

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目

建设单位：空气产品（淮北）气体有限公司

二零二三年十二月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项 目 负 责 人：郑传勇

报 告 编 写 人：马 飞

建设单位：空气产品（淮北）气体有限公司 （盖章）

电话：028-65050749

邮编：235099

地址：安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地临白路 88 号

编制单位：安徽应天环保科技咨询有限公司 （盖章）

电话：0551-65330153

传真：0551-65330153

邮编：230051

地址：安徽省合肥市高新区创新产业园 2 期 F5 栋

前 言

空气产品（淮北）气体有限公司成立于2020年2月，公司位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地内。2020年7月，空气产品（淮北）气体有限公司取得了淮北市生态环境局《关于<空气产品（淮北）气体有限公司56000Nm³/h空分项目环境影响报告书>的批复》（淮环行[2020]16号），其中氮气总产量为34603.7Nm³/h（液氮6003.7Nm³/h），安徽碳鑫科技有限公司拟使用氮气用量27603.7Nm³/h，富余7000Nm³/h。因此，空气产品（淮北）气体有限公司利用该项目空分装置出下塔顶部富余氮气，建设空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目，通过新增氮压机增压后，并依托园区已建管廊，新建氮气输送管道将氮气输送至客户。

项目于2022年5月26日取得了淮北市经信局关于本项目的备案（项目编码：2205-340600-07-02-536440）。该管线工程厂区内主管道长度200m，厂外实际敷设管道长度约2905m（其中输送氮气的主管道173m，安徽宁亿泰科技有限公司敷设管道298m，欧励隆工程炭(淮北)有限公司敷设管道2434m），设计最大输送量为7000Nm³/h。项目属于在现有园区管廊上新增设氮气输送管道（空气产品（淮北）气体有限公司厂区分向西接到临白路西侧管架上，沿临白路向南延伸至临白路与华殷路交接口，后沿华殷路管廊向西走线敷设约143m至宁亿泰厂区外接口；至欧励隆管路沿临白路向北走线，在企业铁路（该铁路是淮北矿业集团铁路运输处内部铁路）处利用企业铁路现有涵洞一或涵洞二向北敷设，约772m至临白路与星光路交接口，后沿星光路向西走线约554m至星光路与淮盛北路交接口，再沿淮盛北路向北走线约430m至淮盛北路与创新路交接口，最后沿创新路向东走线约523m至欧励隆厂区外接口）。项目于2022年10月开工建设，2023年01月建成，并开始投产试运营。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关法律法规、技术规范的要求，空气产品（淮北）气体有限公司于2023年08月委托安徽应天环保科技有限公司组织该项目竣工环境保护验收工作，验收实施过程中查阅了建设过程中的各项资料，对项目工程建设情况及周边区域环境概况进行了详细勘察，编制了《空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目竣工环境保护验收调查表》。

本次验收范围为空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目环评及批复的全部项目组成内容，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本次验收内容如下：

（1）核查项目在设计，施工和运营阶段对环评报告、环评中所提出的环保措施

的落实情况，以及对各级环境保护主管部门批复要求的落实情况。

（2）核查项目实际建设内容与环评批复内容相比是否发生重大变更。

（3）核查项目污染物（废气、废水、噪声、固废、生态等）达标情况、环保设施（废气处理、废水处理、固废处理、生态保护等）运行情况、环评批复落实情况。

（4）核查环保管理制度制定和实施情况，相应的环保机构、人员的配备情况。

（5）核查项目周边敏感保护目标分布、受影响情况以及运营期对环境的影响情况。

目 录

表1 项目总体情况1

表2 调查范围、因子、目标、重点5

表3 验收执行标准8

表4 工程概况11

表5 环境影响评价回顾28

表6 环保措施执行情况30

表7 环境影响调查32

表8 环境管理状况及监测计划34

表9 调查结论与建议36

附件：

- | | |
|-----|-------------|
| 附件1 | 验收委托书 |
| 附件2 | 环评批复 |
| 附件3 | 检测报告 |
| 附件4 | 环境风险应急预案备案表 |
| 附件5 | 危废处置协议 |
| 附件6 | 排污许可登记回执 |

附图：

- | | |
|------|-------------------|
| 附图 1 | 项目与淮北市生态保护红线位置关系图 |
| 附图 2 | 项目地理位置及管线走向示意图 |
| 附图 3 | 项目总平面布局分布图 |
| 附图 4 | 项目周边关系图 |
| 附图5 | 项目施工布置图 |

表1 项目总体情况

建设项目名称	空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目				
建设单位	空气产品（淮北）气体有限公司				
法人代表	马金晖		联系人		郑传勇
通信地址	安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地临白路88号				
联系电话	13022576813	传真	-	邮编	235099
建设地点	安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地临白路88号				
项目性质	新建□改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改□			行业类别	G5720 陆地管道运输
环评报告表名称	空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目建设项目环境影响报告表				
项目环评单位	安徽应天环保科技咨询有限公司				
项目设计单位	北京美信东方工程技术有限公司				
项目施工单位	陕西省设备安装工程有限公司				
环评审批部门	安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局	文号	淮煤环行[2022]6号	时间	2022.08.11
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
投资总概算（万元）	1500	其中：环保投资（万元）	50	环评环保投资占总投资比例	3.34%
实际总投资（万元）	1500	其中：环保投资（万元）	50	实际环保投资占总投资比例	3.34%
设计输送能力	7000Nm³/h	建设项目开工日期			2022.10
实际输送能力	7000Nm³/h	投入试运行日期			2023.01
项目建设过程简述（项目立项~试运营）	<p>项目建设背景及工程内容</p> <p>1、项目建设背景</p> <p>氮气，化学式为N₂，为无色无味气体。氮气化学性质很不活泼，在化工的各个领域运用广泛。氮气可以用于某些惰性气氛中以进行金属处理，并用于灯泡中以防止产生电弧。氮可以与许多金属结合形成硬氮化物，可用作耐磨金属。钢中的少量氮会抑制高温下的晶粒生长，并且还会提高某些钢的强度。它也可用于在钢上产生坚硬的表</p>				

面。氮气可用于制造氨，硝酸，硝酸盐，氰化物等；在制造炸药中；填充高温温度计，白炽灯泡；形成惰性材料以保存材料，用于干燥箱或手套袋中。食品冷冻过程中的液氮；在实验室中作为冷却剂等等。

项目涉及的氮气，是空气产品（淮北）气体有限公司通过空分装置对空气进行精馏、分离、制冷、收集后的产品，主要通过管道输送至淮北煤化工基地的相关用户（欧励隆工程炭（淮北）有限公司、安徽宁亿泰科技有限公司等）用于各类辅助和处理作业等。为周边企业提供高品质、高可靠性公用氮气和安全保护氮气。支持园区危险化学品生产装置及危化品存储装置安全、稳定运行，同时提供可靠的技术服务，帮助企业降低氮气使用成本。

2、项目建设过程简述

空气产品（淮北）气体有限公司成立于2020年2月，公司位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地内。2020年7月，空气产品（淮北）气体有限公司取得了淮北市生态环境局《关于<空气产品（淮北）气体有限公司56000Nm³/h空分项目环境影响报告书>的批复》（淮环行[2020]16号），其中氮气总产量为34603.7Nm³/h（液氮6003.7Nm³/h），安徽碳鑫科技有限公司拟使用氮气用量27603.7Nm³/h，富余7000Nm³/h。因此，空气产品（淮北）气体有限公司利用该项目空分装置出下塔顶部氮气，建设空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目，经新增氮压机增压后，依托园区已建管廊，新建氮气输送管道将氮气输送至客户。

项目已于2022年5月26日取得了淮北市经信局关于本项目的备案（项目编码：2205-340600-07-02-536440）。该管线工程厂区内主管道长度200m，厂外实际敷设管道长度约2905m（其中输送氮气的主管道173m，安徽宁亿泰科技有限公司敷设管道298m，欧励隆工程炭(淮北)有限公司敷设管道2434m），设计最大输送量为7000Nm³/h。项目属于在现有园区管廊上新增设氮气输送管道（空气产品（淮北）气体有限公司厂区向西接到临白路西侧管架上，沿临白路向南延伸至临白路与华殷路交接口，后沿华殷路管廊向西走线敷设约143m至宁亿泰厂区外接口；至欧励隆管路沿临白路向北走线，在企业铁路（该铁路是淮北矿业集团铁路运输处内部铁路）处利用企业铁路现有涵洞一或涵洞二

	<p>向北敷设，约772m至临白路与星光路交接口，后沿星光路向西走线约554m至星光路与淮盛北路交接口，再沿淮盛北路向北走线约430m至淮盛北路与创新路交接口，最后沿创新路向东走线约523m至欧励隆厂区外接口）。项目于2022年10月开工建设，2023年01月建成，并开始投产试运营。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关法律法规、技术规范的要求，空气产品（淮北）气体有限公司于2023年08月委托安徽应天环保科技咨询有限公司组织该项目竣工环境保护验收工作，验收实施过程中查阅了建设过程中的各项资料，对项目工程建设情况及周边区域环境概况进行了详细勘察，编制了《空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目竣工环境保护验收调查表》。</p>
验收依据	<p>1 建设项目环境保护相关法律</p> <p>1.1 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>1.2 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12）；</p> <p>1.3 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6）；</p> <p>1.4 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10）；</p> <p>1.5 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12）；</p> <p>1.6 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4修订）。</p> <p>2、其他条例、文件</p> <p>2.1 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017.7.16）；</p> <p>2.2 《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，2017.11）；</p> <p>2.3 《关于印发建设项目竣工环境保护现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号文，2015.12）；</p> <p>2.4 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号，2012.7）；</p> <p>2.5 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号，2012.8）；</p>

	<p>2.6 《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，2015.6.4）；</p> <p>2.7 《关于发布<固体废物鉴别标准通则>、<含多氯联苯废物污染控制标准>两项国家环境保护标准的公告》（环境保护部公告2017第44号，2017.9.1）；</p> <p>2.8 《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函[2019]934号，2019年12月23日）；</p> <p>2.9 《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号，2021年8月20日）。</p> <p>3、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>3.1 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（原国家环境保护总局HJ/T394-2007，2008.02.01）。</p> <p>4、其他资料</p> <p>4.1 《空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目环境影响报告表》，安徽应天环保科技咨询有限公司，2022年8月；</p> <p>4.2 《关于<空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目环境影响报告表>的批复》（淮煤环行[2022]6号），安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局，2022年8月11日。</p>
--	--

表2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>根据项目环评报告表及项目环境影响的特点，同时考虑项目工程特点、周围环境现状、环境敏感保护目标分布及工程对周围环境的影响，项目运行期无废气排放，存在废水和噪声排放，且项目所在园区废水不排放，因此不设定大气、地表水环境影响评价范围，声环境影响评价范围为项目厂界外1m，并维持与本工程环境影响评价阶段评价范围的一致性，确定本次验收调查的范围如下：</p> <p>1、工程范围：本次调查范围为新建氮气输送管道全部组成内容。</p> <p>2、声环境：空气产品（淮北）气体有限公司项目区厂界外1m。</p> <p>3、生态环境：工程建设范围及周边受影响范围内生态保护、生态恢复、绿化等情况。</p>																										
调查因子	<p>1、噪声：等效声级。</p> <p>2、生态环境：工程占地情况，水土流失防治情况，生态保护、恢复措施落实情况及其有效性。</p>																										
环境敏感目标	<p>1、大气环境：根据现状调查，本次评价区范围内无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产、饮用水水源保护区；也没有以医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，无文物保护单位，无具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地等环境敏感区，调查未见珍稀、濒危野生动物和保护物种。本项目管线两侧 200m 评价范围内无环境保护目标。</p> <p>2、声环境：管线两侧外 200m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地表水及地下水环境：厂界外500米范围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。</p> <p style="text-align: center;">表2-1 水环境保护目标一览表</p> <table><tr><th>类别</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>环境功能区</th><th>相对方位</th><th>相对边界距离/m</th></tr><tr><td rowspan="3">地表水环境</td><td>孟沟</td><td>沟渠</td><td rowspan="3">《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中IV类标准</td><td>紧邻</td><td>——</td></tr><tr><td>运粮沟</td><td>沟渠</td><td>紧邻</td><td>——</td></tr><tr><td>浍河</td><td>河流</td><td>NE</td><td>8.5km</td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="5">项目管线边界两侧向外延伸200m范围内不涉及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。</td></tr></table> <p>4、环境风险</p>	类别	保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对边界距离/m	地表水环境	孟沟	沟渠	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中IV类标准	紧邻	——	运粮沟	沟渠	紧邻	——	浍河	河流	NE	8.5km	地下水环境	项目管线边界两侧向外延伸200m范围内不涉及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。				
类别	保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对边界距离/m																						
地表水环境	孟沟	沟渠	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中IV类标准	紧邻	——																						
	运粮沟	沟渠		紧邻	——																						
	浍河	河流		NE	8.5km																						
地下水环境	项目管线边界两侧向外延伸200m范围内不涉及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。																										

表2-2a 管线沿途企业、人员分布情况一览表

序号	管线两侧200m内企业名称	方位	管线两侧区域	企业总人数	管线两侧200m人数
1	空气产品（淮北）气体有限公司	北	全厂区	18	18
2	安徽碳鑫科技有限公司	东	装卸区、罐区	185	15
3	安徽宁亿泰科技有限公司	西	仓库、生产车间	805	24
4	淮北星光新材料科技有限公司	南	全厂区	15	15
5	淮北龙溪生物科技有限公司	西	生产车间	45	14
6	安徽欧勒奋生物科技有限公司	西	生产车间	50	8
7	安徽瑞柏新材料有限公司	北	办公楼、生产车间	89	35
8	安徽泓泽新材料科技有限公司	南	装卸区、罐区、生产车间	180	20
9	欧励隆工程炭（淮北）有限公司（在建）	北	成品仓库、罐区	60	12
10	安徽塑特新材料科技有限公司（在建）	南	办公楼、生产车间置	70	30

注：1、在建企业人数参照其环评人数；2、管线两侧200m人数为最大当班人数。

表2-2b 本项目环境风险敏感目标一览表

类别	项目管线两侧200m范围敏感目标					
环境空气	序号	敏感目标名称	相对方位	相对边界距离	属性	人口数（人）
	1	园区企业	管线两侧	200m	企业员工	191
地表水	序号	敏感目标名称	相对方位	相对边界距离	属性	水质类别
	1	孟沟	——	紧邻	沟渠	IV类
	2	运粮沟	——	紧邻	沟渠	IV类
	3	浍河	NE	8.5km	河流	IV类
地下水	项目管线边界两侧向外延伸200m范围内不涉及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。					

调查重点

本次环境影响调查重点是工程建设造成的生态影响及调查环境影响报告表及审批文件中提出的各项环境保护措施落实情况及其有效性，并根据调查结果提出环境保护补救或改进措施。生态环境主要是调查建设过程中水土流失防治

	<p>情况、临时占地恢复情况、生态补偿措施落实情况、工程区绿化状况、各种污染防治措施落实情况及其有效性，以及核实其他污染防治措施落实情况及其有效性。</p>
--	--

表3 验收执行标准

环境质量标准

1、环境质量标准

(1) 环境空气

本项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、CO 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准。具体见下表。

表3-1 环境空气质量标准一览表 单位：ug/m³

评价因子	平均时段	标准值（ug/m ³ ）	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准
	24小时平均	150	
	1小时平均	500	
PM ₁₀	年平均	70	
	24小时平均	150	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24小时平均	75	
NO ₂	年平均	40	
	24小时平均	80	
	1小时平均	200	
CO	24小时平均	4mg/m ³	
	1小时平均	10mg/m ³	
O ₃	日最大8小平均值	160	
	1小时平均	200	
NMHC	1小时平均	2mg/m ³	
二甲苯	1小时平均	200	《环境影响评价技术导则 大气环境》附录D

(2) 声环境

项目所在地对照《声环境质量标准》（GB3096-2008），执行 3 类标准。具体见下表。

表3-2 声环境质量标准一览表

功能区类别	标准限值（dB(A)）		执行标准
	昼间	夜间	
3类	65	55	《声环境质量标准》（GB3096-2008）

(3) 地表水

地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中的IV类标准。具体见下表。

	表3-3 地表水环境质量标准表 单位: mg/L, pH除外																																																			
	项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	石油类																																													
	GB3838-2002 IV类标准值	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5																																													
污染物排放标准	<p>(1) 废气：本项目营运期在正常工况下，管道密闭输送气态氮气。因此，本项目营运期在正常工况下不产生废气。</p> <p>本项目施工期颗粒物、管道焊缝处补漆产生的非甲烷总烃、二甲苯均执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应限值要求。</p> <p>综上，本项目大气污染物排放标准详见下表。</p> <p>表3-1 项目大气污染物排放标准一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">工期</th><th rowspan="2">污染物名称</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>监控点</th><th>浓度mg/m³</th></tr><tr><td rowspan="3">施工期</td><td>颗粒物</td><td>边界外</td><td>1.0</td><td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</td></tr><tr><td>二甲苯</td><td>浓度最</td><td>1.2</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>高点</td><td>4</td></tr></table> <p>(2) 废水：本项目不新增劳动定员，依托空气产品（淮北）气体有限公司现有员工，不新增劳动定员，本项目营运期不产生生活污水。营运期仅产生循环冷却系统排水，接管至市政污水管网，进园区污水处理厂进一步深度处理。</p> <p>项目施工期生活污水依托空气产品（淮北）气体有限公司厂区内卫生设施，产生的生活污水经预处理设施处理后接入园区污水管网。经园区处理后全部回用于园区，不外排到地表水体。具体见下表。</p> <p>表3-2 废水排放标准一览表 单位: mg/L, pH无量纲</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">排放口编号</th><th rowspan="2">污染物种类</th><th colspan="2">国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议</th></tr><tr><th>名称</th><th>标准浓度限值</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="6">DW001</td><td>pH</td><td rowspan="6">安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地污水处理厂接管标准</td><td>6~9</td></tr><tr><td>2</td><td>COD</td><td>≤500</td></tr><tr><td>3</td><td>SS</td><td>≤400</td></tr><tr><td>4</td><td>氨氮</td><td>≤45</td></tr><tr><td>5</td><td>TN</td><td>≤70</td></tr><tr><td>6</td><td>TP</td><td>≤3</td></tr></table> <p>(3) 噪声：项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 中标准限值；营运期项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体见下表。</p>							工期	污染物名称	无组织排放监控浓度限值		标准来源	监控点	浓度mg/m ³	施工期	颗粒物	边界外	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	二甲苯	浓度最	1.2	非甲烷总烃	高点	4	序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议		名称	标准浓度限值	1	DW001	pH	安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地污水处理厂接管标准	6~9	2	COD	≤500	3	SS	≤400	4	氨氮	≤45	5	TN	≤70	6	TP	≤3
	工期	污染物名称	无组织排放监控浓度限值		标准来源																																															
			监控点	浓度mg/m ³																																																
	施工期	颗粒物	边界外	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）																																															
		二甲苯	浓度最	1.2																																																
		非甲烷总烃	高点	4																																																
	序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议																																																
				名称	标准浓度限值																																															
	1	DW001	pH	安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地污水处理厂接管标准	6~9																																															
	2		COD		≤500																																															
3	SS		≤400																																																	
4	氨氮		≤45																																																	
5	TN		≤70																																																	
6	TP		≤3																																																	

	表3-3 建筑施工场界噪声限值标准 单位：dB(A)		
	施工期	昼间	夜间
		70	55
	表3-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)		
	声环境功能区类别	昼间	夜间
	3类	65	55
	<p>（4）固体废物：项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定，其中一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物处置按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的有关规定执行。</p>		
总量控制指标	本项目不涉及总量控制指标排放。		

表4 工程概况

项目名称	空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目						
项目地理位置	安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地临白路88号						
主要工程内容及规模：							
1、项目组成							
（1）输气管线							
项目氮气管道项目输送起点为空气产品（淮北）气体有限公司，分别输送至安徽宁亿泰科技有限公司和欧励隆工程炭（淮北）有限公司。厂区内主管道总长度为200m，厂外路线总长度为 2905m，氮气输送管道采用 20#碳钢无缝钢管，弯头、三通、异径等均采用成品件，设计压力为 1.3MPa，设计最大输送量为 7000Nm³/h。							
表4-1 项目管线路由一览表							
序号	管道名称	管径（mm）	工作压力（MPa）	起点	至点	管道长度（m）	介质特性
1	氮气管道	DN200	1.0	项目区内已验收的生产装置	厂区外接口	200	不燃气体
2	氮气管道	DN200	1.0	厂区外接口	临白路管廊架	173	不燃气体
3	氮气管道	DN150	1.0	临白路管廊架	宁亿泰厂区外接口	298	不燃气体
4	氮气管道	DN100	1.0	临白路管廊架	欧励隆厂区外接口	2434	不燃气体
合计						3105	/
（2）输气站场							
空气产品（淮北）气体有限公司新增 1 台 7000Nm³/h 氮气压缩机和 30m³中压液氮储罐及空浴式液氮蒸发器，主要配套氮气增压输送等。							
2、主要经济技术指标：							
表4-2 项目主要技术指标一览表							
序号	项目名称	单位	环评中数量	实际建设数量	备注		
一	建设规模	—	—	—	—		
1	管道长度	km	3.17	3.105	减少65m		
2	氮气输送能力	Nm³ /h	7000	7000	基本一致		
二	年工作日	d	365	365	基本一致		
三	劳动定员	人	—	—	—		
四	投资额	—	—	—	—		
1	总投资额	万元	1500	50	基本一致		

2	环保投资额	万元	1500	50	基本一致
---	-------	----	------	----	------

表4-3 主要特种设备一览表（部分压力管道）

序号	管道名称(登记单元)	管道级别	介质	公称直径	起止点		工作条件	
					起点	终点	温度(°C)	压力(MPa)
1	氮气	GC2	液氮	200	液氮储罐	空浴式汽化器	65	1.74
2	氮气	GC2	氮气	200	空浴式汽化器	氮气压缩机	AMB	1.74
3	氮气	GC2	氮气	200	氮气压缩机	厂区西侧围墙外	40	1

3、项目建设内容

项目工程建设内容具体详见下表

表4-4 项目主要建设内容及规模一览表

工程类别	项目名称		环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	备注
主体工程	氮气制备系统		依托原有的氮气制备系统和循环冷却装置，增设氮气压缩机、液氮储罐和空浴式液氮蒸发器等设备实现园区用气企业供气模式。	依托原有的氮气制备系统和循环冷却装置，增设氮气压缩机、液氮储罐和空浴式液氮蒸发器等设备实现园区用气企业供气模式。	基本一致
	氮气输送管道		新增氮气输送管道3170m。	新增氮气输送管道3105m。	减少65m
公用工程	供电		本项目依托厂内现有供电措施，营运期用电为700kW/h。	本项目依托厂内现有供电措施，营运期用电为700kW/h。	基本一致
	给水系统		本项目营运期冷却循环水定期补充损耗15m³/h，依托现有循环冷却装置。	本项目营运期冷却循环水定期补充损耗15m³/h，依托现有循环冷却装置。	
	排水系统		本项目营运期无生活废水产生；循环冷却系统排水进入基地污水处理厂处理，不外排。	本项目营运期无生活废水产生；循环冷却系统排水进入基地污水处理厂处理，不外排。	
	管廊工程		本项目氮气管线依托园区现有公共管廊。	本项目氮气管线依托园区现有公共管廊。	
辅助工程	管道防腐		本项目使用的无缝碳钢管出厂前已完成管道防腐，施工现场只需对焊接部分进行防腐。	本项目使用的无缝碳钢管出厂前已完成管道防腐，施工现场只需对焊接部分进行防腐。	基本一致
	自控系统		通过新增氮气压机控制管道压力，管道内流量由空气产品（淮北）气体有限公司控制。	通过新增氮气压机控制管道压力，管道内流量由空气产品（淮北）气体有限公司控制。	
环保工程	施工期	废水治理	施工期无生产废水产生，仅施工人员产生少量生活污水，生活污水接管至园区污水管网。	施工期无生产废水产生，仅施工人员产生少量生活污水，生活污水接管至园区污水管网。	基本一致
		废气治理	设立隔挡围栏，建筑材料和运输车辆覆盖；施工现场定期洒水，管道防腐涂料采用	设立隔挡围栏，建筑材料和运输车辆覆盖；施工现场定期洒水，管道防腐涂料采用高固体	

			高固体份防腐涂料，属于低VOCs含量涂料。	份防腐涂料，属于低VOCs含量涂料。	
		噪声治理	选用低噪机械、合理规划施工时间等降低噪声。	选用低噪机械、合理规划施工时间等降低噪声。	
		固废处置	废焊材外售综合利用；废油漆桶、废油漆刷等委托有资质单位处置。	废焊材外售综合利用；废油漆桶、废油漆刷等委托有资质单位处置。	
		风险防范措施	<p>（1）建立施工质量保证体系，提高施工检验人员的水平，加强检验手段；</p> <p>（2）制定严格的规章制度，发现缺陷及时正确修补并做好记录；</p> <p>（3）进行气压试验，排除存在于焊缝和母材的缺陷，增加管道的安全性；</p> <p>（4）选择有丰富经验的单位进行施工，并进行强有力的施工监理；确保施工质量；</p> <p>（5）焊接时选择空旷地带，由专业的施工团队设计专业的焊接流程，焊接区域远离易燃易爆管线；</p> <p>（6）施工期做好防护工作，严防碰到其他管道，发生事故。</p>	<p>（1）建立施工质量保证体系，提高施工检验人员的水平，加强检验手段；</p> <p>（2）制定严格的规章制度，发现缺陷及时正确修补并做好记录；</p> <p>（3）进行气压试验，排除存在于焊缝和母材的缺陷，增加管道的安全性；</p> <p>（4）选择有丰富经验的单位进行施工，并进行强有力的施工监理；确保施工质量；</p> <p>（5）焊接时选择空旷地带，由专业的施工团队设计专业的焊接流程，焊接区域远离易燃易爆管线；</p> <p>（6）施工期做好防护工作，严防碰到其他管道，发生事故。</p>	
	运营期	废水治理	本项目无新增生活废水产生，仅循环冷却系统排水，汇集于污水池后，进入基地污水处理厂处理，不外排。	本项目无新增生活废水产生，仅循环冷却系统排水，汇集于污水池后，进入基地污水处理厂处理，不外排。	基本一致
		噪声治理	氮压机选用低噪声电机、压力气体放散采用消声器排放。	氮压机选用低噪声电机、压力气体放散采用消声器排放。	
		固废处置	运营期设备和管道维护过程产生的废润滑油、废润滑油包装桶、废油滤芯、废UPS电池和废油漆桶委托有资质的危废处置单位处置。	运营期设备和管道维护过程产生的废润滑油、废润滑油包装桶、废油滤芯、废UPS电池和废油漆桶委托有资质的危废处置单位处置。	
		环境风险防范措施	<p>（1）定期巡检；</p> <p>（2）将本次管道氮气供应项目纳入企业应急预案并定期演练。</p>	<p>（1）定期巡检；</p> <p>（2）将本次管道氮气供应项目纳入企业应急预案并定期演练。</p>	

4、项目产品方案

表4-4 项目输送物料参数一览表

物料名称	性状	输送方式	输送量	客户
氮气	气态	管廊架空管	4500Nm ³ /h	安徽宁亿泰科技有限公司

		道	2500Nm ³ /h	欧励隆工程炭(淮北)有限公司
--	--	---	------------------------	----------------

表4-5 项目主要输送物料的理化性质一览表

名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性质	毒理毒性
氮气	N ₂	外观与性状：无色无臭气体；熔点：-209.8℃；沸点：-195.6℃；相对密度（空气=1）0.97，相对密度（水=1）0.81（-196℃）；蒸汽压：1026.42kPa（-173℃）；溶解性：微溶于水、乙醇	若遇高温，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险	LD ₅₀ ：无资料 LC ₅₀ ：无资料

5、项目主要生产设备

表4-6 项目主要生产设备一览表

序号	类别	型号	环评中数量	实际建设数量	设备能力	备注
1	氮压缩机	TA6000	1台	1台	操作压力1.0MPa	基本一致
2	液氮储罐	30m ³	1台	1台	—	基本一致
3	空浴式液氮蒸发器	—	1套	1套	5000Nm ³ /h	基本一致
4	电气柜	10KV	1台	1台	—	基本一致
5	电气柜	380V	1台	1台	—	基本一致

注：1套空浴式液氮蒸发器为4台规格CV5000（操作压力1.19MPa）和1台H225040361（操作压力11bar）。

6、项目平面布置及地理位置

项目位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地。项目依托的公用管廊为园区综合管廊，由安徽临涣工业园循环经济发展有限公司投资建设，淮北建投管廊运营有限公司负责运营。本项目依托的管廊包含临白路管廊、孟沟南侧管廊、淮盛北路管廊及创新路管廊。

项目输送管廊周边企业有安徽宁亿泰科技有限公司、淮北星光新材料科技有限公司、安徽塑特新材料科技有限公司、安徽泓泽新材料科技有限公司、欧励隆工程炭(淮北)有限公司等。

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地内，起点：东经 116°33'11.853"，北纬 33°36'22.761"；终点：东经 116°33'10.082"，北纬 33°37'02.915"。

表4-7 项目地理位置坐标一览表

序号	点位名称	经度	纬度
1	起点：空气产品（淮北）气体有限公司	116°33'11.853"	33°36'22.761"
2	节点1：安徽宁亿泰科技有限公司	116°33'09.850"	33°36'22.336"
3	节点2：临白路与孟沟南管廊交点	116°33'11.245"	33°36'47.452"

4	节点3: 孟沟南与淮盛北路管廊交点	116°32'50.112"	33°36'50.803"
5	节点4: 淮盛北路与创新路交点	116°32'50.283"	33°37'04.880"
6	终点: 欧励隆工程炭(淮北)有限公司	116°33'10.082"	33°37'02.915"

7、生产工艺流程

7.1 施工期生产工艺流程

项目管道施工主要是在管廊上敷设管线。管道及其工艺部件均为预制件和成品设备，运至现场后均采用焊接及法兰连接方式进行，完成无损检测和强度测试后竣工，管线施工及排污流程图如下：

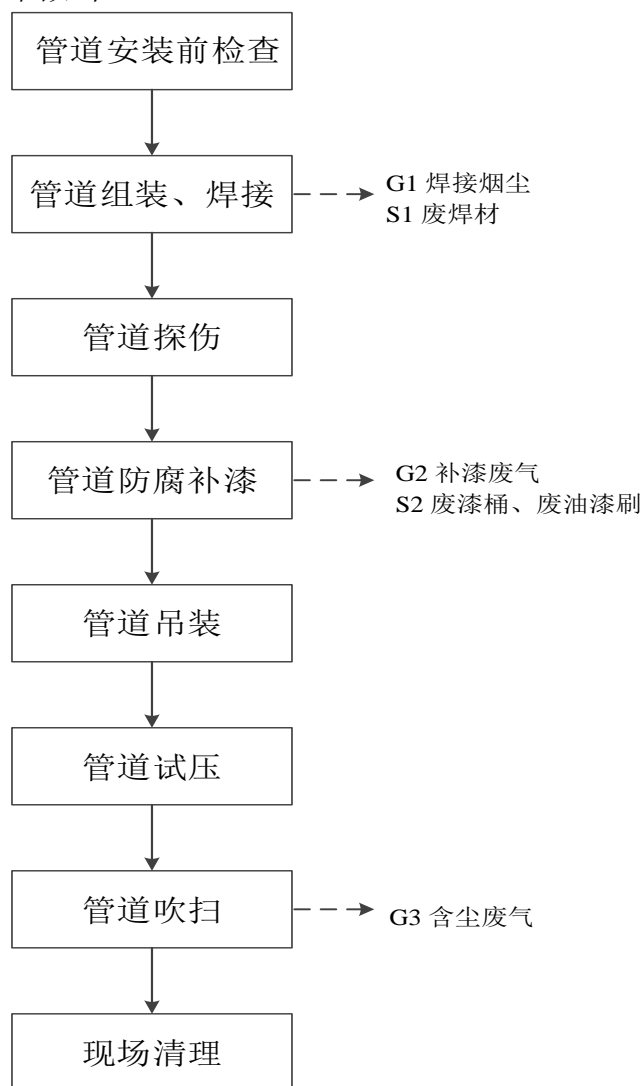


图4-1 施工期工艺流程图

工艺说明：

（1）管道安装前检查

检查各类管道、管件、阀门的规格，检查管道、管件、阀门等是否清理干净、无杂物。

（2）管道焊接、附件安装

为尽量减少在管廊上的动火作业，项目拟在管廊旁的道路边上将一定数量的管道整体焊接，用焊丝将管道焊接起来，焊缝按照有关规范进行检验；阀门仪表等附件安装到位并进行检验。此过程会产生少量的焊接烟尘（ G_1 ）、废焊材（ S_1 ）。

（3）管道探伤

对焊接好的管道进行无损探伤。

（4）管道防腐补漆

在管道上刷 1 道改性环氧漆底漆、1 道改性环氧漆中间漆和 1 道脂肪族聚氨酯面漆。每隔 100 米安装防静电接地。此过程会产生少量的涂漆废气（ G_2 ）、废油漆桶、废油漆刷（ S_2 ）。

（5）管道吊装

用吊车将经过检查、焊接好的管道、管件等吊到所需安装的高度，并摆放到位，管道下安装管托和垫片。

（6）管道试压

管道试压采用干燥洁净压缩空气作为试验介质，以压力不降为合格。

（7）管道吹扫

用干燥洁净压缩空气对管道进行分段吹扫，会产生含尘废气（ G_3 ）。

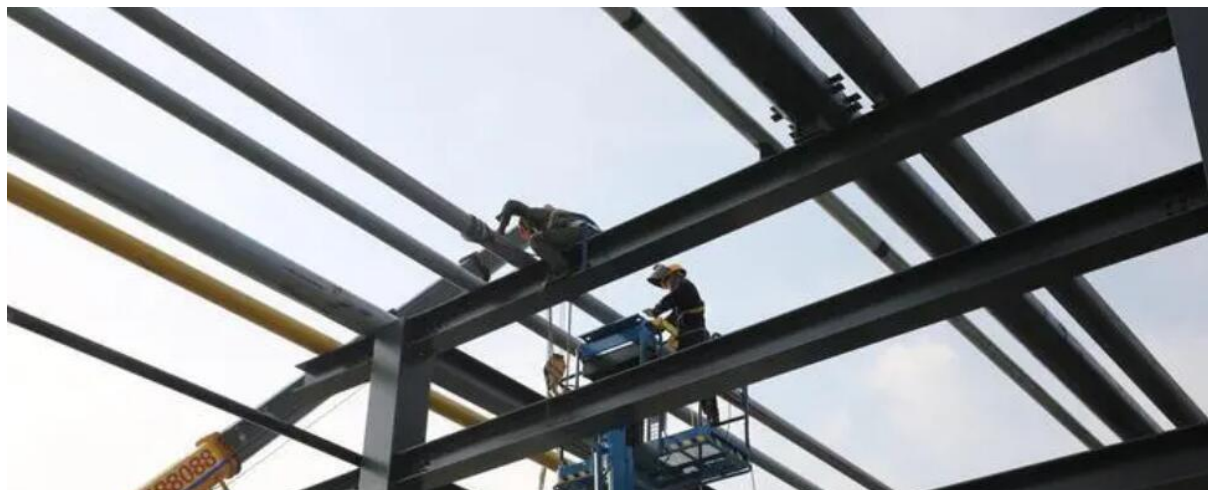
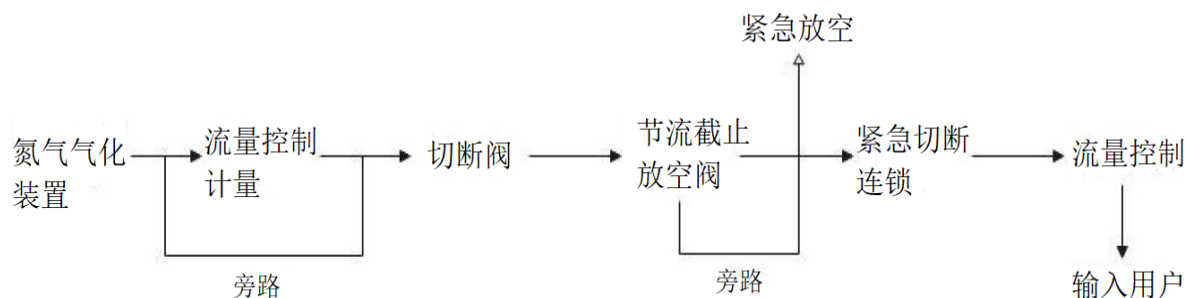


图4-2 施工期现场图片

7.2 营运期生产工艺流程



图

4-3 营运期工艺流程图

工艺说明：

本项目气源来自空气产品（淮北）气体有限公司 7000Nm³/h 制氮机空分塔综合管廊氮气管道处预留三通管道接口，采用空气深冷分离制氮工艺，氮气的输送主要是靠储罐增压后的压力将液氮气化调节和流量控制，同时回收液氮气化后的冷量，得到常温氮气后供应到用户。本项目氮气管道总长约 3105m，管道中间不设置阀门控制点，仅在管道两端供应和使用单位设阀门，输送氮气管道设置自动控制，能测量流量、压力、温度，与紧急切断阀、节流截止放空阀连锁。

8、环保投资

表4-8 项目环保投资一览表

类型	污染工序		环评治理措施或设备	实际治理措施	环保投资(万元)
废气	施工期	施工机械及运输车辆废气、施工扬尘、焊接烟尘、涂漆废气及吹扫废气	设立隔挡围栏，建筑材料和运输车辆覆盖；施工现场定期洒水，使用高固体份低VOC含量防腐涂料，减少有机废气挥发量；	设立隔挡围栏，建筑材料和运输车辆覆盖；施工现场定期洒水，使用高固体份低VOC含量防腐涂料，减少有机废气挥发量；	15
	营运期	无废气产生	/		/
废水	施工期	施工人员生活废水；清管废水等	依托空气产品（淮北）气体有限公司厂区内卫生设施，产生的生活污水经预处理设施处理后接入园区污水管网；纳入园区污水管网；	依托空气产品（淮北）气体有限公司厂区内卫生设施，产生的生活污水经预处理设施处理后接入园区污水管网；纳入园区污水管网；	5
	营运期	冷却循环水	冷却循环水直接排至市政污水管网（依托）；	冷却循环水直接排至市政污水管网（依托）；	/
噪声	施工期	施工机械、运输车辆	选用低噪机械、合理规划施工时间等降低噪声	选用低噪机械、合理规划施工时间等降低噪声；	3
	营运期	氮压机、空浴式	氮压机选用低噪声电机、	压力气体放散采用	5

		液氮蒸发器等设备噪声	压力气体放散采用消声器排放；	消声器排放；	
固废	施工期	废焊材、废油漆桶及废油漆刷	废焊材外售综合利用；废油漆桶、废油漆刷、废润滑油、废润滑油桶、废油滤芯、废UPS电池等委托有资质单位处置；	废焊材外售综合利用；废油漆桶、废油漆刷、废润滑油、废润滑油桶、废油滤芯、废UPS电池等委托有资质单位处置；	4
	营运期	废润滑油、废润滑油桶、废油漆桶/刷、废油滤芯、废UPS电池			
风险防范措施	施工期		<p>（1）建立施工质量保证体系，提高施工检验人员的水平，加强检验手段；</p> <p>（2）制定严格的规章制度，发现缺陷及时正确修补并做好记录；</p> <p>（3）进行气压试验，排除存在于焊缝和母材的缺陷，增加管道的安全性；</p> <p>（4）选择有丰富经验的单位进行施工，并进行强有力的施工监理；确保施工质量；</p> <p>（5）焊接时选择空旷地带，由专业的施工团队设计专业的焊接流程，焊接区域远离易燃易爆管线；</p> <p>（6）施工期做好防护工作，严防碰到其他管道，引发事故。</p>	<p>（1）建立施工质量保证体系，提高施工检验人员的水平，加强检验手段；</p> <p>（2）制定严格的规章制度，发现缺陷及时正确修补并做好记录；</p> <p>（3）进行气压试验，排除存在于焊缝和母材的缺陷，增加管道的安全性；</p> <p>（4）选择有丰富经验的单位进行施工，并进行强有力的施工监理；确保施工质量；</p> <p>（5）焊接时选择空旷地带，由专业的施工团队设计专业的焊接流程，焊接区域远离易燃易爆管线；</p> <p>（6）施工期做好防护工作，严防碰到其他管道，引发事故。</p>	14
	营运期		<p>（1）定期巡检；</p> <p>（2）将本次管道氮气供应项目纳入企业应急预案并定期演练。</p>	<p>（1）定期巡检；</p> <p>（2）将本次管道氮气供应项目纳入企业应急预案并定期演练。</p>	4
	合计			50	50

9、实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

根据《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），结合建设单位生产实际情况及周边环境情况判定，本项目工程建设涉及变动的主要有：

（1）建设性质：

本项目为扩建项目，建设性质未发生变动。

（2）建设规模：

本项目氮气管道建设规模及输送能力未发生变动。

（3）设备变动：

本项目生产设备均已安装，主要生产设备未发生变动。

（4）建设地点

本项目实际建设地点为安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地，与环评及批复的建设地点一致，未发生变动。

（5）生产工艺

本项目运营期生产工艺未发生变动。

（6）环境保护措施

本项目施工期产生的废油漆桶、废脱脂剂桶、废抹布、废油漆刷等危险废物由施工单位委托有资质的单位进行处置，未对环境产生不利影响，不属于重大变动，本项目运营期不产生固废，因此不属于重大变动。

综上所述，本项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施未发生重大变动，未导致不利环境影响显著变化，不涉及重大变动。

10、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

10.1 施工期

10.1.1 大气环境影响分析

项目施工期的大气污染物主要是土建施工时运输车辆产生的尾气，焊接过程产生的焊接烟尘、吹送置换的废气、防腐工序废气和施工过程产生的扬尘等。

（1）扬尘治理措施

本项目采取以下防治措施减轻扬尘对环境的影响：

①项目签订施工承发包合同时，明确了项目施工过程中的扬尘污染防治责任列入承包内容，将扬尘污染防治费用列入工程预算，并在施工过程中由专人负责。

②空气产品（淮北）气体有限公司把扬尘污染防治措施纳入工程监理细则，对于现场发现的扬尘污染行为，要求施工单位立即改正，并进行记录。

③施工单位在施工场地四周设置了围墙，降低了扬尘的扩散对四周环境的影响；

施工工地行车道均已硬化，出入口设专人清扫，指定专人负责并经常洒水，保持清洁。

④运输砂石、垃圾等物料的车辆采取了蓬盖、密闭等措施，防止在运输过程中因物料遗撒或者泄漏而产生扬尘污染，并对车轮进行冲刷，对进出施工场地的车辆进行冲洗，不得带泥灰上路；

⑤工程土方堆覆盖了防尘布和防尘网，防止二次扬尘；

⑥本项目采取了分段施工，合理地安排了施工工期，减少了同一时间内的施工作业量；

⑦本项目未在大风天气进行作业，减轻了扬尘的飞扬；

对施工场地易起尘的场所、路段，根据天气情况每天洒水降尘，以防随风起尘；

一般情况下采取以上措施后，可以有效减少扬尘对环境的影响，其将随施工的结合而消失。

（2）尾气治理措施

本项目燃油机车和施工机械均使用柴油，减轻了对大气环境的污染，不会对当地环境空气质量造成不良影响。

（3）焊接、防腐废气

本项目管道施工焊接时会产生少量焊接烟尘，管道焊缝使用的防腐剂为环氧树脂漆，并合理地安排工期，减少了涂漆作业时长，废气均采用无组织排放，经现场踏勘表明，施工期造成的影响已消失。

（4）吹扫及试压废气

本项目吹扫及置换产生少量废气，为无组织排放。

通过采取以上措施，施工期废气对周边环境的影响较小，施工废气随着施工期的结束而自然消失，其影响也是相对短暂的。

10.1.2 水环境影响分析

项目施工期产生的废水包括：施工设备及场地冲洗废水、生活污水。

（1）施工设备及场地冲洗废水设临时收集沉淀池，处理后的中水用于地面洒水抑尘、绿化浇灌等，对周围地表水体影响较小。

（2）施工人员生活污水

施工期生活污水的水量相对较少，施工人员生活污水为低浓度污水，生活污水依托空气产品（淮北）气体有限公司厕所处理，对周围地表水体影响较小。

10.1.3 声环境影响分析

管线施工期间的噪声主要为施工机械作业、运输车辆以及人员活动产生，其中施工机械主要是装载机、切割机、电焊机等，其声源强度为 82~91dB（A）之间。

管道工程属于线性工程，采取分段施工，每段施工时间短，呈不连续波动性，施工一般在白天进行，夜间不施工。

采取的环保措施：

（1）加强设备维护，保证运输车辆及施工机械处于良好的工作状态，从源头上控制了高噪声的产生；

（2）合理安排作业时间，避免强噪声机械持续作业，禁止夜间施工；

（3）合理布局施工现场：高噪声施工机械布置在远离周围环境敏感点的一方，同时避免了在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高；

（4）降低人为噪音：按照规定操作机械设备，在挡板、支架拆卸过程中，施工人员遵守作业规定，减少碰撞噪音；

经现场踏勘表明，目前项目施工已结束，施工期造成的影响已消失。

10.1.4 施工期固体废物影响分析及防治措施

（1）固体废物影响分析

施工期间产生的固体废物主要是施工人员的生活垃圾，工程临时施工废料等。

（2）防治措施

施工人员产生的生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处置。施工期内现场产生的生活垃圾，由专人负责集中收集后及时清运至环卫部门设置的生活垃圾集中点。

施工废料主要包括管道焊接作业过程中产生的废焊条、废焊渣，防腐作业中产生的废油漆桶、废油漆刷，废抹布等。施工废料分类集中堆放，可回收处理部分及时回收处理（如废焊条），废油漆桶、废油漆刷、废脱脂桶、废抹布属于危险废物，类别为 HW49，代码为 900-041-49，施工方集中收集后委托有资质单位处理。

经现场踏勘表明，项目施工期的固体废弃物采用以上的措施后，施工期造成的影响已消失，未当地环境造成不良影响。

10.1.5 生态影响分析

项目采取的生态保护措施如下：

现场施工作业带宽度控制在 5m 范围内，减少了土壤扰动，减少裸地和土方暴露面积；施工结束后，对废防腐材料等施工废料进行及时清理，防止其在土壤中难以降解或降解产生毒素，防止其影响土壤环境；施工结束后，凡受到施工车辆、机械破坏的地方都得到了及时修复，尽量恢复原貌。

本项目氮气管道项目依托园区的管廊已建好，基本不涉及土壤扰动。因此，本项目施工建设对生态环境的影响是存在的，但影响程度及范围是可接受的，影响时间也较短。随着施工的结束，生态保护和恢复措施的实施，生态环境的影响也随之消失和结束，生态环境可保持现状不变。

10.2 营运期

项目为氮气管线输送项目，全线采用密闭输送工艺，无废气产生；本项目不新增劳动定员，无新增生活污水；生产运行过程中产生的冷却循环废水外排循环水进入基地污水处理厂处理，园区污水处理厂废水进一步深度处理后全部回用，不外排。且项目在投产后的噪声主要来自新增氮压机和空浴式液氮蒸发器等设备噪声，因此，本次竣工环境保护验收针对营运期空气产品（淮北）气体有限公司厂区内废气和噪声达标排放进行监测分析。

本次废水和噪声验收监测依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》进行，并委托安徽创新检测技术有限公司进行现场监测，该公司检验检测机构资质认定证书编号为：231212051108。参与监测工作的所有的人员均持证上岗，对监测过程中涉及的重要技术环节进行了严格的培训。

具体验收监测方案如下：

表4-9 废水验收监测内容一览表

污染源	监测点位及编号	监测项目	监测频次
办公生活等	污水总排口◎1#	水量、pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	监测4次/天，共监测2天

表4-10 厂界噪声监测内容一览表

监测点位		监测因子	监测频次及要求	备注
东厂界外 1m	1#	连续等效 A 声级	每天昼间、夜间各一次，连续 2 天。	监测时应注明当时区域除本项目外主要声源种类（如交通噪声、其他企业生产噪声等）。超标应给出超标原因。
南厂界外 1m	2#			
西厂界外 1m	3#			
北厂界外 1m	4#			

表4-11 检测项目及方法依据一览表

序号	样品类别	检测项目	方法依据	检出限
1	废水	pH	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/
2		悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L
3		化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	4mg/L
4		五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5mg/L

5		氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025mg/L
6		总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L
7		总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05 mg/L
8	厂界环境噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

表4-12 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号
1	便携式酸碱度测定仪	PH200	17082103
2	便携式pH计	PHBJ-260	601821NB022120067
3	电子天平	CP224C	B419582243
4	具塞滴定管（50ml）		
5	BOD ₅ 生化培养箱	SPX-250B-Z	140343
6	可见分光光度计	T6新锐	27-1610-01-0309
7	双光束-紫外可见分光光度计	TU-1901	23-1901-01-0338
8	多功能声级计	AWA5688	10329474



图4-3 检测机构资质认定证书

10.2.1 大气环境影响分析

本项目运营期正常工况下无生产废气产生。

10.2.2 水环境影响分析

本项目生产运行过程中产生的冷却循环废水外排循环水进入基地污水处理厂处理，园区污水处理厂废水进一步深度处理后全部回用，不外排。



图4-4 项目建成运行后全厂水平衡图 单位：t/d
表4-13 废水检测结果一览表

监测点位	监测频次	pH	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮
采样日期：2023.11.09								
污水总排口	第一次	8.5	17	33	10.6	0.173	0.05	5.29
	第二次	8.4	15	29	9.6	0.189	0.05	5.00
	第三次	8.5	18	29	9.4	0.162	0.05	4.35
	第四次	8.5	15	33	10.7	0.170	0.06	4.54
采样日期：2023.11.10								
污水总排口	第一次	8.0	11	20	6.3	0.192	0.07	4.95
	第二次	7.9	15	17	5.1	0.195	0.07	4.68
	第三次	7.9	13	19	5.5	0.197	0.07	4.42
	第四次	8.0	15	22	6.6	0.189	0.06	4.73

由上表中监测数据可知，项目营运期总排口废水可满足安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地污水处理厂接管标准限值要求。

10.2.3 地下水影响分析

本项目线路用管选择耐腐蚀的管道，并采取防腐措施，在穿越道路处加厚管壁、加套管保护。管道采取阴极保护措施，减轻腐蚀。本项目在落实以上防渗措施后对周围地下水环境影响较小。

10.2.4 声环境影响分析

本项目在投产后的噪声主要来自新增氮压机和空浴式液氮蒸发器等设备噪声，厂界噪声监测结果见下表。

表4-14 厂界噪声检测结果一览表

测点编号	测点名称	监测日期：2023.11.09				监测日期：2023.11.10~11.11			
		昼间		夜间		昼间		夜间	
		时间	Leq	时间	Leq	时间	Leq	时间	Leq
N1	厂界东	14:45~14:50	64.8	22:09~22:14	53.0	08:55~09:00	64.4	00:09~00:14	52.4
N2	厂界南	15:10~15:15	63.3	22:31~22:36	53.3	09:18~09:23	61.5	00:30~00:35	52.8
N3	厂界西	15:00~15:05	64.0	22:23~22:28	51.8	09:09~09:14	64.5	00:23~00:28	52.0
N4	厂界北	14:53~14:58	64.0	14:53~14:58	53.6	09:02~09:07	64.3	00:16~00:21	51.8

由上表中监测数据可知，项目营运期厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

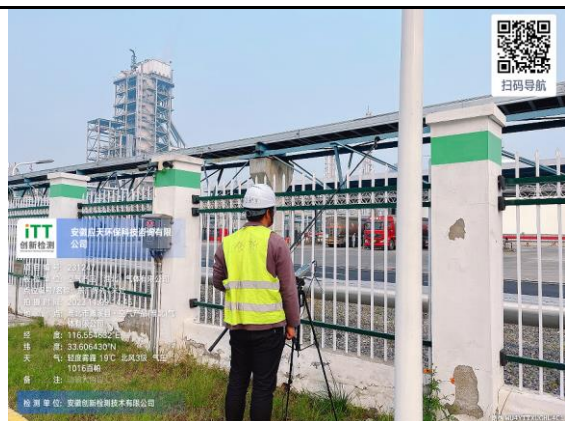
10.2.5 固体废物影响分析

本项目运营期正常工况下无生产固体废物产生。

10.2.6 土壤环境影响分析

在运营过程中，做好设备的维护、检修，杜绝跑、冒、滴、漏现象。同时，加强各环节的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施。

综合分析，项目在营运过程中，绿化带植被已复植，目前已恢复至施工前水平，项目的运行对土壤环境影响较小。



厂界噪声监测



污水总排口监测

表5 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（生态环境、声环境、大气、水环境、固体废物等）

空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目符合国家产业政策，项目选址符合《安徽濉溪经济开发区（安徽淮北新型煤化工合成材料基地、濉溪芜湖现代产业园）总体发展规划（2018~2030）》规划。建设单位在生产过程中充分落实本环评提出的各项污染防治对策，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，项目对环境的影响可降至最小。因此，从环境影响角度出发，本项目的建设可行。

各级环境保护部门的审批意见

项目于 2022 年 8 月 11 日取得了安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局《关于<空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目环境影响报告表>的批复》（淮煤环行[2022]6 号），具体见附件 2。

空气产品（淮北）气体有限公司：

你公司报送的《空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及“申请审批的报告”收悉。结合专家组评审意见，经研究批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。该项目为新建项目，位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地。建设内容为：拟利用现有空分装置出下塔顶部氮气，经新增氮压机增压后，依托园区已建管廊，通过新建氮气输送管道将氮气输送至安徽宁亿泰科技有限公司和欧励隆工程炭（淮北）有限公司。路线总长度为 3.17km（其中空气产品（淮北）气体有限公司厂内约 200m，安徽宁亿泰科技有限公司敷设管道 350m，欧励隆工程炭（淮北）有限公司敷设管道 2620m），氮气输送管道设计压力为 1.3MPa，设计最大输送量为 7000Nm³/h。项目总投资约 1500 万元，其中环保投资约 50 万元，总投资 3.34%。

二、该项目建设在认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，各种污染物可做到达标排放，环境风险能控制在可接受的范围内，受理和批前公示期内未收到公众对该项目建设的反对意见。从环境影响角度考虑，该项目按《报告表》中位置、内容、工艺、规模、环境保护措施及下列要求建设可行。

三、项目建设应重点做好以下工作：

- 1、加强施工期间环境保护管理，落实《报告表》中提出的各项污染防治措施。
- 2、优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。采用低噪机械、合理规划施工时间

等减轻噪声对周围环境噪声的影响，施工期噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）相关标准，营运期采用隔声、消声和减振措施，噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。

3、落实《报告表》提出的关于大气污染物的防治措施。施工期管道补漆使用低挥发性溶剂型涂料，减少有机废气挥发量，无组织排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）相关要求。该项目在运营期全线采用密闭输送工艺，正常工况下无废气的产生和排放。

4、原则同意《报告表》提出的污水处理方案。该项目施工生活污水依托空气产品（淮北）气体有限公司厂区内卫生设施，产生的污水经预处理设施预处理后进入基地污水处理厂处理，不外排。营运期循环冷却系统排水依托空气产品（淮北）气体有限公司污水管网进入基地污水处理厂处理，不外排。

5、妥善处理处置固体废物。强化固废在产生、收集、贮运等各环节的管理，采取有效地防护措施，严格按照固废法和固废管理制度进行管理。

6、加强日常风险防范工作，降低风险事故发生的几率及危害程度。

7、采纳《报告表》中的其他建议，落实其它各项污染防治措施。

四、建设单位须切实履行全过程的环评信息公开机制，项目审批后要做到开工前、施工过程、项目建成后环境保护措施落实情况等各项信息的公开。

五、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目建成后，须验收合格后，方可投入正式生产。若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应及时向我局报告，并重新办理环评审批手续，待批准后，方可开工建设。

六、我局将加强该项目的环境监管，监督你公司认真落实环境保护各项要求，并将污染防治落实情况和环保法律法规执行情况作为检查重点。

二零二二年八月十一日

表6 环保措施执行情况

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
施工期	陆生生态	作业带宽度为5m；不设施工营地，不设施工便道，不设临时材料堆场。施工道路利用园区道路，临时材料堆场依托空气产品（淮北）气体有限公司现有厂区；对管线两侧被破坏的绿地以植草进行恢复和补偿等。	本项目作业带实际宽度为5m；施工期未设施工营地、施工便道、临时材料堆场。施工道路利用园区现有道路，临时材料堆场依托空气产品（淮北）气体有限公司现有厂区；对管线两侧被破坏的绿地以植草进行了恢复。	该工程实际采取的环保措施符合环境保护要求，尽量避免植被破坏、水土流失等生态影响。
	水生生态	施工设备及场地冲洗废水根据可能产生施工废水段设临时收集沉淀池，处理后的中水用于地面洒水抑尘、绿化浇灌等。生活污水依托施工区域内公厕处理。	本项目在施工区域设置临时废水收集沉淀池，收集施工设备及场地冲洗废水，处理后的中水用于地面洒水抑尘、绿化浇灌等。生活污水依托施工区域内临时公厕处理。	施工单位严格按照环保要求，在采取措施后，未对周围水环境产生明显影响。经过现场调查，该工程没有遗留的环境问题，达到了环保要求。
	声环境	选取低噪声设备、合理安排作业时间。	本项目施工时选取低噪声设备、施工作业时间安排至白天进行作业。	施工单位严格按照环保要求，施工期噪声满足《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），未对周围声环境产生明显影响。
	大气环境	洒水抑尘、保持施工场地清洁、封闭施工、原料堆	本项目施工期设置临时围挡，运输过程使用蓬	满足《大气污染物综合排放标准》（

		放、运输加盖篷布。	布防止产生粉尘污染； 施工场地定期洒水防止扬尘污染；加强机械设备管理；选用环保漆（低溶剂含量），并尽量减少涂漆作业时长。	GB 16297-1996）相关要求。
	固体废物	生活垃圾集中收集后，委托环卫部门处理。	本项目施工期生活垃圾集中收集后，委托环卫部门处理。	施工期所产生的固废均得到有效收集和处置，经过现场调查，该工程没有遗留的固废环境问题，达到了环保要求。
		废焊条、废焊渣集中收集后集中清运。	本项目施工期废焊条、废焊渣集中收集后进行清运。	
		废油漆桶、废油漆刷、废抹布集中收集后暂存于空气产品（淮北）气体有限公司危废库中，交由资质单位处理。	本项目施工期产生的危险废物由施工方统一收集后单位委托有资质单位进行处理。	
运营期	声环境	氮压机、空浴式液氮蒸发器等设备噪声。	氮压机选用低噪声电机、压力气体放散采用消声器排放。	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。
	地表水环境	冷却循环水。	冷却循环水直接排至市政污水管网（依托）。	满足安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地污水处理厂接管标准限值。
	环境风险	依托空气产品（淮北）气体有限公司现有救援物资、编制应急预案。	已完成应急预案修编，应急预案备案号为340664-2022-010-L。	降低风险事故发生的几率。

表7 环境影响调查

施工期	生态影响	<p>1、现场勘查结果：</p> <p>①本项目作业带实际宽度为5m；施工期未设施工营地、施工便道、临时材料堆场。施工道路利用园区现有道路，临时材料堆场依托空气产品（淮北）气体有限公司现有厂区；对管线两侧被破坏的绿地以植草进行了恢复。</p> <p>②本项目在施工区域设置临时废水收集沉淀池，收集施工设备及场地冲洗废水，处理后的中水用于地面洒水抑尘、绿化浇灌等。生活污水依托施工区域内临时公厕处理。</p> <p>2、效果分析：</p> <p>经现场调查、了解得知，工程完工后对临时占地进行了清理和恢复，恢复了土地原有功能。经调查，建设区域内生态恢复良好，生态功能未受到较大影响。</p>
	污染影响	<p>1、保护措施：</p> <p>本项目雨水天气对施工设备进行遮蔽，在施工区域设置临时废水收集沉淀池，处理后的中水用于地面洒水抑尘、绿化浇灌等，生活污水依托施工区域内临时公厕处理。</p> <p>本项目施工时选取低噪声设备、施工作业时间安排至白天进行作业，使噪声得到了有效控制。</p> <p>在施工区域设置临时围挡，运输过程使用蓬布防止产生粉尘污染；施工场地定期洒水防止扬尘污染；加强机械设备管理；选用环保漆（低溶剂含量），并尽量减少涂漆作业时长，减少了废气污染。施工期生活垃圾集中收集后，委托环卫部门处理，废焊条、废焊渣集中收集后进行清运，产生的危险废物由施工方统一收集后单位委托有资质单位进行处理。</p> <p>2、效果分析：</p> <p>经调查了解得知：本项目对周边环境的影响属于可接受范围。本项目的实施未造成该区域的环境水质量和空气质量发生改变；施工期间采取的噪声防治措施有效，未对周边声环境造成明显不利影响；固体废弃物经妥善处理，未</p>

		对当地土壤及地下水环境产生影响。
	社会影响	1、现场勘查结果及效果分析： 经实地调查，本工程范围内无搬迁居民，无文物保护单位；解决好本工程在施工期间发生污染事故和安全事故，无毁坏植被等造成的问题，无环保纠纷事件，未对周边环境及居民造成较大影响。
运营期	生态影响	1、保护措施及效果分析： 本项目不良影响主要是在施工阶段，即对自然环境造成的非污染性破坏。 本项目工程量小，临时占地主要为管网铺设，项目周围无生态敏感区，对生态影响很小。
	污染影响	1、保护措施及效果分析： 通过环境影响调查，本项目运营期不产生大气污染物，项目周边200m内无声环境敏感保护目标。项目运营期废水和噪声排放分别满足相应排放限值要求。
	社会影响	对站场周围群众作了公众意见调查，调查结果表明：项目运行期间没有污染物产生，未对周围环境产生影响，附近居民对本项目没有异议。

表8 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和运营期）

1、施工期环境管理调查

（1）工程的施工严格按照环保要求进行施工。

（2）施工管理人员及工程监理人员对施工活动进行全过程环境监督，保证了施工期环境保护措施的全面落实。

（3）经过现场调查走访，本工程施工期不存在污染投诉和噪声扰民现象。

2、运营期环境管理

（1）企业成立了以总经理为组长的环保管理工作组，并制定了环保管理制度，全面负责公司日常的环保管理。

（2）配备专业管理人员，主要负责氮气管道的巡视、日常维护、故障处理等工作，并经常对相关工作人员进行环境保护培训、教育和宣传，制定了环保规章制度；建立了巡回检查制度、操作监护制度、维护检修制度，对工程相关设备定期进行维护和检修，以确保输送管道的正常运行，并对环保设施定期维护，防范突发事件对外环境的影响。

环境监测能力建设情况

环评时未要求本项目设立环境监测机构、配备常规监测设备。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

环评时未提出监测计划，项目投入运行后，管线全程密闭，不涉及废气和固废等污染物排放。

表8-1 项目营运期污染源监测计划一览表

序号	污染源类别/ 监测类别	排放口编号/监 测点位	排放口名称/监测 点位名称	监测内容	污染物名称	手工监测频次	其他信息
1	废水	DW001	总排口	水流流速、水温	pH	1次/年	—
					COD	1次/年	—
					氨氮	1次/年	—
					SS	1次/年	—
					BOD ₅	1次/年	—
					TP	1次/年	—
					TN	1次/年	—
2	噪声	—	东厂界	等效声级	昼夜等效声级	1次/半年	—
			南厂界		昼夜等效声级	1次/半年	—
			西厂界		昼夜等效声级	1次/半年	—
			北厂界		昼夜等效声级	1次/半年	—

环境管理状况分析与建议

施工期：对施工单位采取合同约束机制，要求按施工规范进行施工，并对毁坏的植被进行恢复，将有关环保措施纳入生产质量管理体系及各阶段验收指标体系中；加强管道铺设工程施工中植被的保护及控制水土流失、扬尘、噪声污染，防止了水土流失和对周围生态环境的影响。

运营期：本工程项目的营运期和日常管理工作纳入空气产品（淮北）气体有限公司的运行管理当中，空气产品（淮北）气体有限公司应健全环保制度，落实环保岗位责任制，环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。

表9 调查结论与建议

调查结论及建议**1、工程概况**

空气产品（淮北）气体有限公司成立于2020年2月，公司位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地内。2020年7月，空气产品（淮北）气体有限公司取得了淮北市生态环境局《关于<空气产品（淮北）气体有限公司56000Nm³/h空分项目环境影响报告书>的批复》（淮环行[2020]16号），其中氮气总产量为34603.7Nm³/h（液氮6003.7Nm³/h），安徽碳鑫科技有限公司拟使用氮气用量27603.7Nm³/h，富余7000Nm³/h。因此，空气产品（淮北）气体有限公司利用该项目空分装置出下塔顶部氮气，建设空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目，经新增氮压机增压后，依托园区已建管廊，新建氮气输送管道将氮气输送至客户。

项目已于2022年5月26日取得了淮北市经信局关于本项目的备案（项目编码：2205-340600-07-02-536440）。该管线工程厂区内主管道长度200m，厂外实际敷设管道长度约2905m（其中输送氮气的主管道173m，安徽宁亿泰科技有限公司敷设管道298m，欧励隆工程炭(淮北)有限公司敷设管道2434m），设计最大输送量为7000Nm³/h。项目属于在现有园区管廊上新增设氮气输送管道（空气产品（淮北）气体有限公司厂区分向西接到临白路西侧管架上，沿临白路向南延伸至临白路与华殷路交接口，后沿华殷路管廊向西走线敷设约143m至宁亿泰厂区外接口；至欧励隆管路沿临白路向北走线，在企业铁路（该铁路是淮北矿业集团铁路运输处内部铁路）处利用企业铁路现有涵洞一或涵洞二向北敷设，约772m至临白路与星光路交接口，后沿星光路向西走线约554m至星光路与淮盛北路交接口，再沿淮盛北路向北走线约430m至淮盛北路与创新路交接口，最后沿创新路向东走线约523m至欧励隆厂区外接口）。项目于2022年10月开工建设，2023年01月建成，并开始投产试运营。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关法律法规、技术规范的要求，空气产品（淮北）气体有限公司于2023年08月委托安徽应天环保科技咨询有限公司组织该项目竣工环境保护验收工作，验收实施过程中查阅了建设过程中的各项资料，对项目工程建设情况及周边区域环境概况进行了详细勘察，编制了《空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目竣工环境保护验收调查表》。

2、环保工作执行情况

该项目在建设过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，各项环保

措施符合设计要求，落实了建设项目环境影响评价报告表及其批复的要求。环保审查、审批手续完备。

3、工程变动情况

根据《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）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6）等文件的要求，并结合项目实际情况判断，本项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施未发生重大变动，未导致不利环境影响显著变化，不涉及重大变动。

4、环境保护措施落实情况

项目环境影响报告表以及环评批复中均对项目提出了一些具体的要求。通过调查，本项目在施工、运营阶段始终重视环保工作，把环保工作作为项目实施的重要组成部分，落实了环评报告表提出的生态治理措施的要求及建议，同时也落实了环保部门对环评的各项批复意见。

（1）环境空气影响调查结论

通过调查表明，项目施工期严格落实了环评及其批复中提出的大气污染防治措施，对环境空气的影响不大。项目运营期无废气产生。

（2）水环境影响调查结论

通过调查表明，项目施工期严格落实了环评及其批复中提出的废水污染防治措施，对区域地表水的影响较小。项目运营期仅循环冷却废水排放，经验收监测可知，其排放满足安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地污水处理厂接管标准限值要求。

（3）声环境影响调查结论

通过调查表明，项目施工期严格落实了环评及其批复中提出的噪声污染防治措施。项目施工期对区域噪声影响在可接受范围内。项目运营期存在氮压机和空浴式液氮蒸发器等设备噪声，经验收监测可知，其排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

（4）固体废物影响调查结论

通过调查表明，施工现场设置专门生活垃圾箱，由环卫部门统一清运至垃圾填埋场填埋处理，不随意抛弃。项目运营期无固废产生。

（5）生态环境保护调查结论

本项目作业带实际宽度为5m；施工期未设施工营地、施工便道、临时材料堆场。施工道路利用园区现有道路，临时材料堆场依托空气产品（淮北）气体有限公司现有

厂区；对管线两侧被破坏的绿地以植草进行了恢复。在施工区域设置临时废水收集沉淀池，收集施工设备及场地冲洗废水，处理后的中水用于地面洒水抑尘、绿化浇灌等。生活污水依托施工区域内临时公厕处理。

5、验收调查结论

通过调查分析，项目在建设及运行过程中，严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度；各项污染物治理措施基本按照环评要求进行了落实，能够达标排放，未对周围环境产生明显影响；各项相关的生态保护和恢复措施按照环评要求进行了落实；建立健全了各项安全防护措施及管理制度。符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

6、建议

- （1）加强对环保设施的管理、维护、确保环保设施正常运行；
- （2）鉴于管道风险事故的危害性，应加强对管道的巡查，发现问题立即上报有关部门处理。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：空气产品（淮北）气体有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		空气产品（淮北）气体有限公司煤化工基地管道氮气项目					项目代码		2205-340600-07-02-53644		建设地点		安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地		
	行业类别		G5720陆地管道运输					建设性质		改扩建		项目厂区中心经度/纬度		116°33'11.853" 33°36'22.761"		
	设计生产能力		7000Nm³/h					实际生产能力		7000Nm³/h		环评单位		安徽应天环保科技咨询有限公司		
	环评文件审批机关		安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局					审批文号		淮煤环行[2022]6号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2022.10					竣工日期		2022.12		排污许可证申领时间		2021年11月11日		
	环保设施设计单位		北京美信东方工程技术有限公司					环保设施施工单位		陕西省设备安装工程有限公司		本工程排污许可证号		91340600MA2UGXLX95001W		
	验收单位		安徽应天环保科技咨询有限公司					环保设施监测单位				验收监测时工况		/		
	环评投资概算（万元）		1500					环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		3.34		
	本期实际总投资（万元）		1500					实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		3.34		
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	8	固废治理（万元）		4		绿化及生态（万元）		8	其它（万元）	20
	新增废水处理设施能力（t/d）		-					新增废气处理设施能力（m³/h）		-		年平均工作时（h/a）		8760		
	运营单位			空气产品（淮北）气体有限公司				运营单位社会统一信用代码			91340600MA2UGXLX95		验收时间		2023年11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															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与本项目有关的其它特征污染物															

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨

