

# 中国电建集团 贵阳勘测设计研究院有限公司文件

贵阳院环〔2021〕2号

签发：魏浪

---

## 关于报送《习酒镇至习水县城天然气输气 管道项目水土保持方案报告书》 技术评审意见的函

贵州省水利厅：

受贵厅委托，我公司组织召开了《习酒镇至习水县城天然气输气管道项目水土保持方案报告书》技术评审会。会后，建设单位贵州燃气集团股份有限公司组织方案编制单位广西绿青蓝生态工程咨询有限公司根据专家意见对报告书进行了修改。经我公司复核，基本同意修改后的报告书，现将技术评审意见报送贵厅。

特此呈函。

附件：《习酒镇至习水县城天然气输气管道项目水土保持方案报告书》技术评审意见

贵阳勘测设计研究院有限公司办公室

2021年1月21日印发



## 附件

### 《习酒镇至习水县城天然气输气管道项目水土保持方案报告书》 技术评审意见

习酒镇至习水县城天然气输气管道项目位于遵义市习水县境内，为新建工程。本工程管道线路全长 22.18 千米，起点位于习酒镇新寨分输站，终点位于习水县城城镇燃气管网门站，配套建设分输站 1 座，年总输气量约 5.48 亿立方米。主要建设内容包括输气管道、分输站、临时施工便道和堆管场等。工程建设总占地 21.74 公顷，其中永久占地 0.93 公顷，临时占地 20.81 公顷。工程建设共开挖土石方 8.75 万立方米，回填 8.75 万立方米，无废弃土石方产生。工程总投资 7677.32 万元，其中土建投资 4990.26 万元。建设总工期为 3 个月，即 2020 年 10 至 2020 年 12 月完工。

项目区地貌属低中山地貌，气候类型为亚热带湿润季风气候，多年平均气温 15.8 摄氏度，多年平均降水量 1019.8 毫米。项目区土壤类型主要为黄壤，植被类型属中亚热带常绿阔叶林。土壤侵蚀类型以轻度水力侵蚀为主，项目所在地属于乌江赤水河中游国家级水土流失重点治理区。

受贵州省水利厅委托，中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司组织了《习酒镇至习水县城天然气输气管道项目水土保持

方案报告书》技术评审。参加会议的有建设单位贵州燃气集团股份有限公司，方案编制单位广西绿青蓝生态工程咨询有限公司。会议邀请了五位贵州省水土保持专家组成专家组。

会前，部分专家考察了项目现场。会上，与会代表和专家听取了项目建设单位关于项目前期工作进展情况的介绍和水土保持方案编制单位关于方案编制工作的汇报，并观看了项目影像资料。根据生产建设项目水土保持方案编制的有关规定，专家组经过认真讨论与评审，形成修改意见。会后，建设单位组织编制单位根据专家意见对报告书进行了修改。经我公司复核，基本同意修改后的报告书，提出主要技术评审意见如下：

## **一、项目水土保持评价**

（一）基本同意项目水土保持评价结论。本项目所在地属于乌江赤水河中游国家级水土流失重点治理区，应当提高防治标准，优化施工工艺，减少地表扰动和植被损坏范围，有效控制可能造成的水土流失。

（二）基本同意对工程占地、土石方平衡、施工工艺与方法等的分析与评价。

（三）基本同意对主体设计中具有水土保持功能工程的分析与评价。

## **二、水土流失防治责任范围**

基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围面积为 21.74 公顷，其中永久占地 0.93 公顷，临时占地 20.81 公顷。

### **三、水土流失分析及预测**

基本同意水土流失调查与预测原则、方法及结果。经调查和分析，工程建设可能造成水土流失总量为 0.09 万吨，新增水土流失量为 0.05 万吨。

### **四、水土流失防治目标**

同意本工程水土流失防治标准采用西南岩溶区一级标准。基本同意设计水平年综合防治目标为：水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 92%，表土保护率 95%，林草植被恢复率 96%，林草覆盖率 23%。

### **五、防治分区及措施总体布局**

（一）同意将水土流失防治分区划分为管道工程区、穿越工程区、站场区、临时施工便道区及堆管场区 5 个一级防治区，进一步划分为 7 个二级防治区。

（二）基本同意水土流失防治措施体系及总体布局。

### **六、分区防治措施布设**

基本同意各分区防治措施布设，主要防治措施为：

（一）管道工程区

施工前，剥离表土沿管线集中堆放并及时做好防护；施工过

程中，地形坡度较陡区域下游侧布设拦挡措施，坡面布设护坡措施；施工结束后，可恢复植被的裸露地表进行土地整治，撒播草籽恢复植被。

## （二）穿越工程区

穿越公路段施工结束后，修复破坏的路面和路堤；穿越沟渠区域设置护岸措施，施工结束后，对扰动后裸露地表撒播草籽恢复植被。

## （三）站场区

施工前，剥离表土集中堆放并及时做好防护；施工过程中，沿进站道路布设永临结合排水沟，排水沟出口布设临时沉沙池，站场周围布设截（排）水沟，出口顺接进站道路排水系统；施工结束后，可恢复植被的裸露地表进行土地整治，种植乔（灌）木、攀缘植物和撒播草种恢复植被。

## （四）临时施工便道区

施工前，剥离表土集中堆放并及时做好防护；施工结束后，可恢复植被的裸露地表进行土地整治，植树种草恢复植被。

## （五）堆管场区

施工结束后，可恢复植被的裸露地表进行土地整治，植树种草恢复植被。

# 七、水土保持施工组织设计

基本同意水土保持工程施工组织设计及进度安排。施工活动要严格控制用地范围，禁止随意占压、扰动、破坏地表和植被；做好表土剥离、收集、存放和利用等措施，严禁乱挖乱弃；施工结束后及时进行场地清理，恢复植被。加强施工组织管理，严格控制施工中造成的水土流失；加强各类植物措施的抚育管理。

## **八、水土保持监测**

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。本工程主要采用调查监测和遥感监测法相结合的方法。管道工程区、穿越工程区、站址区及临时施工便道区为本项目水土保持监测重点区域。

## **九、水土保持工程设计概算**

同意水土保持工程设计概算编制依据和方法。基本同意建设期水土保持总投资为 500.95 万元（主体计列 277.21 万元，方案新增 223.74 万元），水土保持总投资中：工程措施投资 313.34 万元，植物措施投资 30.54 万元，监测措施投资 12.06 万元，临时措施投资 68.98 万元，独立费用 40.53 万元，基本预备费 9.41 万元，水土保持补偿费 26.09 万元。

## **十、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控制，生态环境可得到一定程度恢复。

**本技术评审意见仅用于项目水土流失预防和治理，项目建设**

若涉及应由安全、林业、生态环境、自然资源等部门审批或核准的内容,生产建设项目法人须按照上述部门的工作要求分别完善相关手续。