

阿拉善左旗金旺矿业有限公司

2026 年度阿左旗腾格里苏木西碱窝子井粘土矿
矿山地质环境治理与土地复垦计划

2026 年 3 月 27 日



2026 年度阿左旗腾格里苏木西碱窝子井粘土矿 矿山地质环境治理与土地复垦计划

一、矿山基本情况

1、矿业权设置情况

阿左旗腾格里苏木西碱窝子井粘土矿；

采矿权人：阿拉善左旗金旺矿业有限公司；

开采矿种：陶粒用粘土；

开采方式：露天开采；

生产规模：10 万 t/a；

矿区面积：0.1901km²；

开采标高：1495-1485m；

矿区采矿证范围由 4 个拐点组成，采矿权范围坐标拐点编号见表 1-1，采矿权范围拐点坐标见表 1-1：

表 1-1 阿左旗腾格里苏木西碱窝子井粘土矿矿区范围拐点坐标表

直角坐标（2000 国家大地坐标系·3 度带）		
拐点编号	X	Y
1	4184735.17	35481530.88
2	4184734.17	35481971.28
3	4185165.78	35481972.28
4	4185166.79	35481531.88
面积：0.1901km ² ；开采标高：1495-1485m。		

2、矿区位置及交通

阿左旗腾格里苏木西碱窝子井粘土矿位于阿拉善左旗腾格里苏木闫地拉图地区，行政区划隶属腾格里苏木管辖，地理坐标：

东经 104° 47' 25" -104° 47' 43" ；

北纬 37° 47' 41" -37° 47' 55" 。

矿区北距阿拉善左旗所在地巴彦浩特镇直距 182km，距腾格里额里工业园区 47km，矿区中部有长（流水）一中（卫）三级公路穿过。

三、矿山土地损毁现状

矿山地质环境现状评估分区分为：矿山地质环境影响严重区（I区）、矿山地质环境影响较严重区（II区）、矿山地质环境影响较轻区（III区）。其中严重区2个、较严重区8个、较轻区4个。（详见表3-1）

表 3-1 现状矿山地质环境影响评估分区表

影响程度 分级分区	亚区名称	面积 (m ²)	现状矿山地质环境问题			
			地质灾 害	含水 层	地形地 貌景观	水土 污染
严重区	CK1	2474.92	较轻	较轻	严重	较轻
	CK2	40065.85	较轻	较轻	严重	较轻
较严重区	ZD1	4130.54	较轻	较轻	较严重	较轻
	ZD2	612.74	较轻	较轻	较严重	较轻
	ZD3	1019.49	较轻	较轻	较严重	较轻
	ZD4	2460.14	较轻	较轻	较严重	较轻
	ZD5	36202.26	较轻	较轻	较严重	较轻
	ZD6	12971.69	较轻	较轻	较严重	较轻
	ZD7	11593.86	较轻	较轻	较严重	较轻
	ZD8	3849.95	较轻	较轻	较严重	较轻
较轻区	办公生活区	269.67	较轻	较轻	较轻	较轻
	工业广场	1897.35	较轻	较轻	较轻	较轻
	矿区道路	3259.54	较轻	较轻	较轻	较轻
	评估区其它区域	129240.1 3	较轻	较轻	较轻	较轻
合计		250048.1 3	--	--	--	--

根据现场调查，矿山现状条件下对土地资源损毁的主要单元有2处露天采坑（CK1-CK2）、8处废石堆（ZD1-ZD8）、1处工业广场、1处办公生活区及矿区道路。评估区现状已损毁土地情况见表3-2。

表 3-2 已损毁土地类型统计表

已损毁单元	土地利用类型	面积 (hm ²)	损毁类型	损毁程度
CK1	采矿用地	0.2353	挖损	重度
	天然牧草地	0.0122		
CK2	采矿用地	3.6977	挖损	重度
	天然牧草地	0.3089		
ZD1	采矿用地	0.3173	压占	中度

	天然牧草地	0.0958		
ZD2	天然牧草地	0.0613	压占	中度
ZD3	天然牧草地	0.1019	压占	中度
ZD4	天然牧草地	0.2400	压占	中度
	沙地	0.0060		
ZD5	采矿用地	0.0650	压占	中度
	天然牧草地	2.4722		
	沙地	1.0831		
ZD6	采矿用地	0.1886	压占	中度
	天然牧草地	1.1086		
ZD7	天然牧草地	1.1594	压占	中度
ZD8	采矿用地	0.1970	压占	轻度
	天然牧草地	0.1880		
办公生活区	天然牧草地	0.0270	压占	轻度
工业广场	天然牧草地	0.1897	压占	轻度
矿区道路	天然牧草地	0.2360	压占	轻度
合计	--	12.0808	--	--

四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效

(一) 治理范围及措施

1、计划治理范围及治理措施

对历年堆放的尾矿 5000t 进行清运，用于平整矿区道路，对 5000m²渣台清理并复垦播种草籽 200kg，达到植绿标准；集中削坡 2000m²；对办公生活区进行全面治理。严格按照《开发利用方案》规划开采，对评估区进行地形地貌景观监测。

(二) 矿山地质环境治理恢复基金计提情况

上年度提取矿山地质环境治理保证金 12 万元，并用于矿山地质环境治理。

(三) 存在的问题

无存在的问题。

五、《方案》治理工作部署

按照“谁开发、谁治理”、“边开采，边治理”的原则，该矿矿山地质环境治理及土地复垦工作由阿拉善左旗金旺矿业有限公司负责并组织实施。矿山成立专职机构，加强对本方案实施的资质管理和行政管理，该专职机构应对治理方案的实施进行监督、指导和检查，保证治理方案落到实处并发挥积极作用。该矿山环境保护与综合治理工作，既要统筹兼顾全面部署，又要结合实际、突出重点，集中有限资金，采取科学、经济、合理的方法，分轻、重、缓、急地逐步完成。

根据以上设计依据，将阿左旗腾格里苏木西碱窝子井粘土矿矿山地质环境治理及土地复垦工作分为近期、远期两个阶段，各阶段工作分述如下，阶段工作计划统计表详见表 6-1：

1、近期（第一阶段，2022 年 3 月~2027 年 2 月，5 年）：

矿山地质环境治理：在 CK1、CK2 外围拉设网围栏、布设警示牌；在废渣堆放场 ZD1—ZD3 外围醒目位置布设警示牌；在工业广场外围醒目位置布设警示牌，将 ZD4—ZD8 内废料对 CK2 进行全部回填。矿山地质环境进行监测。

矿山土地复垦：对清运后 ZD4—ZD8 压占的土地进行平整，对平整后 ZD4—ZD8 压占的土地播撒草籽；对开采 CK3 地表最终境界范围进行表土剥离并集中堆放于排土场。对责任区进行监测与管护。

2、远期（第二阶段 2027 年 3 月~2039 年 2 月，14 年）

（1）2027 年 3 月~2039 年 2 月（12 年）：

矿山地质环境治理：待开采结束后将 ZD1—ZD3 内废料对 CK3 进行全部回填。矿山地质环境进行监测。

矿山土地复垦：待开采结束后对回填后的 CK1—CK3 坑底覆土，对覆土后的 CK1—CK3 播撒草籽；对清运后 ZD1—ZD3 压占的土地进行平整，对平整后 ZD1—ZD3 压占的土地播撒草籽；对办公区生活区建筑物利用机械、人工进行拆除、清基，并全部回填至 CK3 内。对翻耕后的办公生活区压占场地撒播草籽；对矿山开采形成的矿区道路压占场地撒播草籽。土地复垦责任区进行监测与管护。

（2）2039 年 3 月~2041 年 2 月（2 年）：

对矿山地质环境进行监测，对土地复垦责任区进行监测与管护。

各年度工程量工作计划见表 5-1。

表 5-1 阶段及年度工程量工作计划表

治理时限	治理单元	面积 (m ²)	地质环境治理工程				土地复垦主要工程				
			网围栏 (m)	警示牌 (个)	清运 (m ³)	回填 (m ³)	拆除 (m ³)	表土剥离 (m ³)	覆土 (m ³)	平整 (m ³)	播撒草籽 (hm ²)
2022年3月 ~ 2027年2月	CK1	2474.92	2304	8	---	---	---	---	86	---	0.0288
	CK2	40065.85	44899	8	---	134155.80	---	---	7998	---	2.6661
2027年3月 ~ 2039年2月	CK3	88555.88	104316	8	---	11795.54	---	44277.94	19500	---	6.5
	ZD1	4130.54	---	4	8261.08	---	---	---	---	1239.16	0.4131
	ZD2	612.74	---	4	1225.48	---	---	---	---	183.82	0.0613
	ZD3	1019.49	---	4	2038.98	---	---	---	---	305.85	0.1019
	ZD4	2460.14	---	---	4920.28	---	---	---	---	738.04	0.246
	ZD5	36202.26	---	---	72404.52	---	---	---	---	10860.68	3.6202
	ZD6	12971.69	---	---	25943.38	---	---	---	---	3891.51	1.2972
	ZD7	11593.86	---	---	23187.72	---	---	---	---	3478.16	1.1594
	ZD8	3849.95	---	---	7699.9	---	---	---	---	1154.99	0.385
	办公生活区	269.67	---	---	270	---	270	---	---	80.9	0.027
	工业广场	1897.35	---	4	---	---	---	---	---	---	0.1897
矿区道路	3259.54	---	---	---	---	---	---	---	---	0.326	
2039年3月 ~ 2041年2月	对矿山地质环境进行监测，对土地复垦责任区进行监测与管护。										
合 计		209363.88	151519	40	145951.34	145951.34	270	44277.94	21933.11	27584	17.0217
备注：各治理单元治理工程参照各阶段工作文字叙述，表格中治理时限以初始工程治理时限为准。											

依据适宜性等级评定结果，对于多宜性的评价单元，综合分析复垦区自然条件和社会条件，结合公众意见和政策因素，并考虑工程施工难易程度以及技术可行性等方面的因素和复垦单元的整体性，同时依据《阿拉善盟土地总体利用规划(2009-2020年)》。

确定最终复垦方向为草地。草种选择多种结合方式，根据当地植被群落结构，草种选择红砂和绵刺等。

根据评价单元的最终复垦方向，从工程施工角度将采取的复垦标准和措施一致的评价单元合并作为一类复垦单元。最终土地复垦适宜性评价结果如下表。

表 5-2 土地复垦适宜性评价结果及最终复垦方向确定表

评价单元	原土地利用类型	复垦最佳利用方向	复垦面积 (hm ²)	复垦单元
CK1	采矿用地、天然牧草地	草地	0.2475	CK1
CK2	采矿用地、天然牧草地	草地	4.0066	CK2
CK3	采矿用地、天然牧草地、沙地	草地	8.8556	CK3
ZD1	采矿用地、天然牧草地	草地	0.4131	ZD1
ZD2	天然牧草地	草地	0.0613	ZD2
ZD3	天然牧草地	草地	0.1019	ZD3
ZD4	天然牧草地、沙地	草地	0.2460	ZD4
ZD5	采矿用地、天然牧草地、沙地	草地	3.6202	ZD5
ZD6	采矿用地、天然牧草地	草地	1.2972	ZD6
ZD7	天然牧草地	草地	1.1594	ZD7
ZD8	采矿用地、天然牧草地	草地	0.3850	ZD8
办公生活区	天然牧草地	草地	0.0270	办公生活区
工业广场	天然牧草地	草地	0.1897	工业广场
矿区道路	天然牧草地	草地	0.3260	矿区道路
合计	--	--	20.9364	--

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

本年度计划生产 5 万吨。

(二) 年度治理计划

1、计划治理范围及治理措施

对历年堆放的尾矿 3000t 进行清运，用于平整矿区道路；收集采坑剥离的表

土，集中堆放，用于采坑、渣堆等覆土；对采坑陡立边坡进行集中削坡 2000m³；对办公生活区进行全面治理。本年度应治理区域为采矿用地。

（三）2026 年度矿山地质环境治理恢复基金计提计划

根据矿山 2025 年度矿资源储变化表，矿山 2025 年度开采资源量 0.43 万吨。

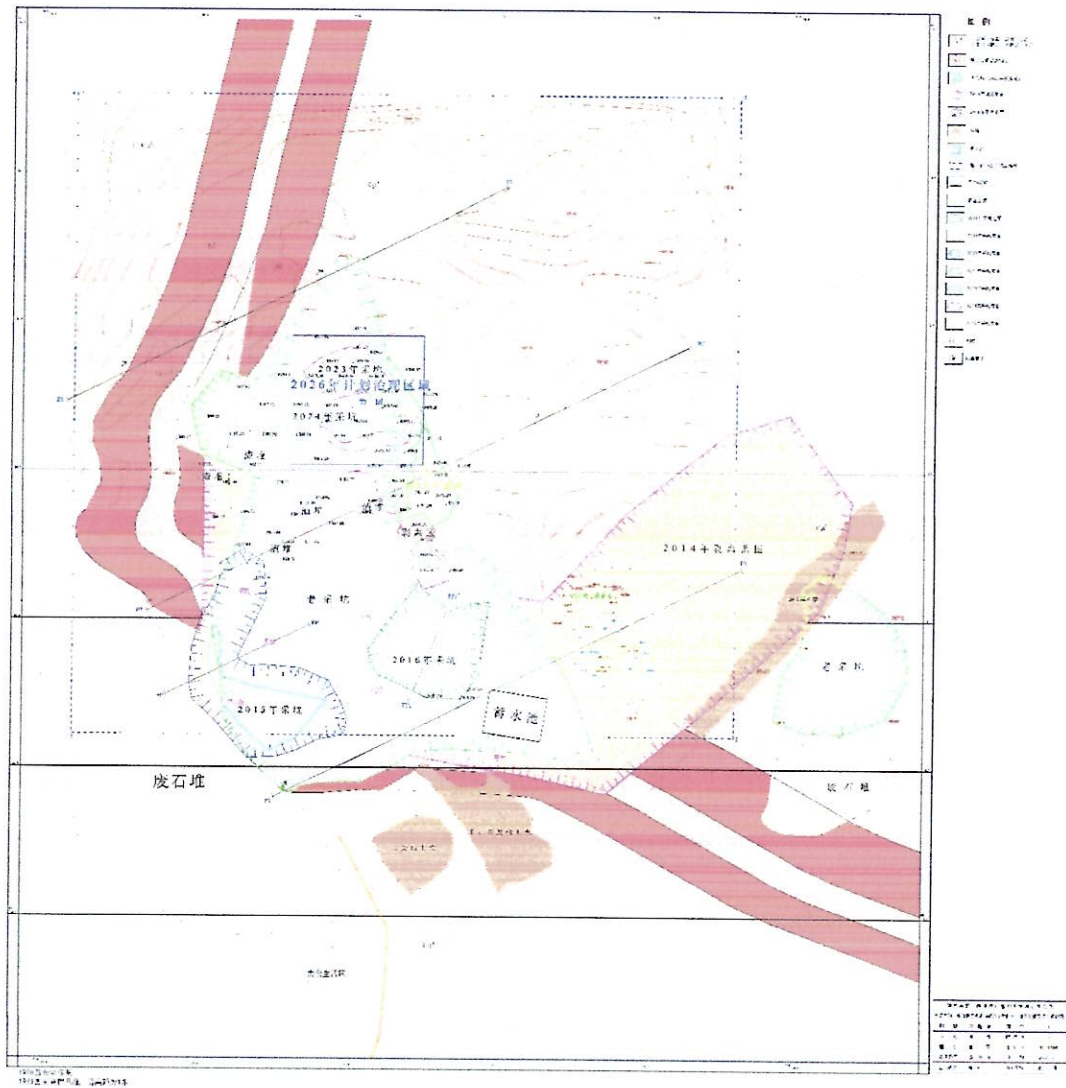
依据《内蒙古自治区矿区生态修复费用管理办法(试行)》中地质环境治理基金计提计算方法：

年度费用提取额=矿类提取基数×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×煤炭价格影响系数(开采矿种为煤的时候增加该系数)×上一年度实际生产矿石量

经计算：2026 年度基金提取额=2.0×2.0×1.0×0.9×0.43=1.55 万元。

根据内蒙古自治区自然资源厅、内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区生态环境厅关于印发《内蒙古自治区矿区生态修复费用管理办法(试行)》的通知，第十一条规定采矿权人年度提取的费用以及账户余额低不足于本年度矿山治理费用的，应当按照实际所需费用进行补足。完成矿区生态修复任务后的年度结余资金可以在下年度使用。2026 年矿山计划足额缴存地质环境治理恢复基金 1.55 万元，计划使用基金 1.55 万元。

附件：矿山地质环境治理计划工程部署图



阿拉善左旗金旺矿业有限公司

2026年3月27日

