

专家意见

姓名	杨远祥	工作单位	四川农业大学
职称	副教授	手机号码	13551828242
专家库在库编号	CSZ-ST045		

苍溪县 2024 年度地质灾害综合治理项目（以下简称“本项目”）位于广元市苍溪县，涉及涉及苍溪县龙山镇、歧坪镇、三川镇、黄猫垭镇、桥溪乡、东溪镇、云峰镇、元坝镇、漓江镇、唤马镇、岳东镇、白驿镇、运山镇、陵江镇、东青镇、百利镇、月山乡、河地镇、鸳溪镇、石马镇等 20 个乡镇；各处工程均有已建乡村道路直达项目区，整体道路依托条件较好，对外交通较为便利。项目为新建、建设类项目。主要建设内容为：在全县选取 48 处险情紧迫、已完成前期勘查（施工图）设计的地质灾害隐患点，实施工程治理或排危除险，其中地质灾害工程治理隐患有 46 处，地质灾害排危除险隐患 2 处，采取主要工程措施为抗滑桩、抗滑挡墙、危岩清除、锚杆锚固等对地质灾害隐患进行治理。

项目占地面积 3.62hm^2 ，其中永久占地 3.02hm^2 ，临时占地 0.60hm^2 ；项目建设土石方开挖量约 2.31 万 m^3 （自然方，下同，含表土剥离 0.32 万 m^3 ），填方 2.31 万 m^3 （含表土回覆 0.32 万 m^3 ），无借方和余（弃）。

项目总投资 7749 万元，其中土建投资 6854 万元；资金来源为国债资金 6974 万元，地方财政配套 775 万元。

项目于 2024 年 4 月开工，于 2024 年 12 月竣工，总工期 9 个月。项目区地貌单元属低山区，地质上属于扬子准地台之川中台坳；区域地震基本烈度为 VII 度；属亚热带湿润季风气候区，多年平均气温 16.9°C ，极端最低气温 -4.6°C ，最高气温 39.3°C ；多年年均降雨量

1088.8mm，日最大降水量262mm，降雨多集中在夏秋季，占全年总降雨量72-82%；多年平均日照时数为1490.9小时， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温5341°C，全年无霜期288天，年平均相对湿度73%，年平均蒸发量为1318.6mm，历年平均风速1.8m/秒，主导风向为西北风。属长江流域嘉陵江水系；植被类型属四川东部湿润森林植被区常绿阔叶植被带，林草覆盖率达45.7%以上。项目区土壤类型以黄壤为主。

项目区及周边不涉及饮用水水源保护区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地等敏感区域。项目区属西南紫色土区，土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，主要侵蚀形式为面蚀，土壤容许流失量为500t/km²·a。根据《水利部办公厅关于印发<全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果>的通知》（办水保〔2013〕188号）及《四川省水利厅关于印发<四川省省级水土流失重点预防区和重点治理区划分成果>的通知》（川水函〔2017〕482号），项目区位于嘉陵江及沱江中下游国家级水土流失重点治理区。

2023年11月，广元市发展和改革委员会印发《关于苍溪县2024年度地质灾害综合治理项目可行性研究报告的批复》（广发改〔2023〕549号），同意项目的建设。建设单位苍溪县自然资源局委托四川善信工程项目管理有限公司编制完成《苍溪县2024年度地质灾害综合治理项目水土保持方案报告表》（以下简称《报告表》）。

2025年2月27日，根据现行水土保持法律法规、生产建设项目水土保持技术标准、生产建设项目水土流失防治标准以及《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）等有关规定，对《报告表》进行了技术审查，形成意见如下：

一、项目概况介绍全面、清楚。

(一) 项目组成、工程布置及施工组织介绍基本清楚。

(二) 工程占地、土石方平衡及流向介绍基本清楚。

(三) 项目区概况介绍基本清楚、准确。

二、项目推荐方案水土保持制约性因素的分析较全面，评价较合理，工程建设不存在重大水土保持制约性因素。

三、水土流失防治责任范围界定基本清楚，共 3.62hm^2 。

四、水土流失调查与预测内容全面，方法可行。经调查分析与预测，项目建设可能产生的新增水土流失量 85t，项目产生水土流失的重点区域为治理工程区，施工期为产生水土流失重点时段。

五、水土流失防治目标执行等级合理，目标可行。本项目水土流失防治执行西南紫色土区建设类水土流失防治一级标准符合要求。设计水平年水土流失防治目标为：水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 92%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 24%。

六、水土保持措施

(一) 水土流失防治区划为治理工程区、施工场地区 2 个防治分区，基本合理。

(二) 水土流失防治措施体系完整有效，措施等级、标准明确，满足有关规范的要求，总体布局基本可行。

(三) 工程量和进度安排合理。

七、水土保持投资及效益分析

(一) 水土保持投资编制原则、依据正确，投资结果合理。

工程水土保持总投资 70.08 万元，主体工程水土保持投资为 58.55 万元，本方案新增水土保持为 11.53 万元。其中，新增投资中独立费用 6.50 万元，基本预备费 0.32 万元，水土保持补偿费 4.71 万元（47051.72 元）。

(二) 水土保持效益分析内容全面，结论基本合理可信。

八、附表、附图及附件齐全，设计图纸规范。

综上所述，本项目水土保持方案报告表符合水土保持法律法规、技术规程规范和标准及有关文件的规定，可上报审批。

专家（签名）：



日期：2025年2月27日

