

专家意见

姓名	林锦涛	工作单位	四川涪圣工程设计咨询有限公司
职称	高级工程师	手机号码	13808118643
专家库在库编码	CSZ-ST080		

广元经开区空港现代物流园基础设施建设项目（华油天然气管道改建工程）位于广元经济技术开发区盘龙镇，项目建设内容及规模：天然气管道改建长度约 2.5 公里，管径为 323.9mm，采用 L415QPSL2 无缝钢管及附属设施。

本项目总占地面积为 3.85 公顷，均为临时占地。项目占地类型主要包括耕地和林地。项目土石方挖方总量为 1.68 万立方米（含表土剥离 0.66 万立方米），填方总量为 1.68 万立方米（含表土回填 0.66 万立方米），挖填平衡，无借方、弃方。项目总投资 1500 万元，土建投资为 1200 万元，资金来源为建设单位自筹。项目计划于 2024 年 6 月开工建设，预计于 2026 年 3 月完工，建设总工期为 22 个月。

工程区地貌类型为丘陵地貌，气候类型属于亚热带湿润季风气候区，位于西南紫色土区，属于嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区，工程建设区域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。

按照水土保持相关法律、法规和规范性文件，2024 年 5 月，建设单位广元市园区建设投资集团有限公司委托四川水方工程勘测设计有限公司编制《广元经开区空港现代物流园基础设施建设项目（华油天然气管道改建工程）水土保持方案报告表》，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。

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。

林锦涛
2024.5.24

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 3.85 公顷。

四、水土流失预测

水土流失预测内容全面，方法可行。

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 97%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率为 94%，表土保护率为 92%，林草植被恢复率为 97%，林草覆盖率为 25%。

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管线工程区、堆管场区、施工道路区 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，满足有关规范的要求，分区防治措施布设如下：

1、管线工程区：主体工程设计了表土剥离、表土回覆、土地整治等措施，方案新增临时排水沟、临时沉沙池、土袋拦挡、密目网遮盖等措施。

2、堆管场区：主体工程设计了土地整治措施，方案增设土工布铺垫措施。

3、施工道路区：主体工程设计了土地整治措施，方案增设表土剥离、表土回覆、临时排水沟、临时沉沙池、撒播植草等措施。

七、水土保持监测


水土保持监测符合有关要求。

八、水土保持投资估算

本项目水土保持估算总投资为 71.66 万元，水土保持补偿费 50050.00 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。

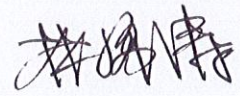

2024.5.24.

十、图件齐全

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。

本技术评审意见仅限于生产建设项目水土流失预防和治理范畴。因之发生的相关赔偿、补偿，由生产建设项目法人负责。


2024. 5. 24.