

《衡阳市华清经贸有限公司平茶金矿生态保护修复分期验收报告》

验收意见

2024年5月30日，怀化市自然资源与规划局组织专家对湖南省工程勘察院有限公司提交的《衡阳市华清经贸有限公司平茶金矿生态保护修复分期验收报告》进行了验收，形成意见如下：

一、矿山地质环境恢复治理分期验收工作程序符合相关规定。

二、本次验收基本情况

本次为矿山第三次生态保护修复分期验收。最近一次矿山于2015年申请了第二次地质环境分期验收工作，于2017年完成，湖南省地质环境监测总站验收，验收结论基本合格。本次验收申请于2024年5月14日由矿山向怀化市自然资源和规划局提交了矿山地质环境恢复治理分期验收申请。2024年5月30日，成立了以怀化市自然资源和规划局姚建新、王小波，靖州苗族侗族自治县自然资源局曾斌、姚林山，湖南省工程勘察院有限公司高星、苏志鸣组成的验收工作组，对平茶金矿进行了矿山生态环境恢复治理分期验收。

三、矿山地质环境条件

区内地貌形态为构造剥蚀低山，海拔标高一般在500-700m之间，最高为762.60m，相对高差262.60m，地形总体趋势为西北高，东南低。地形地貌受构造控制明显，山脉走向呈近北东向。按地貌成因，侵蚀构造地貌占区域面积80%以上，次之为剥蚀构造地貌，再次之为侵蚀堆积地貌，“V”型谷发育。地形坡度一般在25~30°之间，局部达40~50°。地表多被第四系残坡积层所覆盖，基岩露头少见。区内植被发育，覆盖率达85%。

(1) 岩性

矿山范围主要为元古界板溪群拱洞组第二段 (Ptbng²)、下元古界震旦系下统长安组第一段 (Zac¹)、下元古界震旦系下统长安组第二段 (Zac²) 及第四系 (Q)，岩性自下而上为：板溪群拱洞组第二段 (Ptbng²) 矿区地表未出露，仅在钻孔中对该岩性段上部进行了揭露，上部岩性为浅灰绿色条纹状板岩，厚度 >400 米。长安组第一段 (Zac¹)：与下伏地层呈假整合接触。按岩性组合特征又分为两个亚段，分述如下：上亚段 (Zac¹⁻²)：厚 30-80 米，岩性为中细粒变质砂岩。下亚段 (Zac¹⁻¹)：厚 455-650 米，由岩性组合特征划分为三个岩性段。下部岩性为灰绿色砂质板岩、粉砂质板岩、绢云母板岩。厚 20-60 米。中部岩性为浅灰绿色含砾砂质板岩夹变质砂岩、砂质板岩、变质砾岩。是本区金矿的主要赋矿层位。厚 60-130 米。上部岩性为灰绿色砂质板岩、含砾砂质板岩、绢云母板岩。厚度 375-460 米。长安组第二段 (Zac²) 分布于矿区图幅的东部。岩性为灰、灰绿色厚层块状板岩、粉砂质板岩为主，局部夹薄层中、细粒长石石英杂砂岩。岩石风化呈紫红色。板岩单层厚度 0.8-1.0m，水平纹层极发育，由砂、泥相间富集而成，俗称条带。砂质纹层厚一般 0.2-0.5cm，泥质纹层厚 1-2cm。厚度 >637.2m。。

第四系 (Q)：矿区范围内广泛分布，主要为粉质粘土，红褐色、黄褐色，稍湿，可~硬塑状，含角砾 10-20%，砾径一般为 0.2-1cm，呈次棱角状，主要成分为板岩，山体斜坡厚度较薄，约 0.1-0.5m，山谷及河流沟谷厚度较大，约 1.0-3.0m。

(2) 构造

区内规模较大的断裂构造为 F1、F2、F3，其他为小断层。其中，F1 位于矿区北边，出露地表，断层走向为东西向，近于直立，性质不明。F2 断层为隐伏断层，在 400 中段、350 中段可见，走向延伸长约 28012 米，破碎带宽 0.5-5 米，

断层面光滑平直可见断层泥，断层角砾呈圆状、次圆状，断层性质属压扭性，断面产状：168/72、180/76。F3 断层为隐伏断层，370 中段、350 中段走向延伸长约 80 米，破碎带宽 0.3-1 米，断层面光滑平直下盘面可见断层泥，断层角砾呈圆状、次圆状，断层性质属压性，断面产状：283-302° /60-79°。矿山地质构造复杂程度属复杂类型。

(3) 岩浆岩

区内无岩浆岩出露。

四、矿山主要地质环境问题

验收报告对地质环境问题的分析基本到位。本次采矿许可证有效期内衡阳市华清经贸有限公司平茶金矿（以下简称“平茶金矿”）采矿许可证（C4300002009014120032815），现持采矿许可证 2017 年 4 月 10 日至 2018 年 4 月 10 日，现状条件下，矿业活动总计破坏面积 14526.9m² 公顷，破坏主要表现为矿部、办公楼、工业广场、炸药库、废石堆、尾矿库等破坏和压占，矿业活动占用破坏土地面积总计 14526.9m²，经现场调查，矿山地面设施包括工业广场、矿山公路、废石渣堆、尾矿库等。

(1)、矿部及附属建筑：位于主斜井西侧，由矿部办公楼及附属建筑（职工宿舍、仓库、沉淀池）组成，占地面积 2323.7m²，其中占用林地 136.6m²、采矿用地 2187.1m²。

(2)、工业广场：位于矿山主井附近，包括临时堆矿场、选厂，选厂因多年未使用，设施设备已锈蚀废弃。占地面积为 3014.6m²，其中占用林地 444.9m²、采矿用地 2569.7m²。

(3)、炸药库：炸药库位于风井口西侧 130m 山坳处，由三栋独立的单层单间屋组成，外围围墙圈挡。炸药库占地面积 2420.6m²，其中占用采矿用地

1856.5m²、林地 564.1m²。

(4)、废石堆：位于主井口附近，废石堆位于工业广场东侧，紧邻工业广场，全部占用为采矿用地 5228m²。

(5)、尾砂库：占地面积 1540m²，全部占用采矿用地。

(6)、矿山公路：两处，一处为连接炸药库和乡村公路，一处为连接废石堆和乡村公路，占损土地面积共 600m²，其中占用林地 450m²、采矿用地 150m²。

五、验收结论

现状条件下，平茶金矿针对其产生的矿山生态地质环境问题采取了修建废水处理池、排水沟、排水涵洞、综合利用废石、对地质灾害进行治理等治理措施。矿山生态地质环境恢复治理工程质量与治理效果较好，矿山生态地质环境问题得到有效改善，现状条件下无影响较重的矿山生态地质环境问题，以上措施符合矿山生态保护修复分期验收有关要求。经走访、调查当地村民，并召开当地村民座谈会，村民反映矿山开采对当地村民的生产生活影响较小，村民对矿山开展的生态保护修复工作满意。

本次对该矿矿山生态保护修复分期验收结论为整改合格后合格。

六、存在问题

区内属侵蚀剥蚀低山地貌，地形坡度局部较陡，“V”型谷发育，现状发生过地面变形及滑坡地质灾害。未来矿山继续开采，开采深度一般小于 200m，可能引起地面变形地质灾害，地下开采对地面的扰动可能引发滑坡、地面塌陷等地质灾害。

废石堆部分斜坡面未完全复绿，未复绿面积约 770m²。

七、防治建议

平茶金矿已采取了一定的矿山地质环境保护措施，现状较好的保护了矿山地

质环境，但现状还存在占用破坏土地资源，为此对该矿生态保护修复工作提出进一步的防治措施：

- 1、对废石堆、尾矿库进行加强管护；
- 2、废石堆剩余斜坡面未完全复绿面积约 770m²，应进行覆土、复绿。
- 3、矿山弃渣修建挡渣墙，并修建排水沟。
- 4、附图中废石堆修复情况图上未体现，应补充，应做到文图一致。

综上所述，按以上要求整改合格后，同意本次分期验收合格。



2024年5月30日

《衡阳市华清经贸有限公司平茶金矿生态保护修复分期验收报告》

整改复核意见

一、整改背景

根据 2024 年 5 月 30 日专家组对平茶金矿生态保护修复分期验收提出的整改要求，衡阳市华清经贸有限公司于 2025 年 3 月 12 日组织专项复核检查。经现场核查，各项整改措施已落实到位，达到验收标准。

二、整改内容及落实情况

1、废石堆与尾矿库管护机制

整改要求：建立专人专责管护制度，确保废石堆、尾矿库长期稳定。

落实情况：设立专职管护岗位，明确职责范围及巡查频次完善巡查，包括边坡稳定性、植被生长及排水设施状态等内容。

2、废石堆斜坡面复绿工程

整改要求：对剩余未复绿斜坡面完成植被恢复。

落实情况：采取撒播草籽加自然复绿，斜坡面复绿效果较好。

3、弃渣场挡渣墙及排水系统建设

整改要求：完善挡渣及排水设施

落实情况：新建浆砌石挡渣墙结构性稳定，配套修建排水沟沟体硬化处理，确保雨季排水畅通。

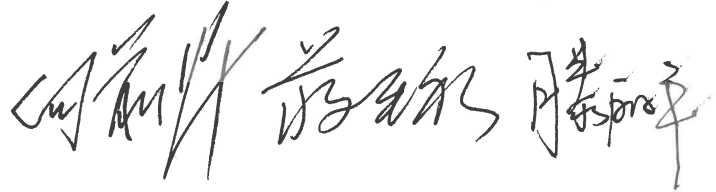
三、复核结论

经现场核查及资料审查，上述整改项均符合《矿山生态修复验收标准》要求，同意通过分期验收。

四、后续建议

持续加强复绿区域养护，定期补植补播。每季度开展挡渣墙及排水沟结构性检查，确保长期有效性。

同意本次分期验收合格

A handwritten signature in black ink, consisting of several characters in a cursive style, likely representing the official approval of the project.

2025年3月12日