

中国石化集团重庆川维化工有限公司川维化工公司甲醇管输经开区 客户项目竣工环境保护验收意见

2026 年 7 月 16 日，中国石化集团重庆川维化工有限公司组织召开了“川维化工公司甲醇管输经开区客户项目”竣工环境保护验收会，验收监测单位（重庆智海科技有限责任公司）、验收调查单位（重庆后科环保有限责任公司）及特邀专家参加了会议。根据《中国石化集团重庆川维化工有限公司川维化工公司甲醇管输经开区客户项目竣工环境保护验收调查表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、《川维化工公司甲醇管输经开区客户项目环境影响报告表》和审批部门审批决定（渝（长）环准〔2024〕55 号）等要求对项目进行验收，经认真讨论，形成如下竣工环境保护验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：重庆市长寿经济技术开发区（部分管道在川维化工公司内，部分管道在川维化工公司外）

环评及批复建设内容：项目位于化中大道川维化工公司内及依托晏家组团部分公共管廊，主要建设内容包括：新建管架自川维化工西区最北侧管架向东至化中大道路口园区管廊，新建管桁架立柱采用混凝土，梁采用钢结构，共计 268 米；新建甲醇输送管线，从川维化工西区甲醇罐区接管，新增泵进口管道 50 米，利用现有主管廊架向北至川维西区最北端，架空敷设甲醇管道长度约 683 米。从川维化工西区最北侧管架向东至化中大道路口园区管廊，架空敷设甲醇管道长度约 268 米。从化中大道西侧利用经开区现有管架，架空敷设甲醇管道至中润化学和云天化界区的管道分支点，长度约 2490 米，云天化支管约 225 米，中润化学支管约 714 米。川维界区内新增安全阀出口管道 50 米、泵回流管道 20 米以防止管道两端阀门关闭超压；配套建设公用工程和辅助设施。建成后向中润化学供应甲醇 13 万吨/年，向云天化供应甲醇 7 万吨/年。

项目总投资 945 万元，其中环保投资 56.7 万元。

实际建设内容：项目实际建设内容与环评及批复一致。

（二）建设过程及环保审批情况

2024 年 7 月建设单位委托重庆后科环保有限责任公司编制完成了《中国石化集团重庆川维化工有限公司川维化工公司甲醇管输经开区客户项目环境影响报告表》，并于 2024 年 8 月 1 日取得《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（长）环准〔2024〕55 号）。2025 年 4 月 8 日项目开工建设，2025 年 10 月建成，2026 年 4 月开始进行调试。

（三）投资情况

项目实际总投资约 546 万元，其中环保投资约 57.9 万元，占总投资的 10.6%。

（四）验收范围

本次验收为项目整体竣工环保验收，验收范围为《中国石化集团重庆川维化工有限公司川维化工公司甲醇管输经开区客户项目环境影响报告表》以及“渝（长）环准〔2024〕55 号”中确定的建设内容以及相应的环保设施。

二、工程变动情况

项目实际建设中，变动情况如下：

①非正常工况下产生的废气（主要污染物为甲醇）依托川维化工西区甲醇罐区新建的 VOCs 处理单元 “一级水喷淋洗涤” 处理，处理后的废气由环评阶段的通过排气筒排放变更为通过管道进入现有甲醇转化炉燃烧处理。

②泄漏监控方式由环评阶段的利用测量管线压力变化间接监控管道泄漏情况变更为定时、定批次进行流量比对，以流量差的实际差距时间并结合压力差来综合判断甲醇管道是否出现泄漏。

项目其余建设内容与环评及批复一致，参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），验收组认为项目上述变动不属于重大变动。

三、竣工环保验收调查结果

（一）生态环境影响调查：根据调查核实，验收项目位于重庆市长寿经济技术开发区，本项目甲醇管道全线架空可视化敷设，无埋地管段。本项目施工期合理安排了工期，最大程度缩短了施工周期，避开了当地雨季和汛期施工；施工期合理规划了原材料和固体废物堆放点；施工结束后，对施工现场进行了清理，沿途绿化带目前已经全部恢复，采取以上措施后，施工期生态影响可接受。

（二）废水环境影响调查

施工期的废水主要为管道试压废水、施工人员生活污水。管线试压前先采用

氮气对管道进行吹扫，管道试压废水经甲醇泵区的排水沟汇入罐区现有的污水系统收集后，再通过污水泵加压，依托厂区内已建成的污水管网接入川维污水处理场处理后排放。管道施工人员增加的少量员工生活污水，依托川维污水处理场处理后排放。

运营期间无废水产生。检修期间可能产生甲醇管道清洗废水，经甲醇泵区的排水沟汇入罐区现有的污水系统收集后，再通过污水泵加压，依托厂区内已建成的污水管网接入川维污水处理场处理后排放。

（三）废气环境影响调查

施工期产生的废气主要为：施工扬尘和机械燃油废气、焊接烟尘、管道清扫废气、防腐刷漆废气等。主要通过合理安排作业时间、加强施工场地内的洒水抑尘；土方及时回填，加强对施工机械、车辆的维修保养等措施。根据调查，施工期无环保投诉事件。

验收项目正常运营状况下无废气产生。吹扫、检修等非正常工况下产生的废气（主要污染物为甲醇），依托川维化工西区甲醇罐区新建的 VOCs 处理单元采用“一级水喷淋洗涤”后通过管道进入现有甲醇转化炉燃烧处理。

（四）声环境影响调查

通过合理安排施工时间，合理布局施工场地，选用良好的施工设备，降低设备噪声级；控制运输车辆的车速，按规定操作机械设备等措施来降低施工噪声对声环境的影响。施工期间未发生噪声扰民投诉事件。

运营期项目选用低噪声设备，并采取基础减振、隔震、设消声器等措施进行治理。验收监测期间，项目南侧厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

（五）固体废物环境影响调查

施工中的废管材、废油漆桶等，由施工单位集中收集，其中废管材等外卖废品回收公司；废油漆桶等属于危险废物，统一送有资质单位进行处置；废土石方全部采取就地平衡；生活垃圾和清管固废集后统一送长寿区环卫部门统一处理。

运营期无固废产生。

（六）地下水及土壤环境影响调查

本项目甲醇管道全线架空可视化敷设，无埋地管段，且设置了泄漏监控及切断阀，出现事故泄漏时立即停止甲醇输送并通过回抽等措施迅速将管道内甲醇清

空，有效的防范地下水及土壤污染。

（七）环境风险防范及应急措施调查

项目已落实环评及批复要求风险防范措施；企业于 2026 年 7 月对企业环境风险评估报告及应急预案进行了修订并备案，修订后的环境风险评估及应急预案包含本项目相关内容。环境风险评估报告备案编号：5001152026070002；应急预案备案编号：500115-2026-057-H。

四、环境管理情况

运营期中的环境管理、环保设备的日常养护和运行由中国石化集团重庆川维化工有限公司负责，确保环保措施的持续有效的运作。

五、验收组现场检查情况及结论

现场检查，中国石化集团重庆川维化工有限公司落实了环保设施“三同时”制度，污染防治措施和生态保护措施总体按环评及批复要求落实，排放的污染物满足验收标准要求，做到了达标排放，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，满足竣工环保验收条件，验收组同意“川维化工公司甲醇管输经开区客户项目”通过竣工环境保护验收。

六、后续整改要求与建议

- 1、企业应强化管线巡检，及时发现管线输送跑冒滴漏现象并采取措施；
- 2、运营期企业应严格执行风险防范相关要求。

验收组：祖书 李福明 邵学峰
廖秋 李治 罗斌 邵伟
李海晶 蔡灿 陈云新
2026 年 7 月 16 日