

承诺制生产建设项目专家意见

项目名称	四川省广元市农村黑臭水体治理试点石桥社区 1#排洪沟渠黑臭水体治理工程			
建设单位	四川环能生态科技有限公司			
编制单位	广元市春和项目管理有限公司			
专家信息	姓名	游翔	工作单位	省水土保持学会
	职称	高级工程师	手机号码	18981851327
	专家库在库编号:	CSZ-ST116		
<p>一、四川省广元市农村黑臭水体治理试点石桥社区 1#排洪沟渠黑臭水体治理工程，位于广元市利州区宝轮镇石桥社区（坐标为：105°36'19.1"，32°21'47.33"）。该项目于 2023 年 10 月开工建设。该项目建设单位为四川环能生态科技有限公司，方案编制单位为广元市春和项目管理有限公司。2023 年 5 月，广元市利州区发展和改革局以"广利发发改项目（2023）79 号"批复了"四川省广元市农村黑臭水体治理试点石桥社区 1#排洪沟渠黑臭水体治理工程可行性研究报告的批复"，项目代码：2305-510802-04-01-607195。建设单位组织编报水土保持方案，基本满足水土保持法律法规要求，对因工程建设造成的水土流失防治具有积极意义。</p> <p>本项目总占地面积 1.73hm²，全部为临时占地，工程占地类型主要为交通运输用地、水域及水利设施用地和其他土地；本项目土石方开挖总量 1.35 万 m³，回填总量 1.35 万 m³，项目建设不需外借表土，无弃方，不设置取弃土场。</p> <p>项目总投资 965.67 万元，其中土建投资 784.03 万元，资金来源为中央预算内资金及地方配套资金。本项目建设工期 3 个月，2023 年 10 月~2023 年 12 月，工程不涉及移民安置和专项设施迁建工程。</p> <p>本项目属低山地貌，区域稳定性较好。项目场地地层由上至下主要由主要有第四系全新统（Q4ml）素填土、（Q4el+dl）含碎石粉质粘土，下伏基岩为侏罗系上统沙溪庙组（J2s）砂泥互岩组成。项目场地地震根据《中国地震动峰值加速度区划图》（GB18306-2015），抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震动峰值加速度值为 0.15g，设计地震分组为第二组，地震动反应谱特征周期为 0.40s；气候属亚热带湿润季风气候区，年平均气温 16.0℃；年平均降雨量 941.80mm；≥10℃积温为 5081.3℃；多年</p>				

平均风速为 1.3m/s；本项目周边河流水系主要为嘉陵江；本项目区域植被为亚热带常绿阔叶林植物带，利州区林草覆盖率为 60%；利州区地处于国家级水土流失重点预防区、西南紫色土区、水力侵蚀的西南土石山区，不涉及泥石流易发区、崩塌滑坡危险区和易引起严重水土流失和生态恶化区，不涉及河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带，不涉及全国水土保持监测网络中的水土保持监测站、重点实验区和水土保持长期定位观测站，项目建设区不涉及饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、重要湿地、基本农田。项目区属西南紫色土区，区内容许土壤流失量为 500t/(km²·a)，土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，水土流失强度为轻度。

二、报告编制依据较充分，内容基本全面，结论总体可信。确定的方案设计水平年、防治责任范围、水土流失防治执行一级防治标准可行，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 94%，由于本项目为四川省广元市农村黑臭水体治理试点石桥社区 1#排洪沟渠黑臭水体治理工程，在街道进行建设，不涉及林草植被、主体设计也未作林草植被要求故不计列林草植被恢复率、林草覆盖率，本项目无表土剥离，不计列表土保护率，基本符合 GB/T50434-2018 和项目实际，结论基本可信。

三、项目概况

项目基本情况、项目组成、工程布置、施工组织介绍总体清楚，工程占地、土石方平衡及余方处置方案基本满足水土保持法律法规要求，自然概况基本符合项目区实际。

三、项目水土保持评价

项目符合国家产业政策与相关规划，工程建设不存在重大水土保持制约性因素；工程建设方案与布局分析与评价总体合理；项目土石方平衡评价基本满足水土保持法和水土保持相关技术标准、规范的规定；主体工程中具有水土保持功能措施的界定基本合理。

四、水土流失分析、调查和预测

水土流失分析、调查和预测内容全面，方法基本可行，结果可信。本项目施工过程中水土流失防治责任范围为 1.73hm²，扰动地表面积为 1.73hm²。经预测和调查，项目建设造成新增水土流失量约为 4.34t 左右。经分析，项目施工期为水土流失主要时段，管线工程为项目水土流失防治重点部位。

五、水土保持措施

本项目建设工程水土流失防治分区划分为管线工程区、河道清淤工程区共 2 个防治分区。水土流失防治分区合理；水土流失防治措施可行、有效，防治措施体系完整，措施等级、标准明确，防治措施总体布局合理，满足有关技术标准、规范的要；分区措施布设原则正确，措施设计较为合理。

六、水土保持投资及效益

项目水土保持工程总投资为 16.26 万元，主体工程中具有水土保持功能的投资为 0 万元，水土保持方案新增投资为 8.77。在水土保持总投资中，临时措施为 8.77 万元，独立费用为 3.97 万元，基本预备费为 1.27 万元，水土保持补偿费为 2.25 万元（22497.28 元）。水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。水土保持措施实施后，治理水土流失面 1.73hm²，各项水土流失防治指标均达到方案设定的防治目标值，项目建设区水土流失可基本得到有效治理和控制，生态环境得到恢复或改善。

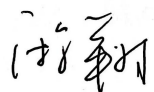
八、水土保持管理

方案提出的组织管理、后续水土保持施工及设施验收要求明确，基本满足相关规定要求。

九、其他

《报告表》附图及附件基本齐全，设计图纸基本规范。

综上所述，审查专家认为该《报告表》基本满足水土保持法和水土保持相关技术标准、规范的规定要求，可上报。

专家签名： 

日期： 2023 年 12 月 26 日