

连云港五环化工有限公司年产 3000 吨氟苯、3000 吨 3,4-二氯三氟  
甲苯、3000 吨 3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯等化学原料制造项目

---

# 环境影响报告书

(简本)

建设单位：连云港五环化工有限公司

评价单位：江苏绿源工程设计研究有限公司

2013 年 12 月

建设单位： 连云港五环化工有限公司

项目名称： 年产 3000 吨氟苯、3000 吨 3,4-二氯三氟甲苯、  
3000 吨 3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯等化学原料制造项目

文件类型： 环境影响报告书（简本）

单位公章： 法人名章：

**江苏绿源工程设计研究有限公司**

地址：连云港市海连中路 10 号

邮编：222001

电话：0518-85783066

传真：0518-85528022

项目委托单位：连云港五环化工有限公司

项目名称：年产 3000 吨氟苯、3000 吨 3,4-二氯三氟甲苯、3000 吨  
3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯等化学原料制造项目

项目承担单位：江苏绿源工程设计研究有限公司

法定代表人：许 榕

项目负责人：许榕

职业资格登记证号：B19510010400

环境影响评价责任表：

评价人员	职称	环评证书	承担内容（章节）	签名
许 榕	高工	B19510010400	第 1、3、4、5 章	
沈 靓	工程师	B19510039	第 7、14、15 章	
王勋跃	工程师	B19510030	第 8、9、10、12 章	
徐沛沛	工程师	B19510037	第 2、6、11、13 章	
刘冬锋	高工	B19510091000	审核	

# 目 录

<b>1</b>	<b>建设项目概况 .....</b>	<b>1</b>
1.1	项目由来 .....	1
1.2	项目概况 .....	2
1.3	选址可行性、产业政策及规划相符性分析 .....	5
<b>2</b>	<b>建设项目周围环境现状 .....</b>	<b>7</b>
2.1	区域环境质量状况 .....	7
2.2	建设项目环境影响评价范围 .....	8
<b>3</b>	<b>建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果 .....</b>	<b>8</b>
3.1	建设项目主要污染及防治措施 .....	8
3.2	建设项目环境保护目标 .....	10
3.3	项目主要环境影响及预测评价结果 .....	11
3.4	污染防治措施及效果、标准、生态保护措施及效果 .....	16
3.5	环境风险分析预测结果、风险防范措施及应急预案 .....	18
3.6	环境保护措施的技术、经济论证 .....	18
3.7	环境监控及环境保护管理计划 .....	20
<b>4</b>	<b>公众参与 .....</b>	<b>22</b>
4.1	公众参与目的 .....	22
4.2	调查方式 .....	23
4.3	调查简况 .....	27
4.4	调查结果 .....	31
<b>5</b>	<b>结论与建议 .....</b>	<b>31</b>
5.1	项目概况 .....	32
5.2	环境影响评价结论 .....	32
5.3	环保要求与建议 .....	35
<b>6</b>	<b>联系方式 .....</b>	<b>36</b>

## 1 建设项目概况

### 1.1 项目由来

连云港五环化工有限公司成立于 2011 年，位于连云港化工产业园，是由江苏辉丰农化股份有限公司投资成立的民营企业，主要从事有机化学原料的开发与生产。

江苏辉丰农化股份有限公司系国家农药定点骨干生产企业、国家火炬计划重点高新技术企业。农业部全面质量达标企业，江苏省明星企业，江苏省高新技术企业，重合同守信用企业，“AAA”级信用等级企业，公司先后在行业内率先通过 ISO9001:2000 标准质量体系认证、ISO14001 环保管理体系认证以及 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证，并成为亚太地区首家通过跨国公司着力推行的以 Q/EHS 为核心的责任关怀体系认证的企业。江苏辉丰农化有限公司根据市场及公司现状，同时为了提升公司氟环唑、氰氟草酯、吡氟酰草胺等产品的竞争力，形成产业协同效应，完善产业链，巩固公司在氟系列产品的优势，拟将产业链上延，特设立连云港五环化工有限公司。

经过考察和研究，连云港五环化工有限公司拟投资 17039 万元，在江苏连云港化工产业园建设年产 3000 吨氟苯、1000 吨对氟甲苯、1000 吨邻氟甲苯、500 吨 3,4-二氟苯腈、500 吨 2,4-二氟苯胺、1000 吨间三氟甲基苯酚、3000 吨 3,4-二氯三氟甲苯、3000 吨 3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯、1000 吨吡氟酰草胺生产项目。该建设项目于 2012 年 7 月 24 日经连云港市发展和改革委员会立项批复(连发改工业发[2012]273 号)。

氟苯是制抗精神病特效药物氟呱丁醇、达罗呱丁苯、三氟哌啶醇、三氟哌啶苯、五氟利多、喹诺酮类药物-环丙沙星等主要原材料；对氟甲苯是重要的有机氟化合物原料，邻氟甲苯用作医药、农药中间体；3,4-二氟苯腈是选择性除草剂氰氟草酯的重要中间体；2,4-二氟苯胺用于制造多种杀虫剂、杀菌剂及除草剂，是医药和农药的重要中间体；间三氟甲基苯酚用作农药、药物和染料中间体；3,4-二氯三氟甲苯用作农药中间体、医药中间体；3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯是许多化工产品的关键中间体，由它所生产的氟乐灵等除草

剂，具有安全、高效、低毒、低残留等特点，广泛用于棉花、大豆、向日葵等旱地作物；吡氟酰草胺属于类胡萝卜素生物合成抑制剂，是广谱的选择性麦田除草剂。本项目产品有着较大的发展空间，项目建成投产后，将产生较好的经济效益和社会效益。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》、《中华人民共和国环境影响评价法》规定，项目需编制环境影响报告书，对项目产生的污染和环境影响情况进行详细评价，从环境保护角度评估项目建设的可行性。因此，连云港五环化工有限公司委托江苏绿源工程设计研究有限公司承担该项目的环评工作。根据国家环评工作要求，江苏绿源工程设计研究有限公司通过对连云港五环化工有限公司厂址周围环境进行调查分析，并通过查阅资料、实地考察、咨询工程技术人员等，基本掌握了与项目生产、环境相关的因素，通过数学模型计算等方法，预测项目对周围环境的影响程度和范围，同时针对项目在环境保护方面存在的问题提出应改进的措施和污染防治措施，在此基础上编制环境影响报告书，以便为项目决策和环境管理提供依据。

## 1.2 项目概况

### 1.2.1 项目名称、性质、建设单位及投资

- (1)项目名称:年产 3000 吨氟苯、3000 吨 3,4-二氯三氟甲苯、3000 吨 3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯等化学原料制造项目
- (2)建设性质: 新建
- (3)建设单位: 连云港五环化工有限公司
- (4)投资总额: 项目总投资 17039 万元，固定资产 15575.79 万元，其中环保投资 2605 万元。
- (5)建设地点: 江苏连云港化工产业园

### 1.2.2 项目主要建设内容

- (1) 建设规模与产品方案

项目建设规模为: 年产 3000 吨氟苯、1000 吨对氟甲苯、1000 吨邻氟甲

苯、500 吨 3,4-二氟苯腈、500 吨 2,4-二氟苯胺、1000 吨间三氟甲基苯酚、3000 吨 3,4-二氯三氟甲苯、3000 吨 3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯、1000 吨吡氟酰草胺项目生产线。

项目主体工程及产品方案详见表 1.2-1。

表 1.2-1 项目主体工程及产品方案

序号	工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品、副产品名称及规格	本工程设计能力(t/a)	运行时数 h/a	备注
车间一	氟苯生产线	99.9%氟苯	3000	7000	全部外售
车间二	对氟甲苯生产线	99.5%对氟甲苯	1000	2800	全部外售
	邻氟甲苯生产线	99.5%邻氟甲苯	1000	2800	全部外售
车间三	3,4-二氯三氟甲苯生产线	99%3,4-二氯三氟甲苯	3000	6000	全部外售
	3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯产品氟化、氯化工序	98%3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯	3000	6000	全部外售
车间四	3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯硝化工序				
车间五	3,4-二氟苯腈生产线	99%3,4-二氟苯腈	500	3500	全部外售
	2,4-二氟苯胺生产线	98%2,4-二氟苯胺	500	6000	自用 350, 外售 150
	间三氟甲基苯酚生产线	99.5%间三氟甲基苯酚	1000	6000	自用 430, 外售 570
	吡氟酰草胺生产线	97%吡氟酰草胺	1000	3200	全部外售
小计		/	14000	/	/
副产品		43.5%硫酸钠	9063.14	7200	全部外售
		68%硫酸	5399.18		全部外售
		40%氢氟酸	681.21		全部外售
		30%盐酸	20793.73		自用 63.35t/a, 其余全部外售
		33.6%氨水	15		外售
小计		/	35952.26	/	/
合计		/	49952.26	/	/

(2) 公用及辅助工程

项目公用及辅助工程见表 1.2-2。

表 1.2-2 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	建设项目	备注
公用工程	供水(新鲜水)	303.86m <sup>3</sup> /d, 91159.35m <sup>3</sup> /a	生产用水来源于园区供水站, 生活用水来源于园区自来水厂, 规模为 6 万吨/日, 以沂南小河为水源。
	排水	污水 132.48m <sup>3</sup> /d, 39744.35m <sup>3</sup> /a, 清下水 38700m <sup>3</sup> /a	雨污分流, 清污分流
	供电	年用电量 332.18 万 KWh/a	厂内自建配电间一座, 内设 400KVA 变压器 1 台, 外线接园区内高压线, 可满足本项目的用电需求。园区供电电源来自灌南县供电公司

	供热	蒸汽量约 45200t/a	园区集中供热；另外，建设 1 台 240 万大卡导热油炉，以轻质柴油为燃料，年耗量 600t
	制冷	建设 4 台 50 万大卡冷冻机组	冷冻机组以冷冻盐水为冷媒，以液氨为制冷剂，循环量 3t/a，补充量 300kg/a
	绿化	绿化面积 8000m <sup>2</sup>	/
	循环水系统	建 1 套 500m <sup>3</sup> /h 循环冷却系统	配两台冷却塔
	制氮系统	需用氮气量为 40t/a	上 1 台型号为 BZN99.9-20 制氮机组
贮运工程	运输	总运输量为 93614.07t/a	其中运入 38203.44t/a，运出 55410.63t/a 委托专业化学品运输公司运输
	贮存	原料库 2025m <sup>2</sup>	满足本项目原料储存
		成品仓库 2025m <sup>2</sup>	满足本项目产品的存放
		罐区 982.8m <sup>2</sup>	120m <sup>3</sup> 浓硫酸储罐 2 个，120m <sup>3</sup> 液碱储罐 1 个，120m <sup>3</sup> 苯胺储罐 2 个，50m <sup>3</sup> 浓硝酸储罐 2 个，50m <sup>3</sup> 对氯甲苯储罐 1 个，50m <sup>3</sup> 间二氯苯储罐 1 个，50m <sup>3</sup> DMAC 储罐 1 个，50m <sup>3</sup> 氟化氢 2 个，50m <sup>3</sup> 副产氢氟酸储罐 1 个，50m <sup>3</sup> 副产盐酸 8 个，50m <sup>3</sup> 副产硫酸 2 个。其中原料储罐位于罐区，副产物储罐位于室外装置区
环保工程	废气治理	针对不同的废气理化性质和处理效果情况，采取不同的治理措施，主要三级水吸收+二级碱吸收、二级活性炭吸附、二级水吸收、布袋除尘器处理装置	确保达标排放
	废水治理	针对废水产生情况分质处理，经“油水分离器”、“蒸发析盐”预处理后再经“铁碳微电解+催化氧化+絮凝沉淀+厌氧+接触氧化”处理达园区污水处理厂接管标准后进污水处理厂集中处理，废水处理系统规模 160m <sup>3</sup> /d	确保达接管标准
	噪声治理	隔声、消声器、减振等措施	确保厂界噪声达到标准要求
	固体暂存设施	固废堆场 1000m <sup>2</sup>	符合固废暂存规范，满足生产要求
	事故池	600m <sup>3</sup>	/
	消防尾水池	500m <sup>3</sup>	/

### 1.2.3 生产工艺

氟苯：以无水氟化氢、苯胺为主要原料，经过重氮化、热解、中和以及一系列精制过程后得到氟苯；

对氟甲苯：以无水氟化氢、对甲苯胺为主要原料，经过重氮化、热解、

中和以及一系列精制过程后得到产品；

邻氟甲苯：以无水氟化氢、邻甲苯胺为主要原料，经过重氮化、热解、中和以及一系列精制过程后得到产品；

3,4-二氟苯腈：以 3,4-二氯甲苯、氨气、氧气、氟化钾等为主要原料，在催化剂的作用下，经胺化、氟化反应以及一系列精制过程得到产品；

2,4-二氟苯胺：以间二氯苯、硝酸、氟化钾、氢气为主要原料，经硝化、氟化、还原反应得到 2, 4-二氟苯胺；

间三氟甲基苯酚：以间三氟甲基苯胺、硫酸、亚硝酸钠、甲苯、水为原料，经重氮化、水解、酸化等工序得到产品；

3,4-二氯三氟甲苯：以对氯甲苯、氟化氢、氯气为原料，经过氯化、氟化、精馏、氯化等工序得到产品；

3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯：以对氯甲苯为原料经氯化、氟化、硝化等工序制得到产品 3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯；

吡氟酰草胺：以间三氟甲基苯酚、2-氯烟酸、2,4-二氟苯胺为主要原料，经酰氯化、胺化、醚化反应得到产品。

### **1.3 选址可行性、产业政策及规划相符性分析**

#### **1.3.1 区域优势**

灌南县位于连云港市南部，其南部与盐城市响水县隔灌河相望，北部与灌云县相接，西部与涟水县相邻，东部与大海相连。堆沟港化工园区则位于灌南县最东部的堆沟港镇。

苏北黄金水道灌河、新沂河贯穿灌南县全境与黄海交汇，亚洲第一坝——新沂河大坝建于灌南境内，水运十分发达。堆沟港发展海——河联运条件相当优越，目前 3000t 货轮可直达堆沟港镇码头，往上游上千吨级的货轮可直达长茂作业区，乘潮万吨级货轮可直达灌河的堆沟作业区。

灌南县河网密布，灌河上游四条支流——武障、六塘、柴米、龙沟都通入该县，可通航百吨级小船，这些河与灌河邻县涟水，构成四通八达的县内内河运输网。

另外灌南县陆运也十分发达，省级公路穿境而过与 204 国道相接，204

国道与宁靖盐、京沪、淮连高速公路连成一体。堆沟港距国际性大港连云港仅 70km，距陇海铁路 60km，距连云港白塔埠飞机场 70km，境内至南京仅 3h 路程。

### 1.3.2 产业政策相符性

本项目为农药及农药中间体生产项目，不属于《产业结构调整目录（2011 年本）》（国家发改委 9 号令）中的鼓励、限制和淘汰类项目，为允许类。符合国家产业政策。

经查询，项目各产品生产不属于《江苏省产业结构调整指导目录》（苏政办发[2006]140 号文）中限制、淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策，为允许类，符合江苏省地方产业政策的要求。

本项目总投资 17039 万元，环保投资 2605 万元（占投资规模的 15.29%），产生的污染物经处理后均能达标排放。卫生防护距离内无居民区居住；无重金属污染；项目生产过程中不排放《江苏省禁止建设排放致癌、致畸、致突变物质和恶臭气体的项目名录（第一批）》（苏环办[2009]248 号）中规定的“三致”物质、恶臭物质。

综上所述，项目的建设符合国家及地方产业政策，也符合地方其它环保政策的要求。

### 1.3.3 与规划及园区产业定位的相容性

本项目位于江苏省连云港化工产业园内，该园区位于连云港市灌南县堆沟港镇，园区产业定位以纺织染料、农药、生物制药及高科技精细化工等产品为主的化工产业区。项目属于农药及农药中间体生产项目，行业类别、清洁生产水平以及污染物治理技术水平符合企业入园要求。因此项目选址符合园区产业定位的要求。

项目选址于江苏省连云港市（堆沟港）化学工业园区，项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的限制类和禁止类，因此符合国家及地方的用地规划。

江苏连云港化学工业园于 2003 年 6 月经连云港市人民政府批准成立（连政复[2003]19 号《关于同意设立连云港市堆沟港化学工业园的批复》）并通过

环境影响评价，根据园区总体规划及环保规划要求，化工园区将实现集中供热，化工园区内的企业不得自建锅炉，热电厂落实脱硫和除尘方案，采用含硫率低于 1%的低硫煤，保证脱硫率不低于 90%，除尘效率不低于 99.8%。园区内企业生产所需的加热炉应采用低硫燃料油或其它清洁能源。化工园区排水严格按“清污分流”、“雨污分流”进行设置。各企业的初期雨水、工业污水须经预处理达到要求后排入污水管网，进污水处理厂集中进行处理。后期清洁雨水通过雨水管网集中排放。化工园区的集中式污水处理厂采用物化+生化处理工艺，各工业企业排入污水管网的污水必须进行预处理达到接管标准方可排入。污水处理厂除接纳园区化工废水外，还应当接纳堆沟港镇区的生活污水。尾水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。化工园区固体废物（特别是危险废物）收集、贮存设施，危险废物的收集、贮存要符合《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 的要求。目前园区水、电等基础设施已较完善，区域供热中心临时锅炉已开始向进区企业送汽，园区污水处理厂已经建成并投入使用，其污水处理能力达 12500m<sup>3</sup>/d。蒸汽管网及污水管网已接至项目厂区，因此在基础设施上可以满足项目建设需要。

园区按规划已配备较为完备的基础设施，能够满足本项目进入园区的要求。

## 2 建设项目周围环境现状

### 2.1 区域环境质量状况

根据大气现状监测与评价结果，评价区域内各监测点的各污染物小时（一次）或日均浓度均达到有关评价标准要求。评价区的大气环境质量现状表明，该地区大气环境质量良好。

根据水质现状监测及评价结果来看，沂南小河监测断面 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮监测因子超标，灌河污水厂排口上游 1000m 监测断面 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮监测因子超标，灌河污水厂排口下游 1000m 监测断面 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮、挥发酚监测因子超标，灌河污水厂排口下游 5000m 监测断面总磷、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮、挥发酚监测因子超标，其他监测因子水质指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水

质标准。

根据噪声现状监测及评价结果，拟建项目厂址周边声环境质量较好，能够满足《声环境质量标准》3类标准要求。

根据地下水、土壤环境质量监测资料，均能满足功能区要求。

综上所述，说明厂址的水、气、声环境质量较好，符合本项目的建设要求。

## 2.2 建设项目环境影响评价范围

根据建设项目污染物排放特点及当地气象条件、自然环境状况确定各环境要素评价范围，见 2.2-1。

表 2.2-1 评价范围表

评价内容	评价范围
区域污染源	评价区域主要工业污染源
地表水环境	园区污水处理厂尾水排放口上游 1km 至下游 5km 以及沂南小河水厂取水口进行影响分析
大气环境	以项目排放源为中心点，半径 2.5km 的圆形区域内
地下水环境	厂区及周边范围内
生态环境	江苏连云港化学工业园区范围内
噪声环境	建设项目厂界外 1m
风险评价	距源点 5km 范围

## 3 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果

### 3.1 建设项目主要污染及防治措施

#### (1) 废水

##### ①水污染源强分析

本项目废水主要来源于生产工艺废水、废气吸收废水、设备及地面清洗及生活污水等，产生量为  $40137.57\text{m}^3/\text{a}$ ，经厂区污水站处理后最终进入园区污水处理厂的水量为  $39744.35\text{m}^3/\text{a}$ ，清下水排放量为  $38700\text{m}^3/\text{a}$ 。

##### ②废水处理排放情况

全厂排水采取清污分流，项目所产生废水、废气吸收水等污染较为严重的污水均排至厂内污水处理站，处理达到园区污水处理厂的污水接管标准后，再进园区污水处理厂作进一步处理，达标后排放。后期雨水及厂区其它雨水通过雨水管网直接排放。

项目含大量不溶性有机物和大分子有机物废水经“隔油”处理，高含盐废水经“蒸发析盐”处理后与其它废水经“铁碳微电解+催化氧化+絮凝沉淀+厌氧+接触氧化+沉淀”处理，达到《连云港市（堆沟港）化学工业园污水处理厂接管标准》后，产业园污水管网进入园区污水处理厂集中处理，经处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1 及表 4 一级标准后排入新沂河。项目清下水和后期雨水经厂区清水排口排入园区清水管网，最终排入灌河。

## （2）废气

本项目有组织废气主要为生产过程中产生的工艺废气，包括亚硝酸乙酯、乙醇、氟苯、苯胺类、氟化物、酚类、对氟甲苯、邻氟甲苯、氯化氢、氯气、氯苯类、对氯三氟甲苯、3,4-二氯三氟甲苯、硫酸雾、氮氧化物、氨气、3,4-二氯苯腈、3,4-二氟苯腈、3-氯-4-氟苯腈、二甲基乙烯脲、DMAC、硝基苯类、甲苯、二甲苯、二氧化硫、三乙胺、粉尘、烟尘、氮氧化物等废气产生。

项目针对废气中不同污染物的理化性质和处理效果情况，拟采取不同的治理措施，主要防治措施有三级水吸收+二级碱吸收、二级活性炭吸附、二级水吸收、布袋除尘装置等等。

项目产品分别设在 5 个生产车间，设 5 个排气筒；另导热油炉房设排气筒 1 个，本项目共设置 6 个排气筒。具体内容见表 3.1-1。

表 3.1-1 项目各生产车间排气筒设置情况一览表

排气筒位置	排气筒编号	排放源参数		排放污染物
		高度 (m)	内径 (m)	
车间一	H <sub>1</sub>	15	0.30	亚硝酸乙酯、乙醇、氟苯、苯胺类、氟化物、酚类
车间二	H <sub>2</sub>	15	0.30	亚硝酸乙酯、乙醇、对氟甲苯、苯胺类、邻氟甲苯、酚类、氟化物
车间三	H <sub>3</sub>	25	0.30	氯化氢、氯气、氟化物、对氯三氟甲苯、氯苯类、3,4-二氯三氟甲苯
车间四	H <sub>4</sub>	15	0.3	硫酸雾、氮氧化物、氨气、率不呢来、3,4-二氯苯腈、3,4-二氟苯腈、3-氯-4-氟苯腈
车间五	H <sub>5</sub>	20	0.30	DMAC、硝基苯类、乙醇、氯苯类、苯胺类、2、甲苯、二甲苯、三乙胺、硫酸雾、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、粉尘
导热油炉房	H <sub>炉</sub>	35	0.30	烟尘、二氧化硫、NO <sub>x</sub>

无组织废气污染物主要为生产过程中无组织散发气体以及各类气、液态化学品在贮存中产生的挥发性无组织气体。为控制无组织废气的排放量，对物料运输、贮存、投料、反应、出料及尾气吸收等全过程进行控制，以减少废气无组织排放量。

### (3) 噪声

项目主要噪声源有各类泵、压缩机、鼓风机、冷却塔等以及生产过程中的一些机械传动设备，源强约 80~90dB(A)，主要采取选用低噪声设备，噪声源可合理布局和加装减震垫、加装隔声罩，隔声门窗等措施降噪，冷却塔可通过选用低噪声填料来降低噪声源强。

### (4) 固废

项目固废有职工生活垃圾、蒸馏残渣、废活性炭、污水站污泥、含水氯化钙、氯化钾、氯化钾、废盐等。

项目生产过程中产生的危险固体废弃物均得到合理处置，对周围环境产生的影响很小。

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，按照江苏省环保厅（苏环控[1997]134 号文）《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志，贮存区内禁止混放不相容危险废物，贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。

## 3.2 建设项目环境保护目标

本项目的环境保护目标详见表 3.2-1

表 3.2-1 本项目的环境保护目标

环境要素	保护对象名称	方位	距离 (m)	规模或使用功能	环境功能区划
大气环境	堆沟村	NE	600	221 户约 1013 人	GB 3095-2012 二级
	十队村	SW	1300	646 户约 2313 人	
	董沟村	SW	1900	797 户约 3097 人	
	黄姚村	NW	1450	560 户约 2165 人	
水环境	灌河	E	1100	泄洪、排污	GB 3838-2002 III 类水体
	沂南小河	N	3200	工业水厂水源地	GB 3838-2002 III 类水体

声环境	无敏感性目标			GB3096-2008 中 3 类区
地下水	区域地下水			GB/T14848-93 中 III 类
其它	工业水厂取水口	NE	3500	/
				从沂南小河取水，向园区工厂提供工业用水

### 3.3 项目主要环境影响及预测评价结果

#### 3.3.1 大气环境影响预测及评价

(1)由预测结果可知，正常排放情况下，环保设施均运转良好，污染物达标排放，其对环境质量的影响较小；非正常工况，全年逐次小时气象条件下，所有敏感目标的氯化氢浓度均超标，新移村、堆沟村氟化物的最大地面小时浓度超标；黄姚村、新移村氨气的最大地面小时浓度超标；评价范围内的最大地面小时浓度中氟化物、氯化氢、氨气超标。其余因子均未出现超标现象。因此建设方应加强环保设备的运行监督管理和做好日常维护管理，杜绝非正常排放。

(2)项目全厂卫生防护距离确定为 200 米。经调查，该范围内无居民等敏感目标，项目无组织排放源距离可满足卫生防护距离的要求。

#### (3) 无组织废气污染物对厂界的影响情况

本项目各无组织污染物厂界处的浓度贡献值较小，低于厂界浓度排放标准限值和小时标准值，且小于小时标准值的 10%，对厂界影响较小。

#### (4) 恶臭影响分析

根据分析可知，项目产生的恶臭影响范围主要集中在厂区，不会对周围的敏感目标产生影响。

#### 3.3.2 水环境影响分析

正常情况下，项目生产过程中产生的含大量不溶性有机物和大分子有机物废水经隔油处理，高含盐工艺废水、废气吸收废水经蒸发析盐处理后、再与厂区生活污水、地面及设备冲洗水、初期雨水混合后，采用“铁碳微电解+催化氧化+絮凝沉淀+厌氧+接触氧化+沉淀”工艺处理，达到园区污水处理厂接管标准的要求，进入园区污水处理厂集中处理，对地表水环境影响较小。

非正常情况下，本项目污水处理系统出现故障，废水不能满足接管要求而直接排入污水管网，对工业园区污水处理厂的正常运行造成一定的负荷冲

击。因此，企业应根据要求设置事故池，在废水预处理出现故障时接纳事故污水，逐步分批将事故污水处理后再排入污水管网，杜绝废水超标外排事故发生。

### **3.3.3 噪声影响评价**

厂区各噪声源经治理后排放，对厂界噪声影响值经叠加本底值后，没有出现超标现象，对外环境影响较小。

### **3.3.4 固体废物环境影响分析**

#### **3.3.4.1 一般固废环境影响分析**

项目生产中产生的一般固体废物为生活垃圾，生活垃圾将交由园区环卫部门统一收集后进行卫生填埋，卫生填埋为处理一般固废的常用方法，成熟可靠、可以满足环保要求。

#### **3.3.4.2 危险废物环境影响分析**

根据《国家危险废物名录》（环境保护部令[2008]第一号）规定，项目产生的废物中属名录中的危险废物主要是含蒸馏残渣、废活性炭、污水站污泥、废盐等。

废活性炭、蒸馏残渣、析盐残液、污水处理站污泥等统一收集交连云港市赛科废料处置有限公司处理；废盐委托青岛新天地固体废物综合处置有限公司填埋处理。

综上所述，各种固体废物经合理处置后不外排，对外环境影响很少。

### **3.3.5 地下水、土壤环境影响分析**

本项目对区域地下水可能受污染的区域以及按照相关要求设置了防渗措施，特殊区域主要包括污染装置区、贮罐区、危险废物临时堆场和厂区内各类污水管线等区域防渗参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）要求。且，项目废水是通过区域污水处理厂处理后直接排海，则项目的建设对区域地下水、土壤的影响很小。

### **3.3.6 施工期环境影响分析**

建设项目在建设期间，各项施工活动不可避免的将会对周围的环境造成破坏和影响。主要包括废气和粉尘、噪声、固体废物、废水等对周围环境的

影响，而且以粉尘和施工噪声尤为明显。以下将就这些污染及其对环境的影响加以分析。

### 3.3.6.1 施工期大气环境影响分析

建设项目在其施工建设过程中，大气污染物主要有：

#### (1) 燃烧废气

施工过程中废气主要来源于施工机械和运输车辆所排放的废气，此外还有施工队伍因生活使用燃料而排放废气等。排放的主要污染物为  $\text{NO}_x$ 、CO 和烃类物等。

#### (2) 粉尘及扬尘

在施工过程中，粉尘污染主要来源于：

土石方的挖掘、堆放、清运、土方回填和场地平整等过程产生的扬尘；建筑材料如水泥、白灰、砂子等在其装卸、运输、堆放过程中，因风力作用将产生扬尘污染；搅拌车辆和运输车辆往来将造成地面扬尘；施工垃圾在其堆放和清运过程中将产生扬尘。

上述施工过程中产生的废气、粉尘（扬尘）将会造成周围大气环境污染，其中又以粉尘的危害较为严重。施工期间产生的粉尘污染主要决定于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。在一般气象条件下，建筑工地内 TSP 浓度为其上风向对照点的 2 至 2.5 倍，建筑施工扬尘的影响范围在其下风向可达 150m，影响范围内 TSP 浓度平均值可达  $0.49\text{mg}/\text{m}^3$ 。当处于不利气象条件下，施工现场及其下风向部分区域的 TSP 浓度将超过空气质量标准中的二级标准。

由于本项目主要为厂房、公用设施建设等，施工量小，建设周期短，牵涉的范围也较小，且当地的风速大，大气扩散条件较好，空气湿润，降雨量大，项目厂址周围无居民居住，这在一定程度上可减轻扬尘的影响。但是伴随着土方的挖掘、装卸和运输等施工过程，施工期间可能产生较大的扬尘，将对附近的大气环境带来不利影响。因此必须采取合理可行的控制措施，尽量减轻其污染程度，缩小其影响范围。

### 3.3.6.2 施工噪声环境影响分析

在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，不可避免的将产生噪声污染。施工中使用的挖掘机、推土机、混凝土搅拌机、运输车辆等都是噪声的产生源。根据有关资料将主要的施工机械的噪声状况列于表 3.3-1 中。

由表 3.3-1 中可以看出，现场施工机械设备噪声很高，在实际施工过程中，往往是各种机械同时工作，各种噪声源辐射的相互叠加，噪声级将会更高，辐射面也会更大。

表 3.3-1 施工机械设备噪声

施工设备名称	距设备 10 米处平均 A 声级 dB (A)
挖掘机	82
推土机	76
混凝土搅拌机	84
起重机	82
压路机	82
卡车	85

此外，由于进入施工区的公路上流动噪声源的增加，还会引起公路沿线两侧地区噪声污染。

为了减轻本工程施工期噪声的环境影响，可采取以下控制措施：

加强施工管理，合理安排施工作业时间，禁止夜间进行高噪声施工作业；施工机械应尽可能放置于对厂界外造成影响最小的地点；以液压工具代替气压工具；在高噪声设备的周围设置掩蔽物；尽量压缩工区汽车数量与行车密度，控制汽车鸣笛；做好劳动保护工作，让在噪声源附近操作的作业人员配戴防护耳塞。

### 3.3.6.3 施工期水环境影响分析

施工过程产生的废水主要有：

#### (1) 生产废水

包括开挖、钻孔产生的泥浆水和各种施工机械设备运转的冷却及洗涤水。前者含有大量的泥砂，后者则会有一定的油污。

#### (2) 生活污水

它是由施工队伍的生活活动造成的，包括食堂用水、洗涤废水和冲厕水。生活污水中含有大量细菌和病原体。

### (3) 施工现场清洗废水

它虽然无大量有毒有害污染物质，但其中可能会含有较多的泥土、砂石和一定的地表油污和化学物品。

施工中上述废水量不大，但如果不经处理或处理不当，同样会危害环境。因此，应该注意，施工期废水不应任意直接排放。施工期间，在排污工程不健全的情况下，应尽量减少物料流失、散落和溢流现象。施工现场必须建造集水池、沉砂池、排水沟等水处理构筑物对污水进行处理也可纳入公司现有污水站处理后排放。

#### 3.3.6.4 施工垃圾的环境影响分析

施工期间垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工人员生活产生的生活垃圾。在施工期间有一定数量废弃的建筑材料如砂石、石灰、混凝土、废砖、土石方等。因本工程也有一定的工作量，必然要有一定量的施工人员，其日常生活将产生一定数量的生活垃圾。

施工过程中建筑垃圾要及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘。所产生的生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响，因此应及时清运并进行处置。

综上所述，施工期产生的废气、粉尘、噪声、固体废物将会对环境产生一定影响，但不会影响到居民区。只要施工单位认真做好施工组织安排，并进行文明施工，通过采取适当环保措施后，可有效消除、降低工程土建施工期对环境的不利影响。

#### 3.3.7 社会影响分析

##### (1) 对人群健康的影响

建设项目位于临港产业区内，本项目产生的废水经预处理后送区域污水处理厂达标排放；经预测项目主要废气污染物在各种气象条件下，对周围环境及环境敏感点的影响较小，不会造成大气功能区类别降低；项目无组织排放的气体对厂界的贡献值均小于厂界排放标准浓度限值，同时也小于各污染气体的环境标准限值。因此，对周围人群健康产生的影响较小。

## (2) 对社会经济的影响

本项目的建设，将增加当地政府的财政和税收收入，使得当地政府在改善公共设施、文化教育、医疗卫生和社会保障等方面的能力进一步得到强化，推动当地经济的快速增长。该项目提供就业机会，具有良好的经济效益，增加税收，带动当地经济发展，对社会经济有正面影响。

### 3.4 污染防治措施及效果、标准、生态保护措施及效果

#### 3.4.1 水污染防治措施

根据工程分析的结果，结合产品生产时期，本项目最高峰时日废水量约 $132.48\text{m}^3$ ，考虑到企业今后发展的需求，设计能力取 $160\text{m}^3/\text{d}$ ，24小时运行。同时公司应将污水处理站进行统一的规划，留有足够的扩建余地。

厂区废水中部分工艺废水经“隔油”“蒸发析盐”预处理后，混合其他废水进“铁碳微电解+催化氧化+絮凝沉淀+厌氧+接触氧化”工艺处理达连云港市（堆沟港）化学工业园污水处理厂接管标准后，经产业园污水管网进入园区污水处理厂集中处理，达标后排入灌河。

#### 3.4.2 废气污染防治措施

项目生产过程中车间一产生的废气主要为亚硝酸乙酯、乙醇、氟苯、苯胺类经“二级活性炭吸附装置”处理，氟化物、乙醇、酚类经“三级水吸收+二级碱吸收”装置处理，经15米高排气筒 $\text{H}_1$ 达标排放；

车间二产生的废气主要为亚硝酸乙酯、乙醇、邻氟甲苯、对氟甲苯、苯胺类经“二级活性炭吸附装置”处理，氟化物、乙醇、酚类经“三级水吸收+二级碱吸收”装置处理，经15米高排气筒 $\text{H}_2$ 达标排放；

车间三产生的氯化氢、氯气、三氯化磷、氟化物经“三级水吸收+二级碱吸收”装置处理，氯苯类、对氯三氟甲苯、3,4-二氯三氟甲苯经“二级活性炭吸附”装置处理后经25米高排气筒 $\text{H}_3$ 达标排放；

车间四产生的硫酸雾、氮氧化物、氨气经“二级水吸收”装置处理，氯苯类、3,4-二氯苯腈，3,4-二氟甲苯，3,4-二氟苯腈、3-氯-4-氟苯腈、二甲基乙炔脲经“二级活性炭吸附”装置处理后经15米高排气筒 $\text{H}_4$ 达标排放；

车间五产生的DMAC、硝基苯类、乙醇、氯苯类、苯胺类、甲苯、酚类、

二甲苯经“二级活性炭吸附”装置处理，硫酸雾、二氧化硫、氯化氢、氯化亚砷等混合气体经“三级水吸收+二级碱吸收”装置处理，粉尘经布袋除尘后经20米高排气筒H<sub>5</sub>达标排放

燃油导热油炉产生的烟尘、二氧化硫、NO<sub>x</sub>直接经35米高排气筒H<sub>炉</sub>达标排放。

产生的无组织废气经采取加强通风和管理，采用密闭性较好的设备等措施后厂界外也能达到无组织监控浓度要求。

### 3.4.3 噪声污染防治措施

采用“闹静分开”和合理布局的设施原则，尽量将高噪声源远离噪声敏感区域或厂界。在车间、厂区周围建设一定高度的隔声屏障，如围墙，减少对车间外或厂区外声环境的影响，种植一定的乔木、灌木林，亦有利于减少噪声污染。

加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

### 3.4.4 固体废物污染防治措施

项目生产中产生的一般固体废物为生活垃圾，将交由园区环卫部门统一收集后进行卫生填埋，卫生填埋为处理一般固废的常用方法，成熟可靠、可以满足环保要求。

项目生产过程中脱水产生的含水氯化钙，工艺中产生的氯化钾、氯化钾，高含盐废水经蒸发析盐预处理产生的废盐拟委托青岛新天地固体废物综合处置有限公司填埋处理；过滤残渣、蒸馏残渣、废活性炭、污水处理产生的生化污泥，隔油产生的浮油等危废，不具有综合利用价值，拟将其委托连云港市赛科废料处置有限公司焚烧处理。

### 3.4.5 地下水污染防治措施

#### ①从源头控制

项目以清洁生产和循环利用为宗旨，减少污染物的产、排量；在生产过程，对各生产设备、管道、废水、固废等收集、贮运装置及处理构筑物均采取适当有效的防护措施，防止污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境

风险降到最低。

## ②分区防治措施

生产车间、污水处理站、固废堆场等地面采取粘土铺底，再在上层铺设10~15cm的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗；罐区四周设围堰，围堰底部用15~20cm的耐碱水泥浇底，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，并涂环氧树脂防渗；污水处理站所用水池、事故池均用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，全池涂环氧树脂防腐防渗。通过上述措施可使重点污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

一般污染区防渗措施：生产区路面、垃圾集中箱放置地、维修车间仓库地面采取粘土铺底，再在上层铺10~15cm的水泥进行硬化。通过上述措施可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

## 3.5 环境风险分析预测结果、风险防范措施及应急预案

通过对项目存在的潜在危险、有害因素，可能发生的突发性事件以及有毒有害、易燃易爆等物质可能发生泄漏进行分析和预测后确定，项目属于重大危险源，风险评价等级为一级，经采取有效地预防措施，项目发生风险事故的可能性很小，若发生风险事故，采取有效事故应急措施后，能够控制风险事故的发生范围，对外环境影响很小。项目环境风险水平达到可接受水平。

为了防范事故和减少危害，建设项目要从厂区总平面布置、危化品储存管理、污染治理系统事故运行机制、工艺设备及装置、电气电讯安全措施及消防、火灾报警系统等方面编制详细的风险防范措施，并根据有关规定制定企业的环境突发事件应急救援预案，并定期进行演练。

## 3.6 环境保护措施的技术、经济论证

### 3.6.1 建设项目环保“三同时”

本项目环保运行费用为 2605 万。详见表 3.6-1。

表 3.6-1 环保“三同时”项目投资估算一览表

类别	主要设施、设备	数量	环保投资 (万元)	处理能力	完成时间	
废水	油水分离装置	2 套	800	达到园区污水处理厂接管标准	与主体工程同时设计，同时建设，同时运行	
	蒸发析盐装置	2 套				
	贮水池、铁碳塔、催化氧化池、絮凝沉淀池	各 1 座				
	综合污水处理站一座，设计处理规模 160m <sup>3</sup> /a，处理工艺为“厌氧+接触氧化+沉淀”	1 套				
废气	车间一	三级水吸收+二级碱吸收装置	1 套	315		达标排放
		二级活性炭吸附装置	2 套			
	车间二	三级水吸收+二级碱吸收装置	1 套			
		二级活性炭吸附装置	2 套			
	车间三	三级水吸收+二级碱吸收装置	1 套			
		二级活性炭吸附装置	1 套			
	车间四	二级水吸收装置	2 套			
		二级活性炭吸附装置	1 套			
	车间五	三级水吸收+二级碱吸收装置	1 套			
		二级活性炭吸附装置	2 套			
布袋除尘器		1 套				
6 根排气筒（其中 25 米高 1 根，15 米高 5 根）			60			
排气扇、废气收集系统、集气罩等						
噪声	室内、减振、消音器、操作间隔离、减振、消音器	/	100	达标排放		
固废	完善危险固体废物收集、贮存场所防渗等	/	450	达到固废存放要求		
	完善固体废物暂存堆场	/				
地下水	车间及附近区域地面防渗、中间贮罐区防渗	/	150	防止污染物下渗		
排污口整治等	废水：雨污分流。	管线、标志牌、监测仪	200	排污口规范化建设，满足废水、废气排放		
	废气：排气筒按照要求安装标志牌、预留监测采样平台，并设置环境保护图形标志。					
	噪声：在噪声设备点，设置环境保护标志牌。便携式噪声检测仪。					
	固废：设置专用的贮存设施或堆放场地；设置标志牌。					
监测	日常监测仪器	1 套	250	满足日常监测要求		
风险投资	环境风险防范措施	风险防范等措施	150	满足防范措施要求		
	环境风险应急预案	应急预案措施	115	满足应急预案要求		

	事故池 600m <sup>3</sup> +消防尾水池 500m <sup>3</sup>	各 1 座	15		
总计			2605		

### 3.6.2 环保投资效益分析

①本项目的实施可带动地方经济的发展，并可解决一些人员就业，项目具有较好的经济、社会效益。

②本项目利润约 14120.64 万元/年，环保运行费用为 2456.99 万元/年，约占项目利润的 17.40%，企业有能力接受。

## 3.7 环境监控及环境保护管理计划

### 3.7.1 环境监测项目与周期

#### (1) 废水

对厂区污水处理站应安装流量计和 COD 在线监测仪，进行 24 小时监控，其余进出水水质水量每日监测一次，监测项目为水量、pH 值、温度、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、TN、TP、硝基苯类、氟化物、苯胺类、氯苯类、甲苯、二甲苯、挥发酚等；增加清下水排口监测，且每月监测一次，监测项目为水量、pH 值、温度、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、TN、TP、硝基苯类、氟化物、苯胺类、氯苯类、甲苯、二甲苯、挥发酚等。

对自身设备不能监测的因子，可通过委托当地环境监测部门每月监测一次。

#### (2) 废气

车间废气排口，每半年监测一次，监测项目为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、酚类、氟化物、氨气、氯气、氯化氢、甲苯、二甲苯、氯苯类、苯胺类等。

导热油炉房废气排口，每年监测二次，监测项目为废气量、烟尘、二氧化硫、氮氧化物等。

#### (3) 厂界外监测

厂界外无组织废气，每半年监测一次，监测项目为氟化物、硫酸雾、氨气、氯苯类、氮氧化物、甲苯、二甲苯、苯胺、氨气等。

#### (4) 噪声

监测项目为连续等效 A 声级，对厂界噪声每年监测一次，每次监测两天，

每次分昼间、夜间进行。

#### (5) 地下水

厂区范围内，每半年监测一次。

监测项目为 pH、总硬度、高锰酸盐指数、氯化物、镉、铅、铜、锌、铬等；

#### (6) 土壤

厂区范围内，每半年监测一次。

监测项目为 pH、汞、镉、铅、铬、锌等

将监测结果按年进行统计，编制环境监测报表，上报上级环保部门。

### 3.7.2 项目竣工验收监测计划

根据相关法律、法规的要求以及国家、省、市以及地方的环保要求，项目在试生产满 3 个月要申报竣工验收，竣工验收监测计划主要从以下几方面入手：

(1) 各种资料手续是否完整。

(2) 各生产装置的实际生产能力是否具备竣工验收条件。

(3) 按照“三同时”要求，各项环保设施是否安装到位，运转是否正常。

(4) 现场监测

包括对废气（各废气处理设施的进出口）、废水（污水处理站的进水、出水）、噪声（厂界噪声）等处理情况的测试，进而分析各种环保设施的处理效果；通过对污染物的实际排放浓度和排放速率与相应的标准的对比，判断污染物是否达标排放；通过污染物的实际排放浓度和烟气流量测算出各污染物的排放总量，分析判断其是否满足总是控制的要求；对周围环境敏感点环境质量进行验证；厂界无组织废气浓度的监测等。各监测布点按相关标准要求执行，监测因子应覆盖项目所有污染因子。

(5) 环境管理的检查

包括对各种环境管理制度、固体废物（废液）的处置情况是否有完善的风险应急措施和应急计划、各排污口是否规范化等其它非测试性管理制度的落实情况。

(6) 对环境敏感点环境质量的验证，大气环境保护距离和卫生防护距离的落实等。

(7) 现场检查

检查各种设施是否按“三同时”要求落实到位，各项环保设施的施工质量是否满足要求，各项环保设施是否满足正常运转等。是否实现“清污分流、雨污分流”。

(8) 是否有完善的风险应急措施和应急计划。

(9) 竣工验收结论与建议。

(10) 污染物排放总量是否满足环评批复要求。

(11) 是否具备非正常工况情况下的污染物控制方案和设施。

### 3.7.3 环境监理

按《省环保厅转发环保部办公厅关于同意将江苏省列为建设项目环境监理工作试点省份的函的通知》（苏环办[2011]250号）相关要求，项目项目在环评批复后应开展环境监理工作，包括设计、施工期及试生产阶段，监理报告将作为项目竣工验收的必备材料。

工程环境监理工作主要依据国家和地方有关环境保护的法律法规和文件，环境影响报告书，有关的技术规范及设计文件等，工程环境监理包括生态保护，污染防治等环境保护工作的所有方面。工程环境监理工作作为工程监理的一个重要组成部分，纳入工程监理体统筹考虑。环境监理作为建设项目环境管理工作的重要组成部分，是实施项目建设不可缺少的重要环节，各级环保部门要加强对建设项目环境监理工作的组织管理，建章立制，明确责任，全面加强监理工作。

## 4 公众参与

### 4.1 公众参与目的

公众参与的目的是为了公众了解建设项目的概况、建设项目可能引起的环境问题及解决这些问题的环保措施，使之得到社会公众的理解与合作。通过公众参与，将公众参与的结论体现在报告书中，可使环境影响评价的对

策及污染防治的措施更具合理性、实用性和针对性。

## 4.2 调查方式

对照江苏省环保厅下发的《关于进一步规范规划和建设项目环评中公众参与听证制度的通知》苏环办[2011]173号中的有关要求，本工程不属于环境敏感化工项目，无须通过听证方式公开征求公众意见。

根据最新颁布的《环境影响评价公众参与暂行办法》环发[2006]28号有关程序及要求。建设方在委托我单位进行环境影响评价工作后随即于2012年8月6日~2012年8月17日在园区内首次向公众公告项目的基本情况。2012年11月19日~2012年11月30日，在完成环境影响评价报告书初稿后，江苏绿源工程设计研究有限公司在园区再次公告，在公示期间未收到反馈意见。第二次公示后，对公众的调查方式和内容以填写“江苏省建设项目环境保护公众意见征询表”为主，通过发放公众参与调查表，广泛征求公众意见。

表 4.2-1 项目环保公众公告

项目环保公众公告

我公司计划在江苏省连云港市（堆沟港）化学工业园投资 17039 万元建设年产 3000 吨氟苯、1000 吨对氟甲苯、1000 吨邻氟甲苯、500 吨 3,4-二氟苯腈、500 吨 2,4-二氟苯胺、1000 吨间三氟甲基苯酚、3000 吨 3,4-二氯三氟甲苯、3000 吨 3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯、1000 吨吡氟酰草胺项目生产线，按照国家环境保护法律规定，公告如下：

一、项目概况

连云港五环化工有限公司位于江苏省连云港市（堆沟港）化学工业园，厂界东北侧为相邻的杨氏联合化工、欣丰化工；东侧为经七路，其路东侧为污水处理厂；南面为纬二路，其路南侧现状为空地；西面为亚邦路，其路西侧为亚邦热染料、茂期化工；北面为新港路，其路北侧为永龙化工。项目占地 64515.5m<sup>2</sup>，主要产品为氟苯、对氟甲苯、邻氟甲苯、3,4-二氟苯腈、2,4-二氟苯胺、间三氟甲基苯酚、3,4-二氯三氟甲苯、3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯、吡氟酰草胺，我公司建成投产后，将按照国家有关法律法规对环境保护的要求进行生产，对公司的环保工作从严要求，使生产过程产生的“三废”能够达标处理，做到污染物达标排放。

建设单位：连云港五环化工有限公司 联系人：陈圣华 联系方式：13905106029  
项目环境影响评价承担单位 单位名称：江苏绿源工程设计研究有限公司  
单位资质：乙级 单位地址：连云港市海连中路 10 号国贸中心 A 座 13 楼  
单位负责人：许榕 项目负责人：许榕  
联系方式：0518-85783066 传真：0518-85528022  
电子信箱：[lyhjkj@163.com](mailto:lyhjkj@163.com)

二、环境影响评价工作程序和主要内容

主要工作程序是通过对外围环境调查分析，并查阅资料、实地考察、咨询工程技术人员等，基本掌握了与项目生产、环境相关的因素，通过数学模型计算等方法，预测项目对周围环境的影响程度和范围，同时针对项目在环境保护方面存在的问题提出改进措施，在此基础上编制了本项目环境影响报告书，以便为项目决策和环境管理提供科学的决策依据。

主要评价内容为加强工程分析、污染源调查的基础上，把工程分析、清洁生产、大气环境影响评价、污染防治对策、事故风险评价作为评价重点，分析项目在生产过程中产生污染物的环节及产生量，提出合理、经济、可行的污染物治理措施，使污染物能够达标排放，对周围环境的影响降到最小。

三、公众参与意见的主要事项

- 1、任何有环保利害关系的单位和个人，可在项目环境影响评价工作期间向建设单位、评价单位提出项目环保可行性意见及要求。
- 2、任何有环保利害关系的单位和个人，可在项目环境影响评价工作期间提出完善项目环保措施、防止项目污染的意见和要求。
- 3、在完成项目环境影响报告书编制初稿后，建设单位或评价单位将再次进行公告。
- 4、任何有环保利害关系的单位和个人，可在编制项目环境影响报告书简本后，查阅报告书简本，了解情况。建设单位和评价单位将提供方便或解答。
- 5、建设单位、评价单位将认真听取公众意见，科学、公平、公正、合法地进行项目环境影响评价工作。

四、公众提出意见的方式

公众可通过传真、电子邮件、信函方式等向建设单位、评价单位、地方政府及其环保主管部门、园区管理委员会提出。

连云港五环化工有限公司  
二〇一二年八月六日

表 4.2-2 江苏省建设项目环境保护公众参与调查表

被调查人				被调查单位	
年龄		职业			
性别		文化程度		联系电话	
家庭住址				单位地址	
<p>情况简介</p> <p>连云港五环化工有限公司计划在江苏省连云港市（堆沟港）化学工业园投资 17039 万元建设年产 3000 吨氟苯、1000 吨对氟甲苯、1000 吨邻氟甲苯、500 吨 3,4-二氟苯腈、500 吨 2,4-二氟苯胺、1000 吨间三氟甲基苯酚、3000 吨 3,4-二氯三氟甲苯、3000 吨 3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯、1000 吨吡氟酰草胺项目生产线。</p> <p>项目生产过程中会产生废水、废气、固体废弃物等环境污染物。项目废水经“油水分离+蒸发析盐+絮凝沉淀+铁炭微电解+催化氧化+中和絮凝沉淀+厌氧+接触氧化”等工艺处理达接管标准要求后排入园区污水处理厂处理；车间所产生的废气采用三级水吸收+二级碱吸收装置、二级活性炭吸附装置、一级水吸收装置、布袋除尘器等装置处理后经不低于 15 米高排气筒达标排放；危险固废、一般固废经委托处理或处置后实现零排放。</p> <p>现根据国家对建设项目的有关规定，征询有关公众对该项目建设的意见，望大力支持，谢谢合作！</p>					
<p>您对环境现状是否满意(如不满意请注明原因)</p> <p><input type="checkbox"/>很满意 <input type="checkbox"/>较满意 <input type="checkbox"/>不满意 <input type="checkbox"/>很不满意</p>					
<p>您是否知道/了解在该地区拟建设的项目</p> <p><input type="checkbox"/>不了解 <input type="checkbox"/>知道一点 <input type="checkbox"/>很清楚</p>					
<p>您认为该项目对环境造成的危害/影响程度</p> <p><input type="checkbox"/>严重 <input type="checkbox"/>较大 <input type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>较小 <input type="checkbox"/>不清楚</p>					
<p>对本工程的建设您最关心的环境问题是</p> <p><input type="checkbox"/>大气污染 <input type="checkbox"/>水体污染 <input type="checkbox"/>噪声污染 <input type="checkbox"/>其它</p>					
<p>您认为本工程的建设对区域经济所产生的影响</p> <p><input type="checkbox"/>很大 <input type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>很小 <input type="checkbox"/>不清楚</p>					
<p>您对该项目持何种态度</p> <p><input type="checkbox"/>支持 <input type="checkbox"/>有条件赞成 <input type="checkbox"/>无所谓 <input type="checkbox"/>反对</p>					
<p>您对项目环保方面有何建议要求？</p> <p style="text-align: center;">签字（盖章）</p>					

表 4.2-3 项目环保公告

**项目环保公众参与公告**

我公司于 2012 年 8 月 1 日接受委托，负责连云港五环化工有限公司年产 3000 吨氟苯、1000 吨对氟甲苯、1000 吨邻氟甲苯、500 吨 3,4-二氟苯腈、500 吨 2,4-二氟苯胺、1000 吨间三氟甲基苯酚、3000 吨 3,4-二氯三氟甲苯、3000 吨 3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯建设项目环境影响评价工作。该公司已于 2012 年 8 月 6 日在园区内进行首次公示。现环境影响评价报告书初稿已完成，由我公司进行再次公告。

连云港五环化工有限公司计划在江苏省连云港市（堆沟港）化学工业园内投资 17039 万元建设以上项目，按照国家环境保护法律规定，公告如下：

**（一）建设项目情况简述**

连云港五环化工有限公司位于江苏省连云港市（堆沟港）化学工业园，厂界东北侧为相邻的杨氏联合化工、欣丰化工；东侧为经七路，其路东侧为污水处理厂；南面为纬二路，其路南侧现状为空地；西面为亚邦路，其路西侧为亚邦染料、茂期化工；北面为新港路，其路北侧为永龙化工。

**（二）建设项目对环境可能造成影响的概述**

项目在生产中有亚硝酸乙酯、乙醇、氟苯、苯胺类、氟化物、酚类、对氟甲苯、邻氟甲苯、氯化氢、氯气、氯苯类、对氯三氟甲苯、3,4-二氯三氟甲苯、硫酸雾、氮氧化物、氨气、3,4-二氯苯腈、3,4-二氟苯腈、3-氯-4-氟苯腈、二甲基乙烯脲、DMAC、硝基苯类、甲苯、二甲苯、二氧化硫、三乙胺、粉尘、烟尘等气体产生，如不采取措施对周围局部空气将带来一定的影响；项目主要废水为工艺废水、生产废水、废气吸收装置废水、设备冲洗废水、初期雨水和生活污水等，废水中有机物及无机盐浓度高，如不处理将达不到园区污水厂接管要求，会对污水处理厂的处理设施造成冲击，进而会给附近河流带来一定的影响；生产工艺中产生的废渣（液）如不处理将对土壤或地下水带来一定的影响；生产中产生的噪声如不进行控制也会影响周围的声环境质量。

**（三）预防或者减轻不良环境影响的对策和措施的要点**

生产中注意对工艺改进，自动化控制系统对投料加入量、反应温度、压力等实行实时控制、配合生产过程中关键点的取样分析，及时调整相关参数，减少物料的过量投加，提高中间产品的转化率和产品得率，也有效降低生产过程中污染物的产生量，节省资源、能源，提高经济效益。

对于“三废”处理采用以下措施：

项目生产过程中会产生废水、废气、固体废弃物等环境污染物。项目废水进入厂区污水处理站经“油水分离+蒸发析盐+铁炭微电解+催化氧化+中和絮凝沉淀+厌氧+接触氧化”工艺处理达接管标准要求后排入产业园区污水处理厂处理；废气采用采用三级水吸收+二级碱吸收装置、二级活性炭吸附装置、二级水吸收装置、布袋除尘器等装置处理后经不低于 15 米高排气筒达标排放。噪声采用机器选型、基础固定、增加绿化、车间、围墙阻挡等措施进行操作，使噪声达标排放，避免噪声扰民；产生的废渣（液）、析盐残液、污水站污泥等危险固废经统一收集后，委托有资质单位进行焚烧处理，废盐填埋处理，生活垃圾由园区卫生部门统一收集处理。

**（四）环境影响报告书提出的环境影响评价结论的要点**

项目符合国家及地方产业政策，符合《国家产业调整指导目录（2011 年本）》及《苏北地区建设项目环境准入条件》要求；项目选址在江苏省连云港市（堆沟港）化学工业园内，符合产业园的产业定位，用地性质为工业用地，符合土地利用规划；项目产生的污染物经相应措施治理后均能达标排放；排放的大气污染物对厂界外大气环境影响较小，废水污染物经厂内污水站预处理达接管要求后进入园区污水处理厂处理达标后排放，噪声经治理后对外环境影响较小，固体废物经合理处置，不会对环境产生不良影响，产生的污染物不会降低环境区规划要求；生产中采取预防防范对策、建立事故应急预案等措施后，对外界的环境风险性不大，可以满足安全防护要求。

**（五）征求公众意见的范围和主要事项**

1、任何有环保利害关系的单位和个人，可在项目环境影响评价工作期间向建设单位、评价单位提出项目环保可行性意见及要求。

2、任何有环保利害关系的单位和个人，可在项目环境影响评价工作期间提出完善项目环保措施、防止项目污染的意见和要求。

3、整理公众意见后，建设单位或评价单位将在报告书中说明对意见的采纳情况。

4、任何有环保利害关系的单位和个人，可在编制项目环境影响报告书简本后，查阅报告书简本，了解情况。建设单位和评价单位将提供方便或解答。

5、建设单位、评价单位将认真听取公众意见，科学、公平、公正、合法地进行项目环境影响评价工作。

(六) 征求公众意见的具体形式

公众可拨打电话、发邮件、登陆公司网站进行留言。

联系电话：0518-85783066 邮件：lyhjkj@163.com

(八) 公众提出意见的起止时间

公众提出意见时间为 2012 年 11 月 19 日~2012 年 11 月 30 日。

江苏绿源工程设计研究有限公司

2012.11.19

### 4.3 调查简况

为使本次调查能够如实地反应出公众对整个拟建项目的态度、意见和建议，并使被调查对象具有一定的代表性，2013 年 4 月 24 日在项目周围的企事业单位、当地居民和政府部门介绍了项目情况及拟采取的环保措施后，发放了 150 份调查表，共收回有效表格 150 份，回收率 100%，本次调查对象主要为现居住在产业园区内部或周围 5km 范围的居民及附近单位的职工，主要涉及农民、工人等。年龄范围为 21~82 岁。基本上反应了社会各阶层人士的态度、意见和建议。公众参与调查对象基本情况见表 4.3-1，公众名单见表 4.3-2。

表 4.3-1 公众参与调查对象基本情况表

性别组成	男		82 人		54.67%	
	女		68 人		45.33%	
年龄构成	30 岁以下		30~50 岁		50 岁以上	
	39	26%	65	43.33%	46	30.67%
文化水平	小学、初中		高中、大专、本科		其它	
	100	66.67%	32	21.33%	18	12%
职业	职工、工人、医生、教师		农民、销售、化工		其他	
	27	18.0%	51	34.0%	72	48.0%

表 4.3-2 公众调查名单

序号	姓名	年龄	性别	职业	住址	文化程度	联系方式	态度
1	付*玲	45	女	销售员	董沟村	高中	1596****788	有条件赞成
2	泮*芹	45	女	农民	董沟村	小学	1596****638	有条件赞成
3	沈*伟	50	男	工人	董沟村	初中	83****88	支持
4	刘*海	41	男	农民	董沟村	小学	1365****781	反对
5	相*美	43	女	农民	董沟村	初中	1367****698	有条件赞成
6	姜*红	23	女	农民	董沟村	初中	1876****637	无所谓
7	刘*	28	女	农民	董沟村	初中	1524****608	反对
8	姜*云	25	女	农民	董沟村	初中	1377****741	无所谓

9	高*山	27	男	工人	董沟村	高中	1876****652	无所谓
10	付*讯	55	男	农民	董沟村	初中	1319****800	有条件赞成
11	陈*梅	45	女	农民	董沟村	小学	1826****251	无所谓
12	姚*萍	49	女	农民	董沟村	小学	1515****360	有条件赞成
13	时*英	70	女	农民	董沟村	小学	83****66	有条件赞成
14	付*洋	30	男	自由	堆沟镇	高中	1377****230	有条件赞成
15	沈*里	28	男		黄姚村	中专	1381****481	有条件赞成
16	闫*凡	63	男	农民	黄姚村	小学	1396****606	有条件赞成
17	傅*武	81	男	退休	董沟村	小学	/	支持
18	唐*兵	46	男	自由	董沟村	初中	1365****179	反对
19	唐*林	34	男	装潢	董沟村	高中	1377****657	无所谓
20	包*东	39	男	农民	董沟村	初中	1381****751	有条件赞成
21	徐*兵	48	男	工人	董沟村	初中	1377****236	反对
22	谢*蓝	47	女	农民	董沟村	初中	1826****204	有条件赞成
23	夏*喜	62	男	个体	董沟村	小学	87****91	有条件赞成
24	李*霞	47	女	务农	董沟村		1377****339	反对
25	付*洋	42	男		董沟村	初中	1385****810	反对
26	蒋*军	47	男	化工	董沟村	高中	1319****879	无所谓
27	李*云	50	女	化工	董沟村	高中	1327****231	反对
28	蒋*金	63	男	退休	董沟村	初中	1385****229	反对
29	唐*华	52	男	瓦工	董沟村	初中	1319****181	有条件赞成
30	夏*	42	女		董沟村	小学	1585****656	有条件赞成
31	陈*花	51	女	待业	董沟村	初中	1365****054	无所谓
32	丁*红	32	女	务农	董沟村	初中	1319****021	无所谓
33	赵*付	50	男	教师	董沟村	本科	1385****086	有条件赞成
34	付*梅	43	女		董沟村	小学	1572****293	有条件赞成
35	王*香	41	女	自由	董沟村	小学	1385****633	支持
36	杨*青	38	男		董沟村	初中	1876****414	支持
37	陈*芳	51	男	个企	董沟村	高中	1319****618	支持
38	陈*禾	41	男	个企	十队村		1525****026	无所谓
39	王*	35	女	收营员	堆沟镇	初中	1381****555	支持
40	气*博	50	女	个企	堆沟镇	小学	1590****533	支持
41	刘*	75	男	退休	十队村	小写	83****44	有条件赞成
42	张*楠	28	女	家庭妇女	十队村	初中	1590****321	有条件赞成
43	郑*梅	34	女		十队村	初中	1825****425	有条件赞成
44	于*军	30	男	建筑	堆沟村	初中	1365****103	无所谓
45	赵*英	72	女	小学	堆沟	退休	1319****269	有条件赞成
46	单*之	33	女	自由	董沟村	初中	1589****024	无所谓
47	张*成	55	女	农民	十队村	小学	1826****844	反对
48	张*如	73	男	农民	十队村	小学	1529****941	无所谓
49	潘*平	44	男	个企	十队村	高中	1377****262	有条件赞成
50	徐*雲	62	男	村医	十队村	初中	1370****255	反对
51	朱*云	56	女	农民	十队村	小学	1515****849	有条件赞成

52	张*华	50	女	农民	十队村	小学	5**57(短号)	无所谓
53	丁*美	58	女	农民	十队村	小学	1396****028	有条件赞成
54	付*红	60	女	农民	黄姚村	小学	83****09	有条件赞成
55	栾*霞	25	女	自由	黄姚村	初中	1377****261	无所谓
56	唐*梅	45	女		黄姚村	初中	1506****658	无所谓
57	李*雲	50	女	工人	黄姚村	初中	1367****368	有条件赞成
58	黄*芹	50	女	农民	黄姚村	初中	1367****603	有条件赞成
59	吴*港	32	男		黄姚村		1367****222	有条件赞成
60	王*春	55	女	农民	黄姚村	初中	1367****261	有条件赞成
61	张*琴	63	女	农民	黄姚村	小学	1586****147	反对
62	金*婷	43	女	农民	黄姚村	小学	1506****826	反对
63	张*花	50	女	农民	黄姚村	初中	1896****226	有条件赞成
64	潘*平	51	男		堆沟村		1396****665	无所谓
65	孙*兰	61	女	农民	十队村	小学	1377****229	无所谓
66	张*英	55	女	农民	十队村	小学	1586****155	有条件赞成
67	蔡*成	66	男	务农	黄姚村	小学	1525****121	无所谓
68	汪*标	60	男	农民	黄姚村	初中	1535****722	有条件赞成
69	王*	27	女	农民	黄姚村	小学	1836****808	无所谓
70	张*梅	45	女	农民	黄姚村	小学	1596****805	无所谓
71	吴*海	60	男	农民	黄姚村	小学	1367****880	有条件赞成
72	汪*平	25	女	自由	黄姚村	初中	1367****658	有条件赞成
73	王*盼	24	女	自由	黄姚村	初中	1586****147	反对
74	吴*	26	男	保安	黄姚村	高中	1515****823	无所谓
75	于*佳	25	男	保安	堆沟村	高中	1377****340	无所谓
76	王*	26	男	操作工	堆沟村	高中	1396****775	无所谓
77	于*良	50	男	农民	堆沟村	小学	1476****584	无所谓
78	于*军	48	男	工人	堆沟村	小学	1385****640	有条件赞成
79	史*梅	48	女	务农	堆沟村	小学	1506****491	无所谓
80	于*军	25	男	工人	堆沟村	初中	1596****359	无所谓
81	周*人	57	男		堆沟村		88****13	支持
82	王*梅	33	女	自由	堆沟村	初中	1524****267	无所谓
83	胡*霞	53	女	农民	堆沟村	小学	1835****049	有条件赞成
84	齐*林	32	女	个企	十队村	高中	1535****800	无所谓
85	王*军	50	男	农民	堆沟村	小学	1876****197	无所谓
86	毛*进	61	男	农民	十队村	小学	1825****023	支持
87	左*宏	47	男	个企	十队村	高中	1396****736	支持
88	潘*泽	70	男	个企	十队村	高中	1338****306	支持
89	葛*高	69	男	个企	十队村	高中	1385****714	支持
90	朱*权	43	男	工人	十队村	高中	1529****594	有条件赞成
91	毛*波	72	男	个企	十队村	小学	1300****271	有条件赞成
92	姚*中	43	男	职工	堆沟村	大专	1825****200	无所谓
93	王*军	30	男	工人	堆沟村		1876****197	无所谓
94	王*兰	70	女	退休	堆沟村	小学	1515****868	有条件赞成

95	王*村	60	男	工人	堆沟村	小学	1836****544	有条件赞成
96	李*星	46	男	工人	堆沟村	中专	1525****802	支持
97	于*友	80	男	退休	堆沟村	小学	1381****682	有条件赞成
98	商*有	57	男	工人	堆沟村	初中	1381****794	无所谓
99	高*友	56	男	工人	堆沟村	小学	1381****754	无所谓
100	丁*茶	44	女	工人	堆沟村	初中	1824****249	有条件赞成
101	陈*忠	38	男	农民	堆沟村	初中	1348****613	有条件赞成
102	何*云	49	女	农民	堆沟村	初中	1525****912	无所谓
103	于*江	51	男	农民	堆沟村	小学	1381****869	有条件赞成
104	李*霞	52	女	农民	堆沟村	小学	1524****130	有条件赞成
105	唐*梅	45	女	自由	堆沟村	高中	1377****380	有条件赞成
106	黄*洋	32	男	工人	堆沟村	初中	1367****189	有条件赞成
107	于*丹	28	女	自由	堆沟村	初中	13812****861	有条件赞成
108	于*银	28	女	工人	堆沟村	初中	1365****025	无所谓
109	胡*友	24	男	工人	堆沟村	初中	1319****269	无所谓
110	丁*浩	24	男	工人	安琪化工	高中	1525****090	无所谓
111	乔*霞	44	女	务农	堆沟村	小学	1518****694	无所谓
112	蔡*庚	23	男	自由	十队村	高中	1506****817	无所谓
113	江*	31	男	自由	十队村	初中	1835****050	有条件赞成
114	潘*明	25	男		十队村	初中	1886****111	无所谓
115	陈*	25	女		十队村	初中	1525****067	无所谓
116	刘*恒	26	男		十队村	高中	1589****635	无所谓
117	潘*雷	25	男		十队村	初中	1524****085	无所谓
118	王*	27	男	自由	十队村	中专	1596****972	有条件赞成
119	于*军	23	男	工人	堆沟村	中专	1515****265	无所谓
120	季*玲	25	女	职工	堆沟村	大专	1836****221	无所谓
121	房*仕	49	男	工人	堆沟村	高中	1377****776	无所谓
122	左*香	39			堆沟村		1596****081	无所谓
123	李*	41	男	自由	堆沟村	高中	1396****597	有条件赞成
124	冷*武	48	男		堆沟村	中专	1864****322	支持
125	房*连	82	男		堆沟村		1381****500	有条件赞成
126	唐*韦	25	男	销售	堆沟村	大专	1886****866	无所谓
127	沈*林	27	女	职员	堆沟村	初中	1519****861	有条件赞成
128	潘*质	30	女	职员	堆沟村	中专	1826****441	无所谓
129	成*丽	25	女		黄姚村	初中	1525****419	无所谓
130	房*美	59	女	农民	堆沟村	小学	1524****394	无所谓
131	费*婷	24	女		堆沟村		1515****070	无所谓
132	于*林	44	男	工人	堆沟村	高中	1586****254	有条件赞成
133	兰*姗	24	女		堆沟村	中专	1365****681	无所谓
134	潘*莲	56	女	农民	堆沟村	小学	1381****794	无所谓
135	冷*蕾	26	女		堆沟村	高中	1537****390	反对
136	刘*玲	27	女	化工	堆沟村	本科	1525****274	有条件赞成
137	张*贵	66	男	退休	堆沟村	初中	1575****976	有条件赞成

138	于*文	54	男	工人	堆沟村		1590****103	有条件赞成
139	胡*雲	54	女		堆沟村		1597****689	无所谓
140	孙*花	47	女	农民	堆沟村	小学	1519****113	无所谓
141	吴*梅	45	女	农民	堆沟村	初中	1381****376	有条件赞成
142	李*美	49	女	农民	堆沟村	小学	151****862	无所谓
143	董*霞	56	女	农民	堆沟村	小学	1367****169	无所谓
144	焦*婷	25	女		堆沟村	初中	1377****830	有条件赞成
145	张*丽	21	女		堆沟村	初中	1589****347	无所谓
146	赵*卫	53	男	工人	地浦化工	初中	1505****076	无所谓
147	蒋*英	60	女	农民	堆沟村	小学	1515****751	无所谓
148	董*燕	41	女	老师	堆沟村	本科	1596****679	有条件赞成
149	赵*红	46	女	农民	堆沟村	小学	1515****739	无所谓
150	王*龙	24	男	电工	堆沟村	初中	1525****436	有条件赞成

#### 4.4 调查结果

(1)统计结果表明，在被调查的人中，大部分人对当地的环境质量现状表示不满意，希望项目厂家能做好对污水处理设施、废气处理设施的日常管理。

(2)被调查对象对建设项目很清楚的人不是很多，大部分人只是通过民间信息对建设项目略为了解一点。

(3)大部分被调查者都认为建设项目对环境造成的危害较大或一般，少部分人表示危害严重，极少数人表示不清楚。

(4)被调查者最关心项目的建设对区域大气和水体的污染问题，部分被调查者强调水体污染严重，吃水已成问题。希望企业能够加强废水处理措施，保证废水达标排放。

(5)被调查者中，87.3%的人认为本项目的建设对区域经济有所影响。

(6)对建设项目持支持和有条件赞成态度的为74人，占49.3%，无所谓的62人，占41.3%，调查中提出反对意见的有14人，占9.4%。

提出反对意见和有条件赞同的调查者主要为对周围大气及水环境质量现状不满意的民众，他们对项目基本都持有有条件赞成或反对的态度。大部分的公众希望企业在项目建设期间及生产期间加强环保治理，保证环保措施能够切实有效的运行，保证污染物达标排放。同时希望环保主管部门加强日常的监督管理工作。建设方在认真听取公众意见后表示：将认真落实各项“三废”治理措施和方案，加紧污染治理设施的建设，做到“三同时”；加强生产运行

期间的处理设施维护和检修，确保各污染物实现达标排放，杜绝偷排、漏排现象，不对周围环境和居民造成污染影响。同时加强原辅料储存的保护工作，确保不发生事故。

## **5 结论与建议**

### **5.1 项目概况**

连云港五环化工有限公司成立于 2011 年，位于连云港化工产业园，企业拟投资 17039 万元，在江苏连云港化工产业园建设年产 3000 吨氟苯、1000 吨对氟甲苯、1000 吨邻氟甲苯、500 吨 3,4-二氟苯腈、500 吨 2,4-二氟苯胺、1000 吨间三氟甲基苯酚、3000 吨 3,4-二氯三氟甲苯、3000 吨 3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯、1000 吨吡氟酰草胺生产项目。该建设项目于 2012 年 7 月 24 日经连云港市发展和改革委员会立项批复。

### **5.2 环境影响评价结论**

#### **5.2.1 产业政策相符性**

连云港五环化工有限公司成立于 2011 年，位于连云港化工产业园，企业拟投资 17039 万元，在江苏连云港化工产业园建设年产 3000 吨氟苯、1000 吨对氟甲苯、1000 吨邻氟甲苯、500 吨 3,4-二氟苯腈、500 吨 2,4-二氟苯胺、1000 吨间三氟甲基苯酚、3000 吨 3,4-二氯三氟甲苯、3000 吨 3,5-二硝基-4-氯三氟甲苯、1000 吨吡氟酰草胺生产项目。该建设项目于 2012 年 7 月 24 日经连云港市发展和改革委员会立项批复。

#### **5.2.2 选址可行性**

项目选址在江苏省连云港市（堆沟港）化学工业园区内，用地性质为三类工业用地，符合连云港和产业园的总体规划，符合园区的产业定位，并与园区的环保规划相符，项目生产占用的土地不违反《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》之规定，符合土地利用规划及政策要求。

#### **5.2.4 污染物排放达标可行性**

项目生产过程中废气经三级水吸收+二级碱吸收、二级活性炭吸附、二

级水吸收、布袋除尘等装置处理后以不低于 15 米排气筒达标排放。噪声采用机器选型、基础固定、车间、围墙阻挡等措施进行操作，使噪声达标排放，避免噪声扰民；产生的残渣（液）、蒸发析盐废盐、污水站污泥等危险固废经统一收集后；产生的无组织废气经采取加强通风和管理，采用密闭性较好的设备等措施后厂界外也能达到无组织监控浓度要求。

废水经预处理后可达污水处理厂接管标准，经园区污水处理厂处理达标后排入灌河。

项目产生的危险固废均能得到妥善安置，生活垃圾交环卫部门处理，不排放。

项目噪声经厂房隔音、绿化降噪、距离衰减后厂界噪声能够达标。

### **5.1.5 项目投产后区域环境质量与环境功能的相符性**

#### **(1) 废水**

经分析，建设项目产生的废水经预处理后送区域污水处理厂达标处理，从处理容量和对污水处理厂处理工艺两方面综合考虑是可行的，能做到达标排放，也不会影响污水处理厂的正常运行。项目废水经园区污水处理厂处理后外排，对纳污水体灌河的影响较小，不会造成水体功能降级。

#### **(2) 废气**

经预测项目主要废气污染物在各种气象条件下，对周围环境及环境敏感点的影响较小，不会造成大气功能区类别降低；本项目建成后，厂界外设置 200m 的卫生防护距离。

#### **(3) 固体废弃物**

项目产生的各种固体废弃物都得到了较好的处理处置，不直接排入环境，对环境的影响较小。

#### **(4) 噪声**

项目的各噪声设备均得到了较好的控制，经预测，厂界均能达标，对周围环境造成的影响很小。

### **5.1.6 清洁生产及循环经济**

根据项目工艺操作和安全的特点，提高动化水平和集中控制水平，达到稳定的工艺参数，能够保证产品的质量、提高生产效率、降低劳动强度。项目原料转化率、产品收率、工艺路线、生产设备及控制过程中均处于国内先进水平。

项目在物料循环利用、污染物达标排放、固废综合利用及工艺过程控制和工艺设备等方面，均达到了清洁生产的要求。

### 5.1.7 污染物排放总量控制

#### ①大气污染物

亚硝酸乙酯 3.42t/a、乙醇 0.52t/a、氟化物 0.28t/a、氟苯 1.52t/a、苯胺类 0.21t/a、酚类 0.32t/a、对氟甲苯 0.30t/a、邻氟甲苯 0.30t/a、氯化氢 6.25t/a、氯气 0.84t/a、氯苯类 0.40t/a、对氯三氟甲苯 1.03t/a、3,4-二氯三氟甲苯 0.07t/a、硫酸雾 0.18t/a、氮氧化物 2.89t/a、氨气 0.56t/a、3,4-二氯苯腈 0.65t/a、3,4-二氟甲苯 0.08t/a、3,4-二氟苯腈 0.85t/a、3-氯-4-氟苯腈 0.01t/a、二甲基乙烯脲 0.03t/a、DMAC 0.43t/a、硝基苯类 0.33t/a、甲苯 1.10t/a、二甲苯 1.70t/a、二氧化硫 10.15t/a、三乙胺 0.01t/a、粉尘 0.06t/a、烟尘 0.06t/a。

#### ②水污染物

本项目水污染物接管考核指标为：废水量 39744.35m<sup>3</sup>/a、COD 21.86t/a、SS 3.63t/a、氨氮 1.24t/a、总氮 1.79t/a、总磷 0.04t/a、氟化物 0.07t/a、苯胺类 0.20t/a、硝基苯类 0.10t/a、氯苯类 0.02t/a、甲苯 0.02t/a、二甲苯 0.01t/a、AOX 0.13t/a、挥发酚 0.007t/a、全盐量 24.29t/a。

进入环境量为：废水量 39744.35m<sup>3</sup>/a、COD 3.97t/a、SS 2.78t/a、氨氮 0.59t/a、总氮 0.59t/a、总磷 0.019t/a、氟化物 0.07t/a、苯胺类 0.039t/a、硝基苯类 0.079t/a、氯苯类 0.0079t/a、甲苯 0.004t/a、二甲苯 0.01t/a、AOX 0.0397t/a、挥发酚 0.007t/a。

#### ③固体废弃物：0。

### 5.1.8 风险评价

通过对项目存在的潜在危险、有害因素，可能发生的突发性事件以及有毒有害、易燃易爆等物质可能发生泄漏进行分析和预测后，项目存在重大危

险源，经采取有效地预防措施，在设定的最大可信事故状态下，本项目环境风险值  $R_{\max}$  为  $1.5 \times 10^{-5}$  死亡/年， $R_{\max} < R_L$ ，环境风险水平是可以接受的。出现事故时，及时启动应急预案，如果必要，要采取社会应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。

### 5.1.9 公众参与的结论与意见

从环保角度出发，有 74 人即 49.3% 的调查者对建设项目持支持或有条件支持态度，62 人即 41.3% 的调查者对建设项目持无所谓态度，14 人即 9.4% 的调查者对建设项目持反对态度。建设单位对持反对意见的公众进行回访，回访时和这些公众进行了详细的分析和讨论，让他们对该项目完全了解。最后回访的结果为：持反对态度的公众对项目详细了解后，同意该项目的建设。

#### 5.1.10 总结论

项目为农药及农药中间体生产项目，选址于江苏省连云港市（堆沟港）化学工业园，符合国家及地方产业政策要求；符合连云港总体规划和土地利用规划，也符合地方环保要求；符合产业园区规划和产业定位；项目总体工艺及设备处于国内先进水平，属清洁生产工艺；各项污染治理得当，经有效处理后可保证污染物稳定达到相关排放标准要求，对外环境影响较小，不会降低区域功能类别，并能满足总量控制要求，社会效益、经济效益较好。本项目污染物总量指标可在区域内平衡。项目在各环境风险防范措施落实到位和加强危化品应急措施的情况下，项目环境风险水平是可接受的。公众总体上支持项目的建设。拟建工程选址可行。因此，从环保的角度看，本项目的建设是可行的。

### 5.3 环保要求与建议

(1) 提高全厂环保意识，建立和健全环保管理网络及环保运行台帐，加强对各项环保设施的日常维修管理。

(2) 建议项目废水排口、废气排放口及固废堆场应按照相应的环保规定及规范化整治要求设置；加强对危化品的妥善管理，制定严格的管理制度；对企业的设备维护应纳入平时的工作日程；全厂树立良好的安全和环保意识，

并采用严格的管理制度进行监督。

(3) 项目设计前需进行全厂的安全预评价，并需按照“安评”的要求布置厂区各车间和进行危险化学品贮存、运输、使用，尽可能将事故风险降至最低。

(4) 本评价报告，是根据业主提供的生产工艺、技术参数、规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况为基础进行的。如果生产工艺、规模等发生变化或进行调整，应由业主按环保部门的要求另行申报。

## 6 联系方式

委托单位：连云港五环化工有限公司

联系地址：江苏连云港化工产业园

联系人：陈总                      联系电话：13905106029

评价单位：江苏绿源工程设计研究有限公司

联系地址：连云港市海连中路 10 号国贸中心办公楼 13 楼

联系人：涂晓英                      联系电话：0518-85783040

电子邮件：[lyhjkj@163.com](mailto:lyhjkj@163.com)              传真：0518-85783021