

宁城县明宇高岭土有限公司忙农镇东沟丘高岭土矿
2025 年度矿山地质环境治理计划书

宁城县明宇高岭土有限公司

二〇二五年三月

目 录

第一章 矿山基本情况 1

第二章 矿山地质环境治理方案的编制与执行情况 2

 一、方案编制概况 2

 二、治理方案规划的近期治理工程内容 2

 三、矿山地质环境治理方案执行情况 5

 四、存在问题 6

第三章 本年度矿山生产计划 7

 一、本年度的主要生产指标计划 7

第四章 矿山地质环境问题 8

 一、矿山地质环境问题现状 8

 二、矿山地质环境问题预测 9

第五章 矿山地质环境防治工程 10

 一、矿山地质环境治理区的确定 10

 二、矿山地质环境监测工程 10

第六章 经费预算 11

附 图

宁城县明宇高岭土有限公司忙农镇东沟丘高岭土矿 2025 年度治理计划工程部署图
比例尺 1:2000

第一章 矿山基本情况

矿山企业基本信息表							
矿山名称	宁城县明宇高岭土有限公司忙农镇东沟丘高岭土矿						
采矿权人	宁城县明宇高岭土有限公司			法人代表		王学贵	
采矿许可证号	C1504002010067120069505			发证机关		赤峰市自然资源局	
有效期限	2020 年 6 月 29 日- 2021 年 6 月 29 日			发证日期		2020 年 6 月	
矿区地址	赤峰市宁城县忙农镇东沟丘村						
经纬度坐标	东经：119°20'39"~119°21'34"； 北纬：41°25'06"~41°25'33"。						
经济类型	有限责任公司			生产规模		5 万吨/年	
开采矿种	高岭土			采矿方式		露天开采	
矿区面积	0.6887km ²			生产现状		停产	
建矿时间	2006 年 5 月			设计生产能力		5 万吨/年	
设计服务年限	24.94 年			实际生产能力		0(停产)	
剩余服务年限	24.94 年			开采深度		660m 至 650m 标高	
查明资源储量	170.68 万吨			剩余资源储量		170.68 万吨	
矿区范围拐点 坐标（2000 国 家大地坐标 系）	序号	x	y	序号	x	y	
	1	4587897.8224	40446204.3690	7	4587549.2485	40445209.1170	
	2	4587826.0125	40446371.9090	8	4587957.9603	40445191.2770	
	3	4587579.8615	40446461.3900	9	4588078.6717	40445517.5170	
	4	4587244.2596	40446361.7400	10	4588012.2922	40445874.2780	
	5	4587295.7289	40445944.4490	11	4587652.2907	40445958.6590	
	6	4587378.7386	40445627.3680	12	4587672.9711	40446112.5590	
基金计提	已计提 0 万元			基金使用		已使用 0 万元	
矿山企业联系方式							
联系人	张仲凯			手机号		18247678731	
通讯地址	赤峰市宁城县忙农镇东沟丘村			邮编		024208	
固定电话	无			E-mail		-	

第二章 矿山地质环境治理方案的编制与执行情况

一、方案编制概况

1、2014 年 4 月委托内蒙古地矿地质工程勘察有限责任公司编制了《内蒙古自治区宁城县(宁城县明宇高岭土有限公司)忙农镇东沟丘高岭土矿矿山地质环境分期治理及土地复垦方案(2011.1~2014.8.1)》(备案登记编号：赤国土分治备字[2014]92 号)。

2、宁城县明宇高岭土有限公司忙农镇东沟丘高岭土矿自 2013 年 4 月一直停产至今，故未编制二分期。

3、矿山于 2020 年 6 月委托河北人地生态工程有限公司编制《内蒙古自治区宁城县(明宇高岭土有限公司)忙农镇东沟丘高岭土矿矿山地质环境治理方案》。(备案登记编号：赤矿治评字[2020]082 号)。方案规划年限为 2020 年 8 月 1 日至 2027 年 7 月 31 日。

4、2021 年 3 月，由宁城县明宇高岭土有限公司编制的《宁城县明宇高岭土有限公司忙农镇东沟丘高岭土矿 2021 年度矿山地质环境治理计划书》。

5、2022 年 3 月，由宁城县明宇高岭土有限公司编制的《宁城县明宇高岭土有限公司忙农镇东沟丘高岭土矿 2022 年度矿山地质环境治理计划书》。

6、2023 年 3 月，由宁城县明宇高岭土有限公司编制的《宁城县明宇高岭土有限公司忙农镇东沟丘高岭土矿 2023 年度矿山地质环境治理计划书》。

7、2024 年 3 月，由宁城县明宇高岭土有限公司编制的《宁城县明宇高岭土有限公司忙农镇东沟丘高岭土矿 2024 年度矿山地质环境治理计划书》。

二、治理方案规划的近期治理工程内容

1、2020 年度计划书

本年度治理的主要区域为露天采场 2、露天采场 3、露天采场 CK4、废石场 2、废石场 3、废石场 4、废石场 5、表土存储场。治理区及主要治理工程量详见表 2-1。

表 2-1 2020 年度计划治理工程量汇总表

治理区名称	面积 (m ²)	网围栏(m)	推运回填 (m ³)	削(垫)坡(m ³)	清运回填 (m ³)	覆土(m ³)	土方整平(m ³)	种草(m ²)	种树(株)	警示牌(块)
露天采场 2	12028	436	/	13080	/	/	/	/	/	4
露天采场 3	1584	/	2782	/	1200	792	792	/	396	/
民采坑	2808	/	1685	/	/	1404	1404		702	/
废石场 2	2520	/	/	/	/	/	756	/	630	/
废石场 3	524	/	/	/	/	/	157	/	131	/
废石场 4	3096	/	/	/	/	/	929	/	774	/
废石场 5	1172	/	/	/	/	/	/	/	293	/
表土存储场	4124	/	/	/	/	/	2062	4124	/	/
合计	27856	436	4467	13080	1200	2196	6100	4124	2926	4

2、2020 年综合治理方案

矿山于 2020 年 6 编制《矿山地质环境治理方案》，方案规划首期五年（2020 年 8 月 1 日至 2025 年 7 月 31）的治理内容见下表。

表 2-2 近期设计治理内容

恢复治理时限(年)	场地名称	面积(m ²)	工程措施	工程量
2020.08.01-2021.07.31	露天采场 CK1(前期治理工程)	4008	削坡整形、垫坡整形、石方整平、覆土、土方整平、种树、种草	削坡整形 625 m ³ 、垫坡整形 1563 m ³ 、石方整平 656 m ³ 、覆土 1122 m ³ 、土方整平 561 m ³ 、种树 467 株、种草 1870 m ²
	废石场 1(前期治理工程)	2292	清理、覆土、土方整平、恢复旱地	清理 2738 m ³ 、覆土 2292 m ³ 、土方整平 688 m ³ 、恢复旱地 2292 m ²
	露天采场 CK2	12028	削坡整形、垫坡整形、石方整平、覆土及整平、恢复林地、旱地	削坡整形 2150 m ³ 、垫坡整形 22659m ³ 、石方整平 7442m ³ 、覆土 8633 m ³ 、整平 3608m ³ 、种树 2122 株、种草 8488m ² 、恢复旱地 3540 m ²
	1#露天采场	53900	网围栏	967m
			表土剥离	146277m ³
	1#废石场	2300	表土剥离	2300m ³
	表土存储场	4124	清运、翻耕、种草	清运 18709 m ³ 、翻耕 4124m ² 、种草 4124m ²
	评估区		监测	1 年
	复垦区		管护	1 年
2021.08.01-2022.07.31	露天采场 CK3	1584	回填、覆土及整平、种树、种草	回填 5544m ³ 、覆土 950m ³ 、整平 475m ³ 、种树 396 株、种草 1584m ²
	废石场 3	524	清运、覆土及整平、种树、种草	清运 535m ² 、覆土 314m ³ 、整平 157m ³ 、种树 131 株、种草 524m ²
	废石场 4(部分)	3096	清运	清运 3091m ²
	废石场 2	2520	清运、覆土及整平、种树、种草	清运 1917m ² 、覆土 1512m ³ 、整平 756m ³ 、种树 630 株、种草 2520m ²
	评估区		监测	1 年
	复垦区		管护	1 年
2022.08.01-2023.07.31	露天采场 CK4	2808	回填、清运、覆土及整平、恢复为旱地	回填 8272m ³ 、清运 1985m ³ 、覆土 1685m ³ 、整平 842 m ³ 、恢复旱地 2808m ²
	废石场 4	3096	清运、覆土及整平、种树、种草	清运 5425m ² 、覆土 1858m ³ 、整平 929 m ³ 、种树 774 株、种草 3096m ²
	废石场 5	1172	清运、覆土及整平、恢复为旱地	清运 862m ² 、覆土 703m ³ 、整平 352m ³ 、恢复旱地 1172 m ²
	1#露天采场		危岩体清理	危岩体清理 2167m ³
	矿区道路	9390	种树、种草	1522 株、种草 4960 m ²
	评估区		监测	1 年
	复垦区		管护	1 年
2023.08.01-2024.07.31	1#露天采场		危岩体清理	2167m ³
	评估区		监测	1 年
2024.08.01-2025.07.31	1#露天采场		危岩体清理	2168m ³
	评估区		监测	1 年

3、2023 年度计划书

本年度治理区为露天采场CK3、露天采场CK4、废石场3、废石场4、废石场2、

废石场5、矿区道路。具体内容见下表：

表 2-3 2023 年度治理工程量汇总表

治理单元	面积	回填	覆土	整平	清运	恢复旱地	种树	种草
	(m ²)	m ³	m ³	m ³	m ³	m ²	棵	m ²
露天采场 CK3	1584	5544	950	475	-	-	396	1584
露天采场 CK4	2808	8272	1685	842	1985	2808	-	-
废石场 2	2520	-	1512	756	1917	-	630	-2520
废石场 3	524	-	314	157	535	-	131	524
废石场 4	3096	-	1858	929	8516	-	774	3096
废石场 5	1172	-	703	352	862	1172	-	-
矿区道路	9390	-	-	-	-	-	1522	4960
合计	21094	13816	7022	3511	13815	3980	3453	12684

4、2024 年度计划书

本年度本年度主要治理工程为对前期治理区的植被进行补植、管护。

三、矿山地质环境治理方案执行情况

矿山已完成《内蒙古自治区宁城县(宁城县明宇高岭土有限公司)忙农镇东沟丘高岭土矿矿山地质环境分期治理及土地复垦方案(2011.1~2014.8.1)》的治理工作部署，2015 年 12 月 3 日赤峰市国土资源局组织专家组对一分期进行了验收，并出具《内蒙古自治区矿山地质环境分期治理工程验收意见书》(编号：15062)。验收治理面积 3168m²，治理工程平整 3420m³，覆土 950m³，网围栏 276m，并对露天采场旁土堆清运、整平、翻耕，治理面积 1998m²。共投入资金 4.13 万元。由于东沟丘村村民在已治理区进行种植农作物，故种树 352 棵未能实现，仅在露天采场边坡顶部栽植了油松。



照片2-1 削坡、平整、覆土



照片 2-2 边坡顶部栽植油松

四、存在问题

矿山按照 2023 年度、2024 年度治理设计的内容进行治理。

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

矿山自 2013 年 4 月份至今处于停产状态，受高岭土市场价格及企业自身因素影响矿山本年度不计划进行开采，因此，本年度矿山不再增加建设新的生产单元。

第四章 矿山地质环境问题

一、矿山地质环境问题现状

现状破坏矿山地质环境的单元主要为矿区道路。对矿山地质环境问题分别论述如下：

1、矿区道路

矿区道路主要为土路，局部由废石铺垫而成，连接矿山各功能单元，同时亦作为农业生产道路使用，道路宽 2.5-3m，占地面积为 9390m²。(见照片 4-1)。



照片 4-1 矿区道路

1、地质灾害现状

经现场调查，矿区道路现状条件下地质灾害不发育。

2、含水层破坏现状

矿区道路未对含水层造成影响。

3、地形地貌景观影响现状

矿区道路破坏了原生地形地貌景观。

4、土地资源现状

矿区道路占地面积 9390m²，破坏土地类型包含旱地、有林地、灌木林地、其它草地、裸地，其中：旱地面积 3038m²，有林地面积 3636m²，灌木林地面积 2096m²，其它草地面积 486m²，裸地 132 m²

矿矿业活动影响的区域包括露天采场 2 及矿区道路，依据第二次土地调查、土地利用现状图 K50G062086 幅土地利用现状图，土地权属为宁城县忙农镇东沟丘村集体所有，权属明确，界线明显，不存在权属争议。

表 4-1 已损毁土地权属表

评估单元	面积(m ²)	一级地类		二级地类		面积	土地权属
		编号	名称	编号	名称	(m ²)	
矿区道路	9390	1	耕地	13	旱地	3038	宁城县 忙农镇 东沟丘村
		3	林地	31	有林地	3638	
				32	灌木林地	2096	
		4	草地	43	其它草地	486	
		12	其他土地	127	裸地	132	

二、矿山地质环境问题预测

矿山自 2013 年 4 月份至今处于停产状态，受高岭土市场价格及企业自身因素影响矿山本年度不计划进行开采，本期无开采计划，因此，本年度矿山不会增加建设新的生产单元，预测本年度开采可能影响区域主要矿山地质环境环境问题及拟损毁土地区域与现状保持一致。

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

根据 2020 年 6 月委托河北人地生态工程有限公司编制《内蒙古自治区宁城县(明宇高岭土有限公司)忙农镇东沟丘高岭矿矿山地质环境治理方案》。2025 年度设计治理工程为 1#露天采场危岩体清理,因矿山未生产,未产生新的危岩体,因此本期不设计治理。根据矿山实际情况,前期已经对露天采场 1、露天采场 2、露天采场 3、露天采场 3、废石场 1-5、表土存放场进行了治理,现状场地仅为矿区道路。矿山基本完成了现状场地的治理工程,只是部分场地的植被恢复效果不佳,因此确定本年度主要治理工程为对前期治理区的植被进行补植、管护。

二、矿山地质环境监测工程

为了切实加强矿山地质环境保护,针对存在的矿山地质环境问题,对地形地貌景观与土地资源进行监测。

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,设置监测路线长度 1.4km,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 5-1。

表 5-1 地形地貌及土地复垦监测记录表

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

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:2025 年 1 月 1 日—2025 年 12 月 31 日。

第六章 经费预算

经概算，宁城县明宇高岭土有限公司忙农镇东沟丘高岭土矿本年度矿山地质环境治理工程经费概算总额为 1.00 万元。

表 6-1 监测管护费预算表

序号	费用名称	监测时间(年)	费用(万元)
	(1)	(2)	(1)=(2)
1	监测费	1	0.50
2	管护费	1	0.50
总计		—	1.00