

专家意见

姓名	张启东	工作单位	四川省生态环境科学研究院
职称	高级工程师	手机号码	13666277271
专家库在库编码	CSZ-ST066		
<p>S205 利州区河西街道办事处（杨家岩）至下西街道办事处（塔山湾）段改建工程（下穿广元铁路集装箱运输组货中心段）项目位于广元市利州区下西坝民权社区，路线起点位于广元市利州区民权社区西二环附近（K2+590），途经规划的广元铁路集团集装箱运输组货中心，止于民权社区兰渝铁路附近（K2+890）。项目新建道路全长 300m（含 270m 框架桥），采用一级公路标准兼市政功能，路基宽度 30m，建设长 146.4m 温泉井通道 1 座，内径为 5m × 4.8m，预留通风、消防和排水等设置空间。并配套建设截排水沟、边坡防护、门卫、泵房、箱变等附属设施及安装相应的设施、设备。项目建设单位为广元交投公路工程咨询有限公司。本项目不涉及拆迁与移民安置工程。</p> <p>本项目总占地面积为 1.22hm²，其中永久占地 1.12hm²，临时占地 0.1hm²，占地类型均其他土地。工程开挖土石方总量为 2.17 万 m³，回填总量为 2.28m³（含绿化覆土 0.11 万 m³），借方 0.11 万 m³（均为表土，来源为外购），无弃方。项目总投资总投资 14583.38 万元，其中土建投资 10508.24 万元，资金来源为上级补助资金和自筹。工程不涉及拆迁安置及专项设施改迁建工程已于 2023 年 4 月开工建设，计划 2024 年 9 月竣工，建设工期为 18 个月。</p> <p>项目区属于低山丘陵地貌，项目区属亚热带湿润季风气候，多年平均气温 16.1℃，极端最高气温 40.3℃，极端最低气温约-3.8℃。年平均无霜期为 291 天，雨季为每年 7~9 月，最高月降雨量为 551.4mm，最低月降雨量为 0.02mm，多年平均风速 1.3m/s，年均降雨量 941.8mm。项目区属亚热带常绿阔叶林区，项目区主要分布的土壤类型为黄壤。项目区属于嘉陵江上游游国家级水土流失重点预防区，工程区土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，本地区土壤容许流失值为 500 吨/平方公里·年。</p> <p>2024 年 6 月 20 日，受编制单位四川水方工程勘测设计有限公司委托对《S205 利州区河西街道办事处（杨家岩）至下西街道办事处（塔山湾）段改建工程（下穿广元铁路集装箱运输组货中心段）项目水土保持方案报告表》（以</p>			

下简称《报告表》)进行技术评审。编制单位按专家意见修改完善后,形成技术审定意见如下:

一、项目及项目区概况

- (一)项目概况介绍清楚、全面。
- (二)项目区基本情况介绍清楚、准确。

二、主体工程水土保持分析与评价

(一)主体工程选址水土保持制约性因素的分析清楚,评价合理,工程建设不存在重大水土保持制约因素。

(二)对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价合理。

(三)主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价合理。

三、水土流失防治责任范围

项目建设区水土流失防治责任范围界定明确、合理,共1.22hm²。

四、水土流失调查与预测

水土流失调查与预测内容全面,方法可行。经调查,在施工期间采取了临时覆盖等水土保持措施,对工程区新增水土流失起到了较好的控制,工程建设未造成大规模的水土流失,未造成水土流失危害。

五、水土流失防治目标

本项目水土流失防治执行西南紫色土区建设类一级标准,防治目标明确、合理。设计水平年水土流失防治目标为:水土流失治理度为100%,土壤流失控制比为1,渣土防护率将达到100%,表土保护率为100%,林草植被恢复率为100%,林草覆盖率为18.03%。

六、防治分区及防治措施体系和总体布局

(一)将水土流失防治分为温泉井通道工程区、道路工程区和施工场地3个防治分区。分区合理。

(二)水土流失防治措施体系合理可行,措施等级、标准明确,满足有关规范的要求。工程主要防治措施为:截排水沟1047m、框格梁植草护坡2187.2m²、临时覆盖9360m²、临时排水沟420m。

七、水土保持监测

水土保持监测符合有关要求。

八、水土保持投资概算

水土保持投资概算编制原则、依据正确，概算结果合理。本项目水土保持总投资为 91.54 万元，其中主体已列投资 57.89 万元，本方案新增投 35.17 万元。新增投资中无工程措施和植物措施投资，监测措施费 6.28 万元，临时工程投资 3.34 万元，独立费用 19.52 万元，基本预备费为 2.91 万元，水土保持补偿费 1.59 万元。

九、水土保持效益分析

水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。水土保持方案实施后，各项水土流失防治指标基本达到方案防治目标，建设区水土流失基本得到有效治理和控制，生态环境得到恢复或改善。

十、图件齐全，设计图纸规范

十一、其他

综上所述，该《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。

签名：



日期：2024 年 6 月 22 日