.59
	民采坑 2		740	1	4584377.82	40380955.49
	民采坑 3		334	1	4584216.11	40379101.32
	钻机平台 (PT1-PT4)	PT1	260	1	4584056.45	40380111.99
		PT2	1184	2	4584025.38	40380165.78
		PT3	533	3	4584035.00	40380272.69
		PT4	890	4	4584018.79	40380381.68
	PD3		294	1	4584424.63	40379523.43
	PD3 废石场		242	1	4584393.43	40379544.53
	PD4		240	1	4584629.44	40380758.50
	PD5		173	1	4584601.46	40380755.99
	PD6		119	1	4584303.55	40380846.44
	PD6 废石场		496	1	4584328.77	40380869.98
	PD7		73	1	4584352.67	40381122.04
	PD7 废石场		71	1	4584343.81	40381107.64
	PD8		200	1	4584257.09	40381956.52
	PD9 场地	583	1	4584236.75	40381889.64	
			2	4584268.06	40381926.02	
	民采 SJ 工业场地	1608	1	4584346.67	40381858.68	
			2	4584364.30	40381911.20	

三采区	民采 SJ 废石场		843	1	4584349.80	40381824.20	
				2	4584305.52	40381807.74	
	矿区道路		4218	1	4584264.70	40379821.31	
				2	4584154.53	40379952.27	
				3	4584104.64	40380029.88	
				4	4584036.04	40380209.34	
	预测地面塌陷区 2		25407	1	4584401.29	40382929.21	
				2	4584315.85	40382915.98	
				3	4584291.94	40383422.05	
				4	4584377.39	40383403.23	
	SJ1 工业场地		3012	1	4584267.05	40383046.77	
				2	4584269.76	40383070.70	
				3	4584183.65	40383097.59	
				4	4584188.83	40383070.94	
	SJ2 工业场地		2153	1	4584261.62	40383088.22	
				2	4584249.03	40383118.07	
				3	4584198.70	40383116.84	
				4	4584192.04	40383101.79	
	SJ3 工业场地		2015	1	4584235.09	40383176.86	
				2	4584238.83	40383217.85	
				3	4584200.61	40383209.39	
				4	4584181.75	40383174.10	
	钻机平台 (PT5-PT8)		PT5	290	1	4583922.02	40382501.20
			PT6	306	2	4583887.51	40382506.67
PT7			128	3	4583850.13	40382506.09	
PT8			62	4	4583897.58	40382465.55	
矿区道路		570	1	4583868.17	40382501.49		
			2	4583966.03	40382526.78		
			3	4584008.16	40382537.07		
			4	4584032.16	40382562.69		
合计			69520	/	/	/	

(二) 矿山地质环境问题预测

崩塌地质灾害、地面沉降、地裂缝地质灾害、地面塌陷、尾矿

库的滑坡及泥石流地质灾害，场地压占，植被破坏地形地貌景观影响程度较严重。



土地利用现状图

五、矿山地质环境防治工程

(一) 矿山地质环境治理区的确定

根据《内蒙古自治区矿山地质环境分期治理方案编制技术要求》(2015年5月内蒙古自治区国土资源厅编)，治理区域范围包括已存在矿山地质环境问题的区域及本期开采区、矿业活动的影响区域。根据《土地复垦方案编制规程》(TD/T 1031-2011)，土地复垦责任范围为复垦区中已损毁和预测损毁的土地及土地复垦方案涉及的生产年限结束后不再留续使用的永久性建设用地共同构成的区域。

矿山地质环境治理的主要任务是对矿山开发建设范围内的生态环境进行保护，对矿山开采出现的地质环境问题进行恢复治理，对可能引发的地质灾害进行监测与防治，对采矿活动破坏的土地资源进行复垦。

(二) 矿山地质环境治理工程

2021 年 4 月江西核工业工程地质勘察院编制的《宁城迅兴矿业有限公司长青矿区铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，没有 2026 年地质环境治理计划。《方案》所设计的治理内容，2023 年已全部治理完成，2024 年、2025 年对已治理区所植树木又进行了缺苗补种，损毁区进行了恢复治理。

由于矿山现停产，不会产生新的治理单元。2026 年地质环境治理计划是对治理区管护，对损毁工程修复，对缺苗处补种，对灾害地质进行监测，防止地质灾害发生。

(三) 矿山地质环境监测工程

地质灾害监测

1、监测范围

根据矿体产状特点，监测范围为地下采空区上部可能发生地面塌陷范围，监测点布置在预测地面塌陷区范围内，基准点布设在预测地面塌陷区范围外的稳定基岩上，且便于通视；（详见附图 3—矿山地质环境治理工程部署规划图）。

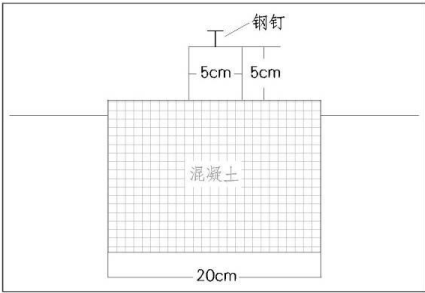


图 6-26 监测桩设计图

表 6-10 地面塌陷地质灾害监测点坐标表

2000 国家大地坐标系					
监测点编号	X	Y	监测点编号	X	Y
DJ1	4585805.21	40383224.56	DJ3	4585793.82	40383455.31
DJ2	4585806.80	40383328.06	DJ4（基准点）	4585780.24	40383573.24
DJ5	4584368.05	40382948.78	DJ7	4584337.59	40383350.01
DJ6	4584357.89	40383144.96	DJ8（基准点）	4584281.81	40383477.69

表 6-11 地面塌陷观测记录表

矿区名称				天气	
记录点号					
仪器型号				测量人	
记录点坐标	X:		Y:	H:	
记录点情况	监测点原高程	本次测量高程	垂直变化情况	地表变化情况	其他情况说明

填表人： 审核人： 填表日期： 年 月 日

2、监测内容

地下采空区上部可能发生地面塌陷地质灾害的地表情况，包括地表移动等。

3、监测方法

对采空区上部地表移动变化情况采用埋设标桩采用全站仪、水准仪进行测量水平变形量和垂直变形量监测。

4、监测频率

正常情况下每月监测 1 次；根据实际情况，对于存在隐患的地段则应每周监测 1 次，或者进行连续跟踪监测。

5、技术要求

每次的观测应做好记录，分析预测地表移动规律，及时进行地面塌陷地质灾害预警。

6、监测时限

从 2026 年 1 月 1 日~2026 年 12 月 31 日。

地下水环境监测工程

1、监测点的布设及监测目的

监测点布设在矿区尾矿库下游集水池、沉淀池；

主要监测含水层水质变化，包括地下含水层的水质。

2、监测方法

以取样化验为主，对地下水水质进行监测，观测其水质变化情况。

3、监测频率

水质监测按照每个水文年丰水期（7月份）、枯水期（3月份）各1次。

4、监测技术要求

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。

5、监测时限

从2026年1月1日~2026年12月31日。

表 6-12 地下水环境监测监测表

监测方法	监测范围	监测内容	监测时间	监测频率
取样化验	集水池、沉淀池	水质全分析	2026.1.1-2026.12.31	每年两次

表 6-13 地下水水质监测点坐标表

2000 国家大地坐标系					
监测点编号	X	Y	监测点编号	X	Y
SJ1	4584300.168	40379265.28	SJ2	4584182.287	40379722.24

地形地貌景观监测

1、监测内容

为保护采矿必要破坏土地以外土地免受破坏，对评估区内土地资源、地形地貌景观进行监测。

2、监测方法

采用目测及拍照摄像相结合的方式，采用路线法，设置一条监测路线，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。监测记录表见表 6-14。

表 6-14 地形地貌及土地复垦监测记录表

时间： 年 月 日 星期

天气：

监测单元		
监测内容	损毁土地面积 (m ²)	
	破坏土地利用类型	
	损毁方式	
	损毁程度	
	治理难度	
监测人员		
存在问题		
处理意见		
处理结果		

3、监测频率

每月目测 1-2 次，每年对场地占用情况进行一次仪器测量并拍照摄像。

4、监测时间：2026 年 1 月 1 日-2026 年 12 月 31 日。

(四) 管护措施

管护措施是对矿山人工复垦区域进行的植被管护工作，主要包括日常的田间管理（除草杀虫等）以及越冬与返青期的管护，确保治理区植被成活率；必要时进行补种，保证恢复区的植被覆盖度不低于原始状态。本期设计的管护措施如下：

1、灌溉

为提高草木的成活率和生长速度，对复垦后的土地加强灌溉，及时进行浇水，每年 2 次，本期设计管护 6 次。恢复草地、林地的管护期间每公顷每次灌溉用水 400m³。既促进新播牧草生长，也为优良的原有牧草种子成熟或营养繁殖创造条件，加强播种草地的管理，是种植成功的关键环节。

2、人工管护

治理后的草地应进行人工管理，防止牲畜对恢复植被的损害，牧草稀疏的地方应在第二年雨季前及时补播。恢复植被期间，严格

执行禁放牧、禁开荒、禁采石、禁狩猎、禁用火，签订管理责任合同对植被恢复区进行长期人工巡护。因地制宜，进行补种，所需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。

六、经费预算

【依据 1、《内蒙古自治区建筑工程预算定额》2009】

【依据 2、《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》2013】

【依据 3、赤峰造价工程咨询单位审定价格及矿山近几年实际情况】

2023年矿山对地质环境进行了全面治理，2026年实际治理经费3.4万元。

矿山地质环境保护与恢复治理工程经费估算总表			
序号	工程或费用名称	预算金额（万元）	各费用占总费用的比例（%）
	1	2	3
一	监测费	1.6	47
二	管护费	1.8	53
总 计		3.4	100.00

七、保障措施

1、公司制定了矿山地质环境治理保护管理制度，将治理计划实施管理纳入年度目标管理体系当中，建立计划实施目标责任制，明确矿山主管部门的监督管理职能。矿山在各职能部门抽调专业人员共同负责此项工作，做到治理工作有人管，有人抓，保质保量完成

工程各阶段的治理任务，接受上级政府主管部门监督、检查，确保本项工作取得实效。

2、矿山企业严格按照治理计划的治理措施、进度安排、技术标准等要求，保质保量地完成治理计划的各项措施。最大限度的保护和改善矿山地质环境，尽量减少和避免因矿山生产而引发的地质环境问题，重点围绕因矿山生产而引发的地质灾害、含水层破坏、地形地貌景观、土地资源等四大类矿山地质环境问题开展工作，尽量做到少排放、零排放、杜绝或减少地质灾害事故，使恢复后的生态环境与周围环境相协调。

八、附图

1、宁城迅兴矿业有限公司长青矿区铁矿 2026 年度矿山地质环境治理工程部署图（一采区）

2、宁城迅兴矿业有限公司长青矿区铁矿 2026 年度矿山地质环境治理工程部署图（三采区）