

2026 年度中核（内蒙古）矿业投资有
限公司白土营子钨多金属矿
矿区生态修复年度计划

中核（内蒙古）矿业投资有限公司

二〇二六年三月

2026 年度中核（内蒙古）矿业投资有 限公司白土营子钨多金属矿 矿区生态修复年度计划

编制单位：中核（内蒙古）矿业投资有限公司

法定代表人：剡鹏兵

总工程师：于雷

审核：常海彬

项目负责人：邓巧巧

编制人：侯郡 邓巧巧

编制时间：二〇二六年三月

目录

第一章	上一年矿区生态修复情况总结	1
一、	矿区开采矿石量及开采活动范围	1
二、	矿区土地与生态损毁情况	1
三、	矿区生态修复工程实施情况	2
四、	矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据	3
五、	矿山地质环境治理恢复基金	4
第二章	矿区生态修复本年度计划	5
一、	矿区计划开采矿石量及开采活动范围	5
二、	本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题	5
三、	矿区生态修复年度目标任务	5
四、	矿区生态修复主要措施及重大工程	5
五、	矿区生态修复监测管护工作安排	7
六、	矿山地质环境治理恢复基金	10
第三章	附件及其他情况说明	17

附图目录

2026 年度中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图	比例尺：1:5000
---	------------

第一章 上一年矿区生态修复情况总结

一、矿区开采矿石量及开采活动范围

截止 2025 年 12 月 31 日，矿山尚未建设，未进行生产，矿床仍处于未开采状态。矿山上一年度（2025 年度）未进行开采活动，无矿石产出。

根据 2023 年 8 月，中国瑞林工程技术股份有限公司编制的《中核（内蒙古）矿业投资有限公司内蒙古自治区敖汉旗白土营子矿区钨多金属矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《开发利用方案》），再结合矿山未建设、未开采的实际情况，截止 2025 年 12 月 31 日，中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿区内主要钨矿体共探获探明、控制和推断类地质资源量为 2845 万 t（推断类级别地质资源量可信度系数取 0.7），其中《开发利用方案》推荐开采范围内（200~600m 标高钨多金属矿体范围）可供研究利用的资源量共约 2250 万 t，考虑损失和贫化后（损失率 20%、贫化率 12%），该开采范围内可采矿石量约为 2045 万 t。

二、矿区土地与生态损毁情况

（一）地质环境影响、土地资源损毁及生态系统破坏情况

截止 2025 年 12 月 31 日，矿山尚未建设，未进行生产，评估区范围内（以矿权边界向外延伸，并将未来开采拟建的采矿工业场地、炸药库、废石临时堆场、尾矿库、风井工业场地及尾矿输送管道包括在评估区范围内，评估区总面积为 6.92km²）均为自然地貌。上一年度矿山未对评估区内地质环境产生影响、未对评估区内造成土地资源损毁、未对评估区内生态系统破坏，具体如下：

1. 地质灾害：上一年度矿山未发生过崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地面沉陷、地裂缝等灾害。

2. 含水层破坏：上一年度矿山未对含水层造成破坏。

3. 地形地貌景观：上一年度矿山未对原生地形地貌景观造成破坏。

4. 土地损毁情况：上一年度矿山未损毁评估区内土地。

5. 矿区生态系统破坏：上一年度矿山未破坏矿区生态系统。

（二）矿区生态环境破坏现状同原计划的对比分析

矿山原计划 2024 年度（2023 年 10 月-2024 年 9 月）开工建设，并对采选工业场地、尾矿库、废石中转堆场、炸药库、回风井工业场地、矿山道路等复垦单元进行表土剥离。截止 2025 年 12 月 31 日，矿山尚未建设，未进行生产，矿区生态环境破坏现状同原计划推迟，现状仍未破坏。

矿山上一年度（2025 年度，2024 年 10 月-2025 年 9 月）无建设计划，未进行建设及生产，矿区生态环境破坏同 2025 年度计划一致，但是截止 2025 年 12 月 31 日，由于矿山一直未建设，未进行生产，导致矿区生态环境破坏现状总体同原计划推迟，现状仍未破坏。详见表 1-1。

表 1-1 矿区生态环境破坏现状同原计划的对比分析

序号	时间	原计划	实际情况	同原计划的对比	原因分析
1	2024 年度 (2023 年 10 月-2024 年 9 月)	对采选工业场地、尾矿库、废石中转堆场、炸药库、回风井工业场地、矿区道路等复垦单元进行建设，并进行表土剥离	未进行建设，未进行表土剥离	未完成原计划内容，与原计划不一致	由于矿山总体工作安排原因，截止 2025 年 12 月 31 日，矿山尚未建设，未进行生产
2	2025 年度 (2024 年 10 月-2025 年 9 月)	无建设计划，不新增生态环境破坏	未新增生态环境破坏	与原计划内容一致，但 2024 年度至今矿山一直未进行建设，矿区生态环境破坏现状总体同原计划不一致	

三、矿区生态修复工程实施情况

截止 2025 年 12 月 31 日，矿山尚未建设，未进行生产，未造成生态环境破坏，未开展实施矿区整体生态修复工程以及重要生态修复工程。

矿山上一年度未设计矿区整体生态修复工程以及重要生态修复工程，矿山上一年度生态修复工程实施情况同原计划一致，无差异。但是截止 2025

年 12 月 31 日，由于矿山一直未建设，未进行生产，导致矿区表土剥离工作总体同原计划推迟，总体复垦计划推迟，详见表 1-2。

表 1-2 矿区生态修复工程实施情况对比分析

序号	时间	原计划	实际情况	同原计划的对比	原因分析
1	2024 年度 (2023 年 10 月-2024 年 9 月)	对采选工业场地、 尾矿库、废石中转 堆场、炸药库、回 风井工业场地、矿 区道路等复垦单元 进行表土剥离	未进 行表 土剥 离	未完成原计划内容， 与原计划不一致	由于矿山 总体工作 安排原 因，截止 2025 年 12 月 31 日，矿山 尚未建 设，未进 行生产
2	2025 年度 (2024 年 10 月-2025 年 9 月)	无土地复垦计划	未进 行土 地复 垦	与原计划内容一致， 但 2024 年度至今矿 山一直未进行建设， 未进行表土剥离，矿 区生态修复工程总体 同原计划不一致	

四、矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据

矿山已按照原计划（中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿 2025 年度矿山地质环境治理计划）对矿区进行了地形地貌景观监测，根据监测数据矿区内 2025 年度未造成地形地貌、土地资源破坏。截止 2025 年 12 月 31 日，由于矿山尚未建设，未进行生产，未对矿区地表位移情况、地下水水位水质情况、地表水体环境污染情况、土壤污染情况进行监测。

由于矿山尚未建设，未进行生产，矿区现状地形地貌景观、土地植被等与初始矿区生态系统一致。

白土营子钨多金属矿探矿期间只开展了钻探工程，无坑探工程，未形成采空区，无民采废弃井、无滑坡、崩塌等地质灾害隐患点，故暂未设置地质灾害监测点、也未开展地质灾害监测记录。下一步，在矿山“三同时”建设期间同步开展布设监测点工作，并按规范开展监测记录。

五、矿山地质环境治理恢复基金

上一年度矿山地质环境治理恢复基金计提金额为 3000 元，矿山未提取使用矿山地质环境治理恢复基金。上一年度矿山治理使用资金共计 2400 元，主要用于矿山地形地貌景观监测，费用均列入矿山其他经费，未使用矿山地质环境治理恢复基金费用。经费使用与原计划相同，无差异。

第二章 矿区生态修复本年度计划

一、矿区计划开采矿石量及开采活动范围

本年度矿山拟开展基础建设工作，不进行开采活动，无矿石产出计划。

二、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题

依据《中核（内蒙古）矿业投资有限公司内蒙古自治区敖汉旗白土营子矿区钨多金属矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》和《中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子 100 万吨/年钨多金属矿采选项目初步设计》，再结合矿山本年度的工作安排，矿山拟对废石中转堆场（位于选矿工业场地内）、采矿工业场地（进风井及充填站、斜坡道口）、回风井工业场地以及表土及弃土堆场等单元进行建设。各场地（不包含表土及弃土堆场）建设前矿山拟进行表土剥离，将剥离的表土集中存储至表土及弃土堆场，并对表土及弃土堆场进行播撒草籽养护。

三、矿区生态修复年度目标任务

1. 废石中转堆场（位于选矿工业场地内）：表土剥离。
2. 采矿工业场地（进风井及充填站、斜坡道口）：表土剥离。
3. 回风井工业场地：表土剥离。
4. 表土及弃土堆场：播撒草籽养护。
5. 对矿区内地质灾害进行监测（地面巡查）；对矿区内地形地貌景观及土地资源进行监测。

四、矿区生态修复主要措施及重大工程

1. 废石中转堆场（位于选矿工业场地内）

（1）表土剥离

废石中转堆场拟损毁面积 1.78 hm²，表土（二类土）剥离厚度 0.5m，

剥离过程中采用挖掘机或推土机进行剥离，然后采用自卸车运输至表土及弃土堆场内临时存储，平均运距约 1.0km。可进行表土剥离方量为 8900m³。

表土剥离工程量 (V) = 剥离面积 (S) × 剥离厚度 (H) = 1.78 hm² × 0.5m = 8900m³。

2. 采矿工业场地 (进风井及充填站、斜坡道口)

(1) 表土剥离

采矿工业场地拟损毁面积 4.62 hm²，表土 (二类土) 剥离厚度 0.5m，剥离过程中采用挖掘机或推土机进行剥离，然后采用自卸车运输至表土及弃土堆场内临时存储，平均运距约 0.6km。可进行表土剥离方量为 23100m³。

表土剥离工程量 (V) = 剥离面积 (S) × 剥离厚度 (H) = 4.62 hm² × 0.5m = 23100m³。

3. 回风井工业场地

(1) 表土剥离

回风井工业场地拟损毁面积 0.61 hm²，表土 (二类土) 剥离厚度 0.5m，剥离过程中采用挖掘机或推土机进行剥离，然后采用自卸车运输至表土及弃土堆场内临时存储，平均运距约 2.8km。可进行表土剥离方量为 3050m³。

表土剥离工程量 (V) = 剥离面积 (S) × 剥离厚度 (H) = 0.61 hm² × 0.5m = 3050m³。

4. 表土及弃土堆场

(1) 表土养护工程

在表土堆存期间，在表土表面采用撒播草籽的方式对表土进行防护养护，待矿山开采结束后，剥离的表土全部回填至复垦区域。

表土堆放场撒播草籽面积为 2.03hm²，草种选择一级原种羊草和苜蓿，草籽播种量为 40kg/hm²。

表 2-1 2026 年度矿山土地复垦工程量统计表

场地单元名称	治理工程量	
	废石中转堆场（位于选矿工业场地内）	表土剥离（0.5-1.0km, m ³ ）
采矿工业场地 （进风井及充填站、斜坡道口）	表土剥离（0.5-1.0km, m ³ ）	23100
回风井工业场地	表土剥离（2.0-3.0km, m ³ ）	3050
表土及弃土堆场	播撒草籽（hm ² ）	2.03

五、矿区生态修复监测管护工作安排

本年度矿山拟开展基础建设工作，暂不进行矿石开采，且矿山无开采历史，因此矿山本年度不会破坏矿区内含水层、不会形成地下采空区、不会影响矿区水土环境污染监测，因此本年度矿山暂不进行地质灾害监测（采空塌陷和地裂缝监测）、含水层监测、水土环境污染监测，仅对矿区进行地质灾害监测（地面巡查）、地形地貌景观和土地资源监测，监测工程量见表 2-2。

表 2-2 监测工作量汇总表

监测工程		监测年度	监测点数 (个)	监测频率 (次/年)	工程量
					合计
地质灾害监测	地面巡查	2026 年	/	15	15
地形地貌景观及土地资源监测		2026 年	/	1	1

（一）地质灾害监测工程（地面巡查）

1. 监测内容

矿区内滑坡、崩塌、泥石流等灾害。

2. 监测方法

监测方法以巡查为主，在雨季巡查工作频率应适当加大。特别是大雨及暴雨后，应马上进行巡查，发现地质灾害隐患，应及时报告并采取相应防治措施。

3. 监测频率

每月巡查1次，进入雨季（7月、8月、9月）增加巡查次数（一月2次），本年度累计巡查15次。

4. 巡查记录表

地质灾害地面巡查记录表见下表。

表 2-3 地质灾害巡查记录表

巡查时间	年 月 日	天气		
组织巡查单位				
巡查点位置	2000 国家大地坐标系			地质灾害类型及发育情况
	巡查点号	X	Y	
	XC01			
	XC02			
			
排查情况记录 (变形特征、稳定性、防治措施)	1. XC01: 2. XC02:			
存在问题				
处理建议				
排查人信息	姓名	工作单位		

(二) 地形地貌景观及土地资源监测

1. 监测内容

开采过程中对矿区内地形地貌景观及土地资源进行监测。主要为压占和占用破坏土地资源，影响地形地貌景观情况，随时掌握影响状况，制定

相应对策。

2. 监测方法

不设专门的点，即对整个评估区进行监测。采用卫星遥感对地形地貌进行监测，在采矿过程中安全员随时监测。将历次照片进行对比分析地形地貌是否有变化，并采取必要的处理措施。

3. 监测频率

每年 1 次。

监测记录表见表 2-4。

表 2-4 地形地貌景观及土地资源监测记录表

时间： 年 月 日 星期		天气：				
监测编号	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
DXDM01						
DXDM01						
.....						
监测情况记录： 1. DXDM01： 2. DXDM02：						
存在问题						
处理意见						
处理结果						
排查人信息	姓名		工作单位			

六、矿山地质环境治理恢复基金

本年度矿山地质环境治理恢复基金计提金额为 420685.29 元，矿山地质环境治理恢复基金的提取和使用金额为 420685.29 元。

（一）经费估算及计划安排

1. 经费估算原则及依据

（1）本计划经费估算原则及依据以《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准（试行）（内财建（2013）600号）》为主，并参考 2023 年 12 月北京得力合科技集团有限公司编制的《中核（内蒙古）矿业投资有限公司内蒙古自治区敖汉旗白土营子矿区钨多金属矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》中经费估算原则及依据。

（2）材料价格依据赤峰市住房和城乡建设局、赤峰市财政局发布的《赤峰市中心城区 2025 年 4 季度建设工程材料信息价格表》以及赤峰市市场价。

（3）本计划估算经费适用年度为 2026 年度，未跨其他年度，历时较短，因此只进行了静态投资的估算。

2. 经费估算

经估算，2026 年度中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿矿区生态修复经费为 411685.29 元，其中矿山地质环境治理工程费用为 9000.00 元，土地复垦工程费用为 420685.29 元。

（1）矿山地质环境治理工程经费估算

2026 年度中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿矿山环境治理工程经费为 9000.00 元，矿山地质环境治理工程经费估算见下表。

表 2-5 监测费计算表

序号	费用名称	计算式	预算金额
一	监测费	监测次数×单价（元）	（元）
1	地质灾害监测 （地面巡查）	15×200	3000.00
2	地形地貌景观及土地 资源监测	1×6000	6000.00
总计			9000.00

(2) 土地复垦工程经费估算

2026 年度中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿土地复垦项目经费为 411685.29 元。土地复垦工程经费估算见表 2-6, 单价分析表见表 2-7 至表 2-9。

表 2-6 土地复垦工程施工费估算表

序号	定额编号	工程名称	单位	工程量	单价（元）	合计（元）
	1	2	3	4	5	6
一		土方工程				
1	10148	表土剥离 (0.5-1.0km)	100m ³	320.00	1133.49	362716.80
3	10151	表土剥离 (2.0-3.0km)	100m ³	30.50	1501.38	45792.09
二		植被工程				
1	50030	播撒草籽	hm ²	2.03	1564.73	3176.40
总计						411685.29

表 2-7 表土剥离单价分析表 (0.5-1.0km)

定额编号: 10148				单位: 100m ³	
工作内容: 挖装、运输、卸除、空回					
编号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
一	直接费				867.02
(一)	直接工程费				836.89
1	人工费				52.19
	甲类工	工日	0.1	78.28	7.83
	乙类工	工日	0.9	57.20	51.48
2	施工机械使用费				752.51
	59kw 推土机	台班	0.15	430.02	64.50
	挖掘机油动 1.2m ³	台班	0.2	931.41	186.28
	自卸汽车 10t	台班	0.96	629.52	604.34
3	其他费用	%	4	804.70	32.19
(二)	措施费	%	3.6	836.89	30.13
二	间接费	%	5	867.02	43.35
三	利润	%	3	910.37	27.31
四	材料价差				159.82
	柴油	kg	74.68	2.14	159.82
五	税金	%	3.28	1097.49	36.00
合计		元			1133.49

表 2-8 表土剥离单价分析表 (2.0-3.0km)

定额编号：10151				单位：100m ³	
工作内容：挖装、运输、卸除、空回					
编号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
一	直接费				1144.99
(一)	直接工程费				1105.21
1	人工费				52.19
	甲类工	工日	0.1	78.28	7.83
	乙类工	工日	0.9	57.20	51.48
2	施工机械使用费				1023.96
	59kw 推土机	台班	0.15	430.02	64.50
	挖掘机油动 1.2m ³	台班	0.2	931.41	186.28
	自卸汽车 10t	台班	1.45	629.52	912.80
3	其他费用	%	2.7	1076.15	29.06
(二)	措施费	%	3.6	1105.21	39.79
二	间接费	%	5	1144.99	57.25
三	利润	%	3	1202.24	36.07
四	材料价差				215.39
	柴油	kg	100.65	2.14	215.39
五	税金	%	3.28	1453.70	47.68
合计		元			1501.38

表 2-9 撒播草籽单价分析表

定额编号：50030				单位：1hm ²	
工作内容：种子处理、人工撒播、不覆土					
编号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				1395.00
(一)	直接工程费				1346.52
1	人工费				120.12
	乙类工	工日	2.1	57.20	120.12
2	材料费				1200.00
	种籽	kg	40	30.00	1200.00
3	其他费用	%	2	1320.12	26.40
(二)	措施费	%	3.6	1346.52	48.47
二	间接费	%	5	1395.00	69.75
三	利润	%	3	1464.75	43.94
四	材料价差				200.00
	草籽	kg	40	5.00	200.00
五	税金	%	3.28	1708.69	56.05
合计					1564.73

3. 经费计划与安排

2026 年度中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿矿区生态修复预计使用经费 420685.29 元，其中矿山地质环境治理工程预计使用经费为 9000.00 元，土地复垦工程预计使用经费为 411685.29 元，初步使用计划见表 2-10。

表 2-10 2026 年度矿山修复工程经费计划安排表

序号	项目名称		费用（元）	预计使用时段
1	监测	地质灾害监测（地面巡查）	3000	7 月、8 月、9 月每月 2 次，其他月份每月 1 次
2		地形地貌景观及土地资源监测	6000	每年 1 次，预计 10 月
3	工程施工（表土剥离）		408508.89	6 月、7 月和 8 月
4	工程施工（播撒草籽）		3176.40	8 月
总计			420685.29	

（二）矿山地质环境治理恢复基金计提与使用计划

1. 矿山地质环境治理恢复基金计提

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)》，基金按年度提取,年度基金提取额按照矿类计提基数、露天开采影响系数、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、上一年度实际生产矿石量综合确定。其计算公式为年度基金提取额=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。

截止 2025 年 12 月 31 日，由于矿山尚未建设，未进行生产，矿山上一年度无矿石产出，因此本年度矿山基金计提金额为本年度矿区生态修复经费 420685.29 元。

2. 基金使用计划

本年度矿山拟提取并使用矿山地质环境治理恢复基金 420685.29 元，相应的使用计划详见表 2-11。

表 2-11 2026 年度矿山地质环境治理恢复基金提取使用情况表

序号	项目名称		基金提取使用费用（元）
1	监测	地质灾害监测（地面巡查）	3000
2		地形地貌景观及土地资源监测	6000
3	工程施工（表土剥离）		408508.89
4	工程施工（播撒草籽）		3176.40
总计			420685.29

第三章 附件及其他情况说明

1. 上年度阶段验收相关材料

2025 年度矿山尚未建设，未进行生产，未进行任何阶段性验收，无阶段性验收材料。

2. 本年度复垦修复工程勘察、施工方案或者设计审查、备案文件

2026 年度矿山无复垦修复工程勘察、施工方案或者设计审查、备案文件等资料。

3. 本年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图（见附图）

4. 本年度矿区土地复垦与生态修复基本情况表


采矿人名称	中核（内蒙古）矿业投资有限公司					
采矿权证证号	C1000002024043218000697	采矿权有效期限	2024 年 2 月 29 日至 2048 年 2 月 29 日			
矿山名称	中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿					
联系人	赵志伟	联系电话	15847612274			
联系地址	内蒙古自治区赤峰市红山区红庙子镇九玖街东段科峰 3D 打印园实验楼 1 楼 101 室(拓佳科技集团东 100 米)					
上年度矿区生态修复情况						
序号	范围 (拐点坐标)	是否为临时用地	修复后地类	面积	质量	是否完成验收
1	全矿区 (1, 4696880. 80, 40484516. 21; 2, 4696639. 96, 40485522. 05; 3, 4695897. 46, 40485587. 80; 4, 4695609. 39, 40485108. 98; 5, 4695411. 53, 40483378. 76; 6, 4695520. 15, 40483378. 71)	/	/	0 hm ²	合格（上年度矿山仅设计对矿区地形地貌景观进行监测，矿山已完成该项工作）	否
上年度矿区生态修复费用实际提取金额		0 万元		上年度矿区生态修复费用实际使用金额		0 万元
矿区现状问题与损毁情况						
序号	范围 (拐点坐标)	问题类型	面积	损毁程度		
1	由于矿山尚未建设，未进行生产，矿区内无损毁情况	无	0 hm ²	未损毁		

本年度矿区生态修复计划						
序号	范围 (拐点坐标)	是否 为临 时用地	目标 地类	面积	质量	主要工程 措施
1	废石中转堆场 (1, 4695507.17, 40485695.87; 2, 4695387.83, 40485788.33; 3, 4695456.16, 40485886.25; 4, 4695571.91, 40485799.39; 5, 4695507.17, 40485695.87)	/	/	1.7800hm ²	达到 合格	表土剥离
2	采矿工业场地(进风井及充填 站、斜坡道口)(1, 4696204.08, 40485357.84; 2, 4696300.83, 40485500.99; 3, 4696047.12, 40485648.02; 4, 4695967.55, 40485518.30,)	/	/	4.6200hm ²	达到 合格	表土剥离
3	回风井工业场地 (1, 4696435.23, 40484208.58; 2, 4696430.83, 40484199.59; 3, 4696428.64, 40484195.10; 4, 4696408.66, 40484154.24; 5, 4696500.34, 40484109.42; 6, 4696526.69, 40484163.32; 7, 4696435.23, 40484208.58)	/	/	0.6100hm ²	达到 合格	表土剥离
4	表土及弃土堆场 (1, 4695673.90, 40485433.83; 2, 4695629.47, 40485283.59; 3, 4695730.73, 40485246.82; 4, 4695782.84, 40485353.79; 5, 4695794.43, 40485421.75; 6, 4695779.07, 40485418.47; 7, 4695779.07, 40485418.47; 8, 4695764.05, 40485414.72; 9, 4695742.83, 40485419.14; 10, 4695728.47, 40485420.24; 11, 4695709.60, 40485437.29; 12, 4695700.76, 40485440.11; 13, 4695694.63, 40485441.11;)	/	/	2.0300hm ²	达到 合格	表土养护 (播撒草 籽)
5	整个评估区	/	/	/	达到 合格	地质灾害 监测(地 面巡查)

6	整个评估区	/	/	/	达到合格	地形地貌景观及土地资源监测
本年度矿区生态修复费用拟提取金额		42.068529 万元		本年度矿区生态修复拟使用金额		42.068529 万元

5. 其他情况说明

(1) 矿山 2025 年度矿山地质环境治理恢复基金计提回单



中国建设银行
China Construction Bank



中国建设银行单位客户专用回单

No: 7218
1030021011743496799393526
流水号: 150646664G56TQ0HC19

2025年04月01日

币别: 人民币

付款人	中核(内蒙古)矿业投资有限公司	收款人	中核(内蒙古)矿业投资有限公司白土营子钨多金属 矿山地质环境治理恢复基金(专用)账户
全称	中核(内蒙古)矿业投资有限公司	全称	中国建设银行股份有限公司敖汉支行
账号	15001646664052502938	账号	15050164784200001793
开户行	中国建设银行股份有限公司赤峰新惠路支行	开户行	中国建设银行股份有限公司敖汉支行
金额	(大写) 人民币叁仟元整		
凭证种类	电汇凭证		
结算方式	转账		
凭证号码	150409466215		
用途	2025年矿山年度环境治理经费		
打印柜员	Z1000001		
打印机构	中国建设银行		
打印卡号			
下载次数	6		

生成时间: 2026-02-02 15:41:13

此回单以客户真实交易为依据, 可通过建行网站(www.ccb.com)校验真伪。电子回单可重复打印, 请勿重复记账。

交易柜员: 86255237

交易机构: 150646664

(借方回单)

(付款人回单)

(2) 矿山 2025 年度监测资料

中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿

地形地貌及土地复垦监测记录表（2025 年 1 月）

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖掘	压占
2025.1.6.	马世伟 李坤和	无破坏	无损毁	不存在	JC01 (4696221.53, 40484137.85)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC02 (4695771.89, 40484042.70)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC03 (4695487.33, 40483716.32)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC04 (4695760.38, 40484240.51)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC05 (4696356.50, 40484378.41)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC06 (4696714.59, 40485105.31)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC07 (4696446.78, 40484939.90)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC08 (4695967.98, 40484900.17)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC09 (4696587.84, 40485356.16)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC010 (4696314.04, 40485497.64)	无	无

中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿

地形地貌及土地复垦监测记录表（2025年2月）

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖损	压占
2025.2.10	李成林	无破坏	无损毁	不存在	JC01 (4696221.53, 40484137.85)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC02 (4695771.89, 40484042.70)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC03 (4695487.33, 40483716.32)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC04 (4695760.38, 40484240.51)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC05 (4696356.50, 40484378.41)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC06 (4696714.59, 40485105.31)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC07 (4696446.78, 40484939.90)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC08 (4695967.98, 40484900.17)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC09 (4696587.84, 40485356.16)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC010 (4696314.04, 40485497.64)	无	无

中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿

地形地貌及土地复垦监测记录表（2025年3月）

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖损	压占
2025.3.13	李冲和	无破坏	无损毁	不存在	JC01 (4696221.53, 40484137.85)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC02 (4695771.89, 40484042.70)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC03 (4695487.33, 40483716.32)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC04 (4695760.38, 40484240.51)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC05 (4696356.50, 40484378.41)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC06 (4696714.59, 40485105.31)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC07 (4696446.78, 40484939.90)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC08 (4695967.98, 40484900.17)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC09 (4696587.84, 40485356.16)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC010 (4696314.04, 40485497.64)	无	无

中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿

地形地貌及土地复垦监测记录表（2025年4月）

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖掘	压占
2025.4.20	李冲	无破坏	无损毁	不存在	JC01 (4696221.53, 40484137.85)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC02 (4695771.89, 40484042.70)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC03 (4695487.33, 40483716.32)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC04 (4695760.38, 40484240.51)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC05 (4696356.50, 40484378.41)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC06 (4696714.59, 40485105.31)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC07 (4696446.78, 40484939.90)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC08 (4695967.98, 40484900.17)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC09 (4696587.84, 40485356.16)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC010 (4696314.04, 40485497.64)	无	无

中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿

地形地貌及土地复垦监测记录表（2025年5月）

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖损	压占
2025.5.10.	李中平	无破坏	无损毁	不存在	JC01 (4696221.53, 40484137.85)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC02 (4695771.89, 40484042.70)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC03 (4695487.33, 40483716.32)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC04 (4695760.38, 40484240.51)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC05 (4696356.50, 40484378.41)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC06 (4696714.59, 40485105.31)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC07 (4696446.78, 40484939.90)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC08 (4695967.98, 40484900.17)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC09 (4696587.84, 40485356.16)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC010 (4696314.04, 40485497.64)	无	无

中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿

地形地貌及土地复垦监测记录表（2025年6月）

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖损	压占
2025.6.9	李永强 张永强	无破坏	无损毁	不存在	JC01 (4696221.53, 40484137.85)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC02 (4695771.89, 40484042.70)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC03 (4695487.33, 40483716.32)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC04 (4695760.38, 40484240.51)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC05 (4696356.50, 40484378.41)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC06 (4696714.59, 40485105.31)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC07 (4696446.78, 40484939.90)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC08 (4695967.98, 40484900.17)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC09 (4696587.84, 40485356.16)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC010 (4696314.04, 40485497.64)	无	无

中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿

地形地貌及土地复垦监测记录表（2025年7月）

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖掘	压占
2025.7.13	李永强 张华	无破坏	无损毁	不存在	JC01 (4696221.53, 40484137.85)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC02 (4695771.89, 40484042.70)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC03 (4695487.33, 40483716.32)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC04 (4695760.38, 40484240.51)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC05 (4696356.50, 40484378.41)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC06 (4696714.59, 40485105.31)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC07 (4696446.78, 40484939.90)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC08 (4695967.98, 40484900.17)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC09 (4696587.84, 40485356.16)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC010 (4696314.04, 40485497.64)	无	无

中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿

地形地貌及土地复垦监测记录表（2025年8月）

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖损	压占
2025.8.18	李中平 孙华	无破坏	无损毁	不存在	JC01 (4696221.53, 40484137.85)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC02 (4695771.89, 40484042.70)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC03 (4695487.33, 40483716.32)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC04 (4695760.38, 40484240.51)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC05 (4696336.50, 40484378.41)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC06 (4696714.59, 40485105.31)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC07 (4696446.78, 40484939.90)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC08 (4695967.98, 40484900.17)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC09 (4696587.84, 40485356.16)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC010 (4696314.04, 40485497.64)	无	无

中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿

地形地貌及土地复垦监测记录表（2025年9月）

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖掘	压占
2025.9.5	李永强	无破坏	无损毁	不存在	JC01 (4696221.53, 40484137.85)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC02 (4695771.89, 40484042.70)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC03 (4695487.33, 40483716.32)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC04 (4695760.38, 40484240.51)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC05 (4696356.50, 40484378.41)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC06 (4696714.59, 40485105.31)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC07 (4696446.78, 40484939.90)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC08 (4695967.98, 40484900.17)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC09 (4696587.84, 40485356.16)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC010 (4696314.04, 40485497.64)	无	无

中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿

地形地貌及土地复垦监测记录表（2025年10月）

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖损	压占
2025.10.17	李中平	无破坏	无损毁	不存在	JC01 (4696221.53, 40484137.85)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC02 (4695771.89, 40484042.70)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC03 (4695487.33, 40483716.32)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC04 (4695760.38, 40484240.51)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC05 (4696356.50, 40484378.41)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC06 (4696714.59, 40485105.31)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC07 (4696446.78, 40484939.90)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC08 (4695967.98, 40484900.17)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC09 (4696587.84, 40485356.16)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC010 (4696314.04, 40485497.64)	无	无

中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿

地形地貌及土地复垦监测记录表（2025年11月）

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖损	压占
2025.11.24	李中强 李中强	无破坏	无损毁	不存在	JC01 (4696221.53, 40484137.85)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC02 (4695771.89, 40484042.70)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC03 (4695487.33, 40483716.32)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC04 (4695760.38, 40484240.51)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC05 (4696356.50, 40484378.41)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC06 (4696714.59, 40485105.31)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC07 (4696446.78, 40484939.90)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC08 (4695967.98, 40484900.17)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC09 (4696587.84, 40485356.16)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC010 (4696314.04, 40485497.64)	无	无

中核（内蒙古）矿业投资有限公司白土营子钨多金属矿

地形地貌及土地复垦监测记录表（2025年12月）

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖损	压占
2025.12.4	李永强 赵伟	无破坏	无损毁	不存在	JC01 (4696221.53, 40484137.85)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC02 (4695771.89, 40484042.70)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC03 (4695487.33, 40483716.32)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC04 (4695760.38, 40484240.51)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC05 (4696356.50, 40484378.41)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC06 (4696714.59, 40485105.31)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC07 (4696446.78, 40484939.90)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC08 (4695967.98, 40484900.17)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC09 (4696587.84, 40485356.16)	无	无
		无破坏	无损毁	不存在	JC010 (4696314.04, 40485497.64)	无	无