

## 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赤化村清沟黑臭水体治理工程			
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赤化村清沟黑臭水体治理工程，位于广元市利州区宝轮镇赤化村3组（坐标为：105°34'52.43"，32°20'32.32"）。该项目于2023年8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）82号"批复了"四川省广元市农村黑臭水体治理试点赤化村清沟黑臭水体治理工程可行性研究报告的批复"，项目代码：2305-510802-04-01-836405。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2.22hm<sup>2</sup>，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1.36万m<sup>3</sup>，回填总量1.36万m<sup>3</sup>，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922.33万元，其中土建投资748.46万元，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5个月，2023年8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/(km<sup>2</sup>·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赤化村清沟黑臭水体治理工程，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 2.22hm<sup>2</sup>，扰动地表面积为 2.22hm<sup>2</sup>。经预测和调查，项目建设造成新增水土流失量约为 11.58t 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

水土保持投资编制原则正确，依据充分，方法基本符合有关规定，结果基本合理。项目水土保持工程总投资为 16.91 万元，主体工程中具有水土保持功能的投资为 8.77 万元，水土保持方案新增投资为 0 万元。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 2.90 万元（28984.97 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 2.22hm<sup>2</sup>，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

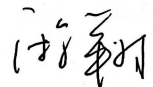
方案提出的组织管理、后续水土保持施工及设施验收要求明确，基本满足相关规定要求。

## 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