

## 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荣山镇泉坝村5组水渠治理工程			
建设单位	四川环能生态科技有限公司			
编制单位	四川千航建设项目管理有限公司			
专家信息	姓名	杨桂莲	工作单位	成都市水利电力勘测设计院
	职称	高级工程师	手机号码	13678071616
	专家库在库编号:	CSZ-ST049		
<p>一、四川省广元市农村黑臭水体治理试点荣山镇泉坝村5组水渠治理工程位于广元市利州区荣山镇泉坝村5组，治理起点位于荣山镇泉坝村5组倒沟塘（起点坐标经度 105°57'56.16"E，纬度 32°23'27.60"N），终点位于水渠入南河排口（终点坐标经度 105°57'55.29"E，纬度 32°23'6.82"N）。该项目已于2023年5月开工建设，于2023年10月竣工。该项目建设单位为四川环能生态科技有限公司，方案编制单位为四川千航建设项目管理有限公司。2023年4月，广元市利州区发展和改革局以《广利发改发（2023）62号》批复了《四川省广元市农村黑臭水体治理试点荣山镇泉坝村5组水渠治理工程实施方案的批复》，项目代码：2304-510802-04-01-207761。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 0.46hm<sup>2</sup>，全部为临时占地，工程占地类型主要为草地、交通运输用地、水域及水利设施用地；本项目土石方开挖总量 0.31 万 m<sup>3</sup>，回填总量 0.31 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 334.55 万元，其中土建投资 252.05 万元，资金来源为黑臭水体治理试点专项资金及地方配套资金。本项目建设工期 6 个月，2023 年 5 月~2023 年 10 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素填土，第四系粉质粘土、卵石土组成。项目场地抗震设防烈度为 7 度；气候属亚热带湿润季风气候区，年平均气温 16.4℃；年平均降雨量 941.80mm；≥10℃积温为 5081.3℃；多年平均风速为 1.2m/s；本项目周边河流水系主要为嘉陵江；本项</p>				

目区域植被为四川东部湿润森林植被区常绿阔叶植被带，朝天区林草覆盖率为59.23%。朝天区属国家级水土流失重点预防区，项目区属西南紫色土区，项目区属西南紫色土区，区内容许土壤流失量为 $500t/(km^2 \cdot a)$ ，土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，水土流失强度为微度。

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%，表土保护率92%，林草植被恢复率97%，林草覆盖率15.22%，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、水土流失分析查和预测

水土流失分析和预测内容全面，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 $0.46hm^2$ ，扰动地面积为 $0.46hm^2$ 。经预测，项目建设造成新增水土流失量约为10.87t。经分析，项目施工期为水土流失主要时段，管线工程区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、沟渠清淤工程区共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、规范的要求；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。本项目水土保持总投资为7.11万元（其中主体工程中具有水土保持功能的投资

为 2.13 万元，本方案新增水土保持投资 4.99 万元)，包括工程措施费 1.07 万元，植物措施费 0.12 万元，临时措施费 0.94 万元，独立费用 4.40 万元，水土保持补偿费 0.59 万元 (5858.19 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 0.46hm<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。备案后的《报告表》可作为水土保持工作的主要依据。

专家签名： 

日期： 2023 年 12 月 25 日