

内蒙古和发矿业巴达尔胡石灰岩矿
2025 年度矿山地质环境治理与土地
复垦计划书

编制单位：内蒙古和发矿业有限公司

编制时间：2025 年 3 月



第一章 矿山概况

一、矿山基本情况

(一) 位置

矿区位于内蒙古自治区扎赉特旗境内，行政区划隶属巴达尔胡镇查干居日河嘎查。

矿区极值地理坐标为(2000 国家大地坐标系)：东经： $122^{\circ} 11'17''$ — $122^{\circ} 11' 37''$ 北纬： $46^{\circ} 48'37''$ — $46^{\circ} 48'48''$ 。矿区中心点直角坐标(2000 国家大地坐标系)：Y 41438237.780、X： 5186674.110。

(二) 交通

矿区位于扎赉特旗政府所在地音德尔镇 284° 方向，直距 36km，运距 48km，位于巴达尔胡镇西北 280° 方向，直距 19km，运距 42km。在矿区南侧 6km 有音德尔—巴彦乌兰镇公路，矿区与该公路之间有简易土路相通，矿区距离 G111 国道 25km，交通比较方便。

(三) 采矿权人基本情况

内蒙古和发矿业有限公司，成立日期为 2021 年 03 月 22 日，法定代表人变更为吕正阳。类型：有限责任公司（自然人独资）。地址：内蒙古自治区兴安盟扎赉特旗音德尔镇通海路金禾粮油贸易有限公司院内。经营范围为石灰石、沸石及沸石粉末、石膏、铜矿石、铁矿开采、加工、销售。注册资金：壹仟万元（人民币元）。登记机关：扎赉特旗市场监

督管理局。登记日期：2021 年 07 月 26 日。统一社会信用代码：91152223MA0R51589E。

（四）采矿权登记情况

开采矿种：水泥用石灰岩；开采方式：露天开采，开采标高：由：447 米至 357 米标高；经济类型：私营企业；生产规模：50 万吨/年；有效期限：叁年，2022 年 10 月 25 日至 2026 年 4 月 18 日。

表 1-1 矿区范围拐点坐标一览表

矿区范围拐点坐标：（2000 国家大地坐标系）		
点号	X 坐标	Y 坐标
1	5186825.1700	41438037.6200
2	5186825.4400	41438290.2500
3	5186724.9800	41438412.2400
4	5186498.6100	41438466.8100
5	5186498.9700	41438159.8400
6	5186573.4900	41438037.6400
标高：从 501.5000 米至 357.0000 米		

面积：0.1178k m² 开采深度：447m~357m

二、矿山开采现状

1. 矿山开采历史：矿山从 2019 年至今。
2. 采空区（露天采坑）分布情况、现状开采范围北侧已到开采边界，深度 407 米、层位 407 米，
3. 实际年生产能力 50 万吨，开采台阶高度 10m，生产台阶坡面角 60°，安全平台宽度 7m，清扫平台宽度 8m。现已形成台阶 3 个。

本年度开采计划：由于设备的增加，生产能力的提升实际开采能力达 50 万吨/年，计划 2025 年扩大生产规模。

征占地情况：租用扎赉特旗巴达尔胡查干居日河嘎查两块土地，面积分别是 16.5 亩和 13.803 亩，用于生产存料堆放。

三、矿山土地损毁现状

矿山无损毁地貌情况

四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效

1. 矿山地质环境治理及土地复垦状况

以往矿山地质环境治理与土地复垦工程实施情况：治理单元范围：生活区周边、生产区周边、道路两边。

2. 矿山地质环境及土地复垦动态检测正常按上级有关部门要求开展运作。

3. 以往矿山地质环境治理与土地复垦成效评述《方案》矿山地质环境治理和土地复垦近期工程计划完成率 98%，以往基金计提：2022 年投入 100 万元、绿化面积 0.766 公顷，2023 年投入 100 万元，绿化面积 0.4 公顷，2024 年投入 100 万元，绿化面积 0.2 公顷（附有绿化面积图一份）。

4. 上一年度矿山地质环境治理与土地以往治理工程存在的问题是：当年种植草籽成活率低，有的第二年才能长出来。

5. 以往地质环境治理，土地复垦验收基本能达到上级有

关部门检查的要求。

五、《方案》治理工作部署

《方案》近期确定的复垦责任区和地质环境治理工程范围

主要工程内容：采矿区台阶治理和绿化。

工程措施：购买黑土。

质量控制标准：当年 60%以上，第二年达到 90%以上。

拟复垦方向和地类：从东向西裸露地貌。

六、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

1、矿山地质环境治理与土地复垦工作计划

由于设备的增加，生产能力的提升，实际开采能力达 50 万吨/年，计划 2025 年扩大生产规模。

2025 年治理计划目标

（一）绿化面积

采矿区及生活区绿化面积：共计 5000 m²。

对采矿区台阶和安全平台进行治理，计划治理面积 3290m²，采矿区外围计划治理面积 1710m²。

从村屯购买黑土 5000 立方米，覆土绿化，采矿区复绿用草籽 500 斤左右。

补安装矿山矿界和生产区围栏 90 米。

（二）经费投入

根据本年度矿山地质环境治理计划，内蒙古和发矿业巴

达尔胡石灰岩矿本年度治理经费投入共计 100 万元。其中矿山地质环境治理工程费用总额为 20 万元。土地复垦工程费用总额为 80 万元。

矿山地质治理工程经费预算总表

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)
工程施工费	19.6	98
监测费	0.4	2
总计	20	100

矿山土地复垦工程经费预算总表

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)
工程施工费	70	87.5
监测费	10	12.5
总计	80	100

(三) 基金缴存及提取计划

内蒙古和发矿业巴达尔胡石灰岩矿已在银行设立对公专用账户-矿山地质环境治理恢复与土地复垦基金账户，用于计提基金的存储和支付管理。

（四）矿山地质环境及土地复垦动态监测开展情况
聘用有资质的第三方开展动态监测。

2025 年土地复垦工程有台阶平整、复垦、台阶种植草籽。

（五）组织机构

总指挥：吕正阳（董事长）

副指挥：曾 军（总经理）

成 员：林 琪（经 理） 岳洪君（安全矿长）

王 余（副经理） 孙晓彬（调 度）

周亚义（电工班长）赵旭东（安全员）

秦 辉（安全员） 王明君（保管员）

在矿山开发的同时，尽可能保护好现有的生态环境和地质环境。采矿过程中，对地质环境造成的影响和破坏，可以边防治，边生产；露天开采结束后，最大限度的对矿业活动影响范围及时的进行全面的恢复治理。以切实保护和恢复矿山环境为最终目标，严格控制矿产资源开发对矿山地质环境的扰动和破坏，最大限度地减少和避免矿山地质环境问题的发生，改善和提高矿山地质环境质量。具体要达到如下目标：

1、地质灾害隐患防治目标：严格按照开发利用方案设计要求防止崩塌地质灾害的发生，并对边坡稳定性进行监测预警，矿山开采过程中外排物合理堆放，消除崩塌隐患。

2、对办公生活区产生的固体废弃物设垃圾箱定点收集

垃圾，并不定期的由汽车统一运往当地规划的垃圾填埋场进行填埋，矿区生产生活产生的污水经污水处理后用于办公生活区场地绿化用水，最大限度的避免或减轻水环境污染。

3、矿山开采过程中对露天采场边采边治理，露天开采结束后对表土堆放场及矿区道路实施适宜的恢复治理措施，治理率应达到 100%。

4、矿山开采过程中尽量避免或减少对矿区附近地段的影响，尽可能的保持原始地貌。

5、治理工程开展情况

①开采过程中及时平整台阶，完善车挡，设置警示牌。

②铲装现场平整规范，采掘作业面不平整地段进行平整治理。

③对不稳定边坡的处理贯穿整个采矿期，并对其边坡稳定性进行监测预警，悬石清理。

④对矿山新开拓开采边坡、台段、临边增设安全警示牌。矿区道路，洒水车不间断洒水降尘，运输无扬尘。

内蒙古和发矿业有限公司
2025年3月10日

附图：

1、内蒙古和发矿业巴达尔胡石灰岩矿 2025 年治理计划部署图。

内蒙古和发矿业巴达尔胡石灰灰提纯2025年治理计划部署图

比例尺1:2000

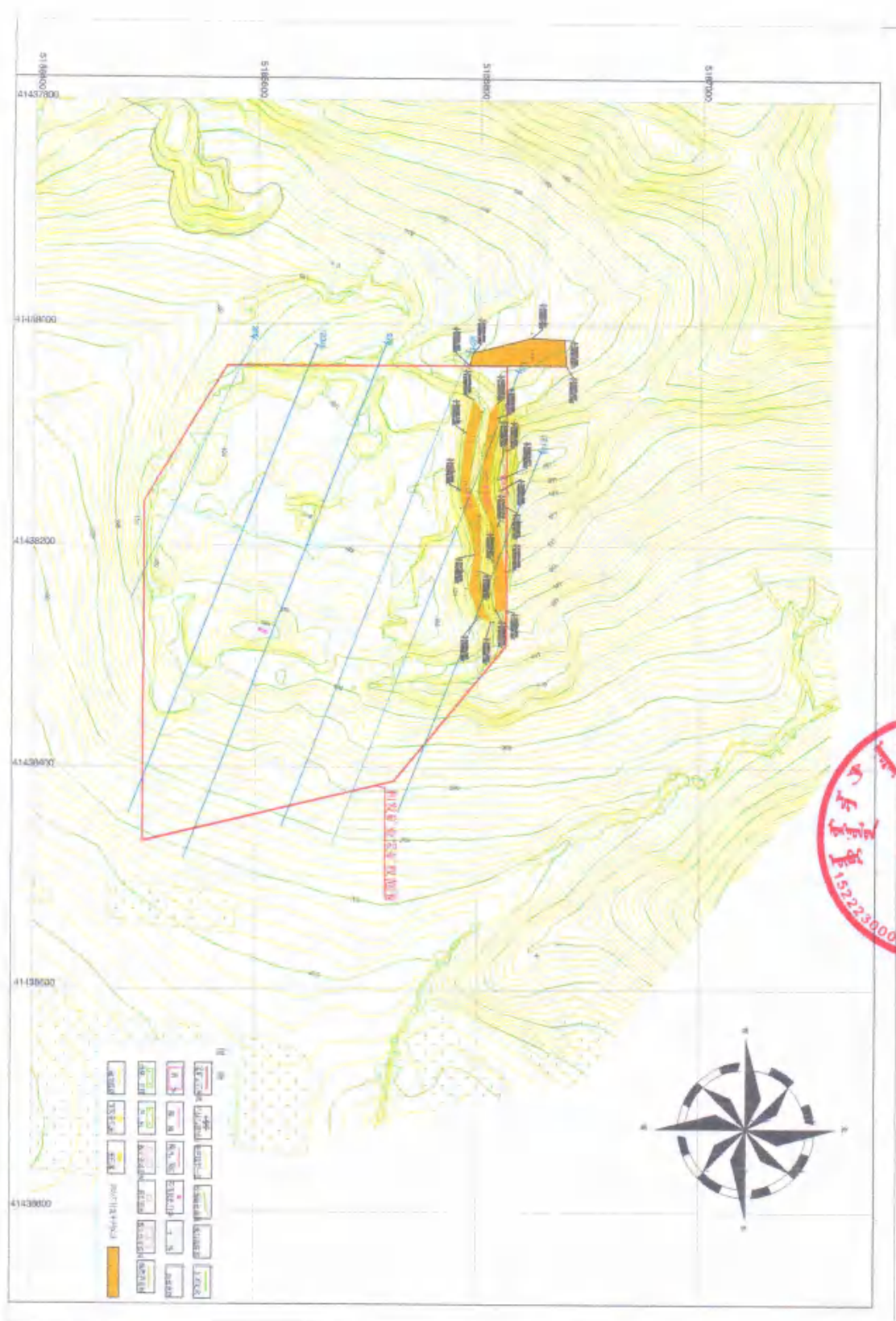


表1 治理范围坐标表

点号	X (m)	Y (m)
1	5118600	41437000
2	5118700	41437000
3	5118800	41437000
4	5118900	41437000

表2 治理范围面积表

点号	面积 (m²)
1	1000000
2	1000000
3	1000000
4	1000000

表3 治理范围详细坐标表

点号	X (m)	Y (m)
1	5118600	41437000
2	5118700	41437000
3	5118800	41437000
4	5118900	41437000
5	5118600	41438200
6	5118700	41438200
7	5118800	41438200
8	5118900	41438200
9	5118600	41439400
10	5118700	41439400
11	5118800	41439400
12	5118900	41439400

表4 治理范围详细坐标表

点号	X (m)	Y (m)
1	5118600	41437000
2	5118700	41437000
3	5118800	41437000
4	5118900	41437000
5	5118600	41438200
6	5118700	41438200
7	5118800	41438200
8	5118900	41438200
9	5118600	41439400
10	5118700	41439400
11	5118800	41439400
12	5118900	41439400

矿山地质工程治理工程表

单元名称	面积 (hm ²)	清理危岩体 (m ³)	检测 (年)
露天采场	0.33	2400	1
采场外围	0.12	1300	1
合计	0.5	3700	1

矿山土地复垦工程量表



单元名称	面积 (hm ²)	覆土 (m ³)	平整 (m ²)	土壤施肥	撒播草籽 (hm ²)	监测
露天采场	0.33	2300	830	0.8	0.8	1
采场外围	0.17	1250	420	0.4	0.4	1
合计	0.5	3550	1250	1.2	1.2	1

本年度矿山地质环境治理区范围坐标表



采场外围				426米平台				416米平台			
点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	5186872.1428	41438014.2618		1	5186872.1428	41438014.2618		1	5186795.2531	41438067.9978	14.27
2	5186879.2097	41438017.3128	24.04	2	5186879.2097	41438017.3128	13.07	2	5186803.9886	41438079.2816	23.13
3	5186791.6604	41438016.2950	87.75	3	5186809.8852	41438140.6329	56.74	3	5186797.0376	41438101.3414	46.57
4	5186794.9584	41438025.5802	71.92	4	5186810.7568	41438155.2697	14.66	4	5186791.9472	41438147.6343	46.57
5	5186817.6901	41438011.8287	54.30	5	5186817.6742	41438181.7011	27.30	5	5186803.2028	41438172.3712	27.18
1	5186877.1428	41438013.2618	28.19	6	5186821.5609	41438221.8616	40.76	6	5186801.8361	41438222.6501	50.31
S=1710平方米				7	5186825.0825	41438238.1204	36.28	7	5186806.6704	41438259.3482	36.89
				8	5186816.2102	41438257.3124	9.51	8	5186811.7361	41438268.1269	10.66
				9	5186814.4676	41438213.0180	44.33	9	5186801.3797	41438263.2963	11.38
				10	5186816.7718	41438179.1895	34.04	10	5186791.8720	41438207.8581	27.25
				11	5186806.7563	41438130.6811	30.21	11	5186796.8288	41438207.5013	30.76
				12	5186810.1727	41438080.2730	70.97	12	5186786.6065	41438165.2940	43.15
				1	5186816.8174	41438071.5153	11.05	13	5186783.9636	41438148.8563	16.58
S=210平方米				S=1407平方米				14	5186788.7805	41438098.0808	51.03
								1	5186795.2531	41438067.9978	30.76
								S=1730平方米			

本年度矿山土地复垦范围坐标表



办公生活区				426米平台				416米平台			
点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长	点号	X	Y	边长
1	5188877.1428	4143803.3818		1	5188816.8174	41438071.5753	13.07	1	5186795.2531	41438007.9978	11.27
2	5188876.7997	41438007.3128	24.01	2	5188818.2085	41438081.5741	50.71	2	5186903.9887	41438079.2816	23.13
3	5188791.4604	41438036.9850	87.73	3	5188809.8852	41438140.6029	11.05	3	5186797.6516	41438101.3444	46.57
4	5188791.9584	41438025.7902	11.92	4	5188810.7368	41438155.2697	27.30	4	5186791.9472	41438172.3713	27.18
5	5188847.6901	41438017.8387	54.50	5	5188817.5742	41438181.7011	40.76	5	5186803.2028	41438172.3713	50.31
1	5188877.1428	4143803.3818	29.49	6	5188824.5669	41438221.8616	36.28	6	5186801.8364	41438222.6601	36.89
S=1710平方米				7	5188825.0825	41438258.1304	9.51	7	5186805.6704	41438239.3482	10.06
412米平台				8	5188816.2102	41438257.3124	44.33	8	5186811.7344	41438258.1269	11.38
1	5188825.1802	41438113.6516	50.50	9	5188814.4576	41438213.0789	34.04	9	5186801.3797	41438252.7683	27.23
2	5188825.6972	41438164.1532	13.77	10	5188810.7718	41438179.1806	30.21	10	5186791.8719	41438217.8581	30.76
3	5188820.4205	41438149.2936	9.79	11	5188800.7503	41438150.6811	70.97	11	5186796.8288	41438207.5013	41.45
4	5188818.4771	41438139.6969	15.78	12	5188810.1727	41438080.3190	11.05	12	5186786.6065	41438167.2653	16.58
5	5188821.3069	41438124.1540	11.29	1	5188816.8174	41438071.5753		13	5186784.9636	41438148.5803	51.05
1	5188825.1802	4143813.6516		S=340平方米				14	5186788.7808	41438095.0938	36.76
S=210平方米				416米平台				1	5186795.2531	41438007.9978	
								S=1240平方米			