

扎赉特旗金泰宝山矿业有限公司

黄宝山矿区高岭土矿

地质环境恢复治理计划(2025 年)



2025 年度扎赉特旗金泰宝山矿业有限公司 矿山地质环境治理与土地复垦计划

一、矿山基本情况

扎赉特旗金泰宝山矿业有限公司于 2019 年 2 月 12 日取得扎赉特旗黄宝山矿区高岭土矿采矿权,2020 年 9 月 18 日开始矿山建设,2021 年 3 月份取得《安全生产许可证》等相关手续正式开采, 2022 年 2 月 12 日再次取得采矿权延续手续。矿山坐落在巴彦扎拉嘎乡石头城子村宝泉山屯, 矿区范围面积 0.6833 平方公里, 开采方式为自上而下露天式开采, 设计年开采量 5 万吨, 截止 2024 年矿区保有可信储量 273.8 千吨, 控制资源量 290 千吨, 推断资源量 377.4 千吨, 矿山剩余服务年限为 7.1 年。按照《扎赉特旗黄宝山高岭土矿地质环境治理方案》, 首期治理计划为三年, 中期治理计划为 9 年, 远期治理计划为三年。按开工建设时间计算目前属于中期, 治理项目主要为矿山开采过程中应注意边坡稳定性, 并对其边坡稳定性进行监测预警。及时排除危岩体, 及时削坡, 清除安全隐患。矿石集体堆放, 并进行监测。对露天采场扩大区域进行表土剥离, 并将表土运至堆放场集中堆放。及时进行植被保护及监测预警。

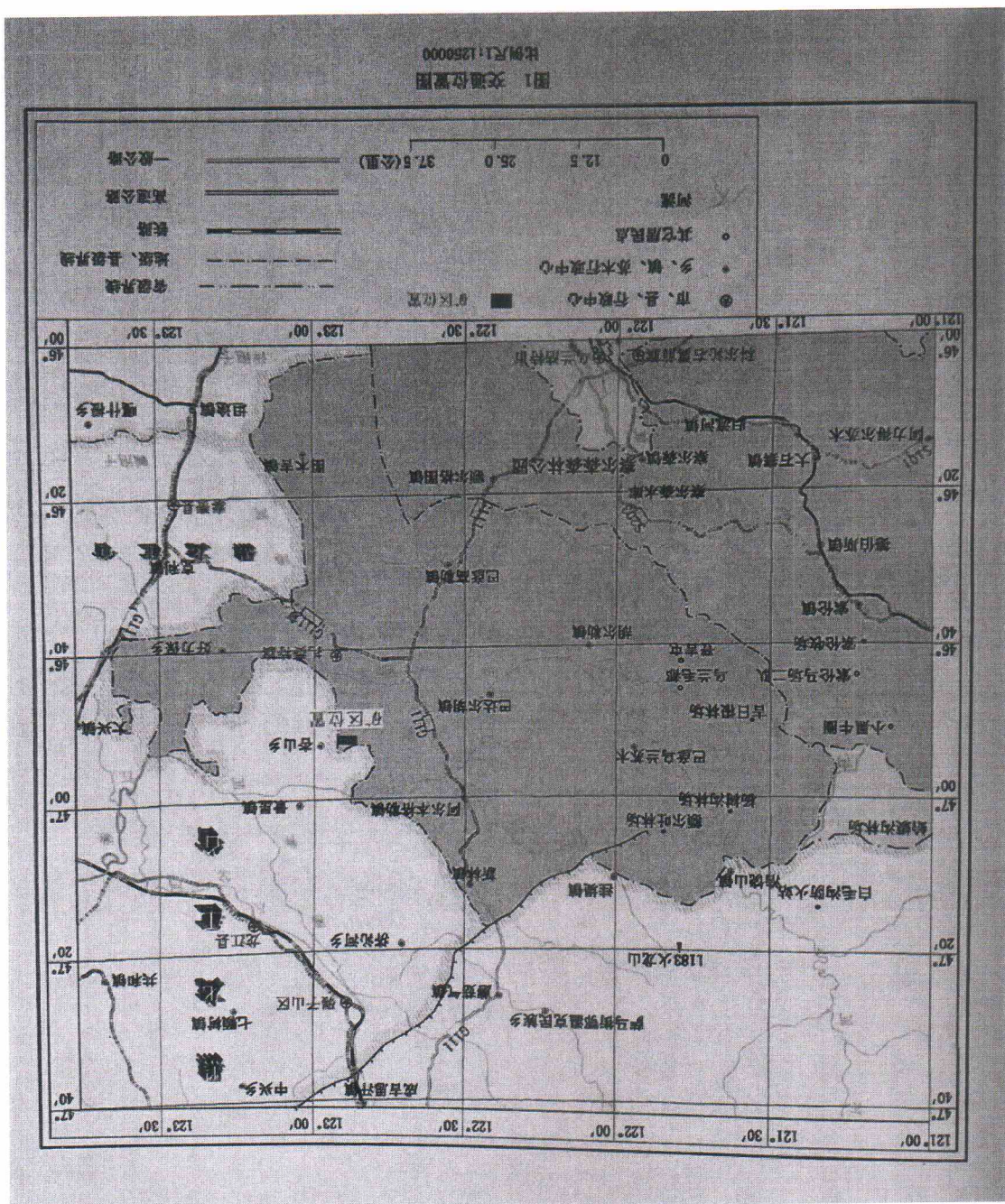
二、矿山开采现状

矿山在我公司未开采前为石头城子村传统采石场, 周边 5 个自然屯都在此矿山采石取土, 残留多处大大小小的采石坑, 老百姓称为“破头山” 环境破坏比较严重。2019 年, 按照中央环保督查整改要求, 我们对历史上已经破坏的老采坑草原和裸地办理了征占手续, 共征占草原 100 亩、裸地 76 亩。目前, 我们集中在 1 号矿区进行开采, 矿坑进口已经形成两步台阶, 正在往东开采, 矿区部分裸地地表已经

进行了渣土剥离，2024年实际生产能力本年度采出原矿3.1万吨，17.05万吨为低品位综合利用，2025年计划开采高岭土5万吨。

三、矿山位置及矿区坐标图

矿山交通位置图



采矿证坐标点（矿区范围拐点坐标，2000 国家大地坐标系）

点号	X	Y
1	5197992.0000	41489558.0000
2	5198336.0000	41489918.0000
3	5199092.0000	41489918.0000
4	5199392.0000	41489118.0000
5	5198392.0000	41489118.0000
6	5198424.0000	41489505.0000
7	5198364.0000	41489560.0000
8	5198121.0000	41489301.0000

标高：从 337.0000 米至 287.000

四、2024 年矿山地质环境治理及土地复垦现状

依据上一年开采量，2024 年共提取地质环境恢复资金 27 万元，累计提取 170.99 万元，当年实际使用 31.20 万元，累计使用 169.54 万元。其中削坡 2260 立方米，剥离表土 1396.6 立方米，对矿区两处民采坑进行填埋，对不开采裸露区进行了表土覆盖种植了草籽、恢复治理面积 15000 平方米。对采空区和排岩场边坡稳定性进行监测预警，及时清除了危岩体。

五、以往矿山地质环境治理与土地复垦成效评述

根据现场调查，矿区地质灾害不发育，对含水层无影响。矿山开采对地形地貌直观影响较大。目前治理区域及采场周围普遍设置了网围栏，并设置了标识及警示牌。采矿区危岩体能够及时清除，并对采空区和排岩场进行了动态监测预警。办公区附近都栽植了花草进行了绿化美化。矿区主干道两侧栽植了苗木，道路平整，并能够及时进行维护，用洒水车洒水降尘。

六、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

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。采矿过程中，对地质环境造成的影响和破坏，可以边治理，边开发；以切实保护和恢复矿山环境为最终目标，严格控制矿产资源开发对矿山地质环境的扰动和破坏，最大限度地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。

(一) 恢复治理期限:

2025 年 3 月至 2025 年 12 月。

(二) 工作任务:

根据矿山地质环境治理目标,本着“统筹安排、重点预防、分区实施”的原则,受破坏的土地资源及植被得到有效恢复,恢复率达 70% 以上。矿山地质环境与周边生态环境相协调,达到与区位条件相适应的环境功能,矿山地质环境治理区域为露天采场、排土场、边坡、道路、周边环境。

1、对露天采场周边设置警示牌、网围栏,高陡边坡削坡清除危岩体,平台及边坡进行削坡、平整、覆土、撒播草籽。

2、建立和完善矿山地质环境监测系统,布置兼职监测人员,定期对露天采场边坡稳定情况及排土场监测。

3、在工业场边缘撒播草籽,边坡进行覆土或砌护坡。

4、对排土场四周进行削坡、平整、撒播草籽。

5、对矿山生产产生固体废弃物设垃圾箱定点收集垃圾,就地填埋。

6、矿山开采过程中尽量避免或减少对矿区附近地段的影响,尽可能的保持原始地貌。

七、环境修复基金提取及使用计划

(一) 基金提取计划

2025 年计划治理面积为 20000 平方米。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。矿山 2024 年开采量为 20.15 万吨,根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理暂行办法(试行)》,每吨按照提取 5.5 元计算,预提取基金 110.82 万元。公司将根据上一年度环境恢复治理情况,将治理基金进一步投入到种植花草等植被绿化、加固边坡、护坡、排洪沟及平整场地、覆土、清理平台和危岩体,预防山体滑坡及泥石流发生。配置环境监测人员及机构,

时时监测环境影响变化及预防环保事故发生。制作宣传牌匾、条幅、海报，加大环保宣传力度。平整排土场、废料场、废石推，优化生态环境。

(二) 基金投入使用计划

1、网围栏设置:1000 米预计投入 10.2 万元。

2、制作安全警示牌:30 个预计投入 4.5 万元。

3、削坡:570 延长米预计投入 15 万元。

4、覆土、种草绿化面积 20000 平预计投入 40 万元。

5、道路维护:预计投入 13 万元。

6、购置防护网、水泵、喷淋系统等投入 10.12 万元。

7、修建排水系统: 4000 延长米预计投入 10 万元。

8、填埋废弃民踩坑: 预计投入 8 万元。

扎赉特旗金泰宝山矿业本着“谁开发谁治理,谁破坏谁修复,谁损毁谁担责”的原则,将环境修复治理,生态环境平衡,建设绿色矿山工作纳入到议事日程,重中之重。边生产、边修复、边治理,把环境恢复治理工作落到实处。

扎赉特旗金泰宝山矿业有限公司
2025 年 3 月 10 日

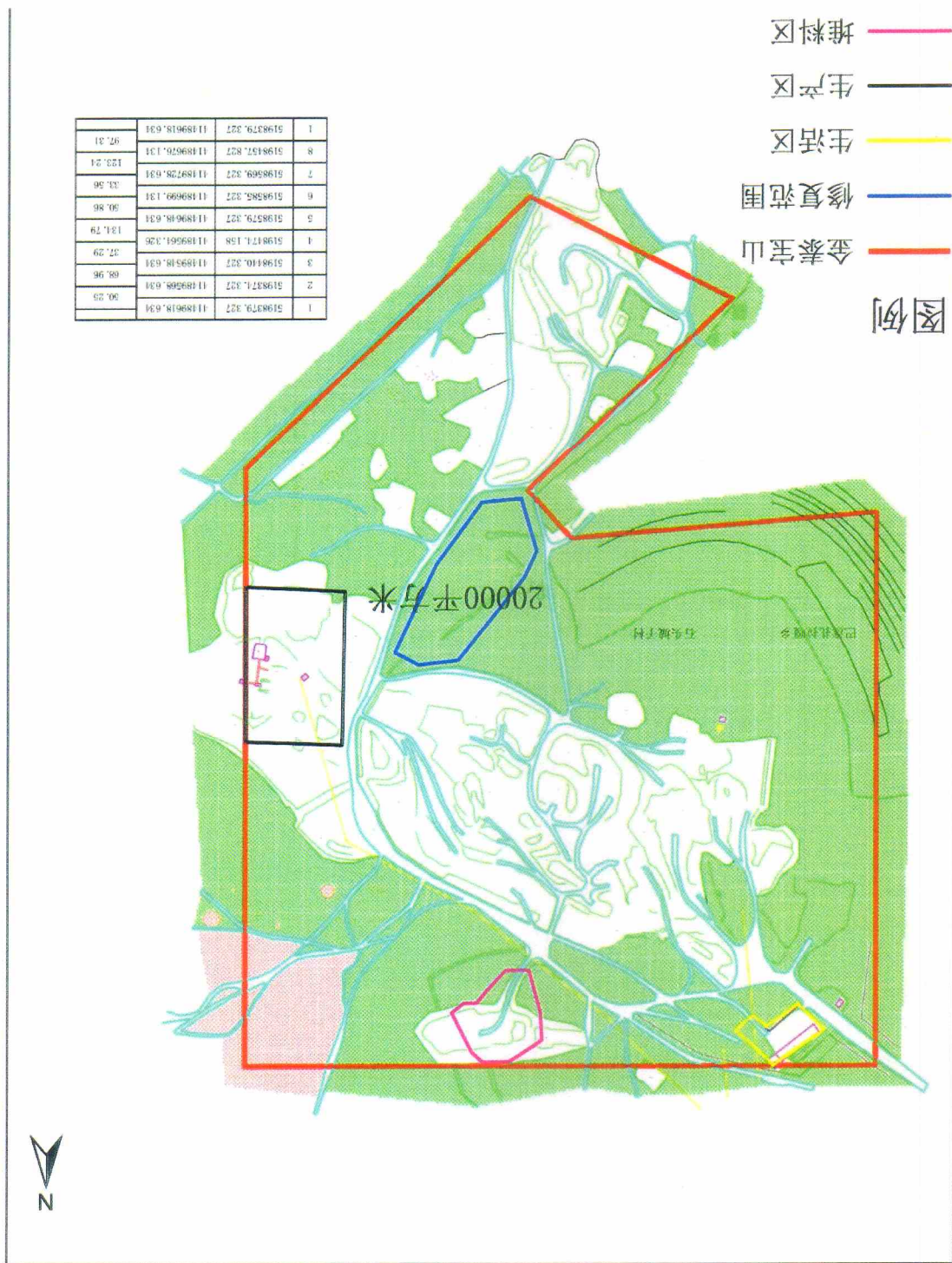


附图:

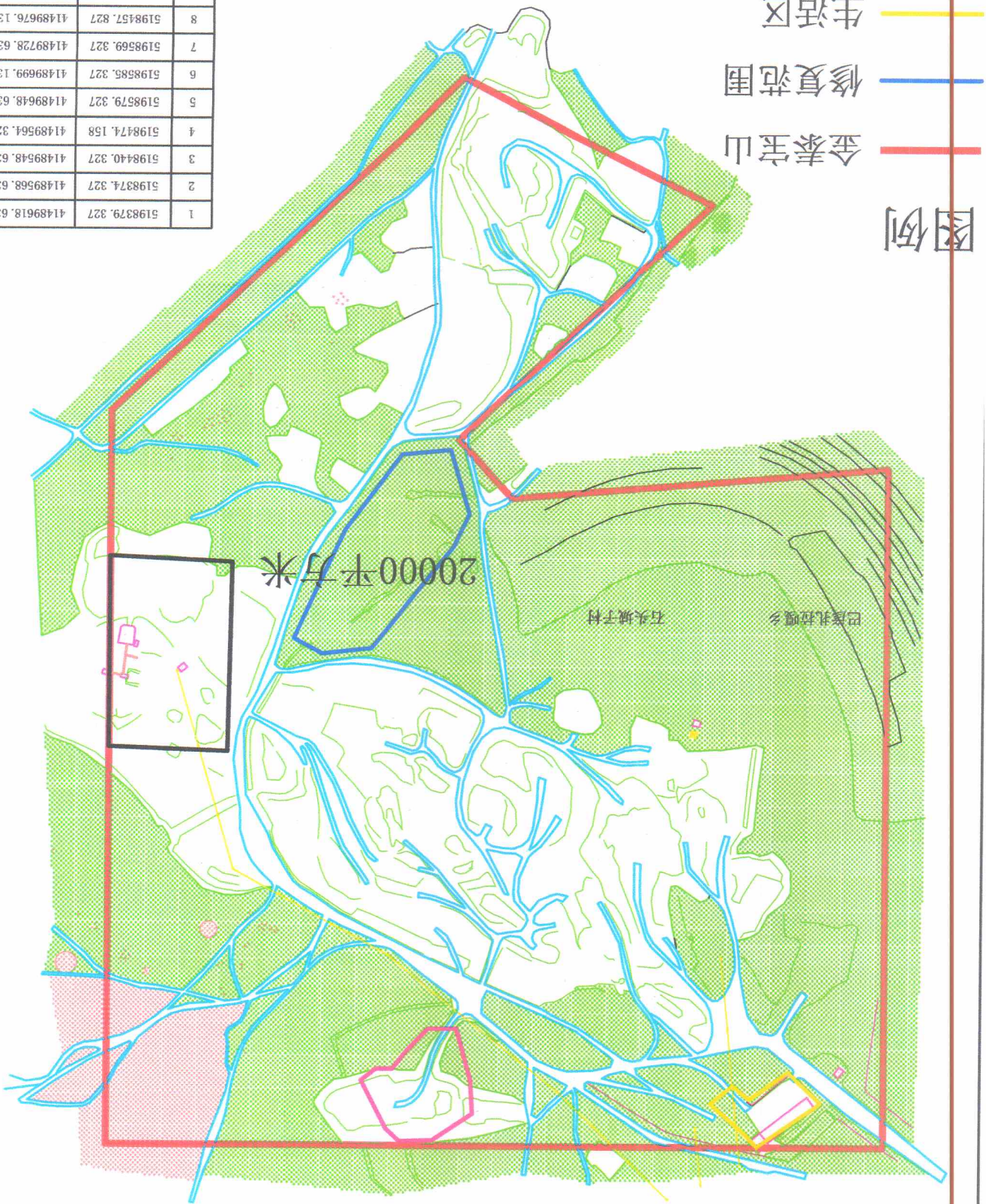
2025 年扎赉特旗金泰宝山矿业有限公司矿山地质环境治理与土

地复垦工作部署图

扎赉特旗金泰宝山矿业有限公司
黄宝山矿区高岭土矿



扎赉特旗金泰宝山矿业有限公司 黄宝山矿区高岭土矿



图例

金泰宝山

修复范围

生活区

生产区

矿址

1	5198379.327	41489618.634
2	5198374.327	41489568.634
3	5198440.327	41489548.634
4	5198474.158	41489564.326
5	5198579.327	41489648.634
6	5198585.327	41489699.134
7	5198569.327	41489728.634
8	5198457.827	41489676.134
1	5198379.327	41489618.634

97.31

123.24

33.56

50.86

134.79

37.29

68.96

50.25