

2026 年度内蒙古自治区腾格里经济技术开发区  
嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图建筑石料用灰岩矿  
矿山地质环境治理与土地复垦计划

腾格里经济技术开发区晟鼎石料开采有限公司



二〇二六年三月

# 2026 年度内蒙古自治区腾格里经济技术开发区嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图建筑石料用灰岩矿矿山地质环境治理与土地复垦计划

## 一、矿山基本情况

### (一) 采矿权设置情况

项目	内容
采矿权人	腾格里经济技术开发区晟鼎石料开采有限公司
采矿许可证号	C1529002020037150149498
开采矿种	建筑石料用灰岩
开采方式	露天开采
生产规模	20 万立方米/年
矿区面积	0.5065km <sup>2</sup>
开采标高	1545m~1490m
采矿证有效期限	2023 年 3 月 13 日至 2026 年 3 月 13 日

### (二) 矿区位置

矿区位于内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇东南约 20km 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°37'48"~105°38'22" - 北纬：37°57'31"~37°58'14"

### (三) 《方案》编制及适用情况

腾格里经济技术开发区晟鼎石料开采有限公司于 2024 年 9 月编制并提交了《内蒙古自治区腾格里经济技术开发区嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图建筑石料用灰岩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 19 年（2024 年 9 月-2043 年 8 月），方案适用年限为 5 年（2024 年 9 月-2029 年 8 月），方案编制基准期为 2024 年 8 月。

## 二、矿山开采现状

### (一) 矿山开采历史

巴兴图建筑石料用灰岩矿于 2019 年首次取得采矿权，当年开始机械化开采，采用山坡型露天开采方式，自上而下分台阶开采，中深孔爆破，公路开拓汽车运输方案。2023 年至今未开采。

## （二）现状采空区（露天采坑）分布情况

矿区范围内现形成两处露天采坑：- 露天采坑 CK2 一区：面积 7.1488hm<sup>2</sup>，最大采深约 25m - 露天采坑 CK2 二区：面积 4.1580hm<sup>2</sup>，最大采深约 54m

## （三）2025 年度开采情况

2025 年度矿山未生产，现状未发生改变。矿山地质环境治理对象主要包括：露天采坑 CK1、露天采坑 CK2，累计完成治理面积约 4.18hm<sup>2</sup>，投入资金约 2 万元。

## （四）2026 年度开采计划

2026 年度矿山计划继续在《开发利用方案》设计露天采坑开采境界范围内进行开采，计划开采约 6 万立方米。

# 三、矿山土地损毁现状

## （一）土地损毁单元分布特征

损毁单元	损毁形式	面积 (hm <sup>2</sup> )	损毁程度	主要地类
露天采坑 CK2 一区	挖损	7.0246	重度	采矿用地、其他草地、裸土地
露天采坑 CK2 二区	挖损	4.1574	重度	采矿用地、其他草地、裸土地
工业广场 1	压占	9.1924	重度	采矿用地、其他草地
工业广场 2	压占	10.3243	重度	采矿用地、其他草地、裸土地
矿区道路	压占	1.0704	轻度	采矿用地、其他草地、裸土地

## （二）各单元稳定性分析

露天采坑 CK2 一区：部分边坡角过大（约 65°，局部陡立边坡达 75-80°），存在滑坡崩塌隐患

露天采坑 CK2 二区：部分边坡过于陡峭（约 70°，局部达 75-80°）且有临空面，有滑坡坍塌可能

工业广场 1、2：料堆堆放散乱，部分超出采矿证范围，现状条件下地质灾害不发育

矿区道路：地质灾害不发育

### （三）2026 年度新增拟损毁土地分析

根据《开发利用方案》及矿山开采规划，2026 年度拟新增损毁土地主要为露天采坑 CK2 开采区域，预计新增挖损面积约 3.8hm<sup>2</sup>。

## 四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效

### （一）2025 年度治理计划完成情况

2025 年度矿山未生产，按照“边开采、边治理”原则，主要开展了监测工作。基金账户余额 3.6468 万元，2025 年度存入基金 0 万元，提取基金 0 万元，治理费用由企业自筹。

年度	存入基金（万元）	提取基金（万元）	账户余额（万元）
2024	-	-	3.6468
2025	0	0	3.6468

### （二）以往基金计提、使用情况

### （四）以往治理工程存在的问题

露天采坑部分区域超出采矿许可证范围，需尽快治理

工业广场料堆堆放散乱，部分超出采矿证范围

部分边坡角度过大，存在安全隐患

## 五、《方案》治理工作部署

分区	亚区	面积（hm <sup>2</sup> ）	主要矿山地质环境问题	防治措施
重点防治区（I）	露天采坑 CK1	4.1885	边坡可能引发崩塌，地形地貌景观破坏严重	设置网围栏、警示牌，清除危岩体、监测，生产结束后垫坡、平整、覆土、播撒草籽
	露天采坑 CK2	17.1089	边坡可能引发崩塌，地形地貌景观破坏严重	近期治理界外区域，设置网围栏、警示牌，清除危岩体、监测，生产结束后平整、覆土、播撒草籽
	工业广场 1	4.5468	地形地貌景观破坏	清运界外料堆，平整、播撒草籽，

分区	亚区	面积 (hm <sup>2</sup> )	主要矿山地质环境问题	防治措施
			严重	生产结束后拆除、清运、平整、播撒草籽
	工业广场 2	10.3243	地形地貌景观破坏严重	生产结束后拆除、清运、平整、播撒草籽
次重点防治区 (II)	露天采坑 CK3	1.1219	边坡可能引发崩塌	远期设置网围栏、警示牌, 清除危岩体、监测, 生产结束后平整、覆土、播撒草籽
	露天采坑 CK4	0.7841	边坡可能引发崩塌	同上
	露天采坑 CK5	0.6646	边坡可能引发崩塌	同上
一般防治区 (III)	矿区道路	1.652	地形地貌景观破坏较轻	监测, 生产结束后翻耕、播撒草籽

(一) 矿山地质环境治理分区

(二) 复垦责任范围

时段	复垦责任范围	面积 (hm <sup>2</sup> )
近期 (2024.9-2029.8)	露天采坑 CK2 北部界外区域、工业广场 1 界外区域	8.2533
远期 (2029.9-2043.8)	露天采坑 CK1、CK2、CK3、CK4、CK5、工业广场 1、工业广场 2、矿区道路	40.0895
合计		48.3428

(三) 近期 (2024.9-2029.8) 年度治理工作安排

年度	地质环境治理措施	土地复垦措施
第 1 年 (2024.9-2025.8)	设置网围栏、警示牌, 清除危岩体, 监测	界外区域平整、覆土、播撒草籽
第 2 年 (2025.9-2026.8)	设置网围栏、警示牌, 清除危岩体, 监测	界外区域平整、播撒草籽
第 3 年 (2026.9-2027.8)	清除危岩体, 监测	-
第 4 年 (2027.9-2028.8)	清除危岩体, 监测	-
第 5 年 (2028.9-2029.8)	清除危岩体, 监测	-

## 六、2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

### (一) 年度治理工作计划

#### 1. 计划治理范围及面积

根据《方案》设计、结合矿山实际情况，2026 年度矿山地质环境治理计划范围包括：露天采坑 CK1、露天采坑 CK2、露天采坑 CK2 界外区域、工业广场 1 界外区域，计划治理区总面积 15hm<sup>2</sup>。

表 1 2026 年度矿山地质环境计划治理范围坐标一览表

治理单元	序号	X	Y	序号	X	Y
露天采坑 CK1	1	4203870.360	35556240.003	2	4203881.563	35556197.571
	3	4203856.437	35556144.060	4	4203863.436	35556057.149
	5	4203832.203	35556004.282	6	4203748.226	35555958.020
	7	4203683.844	35555973.995	8	4203578.772	35556007.491
	9	4203550.444	35556039.957	10	4203577.852	35556116.468
	11	4203649.579	35556155.836	12	4203813.498	35556149.832
	13	4203821.584	35556188.523			
面积：4.16hm <sup>2</sup>						
露天采坑 CK2	1	4203989.080	35555674.809	2	4203958.035	35555670.306
	3	4203956.542	35555737.594	4	4203998.255	35555791.232
	5	4204036.104	35555823.730	6	4204070.563	35555822.317
	7	4204021.417	35555879.685	8	4203889.120	35555833.307
	9	4203877.193	35555854.899	10	4203906.996	35555875.976
	11	4203891.472	35556021.889	12	4203910.453	35556035.930
	13	4203923.420	35556010.928	14	4203940.227	35555889.023
	15	4204015.264	35555913.051	16	4204035.061	35555906.652
	17	4204156.109	35555761.377	18	4204119.130	35555736.578
	19	4204021.768	35555700.500	20	4204000.870	35555689.975
面积：2.62hm <sup>2</sup>						
露天采坑 CK2 界外区域	1	4203910.453	35556035.930	2	4203923.420	35556010.928
	3	4203940.227	35555889.023	4	4204015.264	35555913.051
	5	4204035.061	35555906.652	6	4204156.109	35555761.377
	7	4204119.130	35555736.578	8	4204021.768	35555700.500
	9	4204000.870	35555689.975	10	4203989.080	35555674.809
	11	4204015.184	35555676.320	12	4204094.637	35555690.268
	13	4204139.767	35555695.671	14	4204219.644	35555745.833
	15	4204210.087	35555768.819	16	4204223.461	35555777.605

治理单元	序号	X	Y	序号	X	Y
	17	4204158.086	35555906.142	18	4204190.507	35555919.865
	19	4204183.025	35555936.334	20	4204130.072	35555919.613
	21	4204102.338	35555941.274	22	4203972.617	35555988.267
	23	4203943.342	35556080.199	24	4203921.505	35556058.133
面积: 3.57hm <sup>2</sup>						
工业广场1界外区域	1	4204137.520	35556125.760	2	4203945.818	35556313.813
	3	4203924.142	35556333.732	4	4203901.669	35556366.746
	5	4203932.018	35556416.740	6	4203986.767	35556425.798
	7	4204024.291	35556400.580	8	4204034.516	35556351.092
	9	4204060.944	35556311.601	10	4204107.495	35556279.717
	11	4204141.159	35556272.417	12	4204188.246	35556220.684
	13	4204162.429	35556178.860	14	4204218.423	35556126.283
	15	4204330.894	35555986.921	16	4204271.812	35555926.506
面积: 4.65hm <sup>2</sup>						

## 2. 计划治理内容

序号	治理对象	治理措施
1	露天采坑 CK1、CK2	①开采过程中对不稳定边坡清除危岩体；②定期边坡稳定性监测；③外围布设网围栏、警示牌
2	露天采坑 CK2 界外区域	①清除危岩体，岩石堆放至边坡底部垫坡；②坑底平整；③外围布设网围栏、警示牌；④监测
3	工业广场1界外区域	①平整；②撒播草籽

## 3. 治理工作部署

表 2 2026 年度治理工作部署计划表

单元/治理措施/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
露天采坑 CK1	监测	监测、清除危岩体、外围布设网围栏、警示牌	监测、清除危岩体	监测
露天采坑 CK2	监测	监测、清除危岩体、外围布设网围栏、警示牌	监测、清除危岩体	监测
露天采坑 CK2 界外区域	监测	监测、清除危岩体、外围布设网围栏、警示牌、坑底平整	监测、清除危岩体、坑底平整	监测
工业广场1界外区域	-	平整	播撒草籽	-

季度工作安排说明：

第一季度：开展露天采坑边坡稳定性监测（12次）

第二季度：生产过程中对露天采坑（CK1、CK2）不稳定边坡清除危岩体；对露天采坑 CK2 界外区域清除危岩体、坑底平整；对露天采坑（CK1、CK2）及界外区域外围布设网围栏、警示牌；对工业广场 1 界外区域平整

第三季度：生产过程中对露天采坑（CK1、CK2）不稳定边坡清除危岩体；对垫坡后的采坑底部平整；对平整后的工业广场 1 界外区域撒播草籽

第四季度：开展露天采坑边坡稳定性监测（12次）

4. 年度工程量

(1) 露天采坑 CK1

工程内容	工程量	备注
清除危岩体	1174m <sup>3</sup>	边坡长约 587m，按每延长米 2m <sup>2</sup> 估算
设置网围栏	550m	外围 3~5m 范围
设置警示牌	4 块	“前方危险、禁止闲人入内”、“崩塌地质灾害危险区”
监测	12 次	1 次/月，汛期降雨后及时监测

(2) 露天采坑 CK2

工程内容	工程量	备注
清除危岩体	1190m <sup>3</sup>	边坡长约 595m，按每延长米 2m <sup>2</sup> 估算
设置网围栏	545m	外围 3~5m 范围
设置警示牌	4 块	“前方危险、禁止闲人入内”、“崩塌地质灾害危险区”
监测	12 次	1 次/月，汛期降雨后及时监测

(3) 露天采坑 CK2 界外区域

工程内容	工程量	备注
清除危岩体	1300m <sup>3</sup>	边坡长约 650m，按每延长米 2m <sup>2</sup> 估算，岩石垫坡
平整	1950m <sup>3</sup>	平整面积约 1.95hm <sup>2</sup> ，厚度 0.1m

工程内容	工程量	备注
设置网围栏	365m	外围 3~5m 范围
设置警示牌	4 块	“前方危险、禁止闲人入内”、“崩塌地质灾害危险区”
监测	12 次	1 次/月，汛期降雨后及时监测

(4) 工业广场 1 界外区域

工程内容	工程量	备注
平整	4650m <sup>3</sup>	平整面积约 4.65hm <sup>2</sup> ，厚度 0.1m
撒播草籽	4.65hm <sup>2</sup>	依靠自然恢复

表 3 2026 年度计划完成工程量统计表

治理单元	面积 (hm <sup>2</sup> )	清除危岩体 (m <sup>3</sup> )	平整 (m <sup>3</sup> )	网围栏 (m)	警示牌 (块)	监测 (次/年)	撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )
露天采坑 CK1	4.16	1174	-	550	4	12	-
露天采坑 CK2	2.62	1190	-	545	4	12	-
露天采坑 CK2 界外区域	3.57	1300	1950	365	4	12	-
工业广场 1 界外区域	4.65	-	4650	-	-	-	4.65
合计	15.00	3664	6600	1460	12	36	4.65

(二) 矿山地质环境及土地复垦动态监测工作计划

监测内容	监测点布设	监测手段	监测频次	年工作量	经费估算 (万元)
地质灾害监测 (边坡稳定性)	露天采坑 CK1 设 3 个点、CK2 设 2 个点	RTK 测量、人工巡查	1 次/点·月，汛期加密	60 点次	0.46

### (三) 经费投入和基金缴存、提取计划

#### 1. 年度投资估算

经估算，2026年度治理总投资为**13.29**万元，其中：- 工程施工费：**12.83**万元（占**96.54%**）- 监测费：**0.46**万元（占**3.46%**）。

表4 年度总投资估算表

序号	工程或费用名称	估算金额（万元）	占比(%)
1	工程施工费	12.83	96.54
2	监测费	0.46	3.46
合计		<b>13.29</b>	<b>100.00</b>

表5 矿山地质环境治理工程施工费汇总表

序号	单项名称	预算金额（万元）	占工程施工费比例(%)
1	石方工程	9.81	76.46
2	辅助工程	1.27	9.90
3	植被重建工程	1.75	13.64
合计		<b>12.83</b>	<b>100.00</b>

表6 矿山地质环境治理工程施工费估算表

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价（元）	合计（万元）
一		石方工程				<b>9.81</b>
1	20017	清除危岩体	100m <sup>3</sup>	36.64	2059.96	7.55
2	10235	平整	100m <sup>3</sup>	66.00	342.84	2.26
二		辅助工程				<b>1.27</b>
1	60009	设置警示牌	块	12	62.46	0.07
2	60014	网围栏	100m	14.60	820.32	1.20
三		植被重建工程				<b>1.75</b>
1	50030	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	4.65	3756.02	1.75
合计						<b>12.83</b>

#### 2. 基金缴存、提取计划

项目	金额（万元）
----	--------

项目	金额（万元）
上一年度基金账户余额	3.6468
2026 年度计划缴存基金	10.00
2026 年度计划提取基金	<b>13.29</b>
用于 2026 年度治理工作	13.29

## 七、组织机构及保障措施

### （一）组织机构

成立以矿山企业负责人为组长的矿山地质环境治理与土地复垦工作领导小组，下设工程技术组、质量安全组、资金管理组，明确各组职责，确保治理工作有序推进。

### （二）保障措施

1. 技术保障：委托具有相应资质的单位进行工程设计和施工，严格执行相关技术规范 and 标准
2. 资金保障：严格按照基金管理办法，及时缴存和提取治理基金，确保资金专款专用
3. 质量保障：建立工程质量管理体系，加强施工过程监督，确保工程质量达标
4. 安全保障：制定安全施工方案，加强安全教育培训，确保施工安全
5. 监管保障：主动接受自然资源主管部门监督检查，及时报送治理进展情况

## 附图

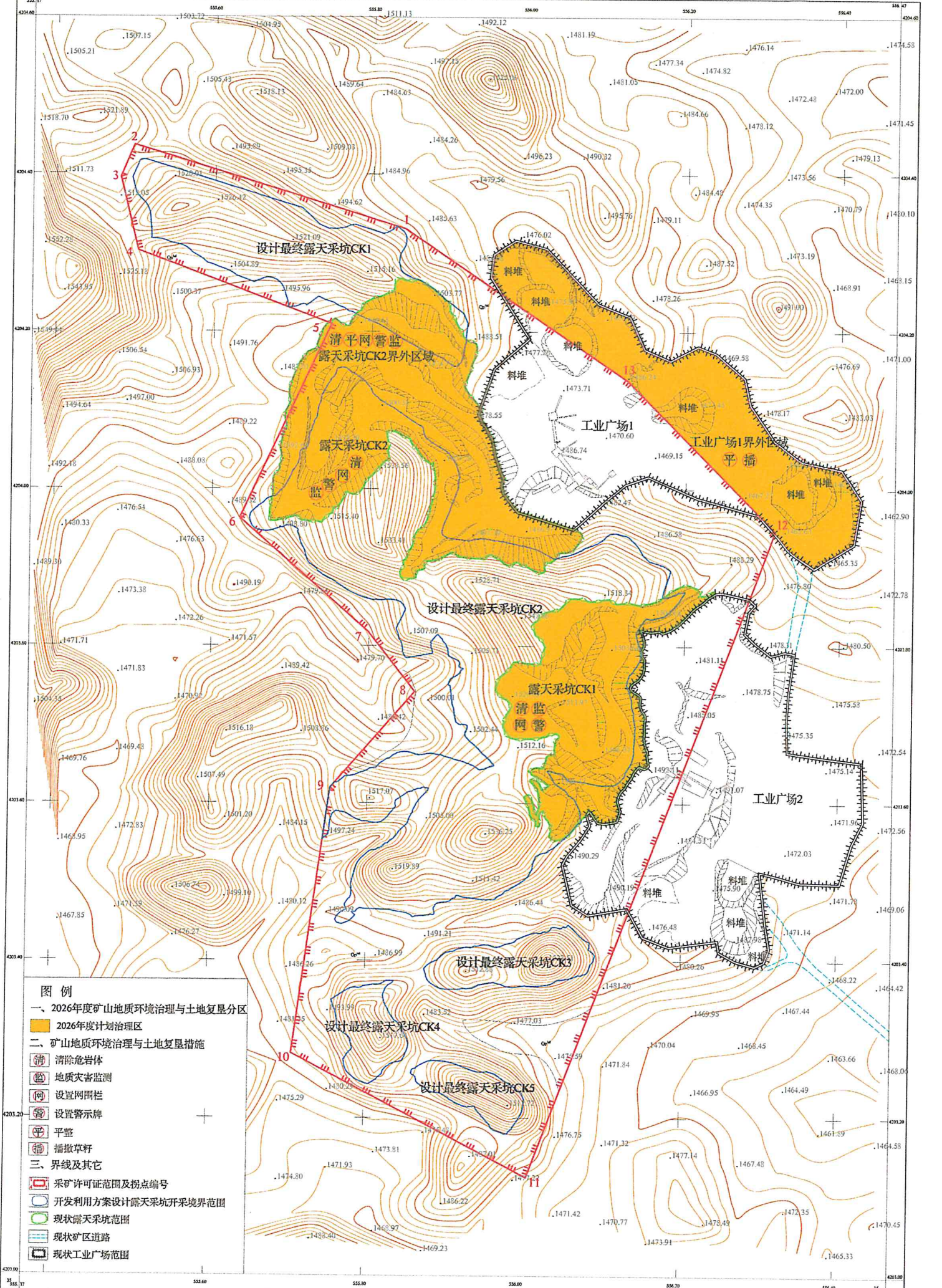
内蒙古自治区腾格里经济技术开发区嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图建筑石料用灰岩矿  
2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦工作部署图

腾格里经济技术开发区晟鼎石料开采有限公司

2026 年 3 月



内蒙古自治区腾格里经济技术开发区嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图建筑石料用灰岩矿2026年度矿山地质环境治理与土地复垦工作部署图  
I: 2000



- 图例**
- 一、2026年度矿山地质环境治理与土地复垦分区
    - 2026年度计划治理区
  - 二、矿山地质环境治理与土地复垦措施
    - ▣ 清除危岩体
    - ▣ 地质灾害监测
    - ▣ 设置网围栏
    - ▣ 设置警示牌
    - ▣ 平整
    - ▣ 播撒草籽
  - 三、界线及其它
    - ▣ 采矿许可证范围及拐点编号
    - ▣ 开发利用方案设计露天采坑开采境界范围
    - ▣ 现状露天采坑范围
    - ▣ 现状矿区道路
    - ▣ 现状工业广场范围

2000国家大地坐标系，中央子午线105°。  
1985国家高程基准，等高距2m。