

| 拐点编号 | 2000 国家大地坐标系 (3° 分带) |               | 拐点编号 | 2000 国家大地坐标系 (3° 分带) |               | 备注 |
|------|----------------------|---------------|------|----------------------|---------------|----|
|      | X                    | Y             |      | X                    | Y             |    |
| 1    | 5175078.5438         | 41448688.6409 | 8    | 5175173.5094         | 41448988.2361 |    |
| 2    | 5175134.4695         | 41448708.6994 | 9    | 5175206.5095         | 41449090.2363 |    |
| 3    | 5175148.6697         | 41448718.4800 | 10   | 5175130.5093         | 41449098.2364 |    |
| 4    | 5175177.9840         | 41448764.9015 | 11   | 5175109.5092         | 41449018.2362 |    |
| 5    | 5175279.4680         | 41448662.6483 | 12   | 5174910.6000         | 41449016.8500 |    |
| 6    | 5175298.1099         | 41448712.8711 | 13   | 5174921.3900         | 41448776.6200 |    |
| 7    | 5175310.3681         | 41448982.2600 | 14   | 5174961.6045         | 41448684.9473 |    |

资源量估算面积: 0.1224k m<sup>2</sup>; 估算标高: 由 423m 至 350m 标高。

采矿权人：扎赉特旗宏盛矿业有限公司；

矿山名称：扎赉特旗宏盛矿业有限公司；

采矿证号：C1522002011067120113753

有限期限：2024 年 10 月 21 日至 2032 年 5 月 30 日

矿山位置：扎赉特旗巴达尔胡镇；

地理位置

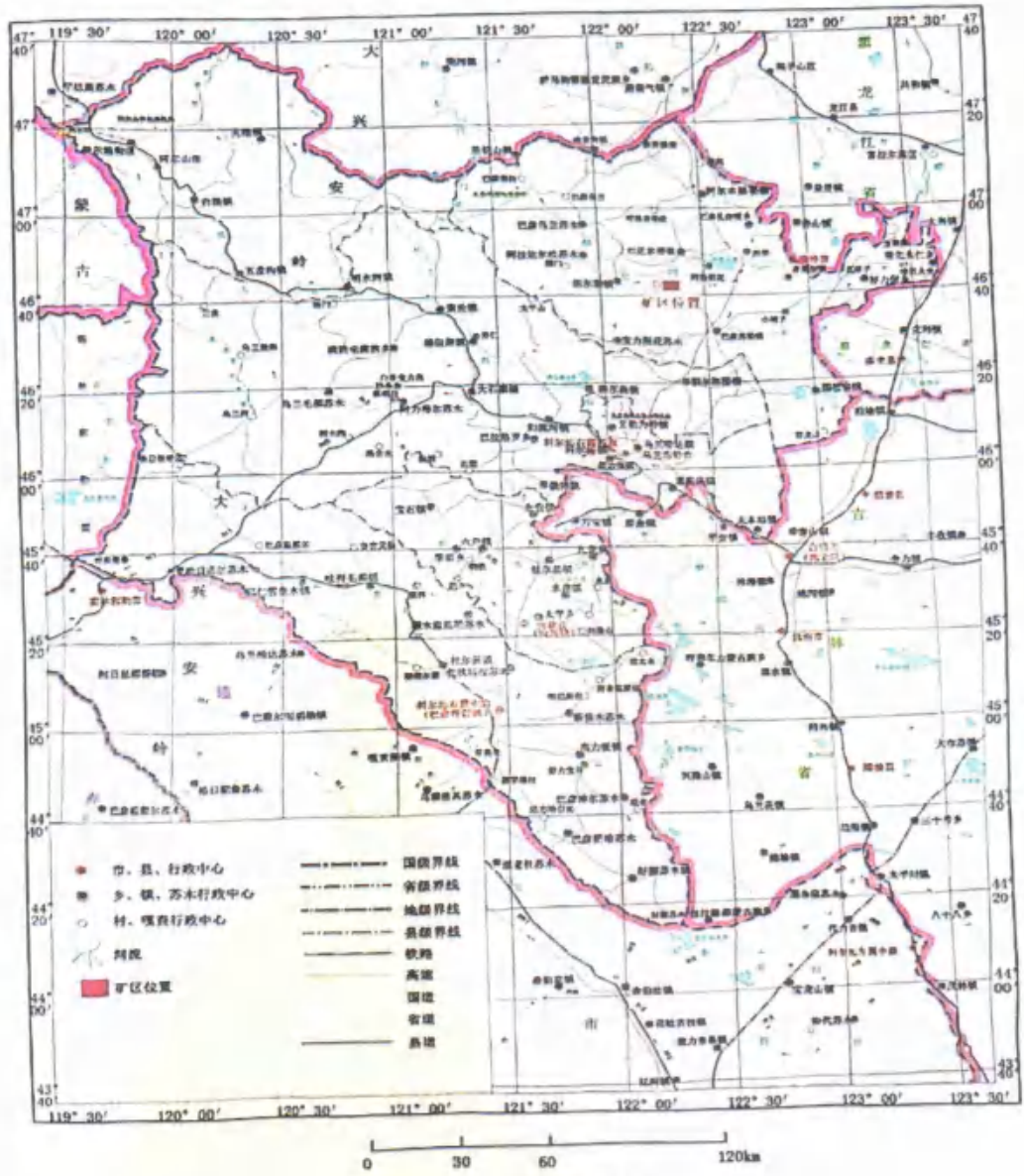


图 1-1 交通位置图

经济类型：有限公司；

开采矿种：水泥用石灰岩；

开采方式：露天开采；

生产规模：55 万吨/年；

矿区面积：0.1224 平方公里；

开采深度：423m-350m；

矿山保有储量：根据《内蒙古自治区扎赉特旗宏盛矿业有限公司石灰岩矿（海涛与吉兴整合）资源储量核实报告》，截止 2023 年 12 月 31 日，海涛白灰厂石灰岩矿核实区范围查明保有资源量（TM+TD）矿石量  $465.3 \times 10^4 \text{t}$ ，其中探明资源量（TM）矿石量总计  $221.7 \times 10^4 \text{t}$ ，推断资源量（TM）矿石量总计  $243.6 \times 10^4 \text{t}$ 。

矿山剩余服务年限：7.9 年

《方案》编制及适用情况：结合矿山《勘探报告》、《开发利用方案》及相关资料，对野外资料进行综合分析之后，利用 mapgis、Arcgis 软件成图由内蒙古中勘勘查地质勘探工程有限责任公司编制。《方案》编制基期年为 2024 年 7 月，本《方案》适用年限 5 年，即 2024 年 8 月 1 日-2029 年 7 月 31 日。

## 二、开采现状

2024 年 4 月，扎赉特旗海涛白灰厂又将扎赉特旗海涛白灰厂（矿山）转让给扎赉特旗宏盛矿业有限公司。扎赉特旗吉兴石料白灰厂（位于矿山北东侧 125m）亦转让变更给扎赉特旗宏盛矿业有限公司。根据《资源储量核实报告》，矿权转让后，矿区范围面积  $0.309922 \text{km}^2$ 。变更拐点坐标见表 1-3。

表 1-3 扎赉特旗海涛白灰厂变更后矿区范围拐点坐标一览表

| 拐点<br>编号                                       | 2000 国家大地坐标系 (3° 带) |               |
|------------------------------------------------|---------------------|---------------|
|                                                | X                   | Y             |
| 1                                              | 5175231.1571        | 41448420.1700 |
| 2                                              | 5175296.9588        | 41448682.4994 |
| 3                                              | 5175315.4347        | 41449089.0126 |
| 4                                              | 5174894.0841        | 41449111.3252 |
| 5                                              | 5174762.6539        | 41449055.1718 |
| 6                                              | 5174811.2578        | 41449005.6682 |
| 7                                              | 5174750.2366        | 41448585.5179 |
| 矿区面积 0.309922k m <sup>2</sup> ，开采标高：423m~350m。 |                     |               |

根据《开发利用方案》推荐设一个采区，集中开采。开采方式：露天开采，开采顺序：自上而下分水平台阶开采。本项目位于扎赉特旗巴达尔湖镇，项目不在自然保护区、风景名胜区、国家级森林公园、地质公园、湿地公园、饮用水源保护区范围内、不在“生态保护红线”范围内。

### 三、矿山土地损毁情况

矿山现状损毁土地的场地为挖损区，对照全国第三次土地利用现状调查，破坏的土地类型为天然牧草地、采矿用地、农村道路。需要说明的是拟建露天采场未来开采位置包含现状 2# 露天采场、3# 露天采场、探槽（TC1、TC2）场地，并且与 1# 露天采场、1# 工业场地、1# 废石场、2# 废石场面积部分重合，其中与 1# 露天采场重合面积 55822 m<sup>2</sup>、1# 工业场地重合面积 6999 m<sup>2</sup>、1# 废石场重合面积 4266 m<sup>2</sup>、2# 废石场重合面积 4556 m<sup>2</sup>。

矿山地质环境恢复治理工作部署：

- 1、矿山地质灾害预防工作部署。
- 2、含水层破坏修复工作部署

3、土地资源破坏修复工作部署。

4、监测和管护工作部署。

阶段实施计划：根据矿山地质环境治理与土地复垦工程和采矿工程相结合的原则，同时根据矿山地质环境影响评估结果，按照“全面规划、合理布局、突出重点、分布实施”的原则。本《方案》服务期为5年，设置近期（2024年8月1日-2029年7月31日）、远期（2029年8月1日-2034年7月31日）两个阶段。

四 、 2025 年度矿山地质环境治理与土地复垦工作的计划目标

- 1、对 2#废石场预测区域进行石方清运 500m³、种草 1034 m²；
- 2、同时对整个评估区进行检测。
- 3、对露天采场外围设置网围栏及警示牌，设置网围栏 1417m，警示牌 7 块；
- 4、清除危岩体 500m³。
- 5、复垦监测、病虫害监测 1 年。

2025 年矿山地质环境整治内容及费用

| 亚区名称    | 工程项目        | 计量单位 | 工程量  | 单价（元） | 费用（万元） |
|---------|-------------|------|------|-------|--------|
| 露天采场    | 清除危岩体       | m3   | 500  | 30    | 0.15   |
|         | 网围栏         | m    | 1417 | 20    | 2.0834 |
|         | 警示牌         | 个    | 7    | 500   | 0.35   |
|         | 露天采场边坡稳定性监测 | 年    | 1    | 10000 | 1.00   |
| 矿区外采坑   | 播撒草籽        | m²   | 1034 | 1     | 0.1034 |
|         | 平整          | m3   | 300  | 1.49  | 0.044  |
|         | 土壤培肥        | m²   | 600  | 2     | 0.12   |
| 植物病虫害监测 |             | 年    | 1    | 1800  | 0.18   |
| 土地复垦监测  |             | 年    | 1    | 600   | 0.06   |
| 恢复植被管护  |             | 年    | 1    | 3000  | 0.30   |
| 合计      |             |      |      |       | 4.3908 |

## 费用预存

矿山已建立矿山地质环境治理恢复基金、土地复垦资金专业账户，每年及时足额缴存复垦费用，费用账户按照“企业所有，政府监管，专用存储，转款专用”度原则进行管理。根据矿山地质环境保护与土地复垦方案确定的经费预算，工程实施计划、进度安排等，专项用于因矿产资源勘查开采活动造成的矿区地质灾害、地形地貌景观破坏、地下含水层破坏、地表植被损毁预防和恢复治理以及矿山地质环境检测等方面（不含土地复垦）。

五、按照“谁开发、谁保护，谁破坏、谁治理”和“谁损毁、谁复垦”的原则，明确方案实施的组织机构及其职责。

### 1、建立健全组织机构

建立以矿山主要领导为组长的综合治理领导组，成员包括：生产技术负责人，财务负责人，地质技术负责人等。进行合理分工，各负其责。并有一名副矿长专门分管治理工作，责任到人。领导小组负责建立矿山地质环境保护与恢复治理管理制度和审查机制；定期召开矿山地质环境保护与恢复治理总结会议，总结治理方案实施的进展、成效及存在问题；监督规划实施进度。

### 2、制定严格的管理制度

制定领导责任制管理办法使领导组工作能正常开展，实行规划目标责任考核制和责任追究制，将规划确定的目标任务特别是约束性指标纳入管理目标体系，定期考核规划实施情况，把年度目标和规划执行情况作为领导干部考核的重要依据。建立矿山地质环境保护与恢复治理管理信息系统，利用信息化平台实现矿山地质环境保护与恢复治理信息资源共享，提高管理效率。领导组要把综合治理工作纳入矿区重要议事日程，把综合治理工作贯穿到各种生产当中，让全体员工了解恢复治理及土地复垦方案。

### 3、建立有效的质量保证体系

建立施工质量管理机构，负责施工阶段的现场质量监管。把恢复治理及土地复垦工作落实到矿区生产的每个环节，确保治理效果和施工质量。

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。在开采过程中对地质环境造成影响和破坏的，可以边开发边治理，以切实保护、恢复和治理为最终目标。最大限度的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。

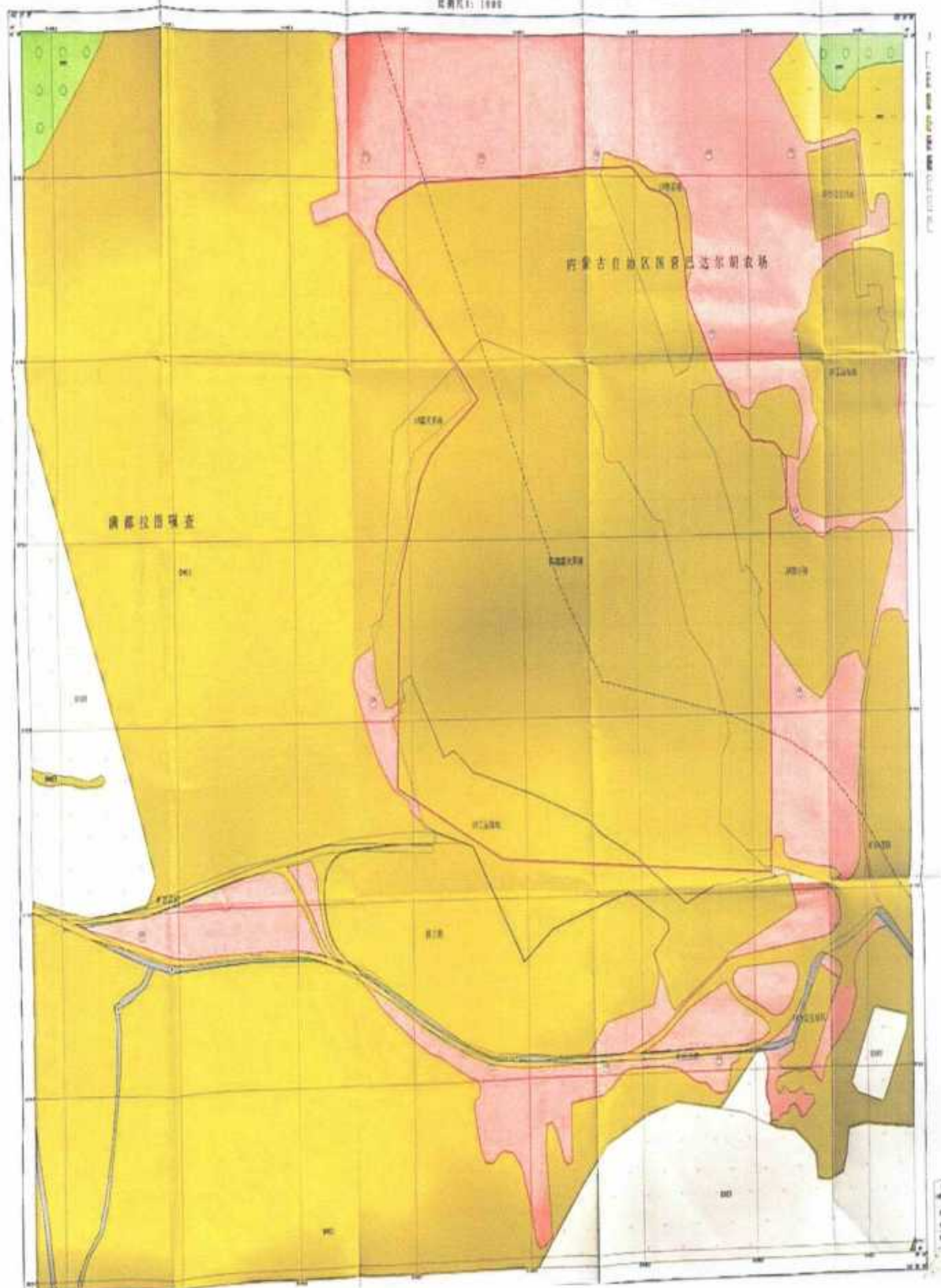
2025 年根据地质环境与恢复治理方案，本着统筹安排、重点防治、分区实施的原则。矿山在开采过程中应注意边坡稳定性，并对其边坡稳定性进程进行监测和预警，及时消坡、清除危岩体，表土矿石集中堆放并监测（专人监测）对办公生活区拟建办公生活区、工业场地、节水沟建筑物进行清理平整、拆除。对露天采场进行覆土，播撒草籽，恢复植被。对露天采场周边设置警示牌网围栏，平台及边坡进行削坡，覆土完整，建立完善的矿山地质环境监测系统。在工业场地边缘播撒草籽或栽树。对排土场四周进行消坡平整，对矿山生产固体废物设立垃圾箱。2025 年环境恢复治理基金提取工作依据上一年度开采量提取，预计提取资金 50 万元。

地质灾害监测点坐标

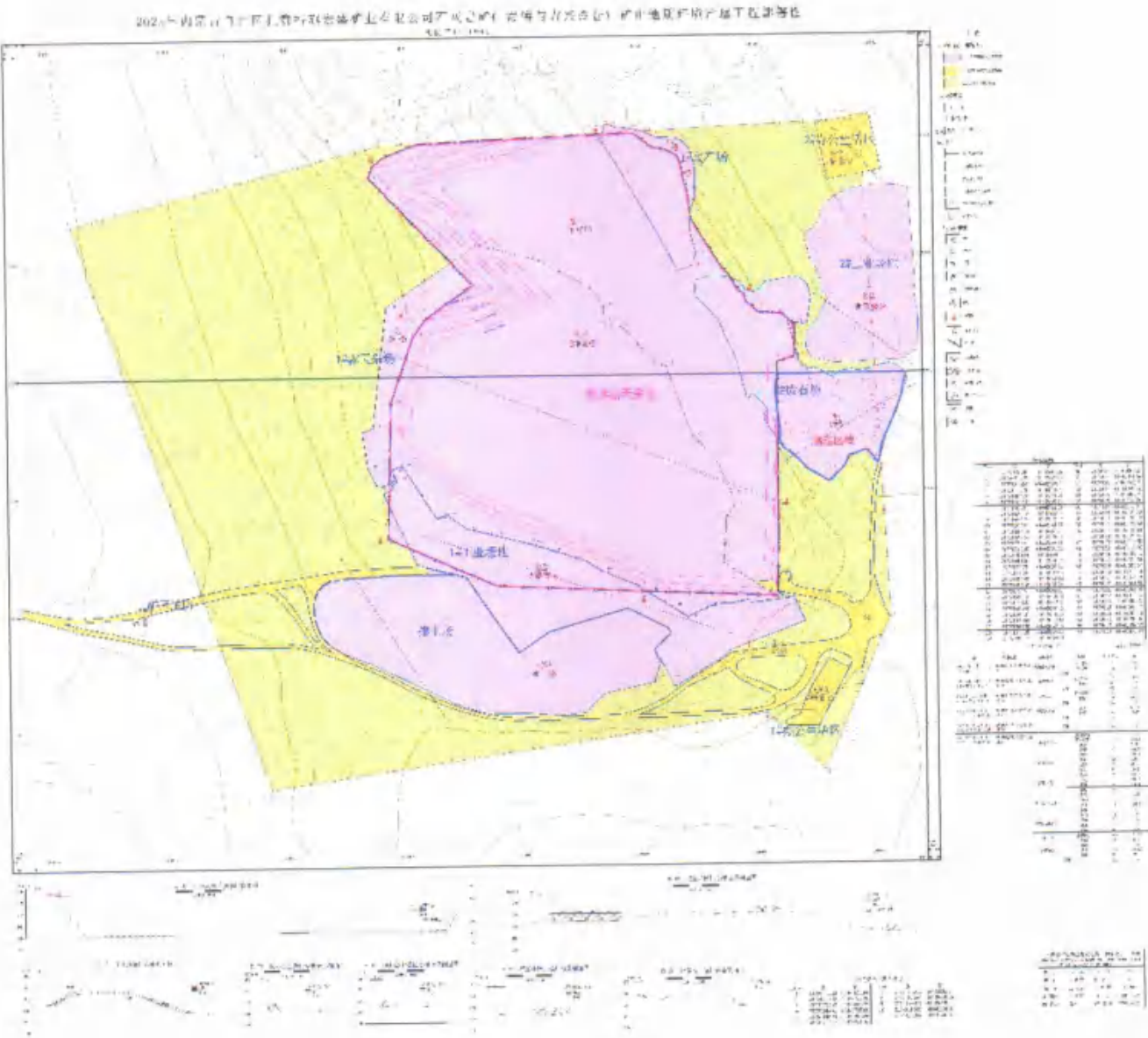
| 序号 | X           | Y           | 序号 | X           | Y           |
|----|-------------|-------------|----|-------------|-------------|
| 1  | 5175081.522 | 41448683.91 | 7  | 5175178.336 | 41448992.74 |
| 2  | 5175177.802 | 41448755.98 | 8  | 5175137.546 | 41449039.96 |
| 3  | 5175273.502 | 41448660.73 | 9  | 5174910.922 | 41449019.94 |
| 4  | 5175304.441 | 41448715.66 | 10 | 5174911.913 | 41448806.5  |
| 5  | 5175310.003 | 41448900.94 | 11 | 5174958.319 | 41448681.6  |
| 6  | 5175271.417 | 41448951.35 |    |             |             |

内蒙古自治区扎赉特旗宏盛矿业有限公司石灰岩矿(海满与吉兴整合)土地复垦规划图

比例尺: 1:8000



内蒙古自治区扎赉特旗宏盛矿业有限公司石灰岩矿（海涛与吉兴整合）矿山地质环境治理工程部署图



矿山地质环境治理的主要任务：对矿山开发建设范围内的生态环境进行保护，对矿山开采出现的地质环境问题进行恢复治理，计划重在落实，为切实改善采矿活动所造成的矿山地质环境破坏，保证全面完成各项治理措施，矿山健全了矿山地质环境恢复治理组织领导小组，负责矿山地质环境治理项目的领导、管理和组织实施工作，并接受地方自然资源行政主管部门对矿山地质环境治理实施情况进行监督和管理，同时矿山地质环境治理工程是一项涉及多学科的综合技术工程，技术性

强，在实施过程中积极与设计单位联系、沟通，按照要求实施，达到矿山地质环境与生态环境恢复的目的。加强矿山地质环境法规 and 政策的宣传，组织学习《矿山地质环境保护规定》等有关法律法规，提高矿山企业管理人员和全体人员的环境保护意识。

严格执行矿山地质环境治理恢复基金实行的企业所有、政府监管、专户储存、专账核算，不截留、挤占、挪用的要求。

扎赉特旗宏盛矿业有限公司



2025 年 3 月 12 日