

# 北郊二水厂至空港路输水管道工程

## 水土保持方案报告表

### 审定意见

北郊二水厂至空港路输水管道工程位于四川省泸州市龙马潭区望江路、振兴路，线路走向由南至北，以泸州市龙马潭区北郊二水厂为起点（起点坐标  $105^{\circ}27'49.53''E$ ， $28^{\circ}55'8.55''N$ ），沿望江路接入振兴路，再沿振兴路由南向北经过希望大道、民兴路一段路、鱼闵街、隆泸铁路，终点敷设至临港大道（终点坐标  $105^{\circ}28'43.30''E$ ， $28^{\circ}56'16.49''N$ ）。项目新建一根 DN1400 给水管，长度约 2515m（不含厂区段给水管）。

2020 年 12 月 1 日，项目取得龙马潭区发展和改革局出具的《四川省固定资产投资项目备案表》（备案号：川投资备〔2020-510504-46-03-521479〕FGQB-0194 号）。

本项目总占地面积  $1.51\text{hm}^2$ ，均为临时占地，占地类型为交通运输用地、公共管理与公共服务用地。本项目土石方开挖总量  $2.41\text{万 m}^3$ （自然方，下同，含表土剥离  $0.11\text{万 m}^3$ ），回填土石方总量为  $2.01\text{万 m}^3$ （含表土回铺  $0.11\text{万 m}^3$ ），余方  $0.40\text{万 m}^3$ 。余方拟运至北郊二水厂项目工程场平和绿化覆土。项目计划于 2021 年 3 月动工，2021 年 12 月竣工，总工期 10 个月。项目总投资 3870.95 万元，其中土建投资 2903 万元，资金来源于企业自筹。

项目所在泸州市龙马潭区属于沱江下游省级水土流失重点治理区，属于全国水土保持一级区划中的西南紫色土区，容许土壤流失量为  $500\text{ t/km}^2\cdot\text{a}$ 。

本项目设计水平年为 2022 年，水土流失防治标准应执行西南紫色土区一级标准，六项防治目标值为：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 23%。

本工程水土保持总投资为 30.02 万元，其中主体工程水保投资 9.91 万元，新增水土保持专项投资 13.65 万元。水土保持总投资中，工程措施费 8.33 万元，植物措施费 1.58 万元，监测措施费 3.00 万元，临时措施费 3.40 万元，独立费用 4.13 万元，基本预备费 1.16 万元，水土保持补偿费 1.96 万元。

评审意见如下：

1、项目概况介绍基本清楚。

（1）复核报告表中相关数据（地理位置、建设内容和规模、重点防治区和水土流失背景值等）；

(2) 完善项目地理位置和外环境(穿越道路、铁路和雨污水管网)介绍;

(3) 完善项目雨水排水去向和既有道路雨污管网衔接情况;

(4) 完善项目建设内容和规模(DN1400 给水管, 2515m)、平面布置(明确管网沟槽开挖横断面型式、开挖深度等)、纵向布置和施工总体布置(施工作业带、穿越工程)介绍, 据此完善项目组成。

(5) 根据土地利用现状分类和项目实际, 复核完善工程各部分占地面积、类型和性质;

(6) 根据主体设计、纵向布置和施工时序等, 复核项目土石方开挖、回填、借方和余(弃)方量; 完善土石方平衡分析;

(7) 完善项目表土剥离平衡方案, 复核表土剥离条件、剥离区域、厚度、剥离量和后期覆土需求量等。

(8) 完善余方处置方案, 补充接纳项目北郊二水厂项目的运距、施工时序、土石方需求、水土保持方案报批等情况;

(9) 完善项目穿越道路、铁路等的施工工艺(顶管、暗管)介绍。

## 2、项目区概况介绍清楚。

(1) 完善项目区地形地貌、地震、水文、气象(雨季时段、典型频率暴雨特征值等)、土壤(表土层厚度?)、植被等自然条件介绍;

(2) 完善涉及水土保持敏感区分析。

## 3、项目选址水土保持制约性因素分析评价清楚和合理。

(1) 完善项目占地和土石方平衡分析;

(2) 复核完善主体工程中具有水保功能的措施工程量和投资。

## 4、水土流失防治责任范围明确、合理。

## 5、水土流失防治目标明确、合理。

完善水土流失目标值修正依据(干旱程度、地形地貌、土壤侵蚀强度和重点治理区)。

## 6 水土流失分析与预测基本可行。

(1) 根据 2019 年度全国水土流失动态监测成果, 复核项目区水土流失现状和水土流失背景值;

(2) 复核预测时段、范围; 复核施工期和自然恢复期土壤侵蚀模数取值、预测结果。

## 7、水土保持措施布设合理、可行。

(1) 完善各水土流失防治分区水保措施布设, 明确水保措施设计标准和等级;

(2) 优化水土流失防治区名称(管道工程区、施工作业带区);

(3) 临时遮盖措施建议采用防雨布;

(4) 复核新增水土保持措施工程量;

(5) 完善水土保持工程实施进度安排双横道图。

8、水土保持监测计划基本可行。

根据 GB/T51240-2018 和办水保[2020]161 号，复核监测时段和频次；完善监测内容和方法，优化监测点位布设和仪器设备配置，完善监测制度和成果要求。

9、水土保持投资和效益分析基本合理。

(1) 复核价格水平年、人工预算单价（工时）、部分水保措施单价、监测措施费和独立费用（水保设施验收报告编制费）；明确主要材料预算价格；

(2) 根据水土保持措施工程量调整，复核水土保持总投资。

10、水土保持管理基本可行。

根据水保[2019]160 号、办水保[2019]172 号和办水保[2020]160 号，完善承诺制管理项目的水土保持管理（后续设计、监测、监理和自主验收等）相关内容。

11、其他

(1) 简化方案编制依据，删除规范性文件，补充 GB/T51240、SL773 等技术标准；

(2) 更新完善龙马潭区土壤侵蚀图；

(3) 完善项目水土流失防治责任范围、水保措施布设和监测点位布置图。

综上所述，该《报告表》编制依据充分，内容全面，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，经修改完善后可上报审批。

专家库编号：CSZ-ST090

专家：

赵芳 赵芳

联系方式：13980864942 13980864942

日期：2021 年 3 月 3 日