重庆市水利局

关于永川临江—港桥产业园区输气管道项目

A段水土保持方案准予行政许可的决定

重庆渝西天然气管道有限公司：

你司提交的永川临江—港桥产业园区输气管道项目A段水土保持方案审批申请（项目代码：2105-500118-04-01-831295）和《永川临江—港桥产业园区输气管道项目A段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》第三十八条第一款、《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、水土保持方案总体意见

（一）方案编制依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准和技术文件及资料采用基本正确。

（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31.99hm2。

（四）同意项目水土流失防治标准等级执行西南紫色土区建设类项目一级标准。

（五）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。

二、水土保持方案投资

水土保持方案工程静态总投资1085.25元，其中：主体已列662.97万元，方案新增422.28万元（其中：工程措施190.45万元，监测措施16.54万元，施工临时措施76.56万元，独立费用72.57万元，基本预备费21.37万元，水土保持补偿费44.786万元）。

三、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）依据批准的水土保持方案与主体工程同步开展水土保持施工图设计，按程序与主体工程设计一并报经有关部门审核，作为水土保持措施实施的依据。重要防护对象应当开展点对点勘察与设计。无设计的水土保持措施，不得通过水土保持设施自主验收。

（三）严格控制施工扰动范围，禁止随意占压破坏地貌植被。加强对施工单位的管理，在招投标文件和施工合同中明确施工单位的水土保持责任，强化奖惩制度，规范施工行为。

（四）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、所在区县水行政主管部门按时报送监测季报和总结报告。

（五）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。

（六）项目开工前向主管税务机关申报缴纳水土保持补偿费。

（七）本项目的地点、规模如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中水土保持措施发生重大变更的，应按照《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）规定办理。

（八）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。

（九）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）。

（十）本行政许可决定有效期为3年，水土保持方案自批准之日起满3年，生产建设项目方开工建设的，其水土保持方案开工建设前报我局重新审核。

附件：1.永川临江—港桥产业园区输气管道项目A段水土保持方案特性表

2．永川临江—港桥产业园区输气管道项目A段水土保持方案报告书专家评审意见

重庆市水利局

2025年7月17日

（此件主动公开发布）

（联系人：张春才；联系电话：023—88707091）

附件1

永川临江—港桥产业园区输气管道

项目A段水土保持方案特性表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 永川临江—港桥产业园区输气管道项目A段 | 流域管理机构 | 水利部长江水利委员会 |
| 涉及省（市、区） | 重庆市 | 涉及地市或个数 | - | 涉及县或个数 | 永川区/1个 |
| 项目规模 | 项目管道全29.69km，设计压力6.3MPa，设计输量10.5×108m3/a。项目改扩建输气站1座，新建输气站1座，新建阀室1座。 | 总投资（万元） | 23260 | 土建投资（万元） | 21759 |
| 动工时间 | 2025年7月 | 完工时间 | 2026年4月 | 设计水平年 | 2026年 |
| 工程占地（hm2） | 31.99 | 永久占地（hm2） | 1.02 | 临时占地（hm2） | 30.97 |
| 土石方量（万m3） | 挖方 | 填方 | 借方 | 余方 |
| 32.05 | 32.05 | / | / |
| 重点防治区名称 | 永川区云雾山水土流失重点预防区 |
| 地貌类型 | 构造剥蚀丘陵地貌 | 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 |
| 防治责任范围面积（hm2） | 31.99 | 容许土壤流失量〔t/（km2·a）〕 | 500 |
| 土壤流失预测总量（t） | 2107 | 新增土壤流失量（t） | 1723 |
| 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 |
| 防治指标 | 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 |
| 管道工程防治区 | 明挖工程区 | 平地段 | **主体已列**：土地整治3.76hm2，复耕3.34hm2。**方案新增**：表土剥离0.72万m3，表土回覆0.72万m3。 | **主体已列**：撒播种草0.42hm2。 | **方案新增**：彩条布覆盖7770m2，土工布3500m2。 |
| 横坡段 | **主体已列**：土地整治3.36hm2，复耕1.61hm2，恢复田坎208m。**方案新增**：表土剥离0.48万m3，表土回覆0.48万m3。 | **主体已列**：撒播种草1.75hm2。 | **方案新增**：填土编织袋拦挡825m，彩条布覆盖7200m2，土工布3600m2，临时截水沟429m。 |
| 顺坡段 | **主体已列**：土地整治18.38hm2，复耕12.57hm2，恢复田坎2368m。**方案新增**：表土剥离3.08万m3，表土回覆3.30万m3。 | **主体已列**：撒播种草5.63hm2。 | **方案新增**：填土编织袋拦挡863m，彩条布覆盖17800m2，土工布10500m2，临时截水沟377m。 |
| 穿越工程区 | 开挖穿越段 | **主体已列**：土地整治3.03hm2，复耕0.11hm2，恢复田坎144m，恢复沟渠129m。**方案新增**：表土剥离0.06万m3，表土回覆0.06万m3。 | **主体已列**：撒播种草0.06hm2。 | **方案新增**：填土编织袋拦挡56m，彩条布覆盖4600m2，土工布2200m2。 |
| 顶管穿越段 | **主体已列**：土地整治0.69hm2，复耕0.59hm2，恢复田坎49m。**方案新增**：表土剥离0.24万m3，表土回覆0.24万m3。 | **主体已列**：撒播种草0.10hm2。 | **方案新增**：填土编织袋拦挡356m，彩条布覆盖3900m2，土工布1950m2。 |
| 定向钻穿越段 | **主体已列**：土地整治0.55hm2，复耕0.55hm2，恢复田坎64.00m。**方案新增**：表土剥离0.19万m3，表土回覆0.19万m3。 | **/** | **方案新增**：填土编织袋拦挡130m，彩条布覆盖1200m2，土工布700m2。 |
| 站场阀室防治区 | **主体已列**：排水沟425m，盖板边沟193m，透水铺装2042 m2。**方案新增**：表土剥离0.28万m3，表土回覆0.06万m3。 | **主体已列**：六棱块植草0.11hm2，撒播植草0.26hm2。 | **方案新增**：临时排水沟63m，填土编织袋拦挡182m，临时沉沙池3座，彩条布覆盖1500m2。 |
| 施工便道防治区 | **主体已列**：土地整治0.34hm2，复耕0.28hm2。**方案新增**：表土剥离0.16万m3，表土回覆0.16万m3。 | **主体已列**：栽植灌木600株，撒播种草0.06hm2。 | **方案新增**：填土编织袋拦挡389m，彩条布覆盖400m2。 |
| 临时堆管场防治区 | **方案新增**：土地整治0.65hm2。 | **/** | **方案新增**：彩条布铺垫6519m2。 |
| 投资（万元） | **833.83**（主体已列643.38 ，方案新增190.45） | 18.44（主体已列） | 77.71（主体已列76.56 ，方案新增1.15） |
| 水土保持总投资（万元） | 1085.25 （主体已列662.97，方案新增422.28） | 独立费用（万元） | 72.57 |
| 监理费（万元） | 6.77 | 监测费（万元） | 16.54 | 补偿费（万元） | 44.786 |
| 方案编制单位 | 重庆润源鑫水土保持科技开发有限公司 | 建设单位 | 重庆渝西天然气管道有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 91500112053217107E | 统一社会信用代码 | 91500108MA610Y3X0G |
| 法定代表人 | 李源 | 法定代表人 | 余小刚 |
| 地址 | 重庆市渝中区石油路1号恒大都市广场11栋10-5 | 地址 | 重庆市南岸区富源大道40号4-288号 |
| 邮编 | 400000 | 邮编 | 400700 |
| 联系人及电话 | 李源13\*\*\*98 | 联系人及电话 | 唐青/15\*\*\*00 |
| 电子信箱 | 33\*\*\*81@qq.com | 电子信箱 | / |

附件2

永川临江—港桥产业园区输气管道项目A段

水土保持方案报告书专家评审意见

2025年3月31日，重庆市水利局组织召开了《永川临江—港桥产业园区输气管道项目A段水土保持方案报告书》（以下简称《水保方案》）专家评审会。永川区水利局、重庆渝西天然气管道有限公司（以下简称项目法人）、重庆润源鑫水土保持科技开发有限公司（以下简称报告编制单位）的代表及特邀专家参加了会议。会议成立了专家组，专家组成员会前详细审阅了《水保方案》，与会人员会上认真听取了报告编制单位的汇报，进行了深入讨论。根据《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持方案审查要点的通知》（办水保〔2023〕177号）和《重庆市水利局关于进一步加强和规范生产建设项目水土保持方案审批的通知》（渝水〔2018〕267号），专家组对《水保方案》进行了质量评分，质量评定等级合格。报告编制单位会后对《水保方案》进行了修改补充，2025年7月10日，项目法人提交了修改完善后的《水保方案》。经专家组复核，形成专家评审意见如下：

一、综合说明

（一）编制所依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准和技术文件及资料采用基本正确。

（二）同意方案设计水平年为2026年。

（三）同意项目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31.99hm2。

（四）同意水土流失防治标准等级执行西南紫色土区建设类项目一级标准。

（五）同意项目水土流失防治目标。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%。

二、项目概况

（一）项目概况阐述基本清楚。永川临江—港桥产业园区输气管道项目A段位于重庆市永川区境内，起点为新建临江输气站，终点为改扩建仙龙分输站，管道整体走向由北向南，依次经过重庆市永川区陈食街道、临江镇、何埂镇、仙龙镇。项目由输气管道、站场阀室两部分组成，其中输气管道分为三段，即黄202联络线、临港A段、永川站联络线，全长29.69km，设计压力6.3MPa，设计输量10.5×108m3/a。站场阀室包含新建输气站1座（临江输气站）、改扩建输气站1座（仙龙分输站）、新建阀室1座（何埂阀室）。根据施工需要沿线设施工便道0.89km、堆管场10处。项目管道穿越河流沟渠水塘2154m/59次，公路1310m/205次，定向钻同时穿越临江河和成渝铁路655m/1次，穿越其他地下构筑物33次。

项目总占地面积31.99hm2，其中：永久占地1.02hm2（站场阀室），临时占地30.97hm2，其中：管道工程占地29.77hm2、施工便道占地0.55hm2、堆管场占地0.65hm2。项目总挖方32.05万m3（含表土剥离量5.21万m3），总填方32.05万m3（含表土回覆量5.21万m3），项目土石方挖填利用平衡，无借方、弃方。

本项目不涉及居民拆迁安置，项目共计需迁移高、低压线杆11根由建设单位货币一次性补偿，产权单位统一组织实施，并承担相应的水土流失防治责任。项目总投资23260万元，其中土建投资21759万元。项目计划2025年7月开工，2026年4月完工，总工期10个月。

（二）项目区自然概况阐述基本清楚。

三、项目水土保持评价

（一）基本同意工程选址（线）水土保持评价。本项目选址（线）不涉及国家级水土流失重点预防区和重点治理区、重庆市水土流失重点预防区和重点治理区，不涉及全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区及国家确定的水土保持长期定位观测站。受线路布设走向及站场选址的制约，项目所在临江镇和何埂镇涉及永川区云雾山水土流失重点预防区且无法避让。项目已经执行水土流失防治最高标准（一级标准），符合法律法规要求。

（二）基本同意建设方案与布局水土保持评价。

（三）同意主体工程设计中水土保持措施界定。

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分析。

（二）基本同意项目扰动地表面积31.99hm2，损毁植被面积8.74hm2。

（三）基本同意水土流失量预测方法及结果，项目建设可能造成的水土流失总量2107t，新增土壤流失量1723t。

（四）基本同意水土流失的危害性分析。

五、水土保持措施

（一）基本同意项目水土流失防治分区划分为管道工程、站场阀室、施工便道和临时堆管场共4个一级防治区，其中管道工程防治区分为明挖工程、穿越工程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和方案新增的水土保持措施所组成的水土流失防治措施体系。

（三）基本同意各防治区防治措施布局及水土保持措施典型设计。

1.管道工程防治区

（1）明挖工程

①平地段。施工前，方案新增对管沟开挖区范围进行表土剥离，剥离表土与管沟开挖土石方采用土工布分层堆放，并采取彩条布临时覆盖。施工中，对施工开挖临时堆土采用彩条布临时覆盖。施工后期，主体工程设计对区施工扰动范围进行土地整治、复耕及植被恢复。

②横坡段。施工前，方案新增对管沟开挖区范围进行表土剥离，剥离表土与管沟开挖土石方采用土工布分层堆放，并采取编织土袋拦挡、彩条布覆盖等防护措施。施工中，对施工裸露坡面和临时堆土等区域采用编织土袋挡拦、彩条布覆盖等防护措施；在耕地横坡敷设时利用原有的田埂进行临时排水；在林地、园地管道开挖上边坡坡顶外侧布设临时截水沟，末端顺接自然沟道或低洼处。施工后期，主体工程设计对因管道施工破坏原有的田坎进行恢复，对该区施工扰动范围进行土地整治、复耕或植被恢复。

③顺坡段。施工前，方案新增对管沟开挖区范围进行表土剥离，剥离表土与管沟开挖土石方采用土工布分层堆放，并采取编织土袋拦挡、彩条布覆盖等防护措施。施工中，对施工裸露坡面和临时堆土等区域采用编织土袋挡拦、彩条布覆盖等防护措施；在管道顺坡坡顶布设临时截水沟，接入下游自然水系。施工后期，主体工程设计对因管道施工破坏原有的田坎进行恢复，对该区施工扰动范围进行土地整治、复耕或植被恢复。

（2）穿越工程

①开挖穿越段。施工前，方案新增对管沟开挖范围进行表土剥离，剥离的表土与管沟开挖的土石方采用土工布分层堆放，穿河道段开挖剥离的表土临时堆放于场地角落空地采用编织土袋挡拦、彩条布覆盖等防护措施。施工中，在河道两岸作业区临河侧设置编织袋挡墙拦挡，对施工裸露坡面和临时堆土等区域采用彩条布覆盖防护措施。施工后期，主体工程设计对因管道施工破坏原有的田坎进行恢复，对施工扰动范围进行土地整治、复耕或植被恢复。

②顶管穿越段。施工前，方案新增对施工扰动区范围进行表土剥离，表土集中堆存在附近管道作业带范围内，并做好临时挡拦及覆盖措施。施工中，对施工裸露坡面、临时堆土区域采用彩条布覆盖措施。施工后期，主体工程设计对因管道施工破坏原有的田坎进行恢复，对该区施工扰动范围进行土地整治、复耕或植被恢复。

③定向钻穿越段。施工前，方案新增对施工扰动区范围进行表土剥离，表土集中堆存在施工场地内，并做好临时挡拦及覆盖措施。施工中，对拖拽场临时裸露面及开挖临时堆土采用彩条布覆盖措施。施工后期，主体工程设计对因管道施工破坏原有的田坎进行恢复，对该区施工扰动范围（含拖拽场）进行土地整治、复耕。

2.站场阀室防治区

施工前，方案新增对施工扰动区范围进行表土剥离，表土集中堆存在施工场地内，并做好临时挡拦及覆盖措施。施工中，方案新增对新建站场阀室施工裸露坡面和临时堆土等区域采用彩条布覆盖等防护措施；在阀室施工作业区西侧布设临时排水沟，出口设置临时沉砂池；在站场按照永临结合的方式在永久排水沟位置布设临时排水沟，临时排水沟出口布设临时沉砂池。施工后期，主体工程设计对站场道路两侧及构筑物四周布设永久排水沟，对可绿化区域表土回填后进行边坡绿化及景观绿化。

3.施工便道防治区

新建施工便道：施工前，方案新增对施工扰动范围进行表土剥离，表土就近堆存保护或装入编织袋作为临时挡拦。施工中，在道路填方边坡坡脚采用编织土袋临时挡拦，对裸露边坡采用彩条布覆盖。施工结束后，主体工程设计对该区进行土地整治、复耕或植被恢复。

改建施工便道：施工前，方案新增对施工改建范围可剥离表土进行表土剥离，表土装入编织袋作为填方边坡坡脚临时挡拦，对裸露边坡采用彩条布覆盖。施工结束后，对边坡区域表土回填后坡撒播草籽进行绿化后，施工道路移交地方使用。

4.临时堆管场防治区

堆管前，对堆管区域采用彩条布铺垫保护。施工结束后，主体工程设计对该区进行土地整治、复耕及植被恢复。

六、水土保持监测

基本同意水土保持监测方案。

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，费用及定额选择基本合理，编制深度基本满足规范要求。

（二）经审核，项目水土保持方案静态总投资1085.25元，其中：主体已列662.97万元，方案新增422.28万元（其中：工程措施190.45万元，监测措施16.54万元，施工临时措施76.56万元，独立费用72.57万元，基本预备费21.37万元，水土保持补偿费44.786万元）。

（三）效益分析方法基本正确，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要求。

九、其他

项目法人应加强施工组织，优化管线穿越圣水河施工工艺，严禁向河道弃渣，倾倒泥土、泥浆，施工后及时清除施工围堰，恢复河道原状。严格控制项目建设中水土流失要求。

附件：永川临江—港桥产业园区输气管道项目A段水土保持方案投资估算审核表



 专家组组长：

2025年7月11日

附件

永川临江—港桥产业园区输气管道项目A段

水土保持方案投资估算审核表

单位：万元

| 序号 | 工程或费用名称 | 审核投资 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 方案新增 | 主体已列 | 合计 |
|  | **第一部分：工程措施** | **190.45**  | **643.38** | **833.83** |  |
| 一 | 管道工程防治区 | 178.27 | 605.32 | 783.59 |  |
| 二 | 站场阀室防治区 | 5.40 | 34.21 | 39.61 |  |
| 三 | 施工便道防治区 | 5.82 | 3.85 | 9.67 |  |
| 四 | 临时堆管场防治区 | 0.96 |  | 0.96 |  |
|  | **第二部分：植物措施** |  | **18.44** | **18.44** |  |
| 一 | 管道工程防治区 |  | 6.50 | 6.50 |  |
| 二 | 站场阀室防治区 |  | 11.30 | 11.30 |  |
| 三 | 施工便道防治区 |  | 0.64 | 0.64 |  |
| 四 | 临时堆管场防治区 |  |  |  |  |
|  | **第三部分：监测措施** | **16.54** |  | **16.54** |  |
| 一 | 设备费 | 1.15 |  | 1.15 |  |
| 二 | 监测运行费 | 15.39 |  | 15.39 |  |
|  | **第四部分：施工临时措施** | **76.56** | **1.15** | **77.71** |  |
| 一 | 管道工程防治区 | 61.18 | 1.15 | 62.33 |  |
| 二 | 站场阀室防治区 | 2.77 |  | 2.77 |  |
| 三 | 施工便道防治区 | 4.13 |  | 4.13 |  |
| 四 | 临时堆管场防治区 | 4.67 |  | 4.67 |  |
| 五 | 其他临时工程 | 3.81 |  | 3.81 |  |
| 　 | **第五部分：独立费用** | **72.57** |  | **72.57** |  |
| 一 | 水土保持方案编制费 | 30.50 |  | 30.50 |  |
| 二 | 科研勘测设计费 | 5.57 |  | 5.57 |  |
| 三 | 水土保持设施验收报告编制费 | 21.69 |  | 21.69 |  |
| 四 | 建设管理费 | 5.36 |  | 5.36 |  |
| 五 | 工程建设监理费 | 6.77 |  | 6.77 |  |
| 六 | 招标代理服务费 | 2.68 |  | 2.68 |  |
| **Ⅰ** | **第一至五部分合计** | **356.12** | **662.97** | **1019.09** |  |
| **Ⅱ** | **基本预备费** | **21.37** |  | **21.37** |  |
| **Ⅲ** | **水土保持补偿费** | **44.786** |  | **44.786** |  |
| **总投资（Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ）** | **422.28** | **662.97** | **1085.25** |  |