

中国电建集团 贵阳勘测设计研究院有限公司文件

贵阳院环〔2020〕124号

签发：魏浪

关于报送《都匀市坝固镇清水塘锌矿水土保持方案报告书》技术评审意见的函

贵州省水利厅：

受贵厅委托，我公司组织了《都匀市坝固镇清水塘锌矿水土保持方案报告书》技术评审。建设单位都匀市陈工矿业有限责任公司组织方案编制单位贵州美智达工程咨询有限公司根据专家意见对报告书进行了修改。经我公司复核，基本同意修改后的报告书，现将评审意见报送贵厅。

特此呈函。

附件：《都匀市坝固镇清水塘锌矿水土保持方案报告书》技
术评审意见

贵阳勘测设计研究院有限公司办公室

2020年9月11日印发



附件

《都匀市坝固镇清水塘锌矿水土保持方案报告书》 技术评审意见

都匀市坝固镇清水塘锌矿位于都匀市坝固镇羊列村，主工业场地区地理坐标：东经 $107^{\circ}42'33.64''$ ，北纬 $26^{\circ}17'2.67''$ ；生产及辅助生产区地理坐标：东经 $107^{\circ}42'45.06''$ ，北纬 $26^{\circ}17'21.19''$ 。本项目为整合矿山，由原都匀市坝固清水塘锌矿（0.25 万吨/年）和原都匀市陈工有限责任公司坝固铅锌矿（0.5 万吨/年）整合而成，整合前的项目未编报水土保持方案。整合后生产规模为 3 万吨/年，原都匀市坝固镇清水塘锌矿和原都匀市陈工有限责任公司坝固铅锌矿场地、主斜井、回风斜井、综合楼等经改造后继续利用，保留原有进场道路，新建主工业场地办公生活楼、临时周转场、污水处理池、生产水池、机修车间、值班室、砂石加工系统以及排水系统等。整合后本项目主要由主工业场地区、生产及辅助生产区、办公生活区、废弃物地区、进场道路工程区、炸药库区和附属系统区七部分组成。工程建设总占地 4.03 公顷，其中永久占地 3.40 公顷，临时占地 0.63 公顷。工程建设共开挖土石方 5.56 万立方米（含表土 0.44 万立方米），外购表土 0.37 万立方米，回填土石方 4.38 万立方米（含表土 0.81 万立方米），余方综合利用 1.55 万立方米，无废弃土石方。项目建设总投资

1062.49 万元，其中土建投资 439.90 万元。工程建设总工期为 24 个月，即 2019 年 1 月至 2020 年 12 月。

项目区地貌属中低山地貌，气候为亚热带湿润季风气候，多年平均降水量 1146 毫米，多年平均气温 19.25 摄氏度。土壤类型主要为黄壤，植被类型属中亚热带常绿阔叶林带。项目区土壤侵蚀类型以轻度水力侵蚀为主。项目区建设区不涉及国家级、省级水土流失重点治理区。

受贵州省水利厅委托，中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司组织了《都匀市坝固镇清水塘锌矿水土保持方案报告书》技术评审。参加会议的有都匀市水务局，建设单位都匀市陈工矿业有限责任公司，方案编制单位贵州美智达工程咨询有限公司。会议邀请了五位贵州省水土保持专家组成专家组。

会前，部分专家考察了项目现场。会上，与会代表和专家听取了项目建设单位关于项目前期工作进展情况的介绍和水土保持方案编制单位关于方案编制工作的汇报，并观看了项目影像资料。根据生产建设项目水土保持方案编制的有关规定，专家组经过认真讨论与评审，形成修改意见。会后，建设单位组织编制单位根据专家意见对报告书进行了修改。经我公司复核，基本同意修改后的报告书，提出主要技术评审意见如下：

一、项目水土保持评价

（一）基本同意项目水土保持评价结论。

(二)基本同意对工程占地、土石方平衡、施工工艺与方法等的分析与评价。

(三)基本同意对主体设计中具有水土保持功能工程的分析与评价。

二、水土流失防治责任范围

基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围面积为 4.03 公顷，其中永久占地 3.40 公顷，临时占地 0.63 公顷。

三、水土流失分析及预测

基本同意水土流失调查原则、方法及结果。经调查和分析，工程建设可能造成水土流失总量为 0.04 万吨，新增水土流失量为 0.02 万吨。

四、水土流失防治目标

同意本工程水土流失防治标准采用西南岩溶区二级标准。基本同意设计水平年综合防治目标为：水土流失治理度 94%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 88%，表土保护率 90%，林草植被恢复率 94%，林草覆盖率 19%。

五、防治分区及措施总体布局

(一)同意将水土流失防治分区划分为主工业场地区、生产及辅助生产区、办公生活区、废弃物地区、进场道路工程区、炸药库区和附属系统区 7 个一级防治区；并进一步划分 9 个二级防治分区。

(二) 基本同意水土流失防治措施体系及总体布局。

六、分区防治措施布设

基本同意各分区防治措施布设，主要防治措施为：

(一) 主工业场地区

主井工业场地中部已实施钢筋混凝土排水管、南侧已实施临时排水沟、排水沟末端已实施临时沉沙池，临时周转场上游来水侧边坡已实施喇叭口状重力式混凝土挡墙、中部已实施钢筋混凝土排水管；施工过程中，主井工业场地北侧布设截排水沟、沿已实施的排水管增设一条钢筋混凝土排水管，风井工业场地东西侧分别布设截排水沟，临时周转场南北两侧布设截排水沟、沿已实施的排水管增设一条钢筋混凝土排水管、周转场与主井工业场地间布设浆砌石挡墙；施工结束后，主井工业场地、风井工业场地裸露区域进行土地整治后撒播草种，临时周转场具备植被恢复条件区域进行土地整治后撒播草种。

(二) 生产及辅助生产区

临时堆料区施工前已剥离表土集中堆放于砂石加工生产区东北侧、场区内已实施钢筋混凝土排水管，砂石加工生产区施工前已剥离表土集中堆放东北侧，场区内已布设钢筋混凝土排水管；施工过程中，堆料场南侧设置混凝土挡墙、堆料场与砂石加工生产场地间布设浆砌石挡墙，砂石加工生产区南、北两侧布设截排水沟、做好堆存表土临时拦挡和临时苫盖措施；施工结束后，

临时堆料区具备植被恢复条件的区域进行土地整治后撒播草种，砂石加工生产区裸露地表进行土地整治后撒播草种恢复植被。

（三）办公生活区

施工前已剥离表土集中堆放于临时周转场区；施工过程中，沿南侧布设截排水沟；施工结束后，裸露地表进行土地整治后植树种草。

（四）、废弃场地区

废弃工业场地沿东西两侧布设截排水沟、裸露地表进行土地整治后植树种草，废弃道路裸露地表进行土地整治后植树种草。

（五）进场道路工程区

施工结束后裸露地表进行土地整治，植树种草。

（六）炸药库区

施工过程中，周边布设截排水沟，截排水沟末端设置沉砂池；施工结束后裸露地表进行土地整治，植树种草。

（七）附属系统区

施工结束后，裸露地表进行土地整治后植树种草。

七、水土保持施工组织设计

基本同意水土保持工程施工组织设计及进度安排。施工活动要严格控制用地范围，禁止随意占压、扰动、破坏地表和植被；做好表土剥离、收集、存放和利用等措施，严禁乱挖乱弃；施工结束后及时进行场地清理，恢复植被。加强施工组织管理，严格

控制施工中造成的水土流失；加强各类植物措施的抚育管理。

八、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。本工程主要采用调查监测法、地面观测与遥感监测法相结合的方法。主工业场地区、生产及辅助生产区、办公生活区、废弃物地区、进场道路工程区和炸药库区为本项目水土保持监测重点区域。

九、水土保持工程设计概算

同意水土保持工程设计概算编制依据和方法。基本同意建设期水土保持总投资为 255.41 万元（主体计列 55.52 万元，方案新增 199.89 万元）。水土保持总投资中：工程措施投资 118.86 万元，植物措施投资 48.64 万元，监测措施投资 19.25 万元，临时措施投资 7.75 万元，独立费用 46.78 万元，基本预备费 9.29 万元，水土保持补偿费 4.84 万元。

十、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到控制，生态环境可得到一定程度恢复。

本技术评审意见仅用于项目水土流失预防和治理，项目建设若涉及应由安全、林业、生态环境、自然资源等部门审批或核准的内容，生产建设项目法人须按照上述部门的工作要求分别完善相关手续。