扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目

竣工环境保护验收报告

中国石化扬子石油化工有限公司

2023 年 1 月

目　录

第一部分：验收监测报告

第二部分：验收意见

第三部分：其他需要说明的事项

第一部分
验收监测报告

扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：中国石化扬子石油化工有限公司

编制单位：江苏润环环境科技有限公司

2022 年 12 月

建设单位法人代表：顾越峰

编制单位法人代表：朱忠湛

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：中国石化扬子石油化工有限公司
电话：025-58561757
传真：025-58561689
邮编：210048
地址：南京市江北新区新华东路 777 号

编制单位：江苏润环环境科技有限公司
电话：025-85608181
传真：025-85608188
邮编：210009
地址：南京市鼓楼区水佐岗 64 号

目 录

表一　项目基本情况及验收标准依据 1
表二　项目建设情况 4
表三　主要污染源、污染物处理和排放 15
表四　报告表主要结论及审批部门审批决定 18
表五　验收监测质量保证及质量控制 20
表六　验收监测内容 21
表七　验收监测结果 22
表八　结论 26

附图

附图 1　建设项目地理位置图
附图 2　建设项目周边环境概况图
附图 3　建设项目管线走向图

附件

附件 1　项目投资立项备案证
附件 2　项目环评批复
附件 3　扬子有限公司突发环境事件应急预案备案表
附件 4　管道泄漏应急处置卡
附件 5　应急演练方案及演练总结
附件 6　中国石化扬子石油化工有限公司排污许可证
附件 7　扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目竣工信息公示、调试信息公示截图
附件 8　实际建设内容情况说明
附件 9　项目环评、设计、施工单位承诺书
附件 10　项目竣工环境保护验收监测期间工况
附件 11　项目竣工环境保护验收监测报告
附件 12　项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一　项目基本情况及验收标准依据

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="5">扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目</td></tr>
<tr><td>建设单位名称</td><td colspan="5">中国石化扬子石油化工有限公司</td></tr>
<tr><td>建设项目性质</td><td colspan="5">新建　改扩建　√技改　迁建</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">液化气管道起点位于火炬路31#柱附近，沿火炬路管廊、园区北路管墩，终点位于扬子石化百江能源有限公司厂界外；紧急切断阀位于在中国石化扬子石油化工有限公司贮运厂液体成品作业区围墙内</td></tr>
<tr><td>主要产品名称</td><td colspan="5">项目为管道输送项目，不涉及产品生产</td></tr>
<tr><td>设计建设内容</td><td colspan="5">①断开已有贮运厂至扬子百江液化气埋地段管线（DN200），架空敷设DN200液化气输送管线约860米，架空管道依托扬子石化厂区现有沿火炬路管廊、园区北路管墩；②液体成品作业区围墙内液化气管线上新增1台紧急切断阀，信号送至成品中控室</td></tr>
<tr><td>实际建设内容</td><td colspan="5">①断开已有贮运厂至扬子百江液化气埋地段管线（DN200），架空敷设DN200液化气输送管线约860米，架空管道依托扬子石化厂区现有沿火炬路管廊、园区北路管墩；②液体成品作业区围墙内液化气管线上新增1台紧急切断阀，信号送至成品中控室</td></tr>
<tr><td>建设项目环评时间</td><td>2022.4</td><td>开工建设时间</td><td colspan="3">2022.5.10</td></tr>
<tr><td>调试时间</td><td>2022.6.24</td><td>验收现场监测时间</td><td colspan="3">2022.10.24-2022.10.25</td></tr>
<tr><td>环评报告表审批部门</td><td>南京江北新区管理委员会行政审批局</td><td>环评报告表编制单位</td><td colspan="3">江苏环保产业技术研究院股份公司</td></tr>
<tr><td>环保设施设计单位</td><td>南京扬子石油化工设计工程有限责任公司</td><td>环保设施施工单位</td><td colspan="3">南京扬子检维修有限责任公司</td></tr>
<tr><td>投资总概算（万元）</td><td>165</td><td>环保投资总概算（万元）</td><td>26.43</td><td>比例</td><td>16.02%</td></tr>
<tr><td>实际总概算（万元）</td><td>以项目审计决算为准</td><td>环保投资（万元）</td><td>以项目审计决算为准</td><td>比例</td><td>以项目审计决算为准</td></tr>
<tr><td>验收监测依据</td><td colspan="5">（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
（2）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）；
（3）《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第682号）；</td></tr>
</table>

	（4）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国家环境保护部，国环规环评[2017]4号）； （5）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）； （6）《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688号）； （7）《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）； （8）《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号）； （9）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）； （10）《中国石化建设项目竣工环境保护验收管理实施细则》（JGSH-B0909-22-067-2020-2）； （11）《扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目环境影响报告表》（江苏环保产业技术研究院股份公司，2022年4月）； （12）《关于扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目环境影响报告表的批复》（南京江北新区管理委员会行政审批局，宁新区管审环表复[2022]43号）； （13）《扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目竣工环境保护验收检测报告》（报告编号：HJ（2022）1020001-1，江苏正康检测技术有限公司，2022年12月）； （14）中国石化扬子石油化工有限公司提供的其它相关资料。
验收监测评价标准、标号、级别、限值	**1、废水排放标准** 本项目运营期不产生废水。 **2、废气排放标准** 本项目运营期不排放有组织废气，中国石化扬子石油化工有限公司贮运厂厂界非甲烷总烃无组织排放执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表7标准；厂内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1标准。详见

表 1-1。

表 1-1　废气无组织排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值		标准来源
	检测点	浓度（mg/m^3）	
非甲烷总烃	厂界	4.0	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）
非甲烷总烃	厂房外 1h 平均	6	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1
	厂房外任意一次	20	

3、噪声排放标准

本项目运营期中国石化扬子石油化工有限公司厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放标准，具体见表 1-2。

表 1-2　噪声排放标准一览表

类别	昼间（dB(A)）	夜间（dB(A)）	标准来源
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

表二　项目建设情况

项目由来：

扬子石化公司送扬子百江液化气总管于2004年建成投用，管线路由从乙烯线246#出成品作业区“C”节点，经乙烯路管廊、芳烃北路管廊，在火炬路31#柱附近，出芳烃厂界区后下地，埋地段横穿火炬路，沿高巴路进入扬子百江公司界区，总管输送能力为30万吨/年，管径DN200，管材为钢管。

2020年4月，扬子石化公司精细化工分公司开展了设备、管道腐蚀情况排查工作，发现该管线埋地管沟部分外观腐蚀严重，遂委托扬子石化特种设备检测站检测，检测表明管沟部分管线确实存在减薄现象，其中，弯头处最小壁厚仅为4.0mm，腐蚀量已达到实际壁厚量的40~50%。鉴于以上情况，扬子有限公司决定对扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患进行治理改造。

本项目位于南京江北新材料科技园（原南京化学工业园区）。其中，液化气管道起点位于火炬路31#柱附近，沿火炬路管廊、园区北路管墩，终点位于扬子石化百江能源有限公司（以下简称“扬子百江”）厂界外1m，全长约860米；紧急切断阀位于在中国石化扬子石油化工有限公司贮运厂（以下简称“贮运厂”）液体成品作业区围墙内。主要建设内容包括：①断开已有贮运厂至扬子百江液化气埋地段管线（DN200），架空敷设DN200液化气输送管线约860米，架空管道依托扬子石化厂区现有沿火炬路管廊、园区北路管墩；②液体成品作业区围墙内液化气管线上新增1台紧急切断阀，信号送至成品中控室。

本项目于2022年2月15日在南京江北新区管理委员会行政审批局进行备案（项目代码为2202-320161-89-02-127514），于2022年4月7日取得了南京江北新区管理委员会行政审批局批复（宁新区管审环表复[2022]43号）。项目于2022年5月10日开工建设，2022年6月23日竣工，2022年6月24日投入调试运行，并在扬子公司网站进行了竣工信息和调试信息公示。本项目不新增废水、有组织废气排放，无需纳入扬子有限公司排污许可管理。扬子有限公司已取得排污许可证（证书编号：91320191797106047400 1P），证书有效期自2021年01月01日至2025年12月31日止。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等文件要求，需对项目进行竣工环保验收。受建设单位委托，江苏润环环境科技有限公司于2022年

10 月 13 日组织技术人员对项目进行现场踏勘、收集资料、编制监测方案；委托江苏正康检测技术有限公司于 2022 年 10 月 24 日-25 日对项目进行验收监测。根据监测结果和现场管理检查情况编制本项目验收监测报告表。

工程建设内容：

表 2-1　项目主体、公用及辅助工程建设内容一览表

工程类别	工程名称	环评要求	实际建设情况	与环评的一致性
主体工程	输送单元	火炬路 31#柱至扬子百江厂界外 1m 新增管线：无缝钢管 DN200，操作温度常温，操作压力 2.1MPa；设计温度 40℃，设计压力 2.5MPa，共计约 860m，管材 20#（GB/T8163）	火炬路 31#柱至扬子百江厂界外 1m 新增管线，共计 860m。采用无缝钢管 DN200，管材 20#（GB/T8163），设计温度 40℃，设计压力 2.5MPa，实际操作温度常温，操作压力 2.1MPa	与环评一致
		依托火炬路管廊、园区北路管墩现有管廊、管墩	依托火炬路管廊、园区北路管墩现有管廊、管墩至百江公司西界区外 1m 处	与环评一致
公辅工程	自动控制系统	贮运厂液体成品作业区围墙内液化气管线上，新增紧急切断阀及附件	新增紧急切断阀及附件，位于贮运厂液体成品作业区围墙内液化气管线上	与环评一致
	供电	依托现有公用工程用电	新增紧急切断阀、固定式报警仪、压力远传仪表等用电，依托现有公用工程用电	与环评一致
	供气	依托现有仪表空气管网，贮运厂液体成品作业区可提供 16Nm^3/min	依托现有仪表空气管网，贮运厂现有供气设施可满足需求	与环评一致
	消防	依托现有两座容积为 3550m^3 的消防水池，贮运厂界内依托贮运厂，界外至管道沿线依托园区	依托现有两座容积为 3550m^3 的消防水池，贮运厂界内依托贮运厂，界外至管道沿线依托园区	与环评一致
环保工程	废气处理	阀门等动静密封点无组织废气	阀门等动静密封点产生少量无组织废气	与环评一致
	废水处理	/	运营期不新增废水	与环评一致
	固体废物	施工阶段固废依托现有处置措施妥善处置	施工阶段施工废料外售回收利用处理；建筑垃圾可再生利用部分进行回收利用，其它无回收利用价值部分由建设单位委托专业回收公司进行处理；生活垃圾委托环卫外运合规处置；废油漆桶、废油漆刷属于危险废物，不在厂里暂存，产生后立即运出，委托南京乾鼎长环保能源发展有限公司处置	与环评一致

	噪声	不新增噪声源	不新增噪声源	与环评一致
	环境风险	新增紧急切断阀，其余依托贮运厂现有风险防范措施和应急预案，并与江北新材料科技园应急联动	新增紧急切断阀，其余依托贮运厂现有风险防范措施和应急预案，并与南京江北新材料科技园应急联动	与环评一致

表 2-2　主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际建设	与环评的一致性
1	外部管道	860m	860m	与环评一致
2	紧急切断阀	1 台	1 台	与环评一致
3	其它配线、配管、配气材料	1 套	1 套	与环评一致



新增紧急切断阀

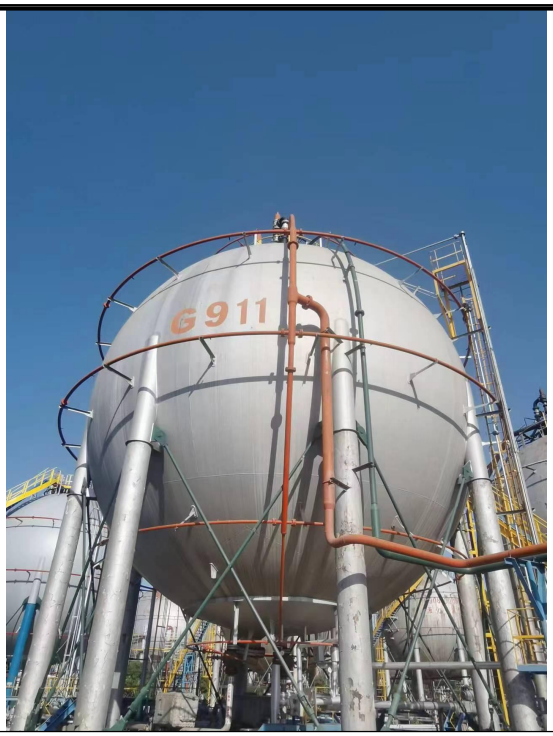
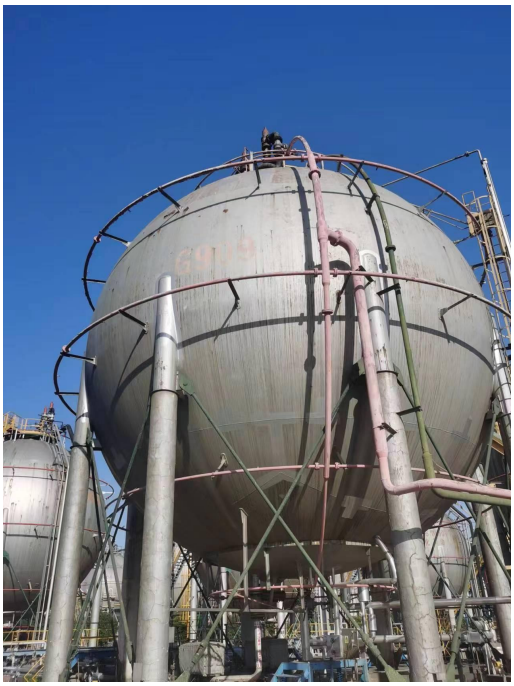


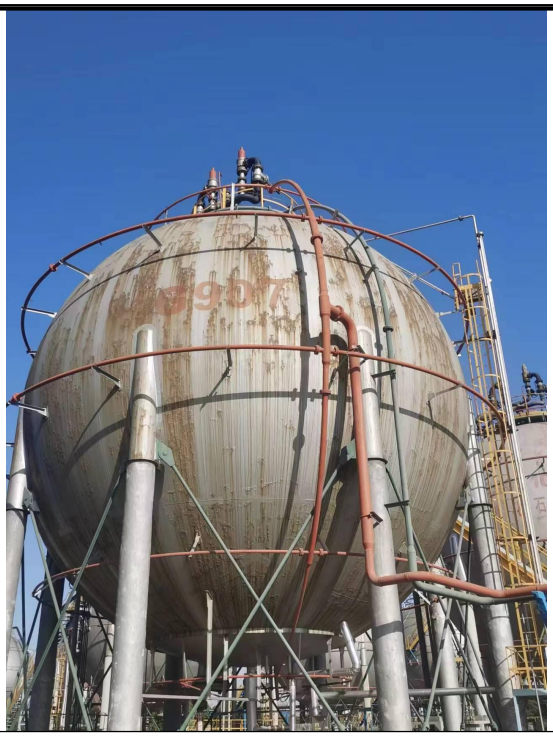
原埋地段管线断开



新增管线（起点）

	
新增管线	新增管线
	
新增管线（终点）	依托供气设备
	
施工照片	百江储罐

	
贮运厂储罐（G509）	贮运厂储罐（G911）
	
贮运厂储罐（G909）	贮运厂储罐（G901）

	
贮运厂储罐（G1003）	贮运厂储罐（G907）
	
贮运厂储罐（G905）	贮运厂储罐（G902）

	/
贮运厂储罐（GG1004）	/

原辅材料消耗及水平衡：

本项目不新增员工，生活污水不增加，本项目是管线输送项目，不新增生产用水，亦无原辅材料使用和消耗。

本项目输送液化气，输送规模为 30 万 t/年，间歇式输送，运进、运出方式均为管道输送，实际物料输送量见表 2-3。

表 2-3　项目物料输送量一览表

序号	物料名称	类型	设计输送量	验收监测期间的实际输送量
1	液化气	运进	60t/h	0
		运出	60t/h	33.7-66.49t/h

主要工艺流程及产物环节：

一、施工期

本项目施工期包括管道敷设、紧急切断阀安装施工工程。原有项目埋地段管道（芳烃厂界区外，横穿火炬路-沿高巴路进入扬子百江公司界区）暂未拆除，拆除工作另行评价，不在本项目范围内。

（1）管道施工

管道施工仅为架空安装，架空段约 860m，施工期主要工艺流程见下图。

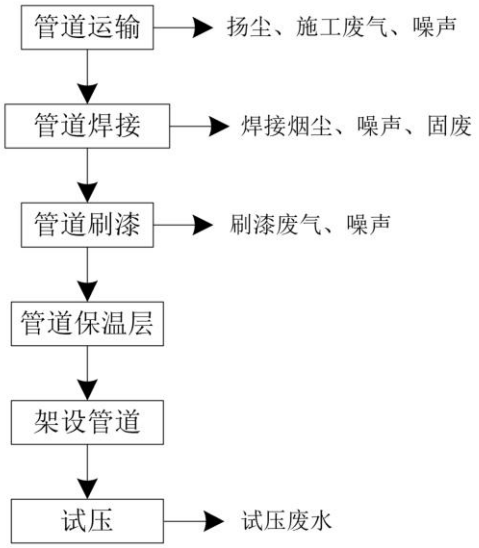


图 2-1　架空管道施工产污环节图

施工期工艺流程简述：

依托扬子石化厂区的现有管廊直接敷设，仅需进行管道的运输、焊接、补漆、保温层、试压等。管道采用无缝钢管（DN200-Sch40，20#）。

施工过程以机械施工为主，大致分为管道安装、试压两大阶段。管道安装包括焊接、补漆、保温层，会产生焊接烟尘、补漆废气、噪声和焊接固废等。管道安装完毕后需要进行水压试验，产生少量试压废水。厂内管道施工均为架空敷设，且施工期较短。

管道安装中主要产生污染物的环节为管道焊接、补漆。

本项目选用钢材均为 20#；焊条采用 E43 型，焊接过程中会产生少量的焊接烟尘。

管线刷环氧富锌底漆，干膜厚度 100μm，管道保温材料采用岩棉，管道保温厚度δ＝50mm，保护层选用 0.6mm 铝皮。

管端在焊接完成后，焊缝位置需进行防腐、刷漆，过程中会产生少量的刷漆废气。

管道试压。管道试压采用清洁水为试压介质，管道试压在安装完成后进行。试压废水中除少量的悬浮物外没有其他污染物，根据国内其他管线建设经验，这部分废水经沉淀后可重复利用或直接排放。因此剩余试验废水通过简易沉降后就进排入附近沟渠或企业雨水管网。试压时缓慢升压，达到试验压力后维持 10 分钟，再将试验压力降至 2.4MPa 后维持 30 分钟，以压力不降无泄漏为

合格。

（2）旧管线倒空置换交出及紧急切断阀安装施工

旧管线倒空置换交出及紧急切断阀安装施工期主要工艺流程见下图。

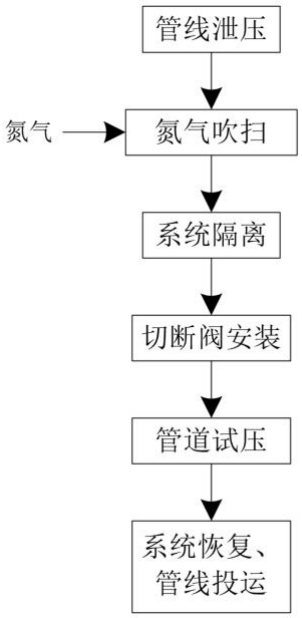


图 2-2　旧管线倒空置换交出及紧急切断阀安装流程图

施工期工艺流程简述：

管线泄压。首先，贮运厂液体成品作业区停止液化气付百江公司流程，外管内液化气向百江球罐内泄压至球罐液位不再上升后关闭进罐流程。泄压流程：贮运厂液体成品作业区→外管→百江公司球罐。

氮气吹扫。贮运厂液体成品作业区改液化气外付流程为去火炬放空流程，百江公司在界区内接氮气对外管进行氮气吹扫，吹扫流量不低于 300Nm^3/h，压力不低于 0.7MPa，成品末端取管线内气体分析可燃气含量≤0.2%为合格后，停止吹扫，否则继续吹扫至合格为止。吹扫流程：百江公司→外管→贮运厂液体成品作业区火炬。

系统隔离。当氮气吹扫合格后，百江停氮气并在内部控制阀前加装临时盲板，成品作业区在内部控制阀前加装临时盲板。

切断阀安装。贮运厂和扬子百江分别安装完毕盲板后，在贮运厂成品界区围墙内安装紧急切断阀。

管道试压。管道试压采用清洁水为试压介质，试压废水中除少量的悬浮物外没有其他污染物，根据国内其他管线建设经验，这部分废水经沉淀后可重复

利用或直接排放。因此剩余试验废水通过简易沉降后就进排入附近沟渠或企业雨水管网。试压时缓慢升压，达到试验压力后维持 10 分钟，再将试验压力降至 2.4MPa 后维持 30 分钟，以压力不降无泄漏为合格。

系统恢复。系统改造完成后，由百江供氮气，液体成品作业区接临时线排放，对管线进行氮气吹扫置换氧含量，当排出口达到无杂质、无异物、氧含量小于 0.5%（V%）时，停止吹扫置换。氧含量置换合格后，百江拆除内部控制阀处盲板，贮运厂液体成品作业区拆除内部控制阀处盲板，并恢复各静密封点流程。调度通知百江给管线充氮气至 0.7MPa（表压）以上（贮运厂液体成品作业区负责监控管线气密压力），焊缝和各静密封点检查气密。气密合格后，由贮运厂液体成品作业区负责泄压。

管线投运。调度通知贮运厂液体成品作业区开始向百江输送液化气，开始小流量输送，并逐步增大至正常输送量。送料期间，贮运厂火炬气回收作业区外管班加强液化气外管的巡检工作，贮运厂液体成品作业区注意液化气罐液位、压力变化，付料系统各密封点情况。

二、运营期

贮运厂贮存的液化石油气将经乙烯路管廊、芳烃北路管廊，在火炬路 31#柱附近，接入本次建设的管道，沿火炬路管廊、园区北路管墩输送至扬子百江厂界外 1m，输送规模为 30 万吨/年。

液化气通过厂内管道和厂外管道输送至扬子百江厂界外。管道间歇式输送，正常输送量为 60t/h，管道年运行时间为 5000h。管线操作压力为 1.80~2.40MPa，操作温度为常温。

管道密闭输送，管道为钢管、采用外部防腐层对管道实行保护，阀门基本采用焊接型球阀，阀体结构为整体式焊接。

正常工况下，管道为密闭输送，均采用焊接连接方式，其中阀门及法兰均设置在贮运厂液体成品作业区围墙内液化气管线上，外部管道不设置阀门及法兰，且运输结束后不进行氮气吹扫，因此管道正常工况下无废水、噪声、固废产生，阀门等动静密封点产生一定的无组织废气，影响较小。

在检修的非正常工况下，存在清管作业，通过清管收发设施和氮气对管道内残余的液体及管道进行清管，清管吹扫废气接至中国石化扬子石油化工有限

公司贮运厂。调试期间未进行清管作业工作，建议公司加强管理，后续开展清管作业时应严格遵守相关规范要求，做好清管作业过程中的污染防治措施。

变动情况：

根据现场勘查结果，项目建设地点、建设内容、平面布置情况均与环评一致，未新增环境保护目标，现有环境保护目标未发生变动。

表三　主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

一、施工期

本项目施工阶段主要污染物情况如下：

（1）大气污染物排放状况

施工期主要大气污染源为扬尘、施工车辆和机械尾气、管道安装过程中产生的焊接、刷漆废气。其中扬尘主要由管道运输、现场搬运及堆放产生，尾气主要是施工运输设备和一些动力设备机械运行排放的尾气。采用限速行驶、保持路面清洁、适当洒水、避免在大风天气作业，可减少施工扬尘对周围环境的影响；项目施工线路较长、施工机械相对较分散，尾气排放源强不大；项目管道焊接采用氩弧焊、针对焊点进行喷涂防腐，废气源强不大。

（2）水污染物排放状况

本项目施工期废水主要为施工人员生活污水、施工废水、试压废水。其中施工人员生活污水依托扬子贮运厂现有化粪池和周边公共污水处理设施处理处置；施工废水经隔油池、含泥废水经沉淀池处理后，进一步回用于机械冲洗，不会对水环境造成影响；试压废水仅包括少量悬浮物，通过临时沉砂池沉降处理后排入地表水体。

（3）噪声排放状况

本项目施工期主要噪声来源是施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声不同。通过加强管理，合理安排施工设备工作时间，可以有效的减少噪声产生情况。

（4）固废排放状况

本项目施工期固体废物主要为施工废料、建筑垃圾、废油漆桶、废油漆刷、以及施工人员的生活垃圾。施工废料外售；建筑垃圾可再生利用部分进行回收利用，其它无回收利用价值部分由建设单位委托专业回收公司进行处理；生活垃圾委托环卫外运合规处置；废油漆桶、废油漆刷属于危险废物，不在厂里暂存，产生后立即运出，委托南京乾鼎长环保能源发展有限公司处置。

二、运营期

（1）废气

本项目运营期正常工况下基本无废气产生，仅阀门、法兰等设备动静密封点会有少量无组织废气产生，主要污染因子为 VOCs。

（2）废水

本项目为管道输送项目，中国石化扬子石油化工有限公司贮运厂内不新增员工，运营期无生产废水和生活污水产生。

（3）噪声

本项目为管道建设，运营期不涉及噪声设备，本项目不新增噪声源。

（4）固体废物

本项目运营期无工业固废产生。本项目不新增员工，无生活垃圾产生。

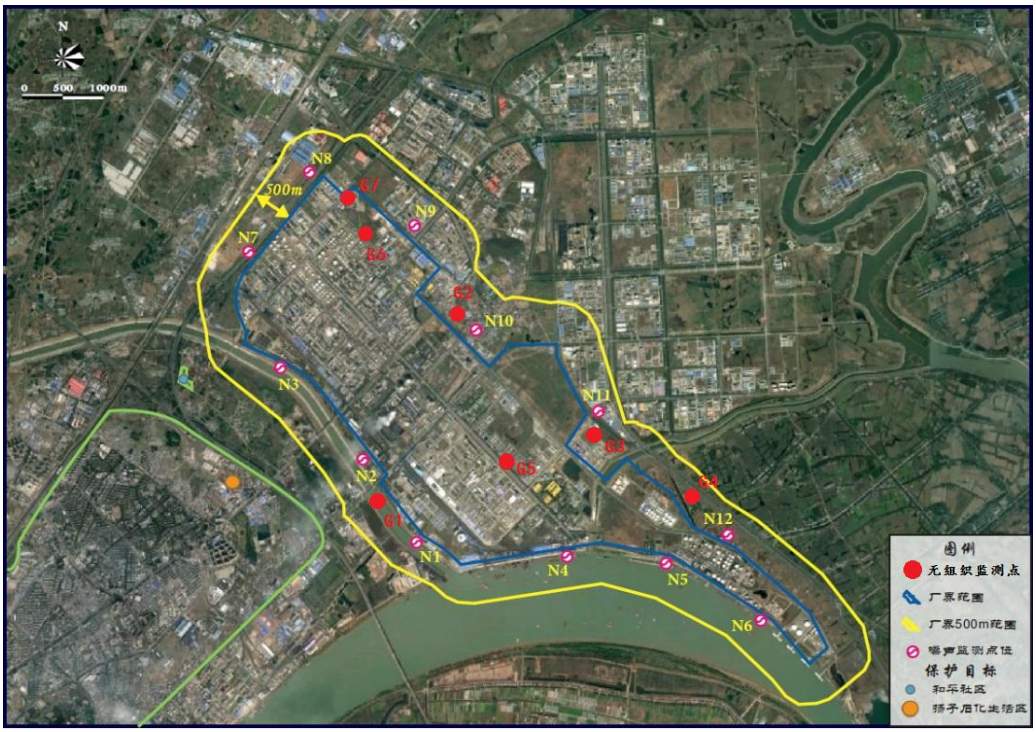


图 3-1　项目无组织废气、噪声监测点位图

其他环保及环境风险防范措施：

扬子有限公司于 2022 年 6 月 10 日签署发布了《中国石化扬子石油化工有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2022 年 6 月 13 日在南京市生态环境局完成备案登记，登记号为 320100-2022-004-H。扬子有限公司贮运厂已编制形成《管线泄漏应急处置卡》，并于 2022 年 7 月 14 日组织了应急演练，形成演练总结。

本项目新增的紧急切断阀仅用于事故状态下物料切断，不属于放空阀门，现运行正常，紧急切断阀信号数据保留五年，紧急切断阀信号接至液体成品中控室 DCS 情况如下图所示。



图 3-2　紧急切断阀信号接至液体成品中控室 DCS 图

本项目依托的两座容积为 3550m³ 消防水池，现状见下图；



图 3-3　依托消防水池图

表四　报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

《报告表》总结论：环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：拟建项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境影响较小。综上所述，在落实本报告表中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，拟建项目的建设具有环境可行性。

表 4-1　审批意见及落实情况

序号	审批意见	落实情况
1	该项目（宁新区管审备[2022]80 号）位于南京江北新材料科技园，建设内容包括：（一）断开已有扬子石化贮运厂至扬子百江液化气埋地段管线（DN200），架空敷设 DN200 液化气输送管线，架空管道依托扬子石化厂区现有沿火炬路管廊、园区北路管墩，全长约 860 米。（二）扬子石化贮运厂液体成品作业区围墙内液化气管线上新增 1 台紧急切断阀，信号送至成品中控室。除管线路由发生变化外，总管输送能力、管径、管材、管道壁厚等均与现有管道保持一致。项目总投资为 165 万元，其中环保投资 26.43 万元。	已落实。本项目位于南京江北新材料科技园，主要建设内容包括：（一）断开已有扬子石化贮运厂至扬子百江液化气埋地段管线（DN200），架空敷设 DN200 液化气输送管线，架空管道依托扬子石化厂区现有沿火炬路管廊、园区北路管墩，全长约 860 米。（二）扬子石化贮运厂液体成品作业区围墙内液化气管线上新增 1 台紧急切断阀，信号送至成品中控室。除管线路由发生变化外，总管输送能力、管径、管材、管道壁厚等均与现有管道保持一致。本项目实际建设内容与环评及批复一致。项目实际投资以项目审计决算为准。
2	根据环评报告，在落实《报告表》提出的各项污染防治、事故风险防范措施的前提下，从环保角度分析，该项目建设可行。	本项目实际建设已落实《报告表》提出的各项污染防治、事故风险防范措施，安装紧急切断阀。
3	依据《报告表》所述，本项目不设置施工营地，不进行土方施工，管道沿线不设置临时材料堆场，不占用园区土地。	已落实。本项目未设置施工营地，未进行土方施工，管道沿线未设置临时材料堆场，未占用园区土地。
4	项目施工期试压采用清洁水，运营期管道内液化气为充满状态，专管专用，本项目无废水、废气产生。	已落实。本项目施工期试压采用清洁水，运营期管道内液化气为充满状态，专管专用，本项目无废水、废气产生。
5	落实各项噪声污染防治措施。施工中须使用低噪声工程机械，噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关要求，运营期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	已落实。本项目施工期声源主要为施工机械、运输车辆等，主要有吊管机、电焊机等，其源强在 65-80dB（A）。由于管道属于线性工程，局部地段施工周期很短。因此，施工产生的噪声只是暂时的、局部的，不会对周边环境造成影响。施工中使

	3 类标准。	用低噪声工程机械，噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关要求。 根据验收监测数据，运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。
6	施工期产生的各类固废按相关规定及时清运、处置，严禁随意丢弃或长期堆积产生二次污染。项目产生的废油漆桶、废油漆刷等危险废物，送有资质单位处理，转移处置时，按规定办理相关环保手续。禁止非法排放、倾倒、处置任何危险废物。	已落实。本项目施工期产生的各类固废按相关规定及时清运、处置，严禁随意丢弃或长期堆积产生二次污染。本项目施工期产生的废油漆桶、废油漆刷等危险废物，送有资质单位处理，转移处置时，按规定办理相关环保手续。
7	严格落实《报告表》所述的各项突发环境事故风险防范和应急措施，健全公司污染事故防控和应急管理体系建设。	已落实。本项目已纳入全公司突发环境事件风险防范措施和环境应急方案并定期组织了演练。
8	项目配套的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，按照规定对配套建设的环境保护设施进行验收。项目建设期及运营期的日常环境监管由生态环境主管部门负责。	已落实。本项目配套的污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，按照规定对配套建设的环境保护设施进行验收。
9	项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。本项目环境影响报告表自批准之日起满 5 年，项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。	已落实。本项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生变动，且在环评文件有效期内建设完成。

表五　验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

环境空气采样及分析方法按《空气和废气监测分析方法》及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）执行。噪声监测方法按《声环境质量标准》（GB3096-2008）执行。

表 5-1　监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测分析方法	检出限
环境空气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m^3
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/

2、监测仪器

所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前均已经过校准。具体仪器如下。

表 5-2　监测仪器一览表

名称	编号	型号
多功能声级计	AWA5688	ZK-AP-A109-2018
声校准器	AWA6021A	ZK-AP-A113-2018
气相色谱仪	9790Ⅱ	ZK-AP-A61-2017

3、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，经计量部门检定格并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试、采样仪器进行现场检定。采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中附录 C 执行，采样和分析进行全过程质量控制。

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5dB（A）则测试数据无效。

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行。声级计测量前后进行校准且校准合格。

表六　验收监测内容

验收监测内容：

1、废气监测

废气监测点位、项目和频次见表6-1。

表6-1　废气监测点位、项目和频次

监测点位	项目	监测点位	监测项目	监测频次
厂界	无组织废气	G1 厂界上风向	非甲烷总烃	监测 2 天，每天 4 次
		G2 厂界下风向		
		G3 厂界下风向		
		G4 厂界下风向		
厂内		G5 贮运厂紧急切断阀		
		G6 火炬路 31#柱附近		
		G7 扬子百江液化		

2、噪声监测

噪声监测点位、项目和频次见表6-2。

表6-2　厂界噪声监测点位、项目和频次

监测点位及编号	监测内容	功能类别	监测频次
厂界南侧（N1）	等效连续 A 声级	3 类	监测 2 天，昼间、夜间各 1 次
厂界南侧（N2）			
厂界南侧（N3）			
厂界南侧（N4）			
厂界南侧（N5）			
厂界南侧（N6）			
厂界西侧（N7）			
厂界西侧（N8）			
厂界北侧（N9）			
厂界北侧（N10）			
厂界北侧（N11）			
厂界北侧（N12）			

表七　验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

2022 年 10 月 24 日-25 日对扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目进行环境保护验收监测。监测期间，项目新增管道输送物料，运行正常，工况符合验收监测要求。

表 7-1　验收监测期间新增管道物料输送量

物料名称	类型	2022 年 10 月 24 日	2022 年 10 月 25 日
液化气	运出	51.67t/h	33.7-66.49t/h

验收监测结果：

1、噪声监测结果与评价

表 7-2　噪声监测结果与评价

采样日期	采样点	采样时间		等效声级值 dB（A）		标准限值		评价
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
2022年10月24日	N1	09:10-09:20	22:01-22:11	62	50	65	55	达标
	N2	09:28-09:38	22:18-22:28	63	49			达标
	N3	09:50-10:00	22:36-22:46	61	51			达标
	N4	10:09-10:19	22:55-23:05	59	47			达标
	N5	10:27-10:37	23:13-23:23	63	48			达标
	N6	10:45-10:55	23:36-23:46	63	46			达标
	N7	11:06-11:16	23:53-00:03	61	49			达标
	N8	11:25-11:35	00:12-00:22(次日)	60	48			达标
	N9	11:44-11:54	00:30-00:40(次日)	58	45			达标
	N10	12:04-12:14	00:51-01:01(次日)	60	46			达标
	N11	12:22-12:32	01:09-01:19(次日)	64	45			达标
	N12	12:41-12:51	01:28-01:38(次日)	57	42			达标
2022年10月25日	N1	09:30-09:40	22:05-22:15	63	49	65	55	达标
	N2	09:46-09:56	22:22-22:32	64	48			达标
	N3	10:05-10:15	22:40-22:50	62	50			达标
	N4	10:25-10:35	23:01-23:11	60	47			达标
	N5	10:44-10:54	23:18-23:28	62	49			达标
	N6	10:59-11:09	23:36-23:46	64	47			达标
	N7	11:17-11:27	23:51-00:01(次日)	61	48			达标
	N8	11:36-11:46	00:08-00:18(次日)	61	47			达标
	N9	11:52-12:02	00:26-00:36(次日)	59	46			达标
	N10	12:08-12:18	00:44-00:54(次日)	64	46			达标
	N11	12:26-12:36	01:04-01:14(次日)	63	44			达标
	N12	12:50-13:00	01:20-01:30(次日)	57	42			达标

备注：2022年10月24日昼间晴、南风、风速2.1m/s；夜间晴、南风、风速2.4m/s。
2022 年 10 月 25 日昼间晴、南风、风速 2.2m/s；夜间晴、南风、风速 2.6m/s。

监测结果表明：验收监测期间，公司厂界噪声昼、夜间等效声级均满足

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

2、废气监测结果与评价

表 7-3　废气监测结果与评价（厂界无组织）

监测时间	监测项目	监测点位	监测结果（mg/m³）				检出限（mg/m³）	标准值（mg/m³）	是否达标
			第一小时	第二小时	第三小时	第四小时			
2022年10月24日	非甲烷总烃	G1 厂界上风向	0.32	0.33	0.32	0.31	0.07	4.0	达标
		G2 厂界下风向	0.38	0.38	0.38	0.38			达标
		G3 厂界下风向	0.36	0.38	0.38	0.38			达标
		G4 厂界下风向	0.37	0.37	0.37	0.38			达标
2022年10月25日	非甲烷总烃	G1 厂界上风向	0.32	0.31	0.33	0.32	0.07	4.0	达标
		G2 厂界下风向	0.38	0.37	0.38	0.36			达标
		G3 厂界下风向	0.38	0.37	0.37	0.38			达标
		G4 厂界下风向	0.40	0.37	0.38	0.39			达标

表 7-4　废气监测结果与评价（厂内无组织）

监测时间	监测项目	采样频次	监测结果（mg/m³）					
			G5		G6		G7	
			一次值	小时均值	一次值	小时均值	一次值	小时均值
10月24日	非甲烷总烃	13:06-14:06	1.86	1.89	3.58	3.58	2.63	2.83
			1.91		3.76		2.69	
			1.83		3.62		2.80	
			1.95		3.34		3.19	
		15:11-16:11	1.97	1.90	3.52	3.11	3.12	3.19
			1.88		3.21		3.22	
			1.86		3.28		3.20	
			1.90		2.43		3.20	
		17:20-18:20	1.37	1.53	3.00	3.09	3.17	3.22
			1.25		2.91		3.30	
			1.65		3.24		3.20	
			1.84		3.21		3.19	
		19:33-20:33	2.25	2.08	3.27	3.18	2.97	3.01
			1.94		2.99		3.08	
			1.99		3.35		3.02	
			2.12		3.10		2.98	
10月25日	非甲烷总烃	13:36-14:36	2.02	1.97	3.01	3.24	1.43	1.57
			1.98		3.19		1.35	
			1.95		3.48		1.42	

			1.94		3.27		2.06	
		15:55-16:55	1.96	1.99	3.42	3.05	2.34	2.31
			2.01		3.06		2.59	
			1.97		2.95		2.31	
			2.02		2.77		1.99	
		18:01-19:01	1.82	1.31	2.81	2.66	1.91	1.95
			1.90		2.90		1.91	
			0.92		2.73		1.98	
			0.61		2.21		2.00	
		20:11-21:11	0.70	0.71	2.18	2.31	1.56	1.77
			0.73		2.69		1.57	
			0.75		2.10		1.71	
			0.67		2.28		2.23	
标准值（mg/m³）			20	6	20	6	20	6
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	达标

监测结果表明：验收监测期间，公司厂界非甲烷总烃无组织排放满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 7 标准；厂内非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准。

表八　结论

验收监测结论：

中国石化扬子石油化工有限公司扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目验收监测期间，设施正常运行，符合验收监测工况要求；具体验收结论如下：

1、本项目不新增员工，不新增生活用水；项目在运行过程中无生产废水产生和排放；

2、本项目无有组织废气产生，验收监测期间，公司厂界非甲烷总烃无组织排放满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 7 标准；厂内非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准；

3、验收监测期间，公司厂界噪声昼、夜间等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；

4、本项目运营期无固废产生。

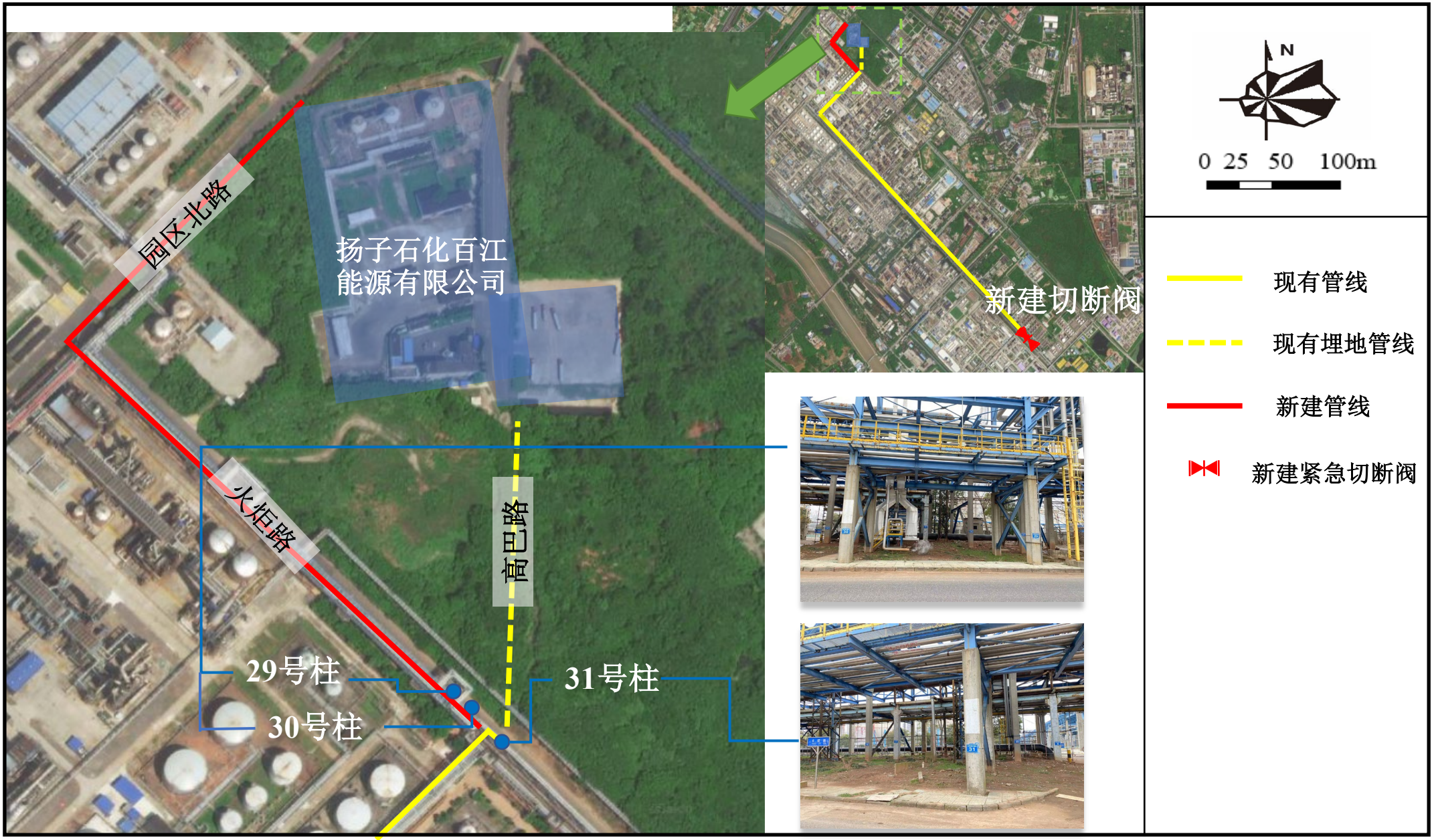
通过对中国石化扬子石油化工有限公司扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目的实地勘察，建设项目主体工程和环保设施均建设完成并投入使用，其规模、功能及内容未发生变动，项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，较好执行了“三同时”制度，并建立比较完善的环境管理和职责分明的环境管理制度。验收监测期间，各类环保设施正常运行，各类污染物排放达标。建议通过“三同时”竣工环境保护验收。


项目所在地
N
天长市
扬州市
邗江区
仪征市
镇江市
丹徒区
润州区
扬州
镇江
南京市
省政府
玄武区
秦淮区
建邺区
鼓楼区
雨花台区
江宁区
六合区
栖霞区
浦口区
江北新区
马鞍街道
竹镇镇
冶山街道
金牛湖街道
程桥街道
龙池街道
横梁街道
仪征市
长芦街道
龙袍街道
龙潭街道
八卦洲街道
燕子矶街道
栖霞街道
西岗街道
仙林街道
马群街道
麒麟街道
汤山街道
汤泉街道
江浦街道
星甸街道
桥林街道
永宁街道
顶山街道
沿江街道
泰山街道
汤山街道
淳化街道
句容市
湖熟街道
珠陵街道
绿口街道
横溪街道
南京禄口国际机场
白马镇
晶桥镇
博望区
当涂县
和县
马鞍山市
芜湖市
全椒县
来安县
滁州市
滁州街道
葛塘街道
盘城街道
永阳街道
溧水区
溧阳市
古柏街道
和凤镇
漆桥街道
极溪街道
淳溪街道
高淳区
阳江镇
固城街道
东坝街道
砖墙镇
石臼湖
固城湖
图 例
省级、设区市行政中心
县级行政中心
乡、镇、街道
省级界
设区市界
县级界
运河
河流 沟渠
湖泊 水库
飞机场
山峰及高程
比例尺 1：330000
5千米 0 5 10 15千米

附图1　　地理位置图


南京扬子英力士乙酰有限责任公司
扬子石化百江能源有限公司
空地
德司达（南京）染料有限公司
扬子石化芳烃厂
扬子石化炼油厂
扬子石化化工厂
扬子石化烯烃厂
扬子石化贮运厂液体成品作业区
扬子石化-巴斯夫有限责任公司
N
0 100 200 500m
现有管线
现有埋地管线
新建管线
新建切断阀

附图2　　周边环境概况图



附图3　　本项目管线走向图

江苏省投资项目备案证

附件1

备案证号：宁新区管审备〔2022〕80号

项目名称：	扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造	**项目法人单位：**	中国石化扬子石油化工有限公司
项目代码：	2202-320161-89-02-127514	**法人单位经济类型：**	有限责任公司
建设地点：	江苏省:南京市_江北新区 沿江北新区扬子石化火炬北路（从31#柱开始）向北，至园区北路向东，至扬子百江界区。	**项目总投资：**	165万元
建设性质：	其他	**计划开工时间：**	2022

建设规模及内容： 为了消除扬子石化送扬子百江液化气总管部分埋地管线的安全隐患，拟进行更新改造，项目内容如下：1．在火炬北路31#柱附近，将已有贮运厂至扬子百江液化气管线断开，新增DN200液化气管线沿火炬路已有管廊、园区北路已有管墩送至扬子百江界区，管线全长约860米。2．在贮运厂液体成品作业区界区内液化气管线上新增1台紧急切断阀，信号引入液体成品作业区中控室。项目实施后，可消除我公司送扬子百江液化气埋地管线的安全隐患，确保液化气输送管线的本质安全。

项目法人单位承诺： 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

安全生产要求： 要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。

南京市江北新区管理委员会行政审批局

2022-02-15

材料的真实性请在http://222.190.131.17:8075网站查询

附件2

南京市江北新区管委会行政审批局文件

宁新区管审环表复〔2022〕43号

关于扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目环境影响报告表的批复

中国石化扬子石油化工有限公司：

你公司报送的《扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、该项目（宁新区管审备〔2022〕80号）位于南京江北新材料科技园，建设内容包括：（一）断开已有扬子石化贮运厂至扬子百江液化气埋地段管线（DN200），架空敷设DN200液化气输送管线，架空管道依托扬子石化厂区现有沿火炬路管廊、园区北路管墩，全长约860米。（二）扬子石化贮运厂液体成品作业区围墙内液化气管线上新增1台紧急切断阀，信号送至成品中

控室。除管线路由发生变化外，总管输送能力、管径、管材、管道壁厚等均与现有管道保持一致。项目总投资为165万元，其中环保投资26.43万元。

二、根据环评报告，在落实《报告表》提出的各项污染防治、事故风险防范措施的前提下，从环保角度分析，该项目建设可行。

三、在工程设计、建设和管理中，落实《报告表》提出的各项环保措施，并重点做好以下工作：

（一）依据《报告表》所述，本项目不设置施工营地，不进行土方施工，管道沿线不设置临时材料堆场，不占用园区土地。

（二）项目施工期试压采用清洁水，运营期管道内液化气为充满状态，专管专用，本项目无废水、废气产生。

（三）落实各项噪声污染防治措施。施工中须使用低噪声工程机械，噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关要求，运营期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

（四）施工期产生的各类固废按相关规定及时清运、处置，严禁随意丢弃或长期堆积产生二次污染。项目产生的废油漆桶、废油漆刷等危险废物，送有资质单位处理，转移处置时，按规定办理相关环保手续。禁止非法排放、倾倒、处置任何危险废物。

四、严格落实《报告表》所述的各项突发环境事故风险防范和应急措施，健全公司污染事故防控和应急管理体系建设。

五、项目配套的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同

时施工、同时投产使用。项目竣工后，按照规定对配套建设的环境保护设施进行验收。项目建设期及运营期的日常环境监管由生态环境主管部门负责。

六、项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。本项目环境影响报告表自批准之日起满5年，项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

南京市江北新区管理委员会行政审批局

2022年4月7日

抄送：南京市生态环境局、南京市江北新区生态环境和水务局（市生态环境局江北新区分局），南京江北新材料科技园管理办公室、江苏环保产业技术研究院股份公司

南京市江北新区管理委员会行政审批局　　2022年4月7日印发

附件 3

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	中国石化扬子石油化工有限公司/中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司/南京扬子石油化工有限责任公司	机构代码	913201917971060474 91320100660691249D 913201930532830240
法定代表人	顾越峰 卫达 张勇	联系电话	58561626
联系人	张文轩	联系电话	13776633586
传真	025-58561689	电子邮箱	Zhangwx.yzsh@sinopec.com
地址	中心经度 ： E118°47′32.86″中心纬度 ： N32°15′41.22″ 中心经度 ： E118°47′2.26″ 中心纬度 ： N32°15′28.62″ 中心经度 ： E118°47′40″ 中心纬度 ： N32°15′18″		
预案名称	中国石化扬子石油化工有限公司/南京扬子石油化工有限责任公司/中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司突发环境事件应急预案		
风险级别	重大[重大-大气（Q3-M2-E1）+重大-水（Q3-M3-E2）]		
本单位于2022年 6 月 10日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章） 2022年 6 月 10日			
预案签署人	卫达	报送时间	2022·6·13

<table>
<tr><td>突发环境事件应急预案备案文件目录</td><td colspan="3">1.突发环境事件应急预案备案表；
2.环境应急预案及编制说明：
环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；
编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；
3.环境风险评估报告；
4.环境应急资源调查报告；
5.环境应急预案评审意见。</td></tr>
<tr><td>备案意见</td><td colspan="3">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年6月13日收讫，文件齐全，予以备案。

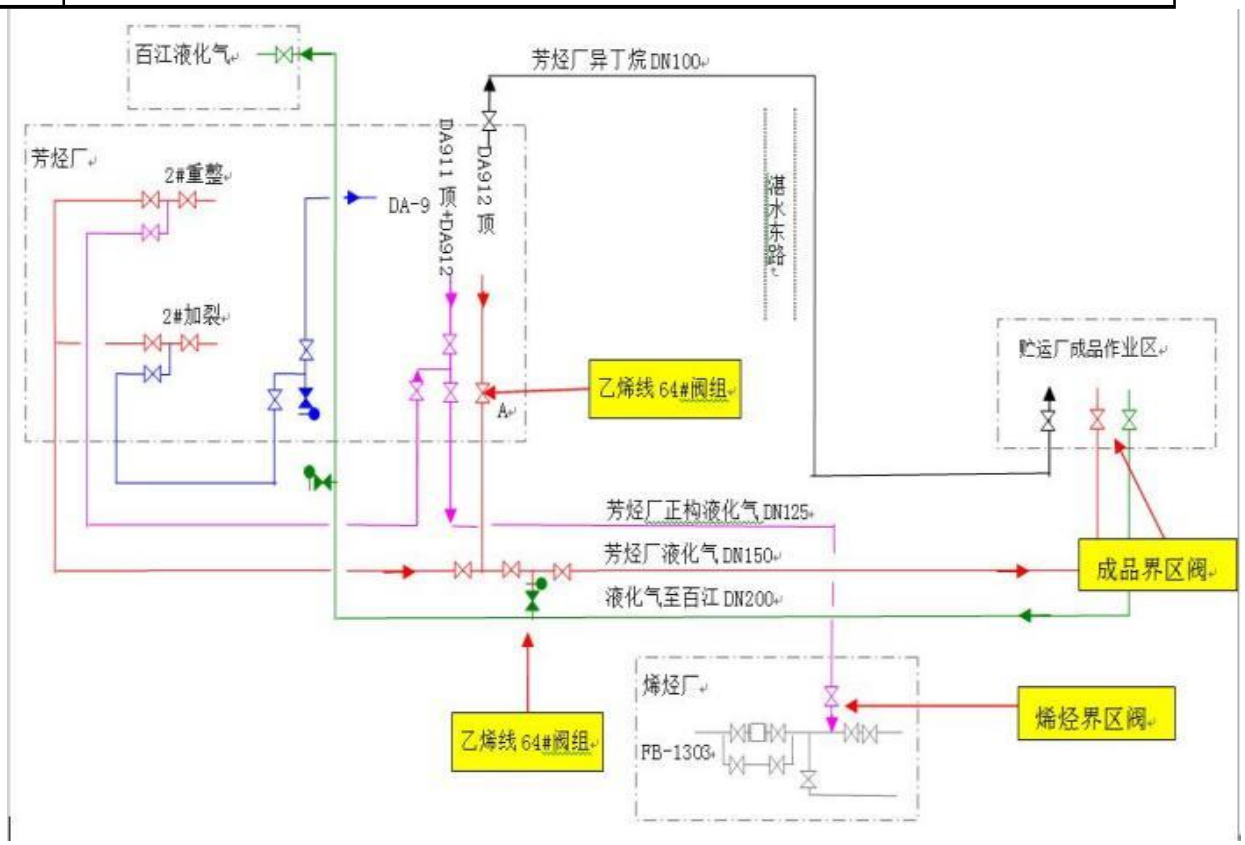
备案受理部门（公章）
2022年6月13日</td></tr>
<tr><td>备案编号</td><td colspan="3">320100-2022-004-H</td></tr>
<tr><td>报送单位</td><td colspan="3">扬子石化</td></tr>
<tr><td>受理部门负责人</td><td>魏[illegible]</td><td>经办人</td><td>[illegible]</td></tr>
</table>

附件 4

管线泄漏应急处置卡

案例：乙烯线 XXX#柱液化气管线导淋腐蚀泄漏应急处置卡

岗位	处置措施
内操	1. 汇报调度液化气管线停止输送泄压，关闭付料方和收料方阀门； 2. 向消防支队 119 指挥中心（57782119）和 扬子医院 120 急诊（57782120）报警，申请消气防监护或医疗救治。
外操	1. 做好防护措施，携带对讲机、检测仪到现场确认； 2. 通过对讲机报告现场具体泄漏部位、泄漏量大小； 3. 打开周边消防水对泄漏液化气进行稀释； 4. 关闭泄漏点两端最近阀门（如果有）； 5. 检查关闭周边的一切火源，切断临时用电电源； 6. 组织现场与抢险无关的人员撤离，根据风向动态设置警戒线。
班长	1. 班长指定外操做好防护携带防爆对讲机进入现场确认及风险识别； 2. 向厂应急指挥中心（57783658）和作业区领导报告现场泄漏情况及初期处置情况； 3. 安排内操作出初期处置，向消防指挥中心 或扬子医院报警，申请消气防监护或医疗救治 4. 安排外操关闭上下游阀门，减少液化气泄漏量； 5. 安排外操疏散人员，根据风向动态设置警戒隔离区域； 6. 安排外操在现场采取措施封堵路边雨水井，避免污水进入雨水系统造成环保事故。



岗位应急通讯卡

火炬气回收作业区　　编号:

处置程序	应急职责		
联系方式	厂应急指挥中心		57783658
	扬子消防指挥中心		57782119
	扬子医院急救		57782120
	车间指挥	陈九斤	13913967384
	工艺处置组	李昌霖	15951017383
	设备抢险组	赵磊	18551621108
	技术处置组	包英辰	15951017521
	安环保障组	刘涛	15261833258
	联防增援组	陈九斤	13913967384
注意事项	1. 保持镇定，研判险情，启动应急响应。 2. 停止现场所有作业，撤离无关人员。 3. 做好个体防护，确认现场安全条件，组织初期处置。 4. 保持通讯联络畅通。 5. 随时向指挥汇报处置状况。		

附件 5　应急演练方案及演练总结

液化气付百江管线泄漏应急演练方案

编写：陈　旸

审核：

批准：

扬子石化有限公司贮运厂火炬气回收作业区

二〇二二年七月

液化气付百江管线泄漏应急演练方案

根据本演练方案，提高作业区对工艺外管易燃液体泄漏后的应急反应速度、组织指挥能力，增强外管泄漏应急处理的能力，将事故和损失控制在最小范围内。组织付百江液化气管线泄漏应急演练，提高员工应急处置能力。

一、演练时间

2022 年 7 月 14 日；

二、演练地点

乙烯线 64#柱

三、演练目的

(1)为加强重大危险源管理，遏制重特大事故发生，进一步强化作业区现场应急处置响应水平；

(2)检验作业区发生重大事件时应急救援队伍迅速到位、应急处置能力，检验岗位操作人员对装置应急处置程序的熟练掌握程度和消气防技能；

(3)检验事故发生区域内安全、消气防、环保设施和报警系统完好性和应急能力；

(4)检验火炬气回收作业区现场处置方案的可行性和实效性；

(5)进一步提高岗位操作人员的风险防范意识及在紧急突发事故时的应急处理能力，检验作业区各专业协调、配合作战能力。

四、参加人员：

（1）火炬气应急组织机构人员；

（2）火炬气回收作业区外管班当班班组；

五、演练内容：

2022 年 7 月 14 日，火炬气回收作业区外管人员巡检至乙烯线 64#管廊柱时，发现物料泄漏。主要活动有：

（1）外管班日常巡检时在乙烯线 64#柱发现有液体滴漏，检查判断是付百江液化气管线有滴漏；

（2）汇报作业区应急指挥中心启动应急处置程序；

（3）向 82119 报警，申请消防监护；

（4）穿好防护服，戴防毒面具去现场，确认泄漏具体位置，并根据可燃气报警仪数据设置警戒线；

（5）向调度申请停运液化气管线，联系贮运厂设备管理室及检安公司进行带压堵漏。

六、演练程序：

1、演练准备：

⑴本次为实战演练；⑵方案培训：经审核的演练方案发到班组和参加演练所有人员进行学习并记录备案。

2、演练开始：

⑴外管班人员进行日常巡检，在乙烯线 64#柱发现有液体泄漏，检查判断是付百江液化气管线有滴漏。外管人员立即用对讲机向外管班长报告：我是 XXX，乙烯线 64#柱管廊，发现付百江液化气管线有滴漏，在管廊下方汇聚，附近设有雨水井；目前现场无人员伤害、无着火，现场正在采取警戒措施。

⑵外管班长 XXX 向贮运厂应急响应中心、火炬气回收作业区领导报警：

我是火炬气回收作业区 XXX，乙烯线 64#柱管廊，发现付百江液化气管线有滴漏，现场无人员伤害、无着火，我们正在采取警戒措施，请协调停止管线运行，并安排泄压。

⑶ 外管班长向公司“82119”报警：我是贮运厂火炬气回收作业区外管班长 XXX，乙烯线 64#柱管廊，付百江液化气管线有滴漏，无人员伤害、无着火，我们正在采取警戒措施，请求消防监护。

⑷ 外管班长指挥外管人员，戴好防有机气体面具使用便携式可燃气报警仪监测环境可燃气气体浓度，根据监测数据及风向合理界定警戒区，必要时在泄漏点上下游路口拉设警戒线，做好周围无关人员疏散、禁止过往车辆通行；对泄漏点周围的地沟、雨水井用沙袋封堵。

(5)作业区领导接到报警后组织作业区管理人员前往泄漏区域应急处理。

(6)外管班人员在现场摆放 2 个灭火器，并在路口接引消防车。

(7)消防车抵达现场后立刻使用雾状水进行稀释吸收。

(8)带压堵漏：设备员联系贮运厂设备管理室进行带压堵漏申请并要求检安公司检修人员做好带压堵漏准备。

(9)油品回收：外管班班长组织人员佩戴空气呼吸器对泄漏液化气用吸油棉和接油桶收集，防止液化气挥发遇火源发生火灾爆炸事故。

(10)大气质量监测：安全员使用 VOCs 检测仪在现场进行环境监测。

八、应急处理演练终止

（1）现场泄漏点堵漏成功无物料泄漏，现场泄漏得到控制。

（2）根据调度指令，停运管线后，进行工艺处理创造消缺条件。

（3）联系厂 HSE 管理室应急产生危废及污水出厂。

（4）指挥宣布付百江液化气管线泄漏得到有效控制，指挥讲评演练效果。

九、演练总结

参加演练的全体人员集中到乙烯线 64#柱前进行事故演练总结会。

十、注意事项

1、“82119”，“82120”报警采用模拟报警形式。

2、暂停作业过程，由监护人进行组织，人员分工明确处理及时、到位。

3、所有工艺处理皆为模拟操作。

4、现场灭火过程中只依托消防车，不使用灭火器。

5、所有参加演练的人员劳保着装整齐，戴安全帽，穿防护鞋，戴好防疫口罩。

6、现场演练结束后，做好现场的清理工作。

附件一：液化气安全技术说明

附件二：应急演练设备和物资清单

附件三：135 原则处置表单

附件一：液化气安全技术说明

液化石油气

Liquefied petroleum gas

危　险



极易燃气体，内装加压气体：遇热可能爆炸，可造成遗传性缺陷

【预防措施】

·远离明火、火花、热源。工作场所禁止吸烟。使用不产生火花的工具。

·保持容器密闭。

·采取防静电措施，使用防爆电器、通风和照明等设备。
在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接。

·高浓度接触戴过滤式防毒面具、化学防护眼镜，戴防护手套，穿防静电工作服。

·避免接触，避免吸入蒸气。作业场所不得进食、饮水或吸烟。

【事故响应】

·火灾时，切断气源。用雾状水、泡沫、二氧化碳灭火。

·如果皮肤接触，如果发生冻伤：将患部浸泡于保持在 38～42℃的温水中复温。
不要涂擦。不要使用热水或辐射热。使用清洁、干燥的敷料包扎。
如有不适感，就医

·眼睛接触，提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

·吸入，吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。就医。

【安全储存】

·防日晒。存放在通风良好的地方。

·上锁保管。

【废弃处置】

·本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置。

请参阅化学品安全技术说明书

供应商：中国石化扬子石油化工有限公司　　电话：025-57782111

地　址：南京市江北新区新华路778号　　邮编：210048

国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

附件二：应急演练设备和物资清单

序号	名称	数量	摆放位置
1	警戒绳	100 米	巡检车
2	灭火器	2 个	巡检车
3	安全带	2 根	巡检车
4	防有机气体面具	6 个	巡检车
5	可燃气测报仪	1 个	巡检车
6	消防水带	2 根	巡检车
7	消防水枪	2 个	巡检车
8	消防扳手	1 个	巡检车
9	沙袋	5 个	巡检车
10	铁锹	2 把	巡检车
11	吸油棉	10 张	巡检车
12	接油桶	1 个	巡检车
13	空气呼吸器	2 具	巡检车

附件三：135 原则处置表单

岗位	处置内容	备注
外	步骤一：外管人员立即用对讲机向外管班长报告。	1 分钟
	步骤二：戴好防有机气体面具使用便携式可燃气报警仪监测环境可燃气气体浓度，根据监测数据及风向合理界定警戒区，必要时在泄漏点上下游路口拉设警	3 分钟

操	戒线，做好周围无关人员疏散、禁止过往车辆通行；对泄漏点周围的地沟、雨水井用沙袋封堵。	
	步骤三：在现场摆放 2 个灭火器，并在路口接引消防车。	5 分钟
班长	步骤一：外管班长 XXX 向贮运厂应急响应中心、火炬气回收作业区领导报警：我是火炬气回收作业区 XXX，乙烯线 64#柱管廊，发现付百江液化气管线有滴漏，现场无人员伤害、无着火，我们正在采取警戒措施，请协调停止管线运行，并安排泄压。	1 分钟
	步骤二：班长向公司“82119”报警： 我是贮运厂火炬气回收作业区 XXX，乙烯线 64#柱管廊，付百江液化气管线有滴漏，无人员伤害、无着火，我们正在采取警戒措施，请求消防监护。	1 分钟
	步骤三：组织人员佩戴空气呼吸器对泄漏油品用吸油棉和接油桶收集，防止液化气挥发遇火源发生火灾爆炸事故。	3 分钟
管理人员	步骤一：设备员联系贮运厂设备管理室进行带压堵漏申请并要求检安公司检修人员做好带压堵漏准备。	3 分钟
	步骤二：安全员使用 VOCs 检测仪在现场进行环境监测。	3 分钟
消防	步骤一：公司义务消防队参与现场应急救援。	5 分钟
	步骤二：当消防队到达事故现场，立即移交现场消防指挥权参与应急。车间工艺员介绍装置情况及现场物料特性。	5 分钟

液化气付百江管线泄漏应急演练

一、演练时间

2022 年 7 月 14 日。

二、演练地点

火炬气回收作业区。

三、演练题目

液化气付百江管线泄漏应急演练。

四、演练目的

(1)为加强重大危险源管理，遏制重特大事故发生，进一步强化作业区现场应急处置响应水平；

(2)检验作业区发生重大事件时应急救援队伍迅速到位、应急处置能力，检验岗位操作人员对装置应急处置程序的熟练掌握程度和消气防技能；

(3)检验事故发生区域内安全、消气防、环保设施和报警系统完好性和应急能力；

(4)检验火炬气回收作业区现场处置方案的可行性和实效性；

(5)进一步提高岗位操作人员的风险防范意识及在紧急突发事故时的应急处理能力，检验作业区各专业协调、配合作战能力。

（6）检验基层班组“135”应急处置原则落实情况。

五、演练要点

（1）外管班日常巡检时在乙烯线 64#柱发现有液体滴漏，检查判断是付百江液化气管线有滴漏；

（2）汇报作业区、厂应急指挥中心启动应急处置程序；

（3）向 82119 报警，申请消防监护；

（4）穿好防护服，戴防毒面具去现场，确认泄漏具体位置，并根据可燃气报警仪数据设置警戒线；

（5）向调度申请停运液化气管线，联系贮运厂设备管理室及检安公司进行带压堵漏。

六、演练程序及处置措施

应急程序	处置措施	负责人
现场确认、报告	1 巡检时，在乙烯线 64#发现有液体物料管线滴漏后及时汇报班长； 2.班长向车间领导、贮运厂应急中心报告，并向公司 82119 报警，申请消气防监护；	外管班
初期处置	1. 生产主管与外管班班长用应急车装运抢险物资进行现场应急处置。	外管班、生产主管
	1.外管班长佩戴防毒面具使用测报仪设置警戒区域； 2.生产主管疏散现场无关人员并接引消气防车辆； 3.外管班长及外操穿着防护服佩戴空气呼吸器进入现场铺设吸油棉及集油桶进行承接； 4.设备主任联系进行带压堵漏申请，并联系检安公司进行应急堵漏处置。	外管班、生产主管、设备主任
响应终止或扩大	1.响应终止：漏点带压堵漏结束，现场无泄漏，后期根据调度指令择期进行管线消漏	现场指挥
注意事项	1.初期到场人员一定要确保 2 人及以上，并从上风向或侧风向进入现场，	

	并且必须佩戴防毒面具及可燃气报警仪； 2.要准确将现场的泄漏情况向班长和作业区领导报告；

14:00 火炬气外管当班人员徐松巡检时，在乙烯线 64#发现有液体物料管线轻微泄漏，对比管线断面图，判断是付百江液化气管线泄漏。

14:00 外管当班人员徐松立即用对讲机向外管班长刘国友报告：我是徐松,乙烯线 64#柱管廊，发现付百江液化气管线有滴漏，在管廊下方汇聚，附近设有雨水井；目前现场无人员伤害、无着火，现场正在采取警戒措施。

14:01 外管班长刘国友向公司 82119 报警：我是贮运厂火炬气回收作业区外管班长 XXX，乙烯线 64#柱管廊，付百江液化气管线有滴漏，无人员伤害、无着火，我们正在采取警戒措施，请求消防监护。

14:02 外管班长刘国友向作业区领导和贮运厂应急中心 58583658 报告：各位领导，乙烯线 64#柱管廊，发现付百江液化气管线有滴漏，现场无人员伤害、无着火，我们正在采取警戒措施，请协调停止管线运行，并安排泄压，请求启动应急程序并到现场进行处置

14:03 外管当班人员常伟和班长刘国友、生产主管陶晓红用应急车装运抢险物资进行现场抢险处置。

14:07 刘国友带领外管班人员戴好防有机气体面具，在泄漏点周围拉好警戒绳，使用便携式可燃气检测仪监测环境中可燃气体浓度，根据监测数据及风向合理设置警戒区域。

14:07 陶晓红负责将警戒区域内的无关人员撤离到警戒区域以

外，禁止过往车辆通行，到路口引导消气防车辆到现场进行消气防监护。

14:08 刘国友和外管班人员佩戴空气呼吸器从泄漏点上风口进入对泄漏液化气用吸油棉和接油桶收集，防止液化气挥发遇火源发生火灾爆炸事故。

14:10 作业区主任陈九斤接报后立即启动应急程序，组织作业区副主任李昌霖、赵磊和各专业技术管理人员到现场进行应急处置。

14:10 消防车到达现场，立即使用雾状水进行稀释、吸收。

14:15 堵漏人员到达现场，得到同意带压堵漏回复后，设备员李明星带领堵漏人员进入现场进行带压堵漏。

七、应急演练情况的全面评价

液化气付百江管线泄漏应急演练方案可行，各方分工明确，演练有序；发现报警后人员反映迅速，应急程序执行到位。

《火炬气回收作业区现场处置方案》可行。

演练评估结果为良好。

八、演练存在问题与纠正措施建议

1.未提及根据可燃气报警仪设置警戒区域。

九、实战演练定性评估表

序号	评估项目	评估要点（示例）	问题记录
1	△事故预警	当班人员及时发现工艺、设备、仪表等异常险情信息，并及时报告；	符合
		当班人员根据预警信息提前开展应急行动，如调整工艺操作、联系抢修设备等；	符合
2	信息报告	第一发现人（如外操）在规定时间内向带班人员（如班长、站长等）、专职应急队伍完成报警，内容清晰准确；	符合

		带班人员（如班长、站长等）在规定时间内向基层单位（如车间、作业部等）负责人、生产调度等报告，内容清晰准确；	符合
3	**预案启动与响应分级**	基层单位按要求启动相应预案；	符合
4	**指挥与协调**	根据要求成立现场指挥部，落实人员分工；	符合
		现场指挥部及人员标志明显；	符合
		承担应急职责人员及时赶到现场，领受任务；	符合
		（根据演练需求）明确紧急集结场地、疏散路线、组织现场气体检测、采取防水体等污染防控措施等；	符合
		确保通信联络方式畅通（如对讲机、蹲点仪等）；	符合
5	**基层单位初期应急处置**	根据应急预案、操作规程等要求，现场带班人员（班长、站长等）组织当班人员（义务应急队员）迅速分工，指令清晰；	符合
		当班人员根据要求及时采取工艺处置措施（如关阀断料、紧急停车），处置程序正确、规范；	符合
		（模拟火灾等事故时）当班人员有效操作现场应急消防设施（包括使用灭火器等进行初起火灾扑救、开启消防喷淋、泡沫等固定消防设施），操作熟练；	不涉及
		现场操作人员个体防护装备齐全（包括按要求佩戴空气呼吸器、穿着防护服等），符合演练现场要求；	不涉及
6	**△人员搜救与转移**	第一时间开展受伤人员救护，及时转移离开现场，必要时采取有效急救措施（如心肺复苏等）；	不涉及
		及时联系专职应急队伍或外部医疗机构接走伤员，救护车及时到达现场，停车位置合理；	不涉及
		专职医疗人员检测生命体征、包扎伤口、氧气袋吸氧等操作正确，合理正确使用车上吸氧、负压吸引等装置；	不涉及
7	**警戒与疏散**	负责警戒与疏散人员及时接到信息、快速就位；	符合
		（根据有毒气体泄漏、火灾爆炸等影响范围）合理划分警戒区域，及时通知并疏散警戒区域以内无关人员（包括承包商）；	未提及根据可燃气报警仪设置警戒区域
		警戒线等设施明显有效，警戒区域有人监控值守，阻止无关人员进入事故现场和危险区；	符合
		疏散人员按照要求（沿上风向、疏散路线等）有序撤离；	符合
8	**应急队伍现**	应急人员及时到场，现场操作人员个体防护装	符合

	场处置	备齐全（包括按要求佩戴空气呼吸器、穿着防护服等），符合演练现场要求；	
		现场堵漏人员：选用工器具齐全且满足要求（如选用铜制防爆器具、堵漏用具等）；	符合
		气防专业人员：搜救并转运伤员，对现场有毒、可燃气体浓度进行检测；	符合
		消防专业人员：消防车辆装备及时展开、消防车辆站位合理、灭火战术运用合理；	符合
		环保专业人员：对大气、水质等环境信息进行监测，开展污油、污水收集等工作；	符合
9	**△应急联动**	按照应急预案等要求与地方政府、周边应急协议单位进行有效应急联动；	不涉及
10	**资源保障**	对讲机、防爆手机等通信系统畅通；	符合
		应急信息平台、应急指挥中心及时投用，现场信息实现互联互通；	符合
		各类应急物资齐全（如吸油毡、沙包等）；	符合
11	**应急终止**	应急响应的解除程序符合实际，与应急预案中规定的内容相一致；	符合
12	**人员集合与讲评**	演练结束后参演人员清点人数，组织现场讲评，明确存在的不足和发现的问题。	符合

演 练 人 员 登 记 表

演练名称	液化气付百江管线泄漏应急演练
班组	火炬气回收装置
演练时间	2022 年 7 月 14 日
演练人员	







排污许可证

证书编号：91320191797106047400 1P

单位名称: 中国石化扬子石油化工有限公司

注册地址: 南京高新技术产业开发区高科一路 28 号

法定代表人: 顾越峰

生产经营场所地址: 南京江北新区乙烯路

行业类别: 原油加工及石油制品制造，有机化学原料制造

统一社会信用代码：91320191797106047 4

有效期限：自 2021 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日止

发证机关：(盖章) 南京市生态环境局

发证日期：2020 年 12 月 24 日

中华人民共和国生态环境部监制

南京市生态环境局印制

附件 7　建设项目竣工信息公示、调试信息公示截图



扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目竣工信息公示

扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目竣工信息公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，现对我公司扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目竣工日期信息进行公示。对公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖公章。

序号	公开内容	
1	项目名称	扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目
2	建设单位	中国石化扬子石油化工有限公司
3	建设地点	扬子石化厂区内
4	建设内容	本项目主要建设内容：（1）、断开已有扬子石化贮运厂至扬子百江液化气规地段管线（DN200），新建敷设DN200液化气输送管线，新建管道依托扬子石化厂区现有放火炬路管廊，厂区北路管道，全厂约860米；（2）扬子石化贮运厂液体成品作业区围堤内液化气管线上新增1台紧急切断阀，信号送至成品中控室，除管线路由发生变化外，单管输能力、管径、管材、管道壁厚等均与现有管道保持一致。
5	环评批复	宁新区管审环表复[2022]43号
6	竣工日期	2022年6月25日
7	联系方式	成宇琴　　025-58561767



扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目调试信息公示

扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目调试信息公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，现对我公司扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目调试日期信息进行公示。对公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖公章。

序号	公开内容	
1	项目名称	扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目
2	建设单位	中国石化扬子石油化工有限公司
3	建设地点	扬子石化厂区内
4	建设内容	本项目主要建设内容：1、断开已有扬子石化贮运厂至扬子百江液化气输出段管线（DN200），新建敷设DN200液化气输送管线，新建管道依托扬子石化厂区现有沿火炬路管廊、园区北路管廊，全厂约860米；（2）扬子石化贮运厂液体成品作业区围墙内液化气管线上新增1台紧急切断阀，信号送至成品中控室。除管线路由发生变化外，单管输能力、管径、管材、管道敷设等均与现有管道保持一致。
5	环评批复	宁新区管审环表复[2022]43号
6	环保设施调试日期	2022年6月24日-2023年6月23日
7	联系方式	成宇琴　　028-68661757

附件 8

扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目实际建设内容情况说明

扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目建设内容如下：

①断开已有贮运厂至扬子百江液化气埋地段管线（DN200），架空敷设 DN200 液化气输送管线约 860 米，架空管道依托扬子石化厂区现有沿火炬路管廊、园区北路管墩；

②液体成品作业区围墙内液化气管线上新增 1 台紧急切断阀，信号送至成品中控室。

本项目由南京扬子石油化工设计工程有限责任公司设计，南京扬子检维修有限责任公司施工。项目于 2022 年 5 月 10 日开工建设，2022 年 6 月 23 日竣工，2022 年 6 月 24 日投入调试运行。对照《扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目环境影响报告表》，本项目主体、公用及辅助工程建设内容见表 1，主要设备见 2。

表 1　主体、公用及辅助工程建设内容一览表

工程类别	工程名称	环评要求	实际建设情况	与环评的一致性
主体工程	输送单元	火炬路 31#柱至扬子百江厂界外 1m 新增管线：无缝钢管 DN200，操作温度常温，操作压力 2.1MPa；设计温度 40℃，设计压力 2.5MPa，共计约 860m，管材 20#（GB/T8163）	火炬路 31#柱至扬子百江厂界外 1m 新增管线，共计 860m。采用无缝钢管 DN200，管材 20#（GB/T8163），设计温度 40℃，设计压力 2.5MPa，实际操作温度常温，操作压力 2.1MPa	与环评一致
		依托火炬路管廊、园区北路管墩现有管廊、管墩	依托火炬路管廊、园区北路管墩现有管廊、管墩至百江公司西界区外 1m 处	与环评一致
公辅工程	自动控制系统	贮运厂液体成品作业区围墙内液化气管线上，新增紧急切断阀及附件	新增紧急切断阀及附件，位于贮运厂液体成品作业区围墙内液化气管线上	与环评一致
	供电	依托现有公用工程用电	新增紧急切断阀、固定式报警仪、压力远传仪表等用电，依托现有公用工程用电	与环评一致
	供气	依托现有仪表空气管网，贮运厂液体成品作业区可提供 16Nm^3/min	依托现有仪表空气管网，贮运厂现有供气设施可满足需求	与环评一致

	消防	依托现有两座容积为3550m³的消防水池，贮运厂界内依托贮运厂，界外至管道沿线依托园区	依托现有两座容积为3550m³的消防水池，贮运厂界内依托贮运厂，界外至管道沿线依托园区	与环评一致
环保工程	废气处理	阀门等动静密封点无组织废气	阀门等动静密封点产生少量无组织废气	与环评一致
	废水处理	/	运营期不新增废水	与环评一致
	固体废物	施工阶段固废依托现有处置措施妥善处置	施工阶段施工废料外售处理；建筑垃圾可再生利用部分进行回收利用，其它无回收利用价值部分由建设单位委托专业回收公司进行处理；生活垃圾委托环卫外运合规处置；废油漆桶、废油漆刷属于危险废物，不在厂里暂存，产生后立即运出，委托南京乾鼎长环保能源发展有限公司处置	与环评一致
	噪声	不新增噪声源	不新增噪声源	与环评一致
	环境风险	新增紧急切断阀，其余依托贮运厂现有风险防范措施和应急预案，并与江北新材料产业园应急联动	新增紧急切断阀，其余依托贮运厂现有风险防范措施和应急预案，并与江北新材料产业园应急联动	与环评一致

表2　主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际建设	与环评的一致性
1	外部管道	860m	860m	与环评一致
2	紧急切断阀	1台	1台	与环评一致
3	其它配线、配管、配气材料	1套	1套	与环评一致

本项目实际建设内容与报告表内容一致。

特此说明。

中国石化扬子石油化工有限公司贮运厂

2022年10月20日

附件9

关于“中国石化扬子石油化工有限公司扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目”环保三同时要求的情况说明

“中国石化扬子石油化工有限公司扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目”的环境影响评价工作由我公司承担，该项目环境影响报告表于 2022 年 4月 7 日取得南京市江北新区管理委员会行政审批局的批复（宁新区管审环表复[2022]43 号），现将该项目环保“三同时”要求汇报如下：

（1）本项目实施后，运营期无废水和有组织废气产生。

（2）本项目在扬子石化贮运厂液体成品作业区围墙内液化气管线上增设一台紧急切断阀，设备噪声通过减振等措施处理后，厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（3）施工期产生的各类固废按相关规定及时清运、处置。项目产生的废油漆桶、废油漆刷等危险废物送有资质单位处理，所有固废零排放。运营期无工业固废产生。

特此说明！

江苏环保产业技术研究院股份公司

2022 年12 月9 日

设计承诺书

我公司负责的中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司《扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目》工程设计工作，包括外管、自控等专业设计，严格按照国家、行业、地方相关标准、规范，按照项目各项批复及有关文件开展设计。工程设计文件符合相关标准、规范要求。

特此承诺！

设计单位：南京扬子石油化工设计工程有限责任公司

日期：2022 年 12 月 12 日

工程施工承诺书

我司负责的扬子石油化工有限公司增设扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目土建、结构、工艺管道、设备、给排水、电气仪表等专业施工，严格按照设计图纸及国家、地方相关标准、规范、规定要求开展施工，工程实体符合相关标准规范及工程设计文件规定要求。

施工单位：南京扬子检维修有限责任公司

附件 10

扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目

验收监测期间状态说明

2022 年 10 月 24 日-25 日对扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目进行环境保护验收监测。监测期间，项目新增管道输送物料，运行正常，工况符合验收监测要求。

表 7-1　验收监测期间新增管道物料输送量

物料名称	类型	2022 年 10 月 24 日	2022 年 10 月 25 日
液化气	运出	51.67t/h	33.7-66.49t/h

中国石化扬子石油化工有限公司贮运厂

2022 年 10 月 26 日

附件11

221012340252

江苏正康检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ(2022)1020001-1

检测类别：委托检测

项目名称：扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造

委托单位：江苏润环环境科技有限公司

地址：江苏省南京市南京经济技术开发区红枫科技园 A2 栋
邮编：210000　电话：025-58353292

江苏正康检测技术有限公司

检测报告

委托单位	江苏润环环境科技有限公司	地址	南京市鼓楼区水佐岗路64号金建大厦14层
委托人	凌云	电话	17551056405
样品类别	噪声、无组织废气		
采样单位	江苏正康检测技术有限公司	采样人	汪宏祥、曹宇晨
采样日期	2022/10/24-2022/10/25	测试日期	2022/10/24-2022/10/26
检测目的	委托检测		
检测内容	见附表1		
检测依据	见附表1		
检测结论	见检测结果表		

编　　制：杨小娜

审　　核：[illegible]

签　　发：[illegible]

签发日期：2022.12.12

检验检测专用章

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

样品信息：

检测类别	采样点
噪声	厂界南侧 N1
	厂界南侧 N2
	厂界南侧 N3
	厂界南侧 N4
	厂界南侧 N5
	厂界南侧 N6
	厂界西侧 N7
	厂界西侧 N8
	厂界北侧 N9
	厂界北侧 N10
	厂界北侧 N11
	厂界北侧 N12
无组织废气	G1 厂界上风向
	G2 厂界下风向
	G3 厂界下风向
	G4 厂界下风向
	G5 贮运厂紧急切断阀
	G6 火炬路 31#柱附近
	G7 扬子百江液化

以 下 空 白

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

检测结果：

1、噪声

采样日期	采样点	采样时间		等效声级值 dB (A)		主要声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
10月24日	N1	09:10-09:20	22:01-22:11	62	50	无	无
	N2	09:28-09:38	22:18-22:28	63	49		
	N3	09:50-10:00	22:36-22:46	61	51		
	N4	10:09-10:19	22:55-23:05	59	47		
	N5	10:27-10:37	23:13-23:23	63	48		
	N6	10:45-10:55	23:36-23:46	63	46		
	N7	11:06-11:16	23:53-00:03	61	49		
	N8	11:25-11:35	00:12-00:22(次日)	60	48		
	N9	11:44-11:54	00:30-00:40(次日)	58	45		
	N10	12:04-12:14	00:51-01:01(次日)	60	46		
	N11	12:22-12:32	01:09-01:19(次日)	64	45		
	N12	12:41-12:51	01:28-01:38(次日)	57	42		
10月25日	N1	09:30-09:40	22:05-22:15	63	49	无	无
	N2	09:46-09:56	22:22-22:32	64	48		
	N3	10:05-10:15	22:40-22:50	62	50		
	N4	10:25-10:35	23:01-23:11	60	47		
	N5	10:44-10:54	23:18-23:28	62	49		
	N6	10:59-11:09	23:36-23:46	64	47		
	N7	11:17-11:27	23:51-00:01(次日)	61	48		
	N8	11:36-11:46	00:08-00:18(次日)	61	47	无	无
	N9	11:52-12:02	00:26-00:36(次日)	59	46		
	N10	12:08-12:18	00:44-00:54(次日)	64	46		
	N11	12:26-12:36	01:04-01:14(次日)	63	44		
	N12	12:50-13:00	01:20-01:30(次日)	57	42		

备注：2022年10月24日昼间晴、南风、风速2.1m/s；夜间晴、南风、风速2.4m/s。
2022年10月25日昼间晴、南风、风速2.2m/s；夜间晴、南风、风速2.6m/s。

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

2、无组织废气

采样日期	采样频次	检测结果(mg/m³) 非甲烷总烃 G1 一次值	G1 小时均值	G2 一次值	G2 小时均值	G3 一次值	G3 小时均值	G4 一次值	G4 小时均值
10月24日	13:06-14:06	0.32	0.32	0.37	0.38	0.39	0.36	0.37	0.37
		0.32		0.37		0.36		0.40	
		0.32		0.39		0.35		0.35	
		0.34		0.39		0.35		0.36	
	15:11-16:11	0.33	0.33	0.38	0.38	0.37	0.38	0.36	0.37
		0.34		0.37		0.38		0.38	
		0.32		0.39		0.37		0.36	
		0.32		0.36		0.40		0.37	
	17:20-18:20	0.32	0.32	0.37	0.38	0.39	0.38	0.40	0.37
		0.32		0.39		0.40		0.36	
		0.33		0.40		0.39		0.36	
		0.31		0.37		0.35		0.35	
	19:33-20:33	0.30	0.31	0.39	0.38	0.38	0.38	0.35	0.38
		0.30		0.38		0.37		0.38	
		0.30		0.39		0.39		0.40	
		0.33		0.37		0.39		0.37	
10月25日	13:36-14:36	0.33	0.32	0.38	0.38	0.38	0.38	0.42	0.40
		0.34		0.35		0.38		0.35	
		0.32		0.40		0.38		0.40	
		0.31		0.41		0.36		0.41	
	15:55-16:55	0.30	0.31	0.41	0.37	0.35	0.37	0.38	0.37
		0.31		0.35		0.37		0.36	
		0.31		0.35		0.38		0.35	
		0.32		0.37		0.36		0.38	
	18:01-19:01	0.32	0.33	0.36	0.38	0.36	0.37	0.37	0.38
		0.33		0.40		0.35		0.41	
		0.32		0.37		0.38		0.37	
		0.34		0.41		0.38		0.37	
	20:11-21:11	0.31	0.32	0.35	0.36	0.37	0.38	0.37	0.39
		0.31		0.36		0.37		0.39	
		0.34		0.37		0.38		0.39	
		0.32		0..36		0.38		0.40	

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

检测结果(mg/m³)							
采样日期	采样频次	非甲烷总烃					
		G5		G6		G7	
		一次值	小时均值	一次值	小时均值	一次值	小时均值
10月24日	13:06-14:06	1.86	1.89	3.58	3.58	2.63	2.83
		1.91		3.76		2.69	
		1.83		3.62		2.80	
		1.95		3.34		3.19	
	15:11-16:11	1.97	1.90	3.52	3.11	3.12	3.19
		1.88		3.21		3.22	
		1.86		3.28		3.20	
		1.90		2.43		3.20	
	17:20-18:20	1.37	1.53	3.00	3.09	3.17	3.22
		1.25		2.91		3.30	
		1.65		3.24		3.20	
		1.84		3.21		3.19	
	19:33-20:33	2.25	2.08	3.27	3.18	2.97	3.01
		1.94		2.99		3.08	
		1.99		3.35		3.02	
		2.12		3.10		2.98	
10月25日	13:36-14:36	2.02	1.97	3.01	3.24	1.43	1.57
		1.98		3.19		1.35	
		1.95		3.48		1.42	
		1.94		3.27		2.06	
	15:55-16:55	1.96	1.99	3.42	3.05	2.34	2.31
		2.01		3.06		2.59	
		1.97		2.95		2.31	
		2.02		2.77		1.99	
	18:01-19:01	1.82	1.31	2.81	2.66	1.91	1.95
		1.90		2.90		1.91	
		0.92		2.73		1.98	
		0.61		2.21		2.00	
	20:11-21:11	0.70	0.71	2.18	2.31	1.56	1.77
		0.73		2.69		1.57	
		0.75		2.10		1.71	
		0.67		2.28		2.23	

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

无组织废气气象参数：

气象参数							
采样日期	采样时间	环境温度（℃）	大气压（kPa）	相对湿度（%）	风速（m/s）	风向	天气状况
10 月 24 日	13:06-20:33	14.8-21.2	101.5-101.9	57.4-60.0	2.2-2.4	南	晴
10 月 25 日	13:36-21:11	14.0-19.5	101.4-101.9	56.6-63.2	2.0-2.6	南	晴

附图 1：



无组织废气、 噪声监测点位示意图

江苏正康检测技术有限公司

检测结果

检测仪器：

名称	型号	公司编号
多功能声级计	AWA5688	ZK-AP-A109-2018
声校准器	AWA6021A	ZK-AP-A113-2018
气相色谱仪	9790II	ZK-AP-A61-2017

以 下 空 白

江苏正康检测技术有限公司

检测依据

附表 1：

检测类别	检测项目	检测标准	检出限（单位）
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m^3

以 下 空 白

江苏正康检测技术有限公司

报告说明

1、报告签发处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。

2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。

3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内向本公司提出，逾期不予受理。

4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。

5、由本公司自行现场采集的样品，仅对采样样品的检测结果负责，对检测结果可不作评价。

6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

9、委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物的排放状况。

*** 报 告 结 束 ***

1、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的规定进行监测，测量前后进行校准，校准示值偏差不大于 0.5 分贝。

表 1 噪声测量前后统计表

项目		监测日期	声校准器编号	监测前校准值 dB（A）	监测后校准值 dB（A）	差值 dB(A)	备注
厂界环境噪声	昼间	10 月 24 日	ZK-AP-A113-2018	94.0	94.0	0.0	/
	夜间	10 月 24 日	ZK-AP-A113-2018	94.0	94.0	0.0	
厂界环境噪声	昼间	10 月 25 日	ZK-AP-A113-2018	94.0	94.0	0.0	/
	夜间	10 月 25 日	ZK-AP-A113-2018	94.0	94.0	0.0	

2、无组织废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 2 废气（无组织）检测分析质量控制表

污染物	样品数(个)	空白			精密度			准确度（标样、加标）		
		空白样(个)	检查率(%)	合格率(%)	平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	质控样(个)	检查率(%)	合格率(%)
非甲烷总烃	224	22	9.8	100	50	22.3	100	/	/	/

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目					项目代码	2202-320161-89-02-127514	建设地点	液化气管道起点位于火炬路31#柱附近，沿火炬路管廊、园区北路管墩，终点位于扬子石化百江能源有限公司厂界外；紧急切断阀位于在中国石化扬子石油化工有限公司贮运厂液体成品作业区围墙内				
	行业类别（分类管理名录）	148 危险化学品输送管线（不含企业厂区内管线）					建设性质	□新建 □改扩建 ☑技术改造		项目厂区中心经度/纬度		118.79042°/32.24976°		
	设计生产能力	/					实际生产能力	/	环评单位	江苏环保产业技术研究院股份公司				
	环评文件审批机关	南京市江北新区管理委员会行政审批局					备案号	宁新区管审备[2022]80号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2022 年 5 月 10 日					竣工日期	2022 年 6 月 23 日	排污许可证申领时间	2020 年 12 月 24 日				
	设计单位	南京扬子石油化工设计工程有限责任公司					施工单位	南京扬子检维修有限责任公司	本工程排污许可证编号	91320191797106047400lP				
	验收单位	江苏润环环境科技有限公司					环保设施监测单位	江苏正康检测技术有限公司	验收监测时工况	/				
	投资总概算（万元）	165					环保投资总概算（万元）	26.43	所占比例（%）	16.02				
	实际总投资	以项目审计决算为准					实际环保投资（万元）	以项目审计决算为准	所占比例（%）	/				
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	26.43		
	新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	5000				
运营单位		中国石化扬子石油化工有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91320191797105047 4	验收时间	2022 年 12 月				

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

填）	**烟尘**		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃	/	/	4	/	/	/	0.00216	/	/	/	/	/
		苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		甲苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		二甲苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

第二部分
验收意见

扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目
竣工环境保护验收意见

2022年12月12日，中国石化扬子石油化工有限公司主持召开了扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目竣工环境保护验收会。参加会议的有南京扬子检维修有限责任公司（施工单位）、南京扬子石油化工设计工程有限责任公司（设计单位）、江苏正康检测技术有限公司（检测单位）、江苏润环环境科技有限公司（验收报告编制单位）、江苏环保产业技术研究院股份公司（环评报告编制单位）及相关技术专家组成，验收组名单附后。验收组根据《扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目竣工环境保护验收监测报告表》及环评批复，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/指南、本项目环境影响报告表等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点：液化气管道起点位于火炬路31#柱附近，沿火炬路管廊、园区北路管墩，终点位于扬子石化百江能源有限公司厂界外；紧急切断阀位于在中国石化扬子石油化工有限公司贮运厂液体成品作业区围墙内。主要建设内容为：①断开已有贮运厂至扬子百江液化气埋地段管线（DN200），架空敷设DN200液化气输送管线约860米，架空管道依托扬子石化厂区现有沿火炬路管廊、园区北路管墩；②液体成品作业区围墙内液化气管线上新增1台紧急切断阀，信号送至成品中控室。

（二）建设过程及环评审批情况

项目于2022年4月7日取得了南京江北新区管理委员会行政审批局批复（宁新区管审环表复[2022]43号）。项目于2022年5月10日开工建设，2022年6月23日竣工，2022年6月24日投入调试运行。

（三）投资情况

项目设计投资165万元，其中环保投资26.43万元，实际投资情况以项目审计决算为准。

（四）验收范围

项目为整体验收，验收范围与报告表一致。

二、变动情况

根据现场勘查结果，项目在实际建设中，建设地点、生产工艺、实际建设内容、平面布置情况均与报告表一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目不新增员工，不新增生活用水。运行期间无新增废水排放。

（二）废气

本项目运营期正常工况下基本无废气产生，仅阀门、法兰等设备动静密封点会有少量无组织废气产生。

（三）噪声

本项目不新增噪声源。

（四）固体废物

本项目运营期无工业固废产生。本项目不新增员工，无生活垃圾产生。

（五）环境风险

本项目新增紧急切断阀，其余依托贮运厂现有风险防范措施和应急预案。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废气

验收监测期间，公司厂界非甲烷总烃无组织排放满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 7 标准；厂内非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准。

2、噪声

验收监测期间，公司厂界噪声昼、夜间等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（二）总量情况

本项目仅涉及少量无组织废气排放，无需核算总量。

五、验收结论

通过对扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目的实地勘查，建设项目主体工程和环保设施均建设完成并投入调试运行，未发生重大变动。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形，逐一对照核查，项目建设情况不存在办法中第八条所述的九种情形，本项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

加强本项目的运行、维护及管理，防止环境事件的发生。

中国石化扬子石油化工有限公司

2022 年 12 月 12 日

验收组主要成员（签字）：

扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目竣工环境保护验收会验收组成员签字表

会议时间：2022.12.12　　会议地点：扬子石化团结拼搏楼302#会议室

分工	姓名	单位	职务/职称	电话号码	身份证号码	备注
组长	[illegible]	[illegible]	副主任			贮运厂
专家组	[illegible]	[illegible]	正高工			环保专家
	[illegible]	江苏省环境监测中心	研高			
	[illegible]	[illegible]	高工			
	[illegible]	江苏环保产业技术研究院				环评单位
	[illegible]	[illegible]	工程师			设计单位
	[illegible]	[illegible]	副工			施工单位
	[illegible]	[illegible]				监测单位

分工	姓名	单位	职务/职称	电话号码	身份证号码	备注
	[illegible]	江苏润环环境科技有限公司	副总经理			验收单位
其他成员	[illegible]	生产计划部				
	[illegible]	贺运厂火炬气回收车间				
	[illegible]	贺运厂办公室				
	[illegible]	贺运厂火炬气回收车间	副主任			
	[illegible]	贺运厂液体成品	副主任			
	[illegible]	安全环保部	专家			
	[illegible]	安全环保部	高工			
	[illegible]	江苏润环环境科技有限公司				

会议签到表

会议议题：扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目竣工环境保护验收会

时间：2022 年 12 月 12 日下午 14:00

地点：扬子石化团结拼搏楼 302#会议室

序号	姓名	单位	联系电话
1	王慧	安全环保部	
2	钱宇翔	安全环保部	
3	杨[illegible]	检维修	
4	徐[illegible]	贸运	
5	翁[illegible]	江苏省环境监测中心	
6	叶[illegible]	生态环境部南京所	
7	汪[illegible]	中机[illegible]设备部	
8	包[illegible]	贸运	
9	李[illegible]	贸运	
10	吴[illegible]	贸运	
11	凌云	江苏润环环境科技有限公司	
12	吴[illegible]	发展规划部	
13	金[illegible]	扬子石油化工有限公司	
14	陈[illegible]	江苏润环环境科技有限公司	
15	徐超	江苏正康检测技术有限公司	
16	徐鑫	江苏环保产业技术研究院	
17	韦[illegible]	贸运部	
18			
19			

第三部分
其他需要说明的事项

扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目

其他需要说明的事项

扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目位于南京江北新材料科技园（原南京化学工业园区）。其中，液化气管道起点位于火炬路31#柱附近，沿火炬路管廊、园区北路管墩，终点位于扬子石化百江能源有限公司厂界外1m，全长约860米；紧急切断阀位于在中国石化扬子石油化工有限公司贮运厂液体成品作业区围墙内。主要建设内容包括：①断开已有贮运厂至扬子百江液化气埋地段管线（DN200），架空敷设DN200液化气输送管线约860米，架空管道依托扬子石化厂区现有沿火炬路管廊、园区北路管墩；②液体成品作业区围墙内液化气管线上新增1台紧急切断阀，信号送至成品中控室。

项目于2022年2月15日在南京江北新区管理委员会行政审批局进行备案（项目代码为2202-320161-89-02-127514），于2022年4月7日取得了南京江北新区管理委员会行政审批局批复（宁新区管审环表复[2022]43号）。项目于2022年5月10日开工建设，2022年6月23日竣工，2022年6月24日投入调试运行，并在扬子公司网站进行了竣工信息和调试信息公示。本项目不新增废水、有组织废气排放，无需纳入扬子有限公司排污许可管理。扬子有限公司已取得排污许可证（证书编号：91320191797106047400 1P），证书有效期自2021年01月01日至2025年12月31日止。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

该项目已将建设项目环境保护设施纳入初步设计，并落实各项污染防治措施。本项目预计总投资165万元，其中环保投资约26.43万元，实际总投资及环保投资以项目决算审计为准。

1.2 施工简况

建设项目的环境保护设施已纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

项目于 2022 年 5 月 10 日开工建设，2022 年 6 月 23 日竣工，2022 年 6 月 24 日开始调试，并在扬子公司网站进行了竣工信息和调试信息公示。验收工作启动时间为 2022 年 10 月 8 日。由中国石化扬子石油化工有限公司委托江苏润环环境科技有限公司完成验收监测方案及验收监测报告的编制工作，并签订合同。

江苏润环环境科技有限公司委托托江苏正康检测技术有限公司有限公司进行现场的监测工作，并于 2022 年 10 月对项目中废气、噪声等污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查，在检查及收集查阅有关资料基础上，编制了本项目竣工验收监测方案。2022 年 10 月 24 日至 10 月 25 日对项目进行现场监测和环保验收管理检查。验收监测报告完成时间为 2022 年 12 月。中国石化扬子石油化工有限公司于 2022 年 12 月 12 日组织验收会，根据各验收组成员及专家提出的意见，形成验收意见如下：

通过对扬子石化送扬子百江液化气总管安全隐患治理改造项目的实地勘查，建设项目主体工程和环保设施均建设完成并投入调试运行，未发生重大变动。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形，逐一对照核查，项目建设情况不存在办法中第八条所述的九种情形，本项目通过竣工环境保护验收。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

扬子石化公司有完整的环保管理网络，公司环境保护工作实行总经理负责制，由主管安全的副总经理对全公司的环保工作全面负责，安全环保部是全公司环保工作的职能管理部门，归口负责公司的日常管理工作，对本公司的环保工作进行监督、检查。各厂环境保护工作实行厂长负责制，由主管生产的副厂长对全厂的

环保工作全面负责，HSE 管理室是全厂环保工作的职能管理部门，归口负责全厂日常管理工作，车间主任负责本车间的环保工作，生产车间设有兼职环保员，对本车间的环保工作进行监督、检查。

扬子石化公司重视环保工作，制定了《扬子石化环境保护管理办法》、《扬子石化装置开停车管理办法》、《扬子石化应急管理规定》、《扬子石化防灾安全管理规定》、《扬子石化化学品安全管理规定》、《扬子石化环境监测管理细则》等管理制度。同时，加强宣传力度，提高干部、职工的环保意识；健全组织机构，形成“三级管理”、“二级监测”的管理网络；层层落实各级环保责任制，将环保考核指标列入绩效考核体系；管好、开好环保设施，建立公司环保台帐；加强试运行期间的巡回检查，及时消除装置跑、冒、滴、漏现象；岗位操作人员经过 HSE 及工艺技术培训，经考试合格后持上岗合格证和安全合格证上岗；排水严格实施雨污分流和污污分流；优化生产装置操作条件，变末端治理为生产全过程治理；公司突发环境事件应急预案已向政府环保部门报备，并定期演练。

（2）环境风险防范措施

扬子有限公司于 2022 年 6 月 10 日签署发布了《中国石化扬子石油化工有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2022 年 6 月 13 日在南京市生态环境局完成备案登记，登记号为 320100-2022-004-H。

本项目新增的紧急切断阀用于事故状态下物料切断，现运行正常，紧急切断阀信号接至液体成品中控室 DCS，数据保留五年。本项目消防依托现有两座容积为 3550m^3 的消防水池。其余依托贮运厂现有风险防范措施和应急预案，并与南京江北新材料科技园、扬子百江能源有限公司应急联动。

（3）环境监测计划

公司已按照要求制定了年度环保监测计划，并已开展实施日常监测。

（4）污染物纳入排污许可情况

本项目不新增废水、有组织废气排放，不涉及新增废水、废气外排口及在线设施，无需纳入扬子有限公司排污许可管理。

3 其他

本项目在建设过程中、竣工后、验收监测期间均未收到环境主管部门责令整改的通知，也未接到投诉和政府行政处罚。