

# 《湖南省永州市零陵区锰资源综合开发有限公司坦复-雨脚塘锰矿矿山生态保护修复分期验收报告》

## 评审意见书

2025年9月14日，永州市自然资源和规划局组织有关专家在零陵区珠山镇对湖南省地质勘探院有限公司提交的《湖南省永州市零陵区锰资源综合开发有限公司坦复-雨脚塘锰矿矿山生态保护修复分期验收报告》进行了分期验收评审，专家组经现场核查、审阅资料、咨询交流，对矿山生态保护修复工程和报告存在的问题提出了修改意见，矿山企业和报告编制单位根据专家组意见分别整改完善了相关工程，修改完善了验收报告，现形成评审意见如下：

一、永州市零陵区锰资源综合开发有限公司坦复-雨脚塘锰矿为湖南省自然资源厅发证矿山，现持采矿证号为C430000201012213009785，有效期为2019年6月18日至2024年11月18日。采矿权人为永州市零陵区锰资源综合开发有限公司，开采矿种为锰矿，开采方式为露天开采，开采规模为5.00万吨/年，矿区面积3.9756km<sup>2</sup>。2024年1月24日矿山在交通银行开设了地质环境恢复治理基金专户（597261888013000256613），实际缴纳地质环境恢复治理资金51.03万元。

二、验收单位具有甲级地质灾害危险性评估资质和设计资质；本次验收较系统收集了相关资料，开展了野外调查、群众满意度调查、对采矿权人申请验收的生态修复工程逐一进行了现场验收。验收目的任务明确，工作程序、工作方法符合《矿山生态保护修复验收规范》（DB43/T 2889—2023）要求。提交的成果报告资料较详实，能满足该矿山生态保护修复分期验收要求。

三、根据现场调查并结合环评结论，本报告认为矿山存在的主要问题为矿业活动占用破坏土地的结论较合适。经治理，矿山现状存在的生态环境问题主要为今后继续使用的露天采场、工业广场、尾泥池等占用破坏土地资源，结论较符合实际。

四、矿山针对存在的生态环境问题，本期内采取了修建截排水沟、沉淀池清淤、土地复垦复绿、监测等治理工程，共计投入治理资金 127.98 万元。经治理恢复后，有效降低了矿业活动的影响程度，改善了矿山的生态环境。

五、报告对该矿山今后生产提出的防治工作建议，可供矿山进行矿山生态环境保护修复工作时遵照或参考。

六、专家组同意验收单位提出的“湖南省永州市零陵区锰资源综合开发有限公司坦复-雨脚塘锰矿矿山生态保护修复分期验收合格”的验收结论。

## 七、存在的问题及建议

目前矿山存在的主要问题如下：

1、矿山经治理后存在的主要矿山地质环境问题仍为露天开采区、工业广场、尾泥池占损土地资源，土地占用面积为 35.99hm<sup>2</sup>，土地利用率需要进一步提升，且矿山开采区未完全履行“三同时”修复义务。

2、露采造成的大面积植被破坏，地表土壤大面积暴露，抗冲刷能力降低，未来矿山的露采场仍有扩大趋势，露采挖损后改变了地表形态，造成水土流失。

3、矿山地处锰矿区，矿山原生土壤和露采场中锰元素背景值含量高。

4、复绿选择树种单一，且为“国外松”，因为零陵区为“松树线虫病”灾区，不宜选松树。

5、修复区部分区域有死苗现象，后期需加强管护监测，补栽补种确保植被的成活率大于 85%以上。

6、现场复核过程中，矿区内存在一处违法用地建设的碎石加工场，原料、产品露天堆放、损毁土地、污水存集，破坏生态环境

建议如下：

1、露采场边坡局部地段底部沿坡脚种植葛藤及爬山虎种植不规范、成活率较低；

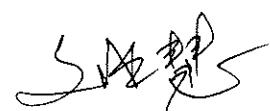
2、复垦区部分区域种植树木过密，不利于后期生长，且苗木栽种增配不够，后期需加强管护监测，确保植被的成活率大于 85%以上。

3、矿山应积极配合自然资源、生态环境、应急及农林水利部门做好生态和安全生产监督管理工作，共同做好矿山生态保护修复工作。

4、矿山应加强对弃土边坡、尾泥池库坝及露采场高陡坡的监测，防止崩滑流地质灾害的发生，合理布置开采平台，建立长期的边坡观测网，并设置警示牌、围栏等安全域监测预警措施。对不良地段、柔软夹层进行定时、定点观测，发现异常及时处理。

5、矿山要严格按照最新编制的《永州市零陵区锰资源综合开发有限公司坦复-雨脚塘锰矿矿山生态保护修复方案》进行修复，做到边开采边治理，及时对地形地貌景观进行修复，及时开展土地复垦。

综合上述资料，专家组认为验收单位提出的“矿山生态保护修复分期验收意见为合格”基本正确，验收报告基本符合《矿山生态保护修复验收规范》（DB43/T 2889—2023）要求，同意评审通过。

组 长： 

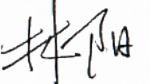
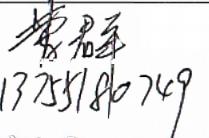
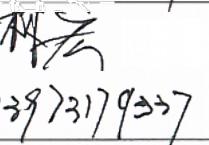
(专家组名单附后)

2025年12月20日

# 《永州市零陵区锰资源综合开发坦复-雨脚塘锰矿矿山生态保护修复分期验收报告》

## 评审签到表

日期 2025年9月14日

姓名	单 位	职务/职称	身份证号码	签 名	电 话
文晓慧	湖南省自然资源咨询委员会	水工环地质 高级工程师	432401196112030620		13347219978
陈庆	湖南省地质院	地质调查与矿产勘 查高级工程师	432801195910251058		13517486076
林阳	永州市森林资源监测中心	林业高级工程师	43290119631020205X		13789209610
曹群	长沙环境保护职业技术学院	环境工程 高级工程师	430121198104161888	 13755180749	13755180749
林宏	湖南中核建设工程有限公司	高级会计师	432927197208200814	 13973179337	13973179337