

内蒙古七星矿业有限公司
腾格里革文图陶粒粘土矿
2026 年度矿山地质环境治理计划

内蒙古七星矿业有限公司

2026 年 3 月



内蒙古七星矿业有限公司腾格里革文图陶粒土矿 2026 年度矿山地质环境治理计划

一、矿山基本情况

1、矿业权设置情况

内蒙古七星矿业有限公司腾格里革文图陶粒土矿采矿权人为内蒙古七星矿业有限公司，采矿许可证号：C1529002010097130074583。矿山位于阿拉善盟腾格里经济技术开发区腾格里额里斯镇北西方向约 30km 处，行政区划隶属于阿拉善左旗腾格里额里斯镇管辖。

2、矿区地理位置

地理坐标（2000 国家大地坐标系）：

东经：104° 43′ 31″ —104° 45′ 31″ ；

北纬：37° 46′ 01″ —37° 47′ 51″ 。

矿区面积为 9.9592km²，开采标高从 1518 米至 1455。开采矿种为陶粒用粘土，开采方式为露天开采，生产规模 50 万吨/a，采矿证有效期限自 2026 年 3 月 6 日至 2028 年 3 月 5 日。

表 1 矿区范围拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系（3 度带）		拐点 编号	2000 国家大地坐标系（3 度带）	
	x	y		x	y
1	4185058.1764	35475806.7049	2	4185050.0655	35478742.6387
3	4181658.5291	35478733.8278	4	4181666.6402	35475796.7939
面积 9.9592km ²		标高：从 1518 米至 1455 米			

3、矿山保有储量、剩余服务年限

（1）矿山保有储量

矿山 2025 年度停产，依据 2024 年 10 月由内蒙古利胜经略技术咨询服务有限责任公司编制的《内蒙古七星矿业有限公司腾格里革文图陶粒土矿矿山资源储量 2024 年度变化表》，截至 2024 年 10 月 31 日，矿山保有陶粒土推断资源量为 1619.59 万吨。

（2）剩余服务年限

根据《矿山资源储量 2024 年度变化表》，计算矿山剩余服务年限约 14 年。

4、《方案》编制及适用情况

一、方案编制情况

2024 年 12 月，矿权人为办理采矿许可证延续手续，委托委托内蒙古利胜经略技术咨询服务有限责任公司编制了《内蒙古七星矿业有限公司腾格里革文图陶粒土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》。

二、矿山开采现状

矿山自取得采矿许可证以来正常生产，开采方式为凹陷式露天开采，一次性全厚开采。矿山开采矿种为陶粒土，矿山在现有采矿许可证范围内开采至今。

目前矿山现状条件下共形成现状露天采坑 3 处（编号：CK1、CK2、CK3）、工业场地 1 处、堆料场地 1 处、排土场 1 处、办公生活区 1 处、恢复治理区 1 处、历史采坑 1 处、磅房 1 处以及矿区道路。（详见表 2）

三、矿山土地损毁现状

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)	II 采区露天采坑 1(CK1) 界外区域 (I ₁)	1.6691	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》设计范围外，近期对该范围进行回填、覆土、撒播草籽
	II 采区露天采坑 2(CK2) 界外区域 (I ₂)	0.8318		
	II 采区最终露天采坑 (ZZCK1) (I ₃)	30.5420		剥离表土、对露天采坑外围边坡设置网围栏、警示牌，开采过程中对露天采坑高陡边坡进行清除危岩
	I 采区最终露天采坑 (ZZCK2) (I ₄)	7.8835		

	IV采区最终露天采坑 (ZZCK3) (I ₅)	8.3914		体, 矿山开采需严格按照《开发利用方案》设计进行开采, 达到内排条件后进行废石内排。矿山开采结束后, 对露天采坑进行回填、覆土、撒播草籽。
次重点防治区 (II)	II采区剥离面(BL) 界外区域(II ₁)	0.7796	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, 对土地损毁程度为中度。	位于《开发利用方案》设计范围外, 近期对该范围进行回填、覆土、撒播草籽
	现状排土场(PTC) 界外区域(II ₂)	1.7118	其边坡可能引发滑坡地质灾害, 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较严重, 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》设计范围外, 近期对现状排土场压覆矿体部分清运(回填)至现状露天采坑超界区域, 剩余部分待露天采坑达到内排条件后, 进行内排, 内排后对该范围进行平整、撒播草籽。
	排土场(PT)(II ₃)	2.5671		对排土场边坡进行监测, 发现地质灾害隐患, 及时组织人员清除隐患。矿山开采结束后, 排土场中的废石全部清运(回填)至露天采坑, 对清运后的该范围进行平整、播撒草籽。
	表土场(BTC)(II ₄)	1.5000	其边坡可能引发滑坡地质灾害, 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, 对土地资源损毁程度为中度。	对表土场边坡进行监测, 发现地质灾害隐患, 及时组织人员清除隐患。矿山开采结束后, 对该范围进行平整, 播撒草籽。
一般防治区 (III)	料堆1(LD1)(III ₁)	0.3766	地质灾害发生的可能性较小, 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。	位于《开发利用方案》设计范围外, 近期对该范围进行平整、撒播草籽
	办公生活区(SHQ) (III ₂)	0.0195		位于《开发利用方案》设计范围外, 近期对该范围进行拆除、清基、清运、平整、覆土、撒播草籽
	现状矿区道路(DL) 界外区域(III ₃)	0.9173		位于《开发利用方案》设计范围外, 近期对该范围进行翻耕、撒播草籽。
	工业场地(GY) (III ₄)	0.6000		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、覆土、撒播草籽。
	矿区道路(KQDL) (III ₅)	2.4900		矿山开采结束后, 对矿区道路进行翻耕、撒播草籽。
	评估区其他区域(III ₆)	935.6403		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	995.9200	—	—
----	----------	---	---

2、复垦责任范围的确定

近期复垦责任范围为：II采区露天采坑1（CK1）界外区域、II采区露天采坑2（CK2）界外区域、II采区剥离面（BL）界外区域、现状排土场（PTC）界外区域、料堆1（LD1）、办公生活区（SHQ）、现状矿区道路（DL）界外区域，近期复垦责任范围总面积为6.3057hm²。

表3 近期复垦责任范围拐点坐标表

1、II采区露天采坑1（CK1）界外区域（国家2000大地坐标系）3度带					
地块一					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4184725	35477583	2	4184725	35477613
3	4184702	35477852	4	4184696	35477987
5	4184696	35478001	6	4184679	35477997
7	4184665	35477876	8	4184650	35477748
9	4184692	35477746	10	4184687	35477639
11	4184641	35477641	12	4184640	35477595
地块二					
1	4184815	35477946	2	4184813	35477935
3	4184805	35477873	4	4184804	35477794
5	4184794	35477966	6	4184801	35477964
面积：1.6691hm ²					
2、II采区露天采坑2（CK2）界外区域（国家2000大地坐标系）3度带					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4184749	35477245	2	4184589	35477284
3	4184601	35477334	4	4184628	35477396
5	4184644	35477423	6	4184653	35477436
7	4184659	35477424	8	4184622	35477326
9	4184739	35477292	10	4184743	35477250
面积：0.8318hm ²					
3、II采区剥离面（BL）界外区域（国家2000大地坐标系）3度带					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4184732	35477295	2	4184703	35477382
3	4184718	35477403	4	4184732	35477403
5	41847261	35477510	6	4184725	35477583
7	4184664	35477592	8	4184674	35477572
9	4184692	35477581	10	4184716	35477479
11	4184718	35477429	12	4184665	35477362
13	4184654	35477317			
面积：0.7796hm ²					
4、现状排土场（PTC）界外区域（国家2000大地坐标系）3度带					
地块一					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4184953	35477924	2	4184979	35477934

3	4184997	35477956	4	4184987	35478151
5	4184963	35478167	6	4184956	35478025
地块二					
1	4184793	35477980	2	4184817	35477955
3	4184834	35478039	4	4184847	35478114
5	4184851	35478214	6	4184850	35478214
7	4184813	35478217	8	4184791	35478007
面积：1.7118hm ²					
5、料堆 1 (LD1) (国家 2000 大地坐标系) 3 度带					
1	4184907	35477676	2	4185034	35477714
3	4185021	35477759	4	4184988	35477763
5	4184915	35477726	6	4184899	35477711
面积：0.3766hm ²					
6、办公生活区 (SHQ) (国家 2000 大地坐标系) 3 度带					
1	4184984	35477841	2	4184977	35477839
3	4184980	35477819	4	4184976	35477818
5	4184976	35477814	6	4184988	35477816
面积：0.0195hm ²					
7、现状矿区道路 (DL) 界外区域：0.9173hm ²					
总面积：6.3057hm ²					

远期复垦区范围包括：II 采区最终露天采坑 (ZZCK1)、I 采区最终露天采坑 (ZZCK2)、IV 采区最终露天采坑 (ZZCK3)、表土场 (BTC)、排土场 (PT)、工业场地 (GY) 及矿区道路 (KQDL)，远期复垦责任范围总面积为 53.9740hm²。

表 4 远期复垦责任范围拐点坐标表

1、II 采区最终露天采坑 (ZZCK1) (国家 2000 大地坐标系)					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4185011.968	35477274.627	2	4184988.765	35477055.810
3	4184895.468	35477145.556	4	4184814.483	35477193.585
5	4184743.404	35477250.137	6	4184735.205	35477349.273
7	4184725.630	35477510.088	8	4184725.440	35477612.885
9	4184702.446	35477852.484	10	4184695.757	35477987.146
11	4184702.793	35478111.764	12	4184719.554	35478267.880
13	4184731.282	35478303.748	14	4184772.908	35478291.014
15	4184819.834	35478289.353	16	4184791.194	35478007.173
17	4184803.522	35477794.088	18	4184803.765	35477824.631
19	4184805.085	35477873.095	20	4184812.726	35477935.462
21	4184834.235	35478039.525	22	4184847.186	35478114.014
23	4184849.735	35478191.599	24	4184856.028	35478328.987
25	4184847.639	35478384.015	26	4184838.643	35478443.032
27	4184806.906	35478548.616	28	4184808.761	35478571.596
29	4184891.492	35478610.427	30	4184929.108	35478628.083

31	4184965.241	35478511.764	32	4184972.131	35478347.644
33	4184956.264	35478025.092	34	4184949.862	35477812.110
35	4184960.180	35477351.011	36	4185004.892	35477302.087
面积：30.5420hm ²					
2、I采区最终露天采坑（ZZCK2）（国家2000大地坐标系）					
1	4184372.416	35477393.156	2	4184365.866	35477393.295
3	4184351.960	35477459.838	4	4184310.578	35477584.720
5	4184296.149	35477629.670	6	4184265.433	35477703.308
7	4184247.406	35477774.662	8	4184236.491	35477859.996
9	4184238.385	35477939.920	10	4184237.204	35478028.632
11	4184244.126	35478072.939	12	4184251.401	35478108.000
13	4184292.844	35478243.313	14	4184342.022	35478247.257
15	4184378.459	35478231.227	16	4184329.492	35478099.118
17	4184318.497	35477955.858	18	4184372.629	35477698.823
19	4184456.133	35477430.588	20	4184418.528	35477402.838
面积：7.8835hm ²					
3、IV采区最终露天采坑（ZZCK3）（国家2000大地坐标系）					
1	4184730.081	35477068.560	2	4184790.960	35476793.523
3	4184939.672	35476609.575	4	4184902.776	35476552.401
5	4184863.680	35476498.518	6	4184858.225	35476493.205
7	4184803.796	35476527.029	8	4184729.058	35476614.102
9	4184689.013	35476677.531	10	4184657.357	35476754.024
11	4184627.601	35476870.775	12	4184601.546	35477031.108
13	4184610.955	35477035.105	14	4184663.032	35477057.229
面积：8.3914hm ²					
4、表土场（BTC）（国家2000大地坐标系）					
1	4184548.661	35477814.175	2	4184548.661	35477943.359
3	4184432.548	35477943.359	4	4184432.548	35477814.175
面积：1.5000hm ²					
5、排土场（PT）（国家2000大地坐标系）					
1	4184548.661	35477943.359	2	4184548.661	35478164.448
3	4184432.548	35478164.448	4	4184432.548	35477943.359
面积：2.5671hm ²					
6、工业场地（GY）（国家2000大地坐标系）					
1	4184793.988	35478381.228	2	4184793.988	35478481.229
3	4184733.948	35478481.157	4	4184733.988	35478381.228
面积：0.6000hm ²					
7、矿区道路：2.4900hm ²					
复垦总面积：53.9740hm 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 矿山地质环境预防工程量汇总表

阶段	治理单元	治理措施工程量	
		网围栏 (m)	警示牌 (块)
近期	II 采区露天采坑 (CK)	1404	4
远期	II 采区最终露天采坑 (ZZCK1)	2937	6
	I 采区最终露天采坑 (ZZCK2)	1931	4
	IV 采区最终露天采坑 (ZZCK3)	1451	4
合计		7723	18

表 6 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	
		清除危岩体 (m ³)	清运 (回填) (m ³)
近期	II 采区露天采坑 (CK)	4588	—
远期	II 采区最终露天采坑 (ZZCK1)	6168	274500
	I 采区最终露天采坑 (ZZCK2)	3790	—
	IV 采区最终露天采坑 (ZZCK3)	2830	—
	表土场 (BTC)	—	—
	排土场 (PT)	—	—
合计		17376	274500

表 7 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 (2025. 2-2030. 1)	地质灾害	II 采区露天采坑 (CK)	4	12	48	240
		排土场 (PT)	4	12	48	240
		表土场 (PT)	4	12	48	240
	小计		12	—	144	720
远期 (2030. 2-2044. 1)	地质灾害	排土场 (PT)	4	12	48	672
		表土场 (PT)	4	12	48	672
		II 采区最终露天采坑 (ZZCK1)	4	12	48	672
		I 采区最终露天采坑 (ZZCK2)	4	12	48	672
	IV 采区最终露天采坑 (ZZCK3)	4	12	48	672	
小计		20	—	240	3360	
合计			—	—	—	4080

(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 15.3339hm²。复垦方向为天然牧草地、水浇地，土地复垦率达到 100%。

表 8 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								
			表土剥离 (m ³)	拆除 (m ³)	清基 (m ³)	清运 (m ³)	平整 (m ³)	覆土 (m ³)	翻耕 (m ³)	栽植灌木 (株)	播撒草籽 (hm ²)
近期	II 采区露天采坑 1 (CK1) 界外区域	1.6691	—	—	—	—	—	5007	—	—	1.6691
	II 采区露天采坑 2 (CK2) 界外区域	0.8318	—	—	—	—	—	2495	—	107	0.8158
	II 采区剥离面 (BL) 界外区域	0.7796	—	—	—	—	—	2339	—	—	0.7796
	现状排土场 (PTC) 界外区域	1.7118	—	—	—	—	5135	—	—	42	1.7055
	料堆 1 (LD1)	0.3766	—	—	—	—	1130	—	—	28	0.3725
	办公生活区 (SHQ)	0.0195	—	—	59	59	59	59	—	—	0.0195
	现状矿区道路 (DL) 界外区域	0.9173	—	—	—	—	—	—	2752	256	0.8789
	小计	6.3057	—	—	59	59	6324	9900	2752	433	6.2409
远期	II 采区最终露天采坑 (ZZCK1)	30.5420	53197	—	—	—	—	91626	—	89619	17.0978
	I 采区最终露天采坑 (ZZCK2)	7.8835	23651	—	—	—	—	23651	—	—	7.8835
	IV 采区最终露天采坑 (ZZCK3)	8.3914	25174	—	—	—	—	25174	—	—	8.3914
	表土场 (BTC)	1.5000	—	—	—	—	4500	—	—	—	1.5000
	排土场 (PT)	2.5671	—	—	—	—	7701	—	—	—	2.5671
	工业场地 (GY)	0.6000	1800	1304	435	1739	1800	1800	—	4000	—
	矿区道路 (KQDL)	2.4900	—	—	—	—	—	—	7470	6018	1.5872
	小计	53.9740	103822	1304	435	1739	14001	142251	7470	99637	39.0270
合计	60.2797	103822	1304	494	1798	20325	152151	10222	100070	45.2679	

表9 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 (2025.2-2030.1)	<p>一、地质环境治理： 1、对II采区露天采坑1（CK1）界外区域、II采区露天采坑2（CK2）界外区域、II采区剥离面（BL）界外区域进行回填；2、对II采区露天采坑（CK）外围设置网围栏和警示牌；3、对II采区露天采坑（CK）边坡清除危岩体；4、对II采区露天采坑（CK）、排土场（PT）、表土场（BTC）边坡稳定性进行地质灾害监测。</p> <p>二、土地复垦： 1、对回填后的现状II采区露天采坑1（CK1）、II采区剥离面（BL）超界范围进行覆土、撒播草籽；II采区露天采坑2（CK2）超界范围进行覆土、栽植灌木、撒播草籽；2、对建设前的工业场地范围进行表土剥离；3、对清运（回填）后的现状排土场（PTC）超界范围进行平整、撒播草籽；4、对办公生活区（SHQ）进行拆除、清基、清运、平整、覆土、撒播草籽；5、对料堆1（LD1）超界范围进行平整、撒播草籽；6、对现状矿区道路（DL）超界范围进行翻耕、栽植灌木、撒播草籽；7、对复垦单元进行土地复垦效果监测和管护；8、在开采过程中收集表土。</p>
远期 (2030.2-2044.1)	<p>一、地质环境治理： 1、对II采区最终露天采坑（ZZCK1）外围补设网围栏和警示牌，I采区最终露天采坑（ZZCK2）、IV采区最终露天采坑（ZZCK3）外围设置网围栏和警示牌；2、在开采过程中，对II采区最终露天采坑（ZZCK1）、I采区最终露天采坑（ZZCK2）、IV采区最终露天采坑（ZZCK3）不稳定边坡清除危岩体；3、排土场（PT）清运（回填）至II采区最终露天采坑（ZZCK1）；4、对II采区最终露天采坑（ZZCK1）、I采区最终露天采坑（ZZCK2）、IV采区最终露天采坑（ZZCK3）进行回填；5、对II采区最终露天采坑（ZZCK1）、I采区最终露天采坑（ZZCK2）、IV采区最终露天采坑（ZZCK3）边坡稳定性进行地质灾害监测。</p> <p>二、土地复垦： 1、对II采区最终露天采坑（ZZCK1）、I采区最终露天采坑（ZZCK2）、IV采区最终露天采坑（ZZCK3）未开采范围进行表土剥离；2、对回填后的II采区最终露天采坑（ZZCK1）进行覆土、栽植灌木、撒播草籽；3、对回填后的I采区最终露天采坑（ZZCK2）、IV采区最终露天采坑（ZZCK3）进行覆土、撒播草籽；4、对工业场地（GY）进行拆除、清基、清运、平整、覆土和栽植灌木；5、对清运后的表土场（BTC）、排土场（PT）场地进行平整和播撒草籽；6、对矿区道路（KQDL）进行翻耕、栽植灌木及撒播草籽；7、对复垦区进行土地复垦效果监测和管护。</p>

表10 阶段及年度工作计划表

阶段名称		年度	地质环境 监测(次)	清除危岩体 (m ³)	网围栏 (m)	警示牌 (块)	回填 (m ³)	表土剥离 (m ³)	拆除 (m ³)	清基 (m ³)	清运 (m ³)	平整 (m ³)	覆土 (m ³)	翻耕 (m ³)	播撒草籽 (hm ²)	栽植灌木 (株)	复垦效果 监测(次)	管护 (次)	
近期 (2025.2-2030.1)	第一 阶段	第1年	144	1528	1404	4	—	1800	—	—	—	—	4834	—	1.5954	107	—	—	
		第2年	144	1529	—	—	—	—	—	59	59	59	5066	2752	4.6455	326	—	—	
		第3年	144	1529	—	—	—	—	—	—	—	—	6265	—	—	—	—	14	4
		第4年	144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	4
		第5年	144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	4
合计		共5年	720	4588	1404	4	—	1800	—	59	59	6324	9900	2752	6.2409	433	42	12	
远期 (2030.2-2044.1)	第二 阶段	第6年 -19年	3360	12788	6319	14	274500	102022	1304	435	1739	14001	142251	7470	39.0270	99637	42	12	
总计		共19年	4080	17376	7723	18	274500	103822	1304	494	1798	20325	152151	10222	45.2679	100070	84	24	

四、2026 年度矿山地质环境保护与土地复垦治理计划

（一）治理范围及措施

2025年度矿山虽处停产状态，仍已开展地质环境治理及土地复垦工作。

（二）验收还地情况

2025 年度矿山已通过地质环境治理及土地复垦验收，无还地情况。

（三）矿山地质环境治理恢复基金计提情况

矿山原基金账户现状不可继续使用，现矿山已经重新开设了基金账户，2026 年度地质环境治理恢复基金计划缴存 122 万元，计划提取基金 122 万元，用于 2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦工作，年度治理费用超出部分由企业自筹。

五、《方案》治理工作部署

（一）矿山地质环境治理分区与土地复垦范围及面积

根据《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，2026 年度矿山地质环境治理计划范围包括：对 II 采区露天采坑（CK）外围设置网围栏和警示牌，对 II 采区露天采坑 1（CK1）界外区域、II 采区露天采坑 2（CK2）界外区域、II 采区剥离面（BL）界外区域进行逐步回填治理，计划治理区面积 4.9923hm²，预计年度治理总投资约 122 万元。计划治理范围拐点坐标见下表：

表 11 2026 年度矿山地质环境计划治理范围坐标一览表

1、II 采区露天采坑 1（CK1）界外区域（国家 2000 大地坐标系）3 度带					
地块一					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4184725	35477583	2	4184725	35477613
3	4184702	35477852	4	4184696	35477987
5	4184696	35478001	6	4184679	35477997
7	4184665	35477876	8	4184650	35477748
9	4184692	35477746	10	4184687	35477639
11	4184641	35477641	12	4184640	35477595
地块二					
1	4184815	35477946	2	4184813	35477935
3	4184805	35477873	4	4184804	35477794
5	4184794	35477966	6	4184801	35477964
面积：1.6691hm ²					
2、II 采区露天采坑 2（CK2）界外区域（国家 2000 大地坐标系）3 度带					

拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4184749	35477245	2	4184589	35477284
3	4184601	35477334	4	4184628	35477396
5	4184644	35477423	6	4184653	35477436
7	4184659	35477424	8	4184622	35477326
9	4184739	35477292	10	4184743	35477250
面积：0.8318hm ²					
3、II采区剥离面（BL）界外区域（国家2000大地坐标系）3度带					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4184732	35477295	2	4184703	35477382
3	4184718	35477403	4	4184732	35477403
5	41847261	35477510	6	4184725	35477583
7	4184664	35477592	8	4184674	35477572
9	4184692	35477581	10	4184716	35477479
11	4184718	35477429	12	4184665	35477362
13	4184654	35477317			
面积：0.7796hm ²					
4、现状排土场（PTC）界外区域（国家2000大地坐标系）3度带					
地块一					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4184953	35477924	2	4184979	35477934
3	4184997	35477956	4	4184987	35478151
5	4184963	35478167	6	4184956	35478025
地块二					
1	4184793	35477980	2	4184817	35477955
3	4184834	35478039	4	4184847	35478114
5	4184851	35478214	6	4184850	35478214
7	4184813	35478217	8	4184791	35478007
面积：1.7118hm ²					
总面积：4.9923hm ²					

（二）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）对II采区露天采坑1（CK1）界外区域、II采区露天采坑2（CK2）界外区域、II采区剥离面（BL）界外区域进行回填。回填使用现状排土场内堆放的废石，考虑到矿山后期计划开展矿业权整合及储量核实工作，为避免储量核实后产生资源压覆的情况，本年度界

外回填工作目的以消除地质灾害隐患为主，待后期储量核实工作完成，彻底查明区内矿体赋存特征后视情况进行彻底回填；

(2) 对 II 采区露天采坑 (CK) 外围设置网围栏和警示牌。

(三) 矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

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 4 2026 年度治理工作部署计划表

单 元	阶 段	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
	治 理 措 施				
II 采区露天采坑 1 (CK1) 界外区域		回填治理	监测	监测	监测
II 采区露天采坑 2 (CK2) 界外区域		回填治理	监测	监测	监测
II 采区剥离面 (BL) 界外区域		回填治理	监测	监测	监测
II 采区露天采坑 (CK)		外围补设网围栏、警示牌	监测	监测	监测

根据本年度治理计划安排，第一季度 II 采区露天采坑 (CK) 外围设置网围栏、显眼处设立警示标志，对 II 采区露天采坑 1 (CK1) 界外区域、II 采区露天采坑 2 (CK2) 界外区域、II 采区剥离面 (BL) 界外区域进行回填，预计治理投资 110 万元；二、三、四季度主要开展地质灾害监测工作，每个季度监测 12 次，预计治理投资 12 万元。主要任务为办理预计年度总治理投资费用 122 万元。

六、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

(一) 本年度生产计划

2026 年度无生产计划，本年度主要工作任务是办理矿业权延续、整合手续，并开展矿区范围内储量核实工作。

(二) 年度治理计划

根据《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，2026 年度矿山地质环境治理计划范围包括：对 II 采区露天采坑 (CK) 外围设置网围栏和警示牌，对 II 采区露天采坑 1 (CK1) 界外区域、II 采区露天采坑 2 (CK2) 界外区域、II 采

区剥离面（BL）界外区域进行逐步回填治理，计划治理区面积 4.9923hm²，预计年度治理总投资约 122 万元。

（三）2026年度拟验收及还地计划

（1）本年度拟验收范围

矿山2026年度计划验收范围包括：露天采坑CK1东南终了部分，拟验收范围总面积目前无法计算。

依据《第三次全国国土调查土地分类》标准、2024年度变更调查数据库，矿山拟复垦区土地利用，结合土地利用现状类型，确定最终复垦方向为恢复原地类。

（2）还地计划

本年度矿山无还地计划。

（3）2026 年度矿山地质环境治理恢复基金计提计划

矿山原基金账户现状不可继续使用，现矿山已经重新开设了基金账户，2026 年度地质环境治理恢复基金计划缴存 122 万元，计划提取基金 122 万元，用于 2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦工作，年度治理费用超出部分由企业自筹。



2026年度内蒙古七星矿业有限责任公司腾格里革文图陶粒土矿矿山地质环境治理工程部署图

