

贵州省水土保持科技示范推广中心文件

黔水保科方案〔2025〕40号

签发：李勇

关于报送《中贵线 55# 阀室上下载管道联通工程水土保持方案报告书技术评审意见》的报告

省水利厅：

受省水利厅委托，我中心在贵阳组织召开了《中贵线 55# 阀室上下载管道联通工程水土保持方案报告书》技术评审会，形成了技术评审意见。会后，建设单位国家管网集团贵州省管网有限公司（统一社会信用代码 915201150550163927）组织方案编制单位贵州黔峰源工程管理咨询有限公司，根据会议形成的技术评审意见对水土保持方案报告书进行了修改。经我中心复核，基本同意该报告书，现将技术评审意见上报。

附件：《中贵线 55# 阀室上下载管道联通工程水土保持方案报告书》技术评审意见

贵州省水土保持科技示范推广中心

2025年7月10日



附件

《中贵线 55#阀室上下载管道联通工程水土保持方案报告书》技术评审意见

中贵线 55#阀室上下载管道联通工程位于贵州省遵义市习水县温水镇境内，管道起于中石化遵义长城增压站（地理坐标：东经 $106^{\circ} 35' 02''$ 、北纬 $28^{\circ} 28' 47''$ ），终于温水输气站（地理坐标：东经 $106^{\circ} 34' 34''$ 、北纬 $28^{\circ} 28' 36''$ ），全长 3.5 千米。2024 年 11 月，省能源局以《关于中贵线 55#阀室上下载管道联通工程项目核准的批复》（黔能源审〔2024〕358 号）同意项目核准。国家管网集团西南管道有限责任公司分别以“西南管道〔2024〕507 号”和“西南管道〔2025〕105 号”对中贵线 55#阀室上下载管道联通工程（下载项目）的可行性研究报告、初步设计进行批复，以“西南管道〔2025〕67 号”和“西南管道〔2025〕138 号”对中贵线 55#阀室上下载管道联通工程（中贵线 55#阀室上载改扩建项目）的可行性研究报告、初步设计进行批复。

本项目为新建工程，主要建设内容包括新建温水输气站 1 座，新建管道 3 条、总长度 3.5 千米，分别为：温水输气站至中贵线 55#阀室管道长 1.3 千米，管径 DN500，设计压力 10 兆帕，设计输量 10 亿方/年；温水输气站至贵州能源集团温水分输站管道长 0.7 千米，管径 DN500，设计压力 10 兆帕，设计输量 5.87 亿方/

年；温水输气站至中石化遵义长城增压站管道长 1.5 千米，管径 DN300，设计压力 10 兆帕，设计输量 15 亿方/年。本工程利用的贵州能源集团温水分输站和中石化遵义长城增压站均已建设完成，本次不进行地表扰动，未纳入本方案防治责任范围。项目由管线工程、温水输气站、施工便道、施工生产场地和弃渣场 5 部分组成。项目总占地面积 6.69 公顷，其中永久占地 0.60 公顷，临时占地 6.09 公顷。建设期共开挖土石方 5.61 万立方米（含表土剥离 1.42 万立方米），回填利用土石方 4.27 万立方米（含表土回覆 1.42 万立方米），废弃土石方 1.34 万立方米，运至本项目设置的弃渣场堆放。工程总投资 7587.80 万元，其中土建投资 6070.24 万元，资金来源为业主自筹和银行贷款。项目建设总工期为 5 个月，已于 2025 年 6 月动工建设，预计于 2025 年 10 月完工。2025 年 6 月习水县水务局以“习水改字〔2025〕11 号”对其违法行为进行查处。项目建设需改建道路约 205 米，其还建工作由本项目建设单位负责，占地面积已纳入本项目温水输气站水土流失防治责任范围，利用还建道路作为温水输气站进站道路。

项目区地处长江流域赤水河水系，属低中山地貌，为亚热带季风湿润气候，多年平均降水量 1054.8 毫米，多年平均气温 15.1 摄氏度。土壤类型主要为黄壤和水稻土，植被属亚热带常绿针、阔叶林。项目区土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，涉及遵义市市级水土流失重点治理区。管道作业带临时用地涉及永久基本农田 1.54 公顷，已按要求办理相关手续；项目区不涉及水源保护区、

水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地、生态红线等水土保持敏感区域。

受省水利厅委托，贵州省水土保持科技示范推广中心在贵阳组织召开了《中贵线 55# 阀室上下截管道联通工程水土保持方案报告书》技术评审会议。参加会议的有建设单位国家管网集团贵州省管网有限公司，主体设计单位中石化石油工程设计有限公司，方案编制单位贵州黔峰源工程管理咨询有限公司，会议邀请了 5 位贵州省水土保持方案评审专家组成专家组开展评审工作。

会前，部分专家对项目进行了实地踏勘；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内容的汇报，观看了项目图片资料，经过认真讨论与评审，根据生产建设项目水土保持方案编制的有关规定，形成技术评审意见；会后，建设单位组织编制单位，根据技术评审意见对报告书进行了修改。经审查和复核，我中心基本同意修改后的报告书，提出技术审查意见如下：

一、主体工程水土保持分析与评价

（一）基本同意水土保持制约性因素的分析与评价结论，项目区涉及遵义市市级水土流失重点治理区，客观上无法避让，报告书中林草覆盖率提高了 2 个百分点，拦挡工程和截排水工程的工程等级和防洪标准提高了一级。

（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。

(四)基本同意水土保持方案对弃渣场的分析与评价。项目建设过程中产生弃渣自然方 1.34 万立方米，折合松方 1.86 万立方米，根据实际情况布设了 1 处弃渣场，渣场级别为 5 级，类型为平地型（填凹陷），建设单位已委托四川省川建勘察设计院有限公司开展了弃渣场的地质调查工作。

弃渣场经习水县自然资源局、林业局、水务局，遵义市生态环境局习水分局和土地权属单位习水县温水镇娄底村确认，弃渣场均不涉及生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界及河道管理范围，有关部门和单位均原则同意弃渣场选址。

本项目设置的弃渣场范围内未见大的崩塌、滑坡、地裂缝及泥石流等地质灾害，无活动断层通过，场地整体稳定性良好。采用的计算参数基本合理可信，截排水工程洪水标准、弃渣场稳定分析、拦挡工程抗滑抗倾覆稳定分析等内容均符合规范。弃渣场对周边现有公共设施、基础设施、工业企业、居民点等无重大影响；也均不涉及河道、湖泊和水库管理范围。

二、水土流失防治责任范围

基本同意水保方案确定的水土流失防治责任范围面积为 6.69 公顷，其中永久占地 0.60 公顷，临时占地 6.09 公顷。

三、水土流失分析与预测

基本同意水土流失调查及预测内容和方法。工程建设征占地面积 6.69 公顷，预计扰动地表面积为 6.58 公顷。可能造成水土流失总量为 303.48 吨，其中新增水土流失量为 152.33 吨，管道作业带区、站场区和弃渣场区是产生水土流失的重点区域。

四、水土流失防治目标

同意水土流失防治标准执行西南岩溶区一级标准及据此拟定的防治目标值：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作业带区、站场区、施工便道区、施工生产区和弃渣场区 5 个一级防治分区；进一步将管道作业带区划分为顺坡敷设区、平地敷设区、道路穿越区和水域穿越区 4 个二级防治区，施工便道区划分为新建施工便道和整修道路 2 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）管道作业带区

施工前期，剥离扰动区域可剥离表土，堆放在管线作业带一侧，并做好临时防护措施。施工过程中，对开挖中临时堆存的土

石方、施工作业带两侧和涉及的河流两侧等区域采取临时拦挡、苫盖、排水及沉沙等临时防护措施；穿越道路区待管道敷设后按原公路标准恢复道路路面，并完善其道路排水及顺接工程；对不再扰动且可恢复植被或耕地的区域进行覆土整治，根据原占地类型以乔、灌、草相结合的方式恢复植被或撒播绿肥恢复耕地。

（二）站场区

施工前期，剥离扰动区域可剥离表土，堆放在本区空闲处，并做好临时防护措施。施工过程中，在进站道路和场内道路一侧、场区外围布设永临结合的排水沟，末端连接沉沙池后顺接自然沟道；在场区北侧开挖边坡处采取挂网喷播植草护坡，并沿坡顶栽植爬藤植物；在场内裸露区域布设透水铺装；对不再扰动且可恢复植被的区域进行覆土整治后以乔、灌、草相结合的方式绿化。

（三）施工便道区

施工前期，剥离扰动区域可剥离表土，堆放在本区空闲处，并做好临时防护措施。施工过程中，在开挖边坡下方布设临时排水沟，末端连接临时沉沙池后顺接自然沟道；对裸露边坡、临时堆土堆料等区域采取临时苫盖；对不再扰动且可恢复植被或耕地的区域进行覆土整治，根据原占地类型以灌、草相结合的方式恢复植被或撒播绿肥恢复耕地。

（四）施工生产区

堆料前，对占压区域采取临时铺垫。堆料结束后，对占压区域进行进行场地平整后恢复耕地。

（五）弃渣场区

堆渣前，剥离扰动区域可剥离表土，就近堆放在渣场北侧区域，并做好临时防护措施；在弃渣场下游修建挡渣墙，渣场周边布设截水沟，末端连接沉沙池后顺接下游自然沟道。堆渣过程中，对渣体进行分层压实分级堆放；对不再扰动且可恢复植被的区域及时进行覆土整治、恢复植被。堆渣结束后，对渣体顶部进行覆土整治后栽植乔木、撒播草籽恢复植被。

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；临时堆土（渣）要及时清运回填，严禁乱挖乱弃；及时进行场地清理，恢复植被。加强施工组织管理与临时防护措施，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、地面观测法和无人机遥感监测等方法进行监测。

九、水土保持设计概算

同意水土保持投资概算编制依据和方法。基本同意建设期水土保持总投资为 244.955 万元，其中主体已列 42.503 万元，水保方案新增 202.452 万元；水土保持总投资中，工程措施费 104.613 万元，植物措施费 9.899 万元，临时措施费 26.387 万元，独立费用 84.746 万元（其中水土保持监测费 22.14 万元、工程建设监理

费 2.513 万元), 基本预备费 11.282 万元, 水土保持补偿费 8.028 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, 建设区水土流失基本得到控制, 生态环境得到一定程度的恢复。

十一、水土保持管理

基本同意水土保持管理内容。水土保持方案批复后, 应做好水土保持后续设计, 严格执行水土保持“三同时”制度, 将水土保持工作任务和内容纳入施工合同, 落实施工单位水土保持责任, 在建设过程中同步实施水土保持措施, 保证水土保持措施的质量、实施进度和资金投入。

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, 建设单位须按照上述部门的工作要求分别完善相关手续。

贵州省水土保持科技示范推广中心

2025年7月10日印发
