

2025 年度矿山地质环境治理计划

一、矿山简介

内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查建筑用砂矿采矿权人为阿拉善盟鼎盛鸿通生态治理建设工程有限公司，采矿许可证号：C1529002020047150149621。矿山位于内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇西南约 45km 处，行政区划隶属阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇管辖。地理坐标（2000 国家大地坐标系）：东经 105° 06′ 19″ —105° 06′ 55″；北纬 37° 40′ 06″ —37° 40′ 23″。矿区面积为 0.3028km²，开采标高从 1309 米至 1294 米。开采矿种为建筑用砂，开采方式为露天开采，生产规模 6 万立方米/a，采矿证有效期限自 2023 年 4 月 1 日至 2026 年 4 月 1 日。

表 1 矿区范围拐点坐标一览表

2000 国家大地坐标系 3 度带					
拐点 编号	X	Y	拐点 编号	X	Y
1	4171201.6604	35509303.9403	2	4171105.6688	35510175.8658
3	4170697.6184	35510136.9245	4	4170911.6308	35509294.9106
矿区面积：0.3028km ² ，开采标高：从 1309 米至 1294 米					

二、《矿山地质环境保护与土地复垦方案》编制情况及主要内容

（一）方案编制情况

阿拉善盟鼎盛鸿通生态治理建设工程有限公司于 2024 年 11 月编制并提交了《内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查建筑用砂矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，方案总体规划部署年限为 10 年，即 2024 年 11 月-2034 年 10 月。方案适用年限为 5 年，即 2024 年 11 月-2029 年 10 月，方案编制基准期为 2024 年 10 月。

（二）矿山地质环境治理分区与土地复垦范围

1、矿山地质环境治理分区

矿山地质环境保护与恢复治理分区划分为重点防治区、次重点防治区和一般防治区三个区 10 个亚区。

表 2 矿山地质环境保护与治理恢复分区说明表

分区名称	亚区及编号	面积 (hm ²)	主要矿山地质环境问题及影响程度	防治措施
重点防治区 (I)	露天采坑 3 (CK3) 界外区域 (I ₁)	0.3561	其边坡可能引发崩塌地质灾害, 地质灾害影响程度为“较严重”, 对含水层影响程度“较轻”, 对地形地貌景观影响程度“严重”, 对水土环境影响“较轻”, 对土地损毁程度为“重度”。	位于《开发利用方案篇》设计露天采坑开采境界范围外, 近期对该范围进行回填、平整、撒播草籽
	历史采坑 (LSCK) 界外区域 (I ₂)	1.7097		位于矿区范围外, 近期对该范围进行削坡、平整、撒播草籽
	最终露天采坑 1 (ZZCK1) (I ₃)	4.7937		对露天采坑外围设置网围栏、警示牌, 对其边坡进行地质灾害监测, 开采过程中对露天采坑高陡边坡进行削坡, 矿山开采需严格按照《开发利用方案篇》设计进行开采。矿山开采结束后, 对露天采坑进行削坡、平整、撒播草籽。
	最终露天采坑 2 (ZZCK2) (I ₄)	17.5631		近期对其进行削坡、平整、撒播草籽。
	历史遗留剥挖坑 (BWK) (I ₅)	5.6093		
次重点防治区 (II)	工业场地 (GY) (II ₁)	0.9829	地质灾害影响程度为“较严重”, 对含水层影响程度“较轻”, 对地形地貌景观影响程度“较严重”, 对水土环境影响“较轻”, 对土地损毁程度为“中度”。	矿山开采结束后, 对该范围内建筑物进行拆除、清基、清运、对清理后的工业场地范围进行平整、播撒草籽。
	堆料场地 (LD) (II ₂)	2.6018		位于矿区范围外, 近期对该范围进行平整、撒播草籽。
一般防治区 (III)	办公生活区 (SHQ) (III ₁)	1.1461	地质灾害影响程度“较轻”, 对含水层影响程度“较轻”, 对地形地貌景观影响程度“较轻”, 对水土环境影响“较轻”, 对土地资源损毁程度为“轻度”。	矿山开采结束后, 对该范围内建筑物进行拆除、清基、清运、对清理后的办公生活区范围进行平整、播撒草籽。
	矿区道路 (DL) (III ₂)	0.7841		矿山开采结束后, 对该范围进行翻耕、播撒草籽。
	评估区其它区域 (III ₃)	5.7827		尽量保持原有地形地貌景观, 尽量不随意破坏其土地和植被资源。
合 计		41.3295	—	—

2、复垦责任范围的确定

根据《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031-2011), 复垦责任范围是复垦区已损毁和拟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。

(1) 近期复垦责任范围

近期复垦责任范围包括: 现状露天采坑 3 (CK3) 界外区域、历史采坑 (LSCK) 界外区域、堆料场地 (LD)、历史遗留剥挖坑 (BWK), 近期复垦责任范围总面积为 10.2769hm²。

近期复垦责任范围拐点坐标见表 3。

表 3 近期复垦责任范围拐点坐标表

单元名称	拐点 编号	国家 2000 大地坐标系		拐点 编号	国家 2000 大地坐标系	
		X	Y		X	Y
现状露天采坑 3 (CK3) 界外区 域	1	4170793.561	35509759.447	2	4170769.031	35509855.956
	3	4170743.170	35509846.529	4	4170740.382	35509841.818
	5	4170745.369	35509796.333	6	4170754.078	35509763.029
	7	4170759.586	35509754.816	8	4170767.264	35509749.377
	9	4170776.776	35509750.914			
复垦面积: 0.3561hm ²						
历史采坑 (LSCK) 界外区 域	1	4170971.592	35509296.777	2	4170911.630	35509294.910
	3	4170877.460	35509429.350	4	4170862.083	35509431.607
	5	4170853.664	35509478.689	6	4170814.246	35509477.435
	7	4170797.595	35509465.973	8	4170795.308	35509457.959
	9	4170844.209	35509442.660	10	4170810.206	35509418.834
	11	4170739.098	35509326.674	12	4170755.102	35509299.613
	13	4170825.518	35509303.842	14	4170839.677	35509303.830
	15	4170873.840	35509318.456	16	4170902.641	35509271.273
	17	4170918.657	35509273.326			
复垦面积: 1.7097hm ²						
堆料场地 (LD)	1	4170821.029	35509651.374	2	4170796.415	35509748.219
	3	4170751.337	35509737.049	4	4170737.419	35509784.499
	5	4170732.740	35509856.788	6	4170663.455	35509857.301
	7	4170622.196	35509802.018	8	4170672.731	35509633.335
	9	4170779.953	35509670.151	10	4170789.686	35509637.564
复垦面积: 2.6018hm ²						
历史遗留剥挖 坑 (BWK)	1	4170806.489	35508958.243	2	4170784.464	35509056.392
	3	4170778.176	35509094.011	4	4170767.229	35509130.835
	5	4170757.932	35509169.079	6	4170750.233	35509202.705
	7	4170752.270	35509207.112	8	4170777.595	35509226.548
	9	4170818.601	35509243.079	10	4170903.842	35509257.637
	11	4170930.465	35509269.527	12	4170959.306	35509281.201
	13	4170995.170	35509292.124	14	4171021.344	35509294.196
	15	4171050.496	35509293.090	16	4171055.499	35509259.909
	17	4171015.967	35509221.054	18	4171007.692	35509183.481
	19	4170991.566	35509135.389	20	4170922.977	35509039.832
	21	4170828.317	35508961.569			
复垦面积: 5.6093hm ²						
近期复垦责任范围总面积 10.2769hm ²						

(2) 远期复垦责任范围

远期复垦责任范围包括：最终露天采坑 1（ZZCK1）、最终露天采坑 2（ZZCK2）、工业场地（GY）、办公生活区（SHQ）以及矿区道路（DL），远期复垦责任范围总面积为 25.2699hm²。远期复垦责任范围拐点坐标见表 4。

表 4 远期复垦责任范围拐点坐标表

单元名称	拐点 编号	国家 2000 大地坐标系		拐点 编号	国家 2000 大地坐标系	
		X	Y		X	Y
最终露天采坑 1 (ZZCK1)	1	4171035.199	35509509.093	2	4171005.600	35509509.343
	3	4170993.602	35509508.206	4	4170963.068	35509508.219
	5	4170930.118	35509508.071	6	4170889.937	35509508.221
	7	4170857.274	35509508.773	8	4170911.631	35509294.911
	9	4171201.660	35509303.940	10	4171190.670	35509402.940
	11	4171057.570	35509382.880	12	4171035.199	35509509.093
	复垦面积: 4.7937hm ²					
最终露天采坑 2 (ZZCK2)	1	4170897.099	35509727.509	2	4170951.714	35509739.039
	3	4170965.252	35509739.139	4	4171007.348	35509748.143
	5	4171034.267	35509757.379	6	4171038.590	35509760.153
	7	4171046.901	35509761.396	8	4171052.773	35509756.069
	9	4171055.607	35509749.607	10	4171058.451	35509737.652
	11	4171063.093	35509726.376	12	4171068.229	35509703.947
	13	4171072.859	35509689.051	14	4171076.714	35509679.314
	15	4171078.280	35509670.420	16	4171084.831	35509659.676
	17	4171088.389	35509643.407	18	4171098.104	35509610.717
	19	4171100.185	35509602.069	20	4171053.500	35509574.677
	21	4171053.561	35509573.696	22	4171055.899	35509568.377
	23	4171054.991	35509562.182	24	4171057.348	35509557.164
	25	4171063.369	35509542.602	26	4171067.469	35509524.561
	27	4171066.924	35509522.815	28	4171175.620	35509538.900
	29	4171105.669	35510175.866	30	4170697.620	35510136.920
	31	4170793.675	35509758.999	32	4170875.191	35509786.623
	33	4170897.099	35509727.509			
	复垦面积: 17.5631hm ²					
工业场地 (GY)	1	4170911.190	35509689.488	2	4170875.191	35509786.623
	3	4170793.675	35509758.999	4	4170821.029	35509651.374
	复垦面积: 0.9829hm ²					
办公生活区 (SHQ)	1	4171187.466	35509432.877	2	4171175.620	35509538.900
	3	4171066.950	35509522.899	4	4171065.812	35509500.591
	5	4171073.674	35509449.824	6	4171089.769	35509451.246

单元名称	拐点 编号	国家 2000 大地坐标系		拐点 编号	国家 2000 大地坐标系	
		X	Y		X	Y
	7	4171094.072	35509417.573			
	复垦面积: 1.1461hm ²					
矿区道路 (DL)	复垦面积: 0.7841hm ²					
远期复垦责任范围总面积 25.2699hm ²						

(三) 矿山地质环境治理与土地复垦工程量

根据矿区内的自然地理、地质环境条件、地质灾害现状评估、预测评估结果,为防止矿山地质环境恶化,防止矿山地质灾害对地面设施及人员造成伤害,对矿区内的矿山地质灾害进行治理,消除地质灾害隐患,避免不必要的经济损失和人员伤亡。

(1) 矿山地质环境治理工程量

表 5 矿山地质灾害预防主要工程量

阶段	治理单元	治理措施工程量	
		网围栏 (m)	警示牌 (块)
近期	露天采坑 1 (CK1)	410	4
	最终露天采坑 2 (ZZCK2)	1587	6
远期	最终露天采坑 1 (ZZCK1)	252	2
合计		2249	12

表 6 矿山地形地貌景观保护措施主要工程量

阶段	治理单元	网围栏 (m)
近期	矿区范围东面运输道路	1426
合计		1426

表 7 矿山地质灾害治理工程量

阶段	治理单元	地质环境治理工程
		削坡 (m ³)
近期	露天采坑 1 (CK1)	1506
	最终露天采坑 2 (ZZCK2)	4266
	历史采坑 (LSCK)	1102
	历史遗留剥挖坑 (BWK)	2098
远期	最终露天采坑 1 (ZZCK1)	2102
合计		11074

表 8 矿山地质环境监测工程量汇总表

监测阶段	监测内容		监测点数 (个/次)	监测频率 (次/年)	年工程量 (次)	工程量 (次)
	监测类型	监测项目				
近期	地质灾害	露天采坑 1 (CK1)	4	12	48	240

(2024. 11-2029. 10)		最终露天采坑 2 (ZZCK2)	6	12	72	360
小计			10	—	120	600
远期 (2029. 11-2034. 10)	地质灾害	最终露天采坑 1 (ZZCK1)	6	12	72	360
		最终露天采坑 2 (ZZCK2)	6	12	72	360
小计			12	—	144	720
合计			—	—	—	1320

(2) 矿山土地复垦工程量

依据土地复垦适宜性评价结果，确定土地复垦目标为恢复原有草地，增加植被覆盖度，改善矿区生态环境。根据现状及近期、远期预测土地损毁情况，确定复垦责任范围总面积为 35.5468hm²。复垦方向为灌木林地和人工牧草地，土地复垦率达到 100%。

表 9 土地复垦工程量统计表

阶段	复垦单元	面积 (hm ²)	土地复垦工程					
			清基 (m ³)	清运 (m ³)	平整 (m ³)	翻耕 (m ³)	栽植灌木 (株)	播撒草籽 (hm ²)
近期	露天采坑 3 (CK3) 界外区域	0.3561	—	—	356	—	—	0.3561
	历史采坑 (LSCK) 界外区域	1.7097	—	—	1710	—	—	1.7097
	堆料场地 (LD)	2.6018	—	—	2602	—	878	2.4701
	历史遗留剥挖坑 (BWK)	5.6093	—	—	5609	—	—	5.6093
	小计	10.2769	—	—	10277	—	878	10.1452
远期	最终露天采坑 1 (ZZCK1)	4.7937	—	—	4794	—	—	4.7937
	最终露天采坑 2 (ZZCK2)	17.5631	—	—	17563	—	—	17.5631
	工业场地 (GY)	0.9829	151	151	983	—	2481	0.6107
	办公生活区 (SHQ)	1.1461	772	772	1146	—	—	1.1461
	矿区道路 (DL)	0.7841	—	—	—	784	—	0.7841
	小计	25.2699	923	923	24486	784	2481	24.8977
合计		35.5468	923	923	34763	784	3359	35.0429

表 10 复垦效果监测工程量统计表

监测内容			监测点数	监测频率	监测期限	工程量
			(个/次)	(次/年)	(年)	(次)
复垦效果监测	植被生长	生长势、高度、覆盖度、产草量	9	2	3	54

表 11 管护措施工程量统计表

序号	单项名称	管护频率	管护期限	工程量
		(次/年)	(年)	(次)
1	管护工程			
1)	人工管护	4	3	12

表 12 矿山地质环境治理与土地复垦计划安排表

阶段	主要工程措施
近期 (2024.11-2029.10)	一、地质环境治理： 1、对露天采坑 1（CK1）、最终露天采坑 2（ZZCK2）外围设置网围栏和警示牌；2、对矿区范围东面矿区道路两侧设置网围栏；3、对露天采坑 1（CK1）、历史采坑（LSCK）、历史遗留剥挖坑（BWK）、最终露天采坑 2（ZZCK2）不稳定边坡进行削坡；4、对露天采坑 1（CK1）、最终露天采坑 2（ZZCK2）边坡稳定性进行地质灾害监测。 二、土地复垦： 1、对回填后的现状露天采坑 3（CK3）界外区域进行平整、撒播草籽；2、对削坡后的历史采坑（LSCK）界外区域进行平整、撒播草籽；3、对堆料场地（1D）范围进行平整、部分栽植灌木、部分撒播草籽；4、对削坡后的历史遗留剥挖坑（BWK）进行平整、撒播草籽；5、对复垦单元进行土地复垦效果监测及管护。
远期 (2029.11-2034.10)	一、地质环境治理： 1、对最终露天采坑 1（ZZCK1）外围补设网围栏和警示牌；2、在开采过程中，对最终露天采坑 1（ZZCK1）不稳定边坡进行削坡；3、对最终露天采坑 1（ZZCK1）、最终露天采坑 2（ZZCK2）边坡稳定性进行地质灾害监测。 二、土地复垦： 1、对最终露天采坑 1（ZZCK1）、最终露天采坑 2（ZZCK2）范围进行平整、撒播草籽；2、对工业场地（GV）内建筑物进行拆除、清基、清运，对清理后的工业场地范围进行平整、部分栽植灌木、部分撒播草籽；3、对办公生活区（SHQ）内建筑物进行拆除、清基、清运，对清理后的办公生活区范围进行平整、撒播草籽；4、对矿区道路（DL）进行翻耕、撒播草籽；5、对复垦区复垦单元进行土地复垦效果监测及管护。

表 13 阶段及年度工作计划表

阶段名称	年度	地质环境 监测（次）	削坡 （m³）	网围 栏（m）	警示牌 （块）	清基 （m³）	清运 （m³）	平整 （m²）	翻耕 （m²）	播撒草籽 （hm²）	栽植灌木 （株）	复垦效果监 测（次）	管护（次）
近期 (2024.11-2029.10)	第 1 年	120	4643	1565	10	—	—	2958	—	2.8262	878	—	—
	第 2 年	120	1443	825	—	—	—	7319	—	7.3190	—	—	—
	第 3 年	120	1013	564	—	—	—	—	—	—	—	8	4
	第 4 年	120	954	469	—	—	—	—	—	—	—	8	4
	第 5 年	120	919	—	—	—	—	—	—	—	—	8	4
合计	共 5 年	600	8972	3423	10	—	—	10277	—	10.1452	878	24	12
远期 (2029.11-2034.10)	第 6 年-10 年	720	2102	252	2	923	923	24486	784	24.8977	2481	30	12
总计	共 10 年	1320	11074	3675	12	923	923	34763	784	35.0429	3359	54	24

三、2024 年度矿山治理情况

（一）治理范围及措施

2024 年度矿山地质环境治理对象主要包括：露天采坑（CK1、CK2、CK3）、工业场地及矿区道路，累计完成治理面积约 8.93hm²，投入资金约 2 万元。

主要实施治理措施如下：

- （1）定期对露天采坑（CK1、CK2、CK3）边坡稳定性进行监测；
- （2）在生产过程中，对露天采坑（CK1、CK2、CK3）不稳定边坡进行削坡，以消除崩塌地质灾害隐患；
- （3）对露天采坑外围前期设置的网围栏、标识牌进行维护；
- （4）对矿山内外生产及运输道路进行平整、日常洒水；
- （5）对工业场地进行平整、开采料堆集中堆放；
- （6）对生活区周边绿化进行日常维护；

（二）2024 年度矿山地质环境治理恢复基金计提情况

矿山 2024 年度存入地质环境治理恢复基金 4 万元，提取基金 0 万元，2024 年度矿山地质环境治理费用由企业自筹。

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 年度计划继续在现状露天采坑进行开采，计划开采约 6 万立方米。

（二）年度治理计划

1、计划治理范围及治理措施

根据《内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查建筑用砂矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》设计、结合矿山实际生产情况，2025 年度矿山地质环境治理计划范围包括：露天采坑（CK1、CK2、CK3）、堆料场地、现状露天采坑 3（CK3）界外区域、历史采坑（LSCK）界外区域、历史遗留剥挖坑（BWK），计划治理区面积 18.06hm²，预计年度治理总投资约 26 万元。计划治理范围拐点坐标见下表：

表 14 2025 年度矿山地质环境计划治理范围坐标一览表

治理单元	2000 国家大地坐标系					
	序号	X	Y	序号	X	Y
露天采坑 1 (CK1)	1	4171201.660	35509303.940	2	4171191.407	35509397.079
	3	4171041.951	35509400.870	4	4171040.096	35509441.228
	5	4171057.720	35509455.033	6	4171048.755	35509501.498
	7	4170861.217	35509503.887	8	4170862.836	35509486.891
	9	4170868.436	35509464.858	10	4170922.686	35509457.166
	11	4170931.485	35509419.696	12	4170967.808	35509401.864
	13	4170960.137	35509330.083	14	4170970.034	35509296.729
	面积: 3.54hm ²					
露天采坑 2 (CK2)	1	4171163.138	35509558.126	2	4171078.294	35509521.083
	3	4171041.809	35509580.745	4	4171090.814	35509610.450
	5	4171045.111	35509756.107	6	4170909.314	35509715.696
	7	4170864.454	35509859.825	8	4170979.037	35509868.686
	9	4170996.593	35509817.677	10	4171042.168	35509815.507
	11	4171115.797	35509789.673			
	面积: 3.57hm ²					
露天采坑 3 (CK3)	1	4170872.208	35509783.037	2	4170861.098	35509861.494
	3	4170769.045	35509855.903	4	4170793.561	35509759.448
	5	4170806.197	35509778.694			
	面积: 0.67hm ²					
露天采坑 3 (CK3) 界 外区域	1	4170793.561	35509759.448	2	4170769.045	35509855.903
	3	4170743.170	35509846.529	4	4170739.568	35509842.925
	5	4170745.370	35509796.333	6	4170754.078	35509763.029
	7	4170762.752	35509748.622	8	4170776.776	35509750.914
	面积: 0.36hm ²					
历史采坑 (LSCK) 界 外区域	1	4170971.592	35509296.777	2	4170911.630	35509294.910
	3	4170877.460	35509429.350	4	4170862.083	35509431.607
	5	4170853.664	35509478.689	6	4170814.246	35509477.435
	7	4170797.595	35509465.973	8	4170795.308	35509457.959
	9	4170844.209	35509442.660	10	4170810.206	35509418.834
	11	4170739.098	35509326.674	12	4170755.102	35509299.613
	13	4170825.518	35509303.842	14	4170839.677	35509303.830
	15	4170873.840	35509318.456	16	4170902.641	35509271.273
	17	4170918.657	35509273.326			
	面积: 1.71hm ²					
堆料场地	1	4170821.029	35509651.374	2	4170796.415	35509748.219
	3	4170751.337	35509737.049	4	4170737.419	35509784.499
	5	4170732.740	35509856.788	6	4170663.455	35509857.301
	7	4170622.196	35509802.018	8	4170672.731	35509633.335
	9	4170779.953	35509670.151	10	4170789.686	35509637.564

历史遗留剥挖坑 (BWK)	面积: 2.60hm ²					
	1	4170806.489	35508958.243	2	4170784.464	35509056.392
	3	4170778.176	35509094.011	4	4170767.229	35509130.835
	5	4170757.932	35509169.079	6	4170750.233	35509202.705
	7	4170752.270	35509207.112	8	4170777.595	35509226.548
	9	4170818.601	35509243.079	10	4170903.842	35509257.637
	11	4170930.465	35509269.527	12	4170959.306	35509281.201
	13	4170995.170	35509292.124	14	4171021.344	35509294.196
	15	4171050.496	35509293.090	16	4171055.499	35509259.909
	17	4171015.967	35509221.054	18	4171007.692	35509183.481
	19	4170991.566	35509135.389	20	4170922.977	35509039.832
	21	4170828.317	35508961.569			
面积: 5.61hm ²						

2、计划治理内容

- (1) 在开采过程中,对露天采坑(CK1、CK2)不稳定边坡进行削坡;
- (2) 定期对露天采坑(CK1、CK2、CK3)边坡稳定性进行监测,露天采坑外围补设网围栏、警示牌;
- (3) 对历史采坑(LSCK)界外区域、历史遗留剥挖坑(BWK)边坡进行削坡,削坡后坑底平整、撒播草籽;
- (4) 对堆料场地(LD)范围进行平整、撒播草籽;
- (5) 对现状露天采坑3(CK3)界外区域进行平整、撒播草籽;
- (6) 对矿区范围东面运输道路两侧设置网围栏;
- (7) 生产过程中,对矿区道路进行洒水降尘;

3、治理工作部署

根据矿山年度生产安排,按季度开展治理工作,具体工作部署见下表:

表 15 2025 年度治理工作部署计划表

阶段 治理措施 单元	1月1日-3月31日	4月1日-6月30日	7月1日-9月30日	10月1日-12月31日
露天采坑1 (CK1)	监测	监测、削坡、外围补设网围栏、警示牌	监测、削坡	监测
露天采坑2 (CK1)	监测	监测、削坡、外围补设网围栏、警示牌	监测、削坡	监测
露天采坑3 (CK1)	监测	监测	监测	监测
露天采坑3 (CK3)界外区域	—	平整	播撒草籽	—

堆料场地 (LD)	—	平整	播撒草籽	
历史采坑 (LSCK) 界外区域	—	削坡、平整	播撒草籽	—
历史遗留剥挖坑 (BWK)	—	削坡、平整	播撒草籽	—

根据本年度治理计划安排，第一季度开展露天采坑（CK1、CK2、CK3）边坡稳定性监测、监测 12 次，预计治理投资 0.5 万元；第二季度在生产过程中，对露天采坑（CK1、CK2）不稳定边坡进行削坡，露天采坑边坡稳定性监测、监测 12 次，对露天采坑 3（CK3）界外区域进行平整，对堆料场地进行平整，对历史采坑（LSCK）界外区域进行削坡、削坡后坑底进行平整，对历史遗留剥挖坑（BWK）进行削坡、削坡后坑底平整，预计治理投资 15 万元；第三季度在生产过程中，对露天采坑（CK1、CK2）不稳定边坡进行削坡，露天采坑边坡稳定性监测、监测 12 次，对平整后的露天采坑 3（CK3）界外区域进行撒播草籽，对平整后的堆料场地范围进行撒播草籽，对平整后的历史采坑（LSCK）界外区域进行撒播草籽，对平整后的历史遗留剥挖坑（BWK）进行撒播草籽，对矿区范围东面运输道路两侧设置网围栏，预计治理投资 10 万元；第四季度开展露天采坑（CK1、CK2、CK3）边坡稳定性监测、监测 12 次，预计治理投资 0.5 万元；预计年度总治理投资费用 26 万元。

（三）2025 年度矿山地质环境治理恢复基金计提计划

矿山上一年度基金账户余额 4 万元，2025 年度地质环境治理恢复基金无缴存计划，计划提取基金 4 万元，用于 2025 年度矿山地质环境治理与土地复垦工作，年度治理费用剩余部分由企业自筹。

阿拉善盟鼎盛鸿通生态治理建设工程有限公司

2025 年 3 月 5 日

