

广元市利州区井田大桥建设工程

水土保持方案报告表

专家技术评审意见

姓名	王丽槐	工作单位	成都南岩环境工程公司
职称	教高	手机号码	13980663188
专家库在库编号	CSZ-ST005		
<p>一、项目和项目区概况介绍基本全面、清楚、比较准确。</p> <p>工程位于利州区三堆镇井田村2组。起点地理位置坐标：东经105° 37' 18.88"，北纬32° 29' 29.74"。终点地理位置坐标：东经105° 37' 30.03"，北纬32° 29' 15.88"。项目横跨白龙江，左岸为三堆镇三堆村三堆坝，计划接未建规划道路，右岸为井田村2组井田坝，接212国道。交通方便。</p> <p>新建广元市利州区井田大桥工程路线全长634.25米及其他附属工程，其中跨越白龙江主桥长304米，引道长330.25m。桥面宽度24m，路基宽度24m，沥青混凝土路面，设计速度40km/h，汽车荷载等级为公路-I级，设计洪水频率1/100，结构采用预应力砼小箱梁+拱式结构，桩柱式桥墩，桩基础。</p> <p>项目于2019年12月开始施工，计划2024年6月竣工。总工期55个月。</p> <p>项目总投资14252万元，其中土建投资12119万元。资金来源为部、省补助和地方自筹。</p> <p>根据本项目实际情况，其水土保持方案设计水平年为2024年合</p>			

理。

## 二、主体工程水土保持评价

项目属于新建建设类项目，主体工程选址水土保持制约性因素的分析较全面，评价较清楚、合理，工程建设不存在重大水土保持制约性因素。对工程占地、土石方平衡、主体工程重要建构筑物施工工艺与方法的水土保持分析与评价比较合理。

## 三、项目建设区水土流失防治责任范围界定清楚合理。

项目总占地面积  $2.77\text{hm}^2$ ，其中永久占地  $2.08\text{hm}^2$ ，临时占地  $0.69\text{hm}^2$ 。土地利用类型为占地类型为耕地、住宅用地、水域及水利设施用地、其他土地。

项目已完成桥梁基础施工，部分钢板桩围堰已拆除；已完成两岸引道基础开挖，正在进行路基回填；施工便桥正常使用；施工场地区正常使用；临时堆土区已堆放前期剥离的表土。根据施工过程资料和现场勘查进行计算，总土石方开挖量  $0.39\text{万 m}^3$ （其中建渣  $0.11\text{万 m}^3$ ，表土剥离  $0.19\text{万 m}^3$ ），总回填量  $3.07\text{万 m}^3$ （其中表土回覆  $0.19\text{万 m}^3$ ），外借土石方  $2.68\text{万 m}^3$ ，无弃方。外借土石方采用外购方式取得。

## 四、防治标准及防治目标

项目水土流失防治执行建设类项目一级标准符合要求。设计水平年 2024 年的防治目标为：水土流失治理度 97%、土壤流失控制比 1.0、表土保护率 92%，渣土防护率 92%、林草植被恢复率 97%。根据道路桥梁绿化率相关规定实际情况，林草覆盖率为 19%。

## 五、水土保持措施体系及分区防治措施布设

项目体系完整有效，措施等级、标准明确，满足有关规范的要求；总体布局可行。

水土流失防治水土保持措施布设合理、可行。根据各设施布局 and 施工安排，本项目施工时间较长，水土流失责任范围明确，按照分区防治的原则，本项目划分为主体工程区、施工场地区和临时堆土区 3 个防治分区。各防治分区水土保持措施工程量如下：

### 1、主体工程防治区

工程措施：表土剥离 0.15 万  $m^3$ ，表土回覆 0.04 万  $m^3$ ，排水沟 276m，雨水检查井 4 个，雨水口 11 个，雨水管 621m，排水涵管 36m。

植物措施：栽植乔木 16 株，菱形骨架护坡植草 1400 $m^2$ ；

临时措施：密目网覆盖 1400 $m^2$ 。

### 2、施工场地防治区

工程措施：表土剥离 0.04 万  $m^3$ ，表土回覆 0.15 万  $m^3$ 。

植物措施：实施撒播草籽 0.4 $hm^2$ 。

临时措施：土质排水沟 350m，土质沉砂,2 个，密目网 4000 $m^2$ 。

### 3、临时堆土区

临时措施：土质排水沟 180m，土质沉砂 1 个，编织袋挡墙 120m，防雨布覆盖 700 $m^2$ 。

## 六、水土流失预测（调查）内容、方法和结论

水土流失预测和调查内容全面，方法基本可行。经调查分析统计在预测期内本项目水土流失总量 463.79t，原地貌水土流失量 31.51t，新增水土流失量 432.28t，新增水土流失量占水土流失总量的 93.2%。

从水土流失调查结果看，建设期是产生水土流失的主要时段；建设期主体工程区是产生水土流失的主要区域；自然恢复期主体工程区是水土流失的主要区域。

七、根据水利部办公厅《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）的规定，本项目属于编制水土保持方案报告表的项目，可不开展水土保持专项监测。

#### 八、水土保持投资估算及效益分析

水土保持投资估算编制原则、依据正确，估算结果合理。

项目水土保持总投资为 46.05 万元，其中主体工程已列投资 23.52 万元，水土保持方案新增投资为 22.53 万元。新增水土保持总投资中，工程措施 2.96 万元，植物措施 0.03 万元，临时措施 2.08 万元，独立费用 10 万元（其中水土保持监理费 2.00 万元），基本预备费 3.86 万元，水土保持补偿费 3.6 万元。

水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。通过本方案水土保持措施的实施后，水土流失治理度为 98.8%，土壤流失控制比为 1.1，表土保护率 95.2%，渣土防护率 94.7%，林草植被恢复率为 97.2%，林草覆盖率为 19.5%。至设计水平年，实现本方案拟定的防治目标。

#### 九、施工组织管理：

方案对项目实施中水土保持组织管理、竣工验收等系列工作提出了措施和方法，比较合理。

#### 总体结论：

该《广元市利州区井田大桥建设工程水土保持方案报告表》基本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，同

意本项目按该水土保持方案上报。

专家签名：王丽槐

日期：2023年12月29日