

贵州省云岩区头桥至三桥片区地质灾害综合防治工程勘查及施工图设计

评审专家组名单

专家组	姓名	工作单位	职称	签字
组长	罗兵	贵州省地质环境监测院	研究员	罗兵
成员	杨新红	贵州省地质局 III 地质大队	高工	杨新红
	马皓	贵州省地质局 III 地质大队	高工	马皓
	杨松	贵州省有色金属和核工业地质勘查局-总队	高工	杨松
	郭伟	贵州西铝铝业有限公司技术管理公司	建造师	郭伟

贵州省地质环境项目专家评审意见书

项目名称	贵州省云岩区头桥至三桥片区地质灾害综合防治工程勘查及施工图设计
项目类型	勘查及施工图设计
编制单位	贵州地矿基础工程有限公司
送审单位	贵阳市自然资源和规划局
审查意见	贵阳市自然资源和规划局组织专家组（名单附后）对贵州地矿基础工程有限公司编制的《贵州省云岩区头桥至三桥片区地质灾害综合防治工程勘查及施工图设计》进行了评审，专家组通过查勘现场、室内查阅资料、听取项目情况汇报，并对有关问题进行质询后，经专家组认真评议形成以下评审意见： 一、贵州省云岩区头桥至三桥片区地质灾害综合防治工程为 2023 年增发国债项目（项目代码：2310-520103-04-05-856549），本项目包含的 7 处地质灾害隐患点分别为云岩区云岩区头桥社区梓木苑小区崩塌（滑坡），云岩区黔灵镇改茶村改茶寨组改茶路 18C 后侧崩塌，云岩区松山路智慧龙城小区西侧滑坡，云岩区白云大道 124 号东侧斜坡崩塌，云岩区三桥农民新村后侧斜坡崩塌，云岩区圣泉路 31 号后山崩塌，云岩区黔灵山公园正门东侧、西侧斜坡崩塌。 二、《勘查》在充分收集资料基础上主要采用的技术手段为：工程地质剖面测量、1: 500 地形图测量、无人机航测、三维数字建模、室内岩样（土样）测试等综合方法，技术手段可行，精度基本满足地质灾害勘查设计有关规范及技术要求。 三、勘查工作完成实物工作量如下：1:500 地形测量及成图 1.98km²、1:500 断面测量 2.94km、1: 200 工程地质剖面测量 1.61km、1:100 断面测量 0.1km、C 级 GPS 测量 14 点、定点测量 56 组日、外业摄影 56 组日、三维建模 1.98km²、1:500 工程地质调查测绘 1.98km²、工程钻探 297.3m、取土样试验 18 件、取岩样及室内试验 54 件等。勘查资料充分、详实，勘查成果能满足防治工程设计要求。 四、基本查明了灾害体的性质、特征及分布范围；划分的地质灾害类型基本准确。 五、通过对崩塌（滑坡）的稳定性分析与计算，采用赤平投影方法评价，结合现状变形特征得出：灾害体整体天然工况处于基本稳定状态，在暴雨工况下处于欠稳定-不稳定状态；在自重力、降雨作用下发生整体及局部滑移、坠

落、倾倒的可能性大的分析判断客观实际。

六、获取的岩土物理力学指标参数基本能满足设计要求。

七、《设计》对①对贵阳市云岩区头桥社区梓木苑小区崩塌（滑坡）地质灾害防治工程采用了“微型桩+挡墙+网喷+截水沟+锚索+嵌补+主动网”、②对云岩区黔灵镇改茶村改茶寨组改茶路 18C 后侧滑坡（崩塌）地质灾害防治工程采用了“危岩清除+被动防护网+锚杆+挂网喷浆+嵌补+安全防护”、③对云岩区松山路智慧龙城小区西侧斜坡滑坡地质灾害防治工程采用了“抗滑桩+冠梁+截（排）水沟”、④对云岩区白云大道 124 号东侧斜坡崩塌地质灾害防治工程采用了“松动危岩体清除+主动防护网+被动防护网”、⑤对云岩区三桥农民新村后侧崩塌地质灾害防治工程采用了“崩塌堆积体清除、松动危岩体清除+锚杆+挂网喷浆+格构+主动防护网+绿化”、⑥对贵阳市云岩区圣泉路 31 号后山崩塌地质灾害防治工程采用了“松动危岩体清除+主动防护网+被动防护网+截水沟”、⑦对云岩区黔灵山公园正门东侧、西侧斜坡崩塌地质灾害防治工程采用了“松动危岩体清除+嵌补支撑+锚杆+锚索+被动防护网”的综合防治设计措施实际可行。

八、施工图设计符合有关规范要求，基本能满足施工需要。设计图件清晰、完整，设计文本提出的施工技术要求及注意事项可为施工组织设计及施工专项方案等编制提供依据。

九、防治工程费用依据《贵州省建筑与装饰工程计价定额》（2016 版）等定额进行预算，预算依据基本合理，预算总投资为¥：25996905.95 元，可总体满足防治工程需要。

十、本次勘查设计，多数隐患点均存在进一步优化和比选不足的问题，应在实施过程中，根据实际情况，对设计方案作具体调整，避免盲目治理、过度设计的现象出现。

十一、治理设计中有遗留砂石矿山，消除隐患后，仍需加强对生态植被的恢复治理设计。

综上所述，勘查及施工图设计报告总体符合地质灾害防治有关规范及技术要求，专家组同意评审通过。编制单位应按照各位专家提出的修改意见对《勘查及施工图设计》进行认真修改、补充完善，方可提交使用。

专家组长		职称	研究员	结论	通过	日期	2024 年 5 月 9 日
------	---	----	-----	----	----	----	----------------

贵州省云岩区头桥至三桥片区地质灾害 综合防治工程概算审查意见

设计单位概算编制依据较充分，概算编制方法基本正确。原则同意设计单位编制的投资概算，概算总投资 2599.69 万元（其中建安工程费 2199.15 万元，其他费 324.84 万元，不可预见费 75.7 万元）。建议建设单位加强项目管理，严格执行资金管理办法，最终结（决算）以审计部门审定为准。

审查人：郭伟 

2024 年 5 月 9 日