

重庆市渝北区水利局文件

渝北水利许可〔2025〕35号

重庆市渝北区水利局 关于铜锣峡集注站-外环阀室天然气输 气管道工程水土保持方案准予行政许可的决定

重庆燃气集团股份有限公司：

你公司提交的铜锣峡集注站-外环阀室天然气输气管道工程水土保持方案审批申请（项目代码：2306-500112-04-01-256025）和《铜锣峡集注站-外环阀室天然气输气管道工程水土保持方案报告书》收悉。经审查，该申请符合法定条件，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项规定，决定准予行政许可。

一、项目概况

铜锣峡集注站-外环阀室天然气输气管道工程位于重庆市渝北区龙兴镇、石船镇、古路镇，为新建建设类项目，工程等级为油气管道工程 II 级，工程建设内容包括:新建输气管道 1 条，改造龙兴阀室 1 座，改造铜锣峡集注站 1 座。新建管线水平里程共计 12.52km，管道采用 3PE 加强级防腐螺旋焊缝埋弧焊钢管，钢级为 L360M，管径为 D426x8mm，输气规模为 $160 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，全线均采用开挖施工。项目总占地 16.44hm^2 ，均为临时占地。工程土石方总挖方 7.76 万 m^3 (含表土剥离 0.84 万 m^3)，总填方 6.07 万 m^3 (含回覆表土 0.84 万 m^3)，余方 1.69 万 m^3 ，余方平铺回附近管线作业带内林草地区域后压实。工程建设工期为 2025 年 9 月至 2026 年 8 月，总工期 12 个月。工程总投资 6944 万元，其中土建投资 4148 万元。

二、水土保持方案总体意见

(一) 方案编制所依据的法律法规、技术标准及相关资料等基本正确。

(二) 同意方案设计水平年为 2026 年。

(三) 同意水土流失防治责任范围界定，水土流失防治责任范围面积为 16.44hm^2 。

(四) 同意项目水土流失防治标准执行等级为西南紫色土区建设类项目一级标准。

(五) 基本同意水土流失防治目标。其中：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 92%，

林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 25%。

（六）基本同意水土流失防治分区和分区防治措施体系。

（七）基本同意水土保持监测时段、内容和方法。

三、水土保持方案投资

工程水土保持总投资为 336.99 万元。其中，主体已列 134.24 万元，方案新增 202.75 万元。新增投资中：工程措施 8.53 万元，植物措施 16.03 万元，监测措施 15.26 万元，施工临时措施 90.97 万元，独立费用 38.77 万元，基本预备费 10.17 万元，水土保持补偿费 23.016 万元(230160.00 元)。

四、工作要求

（一）根据水土保持法律法规和规范标准，认真做好项目建设过程中水土流失防治工作，切实落实水土保持“三同时”制度。

（二）严格控制施工扰动范围，禁止随意占压破坏地貌植被。

（三）依法做好水土保持监测工作，加强水土流失动态监控。在工程建设期间应将水土保持监测季报按规定在网站公开，同时在业主项目部和施工项目部公开，并按规定向我局按时报送监测季报和总结报告。

（四）按照水土保持监理标准和规范开展水土保持工程施工监理，确保水土保持工程建设质量和进度。

（五）及时向区税务局足额缴纳水土保持补偿费。

（六）本方案批准后，项目的地点、规模、水土保持措施等发生重大变更，符合“水利部第 53 号令”第十六条明确的情形，

应当补充或者修改水土保持方案，报我局审批。确需在水土保持方案确定的弃渣场以外新设弃渣场的，或者因弃渣量增加导致弃渣场等级提高的，生产建设单位应当开展弃渣减量化、资源化论证，在弃渣前编制水土保持方案补充报告，并报我局审批。

（七）严格按照批准的水土保持方案和后续设计落实各项水土保持措施，合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，严格控制施工期间水土流失。

（八）工程完工后、项目投产使用前应及时组织开展水土保持设施自主验收，并在水土保持设施自主验收通过3个月内，向我局报备验收材料（包括水土保持设施验收鉴定书、水土保持设施验收报告和水土保持监测总结报告等）。

（九）本行政许可决定有效期为3年，自批准之日起计算。

- 附件：1. 铜锣峡集注站-外环阀室天然气输气管道工程特性表
2. 铜锣峡集注站-外环阀室天然气输气管道工程专家评审意见
3. 专家组名单

重庆市渝北区水利局

2025年9月25日

（联系人：邓晨旭；联系电话：86016409）

附件 1

项目水土保持方案特性表

项目名称	铜锣峡集注站-外环阀室天然气输气管道工程			流域管理机构	水利部长江水利委员会	
涉及省市	重庆市	涉及地市或个数	/	涉及县或个数	渝北区	
项目规模	输气管道长度共计12.52km，设计输气规模8.25×10 ⁶ m ³ /a	总投资（万元）	6944	土建投资（万元）	4148	
动工时间	2025 年 9 月	完工时间	2026 年 8 月	设计水平年	2026	
工程占地（hm ² ）	16.44	永久占地（hm ² ）	0.00	临时占地（hm ² ）	16.44	
土石方量（万 m ³ ）		挖方量	填方量	借方量	余方量	
		7.76	6.07	0.00	1.69	
重点防治区名称		三峡库区国家级水土流失重点治理区、重庆市水土流失重点治理区				
地貌类型		低山、丘陵	水土保持区划		西南紫色土区	
土壤侵蚀类型		水力侵蚀	土壤侵蚀强度		轻度	
防治责任范围（hm ² ）		16.44	容许土壤流失量[t/(km ² ·a)]		500	
土壤流失预测总量（t）		1697	新增土壤流失量（t）		816	
水土流失防治标准执行等级		西南紫色土区建设类项目一级标准				
防治目标	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（%）		92	
	林草植被恢复率（%）	97	林草覆盖率（%）		25	
防治措施及工程量	防治分区		工程措施		植物措施	临时措施
	管线作业带防治区	平坡段防治亚区	主体已列土地复耕 2.40hm ² ，干砌石堡坎 770m；方案新增表土剥离 0.69hm ² ，土地整治 0.71hm ² 。		方案新增撒草绿化 0.71hm ² 。	方案新增临时覆盖新增临时覆盖 10002m ² 。
		横坡段防治亚区	主体已列浆砌石截排水沟 469m，土地复耕 2.13hm ² ；方案新增表土剥离 1.23hm ² ，土地整治 1.96hm ² 。		方案新增撒草绿化 1.96hm ² ，栽植灌木 0.29hm ² 。	方案新增临时覆盖新增临时覆盖 15944m ² ，临时堆土拦挡 1187m。
		纵坡段防治亚区	主体已列浆砌石截排水沟 935m，土地复耕 0.73hm ² ，干砌石堡坎 725m；方案新增表土剥离 2.43hm ² ，土地整治 7.40hm ² 。		方案新增撒草绿化 7.40hm ² ，栽植灌木 0.35hm ² 。	方案新增临时覆盖新增临时覆盖 26343m ² ，临时堆土拦挡 877m。
	穿越段防治区	开挖穿越段防治亚区	/		方案新增撒草绿化 0.08hm ² ，栽植灌木 0.08hm ² 。	方案新增堆土覆盖 958m ² ，临时堆土拦挡 24m。
		顶管穿越段防治亚区	主体已列土地复耕 0.40hm ² ；方案新增表土剥离 0.50hm ² ，表土回覆 1100m ³ ，土地整治 0.10hm ² 。		方案新增撒草绿化 0.10hm ² ，栽植灌木 0.10hm ² 。	方案新增临时排水沟 560m，临时沉砂池 10 座，堆土覆盖 530m ² 。
	施工生产防治区		主体已列土地复耕 0.05hm ² ；方案新增表土剥离 0.05hm ² ，表土回覆 125m ³ 。		/	方案新增临时排水沟 80m，临时沉砂池 1 座，边坡覆盖 130m ² ，堆土覆盖 120m ² 。
	堆管场防治区		主体已列土地复耕 0.15hm ² 。		/	方案新增临时铺垫 1625m ² 。
	施工便道防治区		主体已列土地复耕 0.08hm ² ；方案新增表土剥离 0.19hm ² ，表土回覆 355m ³ ，土地整治 0.11hm ² 。		方案新增撒草绿化 0.11hm ² ，栽植灌木 0.11hm ² 。	方案新增临时排水沟 427m，临时沉砂池 5 座，边坡覆盖 512m ² ，临时堆土拦挡 427m。
	投资（万元）		178.82 （方案新增 8.53 万元）	16.03 （方案新增 16.03 万元）		90.97 （方案新增 90.97 万元）
水土保持总投资（万元）		336.99（方案新增 202.75 万元）		独立费用	38.77	
监理费（万元）		4.19	监测费(万元)	15.26	补偿费（万元）	23.0160
方案编制单位		重庆隆湖工程设计咨询有限公司		建设单位	重庆燃气集团股份有限公司	
统一信用代码		91500112305000327G		统一信用代码	91500000202833000R	
法定代表人及电话		代数		法定代表人及电话	李金陆	
地 址		重庆市渝北区龙溪街道新南路 203 号北辰花园 5 幢 3-2		地 址	重庆市江北区鸿恩路 7 号	
邮政编码		401147		邮政编码	400020	
联系人及电话		段而军/18983717766		联系人及电话	罗先智/18623054367	
传 真		/		传 真	/	
电子信箱		/		电子信箱	/	

铜锣峡集注站-外环阀室天然气输气管道工程 水土保持方案报告书专家评审意见

2025 年 9 月 4 日，重庆市渝北区水利局组织召开了《铜锣峡集注站-外环阀室天然气输气管道工程水土保持方案报告书（送审稿）》（以下简称《水保方案（送审稿）》）专家评审会。参加会议的有重庆燃气集团股份有限公司（建设单位）、重庆隆湖工程设计咨询有限公司（方案编制单位）的代表和特邀专家。会议成立了评审专家组，评审专家组由唐继斗、官春明、刘德忠、谢诗堂、雷禾五位同志组成，唐继斗同志任组长。专家组成员会前详细审阅了《水保方案（送审稿）》，会上听取了项目建设单位与方案编制单位的汇报，经讨论和质询，评审专家分别提出了修改意见。会后，报告编制单位根据专家提出的修改意见对《水保方案（送审稿）》进行了补充、修改和完善，形成了《铜锣峡集注站-外环阀室天然气输气管道工程水土保持方案报告书（报批稿）》。经专家组复核，形成专家评审意见如下。

一、综合说明

（一）方案编制方案所依据的法律法规、技术标准和技术资料基本正确。

（二）同意方案设计水平年为 2026 年。

（三）项目水土流失防治责任范围确定合理，面积为 16.44 hm^2 。

（四）同意项目水土流失防治标准执行等级为西南紫色土区建设类一级防治标准。

（五）同意水土流失防治目标。其中：水土流失治理度达到 97%，土壤流失控制比达到 1.0，渣土防护率达到 92%，表土保护率 92%，林草植被恢复率达到 97%，林草覆盖率达到 25%。

二、项目及项目区概况

(一) 项目概况阐述基本清楚。

铜锣峡集注站-外环阀室天然气输气管道工程位于重庆市渝北区龙兴镇、石船镇、古路镇，为新建建设类项目，工程等级为油气管道工程 III 级，工程建设内容包括：新建输气管道 1 条，改造龙兴阀室 1 座，改造铜锣峡集注站 1 座。新建管线水平里程共计 12.52km，管道采用 3PE 加强级防腐螺旋焊缝埋弧焊钢管，钢级为 L360M，管径为 D426×8mm，输气规模为 $160 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，全线均采用开挖施工。项目总占地 16.44hm^2 ，均为临时占地，占地包括管线施工作业带、穿越场地、施工生产区、堆管场和施工便道。工程土石方总挖方 7.76 万 m^3 (含表土剥离 0.84 万 m^3)，总填方 6.07 万 m^3 (含回覆表土 0.84 万 m^3)，余方 1.69 万 m^3 ；项目余方平铺回附近管线作业带内林草地区域后压实。工程预计 2025 年 9 月开工，2026 年 8 月建成，总工期 12 个月；工程估算总投资为 6944 万元，其中土建投资为 4148 万元。

(二) 项目区地形、地貌、地质、土壤、植被、气象、水文等自然概况阐述较为清楚。

三、项目水土保持评价

(一) 基本同意对主体工程选址水土保持评价。

(二) 基本同意对项目建设方案与布局、占地、土石方平衡及施工工艺的水土保持评价。

(三) 基本同意对主体工程设计中水土保持措施的界定与评价。

四、水土流失分析与预测

(一) 基本同意对项目水土流失现状及影响的分析。

(二) 建设过程中扰动地表面积 16.44hm^2 ，损毁植被面积 10.28m^2 。

(三) 基本同意土壤流失量调查单元、时段、侵蚀模数和测

算结果。工程建设可能造成水土流失总量为 1697t, 其中原地貌土壤流失量 881t, 新增土壤流失量 816t。

(四) 基本同意水土流失的危害性分析。

五、水土保持措施

(一) 同意项目划分为管线作业带防治区、穿越段防治区、施工生产防治区、堆管场防治区、施工便道防治区共 5 个一级防治区。其中管线作业带防治区划分为平坡段防治亚区、横坡段防治亚区和纵坡段防治亚区 3 个二级防治区, 穿越段防治区划分为开挖穿越段防治亚区和顶管穿越段防治亚区 2 个二级防治区。

(二) 基本同意由主体工程设计的水土保持措施体系,

(三) 基本同意防治区防治措施布局和措施设计。

1、管线作业带防治区

(1) 平坡段防治亚区

管线施工前, 对作业带内管沟开挖区域表土全部进行剥离, 并将剥离表土优先考虑装入编织袋, 用于临时堆土拦挡, 其余多余表土堆放于外侧, 与基槽土分隔堆放以便后期回覆于表层; 施工过程中, 对管沟临时堆土和表土采取临时覆盖; 施工结束后, 对管沟作业带进行回填、土地整治和表土回覆, 原为耕地的进行土地复耕, 原为林草地的进行撒播草籽绿化。

(2) 横坡段防治亚区

管线施工前, 对开挖区域内的表土进行剥离, 将剥离表土装入编织袋, 用作临时拦挡; 施工过程中, 采用无纺布覆盖管沟临时堆土; 施工结束后, 在管线附近汇水沟道或上游汇水面积较大时, 设置浆砌石截排水沟。对占用的耕地进行土地复耕, 对占用的其他地类进行绿化,

(3) 纵坡段防治亚区

施工前, 对区域内的表土进行剥离, 将剥离表土装入编织袋, 用于临时拦挡, 多余表土堆放于管沟外侧, 与沟槽土分隔堆放;

用于临时拦挡，多余表土堆放于管沟外侧，与沟槽土分隔堆放；施工过程中，为防止管沟开挖造成土石滚落，沿管线垂直方向间隔 5~10 米设置临时拦挡。遇降雨，采用无纺布覆盖管沟临时堆土和表土；施工结束后，在管线附近汇水沟道或上游汇水面积较大时，设置浆砌石截排水沟，并修建堡坎。对占用的耕地进行土地复耕，对占用的其他地类进行绿化，

2、穿越段防治区

(1) 开挖穿越段防治亚区

施工过程中，遇降雨，对堆放的临时堆土采用无纺布覆盖；施工结束后，对管线穿越段进行原地貌恢复，对施工场地进行土地整治和绿化，

(2) 顶管穿越段防治亚区

施工前，对顶管施工场地进行表土剥离，剥离表土临时堆放在施工场地一角，并采用无纺布覆盖；施工过程中，在施工场地周边布设临时排水沟，末端设临时沉砂池；施工结束后，对施工场地进行土地整治和回覆表土，原是耕地的进行土地复耕，其他地类进行绿化，

3、施工生产防治区

施工场地平整前，对场地内的表土进行剥离，将剥离表土临时堆放于施工场地一角，并采用无纺布覆盖。在施工场地周边汇水区布置临时排水沟，末端设临时沉砂池；施工结束后，对施工进行拆除、土地整治、表土回覆及土地复耕，

4、堆管场防治区

堆管前，对场地采用防雨布进行铺垫保护；堆管结束后，对堆管场进行复耕，

5、施工便道防治区

施工前，对区域内的表土进行剥离，将剥离表土装入编织袋，用作填方边坡坡脚的临时拦挡；施工过程中，在有来水一侧布置

无纺布覆盖；施工结束后，对施工便道进行土地整治和回覆表土，原是耕地的进行土地复耕，其他地类进行绿化。

六、水土保持监测

水土保持监测方案基本可行。

七、水土保持投资估算及效益分析

（一）投资估算编制依据正确，费用及定额选择合理，编制深度满足规范要求。

（二）经审核，该工程水土保持总投资为 336.99 万元，其中主体已列投资 134.24 万元，方案新增投资 202.75 万元。在方案新增投资中，工程措施 8.53 万元，植物措施 16.03 万元，监测措施 15.26 万元，临时措施 90.97 万元，独立费用 38.77 万元，基本预备费 10.17 万元，水土保持补偿费 23.02 万元（230160.00 元）。

（三）效益分析方法正确，分析结果基本合理。

八、水土保持管理

基本同意方案中提出的组织管理、后续设计、水土保持监测、水土保持监理、水土保持施工、水土保持设施验收等水土保持管理内容。

九、评价结论

该水土保持方案报告书（报批稿）符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB 50433-2018）的规定及相关要求，报告格式规范、内容完整，技术方案基本可行。专家组同意该水土保持方案报告书通过评审。

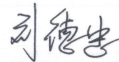
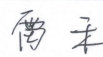
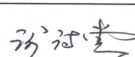
专家组组长：王继斗

2025 年 9 月 17 日

附件 3

渝北区水土保持方案技术审查专家组名单

项目名称：铜锣峡集注站-外环阀室天然气输气管道工程

组成	姓 名	单 位	职 称	签 名	备 注
组长	唐继斗	重庆市水土保持监测总站	正高		
成员	刘德忠	重庆市水土保持监测总站	副高		
成员	宫春明	重庆润源鑫水土保持科技发展有限公司	正高		
成员	雷 禾	重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司	正高		
成员	谢诗堂	重庆市渝北区大中型水库后期扶持办公室(退休)	副高		

审查时间：2025年9月4日

