



新浦化学装置配套公用外管扩建项目
竣工环境保护验收调查报告表

建设单位：新浦化学（泰兴）有限公司

编制单位：江苏康泽环境科技有限公司

编制日期：二〇二五年四月



一、项目总体情况

建设项目名称	新浦化学装置配套公用外管扩建项目				
建设单位	新浦化学（泰兴）有限公司				
法人代表	林嘉华	联系人		朱静	
通讯地址	江苏省泰兴经济开发区疏港路1#				
联系电话	18362323996	传真	0523-87670828	邮编	225442
建设地点	江苏省泰州市泰兴市泰兴经济开发区				
项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>			行业类别及代码	[E4852] 管道工程建筑
环境影响报告表名称	新浦化学装置配套公用外管扩建项目				
环境影响评价单位	南京国环科技股份有限公司				
初步设计单位	中国成达工程有限公司				
环境影响评价审批部门	泰州市生态环境局	文号	泰环审（泰兴）（2022）003号	时间	2022年1月17日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算（万元）	8162	其中：环保投资（万元）	5	实际环境保护投资占总投资比例	0.55%
实际总投资（万元）	8160	其中：环保投资（万元）	45		
设计生产能力	/	建设项目开工日期		一阶段2022.01.25 二阶段2022.12.20 三阶段2023.12.10	
实际生产能力	/	投入试运行日期		一阶段2022.12.29 二阶段2023.12.16 三阶段2024.12.25	
调查经费	/				
建设项目简述（项目立项~试运行）	<p>本项目于2021年9月7日，取得了泰兴市行政审批局备案，泰行审备[2021]520号；于2022年1月17日，取得了泰州市生态环境局环评审批批文，泰环审（泰兴）（2022）003号；本项目一阶段工程于2022年12月建成试运行，2023年7月完成验收，包括氯气管道、氮气管道、氧气管道、VCM成品管道、EDC成品管道、轻组分焦油管道、18%盐酸管道、31%盐酸管道和VCM废水管道等12根管道；本项目二阶段工程于2023年12月建成试运行，2024年4月完成验收，包括仪表空气管道、苯乙烯管道、甲苯管</p>				

道、乙苯管道、天然气管道、工业水管道和生产废水管道等8根管道。三阶段工程（详见表4-2）于2023年12月开工建设，至2024年12月建设完成。

本项目从2022年12月开工至验收调查期间均无环境投诉、违法或处罚记录。

二、 调查范围、因子、敏感目标、重点

调查范围	<p>本次三阶段已建成并投入试运营的管道,包括氯乙烯管道、回收段 VCM 废气管道、低压氮气管道、脱盐水管道、生活污水管道、汽提废水管道、离心母液管道、循环水排污管道、初期雨水管道、工业水管道、事故废水管道、中压蒸汽管道、脱盐水管道、生活水管道、氮气管道、仪表空气管道、31% 盐酸管道、32%烧碱管道、氧气管道、深度处理出水管道等管道,三阶段建成后环评中拟建的管道已全部建成,本次为整体验收,重点调查项目的生态环境影响,兼顾环境空气、声环境等影响,并对一阶段、二阶段的调查内容进行回顾。</p> <p>本项目验收调查范围主要为管道及管廊 200m 范围。</p>																							
调查因子	<p>依据环境影响评价文件,确定本工程环境影响调查因子</p> <p>(1) 生态环境 调查沿线管道工程施工中地表植被遭到破坏和进行恢复的情况。</p> <p>(2) 水污染源 调查工程施工期间管道试压废水和清洗废水等环境影响。</p> <p>(3) 大气污染源 调查工程施工期间施工废气环境影响。</p> <p>(4) 声环境 调查管道沿线的等效声级 LAeq。</p>																							
环境敏感目标	<p>本项目为管道及管廊建设项目,无新增用地。本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。厂界外 500m 内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。本项目环境保护目标见下表,与环评阶段一致,无变化。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 环境敏感保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="300 1727 1353 2031"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>环境保护目标名称</th> <th>方位</th> <th>距厂界距离 (m)</th> <th>规模 (人)</th> <th>环境功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">地表水环境</td> <td>长江</td> <td>W</td> <td>紧邻</td> <td>特大型河流</td> <td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类水</td> </tr> <tr> <td>如泰运河</td> <td>-</td> <td>紧邻</td> <td>中型河流</td> <td>《地表水环境质量标准》III类水</td> </tr> <tr> <td>声环</td> <td>区域声环境</td> <td></td> <td colspan="2">管廊外 50m 范围</td> <td>《声环境质量标准》</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	环境保护目标名称	方位	距厂界距离 (m)	规模 (人)	环境功能	地表水环境	长江	W	紧邻	特大型河流	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类水	如泰运河	-	紧邻	中型河流	《地表水环境质量标准》III类水	声环	区域声环境		管廊外 50m 范围		《声环境质量标准》
环境要素	环境保护目标名称	方位	距厂界距离 (m)	规模 (人)	环境功能																			
地表水环境	长江	W	紧邻	特大型河流	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类水																			
	如泰运河	-	紧邻	中型河流	《地表水环境质量标准》III类水																			
声环	区域声环境		管廊外 50m 范围		《声环境质量标准》																			

	境				(GB3096-2008)中3类标准	
	生态环境	长江(高港区)重要湿地	NW	1500	总面积 9.9km ² (生态空间管控区域面积)	湿地生态系统保护
		如泰运河清水通道维护区	NE	5700	总面积 11.3km ² (生态空间管控区域面积)	水源水质保护
		天星洲重要湿地	SW	11300	总面积 10.86km ² (生态空间管控区域面积)	湿地生态系统保护
调查重点	<p>1、核查实际工程内容及变更情况</p> <p>2、环境影响报告表及批复中的环保措施及落实情况</p>					

三、 验收执行标准

环境 质量 标准	声环境质量标准																																
	<p>根据《声环境质量标准》（GB3906-2008）、《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），项目所在区域为3类区，周边声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3906-2008）中的3类标准。项目所在区域环境质量标准与环评一致，具体标准值详见表3-1。</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 声环境质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">适用区域</th> <th colspan="2">标准值 dB (A)</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3类</td> <td>厂界</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>《声环境质量标准》（GB3906-2008）中3类</td> </tr> </tbody> </table>				类别	适用区域	标准值 dB (A)		标准来源	昼间	夜间	3类	厂界	65	55	《声环境质量标准》（GB3906-2008）中3类																	
类别	适用区域	标准值 dB (A)		标准来源																													
		昼间	夜间																														
3类	厂界	65	55	《声环境质量标准》（GB3906-2008）中3类																													
污 染 物 排 放 标 准	1、废气排放标准																																
	<p>本项目施工期扬尘排放执行《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）中监控浓度限值，详见表3-2（a）。施工机械设备废气、运输车辆尾气等大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表2中无组织排放监控浓度限值，详见表3-2（b）。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2（a） 施工场地扬尘排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>浓度限值/（$\mu\text{g}/\text{m}^3$）</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>TSP</td> <td>500</td> <td rowspan="2">《施工场地扬尘排放标准》 （DB32/4437-2022）</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PM₁₀</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 3-2（b） 大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>浓度（mg/m^3）</th> <th>监控点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>颗粒物</td> <td>0.5</td> <td rowspan="3">周界外浓度最 高点</td> <td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041—2021）</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>二氧化硫</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>氮氧化物</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table>				序号	污染物	浓度限值/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	标准来源	1	TSP	500	《施工场地扬尘排放标准》 （DB32/4437-2022）	2	PM ₁₀	80	序号	污染物	无组织排放监控浓度限值		标准来源	浓度（ mg/m^3 ）	监控点	1	颗粒物	0.5	周界外浓度最 高点	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041—2021）	2	二氧化硫	0.4	3	氮氧化物	0.12
	序号	污染物	浓度限值/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	标准来源																													
	1	TSP	500	《施工场地扬尘排放标准》 （DB32/4437-2022）																													
	2	PM ₁₀	80																														
序号	污染物	无组织排放监控浓度限值		标准来源																													
		浓度（ mg/m^3 ）	监控点																														
1	颗粒物	0.5	周界外浓度最 高点	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041—2021）																													
2	二氧化硫	0.4																															
3	氮氧化物	0.12																															
本工程营运期正常情况下无废气产生及排放。																																	
2、废水排放标准																																	
<p>本项目施工期清洗废水实际接管至园区工业污水处理厂，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1一级A标准以及《化学工业水污染物排放标准》（DB32/939-2020）表2标注限值（从严执行），工业污水处理厂尾水水质主要指标（COD、氨氮、总磷）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准（浓度分别为30mg/L、1.5(3)mg/L、0.3mg/L），其它污染因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标</p>																																	

准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。具体标准见表 3-3。

表 3-3 园区污水处理厂排放标准及接管标准（pH 为无量纲）

序号	项目	接管标准 (mg/L)	排放标准 (mg/L)
1	pH	6~9	6~9
2	COD	≤500	≤30
3	SS	≤100	≤10
4	BOD ₅	≤150	≤10
5	NH ₃ -N	≤35	≤1.5 (3) *
6	TN	≤50	≤15
7	TP	≤3.0	≤0.3

注：*水温低于 12℃时采用括号内的值。

本项目营运期正常情况下无废水产生及排放。

3、噪声排放标准

施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的标准，噪声限值见表 3-4（a）。

表 3-4（a） 建筑施工场界环境噪声排放标准

施工阶段	主要噪声源	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
施工期	推土机、挖掘机、装载机等	70	55

注：夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB（A）。

本项目营运期正常情况下无噪声排放。

4、固废控制标准

施工期危险废物暂存场所依托新浦公司现有，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求。

施工期一般固废暂存场所依托新浦公司现有，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求。

本项目营运期正常情况下无固废产生。

污
染
物
总
量
控
制

本项目为管道工程建设项目，项目运营后，物料密闭输送，无废气、废水、固体废物产生，外管输送无噪声，对环境的影响较小。故该项目运营后，无需申请总量。

四、 工程概况

项目名称	新浦化学装置配套公用外管扩建项目（三阶段暨整体验收）
项目地理位置 (附地理位置图)	江苏省泰州市泰兴市泰兴经济开发区,项目地理位置图详见附件1

4.1 主要工程内容及规模

新浦化学（泰兴）有限公司位于泰兴市泰兴经济开发区疏港路1号，公司为配套PVC、VCM及PS装置在泰兴经济开发区范围内建设配套管道，实现新浦化学三套装置配套公用外管及辅助设施的原料、辅料、产品、副产品及公用工程等液体、气体物料的输送。

根据环评报告内容，本项目实际建设的管线共40根（包含分管共44根），主要为低压氮气、氯气、VCM、天然气（自产甲烷）、苯乙烯、甲苯、乙苯等管线，分布于新浦公司PVC、VCM及PS装置间，承接原料、辅料、产品、副产品及公用工程等液体、气体物料的输送。详见表4-1（a）

本项目一阶段工程已于2023年7月完成验收，包括氯气管道、氮气管道、氧气管道、VCM成品管道、EDC成品管道、轻组分焦油管道、18%盐酸管道、31%盐酸管道和VCM废水管道等12根管道；本项目二阶段工程已于2024年4月完成验收，包括仪表空气管道、苯乙烯管道、苯乙烯管道、甲苯管道、乙苯管道、天然气管道、工业水管道和生产废水管道等8根管道；本次竣工环境保护验收调查范围为三阶段已建成并投入试运营的管道，包括氯乙烯管道、回收段VCM废气管道、低压氮气管道、脱盐水管道的、生活污水管道、汽提废水管道、离心母液管道、循环水排污管道、初期雨水管道、工业水管道、事故废水管道、中压蒸汽管道、脱盐水管道的、生活水管道、氮气管道、仪表空气管道、31%盐酸管道、32%烧碱管道、氧气管道、深度处理出水管道等24根管道；具体见管道工程一览表4-1（a）；

表 4-1(a) 项目建设情况表

序号	管道名称	管道编号	输送介质	管道起止点		建设情况	验收计划
				起点	终点		
1	低压氮气管道	LN-00025	低压氮气	南厂 B 区新建空分装置氮气球罐侧管架	PVC 装置氮气压缩机北侧管架	已建	三阶段
2	生活污水管道	WW-00036	生活污水	PVC 装置北侧管架	南厂 B 区生活污水总管	已建	三阶段
3	汽提废水管道	WW-00018	汽提废水	PVC 装置废水汽提塔出口泵北侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置回收段废水分离装置进口	已建	三阶段
4	离心母液管道	WW-00019	离心母液	PVC 装置离心母液池外送泵北侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置母液分离装置进口母管	已建	三阶段
5	脱盐水管管道	DW-00013	脱盐水	南厂 A 区离心母液处理装置纯水罐底出水泵北侧管架	PVC 装置脱氧塔北侧管架	已建	三阶段
6	事故废水管道	WW-00044	事故废水	PVC 装置北侧事故水池出水泵	南厂 A 区离心母液处理装置母液分离装置进口母管	已建	三阶段
7	初期雨水管道	WW-00045	初期雨水	PVC 装置初期雨水池出水泵	南厂离心母液处理装置母液分离装置进口母管	已建	三阶段
8	中压蒸汽管道	MS-00034	中压蒸汽	恒瑞管廊 DN800 蒸汽总管	PVC 装置	已建	三阶段
9	9-1 氯气管道	CLG-00004	氯气	南厂 B 区七期烧碱氯压机	PVC 北侧管架	已建	一阶段
				PVC 北侧管架	三期 VCM 氯气缓冲罐		
	9-2	CLG-00047		七期烧碱管廊	氯气回收管道		
10	10-1	VCM-00006	氯乙烯	三期 VCM 氯乙烯球罐罐底出口泵	PVC 装置北侧管架	已建	三阶段
	10-2			VCM-00038	PVC 装置北侧管架	泰州正大北侧围墙外 1m 处管架	已建
11	回收段 VCM 废气管道	WG-00012	回收段 VCM 废气	PVC 装置北侧管架	三期 VCM 焚烧炉	已建	三阶段
12	天然气管道	NG-00024	天然气	烯烃公司烯烃装置北侧围墙	北厂东北侧管架	已建	二阶段
				北厂东北侧管架	2#管架桥南侧		
				2#管架桥南侧	苯乙烯聚合物装置热油炉、TO 炉		
13	氮气管道	HN-00026	氮气	南厂 B 区新建空分氮气球罐	2#管架桥南侧	已建	一阶段
				2#管架桥南侧	北厂东北侧管架		
				北厂东北侧管架	三期 VCM 氮气管		

					网		
14	氧气管道	OSS-00001	氧气	一二期 VCM 氧气球罐底部出口管道	三期 VCM 氧气管高压蒸汽预热器	已建	一阶段
15	VCM 成品管道	VCM-00005	VCM 成品	一二期 VCM 泵 M151 出口至外管管道预留 8"管口	北厂东北角管架	已建	一阶段
				北厂东北角管架	三期 VCM 氯乙烯球罐		
16	EDC 成品管道	EDC-00007	EDC 成品	三期 VCM EDC 贮罐底部出口泵	北厂东北角管架	已建	一阶段
				北厂东北角管架	北厂仓储泵 E169 出口至外管管道预留 8"管口		
17	轻组分焦油管道	FO-00011	轻组分焦油	三期 VCM 轻废液罐	北厂东北角管架	已建	一阶段
				北厂东北角管架	一二期 VCM 设备 M3018 进口管道预留 2"管口		
18	18%盐酸管道	HA1-00008	18%盐酸	三期 VCM 不合格盐酸中间储罐	一二期 VCM 泵 I2058 出口预留 2"管口	已建	一阶段
19	31%盐酸管道	HA1-00009	31%盐酸	三期 VCM 成品酸罐	一二期 VCM 泵 H051 出口管道二楼	已建	一阶段
20	VCM 废水管道	WW-00010	VCM 废水	三期 VCM 废水缓冲槽	一二期 VCM 泵 G254 出口管道	已建	一阶段
21	脱盐水管	DW-00017	脱盐水	南厂 A 区脱盐水总管	南厂 A 区离心母液处理装置纯水系统离子交换树脂	已建	三阶段
22	生活水管	PW-00042	生活水	南厂 A 区生活水总管	南厂 A 区离心母液处理装置洗眼器	已建	三阶段
23	氮气管道	MN-00040	氮气	南厂 A 区离心母液处理东侧管架 DN25 氮气管道	南厂 A 区离心母液处理装置软管站	已建	三阶段
24	中压蒸汽管道	MS-00041	蒸汽	南厂 A 区离蒸汽管道母管	南厂 A 区离心母液处理装置冷水机组	已建	三阶段
25	仪表空气管道	IA-00046	仪表空气	南厂 A 区仪表空气总管南侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置仪表、阀门	已建	三阶段
26	31%盐酸管道	HA2-00032	31%盐酸	南厂 A 区盐酸罐南侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置盐酸储罐进口母管	已建	三阶段
27	32%烧碱管道	NA-00031	32%烧碱	南厂 A 区烧碱罐南侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置液碱储罐进口母管	已建	三阶段
28	深度处理出水管道	WW-00033	深度处理出水	南厂 A 区离心母液处理深度处理出水池清水输送泵	南厂 A 区污水总排口	已建	三阶段
29	工业水管	IW-00014	工业水	南厂 A 区工业水支管	南厂 A 区离心母液处理装置南侧管架	已建	三阶段

30	氧气管道	OSS-0003	氧气	新建空分氧气球罐至氯乙烯空分装置氧气球罐的管道	南厂A区离心母液处理装置臭氧发生器进口	已建	三阶段	
31	氮气管道	HN-00035	氮气	新建空分至三期VCM的DN400氮气管道	北厂氮气球罐	已建	一阶段	
32	32-1	仪表空气管道	IA-00016	仪表空气	北厂新建空压站仪表空气罐出口	四、五期苯胺西南侧管架	已建	二阶段
					四、五期苯胺西南侧管架	PS装置北侧管廊		
	32-2		IA-00015		PS装置北侧管廊	PVC装置仪表阀	已建	三阶段
33	苯乙烯管道	STY-00021	苯乙烯	北厂仓储甲苯罐区西南侧管廊	1#管架桥南侧	已建	二阶段	
				1#管架桥南侧	南厂B区PS装置苯乙烯罐			
34	苯乙烯管道	STY-00020	苯乙烯	南厂B区PS装置苯乙烯罐	1#管架桥南侧	已建	二阶段	
				1#管架桥南侧	北厂仓储甲苯罐区西南侧管廊			
35	甲苯管道	TOL-00022	甲苯	北厂仓储甲苯罐入口管短节处	1#管架桥南侧	已建	二阶段	
				1#管架桥南侧	南厂B区PS装置甲苯罐			
36	乙苯管道	ETH-00023	乙苯	苯乙烯装置中间罐区苯乙烯中间罐3107罐	1#管架桥南侧	已建	二阶段	
				1#管架桥南侧	南厂B区PS装置			
37	氧气管道	OSS-00002	氧气	新建空分氧气球罐	1#管架桥南侧	已建	一阶段	
				1#管架桥南侧	氯乙烯空分装置氧气球罐			
38	38-1	工业水管道	IW-00029	工业水	管架桥下B区工业水总管	南厂B区东北角新建管廊	已建	二阶段
					南厂B区东北角新建管廊	新建PS装置北侧管廊		
	38-2		IW-00028		南厂B区东北角新建管廊	PVC装置北侧管架	已建	三阶段
39	循环水排污管道	WW-00037	循环水排污	PVC装置北侧管架	南厂A区污水总排口	已建	三阶段	
40	生产废水管道	WW-00030	生产废水	南厂B区PS装置废水泵(B区围墙外1米)	南厂1#有机废水处理装置调节池	已建	二阶段	

本次验收项目建设时序表详见下表：

表 4-1(b) 项目建设情况表

序号	项目	执行情况	备注
1	备案	2021年9月7日取得泰兴市行政审批局备案，泰行审备[2021]520号	/
2	环评批复	2022年1月17日取得泰州市生态环境局批复，泰环审(泰兴)	/

		[2022] 003 号			
3	项目开工时间	2022 年 12 月 20 日		/	
4	竣工时间	2024 年 12 月 16 日		/	
5	项目通气时间	一阶段	1	氯气管道——CLG-00004-16"-A2A (2023 年 01 月 14 日)	2023 年 7 月通过自主验收
			2	氯气管道——CLG-00047-4"-A2A (2023 年 01 月 14 日)	
			3	氮气管道——HN-00026-16"-B7A (2023 年 01 月 13 日)	
			4	氮气管道——HN-00035-12"-B7A (2023 年 01 月 13 日)	
			5	氧气管道——OSS-00001-6"-B1K (2023 年 02 月 16 日)	
			6	氧气管道——OSS-00002-8"-B1K (2023 年 02 月 16 日)	
			7	VCM 成品管道——VCM-00005-8"-B6A (S) (2023 年 02 月 18 日)	
			8	EDC 成品管道——EDC-00007-8"-A3A (2023 年 01 月 16 日)	
			9	轻组分焦油管道——FO-00011-3"-A3A (2023 年 02 月 17 日)	
			10	18%盐酸管道——HA1-00008-3"-A8N (2023 年 02 月 19 日)	
			11	31%盐酸管道——HA2-00009-6"-A8N (2023 年 02 月 21 日)	
			12	VCM 废水管道——WW-00010-5"-A8N (2023 年 02 月 19 日)	
	二阶段	1	仪表空气管道——IA-00016 (2023 年 7 月 16 日)	2024 年 4 月通过自主验收	
		2	苯乙烯管道——STY-00020 (2024 年 1 月 1 日)		
		3	苯乙烯管道——STY-00021 (备用管道, 暂未通气, 若装置停车时间长才会使用)		
		4	甲苯管道——TOL-00022 (2023 年 12 月 31 日)		
5		乙苯管道——ETH-00023 (备用管道, 暂未通气, 根据产品配方调整, 有涉及需求的才会使用)			
6		天然气管道——NG-00024 (2023 年 12 月 11 日)			
7		工业水管道——IW-00029 (2023 年 12 月 6 日)			
8		生产废水管道——WW-00030 (2024 年 1 月 31 日)			
三阶段	1	低压氮气管道——IN-00025 (2024 年 12 月 19 日)	三阶段验收管道		
	2	生活污水管道——WW-00036 (2024 年 12 月 19 日)			
	3	汽提废水管道——WW-00018 (2024 年 12 月 24 日)			
	4	离心母液管道——WW-00019 (2024 年 12 月 24 日)			
	5	脱盐水管管道——DW-00013 (2024 年 12 月 19 日)			
	6	事故废水管道——WW-00044 (2024 年 12 月 19 日)			
	7	初期雨水管道——WW-00045 (2024 年 12 月 19 日)			
	8	中压蒸汽管道——MS-00034 (2024 年 12 月 19 日)			
	9	氯乙烯管道——VCM-00006 (2024 年 12 月 21 日)			
	10	氯乙烯管道——VCM-00038 (2024 年 12 月 21 日)			
	11	回收段 VCM 废气管道——WG-00012 (2024 年 12 月 21 日)			
	12	脱盐水管管道——DW—00017 (2024 年 12 月 19 日)			
	13	生活水管管道——PW—00042 (2024 年 12 月 19 日)			
	14	氮气管道——MN-00040 (2024 年 12 月 19 日)			
	15	中压蒸汽管道——MS-00041 (2024 年 12 月 19 日)			
	16	仪表空气管道——IA—00046 (2024 年 12 月 19 日)			

		17	31%盐酸管道——HA2-00032（2024年12月19日）	
		18	32%烧碱管道——NA—00031（2024年12月19日）	
		19	深度处理出水管道——WW—00033（2024年12月24日）	
		20	工业水管道——IW—00014（2024年12月19日）	
		21	氧气管道——OSS-00003（2024年12月19日）	
		22	仪表空气管道——IA—00015（2024年12月19日）	
		23	工业水管道——IW—00028（2024年12月19日）	
		24	循环水排污管道——WW—00037（2024年12月19日）	
6	工程实际建设情况	项目主体工程及环保治理设施已投入运行		/

本次验收项目工程组成，详见下表。

表 4-2 验收项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	环评建设内容	实际建设情况
主体工程	管廊及管道	一阶段 氯气管道（CLG-00004-16"-A2A、CLG-00047-4"-A2A）、氮气管道（HN-00026-16"-B7A、HN-00035-12"-B7A）、氧气管道（OSS-00001-6"-B1K、OSS-00002-8"-B1K）、VCM 成品管道（VCM-00005-8"-B6A（S））、EDC 成品管道（EDC-00007-8"-A3A）、轻组分焦油管道（FO-00011-3"-A3A）、18%盐酸管道（HA1-00008-3"-A8N）、31%盐酸管道（HA2-00009-6"-A8N）和 VCM 废水管道（WW-00010-5"-A8N）；管廊全部依托现有或租用。	氯气管道出于安全考虑，新增了 16m 旁管（CLG-00047-4"-A2A）；氮气管道（HN-00035-12"-B7A），因管道接入点变化，总长度增加了 105m；氧气管道（OSS-00001-6"-B1K），因厂区管廊路径优化，总长度减少了 1475m；氧气管道（OSS-00002-8"-B1K），因厂区管廊路径优化，总长度减少了 200m
		二阶段 新建管线包括：仪表空气管道——IA-00016、苯乙烯管道——STY-00020、苯乙烯管道——STY-00021、甲苯管道——TOL-00022、乙苯管道——ETH-00023、天然气管道——NG-00024、工业水管道——IW-00029 和生产废水管道——WW-00030；管廊全部依托现有或租用。	本次验收的仪表空气管道因供气量增加，扩大了管道直径，增加了仪表空气供气量，实际建成总长度有所增加；工业水管道碰头点发生变化，设计方案改建一条支路至 PS 装置，管道路径发生了变化，实际建成总长度有所增加，其他管线：苯乙烯管道、甲苯管道、乙苯管道、天然气管道、工业水管道和生产废水管道因为路径优化调整发生了变化，实际

			建设长度发生了变化，但总长度减少了 10m。
	三阶段	<p>新建管线包括：低压氮气管道——LN-00025、生活污水管道——WW-00036、汽提废水管道——WW-00018、离心母液管道——WW-00019、脱盐水管道路——DW-00013、事故废水管道——WW-00044、初期雨水管道——WW-00045、中压蒸汽管道——MS-00034、氯乙烯管道——VCM-00006、氯乙烯管道——VCM-00038、回收段 VCM 废气管道——WG-00012、脱盐水管道路——DW-00017、生活水管道路——PW-00042、氮气管道——MN-00040、中压蒸汽管道——MS-00041、仪表空气管道——IA-00046、31%盐酸管道——HA2-00032、32%烧碱管道——NA-00031、深度处理出水管道路——WW-00033、工业水管道路——IW-00014、氧气管道——OSS-00003、仪表空气管道——IA-00015、工业水管道路——IW-00028、循环水排污管道——WW-00037；管廊全部依托现有或租用。</p>	<p>脱盐水管道路 DW-00017 起始点由 B 区脱盐水总管，变更为南厂 A 区脱盐水总管，管线长度由 30m 增长至 95m，依托管廊变为依托厂区现有管廊</p>
配套工程	管道防腐	<p>外防腐层：管道表面除锈等级为 Sa2.5 级喷砂除锈，2 道铁红环氧树脂底漆（每道干膜厚度$\geq 40\mu\text{m}$），1 道环氧云铁中间漆（干膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$），1 道脂肪族聚氨酯面漆（干膜厚度$\geq 40\mu\text{m}$），总涂层厚度$\geq 220\mu\text{m}$。保冷的管道外壁刷两道冷底子油防锈底漆（每道干膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$）；保温的管道和热水管道先刷 1 道 3A 防锈底漆（每道干膜厚度$\geq 40\mu\text{m}$），再刷 1 道 2B 防锈中间漆和 1 道 2B 面漆防锈（干膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$）</p>	与环评一致
辅助工程	告示牌	全线共设置告示牌 2-3 个	与环评一致
	电视监控系统	外管沿线跨河两端部位设置视频监控摄像 4 个，监控器接北厂中控	与环评一致
	供电	依托新浦化学公司现有内部 220kV 变电站	与环评一致
	过河风险防范措施	<p>新浦南北厂之间管廊目前已设置 184m*6m*200mm 收集槽，收集槽做斜坡，水流进管架桥南侧下方贮槽，泵输送至新浦公司废水处理装置。跨河管道过河设置套管，按标准设置。</p>	与环评一致

环保 工程	废气治理	工程正常运行不涉及废气的产生及排放。	与环评一致
	废水处理	工程正常运行不涉及废水的产生及排放。	与环评一致
	噪声防治	工程正常运行不涉及噪声的产生及排放。	与环评一致
	固废	工程正常运行不涉及固废的产生及排放。	与环评一致

根据现场调查和环评内容,本次验收项目主体工实际建设情况与环评内容对照情况,详见下表:

表 4-3 验收项目主体工程实际建设情况与环评内容对照表

	管道名称	管道号	建设情况	管道起止点		关联装置	公称直径 (mm)	长度 (m)	管道材质	保温/保冷	依托管廊
				起点	终点						
一阶段	氯气管道	CLG-0000	环评	南厂 B 区七期烧碱氯压机	三期 VCM 氯气缓冲罐	烧碱氯压机	400	3000	CS	40	依托园区公共管廊现有
		4-16"-A2A	实际	南厂 B 区七期烧碱氯压机	三期 VCM 氯气缓冲罐		400	3000	CS	40	
		CLG-0004	环评	/	/	氯气压缩厂房	/	/	CS	40	依托新浦公司现有管廊
		7-4"-A2A	实际	南厂 B 区 017XV0421	南厂 B 区七期氯气压缩厂房北		100	16	CS	40	
	氮气管道	HN-00026-16"-B7A	环评	南厂 A 区新建空分氮气球罐	三期 VCM 氮气总管	VCM 装置	400	3600	CS	常温	依托新浦公司现有
			实际	南厂 A 区新建空分氮气球罐	三期 VCM 氮气总管		400	3600	CS	常温	
		HN-00035-12"-B7A	环评	新建空分至三期 VCM 的 DN400 氮气管道	北厂氮气球罐	VCM 装置	300	400	CS	常温	依托新浦公司现有
			实际	新建空分至三期 VCM 的 DN400 氮气管道	北厂氮气球罐		300	505	CS	常温	
	氧气管道	OSS-0000	环评	一二期 VCM 氧气球罐底部出口管道	三期 VCM 氧气高压蒸汽预热器	VCM 装置	150	3000	304	常温	依托新浦公司现有
		1-6"-B1K	实际	一二期 VCM 氧气球罐底部出口管道	三期 VCM 氧气高压蒸汽预热器		150	1525	304	常温	
		OSS-0000	环评	新建空分氧气球罐	氯乙烯空分装置氧气球罐	氯乙烯空分装置	200	2500	304	常温	依托新浦公司现有
			实际	新建空分氧气球罐	氯乙烯空分装置氧气球罐		200	2500	304	常温	

	2-8"-B1K										
VCM 成品 管道	VCM-0000	环评	泵 M151 出口至外管管道预留 8"管口	三期 VCM 北侧围墙	VCM 装置	200	2000	CS	AMB	依托新浦公司现有	
	5-8"-B6A(S)	实际	泵 M151 出口至外管管道预留 8"管口	三期 VCM 北侧围墙		200	2000	CS	AMB		
EDC 成品 管道	EDC-0000	环评	三期 VCM 北侧围墙	泵 E169 出口至外管管道预留 8"管口	VCM 装置	200	2000	CS	AMB	依托新浦公司现有	
	7-8"-A3A	实际	三期 VCM 北侧围墙	北厂仓储泵 E169 出口至外管管道预留 8"管口		200	2000	CS	AMB		
轻组 分焦 油管 道	FO-0011-3"-A3A	环评	三期 VCM 北侧围墙	一二期 VCM 设备 M3018 进口管道预留 2"管口	VCM 装置	80	2000	CS	20	依托新浦公司现有	
		实际	三期 VCM 北侧围墙	一二期 VCM 焦油泵 M3018 进口管道预留 2"管口		80	2000	CS	20		
18% 盐酸 管道	HA1-0000	环评	三期 VCM 北侧围墙	一二期 VCM 泵 I2058 出口预留 2"管口	VCM 装置	80	2000	PPH	常温	依托新浦公司现有	
	8-3"-A8N	实际	三期 VCM 北侧围墙	一二期 VCM 泵 I2058 出口预留 2"管口		80	2000	PPH	常温		
31% 盐酸 管道	HA2-0000	环评	三期 VCM 北侧围墙	一二期 VCM 泵 H051 出口管道二楼	VCM 装置	150	2000	PPH	常温	依托新浦公司现有	
	9-6"-A8N	实际	三期 VCM 北侧围墙	一二期 VCM 泵 H051 出口管道二楼		150	2000	PPH	常温		
VCM 废水	WW-0001	环评	三期 VCM 北侧围墙	一二期 VCM 泵 G254 出口管道	VCM 装置	125	2000	PPH+FRP	AMB	依托新浦公司现有	

	管道	0-5"-A8N	实际	三期 VCM 北侧围墙	一二期 VCM 泵 G254 出口管道		125	2000	PPH+FRP	AMB	
二 阶 段	仪表空气	IA-00016	环评	北厂新建空压站仪表空气罐出口	PVC 装置仪表阀	公用部 PS 装置	150	2000	不锈钢	无	南厂 A、B 区间管廊、南北厂间管廊
			实际	北厂新建空压站仪表空气罐出口	四、五期苯胺西南侧管架		350	2400	不锈钢	无	
				四、五期苯胺西南侧管架	PS 装置北侧管廊		250				
	苯乙烯（回流）	STY-00020	环评	苯乙烯聚合物装置苯乙烯罐	北厂仓储甲苯储罐西南侧管廊	仓储 PS 装置	150	1750	碳钢	保冷	南厂 A、B 区间管廊、南北厂间管廊
			实际	南厂 B 区 PS 装置苯乙烯罐	北厂仓储甲苯罐区西南侧管廊		150	1680	碳钢	保冷	
	苯乙烯	STY-00021	环评	北厂仓储甲苯储罐西南侧管廊	苯乙烯聚合物装置苯乙烯罐	仓储 PS 装置	200	1750	碳钢	保冷	南厂 A、B 区间管廊、南北厂间管廊
			实际	北厂仓储甲苯罐区西南侧管廊	南厂 B 区 PS 装置苯乙烯罐		200	1680	碳钢	保冷	
	甲苯	TOL-00022	环评	北厂仓储甲苯罐入口管短节处	苯乙烯聚合物装置甲苯罐	仓储 PS 装置	100	1750	碳钢	无	南厂 A、B 区间管廊、南北厂间管廊
			实际	北厂仓储甲苯罐入口管短节处	南厂 B 区 PS 装置甲苯罐		100	1800	碳钢	无	
	乙苯	ETH-00023	环评	苯乙烯装置中间罐区苯乙烯中间罐 3107 罐	南厂 B 区 PS 装置	苯乙烯装置 PS 装置	100	2500	碳钢	无	南厂 A、B 区间管廊、南北厂间管廊
			实际	苯乙烯装置中间罐区 T-3107 罐	南厂 B 区 PS 装置		100	2560	碳钢	无	
	天然气	NG-00024	环评	烯烃装置火炬西侧管廊	苯乙烯聚合物装置热油炉、TO 炉	三期 VCM 装置 PS 装	150	3850	碳钢	无	南厂 A、B 区间管廊、南北厂间管廊、北
			实际	烯烃公司烯烃装置北侧围墙	苯乙烯聚合物装置热油		150	3790	碳钢	无	

					炉、TO 炉	置						厂区北侧通江河路段管廊
三阶段	工业水	IW-00029	环评	管架桥下 B 区工业水总管	PVC 装置北侧管架	公用部 PS 装置	250	1500	碳钢	无	南厂 B 区间管廊	
			实际	管架桥下 B 区工业水总管	新建 PS 装置北侧管廊		200	500	碳钢	无		
	生产废水	WW-00030	环评	南厂 B 区 PS 装置废水泵 (B 区围墙外 1 米)	南厂 1#有机废水处理装置调节池	PS 装置	150	850	碳钢	保温	南厂 A、B 区间管廊	
			实际	南厂 B 区 PS 装置废水泵 (B 区围墙外 1 米)	南厂 1#有机废水处理装置调节池		150	930	碳钢	保温		
	低压氮气管道	LN-00025	环评	南厂 B 区新建空分装置氮气球罐侧管架	PVC 装置氮气压缩机北侧管架	PVC 装置	80	1000	CS	40	依托泰兴市恒瑞供热管理有限公司公共管廊	
			实际	南厂 B 区新建空分装置氮气球罐侧管架	PVC 装置氮气压缩机北侧管架		80	1000	CS	40		
生活污水管道	WW-00036	环评	PVC 装置北侧管架	南厂 B 区生活污水总管	PVC 装置	50	1200	CS	常温	依托泰兴市恒瑞供热管理有限公司公共管廊		
		实际	PVC 装置北侧管架	南厂 B 区生活污水总管		50	1200	CS	常温			
汽提废水管道	WW-00018	环评	PVC 装置废水汽提塔出口泵北侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置回收段废水分离装置进口	PVC 装置	80	1500	304	30~60	依托泰兴市恒瑞供热管理有限公司公共管廊		
		实际	PVC 装置废水汽提塔出口泵北侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置回收段废水分离装置进口		80	1500	304	30~60			
离心母液管道	WW-00019	环评	PVC 装置离心母液池外送泵北侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置母液分离装置进口母管	PVC 装置、离心母液处理装置	200	1500	304	55	依托泰兴市恒瑞供热管理有限公司公共管廊		
		实际	PVC 装置离心母液池外送泵北侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置母液分离装置进口母管		200	1500	304	55			
脱盐水管	DW-0001	环评	南厂 A 区离心母液处理装置纯水罐底出水泵北侧管架	PVC 装置脱氧塔北侧管架	PVC 装置、离心	200	1500	304	常温	依托泰兴市恒瑞供热管		

道	3	实际	南厂 A 区离心母液处理装置 纯水罐底出水泵北侧管架	PVC 装置脱氧塔北侧管架	母液处理 装置	200	1500	304	常温	理有限公司 公共管廊
事故 废水 管道	WW- 0004 4	环评	PVC 装置北侧事故水池出水 泵	南厂 A 区离心母液处理装 置母液分离装置进口母管	PVC 装 置、离心 母液处理 装置	200	1500	304	55	依托泰兴市 恒瑞供热管 理有限公司 公共管廊
		实际	PVC 装置北侧事故水池出水 泵	南厂 A 区离心母液处理装 置母液分离装置进口母管		200	1500	304	55	
初期 雨水 管道	WW- 0004 5	环评	PVC 装置初期雨水池出水 泵	南厂离心母液处理装置母 液分离装置进口母管	PVC 装 置、离心 母液处理 装置	80	1500	CS	常温	依托泰兴市 恒瑞供热管 理有限公司 公共管廊
		实际	PVC 装置初期雨水池出水 泵	南厂离心母液处理装置母 液分离装置进口母管		80	1500	CS	常温	
中压 蒸汽 管道	MS-0 0034	环评	恒瑞管廊 DN800 蒸汽总管	PVC 装置	PVC 装置	400	10	CS	280	依托泰兴市 恒瑞供热管 理有限公司 公共管廊
		实际	恒瑞管廊 DN800 蒸汽总管	PVC 装置		400	10	CS	280	
氯乙 烯管 道	VCM -0000 6	环评	三期 VCM 氯乙烯球罐罐底 出口泵	PVC 装置北侧管架	PVC 装置	200	1500	CS	20	依托园区公 共管廊现有
		实际	三期 VCM 氯乙烯球罐罐底 出口泵	PVC 装置北侧管架		200	1500	CS	20	
氯乙 烯管 道	VCM -0003 8	环评	PVC 装置北侧管架	泰州正大北侧围墙外 1m 处管架	PVC 装置	80	500	CS	20	依托新浦公 司现有管廊
		实际	PVC 装置北侧管架	泰州正大北侧围墙外 1m 处管架		80	500	CS	20	
回收 段 VCM 废气 管道	WG- 0001 2	环评	PVC 装置北侧管架	三期 VCM 焚烧炉	PVC 装 置、VCM 焚烧炉	50	1500	CS	10	依托园区公 共管廊现有
		实际	PVC 装置北侧管架	三期 VCM 焚烧炉		50	1500	CS	10	
脱盐 水管 道	DW- 0001 7	环评	B 区脱盐水总管	离心母液处理装置纯水系 统离子交换树脂	离心母液 处理装置	100	30	304	常温	依托新浦公 司现有管廊
		实际	南厂 A 区脱盐水总管	南厂 A 区离心母液处理装		100	95	304	常温	

				置纯水系统离子交换树脂							
生活水管道	PW-00042	环评	南厂 A 区生活水总管	南厂 A 区离心母液处理装置洗眼器	离心母液处理装置	40	10	304	常温	依托新浦公司现有管廊	
		实际	南厂 A 区生活水总管	南厂 A 区离心母液处理装置洗眼器		40	10	304	常温		
氮气管道	MN-00040	环评	南厂 A 区离心母液处理东侧管架 DN25 氮气管道	南厂 A 区离心母液处理装置软管站	离心母液处理装置	25	20	CS	40	依托新浦公司现有管廊	
		实际	南厂 A 区离心母液处理东侧管架 DN25 氮气管道	南厂 A 区离心母液处理装置软管站		25	20	CS	40		
中压蒸汽管道	MS-00041	环评	南厂 A 区离蒸汽管道母管	南厂 A 区离心母液处理装置冷水机组	离心母液处理装置	100	100	CS	300	依托新浦公司现有管廊	
		实际	南厂 A 区离蒸汽管道母管	南厂 A 区离心母液处理装置冷水机组		100	100	CS	300		
仪表空气管道	IA-00046	环评	南厂 A 区仪表空气总管南侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置仪表、阀门	离心母液处理装置	50	5	304	40	依托新浦公司现有管廊	
		实际	南厂 A 区仪表空气总管南侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置仪表、阀门		50	5	304	40		
31%盐酸管道	HA2-00032	环评	南厂 A 区盐酸罐南侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置盐酸储罐进口母管	离心母液处理装置	25	5	PPH	常温	依托新浦公司现有管廊	
		实际	南厂 A 区盐酸罐南侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置盐酸储罐进口母管		25	5	PPH	常温		
32%烧碱管道	NA-00031	环评	南厂 A 区烧碱罐南侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置液碱储罐进口母管	离心母液处理装置	25	5	304	常温	依托新浦公司现有管廊	
		实际	南厂 A 区烧碱罐南侧管架	南厂 A 区离心母液处理装置液碱储罐进口母管		25	5	304	常温		
深度处理出水管道	WW-00033	环评	南厂 A 区离心母液处理深度处理出水池清水输送泵	南厂 A 区污水总排口	离心母液处理装置	200	70	CS	常温	依托新浦公司现有管廊	
		实际	南厂 A 区离心母液处理深度处理出水池清水输送泵	南厂 A 区污水总排口		200	70	CS	常温		
工业	IW-0	环评	南厂 A 区工业水支管	南厂 A 区离心母液处理装	离心母液	100	20	CS	常温	依托新浦公	

水管道	0014			置南侧管架	处理装置					司现有管廊
		实际	南厂 A 区工业水支管	南厂 A 区离心母液处理装置南侧管架		100	20	CS	常温	
氧气管道	OSS-00003	环评	新建空分氧气球罐至氯乙烯空分装置氧气球罐的管道	南厂 A 区离心母液处理装置臭氧发生器进口	离心母液处理装置	40	200	304	常温	依托新浦公司现有管廊
		实际	新建空分氧气球罐至氯乙烯空分装置氧气球罐的管道	南厂 A 区离心母液处理装置臭氧发生器进口		40	200	304	常温	
仪表空气管道	IA-00015	环评	北厂新建空压站仪表空气罐出口	PVC 装置仪表阀	PS 装置、PVC 装置	150	2500	304	常温	依托泰兴市恒瑞供热管理有限公司公共管廊
		实际	北厂新建空压站仪表空气罐出口	PVC 装置仪表阀		150	2500	304	常温	
工业水管道	IW-00028	环评	管架桥下 B 区工业水总管	PVC 装置	PVC 装置	250	1500	CS	常温	依托泰兴市恒瑞供热管理有限公司公共管廊
		实际	管架桥下 B 区工业水总管	PVC 装置		250	1500	CS	常温	
循环水排污管道	WW-00037	环评	PVC 装置北侧管架	南厂 A 区污水总排口	PVC 装置	200	1500	CS	常温	依托泰兴市恒瑞供热管理有限公司公共管廊
		实际	PVC 装置北侧管架	南厂 A 区污水总排口		200	1500	CS	常温	

4.2 工程建设变化情况

项目一阶段建设中变化情况如下：

(1) 氯气管道旁管 (CLG-00047-4"-A2A)：氯气管道使用期间，若有异常泄漏或停车检修等情况，出于安全考虑，新增了 16m 长的氯气管道旁管 (CLG-00047-4"-A2A)，CLG-00047-4"-A2A 号管道从 017XV-0421 处就近接入烧碱七期负压系统，可通过 CLG-00047-4"-A2A 号氯气管道经负压系统，将 CLG-00004-16"-A2A 号管道中的氯气回抽至烧碱七期事故塔中处理。

(2) 氮气管道 (HN-00035-12"-B7A)：HN-00035-12"-B7A 号氮气管道原接入点为北厂氮气球罐西侧 400 处，实际受管廊管位影响，调整为由北厂氮气球罐北侧 505 米处接入，管道接入点发生了变化，总长度增加了 105m。

(3) 氧气管道 (OSS-00001-6"-B1K)：OSS-00001-6"-B1K 号氧气管道原管道路径到达北厂热电厂东北侧管廊位置后，向北到 T220 储罐南侧管廊后，再向东到达压缩机厂房东侧管廊，再向北再向东到北厂东侧侧管廊，再向南向西再向南到达北厂氧气球罐位置，实际通过管廊管位调整，从北厂热电厂东北侧管廊位置后，直接向东直接到达北厂氧气球罐位置，因此管道长度减少约 1475m。

综上，上述三条管道实际建设的长度有所出入，总的主要线路长度未增加，不会对周边环境造成影响，属于可接受范围。对照《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）和《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），本项目建设未发生重大变动，属于一般变动，纳入竣工环境保护验收管理。

项目二阶段变化情况如下：

(1) 仪表气管道 (IA-00016-12"/10"-A4K)：环评阶段仪表气管道只供 PVC 使用，PVC 使用量约为 900m³/h，因此直径 DN150 的管道能满足此需求，实际建设过程中新增了 PS 装置以及南厂原有装置未来仪表气使用量，用气量约为 1600m³/h 和 1000m³/h，故将总管改为 DN300，南厂预留口后变为 DN250 仪表气管道，以满足工艺需求。

仪表气管道原路径到达 1#管架桥南侧后，向西直接到达 PVC 装置，现因 PVC 装置工期滞后，往 PVC 方向未完成施工，管道路径也发生了变化，实际管道经南厂 A 区至 B 区到达 PS 装置留接入点，再去 PVC 装置，总长度增加了约 400m。

(2) 工业水管道 (IW-00029-8"-A6S)：工业水管道原碰头点 PVC 装置北侧管架，现因 PVC 装置工期滞后，往 PVC 方向未完成施工，实际增设一条支路至 PS 装置，总长度增加了约 40m。

(3) 其他管道，与环评阶段路径基本一致，实际建设过程中仅对少部分管道路径进行了优化调整，但总长度减少了 10m。

综上，上述管道实际建设的长度有所变化，总的主要线路长度增加了约 430m，未超过环评阶段总长度的 30%，不会对周边环境造成影响，属于可接受范围。对照《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），本项目建设未发生重大变动，属于一般变动，纳入竣工环境保护验收管理。

三阶段变动情况如下：

根据现场调查，项目建设过程中，脱盐水管道 DW-00017 起始点由 B 区脱盐水总管，变更为南厂 A 区脱盐水总管，管线长度由 30m 增长至 95m，依托管廊变为依托厂区现有管廊，其他管道长度及路径与环评阶段路径基本一致，不会导致环境影响增大。

项目总体变化情况如下：

表 4-4 项目一般变动分析表

序号	生态影响类建设项目重大变动清单	环评情况	建设情况	变动情况说明
性质	1、项目主要功能、性质发生变化	为配套 PVC、VCM 及 PS 装置拟在泰兴经济开发区范围内建设配套管道，实现新浦化学三套装置配套公用外管及辅助设施的原料、辅料、产品、副产品及公用工程等液体、气体物料的输送。项目性质为新建。	与环评一致	/
规模	2、主要线路长度增加 30% 及以上	本次竣工环境保护验收调查范围为已建成并投入试运营的管道，总长度 59625m	总长度减少 859m，未超过主要线路长度的 30%	实际建设过程中部分管道调整优化导致总长度减少 859m
	3、设计运营能力增加 30% 及以上	本项目不涉及	与环评一致	/
	4、占地总面积（含陆域面	本项目不新增用地	与环评	/

	积、水域面积等)增加 30%及以上		一致	
地点	5、项目重新选址	本项目为新浦化学(泰兴)有限公司配套 PVC、VCM 及 PS 装置管道,在泰兴经济开发区范围内建设。	与环评一致	/
	6、项目总平面布置或者主要装置设施发生变化导致不利环境影响或者环境风险明显增加。	/	与环评一致	/
	7、线路横向位移超过 200 米的长度累计达到原线路长度的 30%及以上,或者线位走向发生调整(包括线路配套设施如阀室、场站等建设地址发生调整)导致新增的大气、振动或者声环境敏感目标超过原数量的 30%及以上。	本项目为管道工程项目,项目运营后,物料密闭输送,无废气、废水、固体废弃物产生。	与环评一致	/
	8.位置或者管线调整,导致占用新的环境敏感区;在现有环境敏感区内位置或者管线发生变动,导致不利环境影响或者环境风险明显增加;位置或者管线调整,导致对评价范围内环境敏感区不利环境影响或者环境风险明显增加。	评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区水源地等环境敏感区。	/	/
生产工艺	9.工艺施工、运营方案发生变化,导致对自然保护区、风景名胜区、一级和二级饮用水水源保护区等环境敏感区的不利环境影响或者环境风险明显增加。	本项目未涉及上述环境敏感区	与环评一致	/
环境保护措施	10.环境保护措施施工期或者运营期主要生态保护措施、环境污染防治措施调整,导致不利环境影响或者环境风险明显增加。	(1) 本次项目施工期产生的生活污水依托民宅现有生活设施排入市政污水管网;清管和试压废水依托周边清下水管网排放;管线建设期加强了对施工人员的管理,制定严格的环保规章制度,限制作业时间,制定合理的施工计划。 (2) 本次验收项目施工期管线开挖临时堆放的土方,采取加盖	与环评一致	/

		<p>保护网、喷淋保湿等防护措施，防止扬尘污染；洒水降尘，减少起尘量；同时对施工便道进行定期养护、清扫；选用符合国家卫生防护标准的施工机械设备和运输工具；外购预制管涵；施工区边界设置围挡；运输车辆在离开装、卸场地前先用水冲洗干净；吹扫废气在管道下游排放，均位于园区内部。</p> <p>（3）本次验收项目施工期施工机械采用低噪声设备，并加强设备的日常维修保养；合理安排了高噪声施工作业时间；加强对运输车辆的管理，减少鸣笛，加强施工区附近交通管理。</p> <p>（4）本次验收项目施工期施工人员产生的生活垃圾，由环卫部门及时清运；施工废料中有利用价值的进行回收利用，剩余部分环卫清运；废油漆桶属于危险废物，由新浦化学委托有资质单位处理</p>		
<p>综上，上述管道实际建设的长度有所变化，总的主要线路长度减少约 859m，未增加管道长度，不会对周边环境造成影响，属于可接受范围。对照《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），本项目建设未发生重大变动，属于一般变动，纳入竣工环境保护验收管理。</p>				

4.3 生产工艺流程及产污环节

本工程施工流程主要可分为管线施工、附属设施施工，施工过程概述如下：

1、管线施工

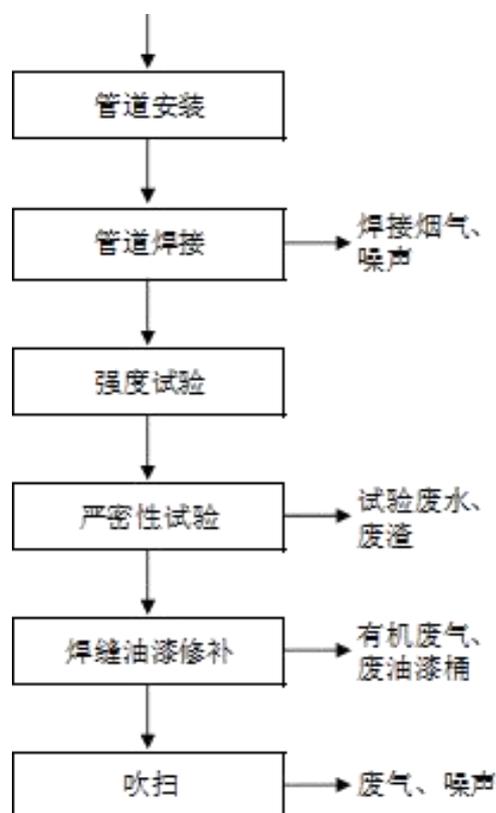


图 4-4 管道施工工艺流程图

本项目管道外购已经预制涂装好的成品管道，现场直接进行焊接连接。

- 1) 管道安装：本工程管道线路敷设主要采用架空管廊敷设方式。
- 2) 管道焊接：管道组核后进行焊接，采用氩弧焊打底氩电联焊。
- 3) 强度测试和严密度测试：根据施工规范，将管道注满水后，用试压泵加压，直到达到一次试验压力，进行强度测试，观察系统有无渗漏。将一次试验压力减小到二次试验压力，进行目视检测进行严密性试验。
- 4) 焊缝油漆修补：根据严密度测试结果，进行焊缝的油漆修补。
- 5) 吹扫：管线在焊接完成之后，使用工厂风对管道内的杂物进行吹扫除杂，确认管道内无异物后，进行水压试验，管线试压合格后，将管道内的水排尽，再次使用工厂风进行吹扫，完成试压吹扫后，将新建管道进行氮气置换，置换合格后，待管线进入物料后进行实气置换，混合气排入储运装置处理系统，待实气置换合格，可正常投入使用。

2、附属设施施工

在确定输送管道可正常输送后，清理场地的过程中，安装附属设施，附属设施的施工主要为警示牌、告示牌的建设。

4.3.1 施工期产污情况

1、废水

管道施工期产生的废水主要为施工作业人员的生活污水、管道安装施工完毕后试压过程排放的废水，本项目部分管线需进行清洗，清洗废水送新浦现有废水处理装置处理。

①生活污水

本项目施工人数约 100 人/d，施工期生活污水产生量最大为 4t/d。

本项目未设置施工营地，施工人员租住园区外附近的民宅，生活污水依托现有生活设施排入市政污水管网。

②试压排放废水

本项目管线在焊接完成之后，进行水压试验，试压废水较清洁，污染物来源为管道内部灰尘，主要污染物为 SS，管线试压合格后，将管道内的水排进区域清下水管网，依托周边清下水管网排放。

③清洗废水

本项目氯乙烯管道——VCM-00006、氯乙烯管道——VCM-00038 采用 1.5% 柠檬酸进行除锈清洗进行化学清洗，清洗废水经吨桶收集后，清洗废水送新浦化学现有废水处理装置处理。

2、废气

施工阶段，对空气环境的污染主要来自施工扬尘（包括施工工地扬尘、道路扬尘）、施工机械尾气、管道切割过程产生的切割粉尘、焊接烟尘、管道清吹过程中产生的清吹废气。

（1）施工粉尘

施工期场地平整和运输车辆产生的粉尘将对周围环境产生污染，类比同类工程实际监测结果，施工作业场地近地面粉尘浓度可达 $1.5\sim 30\text{mg}/\text{m}^3$ ，距离施工现场约 200m 外的 TSP 浓度一般低于 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

（2）施工期废气

施工机械、载重车辆的发动机一般采用柴油发动机，其排放的废气中的主要污染物是 NO_x、CO、THC。

(3) 焊接废气

废气属于连续、无组织排放源，污染物呈面源分布。

(4) 补漆废气

本项目三阶段部分采用碳钢材质的管道（低压氮气管道--LN-00025、生活污水管道--WW-00036、初期雨水管道--WW-00045、中压蒸汽管道--MS-00034、氯乙烯管道--VCM-00006、氯乙烯管道--VCM-00038、回收段 VCM 废气管道--WG-00012、氮气管道--MN-00040、中压蒸汽管道--MS-00041、深度处理出水管道--WW-00033、工业水管道--IW-00014、工业水管道--IW-00028、循环水排污管道--WW-00037），施工期对其焊接口进行补漆，有挥发性有机废气产生，主要为乙苯和二甲苯。

(5) 吹扫废气

吹扫废气中的主要污染物为管道中的少量铁锈、灰尘等，因管道较为清洁，吹扫废气中 TSP 浓度并不高。吹扫废气排放位置为管道下游，均位于园区内部。

3、固体废物

本项目施工期固体废物来源是施工人员生活垃圾、管材边角料、废油漆桶。

(1) 生活垃圾

项目施工高峰期施工人数 100 人，高峰期生活垃圾产生量为 0.1t/d。生活垃圾收集后由当地环卫部门统一处置。

(2) 施工废料

项目三阶段建设管线总长约为 19175m，管材边角料产生量约为 1.9t，属于一般工业固废外售物资单位处置。

(3) 废油漆桶

管道工程补漆过程产生少量废油漆桶，属于危险废物，根据建设单位提供的资料，产生量约 0.2t，废油漆桶委托泰州联泰固废处置有限公司处置。

4、噪声

本项目施工期噪声来自施工机械及运输车辆发出的噪声。运输车辆产生噪声是在移动过程中，具有随机性和短暂性；施工机械产生的噪声强度在 85-95dB

(A)。

5、施工期污染源汇总

本项目施工期污染物排放状况汇总见表 4-5。

表 4-5 施工期污染源状况汇总

序号	污染源名称	污染物及排放量	排放方式	排放去向	
1	废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	间断	依托附近的民宅现有生活设施排入市政污水管网
		试压排放废水	一阶段：水量 1892t（含微量铁锈、焊渣和泥沙等） 二阶段：水量 75t（含微量铁锈、焊渣和泥沙等） 三阶段：水量 70t（含微量铁锈、焊渣和泥沙等）	间断	依托周边清下水管网排放
		清洗废水	一阶段：0.5t 二阶段：0.5t 三阶段：1t	间断	依托新浦公司污水处理站排入市政污水管网
2	废气	施工扬尘（包括施工工地扬尘、道路扬尘）	少量	间断	环境空气
		施工机械尾气	少量 NO ₂ 、CO、THC	间断	环境空气
		焊接烟尘	颗粒物（不含铅、锡）	间断	环境空气
		补漆废气	乙苯和二甲苯	间断	环境空气
		清吹废气	颗粒物	间断	环境空气
3	固废	生活垃圾	36.5t	间断	环卫部门及时清运
		施工废料	1.9t	间断	外售资源回收公司
		废油漆桶	0.2t	间断	委托泰州联泰固废处置有限公司
4	噪声	施工机械噪声和运输车辆噪声	声强：85-105dB（A）	间断	环境

4.3.2 运营期产污情况

运营期主要是利用管道进行物质输送，工艺流程为上游管道物质输送→本线段物质输送→下游管道物质输送。本项目正常运行时无污染物排放。

1、废气

采用架空管廊敷设,输送管道均为全密闭管道,一般不会发生输送物料泄漏。因此,本项目正常运营过程中,无废气污染物排放。

本项目正常工作状态下无需吹扫,仅在开停车或维修时,或发生泄漏事故等情况下管线恢复正常工作前,管线如需吹扫,吹扫会将管线内物料卸入依托的新浦公司上下游储罐,项目情况为非正常状况,产生废气量较少,进入新浦公司尾气处理系统内处置,对外环境影响较小。

2、废水

本项目不新增工作人员,依托新浦公司现有人员。因此,本项目正常运营过程中,无水污染物排放。

开停车或者维修时,管线如需试压时用水依托新浦公司现有供水设施,管线试压水送入新浦公司现有污水处理站处理达标后经市政管网排入泰兴经济开发区工业污水处理厂。

3、固体废物

本项目不新增工作人员,依托新浦公司现有人员,因此不新增生活垃圾的产生。本项目正常运行过程中无固体废物产生及排放。

4、噪声

本项目输送管道采用密闭输送方式,正常运营过程中,不产生噪声,对外界声环境影响较小。

5、环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素,建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害),引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏,所造成的人身安全与环境影响和损害程度,提出合理可行的防范、应急与减缓措施,以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

环境风险评价应把事故引起厂(场)界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价工作重点。

新浦化学公司已于2024年11月27日签署发布了突发环境事件应急预案,并于2024年11月28日取得泰州市泰兴生态环境局备案(备案编号

321283-2024-217-H)。

4.4 工程环境保护投资明细

本项目实际总投资 8160 万元，其中环保投资 45 万元（其中一阶段 5 万元、二阶段 35 万元、三阶段 5 万元），占总投资的 0.55%。项目环保投资明细见表 4-6。

表 4-6 项目环保措施“三同时”竣工验收一览表

阶段	名称	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达到要求	环保投资（万元）	完成时间	落实情况	环保投资（万元）
施工期	废气	施工扬尘、施工机械尾气、焊接烟尘、补漆废气、清吹废气	TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、THC、有机废气	围挡、洒水抑尘、环保燃料及设备	降低扬尘及尾气对周边环境的影响	-	已完成	已采取了围挡、洒水抑尘、环保燃料及设备，降低了扬尘及尾气对周边环境的影响	5
	废水	生活污水、试压废水、清洗废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	依托附近的民宅现有生活设施，清洗废水依托新浦公司污水处理站排入市政污水管网，试压废水依托周边清下水管网排放	废水达标排放，减轻对周边水环境影响	-		废水达标排放，减轻了对周边水环境影响	5
	噪声	施工机械噪声	等效声级 Leq (A)	选用低噪声施工设备、临时围挡等	减少噪声影响	-		已选用低噪声施工设备、临时围挡等，减少了噪声影响	5
	固废	生活垃圾、施工人员施工废料、废油漆桶等	施工人员施工废料、废油漆桶等	生活垃圾环卫部门清运处置，施工废料外卖，废油漆桶委托有资质单位处置	合理化处置	-		已合理化处置	5
	生态环境	植被破坏	植被破坏	恢复地貌、植被恢复等	地表恢复	-		已恢复地貌和植被等	20

运营期	废气	-	-	-	-	-	-	-	
	废水	-	-	-	-	-	-	-	
	噪声	-	-	-	-	-	-	-	
	固废	-	-	-	-	-	-	-	
	事故应急	应急物资、应急设施、应急预案、环境风险管理等			满足环保应急管理要求	5	-	-	5
	环境管理（机构、监测能力）	建立专职或兼职环保管理人员组成的环境保护管理机构			日常管理，确保污染防治措施正常运行，防止污染事故发生	依托新浦化学公司管理机构	-	依托新浦化学公司管理机构	-
	卫生防护距离设置	-			-	-	-	-	-
合计					5	-	-	45	

4.5 与项目有关的生态破坏和污染物排放，主要环境问题及环境保护措施

4.5.1 施工期废气

本项目施工阶段，对空气环境的污染主要来自施工扬尘（包括施工工地扬尘、道路扬尘）、施工机械尾气、管道切割过程产生的切割粉尘、焊接烟尘、管道清吹过程中产生的清吹废气。

环境保护措施：

（1）对施工便道进行定期养护、清扫，洒水抑尘；施工区边界设置了围挡；运输车辆离开装、卸场地前先用水冲洗干净；

（2）选用了符合国家卫生防护标准的施工机械设备和运输工具，减少了施工机械尾气排放；

（3）管道切割过程产生的切割粉尘、焊接烟尘属于连续、无组织排放源，污染物呈面源分布，由于施工范围大，污染物排放分散且强度不大，经空气扰动快速扩散到空气中，对周围影响较小；

（4）吹扫废气中的主要污染物为管道中的少量铁锈、灰尘等，因管道较为清洁，吹扫废气中 TSP 浓度并不高。吹扫废气排放位置为管道下游，均位于园区内部。

4.5.2 施工期废水

本项目施工期产生的废水主要为施工作业人员的生活污水、管道安装施工完毕后试压过程排放的废水，本项目部分管线需要采用化学清洗，清洗废水送新浦化学现有废水处理装置处理。

环境保护措施：

(1) 生活污水

本项目不设置施工营地，施工人员租住附近的民宅，生活污水依托现有生活设施排入市政污水管网，对外环境影响较小。

(2) 清管和试压废水

本项目管线在焊接完成之后，进行水压试验，试压废水较清洁，污染物来源为管道内部灰尘，主要污染物为SS，管线试压合格后，将管道内的水排进区域清下水管网，依托周边清下水管网排放，对外环境影响较小。

(3) 清洗废水

本项目氯乙烯管道——VCM-00006、氯乙烯管道——VCM-00038采用1.5%柠檬酸进行除锈清洗进行化学清洗，清洗废水经吨桶收集后，清洗废水送新浦化学现有废水处理装置处理。

(4) 其他措施

管线建设期应同时加强对施工人员的管理，制定严格的环保规章制度，限制作业时间，制定合理的施工计划，尽量缩短工期，以减轻施工期的影响。

4.5.3 施工期噪声

本项目施工期的噪声主要是施工机械及运输车辆发出的噪声。

环境保护措施：

(1) 本项目施工期施工机械采用了低噪声设备，并加强了设备的日常维修保养；

(2) 合理安排了高噪声施工作业时间；

(3) 加强了对运输车辆的管理，减少鸣笛，加强了施工区附近交通管理。

4.5.4 施工期固体废物

验收项目施工期固废主要为本项目施工期固体废物来源是施工人员生活垃圾、管材边角料、废油漆桶。

环境保护措施：

- (1) 施工人员产生的生活垃圾应加以收集，由环卫部门及时清运。
- (2) 施工废料中有利用价值的进行回收利用，剩余部分环卫清运。
- (3) 废油漆桶属于危险废物，委托泰州联泰固废处置有限公司处置。

4.5.5 施工期生态环境

本项目管道本身不进行永久性征地，本项目管道施工作业带宽度确定为20m。

管道施工临时用地（约20m宽）主要为施工建设时管道安装、施工作业带等临时用地，施工期间对土地利用功能有一定影响。根据现场踏勘，本项目周围的植被区划中属亚热带常绿阔叶林区域，植被类型较简单。管道沿线无珍稀野生植物，由于施工扰动，导致原有的植被破坏，相应减少植被的数量。但本项目施工作业面很窄，局段施工期短暂，施工期结束后，采用复耕和人工植树种草相结合的方式，不会对植被的数量及多样性产生影响。评价范围内未发现有国家级、省级保护植物及珍稀濒危植物。

环境保护措施：

(1) 本项目仅有施工时必要的吊车、板车占地，均在施工区域内；开挖地表土壤时，均采用表土单独堆放，并用密目网覆盖堆体的形式，施工完成后，立即完成地表土覆盖，并恢复植被。

(2) 施工期合理安排了施工次序、季节和时间；采用了科学的施工组织方法。

(3) 采取了不同的管道防腐措施，以免因管道腐蚀造成有害物质泄漏污染生态环境。

4.5.6 运营期废气

本项目采用架空管廊敷设，输送管道均为全密闭管道，一般不会发生输送物料泄漏。因此，本项目正常运营过程中，无废气污染物排放。

本项目正常工作状态下无需吹扫，仅在开停车或维修时，或发生泄漏事故等情况下管线恢复正常工作前，管线如需吹扫，吹扫会将管线内物料卸入依托的新浦公司上下游储罐，项目情况为非正常状况，产生废气量较少，进入新浦公司尾气处理系统内处置，对外环境影响较小。

环境保护措施：本项目正常运行过程中无废气污染物排放，不会对周围大气环境产生影响，不用采取特定的大气环境保护措施。

4.5.7 运营期废水

本项目不新增工作人员，依托新浦公司现有人员。因此，本项目正常运营过程中，不新增水污染物排放。

开停车或者维修时，管线如需试压时用水依托新浦公司现有供水设施，管线试压水送入新浦公司现有污水处理站处理达标后经市政管网排入泰兴经济开发区工业污水处理厂。

环境保护措施：本项目正常运行过程中不会产生废水，对周围声环境影响较小，不用采取特定的废水环境保护措施。本项目开停车或者维修时产生的试压废水进入新浦公司现有污水处理站，处理达标后经市政管网排入泰兴经济开发区工业污水处理厂，对周围水环境影响较小。

4.5.8 运营期噪声

本项目输送管道采用密闭输送方式，正常运营过程中，不产生噪声，对外界声环境影响较小。

环境保护措施：本项目正常运行过程中不会产生噪声，对周围声环境影响较小，不用采取特定的噪声环境保护措施。

4.5.9 运营期固体废物

本项目不新增工作人员，依托新浦公司现有人员，因此不新增生活垃圾的产生。本项目正常运行过程中无固体废物产生及排放。

环境保护措施：本项目正常运行过程中无固体废物产生及排放。

4.5.9 运营期生态环境

本项目输送管道采用密闭输送方式，正常运营过程中，不会对生态环境产生影响。

环境保护措施：运营期一般仅在管线发生泄漏事故时对生态环境产生不利影响，因此，要做好管道工程泄漏的防范措施和应急措施，如管线施工期的防腐措施；日常的检查、维护和管理措施等。

五、 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、固体废物）

1、环境影响报告表主要结论

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；生产过程中遵循清洁生产理念，所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物稳定达标排放。综上所述，在落实本报告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。同时，拟建项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化的设计、施工和运行管理。

各级环境保护行政主管部门的批复意见（国家、省、行业）

新浦化学(泰兴)有限公司：

你公司委托南京国环科技股份有限公司编制的《新浦化学(泰兴)有限公司新浦化学装置配套公用外管扩建项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及泰兴市华兴环境咨询有限公司评估意见(以下简称《评估意见》)收悉，经研究，提出以下审批意见：

一、你公司应当对《报告表》的内容和结论负责，南京国环科技股份有限公司对其编制的《报告表》承担相应责任。

二、根据《报告表》及《评估意见》结论，在污染防治措施、事故风险防范减缓措施及环境风险应急预案落实的前提下.仅从生态环境角度考虑，同意该项目在泰兴经济开发区拟定位置建设。项目建设主要内容及规模等详见《报告表》。

三、你公司在工程设计、建设和运行管理过程中必须落实《报告书》提出的各项环保要求，严格执行“三同时”，并着重做好以下工作：

1、严格按照《报告表》确定的地点、性质、规模进行建设合理制定施工计划、安排施工进度、划定施工范围，确保工程建设各项环境监管工作落实到位，避免对周边环境造成不利影响。

2、落实施工作业污染防治措施。本项目必须采购涂装好的成品管道，施工均在管廊或沿线完成，施工时尽量减少对绿化带植被的影响，并及时恢复施工过程中破坏的植被和绿化。合理安排作业时间，防止切割、焊接、吹扫等噪声对周边环境造成影响。项目施工过程中产生的管材边角料等一般固废必须妥善处置；产生的废油漆桶等危险废物须委托有资质单位规范处置。

3、按照“雨污分流、清污分流、分类收集、深度处理、分质回用”的原则设计全厂排水系统及废水处理处置方案。采用柠檬酸清洗管道的废水等收集至公司现有 1#有机污水处理装置处理，处理达接管标准后接管至泰兴经济开发区工业污水处理厂深度处理。

4、按照《报告表》要求，进一步落实各项环境风险防范和事故减缓措施，制定环境风险应急预案。建立健全各项环保管理制度，落实环保工作责任制，加强环境安全管理，定期组织开展环境风险应急预案演练，杜绝污染事故发生。

5、落实《报告表》中提出的各项建议。

四、项目的环保设施必须与主体工程同时建成并投入使用并按规定申办项目竣工环保验收手续。

五、本批复自下达之日起5年内有效。本工程5年后方开工建设或项目的性质、规模、地点、工艺或防治污染、防治生态破坏的措施等发生重大变动的，须重新报批该项目的环境影响评价文件。

泰州市泰兴生态环境局负责该项目的环境监管工作。

泰兴市生态环境局

2022年1月17日

六、 环境保护措施执行情况

项目阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
<p style="text-align: center;">施 工 期</p> <p style="text-align: center;">生 态 影 响</p>	<p>环评报告要求：</p> <p>(1) 工程占地</p> <p>①尽量少占地，尽量缩小施工范围，各种施工活动应严格控制在施工区域内，将临时占地面积控制在最低限度。</p> <p>②对于施工过程中破坏的植被，要限定补偿措施，进行补偿。对于临时占地，竣工后要进行恢复地形原貌。</p> <p>③在开挖地表土壤时，尽可能将表土单独堆放，采用密目网覆盖堆体，施工完毕，应尽快整理施工现场，将表土覆盖在原地表，以恢复植被。</p> <p>(2) 水土流失防治措施</p> <p>①合理安排施工次序、季节和时间，选择对植物影响较小的季节施工，施工中土石方尽量回填，多余土方用于周边土地平整。合理安排施工进度及施工时间，避免雨天和大风天开挖施工作业。尽量缩短施工期，使土壤暴露时间缩短，并快速回填。</p> <p>②改变落后的施工组织方式，采用科学的施工组织方法。建设项目需要讲究的是项目实施过程的科学化、合理化，以达到省力省钱、高质高效的效果。</p> <p>(3) 管道沿线农业生态环境保护措施</p> <p>根据管道所经地区土壤和地质条件，采取不同的管道防腐措施，以免因管道腐蚀造成有害物质泄漏污染农业生态环境。</p> <p>环评批复要求：</p> <p>本项目必须采购涂装好的成品管道，施工均在管廊或沿线完成，施工时尽量减少对绿化带植被的影响，并及时恢复施工</p>	<p>已落实环评报告及批复要求，具体如下：</p> <p>环评要求落实情况：</p> <p>(1) 本项目施工均在建成管廊上，周边仅有施工时必要的吊车、板车占地，均在施工区域内；开挖地表土壤时，均采用表土单独堆放，并用密目网覆盖堆体的形式，施工完成后，立即完成地表土覆盖，并恢复植被。</p> <p>(2) 施工期合理安排了施工次序、季节和时间；采用了科学的施工组织方法。</p> <p>(3) 采取了不同的管道防腐措施，管道表面除锈等级为 Sa2.5 级喷砂除锈，管涵内地下管道采用了环氧煤沥青特加强级防腐。</p> <p>环评批复要求落实情况：</p> <p>本项目施工期采购了涂装好的成品管道，施工均在管廊或沿线完成，施工时减少了对绿化带植被的影响，并及时恢复了施工过程中破坏的植被和绿化。</p>	<p>对周围生态环境影响较小</p>

	过程中破坏的植被和绿化。		
污 染 影 响	<p>环评报告要求：</p> <p>1、施工期水环境保护措施</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>本项目不设置施工营地，施工人员租住附近的民宅或旅馆，生活污水依托民宅或旅馆或依托新浦化学现有生活设施排入市政污水管网，对外环境影响较小。</p> <p>(2) 清管和试压废水</p> <p>本项目管线在焊接完成之后，进行水压试验，试压废水较清洁，污染物来源为管道内部灰尘，主要污染物为 SS，管线试压合格后，将管道内的水排进区域清下水管网，依托周边清下水管网排放，对外环境影响较小。</p> <p>(3) 其他措施</p> <p>管线建设期应同时加强对施工人员的管理，制定严格的环保规章制度，限制作业时间，制定合理的施工计划，尽量缩短工期，以减轻施工期的影响。</p> <p>2、施工期废气环境保护措施</p> <p>(1) 在建施工场地周边</p> <p>管线开挖临时堆放的土方，应采取防护措施，如加盖保护网、喷淋保湿等，防止扬尘污染。</p> <p>(2) 施工作业场地，未铺装的施工便道在干燥天气及大风条件下极易起尘，因此要求及时洒水降尘，缩短扬尘污染的时段和污染范围，最大限度地减少起尘量；同时对施工便道进行定期养护、清扫，确保路况良好。</p> <p>(3) 施工单位必须选用符合国家卫生防护标准的施工机械设备和运输工具，确保废气排放符合国家有关标准的规定。</p> <p>(4) 施工单位外购商品混凝土，在临时占地范围内现场制作管涵，注意洒水抑尘，减少对周边环境的影响。</p> <p>(5) 施工阶段靠近民房的工段在施工区边界设置围挡；围挡应坚固、稳定、</p>	<p>已落实环评报告及批复要求，具体如下：</p> <p>环评要求落实情况：</p> <p>1、本项目未设置施工营地，施工期产生的生活污水依托民宅现有生活设施排入市政污水管网；试压废水依托周边清下水管网排放；管线建设期加强了对施工人员的管理，制定了严格的环保规章制度，限制了作业时间，制定了合理的施工计划。</p> <p>2、本项目施工期大气污染主要来自施工扬尘（包括施工工地扬尘、道路扬尘）、施工机械尾气、管道切割过程产生的切割粉尘、焊接烟尘、管道清吹过程中产生的清吹废气。本项目对施工便道进行定期养护、清扫，洒水抑尘；选用了符合国家卫生防护标准的施工机械设备和运输工具；施工区边界设置了围挡；运输车辆离开装、卸场地前先用水冲洗干净；吹扫废气在管道下游排放，均位于园区内部。</p> <p>3、本项目施工期施工机械采用了低噪声设备，并加强了设备的日常维修保养；合理安排了高噪声施工作业时间；加强了对运输车辆的管理，减少鸣笛，加强了施工区附近交通管理。</p> <p>(4) 本项目施工期施工人</p>	对周围环境影响较小

整洁、美观，居民点集中段围挡高度不低于 2.5m，一般路段围墙围挡高度不低于 1.8m，围墙围挡宜选用硬质材料；围墙围挡外侧宜用公益广告、宣传标语等进行美化或绿化。

(6) 运输车辆在离开装、卸场地前必须先用水冲洗干净，避免车轮、底盘等携带泥土撒落地面。

(7) 吹扫废气中的主要污染物为管道中的少量铁锈、灰尘等，因管道较为清洁，吹扫废气中 TSP 浓度并不高。吹扫废气排放位置为管道下游，均位于园区内部。

3、施工期噪声环境保护措施

(1) 施工机械采用低噪声设备，加强设备的日常维修保养，使施工机械保持良好状态。对高噪声设备，应在附近加设可移动的简单围障，降低噪音辐射。

(2) 合理安排高噪声施工作业时间，为减轻工程对沿线居民点的影响，一般夜间禁止施工；若夜间必须施工，应向环境主管部门提出申请，获准后方可在指定日期内进行施工。

(3) 加强对运输车辆的管理，尽量压缩工区汽车数量和行车密度，运输车辆尽可能的少鸣笛，特别是在午休时间。

(4) 加强施工区附近交通管理，避免交通阻塞而增加车辆噪声。

4、施工期固废环境保护措施

施工期固体废物来源是施工人员生活垃圾、管材边角料、废油漆桶。

(1) 施工人员产生的生活垃圾应加以收集，由环卫部门及时清运。

(2) 施工废料中有利用价值的进行回收利用，剩余部分环卫清运。

(3) 废油漆桶属于危险废物，由新浦化学委托有资质单位处理。

环评批复要求：

合理安排作业时间，防止切割、焊接、

员产生的生活垃圾，由环卫部门及时清运；施工废料中有利用价值的进行回收利用，剩余部分环卫清运；废油漆桶属于危险废物，委托泰州联泰固废处置有限公司处置。

环评批复要求落实情况：

本次验收项目施工期合理安排了作业时间，防止切割、焊接、吹扫等噪声对周边环境造成影响。项目施工过程中产生的管材边角料等一般固废已妥善处置；产生的废油漆桶等危险废物已委托有资质单位规范处置。焊缝需要化学清洗的管线，清洗废水经吨桶收集至送新浦化学现有废水处理装置处理，处理达接管标准后接管至泰兴经济开发区工业污水处理厂深度处理。

	吹扫等噪声对周边环境造成影响。项目施工过程中产生的管材边角料等一般固废必须妥善处置；产生的废油漆桶等危险废物须委托有资质单位规范处置。采用柠檬酸清洗管道的废水等收集至公司现有 1# 有机污水处理装置处理，处理达接管标准后接管至泰兴经济开发区工业污水处理厂深度处理。		
	社会影响 经调查，本项目施工期未对附近企业的生产生活造成影响。本项目的建设带动了当地的经济发展，更是得到当地政府的支持。	已落实 本项目施工期未对附近企业的生产生活造成影响。本项目的建设带动了当地的经济发展，更是得到当地政府的支持。	/
	生态影响 运营期一般仅在管线发生泄漏事故时对生态环境产生不利影响，因此，要做好管道工程泄漏的防范措施和应急措施，如管线施工期的防腐措施；日常的检查、维护和管理措施等。	已落实 本次验收项目运营期已管道工程泄漏的防范措施和应急措施；并加强了日常的检查、维护和管理措施等。	对周围生态环境影响较小
运行期	环评报告要求： 1、水环境保护措施 本工程不新增工作人员，依托新浦公司现有人员，因此，管道正常运营过程中，无水污染物排放，不会对周边水体产生影响，不用采取特定的水环境保护措施。 开停车或者维修时，管线如需试压时用水依托新浦公司，管线试压用水量一般为整个管道容积的 1.2 倍，本项目最大的管线总容积为 1577m ³ ，则本项目试压用水量约为 1892t，试压废水进入新浦公司现有污水处理站，处理达标后经市政管网排入泰兴经济开发区污水处理厂。 2、大气环境保护措施 本项目管道均为密闭输送管道，一般情况下不会发生泄漏。因此，扩建工程正常运营过程中，无废气污染物排放，不会对周围大气环境产生影响，不用采取特定的大气环境保护措施。	已落实 环评报告要求落实情况： 1、本项目运营期试压废水进入新浦公司现有污水处理站，处理达标后经市政管网排入泰兴经济开发区工业污水处理厂。 2、本次验收项目运营期，非正常状况时，吹扫产生的废气，进入新浦公司尾气处理系统内处置。 3、本项目正常运行过程中无噪声排放，无固体废物排放。 4、本工程管道均为架空管廊敷设。管道表面除锈等级为 Sa2.5 级喷砂除锈，管涵内地下管道采用了环氧煤沥青特加强级防腐。	对周围环境影响较小

	<p>本项目正常工作状态下无需吹扫,仅在开停车或维修时,或发生泄漏事故等情况下管线恢复正常工作前,管线如需吹扫,吹扫会将管线内物料卸入依托的新浦公司上下游储罐,项目情况为非正常状况,产生废气量较少,进入新浦公司尾气处理系统内处置,对外环境影响较小。</p> <p>3、声环境保护措施</p> <p>本工程为管道输送项目,主要进行物料输送,正常运营条件下,不会产生噪声,不用采取特定的声环境保护措施。</p> <p>4、固废环境保护措施</p> <p>本工程不新增工作人员,依托新浦公司现有人员,因此不新增生活垃圾的产生。管道工程正常运行过程中无固体废物产生及排放。</p> <p>5、地下水、土壤污染防治措施</p> <p>本工程管道均为架空管廊敷设。管道表面除锈等级为 Sa2.5 级喷砂除锈,管涵内地下管道采用环氧煤沥青特加强级防腐。防腐层既能防止土壤对输油管道造成腐蚀,又能防止管道断裂有类物质外渗对土壤和地下水造成污染。</p> <p>环评批复要求:</p> <p>进一步落实各项环境风险防范和事故减缓措施,制定环境风险应急预案。建立健全各项环保管理制度,落实环保工作责任制,加强环境安全管理,定期组织开展环境风险应急预案演练,杜绝污染事故发生。</p>	<p>环评批复要求落实情况:</p> <p>建设单位制定了环境风险应急预案。建立健全了各项环保管理制度,落实了环保工作责任制,加强了环境安全管理,定期组织开展环境风险应急预案演练,杜绝污染事故发生。</p>	
<p>社会影响</p>	<p>经调查,本项目运营期未对附近企业的生产生活造成影响。本项目的建设带动了当地的经济发展,更是得到当地政府的支持。</p>	<p>/</p>	<p>/</p>

七、 环境影响调查

施 工 期	生态影 响	<p>经调查，施工场地已平整，管线沿线原有的土地植被已经基本得到恢复。建设过程中采取了严格的生态保护措施，总体影响较小。</p> 
	污染影 响	<p>经调查，本次验收项目已于 2024 年 12 月建设完成，施工期影响已逐渐消散。本项目管线在焊接完成之后，进行水压试验，试压废水较清洁，污染物来源为管道内部灰尘，主要污染物为 SS，管线试压合格后，将管道内的水排进区域清下水管网，依托周边清下水管网排放，清洗废水已送新浦化学现有废水处理装置处理。</p>

	社会影响	经调查,本项目施工期未对附近企业的生产生活造成影响。本项目的建设带动了当地的经济发展,更是得到当地政府的支持。
运营期	生态影响	经调查,项目运营后,物料密闭输送,运营期对生态环境的影响较小。
	污染影响	经调查,本项目正常运行不涉及废气的产生及排放、不涉及废水的产生及排放、不涉及噪声的产生及排放、不涉及固废的产生及排放。
	社会影响	经调查,本项目运营期未对附近企业的生产生活造成影响。本项目的建设带动了当地的经济发展,更是得到当地政府的支持。

八、 环境质量及污染源监测（附监测图）

项目	监测时间监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	/	/	/	/
水	/	/	/	/
气	/	/	/	/
声	一阶段及二阶段施工期各监测 2 天，每天昼、夜各 1 次	N1 管道沿线、N2 管道沿线、N3 管道沿线、N4 管道沿线、N5 管道沿线	等效连续 A 声级	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。
电磁、振动	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

2023年7月项目一阶段验收过程中委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司对管线沿途的噪声进行了监测。

1、监测点位和监测因子

环境噪声监测点位与因子见表 8-1，监测点位示意图分别见 8-1。

表 8-1 环境噪声监测点位及监测因子

测点编号	监测点位	监测因子
N1	管道沿线	等效连续A声级
N2	管道沿线	
N3	管道沿线	
N4	管道沿线	
N5	管道沿线	
N6	管道沿线	
N7	管道沿线	
N8	管道沿线	

附图一

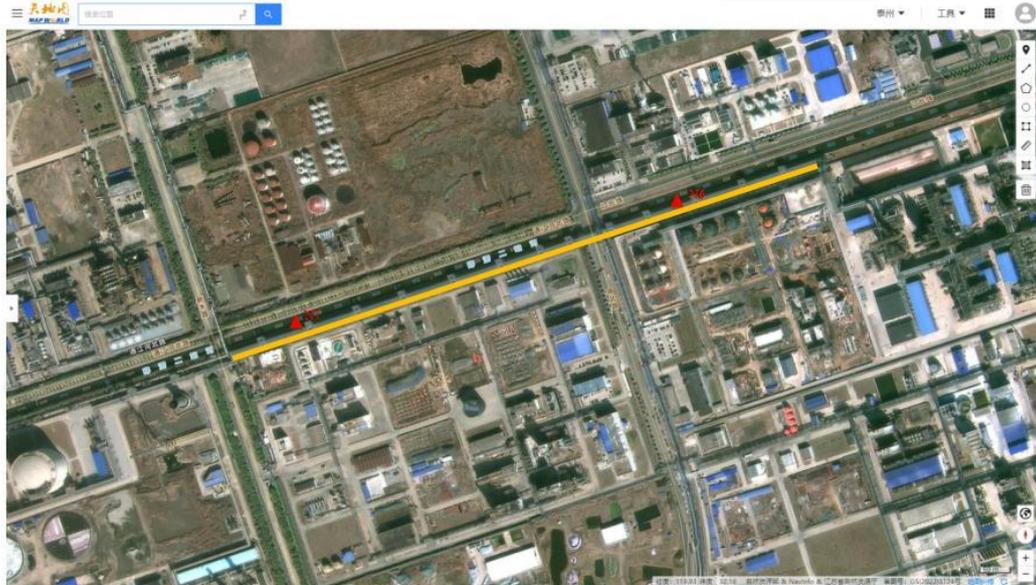


图 8-1 (a) 本项目噪声监测点位图

附图二

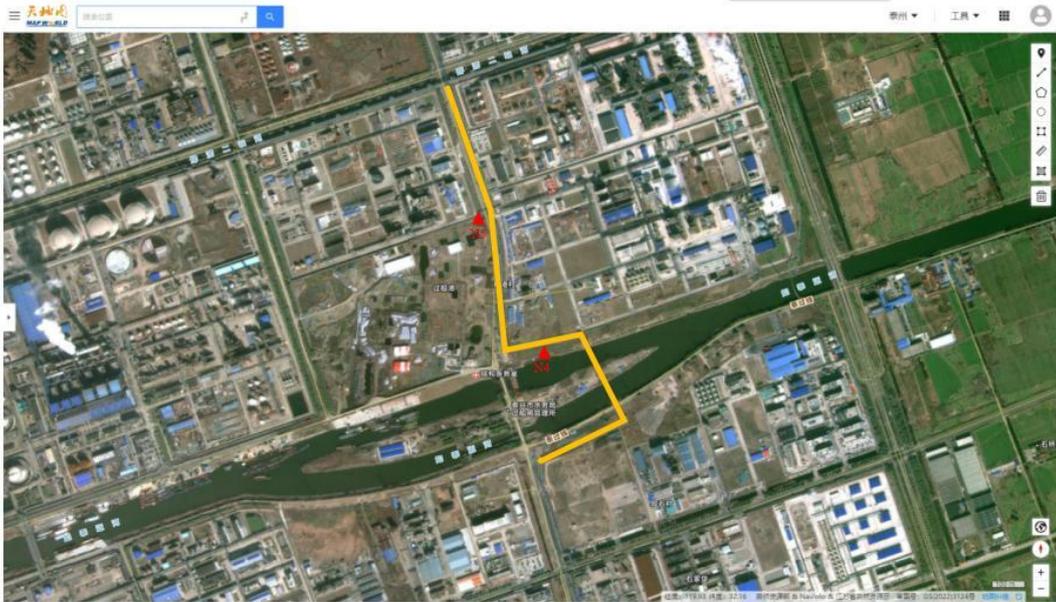


图 8-1 (b) 本项目噪声监测点位图

附图三

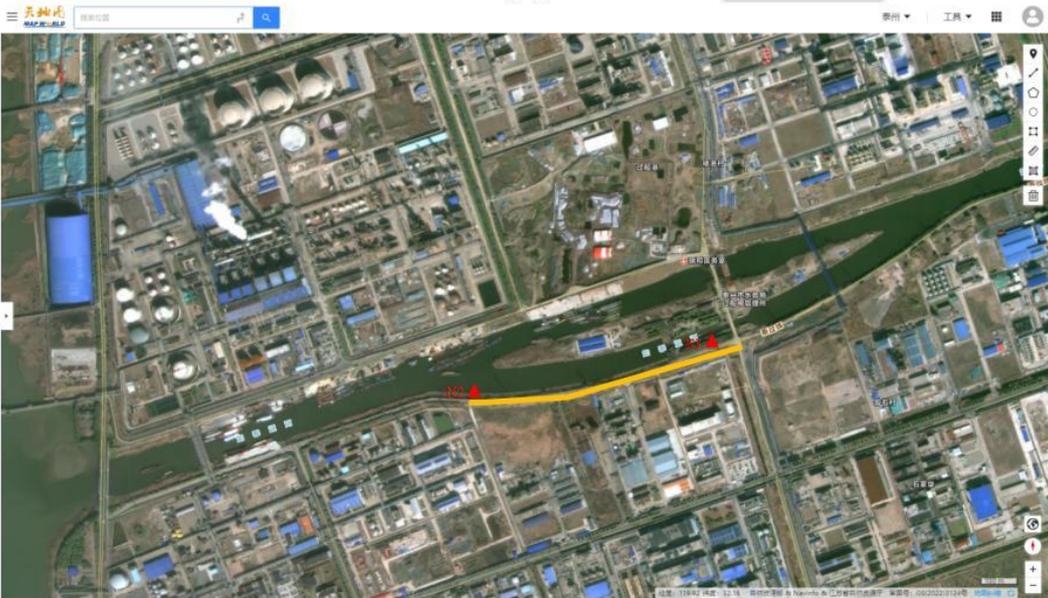


图 8-1 (c) 本项目噪声监测点位图

附图四



图 8-1 (d) 本项目噪声监测点位图

2、监测时间频次

环境噪声监测时间与频次为 2023 年 5 月 25 日至 26 日连续监测 2 天，每天昼间（8:00-22:00）、夜间（22:00-06:00）各监测 1 次。

3、监测方法

按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）有关规定进行。

4、监测结果及分析

管道沿线噪声监测结果见表 8-2。

表 8-2 环境噪声监测结果（单位：dB(A)）

编号	测试时间段	监测时间 2023.5.25		测试时间段	监测时间 2023.5.26	
		昼间	夜间		昼间	夜间
N1	14:11~16:14 00:27~02:26 (次日)	64.0	53.8	12:39~14:39 00:31~02:32 (次日)	63.2	53.3
N2		58.6	48.6		58.5	48.8
N3		56.8	46.9		56.7	47.2
N4		56.5	47.8		56.9	46.1
N5		57.7	48.6		58.1	48.0
N6		61.4	50.6		58.0	49.0
N7		56.8	46.9		56.9	46.8
N8		55.4	45.9		56.4	45.9
/	标准值	65	55	标准值	65	55
/	是否达标	达标	达标	是否达标	达标	达标

由上表分析可知，一阶段验收过程中管道建成后沿线噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

项目二阶段验收调查期间,江苏华睿巨辉环境检测有限公司对管线沿途的噪声进行了监测。

1、监测点位和监测因子

环境噪声监测点位与因子见表 8-3, 监测点位示意图分别见 8-2。

表 8-3 环境噪声监测点位及监测因子

测点编号	监测点位	监测因子
N1	管道沿线	等效连续A声级
N2	管道沿线	
N3	管道沿线	
N4	管道沿线	
N5	管道沿线	

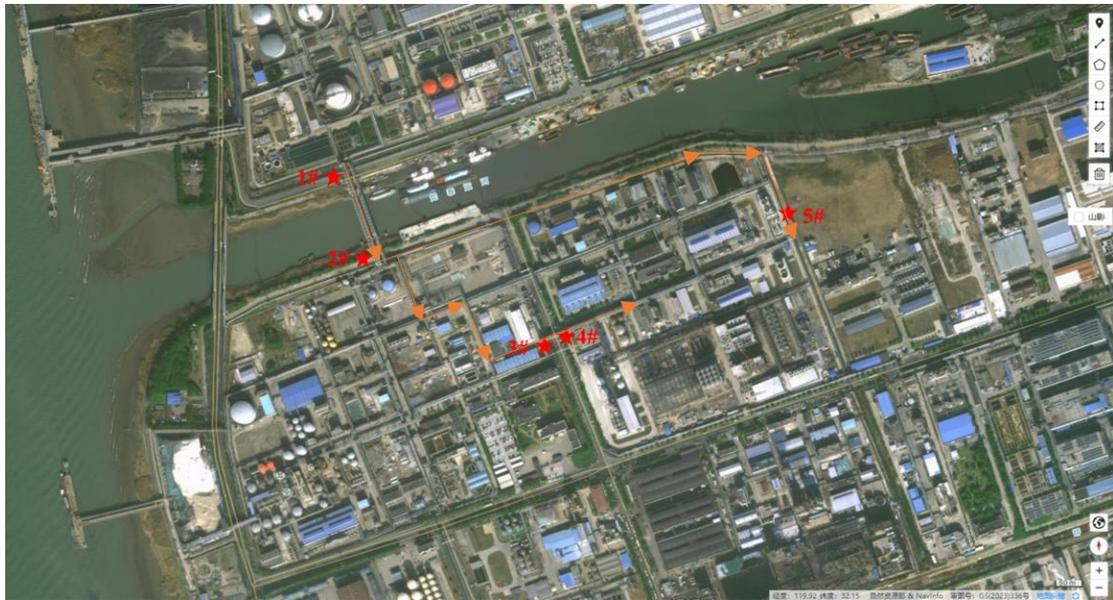


图 8-2 (a) 本项目噪声监测点位图

2、监测时间频次

环境噪声监测时间与频次为 2024 年 3 月 1 日至 2 日连续监测 2 天, 每天昼间 (8:00-22:00)、夜间 (22:00-06:00) 各监测 1 次。

3、监测方法

按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 有关规定进行。

4、监测结果及分析

管道沿线噪声监测结果见表 8-3。

表 8-3 环境噪声监测结果（单位：dB(A)）

编号	测试时间段	监测时间 2024.3.1		测试时间段	监测时间 2024.3.2	
		昼间	夜间		昼间	夜间
N1	14:34~16:05	59.1	54.4	14:21~15:58	59.4	54.0
N2		57.6	53.4		58.4	54.7
N3	23:29~01:10	58.7	52.6	23:40~01:21	56.0	53.2
N4	(次日)	57.6	53.9	(次日)	57.3	52.5
N5		55.8	50.8		54.5	50.9
/	标准值	65	55	标准值	65	55
/	是否达标	达标	达标	是否达标	达标	达标

由上表分析可知，竣工验收监测表明，工程场界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

本次验收过程中所有建设工程均已完成，运营期不产生噪声，且通过一阶段、二阶段噪声监测可知，管道运行周边环境噪声均满足要求，因此未进行噪声监测。

九、 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（施工期和运营期）

为切实保护环境，防止施工期污染物对周围环境的影响，建设单位制定了有关环保设施的操作规程和定期维护保养制度，有专职的环保设施管理人员，设立了安全环境管理部负责对施工现场进行文明环境管理。

环境监测能力建设情况

无

环境影响报告中提到的监测计划及其落实情况

运营期监测计划

运营期监测应参照国家及江苏省污染源监督监测的频次要求，并结合《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）的要求对污染源和环境质量进行日常例行监测。若企业不具备监测条件，需委托有资质的环境监测机构监测，监测结果以报告的形式上报当地环保部门。本项目不新增废气、噪声、固废，废水排口依托现有，本项目运营期监测计划依托新浦化学公司现有。

经调查，建设单位运营期监测计划依托新浦化学公司现有，与原环评一致。

环境管理状况分析与建议

1、环境管理状况分析

验收项目在施工及运营期间较好的落实了环境影响报告表及其批复中要求的生态保护和污染控制措施，未对区域环境造成明显不利影响。

2、建议

- (1) 加强管理，防范未然，确保施工安全；
- (2) 认真落实对生态恢复和保护措施；
- (3) 向管道沿线的企业职工大力宣传有关安全、环保知识，减少有意识和无意识的人为破坏。

十、 调查结论及建议

通过对新浦化学装置配套公用外管扩建项目的实地调查，对有关技术文件、报告的分析，对工程环保措施执行情况及其环境影响的重点调查、分析，从环境保护角度对该工程提出如下调查结论和建议：

一、 结论

1、 工程概况

新浦化学（泰兴）有限公司位于泰兴市泰兴经济开发区疏港路1号，公司为配套PVC、VCM及PS装置在泰兴经济开发区范围内建设配套管道，实现新浦化学三套装置配套公用外管及辅助设施的原料、辅料、产品、副产品及公用工程等液体、气体物料的输送。本次三阶段验收管线包括：包括氯乙烯管道、回收段VCM废气管道、低压氮气管道、脱盐水管道的、生活污水管道、汽提废水管道、离心母液管道、循环水排污管道、初期雨水管道、工业水管道、事故废水管道、中压蒸汽管道、脱盐水管道的、生活水管道、氮气管道、仪表空气管道、31%盐酸管道、32%烧碱管道、氧气管道、深度处理出水管道等管道，三阶段建成后环评中拟建的管道已全部建成，本次为整体验收，重点调查项目的生态环境影响，兼顾环境空气、声环境等影响，并对一阶段、二阶段的调查内容进行回顾；本次管廊全部依托现有或租用，未新建。

项目实际投资8160万元，其中环保投资45万元，环保投资占总投资的0.55%。

2、 环保措施落实情况

本工程较好的执行了环境影响评价和环境保护“三同时”管理制度，落实了环评和批复中的各项环保措施，制定了相应的管理制度，有效的控制了污染和减缓了对生态环境的破坏。项目施工至验收阶段，未发生环境污染事件。

综上所述，验收项目在施工期、运营期采取的污染防治措施与生态保护措施基本得到落实，且措施有效，未对区域环境造成明显不利影响。本次验收实际建设规模、内容及相关的环境保护设施与项目环境影响报告表的建设内容未发生变化，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格的情形对项目逐一对照核查，本项目建设情况不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所述不得通过验收的九种情形，本项目符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

二、 建议

1、 加强对管道定期维护，加强环境管理；

2、制定"5 分钟应急响应圈": 泄漏点周边 500m 启动人员疏散, 1000m 实施交通管制;

3、配置移动式负压封堵装置 (堵漏时间 \leq 15 分钟)。