

# 建设项目竣工环境保护验收报告

项目名称：空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间  
项目

项目法人代表：常增俊

单位名称（盖章）：空气产品（沧州）有限公司

编制单位：空气产品（沧州）有限公司

编制日期：2023年9月

# 目 录

1 项目概况 .....	1
2 建设项目验收依据 .....	2
2.1 法律法规 .....	2
2.2 技术规范 .....	2
2.3 工程技术文件及批复文件 .....	2
3 环评主要内容与实际建设情况 .....	3
3.1 项目基本情况 .....	3
3.2 项目生产工艺流程 .....	4
3.3 公用工程 .....	5
3.4 环评审批情况 .....	6
3.5 项目投资 .....	6
3.6 项目变动情况 .....	6
4 建设项目环境保护“三同时”验收一览表 .....	6
5 环评主要结论及审批部门审批决定 .....	8
5.1 原环评主要结论 .....	8
5.1.1 大气环境影响分析结论 .....	8
5.1.2 水环境影响分析结论: .....	8
5.1.3 声环境影响分析结论: .....	8
5.1.4 固体废物环境影响分析结论: .....	8
5.1.5 地下水、土壤环境影响分析: .....	12
5.1.6 工程可行性结论 .....	12
5.2 审批部门审批决定 .....	12
6 环境保护措施落实情况 .....	14
6.1 废气 .....	14
6.2 废水 .....	14
6.3 噪声 .....	14
6.4 固废 .....	14
6.5 风险防范 .....	15

7 质量控制 .....	16
8 验收监测结果及评价 .....	17
8.1 验收监测期间生产工况 .....	17
8.2 验收检测内容及结果 .....	17
8.2.1 噪声 .....	17
8.2.2 监测点位 .....	17
8.3 验收检测结论 .....	18
9 环境管理状况及监测计划 .....	18
9.1 环保机构及制度建设 .....	18
9.2 环境检测能力 .....	18
10 结论 .....	18

# 1 项目概况

美国的空气化工产品公司成立于 1940 年，是世界上工业气体及相关设备首屈一指的供应商。自 1986 年进入中国市场后至今，先后在深圳，天津，广州，南京，上海，成都，烟台，北京，唐山，邢台，淄博、珠海，福州，浦田，陕西渭河和浦城等地投资建设了三十多家独资及合资企业。

空气化工产品（中国）投资有限公司在沧州设立了分公司，即空气产品（沧州）有限公司，在沧州正元化肥有限公司 60/80 项目厂区内长期租赁土地，占地面积约 39480 平方米，建设空气产品（沧州）有限公司沧州正元化肥有限公司 60/80 配套项目 65000Nm<sup>3</sup>/h 高可靠性大型空分装置。为满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2023）以及园区环保有关要求，实现危险废物的规范化收集暂存，企业在空分装置区热井房东侧建设一座危废暂存间，代替目前的简易危废暂存箱柜，用于暂存空分装置厂区日常运行及维修工作产生的危险废物；同时，企业拟在现有称量房西侧放置一座集装箱式方舱，将现有称量房内设备整体搬迁至集装箱式方舱，代替现有称量房用于现场充装计量工作。现有危废暂存箱柜与称量房停用，危废暂存箱柜拆除后再利用。

根据《环境影响评价法》的要求，空气产品（沧州）有限公司委托沧州市碧蓝环保科技有限公司编制完成了《空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目环境影响报告表》并于 2022 年 6 月 13 日通过了沧州临港经济技术开发区行政审批局的审批，审批文号为（沧港审环表[2022]11 号）。于 2019 年 3 月 6 日取得现有排污许可登记，登记编号：91130900056500039G001W。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环保验收管理办法》（国家环保总局 13 号令）等相关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度的要求，空气产品（沧州）有限公司于 2023 年 8 月开展建设项目竣工环境保护验收工作。

根据公司的环评资料、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表及河北浩成环保科技有限公司出具的验收监测报告(报告编号：浩成（检）字 WT(2023)第 09028 号)等资料进行实地勘察、核实，同时本着客观、公正、全面、规范的原则，编制了《空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目竣工环境保护验收报告》，为项目竣工环境保护验收提供科学依据。

## 2 建设项目验收依据

### 2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016年9月1日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016年1月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997年3月1日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年9月1日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月1日起施行）；
- (9) 《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）。

### 2.2 技术规范

- (1) 关于印发《“十三五”环境影响评价改革实施方案》的通知（环环评[2016]95号）；
- (2) 国家环境保护总局第13号令《建设项目竣工环境保护设施验收管理办法》；
- (3) 《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)生态环境部办公厅2018年5月16日印发；
- (4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (5) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）（2017年11月22日起施行）；
- (6) 关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（河北省环境保护厅）冀环办字函〔2017〕727号，2017.11.23；
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (8) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (9) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；

### 2.3 工程技术文件及批复文件

- (1) 《空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目环境影响报告表》；
- (2) 《空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目环境影响报告表》批复（沧港审环表[2022]11号）；

(3) 《空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目竣工环境保护验收监测报告》（检测文号：浩成（检）字 WT(2023)第 09028 号）

### 3 环评主要内容与实际建设情况

#### 3.1 项目基本情况

(1) 项目名称：空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目

(2) 建设单位：空气产品（沧州）有限公司

(3) 建设性质：新建

(4) 项目投资：本项目总投资为 72 万元，其中环保投资 45 万元，环保投资占总投资比例 62.5%。

(5) 建设内容：本项目在空分厂区内建设一座 16.33 m<sup>2</sup>（5.04 m×3.24 m×4.15 m）的危废暂存间，建成后，危险废物均在新建危废暂存间暂存，新建危废间主要贮存的交有资质单位危险废物共 6 类（详见表 3-2）；同时在现有称量房西侧放置一个 9.20 m<sup>2</sup>集装箱式方舱，建成后，现有称量房内设备整体搬迁至集装箱式方舱，代替现有称量房用于现场充装计量工作。本项目建设内容见表 3-1。

(6) 劳动定员与工作制度：企业现有劳动定员 20 人，本项目不新增劳动定员，员工内部调整，年工作 350 天，实行四班二运转制，每班工作 12 小时（本项目仅白天转运）。

(7) 建设地点：本项目位于沧州市渤海新区临港经济开发区空气产品（沧州）有限公司空分装置厂区内，地理位置中心坐标北纬 38°21'37.610"，东经 117°38'51.163"，处于河北正元氢能科技有限公司 60/80 项目地块内，河北正元氢能科技有限公司锅炉装置的西侧、气化装置的南侧。空气产品（沧州）有限公司长期租赁河北正元氢能科技有限公司该地块。本项目 500 m 范围内无敏感目标。

表 3-1 项目建设内容一览表

项目	建设内容	环评内容	实际建设情况
主体工程	危废暂存间	危废暂存间 1 座，占地面积 16.33 m <sup>2</sup> ，砖混与彩钢相结合结构，用于暂存空分装置厂区正常运行及维修工作产生的危险废物：废润滑油、废滤芯、废润滑油桶、废蓄电池、废油漆桶、废试剂瓶	与环评内容一致
	称量房	称量房，1 座，占地面积 9.20 m <sup>2</sup> ，集装箱式方舱，用于现场充装计量工作	与环评内容一致
公用工程	供电	利用沧州正元化肥有限公司供电设施	与环评内容一致
	供水	利用沧州正元化肥有限公司供水设施	与环评内容一致
	供热	利用沧州正元化肥有限公司供热设施	与环评内容一致

噪声	优先选用低噪声设备，高噪声设备如空压机、增压机、氮压机置于隔音吸音厂房内，主空压机进气口及气体放空排气口安装消声器。	与环评内容一致
固废	氧化铝和分子筛由供货商回收。废润滑油、废滤芯、废润滑油桶、废蓄电池、废油漆桶、废试剂瓶等暂存于危废暂存间，定期由有资质单位处理。	与环评内容一致

现场主体工程见下图。



危废间

### 3.2 项目生产工艺流程

本项目放置一座集装箱式方舱用作称量房，日常进行现场充装计量工作，没有产污环节，不做分析。

本项目建设危废暂存间，收集危废基本的工作流程如下图 3-1。

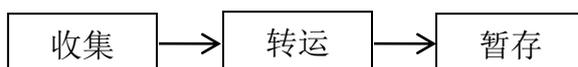


图 3-1 收集危废基本工艺流程图

本项目无生产工艺，主要是对危险废物进行暂存，不进行处置和利用。危险废物均在密闭设备里储存，无废气产生，因此，本项目无需设置废气收集和处理措施。危险废物的种类主要有：废润滑油、废润滑油桶、废滤芯、废蓄电池、废油漆桶、废试剂瓶等 6 类危险废物。

#### 1) 危险废物的收集

企业将厂区内产生的危险废物按照其产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等用符合国家标准的专门容器分类收集，装运危险废物的容器根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器贴有标签，标签上详细表明危险废物的名称、质量、成分、特性以及发生泄漏、

扩散、污染事故时的应急措施和补救方法。危险废物产生环节及收集包装方式见表 3-2。

表 3-2 危险废物产生环节及收集包装方式

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-249-08	0.8	压缩系统、设备设施维修	液态	废矿物油	T, I	暂存，交由有资质单位处理
2	废润滑油桶	HW08	900-249-49	0.2	设备设施维修	固态	废矿物油	T, I	
3	废滤芯	HW49	900-041-49	0.2	设备设施维修	固态	废矿物油	T/In	
4	废蓄电池	HW31	900-052-31	1.25 t/5a	UPS	固态	废铅板、废铅膏和酸液	T, C	
5	废油漆桶	HW49	900-041-49	0.2	设备设施防腐	固态	有机物	T/In	
6	废试剂瓶	HW49	900-047-49	0.05	在线分析仪日常监测	固态	废酸	T/C/I/R	

注：新建危废暂存间只储存空气产品（沧州）有限公司北厂区的危险废物。

### 2) 危险废物的厂内转运

危险废物内部转运综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，避开了办公区和生活区；转运时采用专用工具，并填写危险废物厂内转运记录表，转运结束后，对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。厂内采用叉车对废物进行运输，运输过程均用包装桶（袋）密封运输，在运输过程中危险废物不会产生无组织废气。

### 3) 危险废物的暂存

危废暂存间配备了通讯设备、照明设施和消防设施；危废暂存间暂存危险废物时按照危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间设置了挡墙间隔，建立了贮存台帐制度，做好了危险废物出入库交接记录，定期将危废暂存间内的危险废物交由有资质单位处置。

## 3.3 公用工程

### (1) 给排水

本项目不涉及到用水，不新增劳动定员，不新增用水量。

### (2) 供电

项目用电河北正元氢能科技有限公司变电站提供的两路 10 kV 电源通过厂内变配电系统送往空分装置；另外空分装置所需的应急电源也由正元提供。本项目年用电量为 6000 kW·h，新建完成后全厂用电量  $4.69 \times 10^7$  kW·h/a。

### 3.4 环评审批情况

2022 年 1 月，空气产品（沧州）有限公司委托沧州市碧蓝环保科技有限公司编制完成了《空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目环境影响报告表》并于 2022 年 6 月 13 日通过了沧州临港经济技术开发区行政审批局的审批，审批文号为（沧港审环表【2022】11 号）。

### 3.5 项目投资

本项目总投资为 72 万元，其中环保投资 45 万元，环保投资占总投资比例 62.5%。

### 3.6 项目变动情况

项目建设内容基本与环评报告表及批复文件中基本一致。

## 4 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

表 4-1 项目环境保护“三同时”验收一览表

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	落实情况
大气环境	/	/	/	/	/
地表水环境	/	/	/	/	/
声环境	危险废物搬运、转移过程以及称量过程	噪声	选用低噪声设备，合理布局，基础减震等措施	厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。	按检测报告数据已落实
电磁辐射	/	/	/	/	/
固体废物	废润滑油、废润滑油桶、废滤芯、废蓄电池、废油漆桶、废试剂瓶		暂存于危废间，定期交由资质单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 及其修改单	企业自行落实
土壤及地下水污染防治措施					
	重点防渗区：危废间区域。防渗措施：等效黏土防渗层 $\geq 6.0$ m，防渗系数 $K \leq 10^{-10}$ cm/s。				企业自行落实
	一般防渗区：称量房。防渗措施：等效黏土防渗层 $\geq 1.5$ m，防渗系数 $K \leq 10^{-7}$ cm/s。				

生态保护措施	无	已落实
环境风险防范措施	<p>危废暂存间：危废暂存间对生产过程中产生的油类物质（废润滑油）采用密闭桶盛装，废滤芯、废润滑油桶、废蓄电池、废油漆桶及废试剂瓶采用带有内衬封口的吨包，并设置规范化标识牌、警示标志；危废分类、分区储存，禁止混装、混存，分区后，润滑油在北侧，铅酸电池在东侧，废滤芯、废润滑油桶、废涂料桶、废试剂瓶在西侧，采取微负压储存；存放废润滑油位置设置托盘和导流沟、储液池，危废暂存间内隔离墙为拆除后的废暂存箱柜的箱体、围堰高 5 cm、导流沟深 5 cm、储液池大小为 300*300*200 mm、危险废物总量&lt;3 t，无需安装监控设施；危废暂存间地面、裙角等进行严格防渗，地面采取基础防渗层由下至上依次为 0.5 mm 厚环氧胶泥面层，上铺 5 mm 的环氧砂浆，环氧树脂三布（玻璃纤维布）四涂一次贴成玻璃钢面层，2 mm 厚环氧稀胶泥，1.5 mm 厚高密度聚乙烯膜防渗层、四周沿墙上翻 300 mm 高，再在上层铺 15 mm 的水泥砂浆找平，50 mm 厚 C20 细石混凝土找坡 0.5%（坡向收集池）最薄处不小于 30 mm，100 mm C20 混凝土，300 mm 厚灰土，最后用素土夯实；裙角由外至内依次为 1 mm 环氧涂层，6 mm 厚水泥砂浆压实赶光，素水泥浆结合层一遍，6 mm 水泥砂浆打底划出纹道，基层墙面，白色无机内墙涂料二道，2 mm 厚面层耐水腻子分遍刮平，12 mm 厚水泥石灰膏砂浆分遍抹平，300 mm 高密度聚乙烯膜防渗层。</p> <p>消防水池：依托河北正元氢能科技有限公司，设 10000 m<sup>3</sup> 消防水池 2 个，用于消防给水。</p> <p>初期雨水收集池和事故池：依托河北正元氢能科技有限公司，8500 m<sup>3</sup> 事故池 2 座，以及相应收集系统；收集后消防废水或初期雨水经检测后分批次打入正元污水处理站。</p> <p>事故泄漏应急处置措施：小量泄漏：用砂土、其它惰性材料（根据泄漏物料的不同选择材料）吸收。大量泄漏：首先用泵转移至备用储罐，回收泄漏物料；再用泡沫覆盖，降低蒸气灾害；最后用水冲洗，排入事故池。设施：围堤、砂土、防爆泵及专用收集容器。</p> <p>事故处理过程中伴生/次生污染消除措施：依托河北正元氢能科技有限公司，8500 m<sup>3</sup> 事故池，事故状态下废水排入事故池，再分批次送正元污水处理站处理达标后外排，消除废水直接外排次生污染；储罐设置围堰，防止原料泄漏流入未防渗地面，污染地下水。</p> <p>灭火措施：变配电室及中控室设计自动探火灭火装置及超细干粉自动灭火系统。</p> <p>事故应急监测措施：制定应急环境监测计划，包括监测因子、监测点位、监测频次等。</p> <p>环保管理机构：编制风险事故应急预案。</p>	企业自行落实

表 4-2 环评批复主要内容落实情况

序号	环评批复主要内容	落实情况
1	该项目位于沧州临港经济技术开发区东区，空气产品（沧州）有限公司现有厂区内，不新增占地。项目总投资 72 万元，其中环保投资 45 万元，占总投资的 62.5%。项目主要新建 1 座占地 16.33 m <sup>2</sup> 的危废暂存间，暂存厂区产生的危险废物。同时，新建 1 座占地 9.2 m <sup>2</sup> 的集装箱式方舱，用于现场充装计量。其它公用及辅助设施	已落实

	均依托现有工程。该项目符合渤海新区总体规划和沧州临港经济技术开发区规划，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施和下列工作要求后，可以满足国家环境保护相关法规和标准的要求。我局原则同意该环境影响报告表的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。	
2	加强废气污染防治。项目施工现场必须严格按照《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）的要求进一步细化施工扬尘防范措施，对物料进行苫盖，道路及时清扫并增加洒水频次，避免施工扬尘对周边环境产生影响。	已落实
3	加强废水污染防治。本项目无废水产生。	已落实
4	加强固废污染防治。项目运行过程中产生的固体废物采取分类管理，妥善贮存、处置，严格按照规定做到“资源化、减量化、无害化”。认真落实环评报告表规定的固体废物处理、处置措施，严格按照《中华人民共和国固体废物污染防治法》和固体废物分类管理名录进行妥善处理，不准随意外排。危险废物必须委托有危险废物处理资质的单位进行安全妥善处置，厂内危险废物临时贮存地点采取相关措施后符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，危险废物厂内贮存不得超过一年。	企业自行落实
5	加强噪声污染防治。项目须选用低噪声设备，减少危险废物在搬运、转运过程中噪声对周边环境的影响，确保项目实施后厂界噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。	按检测报告数据已落实
6	加强防腐、防渗措施。按要求对一般污染防治区和重点污染防治区进行防渗施工	企业自行落实

## 5 环评主要结论及审批部门审批决定

### 5.1 原环评主要结论

#### 5.1.1 大气环境影响分析结论

本项目无废气产生。

#### 5.1.2 水环境影响分析结论：

本项目无废水产生，无新增劳动定员，无新增废水排放量。

#### 5.1.3 声环境影响分析结论：

本项目噪声污染源主要为危险废物搬运、转移过程以及称量过程中产生的噪声。项目优先选用低噪声设备，高噪声设备如空压机、增压机、氮压机置于隔音吸音厂房内，主空压机进气口及气体放空排气口安装消声器。噪声贡献值较低，不会对声环境质量造成影响。

#### 5.1.4 固体废物环境影响分析结论：

(1) 本项目产生的固体废物

本项目不新增劳动定员，无生活垃圾产生，不新增固体废物产生量。

(2) 贮存的危险废物信息

储存的危险废物主要包括：废润滑油、废滤芯、废润滑油桶、废蓄电池、废油漆桶、废试剂瓶共 6 种，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，不相容的危险废物不能堆放在一起，危废间内分区分类储存，各个分区之间设有隔离墙，废矿物油类危险废物设围堰、导流措施、备用容器等，具体情况见表 4-1，危险废物的转移情况见表 4-2。

表 4-1 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

危险废物名称	危险废物类别及代码	物理性状	贮存方式	贮存能力（t/a）	贮存周期
废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08	液态	200L 铁桶	1.0	一年
废润滑油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-49	固态	吨袋内衬封口	0.5	一年
废滤芯	HW49 其他废物 900-041-49	固态	吨袋内衬封口	0.5	一年
废蓄电池	HW31 含铅废物 900-052-31	固态	吨袋内衬封口	1.5	一年
废油漆桶	HW49 其他废物 900-041-49	固态	吨袋内衬封口	0.5	一年
废试剂瓶	HW49 其他废物 900-047-49	固态	吨袋内衬封口	0.1	一年

表 4-2 交有资质单位收集项的危险废物转移情况

危险废物类别及代码	危险废物名称	环境危险特性	接纳单位名称	利用产品或处置方式
HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08	废润滑油	T, I	沧州冀环威立雅环境服务有限公司	集中处置
HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-49	废润滑油桶	T, I	河北金宇晟再生资源利用有限公司	集中处置
HW49 其他废物 900-041-49	废滤芯	T/In	沧州冀环威立雅环境服务有限公司	集中处置
HW31 含铅废物 900-052-31	废蓄 电池	T、C	沧州冀环威立雅环境服务有限公司	集中处置
HW49 其他废物	废油漆桶	T/In	沧州冀环威立雅环境	集中处置

900-041-49			服务有限公司	
HW49 其他废物 900-047-49	废试剂瓶	T/C/I/R	沧州冀环威立雅环境 服务有限公司	集中处置

#### 1) 危废间防渗:

本项目设置危废暂存间 1 座，占地面积为 16.33 m<sup>2</sup>，位于厂区东南部。危废暂存间的建设按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单（[2013]第 36 号）的相关要求，地面采取基础防渗层由下至上依次为 0.5 mm 厚环氧胶泥面层，上铺 5 mm 的环氧砂浆，环氧树脂三布（玻璃纤维布）四涂一次贴成玻璃钢面层，2 mm 厚环氧稀胶泥，1.5 mm 厚高密度聚乙烯膜防渗层、四周沿墙上翻 300 mm 高，再在上层铺 15 mm 的水泥砂浆找平，50mm 厚 C20 细石混凝土找坡 0.5%（坡向收集池）最薄处不小于 30 mm，100 mm C20 混凝土，300 mm 厚灰土，最后用素土夯实。同时在危废暂存间门口设置危废警示标志，由专人管理，双人双锁，设置严格的管理制度，无关人员不得进入危废暂存间。

因此，该危废暂存间防雨、防风、防晒，污染物泄漏不会造成环境污染。

#### 2) 运输过程的环境影响分析:

危险废物从生产区由工人及时收集并使用专用容器转运并贮存在危废暂存间中，不会产生散落、泄漏等情况，因此不会对环境产生影响。

危险废物厂外转运由有资质的危废处置单位负责，危险废物由专用容器收集，专车运输。运输过程按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向所在地县级以上地方人民政府生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，运输过程不会对环境造成影响。

#### 3) 具备危废资质单位接收能力分析:

危险废物经建设单位统一收集后交由有资质的单位（其核准经营危险废物的类别应包括企业产生的危险废物类别）进行处理、处置。

采取以上措施后，危险废物处理符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单标准中有关要求，对环境影响很小。

#### 4) 环境管理要求:

##### A 贮存危险废物的一般要求

一般工业固废仓库的建设应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。具体为：贮存区采取防风防雨措施；各类固废应分类收集；贮存区按照《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）的要求

设置环保图形标志；指定专人进行日常管理。

危险废物贮存设施建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及2013年修改单相关要求，具体包括：

①危险废物采用合适的相容容器存放，本项目废润滑油采用铁桶存放，废滤芯、废润滑油桶、废蓄电池、废油漆桶、废试剂瓶均采用合适的相容容器存放；

②危险废物贮存场所的基础必须防渗，铺设的防渗层防渗性能不得低于1m厚、渗透系数 $\leq 10^{-7}$  cm/s 粘土层的防渗性能，或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$  cm/s；本项目地面采取基础防渗层由下至上依次为0.5mm厚环氧胶泥面层，上铺5mm的环氧砂浆，环氧树脂三布（玻璃纤维布）四涂一次贴成玻璃钢面层，2mm厚环氧稀胶泥，1.5mm厚高密度聚乙烯膜防渗层、四周沿墙上翻300mm高，再在上层铺15mm的水泥砂浆找平，50mm厚C20细石混凝土找坡0.5%（坡向收集池）最薄处不小于30mm，100mmC20混凝土，300mm厚灰土，最后用素土夯实。

③贮存场所须做好防渗漏、防风、防雨、防晒、防火等措施，地面须硬化、耐腐蚀、无裂隙，贮存区内须有泄漏液体收集装置，并配备相容的吸附材料等应急物资；本项目已做好上述措施。

④盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签，危险废物堆放点设置警示标识；

⑤须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放位置、废物出库日期及接收单位名称；

⑥严禁将危险废物混入非危险废物中贮存；

⑦指定专人进行日常管理。

#### 5) 日常管理和台账要求

一般工业固废交由合法、合规的单位收集处理，并签订回收合同。对于危险废物，建设单位应建立严格危险废物管理体系，将危险废物委托给具有危废处理资质的单位处置，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位。严格执行危险废物转移联单制度等管理要求，做到：坚持减量化、资源化、无害化原则，妥善利用或处置产生的危险废物；规范危险废物贮存场所建设，根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，按照相关规范要求，设置防雨、防扬散、防渗漏等设施，最大贮存期限一般不超过一年；按照国家和本市有关要求制定危险废物年度管理计划，并进行在线申报备案；结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在信息系统中及时申报，申报数据应与台账、管理计

划数据相一致。

综上所述，项目产生的所有固体废物均得到合理处置，不会对环境产生明显影响。

### 5.1.5 地下水、土壤环境影响分析：

#### (1) 地下水

本项目主要为危险废物的贮存，正常工况下项目存储的各类危险废物均存储于特定容器内，且危废间地面基础均采取防腐、防渗措施。因此在正常工况下，本项目对区域内地下水水质基本无影响。极端情况下，废矿物油类危险废物发生泄漏，废矿物油类危险废物可能进入包气带，最终进入浅层地下水，对地下水可能造成一定污染，污染物为石油类。

为防止项目建设对土壤和地下水环境的影响项目厂区采取分区防渗措施。

重点防渗区：危废间区域。防渗措施：等效黏土防渗层 $\geq 6.0$  m，防渗系数  $K \leq 10^{-10}$  cm/s。

一般防渗区：称量房。防渗措施：等效黏土防渗层 $\geq 1.5$  m，防渗系数  $K \leq 10^{-7}$  cm/s。

建设单位在日常运营过程中应做好监测井的运行维护，以防因井口外漏、管壁破裂或者其他原因造成废液或者是地面清洁废水倒灌或渗入井内而造成地下水污染。

#### (2) 土壤

本项目项目涉及的废矿物油类危险废物发生泄漏事故可能垂直下渗至土壤环境。企业建立土壤污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。通过以上管理措施，项目的建设不会对土壤环境产生明显影响。

### 5.1.6 工程可行性结论

本项目位于沧州渤海新区临港经济开发区东区，项目评价区域内无自然保护区、风景名胜等区和重要生态敏感区。空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目按建设项目：“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，并在施工过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。项目运营期采取相应的污染防治措施，对周围环境影响较小，满足区域环境质量改善目标管理要求，环境风险可防控。因此，从环境保护角度考虑，本项目的建议是合理、可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

沧州临港经济技术开发区行政审批局于 2022 年 6 月 13 日对《空气产品（沧州）有

限公司空分厂区危废暂存间项目环境影响报告表》进行了审批（批复文号为沧港审环表【2022】11号）。

审批意见具体如下：

#### 一、项目主要内容：

该项目位于沧州临港经济技术开发区东区，空气产品（沧州）有限公司现有厂区内，不新增占地。项目总投资72万元，其中环保投资45万元，占总投资的62.5%。项目主要新建1座占地16.33 m<sup>2</sup>的危废暂存间，暂存厂区产生的危险废物。同时，新建1座占地9.2 m<sup>2</sup>的集装箱式方舱，用于现场充装计量。其它公用及辅助设施均依托现有工程。该项目符合渤海新区总体规划和沧州临港经济技术开发区规划，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施和下列工作要求后，可以满足国家环境保护相关法规和标准的要求。我局原则同意该环境影响报告表的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

#### 二、项目在运营中应重点做好的工作：

1、加强废气污染防治。项目施工现场必须严格按照《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）的要求进一步细化施工扬尘防范措施，对物料进行苫盖，道路及时清扫并增加洒水频次，避免施工扬尘对周边环境产生影响。

2、加强废水污染防治。本项目无废水产生。

3、加强固废污染防治。项目运行过程中产生的固体废物采取分类管理，妥善贮存、处置，严格按照规定做到“资源化、减量化、无害化”。认真落实环评报告表规定的固体废物处理、处置措施，严格按照《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》和固体废物分类管理名录进行妥善处理，不准随意外排。危险废物必须委托有危险废物处理资质的单位进行安全妥善处置，厂内危险废物临时贮存地点采取相关措施后符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，危险废物厂内贮存不得超过一年。

4、加强噪声污染防治。项目须选用低噪声设备，减少危险废物在搬运、转运过程中噪声对周边环境的影响，确保项目实施后厂界噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

5、加强防腐、防渗措施。按要求对一般污染防治区和重点污染防治区进行防渗施工。

6、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或生态保护、污染防治措施发生重大变动的，应按要求重新报批环境影响报告表。

三、确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三

同时”制度。项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运行。

四、你单位在接到本批复后 10 个工作日内，须将环境影响报告表及其批复送沧州渤海新区临港经济技术开发区生态环境分局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

## 6 环境保护措施落实情况

### 6.1 废气

本项目无废气产生。

### 6.2 废水

本项目无废水产生，无新增劳动定员，无新增废水排放量。

### 6.3 噪声

本项目噪声污染源主要为危险废物搬运、转移过程以及称量过程中产生的噪声。

### 6.4 固废

(1) 本项目产生的固体废物

本项目不新增劳动定员，无生活垃圾产生，不新增固体废物产生量。

(2) 贮存危险废物信息

储存的危险废物主要包括：废润滑油、废滤芯、废润滑油桶、废蓄电池、废油漆桶、废试剂瓶共 6 种，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，不相容的危险废物不能堆放在一起，危废间内分区分类储存，各个分区之间设有隔离墙，废矿物油类危险废物设围堰、导流措施、备用容器等，具体情况见表 6-1，危险废物的转移情况见表 6-2。

表 6-1 危废暂存间项目主要贮存危险废物情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-249-08	0.8	压缩系统、设备设施维修	液态	废矿物油	T, I	暂存,交由有资质单位处理
2	废润滑油桶	HW08	900-249-49	0.2	设备设施维修	固态	废矿物油	T, I	
3	废滤芯	HW49	900-041-49	0.2	设备设施维修	固态	废矿物油	T/In	

4	废蓄电池	HW31	900-052-31	1.25 t/5a	UPS	固态	废铅板、废铅膏和酸液	T, C
5	废油漆桶	HW49	900-041-49	0.2	设备设施防腐	固态	有机物	T/In
6	废试剂瓶	HW49	900-047-49	0.05	在线分析仪日常监测	固态	废酸	T/C/I/R

注：新建危废暂存间只储存空气产品（沧州）有限公司北厂区的危险废物。

表 6-2 交有资质单位收集项的危险废物转移情况

危险废物类别及代码	危险废物名称	环境危险特性	接纳单位名称	利用产品或处置方式
HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08	废润滑油	T, I	沧州冀环威立雅环境服务有限公司	集中处置
HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-49	废润滑油桶	T, I	河北金宇晟再生资源利用有限公司	集中处置
HW49 其他废物 900-041-49	废滤芯	T/In	沧州冀环威立雅环境服务有限公司	集中处置
HW31 含铅废物 900-052-31	废蓄电池	T, C	沧州冀环威立雅环境服务有限公司	集中处置
HW49 其他废物 900-041-49	废油漆桶	T/In	沧州冀环威立雅环境服务有限公司	集中处置
HW49 其他废物 900-047-49	废试剂瓶	T/C/I/R	沧州冀环威立雅环境服务有限公司	集中处置

## 6.5 风险防范

表 6-3 风险防范设施“三同时”验收一览表

验收项目	风险防范措施内容	落实情况
危废暂存间	<p>危废暂存间对生产过程中产生的油类物质(废润滑油)采用密闭桶盛装,废滤芯、废润滑油桶、废蓄电池、废油漆桶及废试剂瓶采用带有内衬封口的吨包,并设置规范化标识牌、警示标志;</p> <p>危废分类、分区储存,禁止混装、混存,分区后,润滑油在北侧,铅酸电池在东侧,废滤芯、废润滑油桶、废涂料桶、废试剂瓶在西侧,采取微负压储存;存放废润滑油位置设置托盘和导流沟、储液池,危废暂存间内隔离墙为拆除后的危废暂存箱柜的箱体、围堰高 5 cm、导流沟深 5 cm、储液池大小为 300*300*200 mm、危险废物总量&lt;3 t,无需安装监控设施;</p> <p>危废暂存间地面、裙角等进行严格防渗,地面采取基础防渗层由下至上依次为 0.5 mm 厚环氧胶泥面层,上铺 5 mm 的环氧砂浆,环氧树脂三布(玻璃纤维布)四涂一次贴成玻璃钢面层,2 mm 厚环氧稀胶泥,1.5</p>	已落实

	mm 厚高密度聚乙烯膜防渗层、四周沿墙上翻 300 mm 高，再在上层铺 15 mm 的水泥砂浆找平，50mm 厚 C20 细石混凝土找坡 0.5%（坡向收集池）最薄处不小于 30 mm，100 mm C20 混凝土，300 mm 厚灰土，最后用素土夯实；裙角由外至内依次为 1 mm 环氧涂层，6 mm 厚水泥砂浆压实赶光，素水泥浆结合层一遍，6 mm 水泥砂浆打底划出纹道，基层墙面，白色无机内墙涂料二道，2 mm 厚面层耐水腻子分遍刮平，12 mm 厚水泥石灰膏砂浆分遍抹平，300 mm 高密度聚乙烯膜防渗层。	
消防水池	依托河北正元氢能科技有限公司，10000 m <sup>3</sup> 消防水池 2 个，用于消防给水。	已落实
初期雨水收集池和事故池	依托河北正元氢能科技有限公司，8500 m <sup>3</sup> 事故池，2 座，以及相应收集系统；收集后消防废水或初期雨水经检测后分批次打入正元污水处理站。	已落实
事故泄漏应急处理措施	少量泄漏：用砂土、其它惰性材料（根据泄漏物料的不同选择材料）吸收。大量泄漏：首先用泵转移至备用储罐，回收泄漏物料；再用泡沫覆盖，降低蒸气灾害；最后用水冲洗，排入事故池。设施：围堤、砂土、防爆泵及专用收集容器。	已落实
事故处理过程中伴生/次生污染消除措施	依托河北正元氢能科技有限公司，8500 m <sup>3</sup> 事故池 2 座，事故状态下废水排入事故池，再分批次送正元污水处理站处理达标后外排，消除废水直接外排次生污染；储罐设置围堰，防止原料泄漏流入未防渗地面，污染地下水。	已落实
灭火措施	变配电室及中控室设计自动探火灭火装置及超细干粉自动灭火系统。	已落实
事故应急监测措施	制定应急环境监测计划，包括监测因子、监测点位、监测频次等。	已落实
环保管理机构	编制风险事故应急预案。	企业已委托编制了应急预案，并完成备案，备案号：130962-2021-099-L

## 7 质量控制

本次检测采样及样品分析均严格按照《环境检测技术规范》等要求进行，实施全过程质量控制。具体控制措施如下：

- (1) 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

### 噪声检测

- (2) 仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、布点、分析全过程严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定执行。

- (3) 检测分析方法采用国家颁布标准分析方法，检测人员持证上岗，检测仪器均在检定有效期内。

(4) 检测原始数据及监控报告严格实行三级审核制度。

## 8 验收监测结果及评价

### 8.1 验收监测期间生产工况

本公司委托河北浩成环保有限公司于 2023 年 9 月 10 日-11 日对本项目进行了检测。

### 8.2 验收检测内容及结果

#### 8.2.1 噪声

表 8-1 噪声检测结果

检测时间		检测结果				单位: dB(A)
		北厂界 1#	西厂界 2#	南厂界 3#	东厂界 4#	
2023-09-10	昼间	59	59	60	61	
	夜间	/				
2023-09-11	昼间	62	62	63	61	
	夜间	/				

#### 8.2.2 监测点位

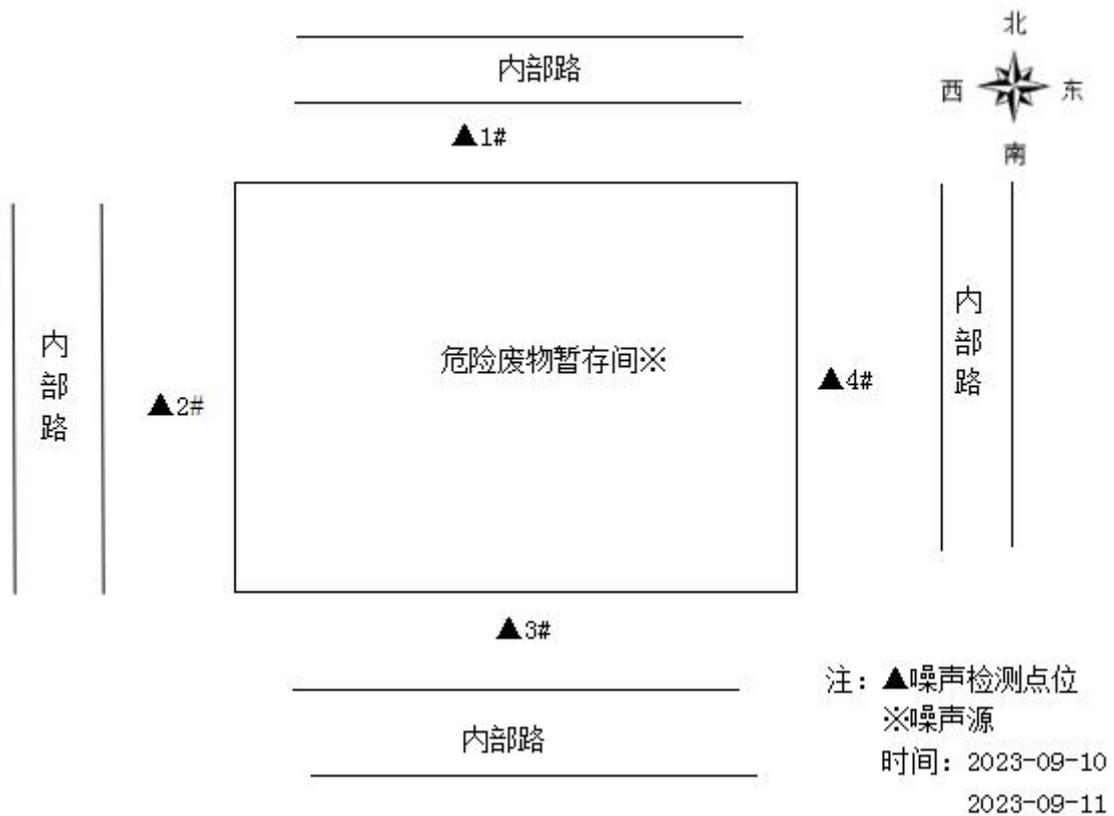


图 8.1 监测点位示意图

### 8.3 验收检测结论

空气产品（沧州）有限公司委托河北浩成环保科技有限公司于 2023 年 09 月 10 日、11 日对空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目噪声进行了检测，并出具验收检测报告（文号：浩成（检）字 WT(2023)第 09028 号），检测结果如下：

企业噪声检测布设 4 个检测点位，噪声检测结果为东、南、西、北厂界昼间噪声值范围为 59~63dB(A)，检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准（昼间 $\leq 65$ dB(A)）。

## 9 环境管理状况及监测计划

### 9.1 环保机构及制度建设

企业环保工作直接由公司环保人员负责。建设合理规范的环保制度，安排员工定期检查和维护环保设施，并保证环保设备的正常使用；积极普及环保知识，提高员工的环保意识。

### 9.2 环境检测能力

空气产品（沧州）有限公司不具备环境检测能力，需要委托有资质的第三方定期进行环境监测。

## 10 结论

空气产品（沧州）有限公司建设符合国家产业政策，项目基本落实了环评报告表及其批复中的要求，并与主体工程同时投产使用，验收监测报告表明项目各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准要求，项目基本满足环保验收条件。

## 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（沧州）有限公司      填表人（签字）：      项目经办人（签字）：

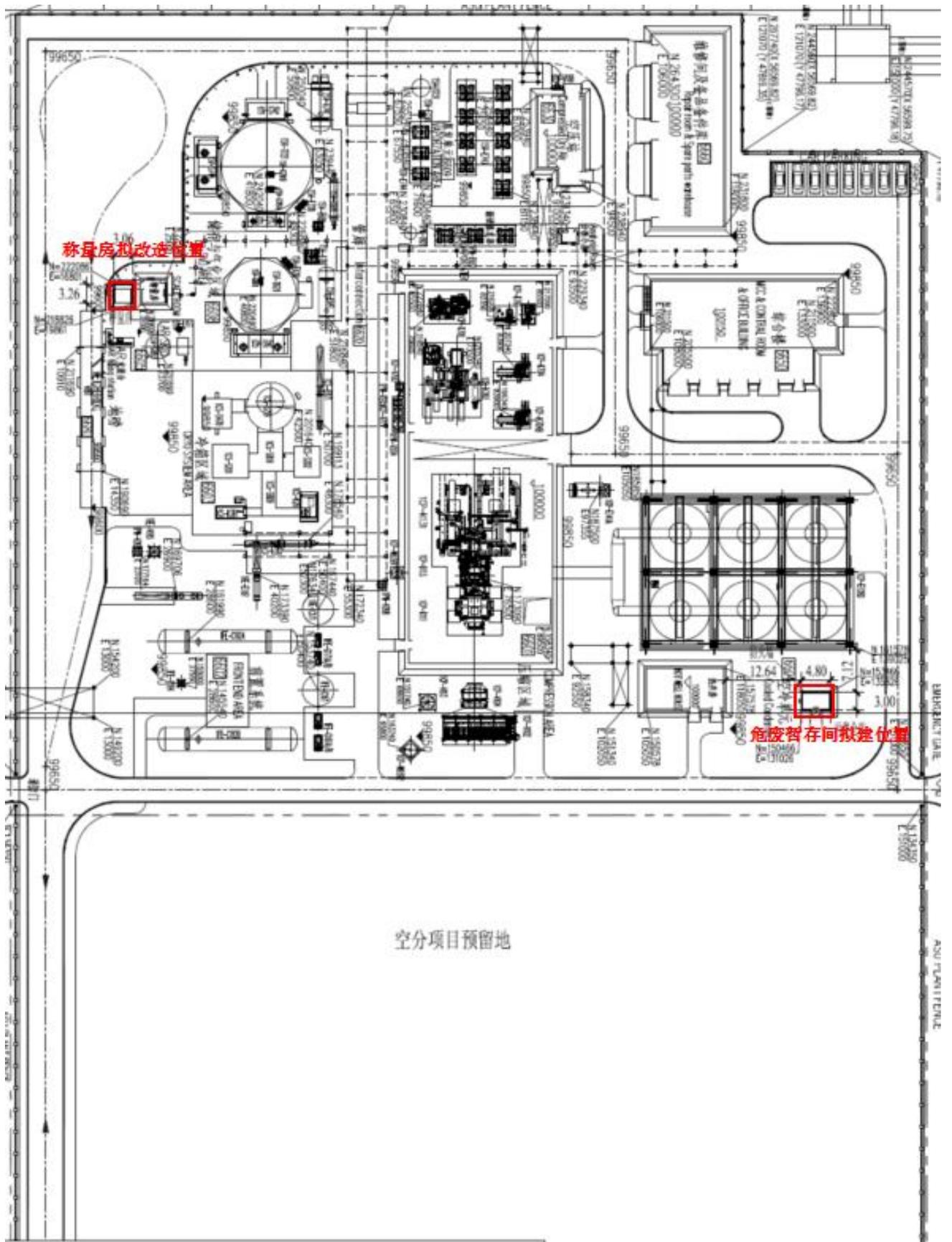
建设项目	项 目 名 称	空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目				建 设 地 点	河北省沧州市临港经济开发区东区						
	行 业 类 别	N7724 危险废物治理 C2619 其他基础化学原料制造				建 设 性 质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建						
	设计生产能力	/		建设项目开工日期	/	实际生产能力	/		投入试运行日期				
	投资总概算（万元）	72				环保投资总概算（万元）	45		所占比例（%）		62.5		
	环评审批部门	沧州临港经济技术开发区行政审批局				批 准 文 号	沧港审环表〔2022〕11号		批 准 时 间		2022年06月13日		
	初步设计审批部门					批 准 文 号			批 准 时 间				
	环保验收审批部门					批 准 文 号			批 准 时 间				
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位		/		环保设施检测单位		河北浩成环保科技有限公司			
	实际总投资（万元）	72				实际环保投资（万元）	45		所占比例（%）		62.5		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	0	其它（万元）	0	
	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		8400		
运营单位	空气产品（沧州）有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)	91130900056500039G		验收时间					
污染物排放总量控制 （工业建设项目填）	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												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其它特征污染物	非甲烷总烃											

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/年。

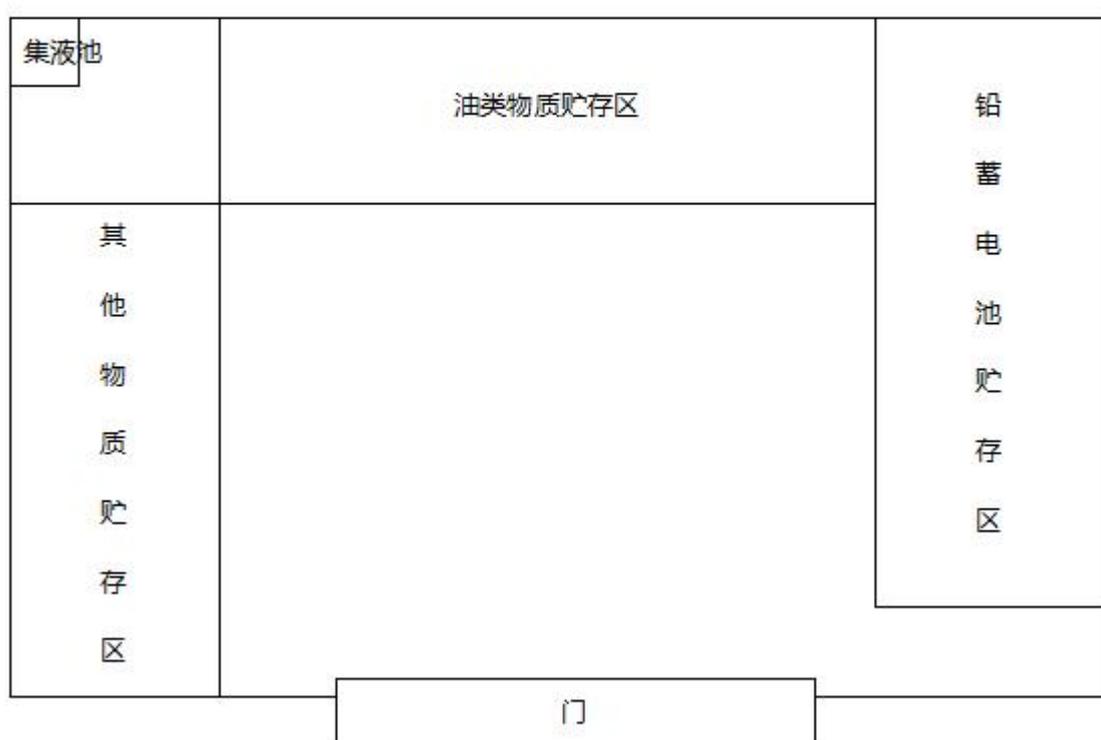




附图 2 项目周边关系图



附图 3 项目平面布置图



附图 4 危险废物贮存分区图



附图 5 营业执照

# 沧州临港经济技术开发区行政审批局

沧港审环表[2022]11号

## 关于空气产品（沧州）有限公司 空分厂区危废暂存间项目环境影响报告表的 批 复

空气产品（沧州）有限公司：

你单位所报《空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目环境影响报告表》收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，结合专家组评审意见，经研究，现批复如下：

### 一、项目主要内容：

该项目位于沧州临港经济技术开发区东区，空气产品（沧州）有限公司现有厂区内，不新增占地。项目总投资 72 万元，其中环保投资 45 万元，占总投资的 62.5%。项目主要新建 1 座占地 16.33 m<sup>2</sup>的危废暂存间，暂存厂区产生的危险废物。同

---

时,新建1座占地9.2 m<sup>2</sup>的集装箱式方舱,用于现场充装计量。其它公用及辅助设施均依托现有工程。该项目符合渤海新区总体规划和沧州临港经济技术开发区规划,在落实《报告表》提出的各项环境保护措施和下列工作要求后,可以满足国家环境保护相关法规和标准的要求。我局原则同意该环境影响报告表的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、项目在运营中应重点做好的工作:

1、加强废气污染防治。项目施工现场必须严格按照《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)的要求进一步细化施工扬尘防范措施,对物料进行苫盖,道路及时清扫并增加洒水频次,避免施工扬尘对周边环境产生影响。

2、加强废水污染防治。本项目无废水产生。

3、加强固废污染防治。项目运行过程中产生的固体废物采取分类管理,妥善贮存、处置,严格按照规定做到“资源化、减量化、无害化”。认真落实环评报告表规定的固体废物处理、处置措施,严格按照《中华人民共和国固体废物污染防治法》和固体废物分类管理名录进行妥善处理,不准随意外排。危险废物必须委托有危险废物处理资质的单位进行安全妥善处置,厂内危险废物临时贮存地点采取相关措施后符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求,危险废物厂内贮存不得超过一年。

4、加强噪声污染防治。项目须选用低噪声设备,减少危险废物在搬运、转运过程中噪声对周边环境的影响,确保项目

实施后厂界噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

5、加强防腐、防渗措施。按要求对一般污染防治区和重点污染防治区进行防渗施工。

6、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或生态保护、污染防治措施发生重大变动的，应按要求重新报批环境影响报告表。

三、确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运行。

四、你单位在接到本批复后10个工作日内，须将环境影响报告表及其批复送沧州渤海新区临港经济技术开发区生态环境分局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。



(此页为空白)

关键词：空气产品 危废暂存 环评报告表 批复意见  
沧州临港经济技术开发区行政审批局 2022年6月13日印

4

附图6 环评批复

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91130900056500039G001W

排污单位名称：空气产品（沧州）有限公司

生产经营场所地址：河北省沧州临港经济技术开发区东区

化工一路以北，通六路以西

统一社会信用代码：91130900056500039G

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2021年08月02日

有效期：2020年03月06日至2025年03月05日



### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

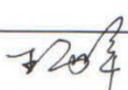
（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附图 7 排污许可登记表

### 突发环境事件应急预案备案表

单位名称	空气产品（沧州）有限公司	机构代码	91130900056500039G
法定代表人	HONG KOK MENG	联系电话	01375606369
联系人	张占营	联系电话	13930741696
传 真	5606364	电子邮箱	zhangz8@airproducts.com
地 址	河北省沧州市临港经济开发区东区， 中心坐标为北纬 38°21'38.63"，东经 117°38'49.41"		
预案名称	空气产品（沧州）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-水（Q0）]		
<p>本单位于    年    月    日签署了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。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所有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。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>预案定制单位（公章）</p> </div>			
预案签署人		报送时间	

突发环境事件应急预案备案文件目录	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。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年7月14日收讫，文件齐全，予以备案。  		
备案编号	130962-2021-099-L		
报送单位	空气产品（沧州）有限公司		
受理部门负责人	杨福祥	经办人	田仲良

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附图 8 备案表

# 建设项目竣工环境保护 验收检测报告

项目名称：空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目

建设单位：空气产品（沧州）有限公司

编制单位：空气产品（沧州）有限公司

2023年09月

一、基本情况					
建设项目名称	空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目				
建设单位名称	空气产品（沧州）有限公司				
法人代表	常增俊	联系人	张占营		
联系电话	13930741696	邮政编码	061100		
建设地点	河北省沧州市临港经济开发区东区				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> （划 <input checked="" type="checkbox"/> ）				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	/				
环评时间	2022年01月	开工日期	--		
竣工时间	--	现场检测时间	2023-09-10、2023-09-11		
环评报告 审批部门	沧州临港经济技术开发区行政审批局	环评报告 编制单位			
投资总概算	72万元	环保投资总概算	45万元	比例	62.5%
实际总投资	72万元	实际环保投资	45万元	比例	62.5%
验收检测依据	<p>(1) 国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2017 年</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告 2018 年第 9 号</p> <p>(3) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》冀环办字函[2017]727 号</p> <p>(4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号</p> <p>(5) 《空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目环境影响报告表》（2022 年 01 月）</p> <p>(6) 沧州临港经济技术开发区行政审批局，《空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目环境影响报告表的批复》沧港审环表（2022）11 号（2022 年 06 月 13 日）</p>				
验收检测标准标号、级别	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准要求。				
验收期间生产工况	检测期间生产负荷达 100%，符合环保验收检测技术规范。				

## 二、项目概况及主要生产工艺、污染物产出流程（附示意图）

### 1、项目概况

空气产品（沧州）有限公司位于河北省沧州市临港经济开发区东区。现有劳动定员 20 人，本项目不新增劳动定员，员工内部调整，年工作 350 天，实行四班二运转制，每班工作 12 小时。

### 2、主要生产工艺及污染物产出流程

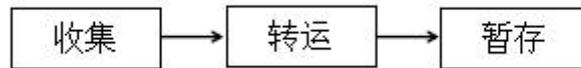


图 1 收集危废基本工艺流程图

本页以下空白

### 三、主要污染源、污染物处理

#### 1、废气

本项目无废气产生。

#### 2、废水

本项目无废水产生，无新增劳动定员，无新增废水排放量。

#### 3、噪声

本项目噪声污染源主要为危险废物搬运、转移过程以及称量过程中产生的噪声，噪声贡献值较低，不会对声环境质量造成影响，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。

#### 4、固废

本项目不新增劳动定员，无生活垃圾产生，不新增固体废物产生量；危险废物：废润滑油、废滤芯、废润滑油桶、废蓄电池、废油漆桶、废试剂瓶，暂存于危废间，定期交由资质单位处理。

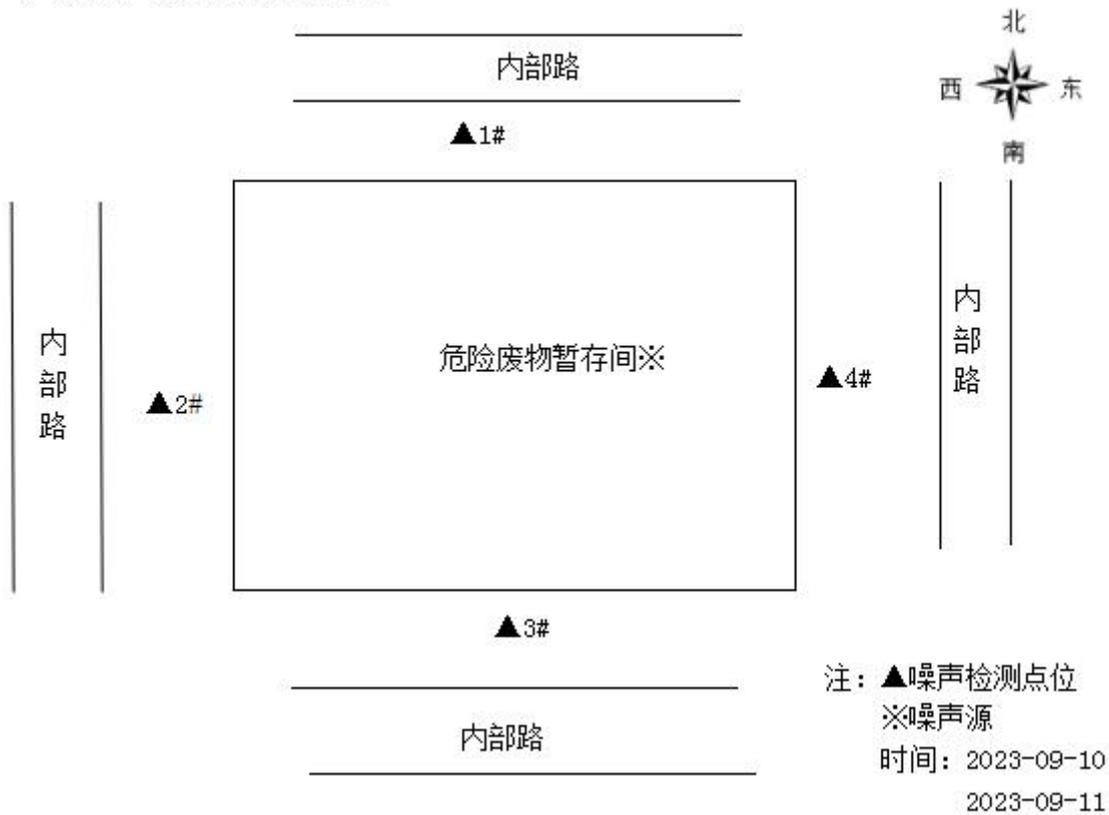
本页以下空白

## 四、检测结果

### 1、厂界噪声检测结果

检测时间		检测结果				单位：dB(A)
		北厂界 1#	西厂界 2#	南厂界 3#	东厂界 4#	
2023-09-10	昼间	59	59	60	61	
	夜间	/				
2023-09-11	昼间	62	62	63	61	
	夜间	/				

厂界噪声检测点位示意图：



## 五、环保管理检查结果及质量控制

### 1、环保管理检查结果

项目	污染源	环保措施或治理措施	落实完成情况
废气	--	--	--
废水	--	--	--
噪声	危险废物搬运、转移过程以及称量过程	选用低噪声设备，合理布局，基础减震等措施	已完成
固废	废润滑油、废润滑油桶、废滤芯、废蓄电池、废油漆桶、废试剂瓶	暂存于危废间，定期交由资质单位处理	企业自行落实

### 2、质量控制

本次检测采样及样品分析均严格按照《环境检测技术规范》等要求进行，实施全过程质量控制。具体控制措施如下：

(1) 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

(2) 噪声检测

仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、布点、分析全过程严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定执行。

(3) 检测分析方法采用国家颁布标准分析方法，检测人员持证上岗，检测仪器均在检定有效期内。

(4) 检测原始数据及监控报告严格实行三级审核制度。

本页以下空白

## 六、验收检测结论与建议

### 1、验收检测结论：

受空气产品（沧州）有限公司委托，河北浩成环保科技有限公司于 2023 年 09 月 10 日、11 日对空气产品（沧州）有限公司噪声进行了检测。检测结论如下：

该企业噪声检测布设 4 个检测点位，噪声检测结果为东、南、西、北厂界昼间噪声值范围为 59~63dB（A），检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准（昼间 $\leq$ 65dB（A））。

### 2、建议：

加强企业内部管理，建立和健全各项环保规章制度，定期检查和维护，确保各项污染治理设施长期稳定运行。

本页以下空白

附表：

## 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（沧州）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（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目				建 设 地 点		河北省沧州市临港经济开发区东区								
	行 业 类 别	N7724 危险废物治理 C2619 其他基础化学原料制造				建 设 性 质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技改		<input type="checkbox"/> 迁建		
	设计生产能力	/		建设项目开工日期		/		实际生产能力		/		投入试运行日期				
	投资总概算(万元)	72				环保投资总概算(万元)		45		所占比例(%)		62.5				
	环评审批部门	沧州临港经济技术开发区行政审批局				批 准 文 号		沧港审环表(2022)11号		批 准 时 间		2022年06月13日				
	初步设计审批部门					批 准 文 号				批 准 时 间						
	环保验收审批部门					批 准 文 号				批 准 时 间						
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位		/		环保设施检测单位		河北浩成环保科技有限公司						
	实际总投资(万元)	72				实际环保投资(万元)		45		所占比例(%)		62.5				
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	/	固废治理(万元)		/	绿化及生态(万元)		0	其它(万元)	0		
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		8400					
建 设 单 位	空气产品（沧州）有限公司		邮 政 编 码		061100		联 系 电 话		13930741696		环 评 单 位					
污染物排放与总量控制(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															
	废 气															
	二 氧 化 硫															
	烟 尘															
	工 业 粉 尘															
	氮 氧 化 物															
	工 业 固 体 废 物															
与项目有关的特征污染物	非甲烷总烃															

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/年



200312343053  
有效期至2026年09月03日止



河北浩成环保科技有限公司

# 检测报告

浩成（检）字 WT(2023)第 09028 号

项目名称：空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目

委托单位：空气产品（沧州）有限公司

检测类别：验收检测

报告日期：2023年09月20日

河北浩成环保科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



# 检测报告说明

- 1、本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无签发人、审核人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于报告之日起十五日内向本公司提出申请，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 5、本报告仅对本次检测负责，对非本公司人员采集的样品，仅对送检样品负责。
- 6、未经本单位授权，不得部分复制本报告。

**检测单位：河北浩成环保科技有限公司**

地址：河北省沧州市海兴县海信路北兴盛街西

电话：17736991012

邮编：061200

### 一、概况

受空气产品(沧州)有限公司的委托,本公司于 2023 年 09 月 10 日、2023 年 09 月 11 日对空气产品(沧州)有限公司噪声进行了采样检测,采样人为张洪乐、杨永震等。

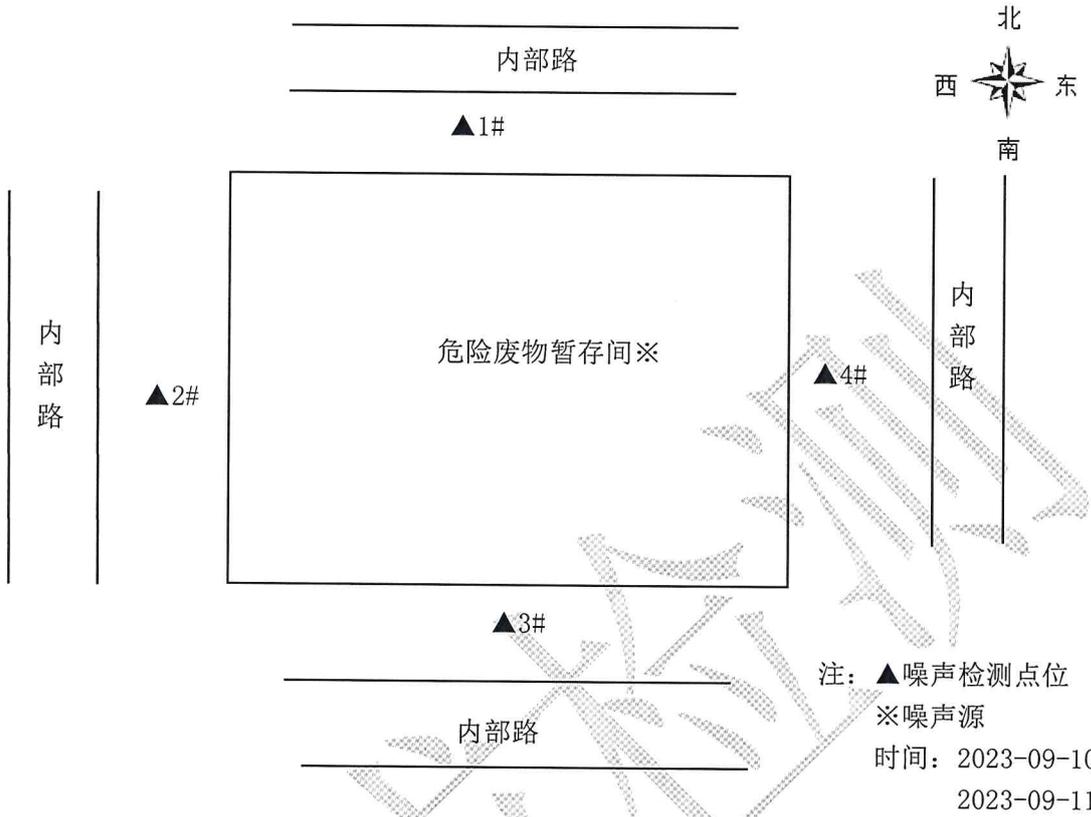
### 二、检测项目及检测方法

序号	项目名称	分析方法及国标代号	仪器名称及编号	样品状态	检出限
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 型 多功能声级计 (SB-123) AWA6022 型 声校准器(SB-164) FYF-1 轻便三杯风向风速表 (SB-004-2)	--	--

### 三、厂界噪声检测结果

检测时间		检测结果				单位: dB(A)
		北厂界 1#	西厂界 2#	南厂界 3#	东厂界 4#	
2023-09-10	昼间	59	59	60	61	
	夜间	/				
2023-09-11	昼间	62	62	63	61	
	夜间	/				

厂界噪声检测点位示意图:



报告编写: 王丽娜

日期: 2023年09月20日

审核: [Signature]

日期: 2023年09月20日

签发: [Signature]

日期: 2023年09月20日

—以下空白—



# 空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目 竣工环境保护验收意见

2023年9月23日空气产品（沧州）有限公司组织了空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目竣工环境保护验收会议，参加会议的有检测单位的代表和专家（名单附后）。与会人员踏勘了现场，听取了空气产品（沧州）有限公司对项目建设和运行情况介绍，检测单位河北造成环保科技有限公司对验收监测的详细介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、项目建设地点、建设内容、建设规模

空气产品（沧州）有限公司位于河北省沧州市黄骅市沧州临港经济技术开发区东区，地理位置中心坐标北纬 38°21'37.610"，东经 117°38'51.163"。建设内容为空分厂区内建设一座 16.33 m<sup>2</sup>（5.04 m×3.24 m×4.15 m）的危废暂存间，建成后，危险废物均在新建危废暂存间暂存，新建危废间主要贮存的交有资质单位危险废物共 6 类；同时在现有称量房西侧放置一个 9.20 m<sup>2</sup>集装箱式方舱，建成后，现有称量房内设备整体搬迁至集装箱式方舱，代替现有称量房用于现场充装计量工作。

## 二、环保审批情况

《空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目环境影响报告表》于 2022 年 6 月 13 日通过了沧州临港经济技术开发区行政审批局的审批沧港审环表[2022]11 号。公司于 2021 年 08 月 02 日办理了排污许可登记，证书编号：91130900056500039G001W。

项目实际投资 72 万元，环保投资 45 万元，占总投资的 62.5%。

## 三、验收范围

本次验收为空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目整体验收。

## 四、工程变动情况

项目建设内容基本与环评报告表及批复文件中基本一致。

## 五、环境保护设施建设情况

### 1、噪声

本项目噪声污染源主要为危险废物搬运、转移过程以及称量过程中产生的噪声。

### 2、固体废物

验收组：

张峰 李峰 赵子 赵之倩

储存的危险废物主要包括：废润滑油、废滤芯、废润滑油桶、废蓄电池、废油漆桶、废试剂瓶共 6 种，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，不相容的危险废物不能堆放在一起，危废间内分区分类储存，各个分区之间设有隔离墙。

## 六、环保设施检测结果

空气产品（沧州）有限公司委托河北浩成环保科技有限公司于 2023 年 09 月 10 日、11 日对空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目噪声进行了检测，并出具验收检测报告（文号：浩成（检）字 WT(2023)第 09028 号），检测结果如下：

本项目夜间不运转，厂界昼间噪声值范围为 59~63dB（A），检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准（昼间≤65dB（A））。

## 七、结论

空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目基本落实了环评报告表和批复文件中的要求，验收监测报告表明各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准，项目满足竣工环境保护验收要求。

二〇二三年九月二十三日

验收组：

张品莹 李峰 孙子 朱静 赵文倩

空气产品（沧州）有限公司空分厂区危废暂存间项目

竣工环境保护验收收组人员名单

2023年9月23日

姓名	单位	职务/职称	电话	签字
张占营	空气产品（沧州）有限公司	许可经理	13930741696	张占营
朱艳飞	沧州市生态环境保护科学研究院	高工	15230768507	朱艳飞
李晓粤	河北水利电力学院	教授	13315745711	李晓粤
赵军	沧州市碧蓝环保科技有限公司	正高工	17731786960	赵军
赵文倩	河北浩成环保科技有限公司	经理	17736991012	赵文倩