

内蒙古阿拉善盟鸿远金属有限责任公司
脑木洪铜矿
2025 年矿山地质环境治理计划

内蒙古阿拉善盟鸿远金属有限责任公司
2025 年 2 月

目 录

2025 年矿山地质环境治理计划 1

一 、 矿山简介 1

二、 《矿山地质环境治理与土地复垦方案》编制情况及主要内容2

 （一）方案编制情况 2

 （二）矿山地质环境治理分区与土地复垦范围2

 （三）矿山地质环境治理与土地复垦工程9

 （四）矿山地质环境治理与土地复垦工作部署12

三、 2024 年度矿山治理情况 13

 （一）治理范围及措施 13

 （二） 存在的问题 13

四、 2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦治理计划14

 （一）本年度生产计划 14

 （二）年度治理部署 14

 （三）矿山地质环境治理恢复基金使用情况16

 （四） 2025 年度矿山地质环境治理恢复的面积、地类。 16

2025 年矿山地质环境治理计划

一、矿山简介

脑木洪铜矿位于内蒙古自治区阿拉善左旗境内，行政区划隶属阿拉善左旗吉兰泰镇管辖，矿区地理坐标（2000 国家大地坐标系）极值为：

东经：105°13'33.39748"~105°15'15.36526"，

北纬：40°24'37.07647"~40°25'35.22122"。

矿区位于阿拉善左旗政府所在地巴彦浩特镇北西 210km 处，南东距吉兰泰镇 100km，北距 G7 京新高速公路 10km，东距 S218 省道 40km，南东距乌(乌达)~吉(吉兰泰)铁路支线吉兰泰火车站 120km。均有简易公路相通，交通尚属方便。

矿区面积：1.56km²，开采方式：地下开采，开采矿种：铜矿，生产规模：9 万 t/a，开采标高：1508m~1281m，采矿证有效期限自 2023 年 4 月 20 日至 2032 年 4 月 20 日（见表 1-1）

表 1-1 脑木洪铜矿采矿许可范围各拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系（3°带）	
	X	Y
1	4475512.5708	35519177.2303
2	4476912.5858	35521577.2666
3	4476312.5724	35521577.2657
4	4475512.5691	35520577.2486
5	4475112.5584	35519177.2295
矿区面积：1.56km ² ，开采深度：1508m~1281m 标高		

二、《矿山地质环境治理与土地复垦方案》编制情况及主要内容

（一）方案编制情况

内蒙古阿拉善盟鸿远金属有限责任公司于 2020 年 4 月编制提交《内蒙古阿拉善盟鸿远金属有限责任公司脑木洪铜矿（首采区）矿山地质环境保护与土地复垦方案》（阿拉善盟矿治评[2020]12 号），方案适用期为 5 年（2020 年 4 月～2025 年 3 月），方案编制基准年为 2020 年 4 月。

（二）矿山地质环境治理分区与土地复垦范围

1、矿山地质环境保护与恢复治理分区

根据前述本矿山现状评估和预测评估结果，矿山进行矿山地质环境保护与恢复治理分区，共划分为 3 个防治分区，10 个防治亚区，即矿山地质环境保护与恢复治理重点防治区、次重点放防治区和一般防治区（表 2-1）。

重点防治区（A）：尾矿库、I 号矿体预测塌陷区、III 号矿体预测塌陷区、选矿厂。

次重点防治区（B）：办公区、生活区、2#工业场地、3#工业场地、矿区道路。

一般防治区（C）：评估区其他区域。

表 2-1 矿山地质环境保护与恢复治理分区说明表

防治分区	防治亚区	面积	主要地质环境问题特征及危害	防治措施
重点防治区(A)	尾矿库	5.0019	地质灾害不发育，影响较轻，含水层破坏较轻，地形地貌景观影响较严重，水土环境影响较轻，影响对象主要为天然木草地。	闭库后进行碎石压覆、覆土、恢复植被等措施
	I 号矿体	1.2191	可能发生地面塌陷地质灾害，影响较严重，含水层破坏较严重，	对地表变形进行监测；预测地面塌陷外围设置网围栏、

	预测 塌陷 区		地形地貌景观影响较严重，水土 环境影响较轻，影响对象主要为 天然木草地。	警示牌；对实际产生的地面 塌陷坑及地裂缝进行回填、 恢复植被等措施。
	III号 矿体 预测 塌陷 区	13.7218	可能发生地面塌陷地质灾害，影 响较严重，含水层破坏较严重， 地形地貌景观影响较严重，水土 环境影响较轻，影响对象主要为 天然木草地。	对地表变形进行监测；预测 地面塌陷外围设置网围栏、 警示牌；对实际产生的地面 塌陷坑及地裂缝进行回填、 恢复植被等措施。
	选矿 厂	0.7088	地质灾害不发育，影响较轻，含 水层破坏较轻，地形地貌景观影 响较轻，水土环境影响较轻，影 响对象主要为天然木草地。	拆除区内的建筑物，清除建 筑垃圾，场地翻耕、恢复植 被等措施。
次 重 点 防 治 区 (B)	办公 区	0.2355	地质灾害不发育，影响较轻，含 水层破坏较轻，地形地貌景观影 响较轻，水土环境影响较轻，影 响对象主要为天然木草地。	拆除区内的建筑物，清除建 筑垃圾，场地翻耕、恢复植 被等措施。
	生活 区	0.2745	地质灾害不发育，影响较轻，含 水层破坏较轻，地形地貌景观影 响较轻，水土环境影响较轻，影 响对象主要为天然木草地。	拆除区内的建筑物，清除建 筑垃圾，场地翻耕、恢复植 被等措施。
	2#工 业场 地	0.2375	地质灾害不发育，影响较轻，含 水层破坏较轻，地形地貌景观影 响较轻，水土环境影响较轻，影 响对象主要为天然木草地。	首采结束后对井筒进行回 填，井口封堵，拆除区内的 建筑物，清除建筑垃圾，场 地翻耕、恢复植被等措施。
	3#工 业场 地	0.2938	地质灾害不发育，影响较轻，含 水层破坏较轻，地形地貌景观影 响较轻，水土环境影响较轻，影 响对象主要为天然木草地。	首采结束后对井筒进行回 填，井口封堵，拆除区内的 建筑物，清除建筑垃圾，场 地翻耕、恢复植被等措施。
	矿区	1.1000	地质灾害不发育，影响较轻，含	首采结束后对道路表面进行

	道路		水层破坏较轻，地形地貌景观影响较轻，水土环境影响较轻，影响对象主要为天然木草地。	翻耕。
一般防治区(C)	其它区域	153.19	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；水土环境污染影响较轻。	矿山地质环境监测及环境自然恢复
合计		175.98	/	/

2、土地复垦区与复垦责任范围

根据土地损毁分析与预测结果，根据《土地复垦方案编制规程》（TD/T1031.1-2011），复垦区面积为生产建设项目损毁土地和永久性建设用地构成的区域，土地复垦责任范围是复垦区中损毁土地及不再留续使用的永久性建设用地构成的区域。

项目复垦区为已损毁和拟损毁土地共同构成的区域，包括 I 号矿体预测塌陷区、III号矿体预测塌陷区、尾矿库、选矿厂、办公区、生活区、2#工业场地、3#工业场地及矿区道路，损毁地类为天然牧草地，土地损毁类型为压占、塌陷。

本项目损毁土地包括地面塌陷区面积 14.9409hm²，压占损毁 7.852hm²；故复垦区总面积为 22.7929hm²。见复垦区地类面积表 2-2。

表 2-2

复垦区地类面积表

单位: hm^2

复垦单元	损毁类型	损毁地类		损毁面积 (hm^2)	损毁程度	土地类别
		编码	名称			
I 号矿体预测 塌陷区	塌陷	041	天然牧草地	1.2191	轻度	集体土地
III号矿体预测 塌陷区	塌陷	041	天然牧草地	13.7218	重度	集体土地
尾矿库	压占	041	天然牧草地	5.0019	重度	集体土地
选矿厂	压占	041	天然牧草地	0.7088	重度	集体土地
办公区	压占	041	天然牧草地	0.2355	中度	集体土地
生活区	压占	041	天然牧草地	0.2745	中度	集体土地
2#工业场地	压占	041	天然牧草地	0.2375	中度	集体土地
3#工业场地	压占	041	天然牧草地	0.2938	中度	集体土地
矿区道路	压占	041	天然牧草地	1.1000	中度	集体土地

复垦责任范围为 I 号矿体预测塌陷区、III号矿体预测塌陷区、尾矿库、选矿厂、办公区、生活区、2#工业场地、3#工业场地及矿区道路,复垦责任范围面积为 22.7929hm^2 (详见表 2-3、2-4)。

表 2-3

矿区复垦责任范围

单位: hm^2

序号	项目位置	损毁区投影面积	复垦责任范围投影面积
1	I 号矿体预测塌陷区	1.2191	1.2191
2	III号矿体预测塌陷区	13.7218	13.7218
3	尾矿库	5.0019	5.0019
4	选矿厂	0.7088	0.7088
5	办公区	0.2355	0.2355
6	生活区	0.2745	0.2745
7	2#工业场地	0.2375	0.2375
8	3#工业场地	0.2938	0.2938
9	矿区道路	1.1000	1.1000

表 2-4 复垦责任范围各单元坐标统计表（2000 坐标）

I 号矿体预测塌陷区					
序号	X	Y	序号	X	Y
1	4476308.568	521186.688	9	4476310.373	521057.169
2	4476368.999	521219.247	10	4476302.380	521051.797
3	4476389.638	521226.220	11	4476282.333	521048.128
4	4476401.068	521224.084	12	4476264.279	521053.835
5	4476405.989	521215.227	13	4476256.898	521069.580
6	4476368.101	521157.657	14	4476261.198	521105.191
7	4476347.435	521112.881	15	4476278.826	521143.757
8	4476322.165	521077.478	16	4476289.886	521160.474
III号矿体预测塌陷区					
序号	X	Y	序号	X	Y
1	4475855.79	520808.41	12	4475983.31	520533.30
2	4475711.42	520719.90	13	4475978.55	520620.43
3	4475703.16	520599.36	14	4476004.47	520659.93
4	4475693.05	520487.33	15	4476031.73	520687.05
5	4475712.67	520415.76	16	4476028.69	520788.94
6	4475743.00	520361.77	17	4476033.53	520828.25
7	4475799.87	520353.80	18	4476028.14	520900.66
8	4475847.23	520370.35	19	4476021.60	520923.66
9	4475868.94	520404.72	20	4475997.61	520949.17
10	4475892.13	520407.72	21	4475926.42	520968.74
11	4475926.95	520426.40	22	4475891.12	520964.21
尾矿库					
序号	X	Y	序号	X	Y
1	4474949.71	520505.23	3	4475073.92	520931.18
2	4475236.89	520800.22	4	4474834.41	520587.45
选矿厂					

序号	X	Y	序号	X	Y
1	4475466.36	520581.54	7	4475474.89	520668.69
2	4475409.36	520625.36	8	4475431.69	520712.66
3	4475371.67	520624.70	9	4475448.20	520730.73
4	4475371.67	520644.66	10	4475494.26	520685.33
5	4475408.53	520644.05	11	4475489.07	520610.90
6	4475431.64	520664.61	12	4475475.72	520592.65
办公区					
序号	X	Y	序号	X	Y
1	4475563.59	520816.75	3	4475631.82	520819.09
2	4475602.72	520853.60	4	4475595.48	520784.31
生活区					
序号	X	Y	序号	X	Y
1	4475513.35	520798.00	3	4475446.86	520791.98
2	4475473.37	520762.06	4	4475487.05	520827.26
2#工业场地					
序号	X	Y	序号	X	Y
1	4475512.51	520573.55	5	4475618.43	520481.91
2	4475582.74	520633.91	6	4475548.05	520525.37
3	4475652.13	520542.85	7	4475516.82	520562.67
4	4475654.43	520513.91	8	4475512.23	520570.92
3#工业场地					
序号	X	Y	序号	X	Y
1	4476420.11	521322.08	9	4476422.38	521252.17
2	4476445.38	521324.51	10	4476415.74	521251.46
3	4476453.24	521321.08	11	4476401.16	521255.99
4	4476455.38	521316.22	12	4476395.83	521260.11
5	4476456.09	521301.66	13	4476392.32	521267.15
6	4476442.24	521279.81	14	4476391.31	521273.48

7	4476439.96	521279.67	15	4476405.67	521305.45
8	4476432.67	521268.67	16	4476418.05	521310.87
矿区道路					
序号	X	Y	序号	X	Y
1	4474817.93	520598.84	14	4476091.85	521084.08
2	4474875.56	520679.75	15	4476224.21	521188.51
3	4475211.67	521152.11	16	4476318.44	521270.69
4	4475350.80	521348.37	17	4476361.14	521274.60
5	4475222.07	521147.79	18	4476416.00	521247.17
6	4475544.14	520867.42	19	4475551.57	520772.16
7	4475573.39	520795.60	20	4475503.43	520735.31
8	4475613.26	520756.91	21	4475373.18	520692.17
9	4475710.25	520643.71	22	4475623.62	520754.58
10	4475814.53	520661.71	23	4475711.37	520695.83
11	4475869.91	520742.66	24	4475727.38	520693.11
12	4475973.61	520908.49	25	4475761.96	520702.93
13	4476044.43	521036.41	26	4475813.77	520682.24

（三）矿山地质环境治理与土地复垦工程

通过开展矿山地质环境保护与土地损毁预防工作，避免或减轻因采矿引发的地质灾害危害，减少矿山开采对水土环境和地形地貌景观的影响，尽量减少矿区各类土地损毁，达到保护和恢复地质环境和土地植被资源的目的，。

矿山地质灾害防治措施为矿山开采前在采区周边设置警示牌及网围栏。对矿山开采形成的地面塌陷区，在其未达到稳沉状态前进行地表变形监测。

矿山地质灾害治理工程量汇总见表 2-4。

表 2-4 矿山地质灾害治理工程量汇总表

名称	网围栏（m）	设置警示牌（块）
地面塌陷	2155	15
合计	2155	15

根据土地适应性评价分析，对复垦责任范围内损毁的土地全部采取工程措施进行复垦。通过本方案的实施，将损毁土地全部复垦，满足复垦要求。

本项目复垦责任范围为 22.7929hm²，损毁的土地类型为天然牧草地，遵循原址复垦的原则，全部复垦为人工牧草地。复垦前后各地类的面积及土地利用结构变化表，见表 5-2。

表 2-5 复垦前后土地利用结构调整表 单位：hm²

一级地类		二级地类		复垦前	复垦后	变幅
04	草地	041	天然牧草地	22.7929	0	-100%
04	草地	042	人工牧草地	0	22.7929	100%
合计				22.7929	22.7929	

表 2-6 土地复垦工程量统计表

单元 工程	井口封 堵 (m ³)	拆除 (m ³)	清运 (m ³)	平整 (m ³)	覆土 (m ³)	翻耕 (hm ²)	恢复植 被(hm ²)
预测地面 TX1			466.31	121.90	182.80		0.12191
预测地面 TX2			4548.78	1372.10	2058.20		1.37218
2#工业场地	15.68	356.25	78.4	475		0.2375	0.2375
3#工业场地	13.52	440.7	67.6	587.6		0.2938	0.2938
选矿厂		1063.2		1417.6		0.7088	0.7088
办公区		353.25		471		0.2355	0.2355
生活区		411.75		549		0.2745	0.2745
尾矿库			15005.7	10003.80	15005.7		5.0019
矿区道路						1.1	1.1000
合计	29.2	2625.15	20166.79	14998.00	17246.70	2.8501	9.34609

表 2-7 矿山地质环境监测工程量表

监测工程项目		单位	工作 量	备 注
地质灾害		次	3744	地质灾害监测点共 8 个，监测频率平均每月 3 次，每年 36 次，监测 13 年。
含水层	水位水量水质监测	次	364	含水层监测点 2 个，水位水量每年监测 12 次，水质每年监测 2 次，监测 13 年。

脑木洪铜矿矿山地质环境治理与土地复垦工程量见表 2-8。

表 2-8 脑木洪铜矿矿山地质环境治理与土地复垦工程量统计表

单元 工程	网围栏 (m)	警示牌 (块)	井口封堵 (m ³)	拆除(m ³)	清运(m ³)	平整(m ³)	覆土(m ³)	翻耕 (hm ²)	恢复植被 (hm ²)	地质灾害 监测	地下水监 测
预测地面 TX1	530	4			466.31	121.90	182.80		0.12191	地质灾害 监测点共 8 个, 监测 频率平均 每月 3 次, 每年 36 次, 监测 13 年。	含水层监 测点 2 个, 水位水量 每年监测 12 次, 水 质每年监 测 2 次, 监测 13 年。
预测地面 TX2	1625	11			4548.78	1372.10	2058.20		1.37218		
2#工业场地			15.68	356.25	78.4	475		0.2375	0.2375		
3#工业场地			13.52	440.7	67.6	587.6		0.2938	0.2938		
选矿厂				1063.2		1417.6		0.7088	0.7088		
办公区				353.25		471		0.2355	0.2355		
生活区				411.75		549		0.2745	0.2745		
尾矿库					15005.7	10003.80	15005.7		5.0019		
矿区道路								1.1	1.1000		
合计	2155	15	29.2	2625.15	20166.79	14998.00	17246.70	2.8501	9.34609	3744	364

（四）矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

1、矿山地质环境治理阶段实施计划

按照“谁开发、谁治理”的原则，该矿山地质环境治理工作由脑木洪铜矿负责并组织实施。根据矿山服务年限和开采计划依据，矿山首采区自 2020 年 4 月开始剩余服务年限 9 年，确定本矿山地质环境保护、恢复治理期为 13 年，分析确定地质环境治理总体部署划分为 3 个阶段：

近期工作部署（2020 年 4 月～2025 年 3 月）：开展地质灾害监测、含水层监测、地形地貌景观监测、水土环境监测为主的矿山地质环境监测。设置网围栏 2155m，设置警示牌标志 15 块。

中远期工作部署（2025 年 4 月～2033 年 3 月）：继续开展地质灾害监测、含水层监测、地形地貌景观监测、水土环境监测为主的矿山地质环境监测。

2、土地复垦阶段实施计划

根据其矿山开采特性，方案土地复垦工作划分 3 个阶段进行，其中动态监测和林地管护贯穿土地复垦服务年限各个阶段（详见表 2-9）。

第一复垦阶段 5 年（2020 年 4 月～2025 年 3 月）：开展地质灾害监测 1440 次、含水层监测 20 次、水位水量监测 120 次、水质监测 20 次等地质环境监测。

第二复垦阶段 5 年（2025 年 4 月～2030 年 3 月）：实施井口封堵工程量 29.2m³，井筒回填工程 146m³，拆除工业场地、选矿厂、办公区、生活区工程量 2625.15m³，实施地面塌陷回填 5015.09m³，尾矿库尾砂压覆工程量 15005.7m³，场地平整工程量 14998.00m³，翻耕 2.85hm²，覆土 17246.7m³，恢复植被 9.34609hm²。

第三复垦阶段 3 年（2025 年 4 月～2033 年 3 月）：对损毁土地全部复垦为人工牧草地，管护期为 3 年，每年 2 次，共 6 次。

表 2-9 土地复垦实施阶段表

复垦阶段	复垦时段	复垦措施
第一阶段	2020 年 4 月至 2025 年 3 月	开展地质灾害监测 1440 次、含水层监测 20 次、水位水量监测 120 次、水质监测 20 次等地质环境监测
第二阶段	2025 年 4 月至 2030 年 3 月	实施井口封堵工程量 29.2m ³ ，井筒回填工程 146m ³ ，拆除工业场地、选矿厂、办公区、生活区工程量 2625.15m ³ ，实施地面塌陷回填 5015.09m ³ ，尾矿库尾砂压覆工程量 15005.7m ³ ，场地平整工程量 14998.00m ³ ，翻耕 2.85hm ² ，覆土 17246.7m ³ ，恢复植被 9.34609 hm ² 。
第三阶段	2030 年 4 月至 2033 年 3 月	对损毁土地全部复垦为人工牧草地，管护期为 3 年，每年 2 次，共 6 次。

三、2024 年度矿山治理情况

（一）治理范围及措施

2024 年度脑木洪铜矿井工开采项目、选厂尾矿库建设项目都在履行相关审批手续，没有生产。仅安排开展地质灾害监测、含水层监测、地形地貌景观监测、水土环境监测为主的矿山地质环境监测工作。针对矿区石料遗留采场地进行边坡维护。

矿山地质环境治理恢复基金计提情况:脑木洪铜矿本年度没有生产，没有提取地质环境治理恢复基金。

选矿厂尾矿库进行水质、土壤检测，矿井井巷水质检测。

（二）存在的问题

2024 年度按计划完成了治理任务。没有提取地质环境恢复基金。企业自筹资金。

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

2025 年度脑木洪铜矿井工开采项目、选厂尾矿库建设项目履行合规手续审批，本年度脑木洪选厂项目、脑木洪铜矿项目第二、三季度具备开工建设条件。

（二）年度治理部署

2025 年度矿山地质环境治理主要是矿区石料采矿场地边坡维护、铜矿露天采坑边坡维护及矿区工业场地治理，维护治理面积 10.866hm²，投入资金 6.2 万元。实施治理主要措施如下：

平整场地，修复维护边坡，维护网围栏、警示牌（退色更换）。

表 2-10 矿区露天石料西采场范围坐标统计表（2000 坐标）

脑木洪矿区石料西采场范围坐标					
序号	X	Y	序号	X	Y
1	4475617.377	520233.403	21	4475946.594	519948.358
2	4475672.259	520321.411	22	4475950.609	519906.436
3	4475680.397	520297.737	23	4475924.352	519866.167
4	4475689.493	520259.653	24	4475880.591	519817.516
5	4475689.310	520245.749	25	4475863.491	519799.839
6	4475688.115	520215.409	26	4475824.763	519779.081
7	4475689.494	520194.733	27	4475775.127	519778.207
8	4475694.818	520180.381	27	4475736.311	519789.806
9	4475700.650	520172.425	29	4475714.886	519799.669
10	4475721.772	520148.366	30	4475700.870	519825.084
11	4475748.566	520132.261	31	4475682.855	519867.088
12	4475772.788	520110.574	32	4475661.354	519888.841
13	4475799.854	520082.852	33	4475656.863	519908.08
14	4475828.174	520070.813	34	4475674.849	519958.068
15	4475859.595	520062.911	35	4475683.677	519997.079
16	4475863.901	520040.496	36	4475673.886	520021.814
17	4475860.618	520014.122	37	4475669.379	520054.101
18	4475860.102	519996.062	38	4475682.084	520103.628
19	4475877.098	519978.753	39	4475654.833	520158.657
20	4475910.616	519969.947	40	4475625.587	520188.763
S=79079.0756			L=1439.2444		

表 2-11 矿区露天石料东采场范围坐标统计表（2000 坐标）

脑木洪矿区石料东采场范围坐标					
序号	X	Y	序号	X	Y
1	4476155.729	520623.02	13	4476270.75	520670.122
2	4476141.825	520647.91	14	4476277.961	520643.47
3	4476110.856	520670.347	15	4476286.458	520610.518
4	4476145.016	520725.208	16	4476292.634	520584.287
5	4476166.104	520754.531	17	4476291.333	520547.819
6	4476177.700	520779.682	18	4476286.645	520518.951
7	4476206.379	520785.322	19	4476271.222	520511.082
8	4476224.828	520762.657	20	4476251.134	520532.116
9	4476245.843	520764.758	21	4476228.074	520556.193
10	4476257.583	520751.345	22	4476205.986	520580.453
11	4476268.402	520728.283	23	4476176.239	520585.35
12	4476266.184	520699.788	24	4476169.615	520593.019
S=27606.4363			L=716.7003		

表 2-12 脑木洪铜矿区露天采坑范围坐标统计表（2000 坐标）

脑木洪铜矿区露天采坑范围坐标					
序号	X	Y	序号	X	Y
1	4475770.679	520295.482	10	4475761.08	520380.091
2	4475766.511	520295.891	11	4475767.576	520381.864
3	4475763.732	520299.896	12	4475776.583	520381.735
4	4475760.832	520308.553	13	4475781.957	520370.097
5	4475760.603	520313.309	14	4475783.756	520360.449
6	4475759.976	520326.249	15	4475783.265	520351.128
7	4475756.823	520345.335	16	4475783.428	520337.718
8	4475754.527	520365.816	17	4475782.938	520316.622
9	4475756.584	520375.14	18	4475778.195	520300.596
S=1978.7786			L=200.1232		

脑木洪铜矿开采项目变更生产规模，项目已取得核准，本年度办理建设用地，履行安全设施设计审查程序。脑木洪铜矿选厂及尾矿库建设项目，尾矿库履行安全设施设计审查程序，选厂三季度试生产。

本年度继续开展地质灾害监测、含水层监测、地形地貌景观监测、水土环境监测为主的矿山地质环境监测，监测管护费用预计 2.5 万元，年度按要求开展两次。维护网围栏、警示牌维护费用 1 万元。

（三）矿山地质环境治理恢复基金使用情况

本年度提取矿山地质环境治理恢复基金 3.5 万元，石料采场边坡维护 6.2 万元企业自筹解决。

（四）2025 年度矿山地质环境治理恢复的面积、地类。

脑木洪矿区石料采场范围已于 2017 年 6 月 24 日验收，“治理边坡稳定，坑底平整，无危岩体存在”，“京新高速临白段阿左旗吉兰泰镇公路建设项目 5 号建筑用石料矿开发与保护”治理工程验收合格。由于雨水冲刷，部分边坡出现不稳定状况，本年度仅进行维护，该部分治理恢复面积为 4.449hm²。地类为天然牧草地。

脑木洪铜矿区露天采坑已经恢复治理，面积 0.1978hm²，地类为天然牧草地，年度仅进行边坡维护、警示牌替换。

2025 年度矿山地质环境治理恢复没有新增面积。

内蒙古阿拉善盟鸿远金属有限责任公司

2025 年 2 月 13 日

内蒙古阿拉善盟鸿远金属有限责任公司脑木洪铜矿 2025 年度矿山地质环境治理区域位置及措施图

