

# 白广线至万源 CNG 加气站输气管道工程

## 水土保持方案报告表

### 专家意见

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>二、主体工程水土保持评价：</p> <p>项目属于新建建设类工程，主体工程选线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。</p> <p>三、项目建设区水土流失防治责任范围界定清合理。</p> <p>项目总占地面积为 <math>1.11\text{hm}^2</math>，全部为临时占地。因与彭家大沟闸室-南门站输气管道 B0-B04 桩号段同沟敷设 <math>0.58\text{km}</math>，故本方案涉及范围为 B04-B13 桩号段 <math>0.58\text{km}</math>，占地面积 <math>0.53\text{hm}^2</math>。防治责任面积共 <math>0.53\text{hm}^2</math>。占地类型为林地和耕地（旱地）。</p> <p>项目土石方开挖总量 <math>3169\text{m}^3</math>（含表土剥离 <math>875\text{m}^3</math>），回填土石方量 <math>3169\text{m}^3</math>（含绿化覆土 <math>875\text{m}^3</math>）。无弃方。</p> <p>四、防治标准及防治目标</p> <p>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 2021 年的防治目标为：水土流失总治理度 97%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 92%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 25%。</p> <p>五、水土保持措施体系及分区防治措施布设</p> <p>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，</p>			

总体布局可行。

水土流失防治水土保持措施布设合理、可行。将水土流失防治区划分为管线工程和管道堆场 2 个防治分区，基本合理。

各防治区水土保持措施布设和工程量如下：

#### 1、管线工程防治区

工程措施：剥离表土面积  $0.51\text{hm}^2$ ，剥离量  $875\text{m}^3$ ，回覆表土  $875\text{m}^3$ ，土地整治  $0.07\text{hm}^2$ 。

临时措施：防雨布  $2900\text{m}^2$ ，密目网  $4430\text{m}^2$ 。

植物措施：撒播草籽  $0.44\text{hm}^2$ ，栽植灌木 733 株。

#### 2、管道堆场防治区

工程措施：土地整治  $0.02\text{hm}^2$ 。

临时措施：土工布隔离措施  $200\text{m}^2$ ，密目网遮盖面积  $200\text{m}^2$ 。

植物措施：撒播草籽  $0.02\text{hm}^2$ ，栽植灌木 89 株。

### 六、水土流失预测内容、方法和结论

水土流失预测内容全面，方法基本可行。经预测，工程建设将造成水土流失总量  $43.93\text{t}$ ，其中原地貌水土流失量  $23.16\text{t}$ ，新增水土流失量  $20.76\text{t}$ ，新增水土流失量占水土流失总量的  $47.3\%$ 。

按预测时段分，施工期水土流失量  $7.53\text{t}$ ，占水土流失总量的  $17\%$ ；自然恢复期水土流失量  $36.04\text{t}$ ，占水土流失总量的  $83\%$ 。从水土流失预测结果看，自然恢复期是产生水土流失的主要时段。

按分区预测分，管线工程区水土流失量  $42.94\text{t}$ ，管道堆场区水土流失量  $0.98\text{t}$ ，管线工程区是产生水土流失的主要区域。

### 七、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 9.9 万元，其中主体工程未列投资，水土保持方案新增投资为 9.9 万元。新增水土保持总投资中，工程措施 1.46 万元，植物措施 0.66 万元，监测措施费 0.0 元，施工临时措施 2.15

万元，独立费用 4.1 万元（其中水土保持监理费 1.0 万元），基本预备费 0.84 元，水土保持补偿费 0.69 万元。

水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。通过本方案水保措施的实施后，到设计水平年可使本工程水土流失治理度为 98.11%，土壤流失控制比为 1.0，渣土防护率 100%，表土保护率 96.69%，林草植被恢复率为 97.83%，林草覆盖率为 84.91%。方案实施后，水土保持防治效益良好。

#### 八、施工组织管理：

方案对项目实施中水土保持组织管理、后续设计、施工组织设计、监测与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《白广线至万源 CNG 加气站输气管道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进行实施。

专家签名： 玉 丽 槐

日期：2021 年 1 月 27 日