

文武中路（塘坊大道至塘汛南街段）道路扩宽项目

水土保持方案报告书技术审查意见

文武中路（塘坊大道至塘汛南街段）道路扩宽项目位于四川省绵阳市经济技术开发区塘汛街道。路线由北向南起于塘坊大道，与塘坊大道、群丰街、塘汛南街平交，止于塘汛南街。起点坐标：104° 46′ 24.97608″，31° 23′ 51.89156″；终点坐标：104° 46′ 33.28020″，31° 23′ 32.92727″。项目交通条件良好。线路总长度为 622m，在现有道路基础上向两侧各扩宽 10m。道路等级为城市次干路，设计速度为 40km/h，道路红线宽度为 40m。还包括交通标志标线、雨污水管网、照明工程及其他附属配套设施。

本项目总占地面积 1.96hm²（永久占地 1.24hm²，临时占 0.72hm²）；占地类型主要为耕地、其他用地、交通运输用地。

本项目土石方包括道路路基、综合管网工程等开挖填筑，工程土石方开挖总量约 2.77 万 m³（含表土剥离 0.38 万 m³），回填土石方 2.77 万 m³（含表土回覆 0.38 万 m³），路基挖除的软基 0.80 万 m³全部运至木龙河“一河两岸”水环境综合治理项目景观绿化低洼区回填及绿化覆土，0.08 万 m³建渣经破碎处理后由建设单位作为路面材料综合利用用于本项目路面铺筑，路基回填土石方不足部分 0.80 万 m³从砂石料场外购获得。

项目计划于 2025 年 7 月开工，计划于 2025 年 11 月完工，建设工期 5 个月；项目总投资 2614.87 万元，其中土建投资 1866.36 万元。资金来源为：企业自筹。

建设单位于 2025 年 4 月委托四川迈杰电力设计有限公司编报《文武中路（塘坊大道至塘汛南街段）道路扩宽项目水土保持方案报告书》，符合

水土保持法律法规等相关规定。

项目区属于亚热带湿润季风气候区，多年平均气温 16.4℃，多年平均蒸发量 1039.9mm。多年平均相对湿度 80%， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 5212℃。多年平均降雨量为 963.2mm。年平均风速 1.6m/s，最大风速 16m/s。无霜期 275 天。工程区土壤主要为紫色土，植被属亚热带常绿阔叶林带，区内林草覆盖率大于 60%。项目不属于国家级、四川省级、绵阳市级水土流失重点预防区、重点治理区范围内，水土保持区划为西南紫色土区。

2025 年 5 月 27 日，建设单位组织有关单位和专家对《文武中路（塘坊大道至塘汛南街段）道路扩宽项目水土保持方案报告书》（以下简称《报告书》）进行了技术审查，成立了技术审查专家组（名单附后）。经质询讨论，专家组提出技术咨询修改完善意见如下：

一、项目概况介绍全面、清楚。

（一）项目组成、工程布置及施工组织介绍清楚。

（二）工程占地、土石方平衡及流向介绍清楚。

（三）自然概况介绍完整。

二、主体工程水土保持分析与评价

（一）同意主体工程选址，水土保持制约性因素的分析与评价。

报告书中提出的施工工艺、水土流失防治执行标准，符合水土保持法律法规和技术标准的要求。

（二）基本同意对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价。项目占地符合相关用地指标规定，通过对项目占地面积的控制，最大限度的减少了工程扰动范围和损毁植被面积。土石方平衡分析合理，施工工艺与方法符合相关技术标准的规定。

（三）基本同意对主体工程中具有水土保持功能工程的评价与界定。

将主体工程设计中以水土保持功能为主的工程界定为水土保持措施合理。

三、水土流失防治责任范围

同意项目建设期水土流失防治责任范围为 1.96 公顷。

四、水土流失影响分析与预测

基本同意水土流失分析及预测内容、方法和结果。

在不采取任何水土流失防治措施下,项目水土流失预测总量为 71.45t。其中原地表土壤流失量为 27.30t,新增土壤流失量为 44.15t。施工期(含施工准备期)是产生水土流失的重要时段,道路工程区是水土流失重点防治区域。

五、水土流失防治目标

项目区不属于国家级、四川省级、绵阳市级水土流失重点预防区、重点治理区范围内。水土保持区划为西南紫色土区。项目属于经开区行政管理区,且位于城市建设区,同意本项目执行西南紫色土区水土流失防治一级标准。基本同意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 94%,表土保护率 92%,林草植被恢复率 97%,林草覆盖率 16%。

六、防治分区及水土保持措施总体布局和水土流失防治措施体系

(一)建议将本项目分为道路工程区、边坡工程区、施工生产区、临时堆土场 4 个水土流失防治区。

(二)基本同意水土流失防治措施布局。结合工程实际和项目区特点,因地制宜提出的水土保持措施总体布局合理。

(三)基本同意水土流失防治措施体系。工程措施、植物措施以及临时措施有机结合,综合防治措施体系合理。

七、分区防治措施布设

基本同意分区防治措施布设及各项防治措施的等级与标准。

（一）道路工程区

基本同意施工期的表土剥离、排水、遮盖等措施。施工结束后的绿化覆土、乔灌木绿化、透水铺装等措施。

（二）边坡工程区

基本同意施工期的表土剥离、排水、沉砂、遮盖措施。施工结束后的表土回覆、撒播植草措施等。

（三）施工生产区

基本同意施工期的遮盖措施。

（四）临时堆土区

基本同意施工期的拦挡及遮盖措施。

八、施工组织

基本同意水土保持施工组织和进度安排。施工进度安排与主体施工进度相协调，符合水土保持要求。

九、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。项目主要采用调查监测与地面观测相结合的方法。监测重点区域是道路工程区。

十、水土保持投资概算

基本同意水土保持投资概算编制依据、方法和成果。

本项目水土保持总投资为 183.08 万元，其中主体已有投资为 137.06 万元，新增投资 46.02 万元。水土保持投资中工程措施 63.89 万元，植物措施 58.15 万元，临时措施投资 23.59 万元，独立费用 25.99 万元（其中建设管理费 6.99 万元，科研勘测设计费 8.00 万元，水土保持监理费 4.50 万元，水土保持监测费 6.50 万元），基本预备费 8.91 万元，水土保持补

偿费 2.548 万元。

十一、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到有效治理和控制，生态环境得到保护和恢复。

十二、附表、附图及附件齐全。

综上所述，专家组认为该《报告书》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。

专家组组长：叶 芳

专家组：王海星 赵 莉

2025 年 6 月 6 日