

年产 2000 吨嗪草酮、1200 吨苯嗪草酮等 15 个产品技改
项目

环境影响报告书

(简本)

建设单位：江苏恒隆作物保护有限公司

评价单位：江苏绿源工程设计研究有限公司

2013 年 10 月

项目委托单位：江苏恒隆作物保护有限公司

项 目 名 称：年产 2000 吨噻草酮、1200 吨苯噻草酮等 15 个产品技改项目

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、15 章	
王勋跃	工程师	B19510030	第 7、14、5 章	
沈 靓	工程师	B19510039	第 2、9、10、12 章	
徐沛沛	工程师	B19510037	第 6、8、11、13 章	
刘冬锋	工程师	B19510091000	审核	

目 录

1 建设项目概况.....	5
1.1 项目由来.....	5
1.2 项目概况.....	5
1.3 产业政策相符性分析.....	10
2 建设项目周围环境现状.....	10
2.1 区域环境质量状况.....	10
2.2 建设项目环境影响评价范围.....	11
3 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果.....	11
3.1 建设项目主要污染及防治措施.....	11
3.2 建设项目环境保护目标.....	12
3.3 项目主要环境影响及预测评价结果.....	12
3.4 污染防治措施及效果、标准、生态保护措施及效果.....	17
3.5 环境风险分析预测结果、风险防范措施及应急预案.....	19
3.6 环境保护措施的技术、经济论证.....	19
3.7 环境监控及环境保护管理计划.....	20
4 公众参与.....	23
4.1 调查简况.....	23
4.2 调查结果.....	8
5 结论与建议.....	12
5.1 项目概况.....	12
5.2 环境影响评价结论.....	12
5.3 建议.....	15
6 联系方式.....	16

1 建设项目概况

1.1 项目由来

常州市武进恒隆农药有限公司始建于 1978 年 8 月，在 2002 年 5 月由武进常宇化工厂和武进生物化工厂资产重组而成立。公司是国家农药生产重点企业，拥有先进科学技术设备，专业生产除草剂、杀虫剂、杀菌剂。公司座落在常州西郊卜弋镇化工开发区。邻近长江、京杭大运河，沪宁高速公路，常州机场，交通十分便利。

根据江苏省农药行业发展规划和太湖流域环境治理整顿的要求，并结合企业的发展规划，企业领导经过多次考察，决定将常州市武进恒隆农药有限公司搬迁技改至江苏连云港化工产业园，同时出资 35000 万元成立江苏恒隆作物保护有限公司，建设年产 2000 吨噻草酮、1200 吨苯噻草酮等 15 个产品技改项目。本项目产品主要为除草剂、杀虫剂、杀菌剂等农药原药和中间体，具有广阔的市场前景。

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，江苏恒隆作物保护有限公司特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。根据国家环评工作管理要求，江苏绿源工程设计研究有限公司通过对拟选厂址周围环境的调查监测，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，同时针对项目在现有生产存在的问题，提出“以新带老”的污染防治措施，在此基础上编制了本项目环境影响报告书。

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 2000 吨噻草酮、1200 吨苯噻草酮等 15 个产品技改项目

(2) 建设性质：搬迁技改

(3) 建设单位：江苏恒隆作物保护有限公司

(4) 投资总额：项目拟总投资 35000 万元，固定资产 31145 万元，其中环保投资 5397 万元。

1.2.2 项目主要建设内容

(1) 建设规模与产品方案

本项目为搬迁技改项目。建设规模为：建设年产 3500 吨三嗪酮、2000 吨噻草酮、1200 吨苯噻草酮、800 吨苯达松、1200 吨草铵膦、600 吨噻苯隆、600 吨氟噻草胺、1000 吨麦草畏、800 吨双甲脒、1000 吨 2-氯-5-氯甲基吡啶、600 吨啶虫脒、800 吨丁醚脒、1600 吨嘧菌酯、600 吨烯酰吗啉、800 吨苯醚甲环唑生产线，以及厂房、公用和辅助工程设施等。项目搬迁前、后主体工程及产品方案详见表 1.2-1、表 1.2-2。

表 1.2-1 搬迁前后项目主体工程及产品方案

工程名称(车间、生产装置或生产线)	序号	产品、副产品名称及规格	设计能力 (t/a)			年生产时数	季节安排
			搬迁前	搬迁后	增减量		
1#车间	1	95% 嘧菌酯	0	1600	+1600	5000	全年生产
	2	98% 烯酰吗啉	0	600	+600	6000	全年生产
2#车间	3	97% 草铵膦	0	1200	+1200	5600	全年生产
	4	95% 噻苯隆	0	600	+600	6900	全年生产
3#车间	5	98% 三嗪酮	0	3500	+3500	5250	全年生产
	6	98% 噻草酮	30	2000	+1970	4000	全年生产
4#车间	7	95% 2-氯-5-氯甲基吡啶	0	1000	+1000	5560	全年生产
	8	97% 啶虫脒	0	600	+600	5000	全年生产
5#车间	9	95% 双甲脒	20	800	+780	6000	全年生产
	10	97% 丁醚脒	0	800	+800	5600	全年生产
6#车间	11	98% 苯噻草酮	0	1200	+1200	5500	全年生产
	12	96% 苯达松	0	800	+800	6000	全年生产
7#车间	13	95% 苯醚甲环唑	0	800	+800	7000	全年生产
8#车间	14	98% 麦草畏	0	1000	+1000	3750	全年生产
9#车间	15	98% 氟噻草胺	0	600	+600	6000	全年生产
合计		/	50	17100	17050	/	/
/	1	副产 97.7% 溴乙烷	0	752.13	+752.13	/	/
/	2	副产 99% 甲醇	0	199.28	+199.28	/	/
/	3	副产 88% 醋酸	0	466.7	+466.7	/	/
/	4	副产 86.7% 氯苯	0	993.02	+993.02	/	/
/	5	副产 99% 乙醇	0	587.33	+587.33	/	/
/	6	副产 98% 乙醇	0	156.70	+156.70	/	/
/	7	副产 95% 甲酸乙酯	0	179.76	+179.76	/	/

/	8	副产 94.6% 硫酸铵	0	499.04	+499.04	/	/
/	9	副产 30% 盐酸	0	9166.24	+9166.24	/	/
合计		/	0	13000.2	+13000.2	/	/

表 1.2-2 技改项目主体工程生产方案

序号	车间布置	产品名称及规格	设计能力 (t/a)	年生产批次 (批/a)	批次产量 (t/批)	批次生产周期(h/批)	同时运转批次 (批)	年生产时数 (h/a)
1	1#车间	95% 啉菌酯	1600	667	2.4	30	4	5000
2		98% 烯酰吗啉	600	500	1.2	24	2	6000
3	2#车间	97% 草铵膦	1200	600	2.0	28	3	5600
4		95% 噻苯隆	600	300	2.0	46	2	6900
5	3#车间	98% 三嗪酮	3500	1400	2.5	30	8	5250
6		98% 噻草酮	2000	1000	2.0	24	6	4000
7	4#车间	95% 2-氯-5-氯甲基吡啶	1000	556	1.8	30	3	5560
8		97% 啉虫脒	600	500	1.2	20	2	5000
9	5#车间	95% 双甲脒	800	500	1.6	24	2	6000
10		97% 丁醚脒	800	800	1.0	28	4	5600
11	6#车间	98% 苯噻草酮	1200	500	2.4	33	3	5500
12		96% 苯达松	800	400	2.0	30	2	6000
13	7#车间	95% 苯醚甲环唑	800	400	2.0	35	2	7000
14	8#车间	98% 麦草畏	1000	500	2.0	30	4	3750
15	9#车间	98% 氟噻草胺	600	300	2.0	40	2	6000

(2) 公用及辅助工程

项目公用及辅助工程见表 1.2-3。

表 1.2-3 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注
公用工程	供水(新鲜水)	135862.02m ³ /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
	排水	污水 103555.96m ³ /a (345m ³ /d)，清下水 65620m ³ /a	雨污分流，清污分流
	供电	年用电量 2401 万 KWh/a	配制一台 1250KVA 干式变压器、两台 1600KVA 干式变压器
	供热	蒸汽量约 115904t/a	园区集中供热；
	制冷	3 套 696KW 冷冻机	以冷冻盐水为冷媒，制冷剂为氟利昂 22，
	循环水系统	循环冷却水量设计 800t/h	设循环冷却水池，补充水取自园区供水站
贮	运输	总运输量为 75150.565t/a	其中运入 54216.605t/a，运出

运 工 程			20933.96t/a 委托专业化学品运输公司运输
	贮存	原料库（仓库一、仓库三、仓库四、仓库五）	满足本项目原料储存
		成品仓库（仓库二）	满足本项目产品的存放
		罐区 1605.2 m ²	300m ³ 液碱储罐 2 个, 100m ³ 甲醇储罐 1 个, 100m ³ 甲苯储罐 1 个, 100m ³ 乙醇储罐 2 个, 100m ³ 盐酸储罐 2 个, 100m ³ 原甲酸三乙酯储罐 1 个, 100m ³ 2,4-二甲基苯胺储罐 1 个, 50m ³ 浓硫酸储罐 2 个
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、活性炭纤维吸附、二级水吸收、光气破光装置	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+中和沉淀+UASB+A/O”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 500m ³ /d	确保达接管标准
	噪声治理	隔音、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	固废房 200m ²	符合固废暂存规范, 满足生产要求
	事故池	800m ³	/
	消防尾水池	800m ³	/

1.2.3 生产工艺

三嗪酮（98%、3500 t/a, 其中 1957.87 t/a 用作嗪草酮生产的原料, 剩余 1542.13t/a 外售）: 以频哪酮、氯气、双氧水、硫代卡巴肼等为主原料, 经氯化、氧化、环合后得到产品。

嗪草酮(98%、2000t/a): 以三嗪酮、碳酸二甲酯为主原料, 经烷基化反应后得到产品。

苯嗪草酮（98%、1200t/a）: 以苯甲酰肼、硫酸、乙醇、乙酰肼、水合肼等为主原料, 经水解、酯化、缩合、取代、环合反应后得到产品。

苯达松（96%、800t/a）: 由邻苯二甲酰亚胺、氯气、液碱、异丙胺、三氧化硫、2-甲基吡啶、三氯氧磷等为原料, 经氧化、缩合、磺化、环合反应得到产品。

草铵膦（97%、1200t/a）：以甲基亚膦酸二乙酯、1,2-二溴乙烷、乙酰氨基丙二酸二乙酯钠、盐酸、氨水等为原料，经缩合 I、缩合 II、水解、成盐反应等过程制得产品。

噻苯隆（95%、600t/a）：以碳酸(二)甲酯、水合肼、氯乙醛溶液（40%）、二氯亚砷、氨气、异氰酸苯酯等为原料，经取代、缩合 I、环合、胺化、缩合 II 反应等过程制得产品。

氟噻草胺（98%、600t/a）：以 4-氟硝基苯、丙酮、氢气、氯乙酰氯、醋酸钠、乙醇、2-甲砷基-5-三氟甲基-1,3,4-噻二唑等为原料，经加氢、缩合 I、酯化、取代、缩合 II 反应等过程制得产品。

麦草畏（98%、1000t/a）：以 2,5-二氯苯酚、氢氧化钾、二氧化碳、碳酸钾、盐酸、硫酸二甲酯、液碱等为原料，经成盐、羧化、烷基化、碱解、酸化反应等过程制得产品。

双甲脒（95%、800t/a）：由 2, 4-二甲基苯胺和原甲酸三乙酯经酯化反应生成亚胺酯，亚胺酯再与 N-甲基甲酰胺缩合，得双甲脒粗品，经异丙醇结晶、离心、干燥得双甲脒产品。

2-氯-5-氯甲基吡啶（95%、1000 t/a，其中 493.92t/a 用作啉虫脒生产的原料，剩余 506.08t/a 外售）：以苄胺、丙醛、醋酐、N,N-二甲基甲酰胺（DMF）、二(三氯甲基)碳酸酯（BTC）、氯气等为原料，经缩合 I、缩合 II、光气化、氯化反应等过程制得产品。

啉虫脒（97%、600 t/a）：以 2-氯-5-氯甲基吡啶、一甲胺溶液、氰基乙酯等为原料，经胺化、缩合反应等过程制得产品。

丁醚脒（97%、800 t/a）：以 2,6-二异丙基苯胺、溴素、苯酚、硫氰化钠、叔丁胺等为原料，经溴化、缩合 I、缩合 II、胺化反应等过程制得产品。

啉菌酯（95%，1600 t/a）：以 2-(2'-羟基苯基)-3-甲氧基丙烯酸甲酯、4,6-二氯啉啶、邻羟基苯甲腈等为原料，经缩合 I、缩合 II 反应等过程制得产品啉菌酯。

烯酰吗啉（98%，600 t/a）：以液碱、邻苯二酚、硫酸二甲酯、对氯苯甲酰氯、N-乙酰吗啉等为原料，经烷基化、缩合 I、缩合 II 等反应过程制得产品烯酰吗啉。

苯醚甲环唑（95%、800t/a）：以 2-氯-4-(4-氯苯氧基)苯乙酮、1,2-丙二醇、溴素、三环唑等为主原料，经环合、溴代、缩合反应后得到产品。

1.3 产业政策相符性分析

1.3.1 产业政策相符性

本项目为农药及农药中间体生产项目，经查国家发改委第 9 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正版）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修正版），项目不属于其中的鼓励类、限制类和禁止类，属于允许类。项目选址满足《江苏省农药行业规划》要求，符合《关于明确苏北地区建设项目环境准入条件的通知》，也不违反《关于切实做好建设项目环境管理工作的通知》（苏环管[2006]98 号）、《江苏省政府关于推进环境保护工作的若干政策措施》（苏政发[2006]92 号）、《省政府办公厅关于印发全省开展第三轮化工生产企业专项整治方案的通知》苏政办发[2012]121 号、省政府办公厅关于转发省发展改革委等部门关于加强苏北地区新建化工项目管理的意见》（苏政办发[2007]122 号）、《省政府办公厅关于切实加强化工园区（集中区）环境保护工作的通知》苏政办发[2011]108 号以及《市政府办公室关于印发全市深入开展化工生产企业专项整治工作方案的通知》（连政办发[2010]120 号）之规定。

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。

2 建设项目周围环境现状

2.1 区域环境质量状况

根据环境现状监测结果，项目所在区域大气环境、声环境、水环境、海水环境均满足功能区划要求。经环境影响分析可知，在采取相应的治理措施和综合利用后，项目污染物可确保达标排放。

项目有组织大气污染物二氧化硫、氯化氢、氯气、氨气、甲苯、二甲苯、二

甲胺、甲醇等以及无组织乙酸乙酯、甲苯、氯化氢、丙酮等对厂界外大气环境影响较小，厂界及厂界外浓度均未出现超标现象，可以满足环境保护要求，对周围环境敏感点影响较小。

项目废水经厂内预处理达接管要求后进园区污水处理厂集中处理达标后排放，尾水排放对纳污水体灌河影响较小。厂内消防事故水经厂内收集预处理后入园区污水厂处理排入灌河，因而不会对沂南小河产生环境影响。另外，通过对灌河和沂南小河的环境整治，加强周边生活污水的收集处理和污水厂的管理，灌河和沂南小河能够满足环境标准的要求。

项目所在区域声环境质量良好，达到功能区标准。建设项目噪声源经隔声降噪处理后，厂界噪声值可达到环保要求，对区域声环境质量无影响。

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	主要从接管可行性等方面进行简要分析，对园区污水处理厂尾水排放口上游 1km 至下游 5km 河段以及沂南小河水厂取水口进行现状评价
大气环境	以项目厂区为中心点，半径 2.5km 的圆形区域内
地下水环境	连云港市（堆沟港）化学工业园区范围内
生态环境	连云港市（堆沟港）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	风险源 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

本项目废水主要来源于生产工艺废水、废气吸收废水、设备及地面冲洗废水、初期雨水及生活污水等。项目废水经厂内污水站“油水分离”+“蒸发析盐”+“中和絮凝沉淀”+“铁碳微电解+催化氧化+中和絮凝沉淀”预处理后，再经“UASB+A/O”处理后，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。

(2) 废气

项目生产过程中废气经三级水吸收+二级碱吸收、活性炭纤维吸附、二级水吸收、光气尾破装置等措施处理后以不低于 15 米排气筒达标排放。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) 噪声

项目主要噪声源有风机、离心机、冷却塔、各类泵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

项目固废主要有工业固废和职工生活垃圾，工业固废包括蒸馏残液(渣)、分离废液、废活性炭、油水分离废油、蒸发析盐残液、废盐、污水站污泥等。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。

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	方位	最近距离 (m)	规模	环境质量标准
环境空气	堆沟村	东北	3000	221 户约 1013 人	(GB3095-2012) 二类
	十队村	东南	1000	646 户约 2313 人	
	董沟村	南	1150	797 户约 3097 人	
	黄姚村	东南	1500	560 户约 2165 人	
	新移村	西北	900	约 800 人	
地表水	灌河	东南	2040	泄洪、排污	GB 3838-2002 III 类水体
	沂南小河	西北	2400	工业水厂水源地	GB 3838-2002 III 类水体
噪声	无敏感性目标				GB3096-2008 中 3 类区
地下水	区域地下水				

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；非正常排放情况下，全年逐次小时

气象条件，黄姚村、新移村、董沟村、十队村、氯化氢最大地面小时浓度超标，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 300 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)恶臭影响分析

项目恶臭污染物主要有三乙胺、二甲胺、氨等废气，经处理措施处理后，最大落地浓度均能够满足环境要求，且低于人的嗅域值浓度。

3.3.2 水环境影响分析

由于本项目废水通过园区污水处理厂处理达标后排入灌河，项目废水经预处理后大大降低了水中的污染物浓度和含量，不会对污水处理厂处理系统造成冲击。

从水量角度考虑，本项目实施后废水排放最大量约为 $345\text{m}^3/\text{d}$ ，占污水处理厂剩余处理能力的 5.70%。园区污水处理厂在设计中针对园区产业定位，本项目处理进水中的污染因子能满足园区污水处理厂处理的设计要求，无超出原设计的特征污染物，因此项目废水中的污染物均可在园区污水处理厂进行处理。项目废水经厂内污水站预处理后可以达到污水处理厂的接管标准，可见建设项目废水处于污水处理厂接管能力和处理能力范围内，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击。

综上所述，建设项目废水排放在满足接管标准的情形下对污水处理厂影响较小，污水处理厂处理后尾水排放对地表水体水质影响也不是很大，不会对灌河及沂南小河产生影响。

3.3.3 噪声影响评价

厂区各噪声源经治理后，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

项目生活垃圾年产生量为 $64.5\text{t}/\text{a}$ ，经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。

另外，项目生产过程中产生的废催化剂铂炭 0.025t/a，可由生产企业回收再生利用；

工艺产生的溴化钠盐、废水蒸发析盐产生的含溴废盐和废气吸收产生的 30%氢溴酸溶液共 2628.27t/a，溴含量较高，可外售给寿光市荣昌化工有限公司，用于生产提取溴素的原料。

废气吸收氨气产生的 20%氨水 295.14t/a，杂质较少，可回用于草铵膦的生产，用于成盐工段。

3.3.4.2 危险固废环境影响分析

项目产生的危险废物主要包括农药废物 HW04 的蒸馏残渣 1104.67 t/a，残液、隔油废液、蒸发析盐废液 1764.29 t/a，废活性炭 257.24 t/a，污水站污泥 50 t/a；以及废有机溶剂 2704.84 t/a、蒸发析盐产生的废盐 4933.92 t/a。因此拟将 HW04 的蒸馏残渣、残液、隔油废液、蒸发析盐废液、废活性炭和污水站污泥共 3172.6 t/a 委托连云港市赛科废料处置有限公司焚烧处理，废有机溶剂 2704.84 t/a 委托连云港润峰环保产业有限公司处理，废盐 4933.92t/a 委托光大环保（宿迁）固废处置有限公司安全填埋处理。

根据上述分析可知，全厂产生的一般固废、危险固废经过合理的处理处置后不外排，对外环境影响较小。

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、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 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，后者则会有一定量的油污。

(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。

施工工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。

3.4 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

本项目废水主要来源于生产工艺废水、废气吸收废水、设备及地面冲洗废水、初期雨水及生活污水等。项目废水经厂内污水站“油水分离”+“蒸发析盐”+“中和絮凝沉淀”+“铁碳微电解+催化氧化+中和絮凝沉淀”预处理后，再经“UASB+A/O”处理后，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

本项目有组织废气经三级水吸收+二级碱吸收、活性炭纤维吸附、二级水吸收、光气尾破装置等措施处理后以不低于 15 米排气筒达标排放。

产生的无组织废气经采取加强通风和管理，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

3.4.4.1 一般工业固废处理措施

项目固废主要有工业固废和职工生活垃圾，工业固废包括蒸馏残液(渣)、分离废液、废活性炭、油水分离废油、蒸发析盐残液、废盐、污水站污泥等。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。

3.4.5 地下水污染防治措施

(1)污染途径

污染物从污染源进入地下水所经过路径称为地下水污染途径，地下水污染途径是多种多样的。根据工程所处区域的地质情况，拟建项目可能对地下水造成污染的途径主要有：生产车间、污水处理站、固废堆场等污水下渗对地下水造成的污染。

(2)影响分析

正常情况下，对地下水的污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成。项目场地为粉质粘土层，其渗透系数为 0.05m/d，包气带防污性能为中级，说明浅层地下水不太容易受到污染。若废水或废液发生渗

漏，污染物不会很快穿过包气带进入浅层地下水，对浅层地下水的污染很小。

因此，地下水受到项目下渗污水的污染影响较小。

3.5 环境风险分析预测结果、风险防范措施及应急预案

根据第九章环境风险评价，本项目最大可信事故为氯气、氨气钢瓶泄漏和甲苯储罐泄露。由后果计算结果及事故发生概率计算得，本项目最大风险值为 1.5×10^{-5} ，小于 R_L ，环境风险水平是可以接受的。最大半致死区域出现泄漏点 27.2m 范围内，主要影响厂区工人，不会对周边居民点造成较大影响。项目各种事故下排放的废水，首先进入到事故池（或集水池）、调节池以及其它废水临时收集储存装置中，然后逐次加入到集水池中进行处理，能够满足废水的收集、储存、处理要求，因此，项目在事故发生时，泄漏液体不会直接进水体，不会对附近水体尤其是水源保护区沂南小河造成影响。

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 70.5 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)	预期处理效果	完成时间
废水	油水分离装置	3 套	1000	达园区污水厂接管标准	
	蒸发析盐装置	2 套			
	铁炭微电解+催化氧化+中和絮凝沉淀+UASB+A/O+二沉池+混凝沉淀池	1 套			
	水循环系统、废水收集系统、污水明管等设备				
废气	活性炭纤维吸附装置	13 套	647	达标排放	与主体工程同时设计，同时建设，同时运行
	三级水吸收装置	3 套			
	二级碱吸收装置	1 套			
	二级水吸收装置	8 套			
	三级水+二级碱吸收装置	5 套			
	光气尾破装置	1 套			
	15 米排气筒	6 根			
	25 米排气筒	3 根			
	废气收集系统				

	无组织废气、恶臭防治等		
噪声	室内、减振、消音器、操作间隔离	100	
固废	危险固体废物收集、贮存场所防渗等	500	外排量为 0
	生活垃圾分类收集		
	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	300	防止污染物下渗
排污口设置	废水：污水排口采用水泥管道，雨水切换输送到污水预处理系统泵、管线。 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。	300	排污口规范化建设，其中污水排口、清水排口满足废水、废气排放
监测	日常监测仪器	250	进行常规监测
绿化	绿树、草地等	800	项目建成后一年内完成
风险投资	环境风险防范措施	1000	满足防范措施要求
	环境风险应急预案	500	满足应急预案要求
总计	-	5397	-

3.6.2 环保投资效益分析

拟建项目环保设施投资的环境效益主要体现在对“三废”的综合利用和能源的回收利用，不但降低了单位产品的物耗，降低单位产品成本，而且减少了向环境中排放污染物的量以及减少排污收费或罚款等。

项目工艺产生的副产、废气吸收产生的盐酸、蒸发析盐产生的含溴废盐等，外售可以得约 1500 万元/年的经济效益。

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

对厂污水处理站应安装在线监测仪，对其水质水量进行 24 小时监控。

其它因子 pH 值、温度、COD、氨氮、总氮、总磷、甲苯、二甲苯、二氯乙烷、苯酚、挥发酚、苯胺类等应进行日测；同时应对清下水排口进行监测，且每月监测一次，监测项目为水量、pH 值、温度、COD 等。若自身监测设备不能满足需要，可通过委托当地环境监测部门进行。

(2) 废气

车间废气排口，半年监测一次。

监测项目为废气量、SO₂、NO₂、PM₁₀、氯化氢、氯气、甲苯、氨气、甲醇、二甲苯、1,1-二氯乙烷、光气、酚类、丙酮、臭气浓度等。

(3) 厂界外监测

厂界外无组织废气，每半年监测一次。

监测项目为甲苯、氯化氢、二甲苯、甲醇、1,1-二氯乙烷等。

(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 个月内要申报竣工验收，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（污水处理产的进水、

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量控制的要求;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条件等。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。

4 公众参与

4.1 调查简况

4.1.1 公众参与目的

公众参与的目的是为了让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。

4.1.2 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 2013 年 5 月 8 日~2013 年 5 月 21 日在园区内首次向公众公告项目的基本情况。公告内容见表 4.1-1。环境影响评价期间，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。公众意见征询表形式见表 4.1-2。2013 年 5 月 28 日~2013 年 6 月 10 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，公告内容见表 4.1-3。在公示期间未收到反馈意见。

表 4.1-1 项目环保公众公告

我公司计划在江苏省灌南县连云港化工产业园区投资 35000 万元建设年产 2000 吨噻草酮、1200 吨苯噻草酮等 15 个产品搬迁技改项目，按照国家环境保护法律规定，公告如下：

一、项目概况

江苏恒隆作物保护有限公司位于连云港化工产业园区，厂界东面紧邻经二路，隔经二路东侧为奥德赛；南侧为新港路，北侧为润鸿化工，西侧为经一路。项目占地 97440.5m²，主要产品为年产 3500 吨三噻酮、2000 吨噻草酮、1200 吨苯噻草酮、800 吨苯达松、1200 吨草铵膦、600 吨噻苯隆、600 吨氟噻草胺、1000 吨麦草畏、800 吨双甲脒、1000 吨 2-氯-5-氯甲基吡啶、600 吨啶虫脒、800 吨丁醚脒、1600 吨啉菌酯、600 吨烯酰吗啉、800 吨苯醚甲环唑，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：江苏恒隆作物保护有限公司 联系人：李华 联系方式：18861363888

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：0518-85783021

电子信箱：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，预测项目对外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，对外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。

江苏恒隆作物保护有限公司

二零一三年五月八日

表 4.1-2 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	
年 龄		职 业		单 位	
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>江苏恒隆作物保护有限公司计划在江苏省灌南县连云港化工产业园投资 35000 万元建设年产 3500 吨三嗪酮、2000 吨嗪草酮、1200 吨苯嗪草酮、800 吨苯达松、1200 吨草铵膦、600 吨噻苯隆、600 吨氟噻草胺、1000 吨麦草畏、800 吨双甲脒、1000 吨 2-氯-5-氯甲基吡啶、600 吨啶虫脒、800 吨丁醚脲、1600 吨啞菌酯、600 吨烯酰吗啉、800 吨苯醚甲环唑项目。</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。项目废水经厂区预处理处理达接管标准要求后排入产业园区污水处理厂处理；车间所产生的废气经处理达标后通过车间排气筒达标排放；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>你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>您对该项目环保方面有何建议要求？</p> <p style="text-align: right;">签字（盖章）</p>					

表 4.1-3 项目环保公告

项目环保公众参与公告

江苏恒隆作物保护有限公司计划在江苏省灌南县连云港化工产业园区投资 35000 万元建设年产 2000 吨噻草酮、1200 吨苯噻草酮等 15 个产品搬迁技改项目，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

江苏恒隆作物保护有限公司选址于连云港化工产业园区，厂界东面紧邻经二路，隔经二路东侧为奥德赛；南侧为新港路，北侧为润鸿化工，西侧为经一路。

(二) 建设项目对环境可能造成影响的概述

项目在生产中主要有氯化氢、四氢呋喃、甲苯、二氯乙烷、甲醇、乙醇、氨气、粉尘、氯气、苯酚、溴、正丁醇、异丙胺、乙酸乙酯、丙酮等废气产生，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、废气吸收废水、设备冲洗废水、初期雨水和生活污水等，废水中含盐量高、有机物浓度高，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；生产中产生的噪音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。项目废水经处理达接管标准要求后排入产业园区污水处理厂处理；废气经处理后通过车间排气筒达标排放。噪音采用机器选型、基础固定、增加绿化、车间、围墙阻挡等措施进行操作，使噪音达标排放，避免噪音扰民；产生的蒸馏残渣（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，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 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化工产业园区，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) 公众查阅环境影响报告书简本的方式和期限

公众可以在 2013 年 6 月 10 日前通过登陆评价单位网站查阅环评报告书简本。

网址：[http:// www.jslygc.cn](http://www.jslygc.cn)

(六) 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。

(七) 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

网站留言：[http:// www.jslyg.cn](http://www.jslyg.cn)

(八) 公众提出意见的起止时间

公众提出意见时间为 2013 年 5 月 28 日~2013 年 6 月 10 日。

评价单位：江苏绿源工程设计研究有限公司

2013.5.28

4.1.3 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 6 月 18 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 200 份调查表，共收回有效表格 200 份，回收率 100%，本次调查对象主要为现居住在化工园区内部或周围 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 21~72 岁。基本上反应了社会各阶层人士的态度、意见和建议。公众名单见表 4.1-4。

表 4.1-4 公众调查名单

序号	姓名	年龄	性别	单位或职业	家庭地址	电话	态度
1	方*州	27	女	农民	堆沟港镇	1319****001	支持
2	武*丹	21	女	农民	堆沟港镇	1391****135	支持
3	魏*州	21	女	农民	堆沟港镇	1596****542	支持
4	邵*勇	36	女	农民	堆沟港镇	1596****306	支持
5	姚*平	36	女	农民	堆沟港镇	1531****613	支持
6	黄*艳	29	女	农民	堆沟港镇	1367****324	支持
7	刘*皇	27	男	农民	堆沟港镇	1535****116	支持
8	董*友	50	男	农民	堆沟港镇	1526****144	支持
9	董*顺	24	男	农民	堆沟港镇	1826****354	支持
10	李*梅	25	女	农民	堆沟港镇	1589****904	支持
11	董*娟	26	女	农民	堆沟港镇	1366****092	支持
12	郝*菊	48	女	农民	堆沟港镇	1876****033	支持
13	董*建	29	女	农民	堆沟港镇	1506****057	支持
14	付*荣	23	女	农民	堆沟港镇	1377****730	支持
15	邵*清	46	女	农民	堆沟港镇	1506****940	支持
16	董*成	48	男	农民	堆沟港镇	1385****937	支持
17	陈*利	46	男	农民	堆沟港镇兴港小区	1381****754	支持
18	卞*芹	45	女	农民	堆沟港镇兴港小区	1893****127	支持
19	刘*明	44	男	农民	堆沟港镇兴港小区	1385****083	支持
20	邵*连	27	女	农民	堆沟港镇兴港小区	1525****832	支持
21	潘*民	30	男	行政	堆沟港镇兴港小区	1886****919	支持
22	程*华	42	男	工程	堆沟港镇兴港小区	1989****218	支持
23	徐*芹	49	女	农民	堆沟港镇兴港小区	1381****182	支持

24	汪*	36	女	教师	港镇中心小学	1377****615	支持
25	孙*玲	40	女	教师	港镇中心小学	1365****826	支持
26	徐*华	38	男	教师	堆沟港镇中学	1367****328	支持
27	潘*琴	36	女	教师	堆沟港镇中学	1365****868	支持
28	田*业	40	男	教师	堆沟港镇中学	1319****826	支持
29	刘*红	36	女	农民	堆沟港镇堆沟村	1586****994	支持
30	王*娣	38	女	农民	堆沟港镇堆沟村	1516****369	支持
31	董*燕	32	女	农民	堆沟港镇堆沟村	1879****021	支持
32	董*海	32	男	农民	堆沟港镇堆沟村	1886****930	支持
33	杨*明	52	女	农民	堆沟港镇堆沟村	1377****698	支持
34	武*国	32	男	机修工	堆沟港镇堆沟村	1377****861	支持
35	王*春	32	男	司机	堆沟港镇堆沟村	1340****265	支持
36	房*美	50	女	农民	堆沟港镇堆沟村	1525****652	支持
37	付*中	35	男	电工	堆沟港镇堆沟村	1518****334	有条件赞成
38	付*成	48	男	书记	堆沟港镇堆沟村	1381****166	支持
39	房*霞	34	女	加工业	堆沟港镇堆沟村	1365****775	有条件赞成
40	房*万	32	男	教师	堆沟港镇堆沟村	1505****158	支持
41	李*艳	31	女	厨师	堆沟港镇堆沟村	1515****910	支持
42	张*红	39	男	农民	堆沟港镇堆沟村	1596****528	支持
43	程*玉	54	男	农民	堆沟港镇堆沟村	1367****370	支持
44	潘*	35	男	农民	堆沟港镇堆沟村	1377****342	支持
45	武*凤	29	女	行政	堆沟港镇堆沟村	1886****919	支持
46	武*兵	50	男	运输	堆沟港镇堆沟村	1377****528	有条件赞成
47	董*翠	28	男	教师	堆沟港镇九队小学	1367****280	支持
48	万*双	24	女	农民	堆沟港镇九队小学	1377****033	支持
49	王*林	45	女	农民	堆沟港镇九队街	1529****197	支持
50	张*东	36	男	农民	堆沟港镇九队街	1319****368	支持
51	张*海	35	男	广告设计	堆沟港镇九队街	1377****575	支持
52	顾*梅	29	女	会计	堆沟港镇九队街	1590****170	支持
53	刘*	35	女	农民	堆沟港镇九队村	1319****088	支持
54	董*梅	41	女	农民	堆沟港镇九队村	1381****001	支持
55	孙*	36	女	农民	堆沟港镇九队村	1381****806	支持
56	高*勇	31	男	农民	堆沟港镇九队村	1525****637	支持
57	蒋*英	52	女	农民	堆沟港镇九队村	1595****603	支持
58	王*兆	47	男	农民	堆沟港镇九队村	1835****100	支持
59	王*高	45	男	农民	堆沟港镇九队村一组	1367****075	支持
60	郑*银	42	女	农民	堆沟港镇九队村一组	1380****219	支持
61	王*	40	男	教师	堆沟港镇九队村一组	1396****363	支持
62	洪*冬	39	男	锅炉工	堆沟港镇九队村一组	1381****311	有条件赞成
63	季*云	37	女	农民	堆沟港镇九队村一组	1381****512	支持
64	孙*香	41	女	农民	堆沟港镇九队村二组	1381****021	支持
65	邵*满	36	男	教师	堆沟港镇九队村四组	1377****055	支持
66	左*凤	37	女	农民	堆沟港镇九队村六组	1377****296	支持
67	沈*林	36	男	农民	堆沟港镇九队村七组	1377****238	支持
68	潘*	35	女	农民	堆沟港镇九队村七组	1377****036	支持
69	杨*	30	男	教师	杨集镇镇九村十组	1516****676	支持
70	张*阳	30	男	经商	堆沟港镇十队村	1506****553	支持
71	付*岭	25	男	经商	堆沟港镇十队村	1377****609	支持

72	张*东	49	男	物流	堆沟港镇十队村	1524****482	支持
73	孙*后	49	男	操作工	堆沟港镇黄姚村	1529****792	支持
74	张*磊	28	男	安装工	堆沟港镇黄姚村	1525****288	支持
75	张*	26	男	维修工	堆沟港镇黄姚村	1596****233	支持
76	王*雷	35	男	安环	堆沟港镇黄姚村	1377****817	支持
77	汪*伟	46	男	村委	堆沟港镇黄姚村	1396****572	支持
78	武*圆	26	女	加工	堆沟港镇黄姚村	1518****650	支持
79	蒋*	30	男	驾校教练	堆沟港镇黄姚村	1358****787	有条件赞成
80	黄*林	35	男	农民	堆沟港镇黄姚村	1525****902	支持
81	杜*洲	29	男	驾驶员	堆沟港镇黄姚村	1834****626	支持
82	汪*春	50	男	机修工	堆沟港镇黄姚村	1396****670	支持
83	王*	29	男	农民	堆沟港镇黄姚村	0518-83****55	支持
84	王*俊	57	男	农民	堆沟港镇黄姚村	1525****331	支持
85	王*琴	36	女	农民	堆沟港镇黄姚村	1879****351	支持
86	田*强	38	男	电工	堆沟港镇黄姚村	1876****895	支持
87	汪*平	53	男	保安	堆沟港镇黄姚村	1826****081	支持
88	左*美	39	女	农民	堆沟港镇董沟村	1596****568	支持
89	左*芹	28	女	农民	堆沟港镇董沟村	1525****627	支持
90	祝*兵	45	男	机修工	堆沟港镇董沟村	1367****821	支持
91	王*霞	34	女	教师	堆沟港镇董沟村	1377****302	支持
92	周*培	35	女	农民	堆沟港镇董沟村	1525****967	支持
93	庄*春	30	男	农民	堆沟港镇董沟村	1585****490	支持
94	潘*芹	33	女	农民	堆沟港镇董沟村	1525****911	支持
95	孙*凯	38	男	农民	堆沟港镇董沟村	1377****092	支持
96	王*文	40	男	教师	堆沟港镇董沟村	1377****939	支持
97	董*明	21	女	农民	堆沟港镇董沟村	1518****837	支持
98	沈*芹	35	女	操作工	堆沟港镇董沟村	1516****883	支持
99	姜*惠	26	女	农民	堆沟港镇董沟村	1825****761	支持
100	冯*梅	37	女	农民	堆沟港镇董沟村	1886****203	支持
101	潘*平	46	女	教师	堆沟港镇董沟村	1396****736	支持
102	陆*梧	43	男	农民	堆沟港镇董沟村	1318****815	支持
103	刘*芝	43	女	农民	堆沟港镇董沟村	1524****059	支持
104	左*春	48	男	农民	堆沟港镇董沟村	1526****327	支持
105	王*	36	女	农民	堆沟港镇董沟村	1377****195	支持
106	李*燕	36	女	农民	堆沟港镇董沟村	1365****770	支持
107	张*	36	女	农民	堆沟港镇董沟村	1365****102	支持
108	邵*前	40	男	机修工	堆沟港镇董沟村	1506****839	支持
109	吴*龙	36	男	教师	堆沟港镇董沟村	1525****477	支持
110	刘*委	29	男	农民	堆沟港镇董沟村	1505****232	支持
111	李*平	28	女	农民	堆沟港镇董沟村	1367****211	支持
112	周*	24	女	农民	堆沟港镇董沟村	1526****313	支持
113	朱*	31	女	幼教	堆沟港镇董沟村	1525****003	支持
114	龙*	23	女	农民	堆沟港镇董沟村	1572****214	支持
115	于*蓓	24	女	农民	堆沟港镇董沟村	1515****262	支持
116	田*兴	51	男	农民	堆沟港镇董沟村	1515****618	支持
117	马*	35	女	农民	堆沟港镇董沟村	1506****885	支持
118	马*林	32	男	厨师	堆沟港镇黄姚村	1377****799	支持
119	王*丽	31	女	化验员	堆沟港镇黄姚村	1377****756	支持

120	马*霞	38	女	教师	堆沟港镇黄姚村	1385****020	支持
121	李*霞	29	女	农民	堆沟港镇黄姚村	1506****658	支持
122	郭*贵	46	男	农民	堆沟港镇黄姚村	1505****318	支持
123	董*己	48	男	医生	堆沟港镇黄姚村	1319****968	支持
124	陈*梅	39	女	农民	堆沟港镇黄姚村	1526****478	支持
125	马*娟	32	女	农民	堆沟港镇黄姚村	1373****606	支持
126	徐*霞	31	女	化验员	堆沟港镇黄姚村	1518****628	支持
127	徐*刚	31	男	理发师	堆沟港镇黄姚村	1365****897	支持
128	杨*霞	52	女	农民	堆沟港镇黄姚村	1319****779	支持
129	付*四	45	男	农民	堆沟港镇黄姚村	1596****788	支持
130	朱*彬	34	男	农民	堆沟港镇黄姚村	1377****269	支持
131	周*明	42	男	农民	堆沟港镇黄姚村	1525****135	支持
132	郑*方	58	男	农民	堆沟港镇黄姚村	1377****536	支持
133	舒*胜	41	男	农民	堆沟港镇黄姚村	1375****225	支持
134	马*	26	女	农民	堆沟港镇黄姚村	1381****259	支持
135	周*	58	男	农民	堆沟港镇黄姚村	13770194593	支持
136	马*芳	57	女	农民	堆沟港镇黄姚村	0518-83****99	支持
137	邱*绵	51	男	农民	堆沟港镇黄姚村	1515****883	支持
138	付*岭	59	男	农民	堆沟港镇十队村	1360****537	支持
139	张*林	31	男	农民	堆沟港镇十队村	1516****70	支持
140	陆*梅	24	女	农民	堆沟港镇十队村	1377****830	支持
141	邱*志	32	男	农民	堆沟港镇十队村	1515****003	支持
142	王*权	27	男	农民	堆沟港镇十队村	1825****222	支持
143	王*燕	29	女	农民	堆沟港镇十队村	1365****216	支持
144	王*芹	47	女	农民	堆沟港镇十队村	1301****262	支持
145	田*	25	男	工程师	堆沟港镇十队村	1390****276	支持
146	田*	33	男	农民	堆沟港镇十队村	1385****662	支持
147	田*军	56	男	教师	堆沟港镇十队村	1524****225	支持
148	蔡*庚	23	男	自由	十队村	1506****817	无所谓
149	江*	31	男	自由	十队村	1835****050	有条件赞成
150	潘*明	25	男	农民	十队村	1886****111	无所谓
151	陈*	25	女	农民	十队村	1525****067	无所谓
152	刘*恒	26	男	农民	十队村	1589****635	无所谓
153	潘*雷	25	男	农民	十队村	1524****085	无所谓
154	王*	27	男	自由	十队村	1596****972	有条件赞成
155	王*梅	33	女	自由	堆沟村	1524****267	无所谓
156	胡*霞	53	女	农民	堆沟村	1835****049	有条件赞成
157	齐*林	32	女	个企	十队村	1535****800	无所谓
158	王*军	50	男	农民	堆沟村	1876****197	无所谓
159	毛*进	61	男	农民	十队村	1825****023	支持
160	左*宏	47	男	个企	十队村	1396****736	支持
161	潘*泽	70	男	个企	十队村	1338****306	支持
162	葛*高	69	男	个企	十队村	1385****714	支持
163	朱*权	43	男	工人	十队村	1529****594	有条件赞成
164	毛*波	72	男	个企	十队村	1300****271	有条件赞成
165	付*玲	45	女	销售员	董沟村	1596****788	有条件赞成
166	泮*芹	45	女	农民	董沟村	1396****638	有条件赞成
167	沈*伟	50	男	工人	董沟村	83****88	支持

168	刘*海	41	男	农民	董沟村	1365****781	有条件赞成
169	相*美	43	女	农民	董沟村	1367****698	有条件赞成
170	姜*红	23	女	农民	董沟村	1876****637	无所谓
171	刘*	28	女	农民	董沟村	1524****608	有条件赞成
172	姜*云	25	女	农民	董沟村	1377****741	无所谓
173	高*山	27	男	工人	董沟村	1876****652	无所谓
174	付*讯	55	男	农民	董沟村	1319****800	有条件赞成
175	陈*梅	45	女	农民	董沟村	1826****251	无所谓
176	姚*萍	49	女	农民	董沟村	1515****360	有条件赞成
177	时*英	70	女	农民	董沟村	83****66	有条件赞成
178	付*洋	30	男	自由	堆沟镇	1377****230	有条件赞成
179	沈*里	28	男	自由	黄姚村	1381****481	有条件赞成
180	闫*凡	63	男	农民	黄姚村	1396****606	有条件赞成
181	傅*武	81	男	退休	董沟村	/	支持
182	唐*兵	46	男	自由	董沟村	1365****179	有条件赞成
183	唐*林	34	男	装潢	董沟村	1377****657	无所谓
184	包*东	39	男	农民	董沟村	1381****751	有条件赞成
185	徐*雲	62	男	村医	十队村	1370****255	有条件赞成
186	朱*云	56	女	农民	十队村	1515****849	有条件赞成
187	张*华	50	女	农民	十队村	5****7(短号)	无所谓
188	丁*美	58	女	农民	十队村	1396****28	有条件赞成
189	付*红	60	女	农民	黄姚村	83****09	有条件赞成
190	栾*霞	25	女	自由	黄姚村	1377****261	无所谓
191	唐*梅	45	女	农民	黄姚村	1506****658	无所谓
192	李*雲	50	女	工人	黄姚村	1367****368	有条件赞成
193	黄*芹	50	女	农民	黄姚村	1367****603	有条件赞成
194	吴*港	32	男	农民	黄姚村	1367****222	有条件赞成
195	王*春	55	女	农民	黄姚村	1367****261	有条件赞成
196	张*琴	63	女	农民	黄姚村	1586****147	有条件赞成
197	金*婷	43	女	农民	黄姚村	1506****826	有条件赞成
198	张*花	50	女	农民	黄姚村	1896****226	有条件赞成
199	潘*平	51	男	农民	堆沟村	1396****665	无所谓
200	孙*兰	61	女	农民	十队村	1377****229	无所谓

4.2 调查结果

4.2.1 公众参与调查结果统计

公众参与调查结果统计见表 4.2-1。

表 4.2-1 公众参与问卷调查结果统计表

序号	调查内容	公众态度(人)				
		①	②	③	④	⑤
1	您对周围空气环境质量现状是否满意 ①较好 ②一般 ③差	54	142	4	/	/
2	您是否知道/了解在该地区拟建设的项目 ①不了解 ②知道一点 ③很清楚	21	135	44	/	/
3	您认为该项目对环境造成的危害/影响程度 ①严重 ②较大 ③一般 ④较小 ⑤不清楚	20	62	75	33	10

4	对本工程的建设您最关心的环境问题是 ①大气污染 ②水体污染 ③噪声污染 ④其他	60	80	5	55	/
5	您认为本工程的建设对区域经济所产生的影响 ①很大 ②一般 ③很小 ④不清楚	58	126	10	6	/
6	您对该项目持何种态度 ①支持 ②有条件赞成 ③无所谓 ④反对	148	34	18	/	/

4.2.2 统计结果分析

(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满意的同时，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一般，少部分人表示不清楚。

(4)对建设项目持支持占 74%，有条件支持的占 17%，被调查者中有 9% 对建设项目持无所谓意见，没有人提出反对意见。

有条件赞成者主要为对周围大气及水环境质量现状不满意的民众，大部分的公众希望企业在项目建设期间及生产期间污染治理措施能切实有效的运行，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，确保各污染源实现达标排放，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。

4.2.3 公众条件和要求及建设单位处理意见

在本次调查中，大部分人认为本项目的建设有利于本地区的经济发展，增加就业机会，增加国家和地方税收，且增加了当地居民的收入水平，具有明显的经济效益及社会效益。因此，对本项目的建设大部分人持支持或有条件赞成态度。

针对环境质量现状不满意的公众、对项目不了解和知道一点的、有条件赞成的公众建设单位进行回访，回访时对这些公进行了详细的分析和讨论，

让他们都对该项目完全了解。最后回访的结果为：持无所谓态度的人了解项目相关情况，和有条件赞成态度以及质量现状不满意的公众，对本项目建设提出了具体的条件和要求：

(1)建设单位要按环评要求投入资金购置各项环保设施，不偷工减料。

(2)政府及环保部门严格审查，确保不污染区域环境，也不给周边居民生活带来影响。

(3)项目建成运营，严格控制污染物排放，严格按环评要求去做，不偷排偷放。

(4)环保部门要严格审批，确保该项目的“三废”治理工程能切实起到作用，并对其全过程督促和经常进行监测。

(5)单位对其发生的不良事件及时告知附近村民，不能隐瞒事故真相。

(6)单位生产过程一定要加强管理，确保安全，杜绝火灾爆炸事故发生。

建设单位作出如下反馈意见：

(1)我们采用先进的技术设备和生产工艺，经济上可行的治污方法，保证环保设施的正常运行，严格执行国家的法律法规，保证实施各项环保措施，污染物排放达标。

(2)严格防止处理不达标而外排污染物，减少环境危害，坚决杜绝污染物超标排放而影响居民生活。

(3)项目各项环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，坚决执行“三同时”。

(4)将认真落实各项“三废”治理措施和方案，严格按环评要求去做；生产运行期间会加强处理设施维护和检修，确保各污染源实现达标排放，尤其是加强原辅料储存的保护工作，确保不发生事故。

(5)本公司郑重承诺决不偷工减料、偷排偷放和隐报瞒报。

(6)项目上马后，公司严格按环评要求制定风险防范措施和风险应急预案，杜绝火灾爆炸等风险事故发生。

经将企业的承诺告知广大居民后，居民都表示满意，同意项目建设。

由上可知，该项目已得到广大公众的了解和有条件赞成，没人提出异议。

工程在建设过程中及投功产运行后，应重视环境保护，落实各项环保措施，加强环境管理，减轻对周围环境的影响。

5 结论与建议

5.1 项目概况

常州市武进恒隆农药有限公司始建于 1978 年 8 月，在 2002 年 5 月由武进常宇化工厂和武进生物化工厂资产重组而成立。公司是国家农药生产重点企业，拥有先进科学技术设备，专业生产除草剂、杀虫剂、杀菌剂。公司座落在常州西郊卜弋镇化工开发区。

根据江苏省农药行业发展规划和太湖流域环境治理整顿的要求，并结合企业的发展规划，企业领导经过多次考察，决定将常州市武进恒隆农药有限公司搬迁技改至江苏连云港化工产业园，同时出资 35000 万元成立江苏恒隆作物保护有限公司，建设年产 2000 吨嗪草酮、1200 吨苯嗪草酮等 15 个产品技改项目。本项目产品主要为除草剂、杀虫剂、杀菌剂等农药原药和中间体，具有广阔的市场前景。

5.2 环境影响评价结论

5.2.1 项目符合国家及地方产业政策

本项目为农药及农药中间体生产项目，经查国家发改委第 9 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正版）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修正版），项目不属于其中的鼓励类、限制类和禁止类，属于允许类。项目选址满足《江苏省农药行业规划》要求，符合《关于明确苏北地区建设项目环境准入条件的通知》，也不违反《关于切实做好建设项目环境管理工作的通知》（苏环管[2006]98 号）、《江苏省政府关于推进环境保护工作的若干政策措施》（苏政发[2006]92 号）、《省政府办公厅关于印发全省开展第三轮化工生产企业专项整治方案的通知》苏政办发[2012]121 号、省政府办公厅关于转发省发展改革委等部门关于加强苏北地区新建化工项目管理的意见》（苏政办发[2007]122 号）、《省政府办公厅关于切实加强化工园区（集中区）环境保护工作的通知》苏政办发[2011]108 号以及《市政府办公室关于印发全市深入开展化工生产企业专项整治工作方案的通知》（连政办发[2010]120 号）之规定。

5.2.2 项目选址可行性

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。

5.2.3 项目工艺设计符合清洁生产的要求

根据项目工艺操作和安全的特点，提高了自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。

5.2.4 污染物能够达标排放

项目生产过程中废气经三级水吸收+二级碱吸收、活性炭纤维吸附、二级水吸收、光气尾破装置等措施处理后以不低于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。

5.2.5 总量控制

①大气污染物

本项目的大气污染物排放总量申报量为：1,1-二氯乙烷 13.36t/a、1,2-丙二醇 0.02t/a、2-丁酮 1.1t/a、2-甲基吡啶 0.06t/a、2-氯-5-甲基吡啶 0.02t/a、2-氯-5-氯甲基吡啶 0.73t/a、DMF 0.64t/a、N-甲基甲酰胺 0.003t/a、氨 2.55t/a、苯酚 0.01t/a、丙醛 0.12t/a、丙酮 0.57t/a、醋酐 0.03t/a、醋酸 0.34t/a、二甲苯 0.39t/a、二氧化硫 3.68t/a、粉尘 0.78t/a、光气 0.17t/a、甲苯 9.62t/a、甲醇 5.91t/a、甲酸乙酯 0.38t/a、硫酸二甲酯 0.03t/a、氯化氢 4.12t/a、氯甲烷 2.87t/a、氯气 1.69t/a、三乙胺 0.16t/a、叔丁胺 0.11t/a、叔丁醇 0.99t/a、水合肼 0.005t/a、四氢呋喃 2.55t/a、碳酸二甲酯 0.08t/a、溴 0.3t/a、溴化氢 0.33t/a、溴乙烷 1.89t/a、一甲胺 0.10t/a、乙醇 2.69t/a、乙酸乙酯 2.68t/a、异丙胺 0.27t/a、异丙醇 0.59t/a、原甲酸三乙酯 0.26t/a、正丁醇 2.4t/a。

②水污染物

本项目的水污染物接管标准考核量为：废水量 103555.96 t/a，COD 96.6 t/a、SS 38.26 t/a、氨氮 2.02 t/a、总氮 6.72 t/a、总磷 0.06 t/a、甲苯 0.04 t/a、二甲苯 0.02 t/a、苯酚 0.05 t/a、挥发酚 0.05 t/a、二氯乙烷 0.55 t/a、全盐量 532.99 t/a。

排入环境的污染物总量为：废水量 103555.96t/a，COD 10.36 t/a、SS 7.25 t/a、氨氮 1.55 t/a、总氮 1.55 t/a、总磷 0.05 t/a、甲苯 0.01 t/a、二甲苯 0.02 t/a、苯酚 0.03 t/a、挥发酚 0.05 t/a、二氯乙烷 0.10 t/a。

③固体废弃物：0。

5.2.6 环境现状及功能区可达性

根据环境现状监测结果，项目所在区域大气监测因子、声环境、地表水、地下水及土壤环境均满足功能区划要求，区内环境质量总体较好。

在正常生产条件下，本项目所产生的大气污染物在采取合理有效的治理措施后排放的大气污染物对厂界外大气环境影响较小，不会造成厂界外和各敏感点大气质量功能类别下降；各种废水经处理达污水厂接管标准后排入园区污水管网，经园区污水厂处理后排入灌河，对灌河水质影响很小，对沂南小河无影响；噪声经治理后对外环境影响较小；固体废物经合理处理处置后，

实现零排放，对外环境基本无影响。

5.2.7 公众参与

有从环保角度出发，绝大多数人认为该项目会对当地的环境质量有一定影响，74%的人支持，17%的人有条件支持，9%的人持无所谓态度，没有人提出反对意见。经对有条件支持态度的公众回访后，大家均表示支持本项目的建设。

5.2.8 环境风险评价结论

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 $R_{\max} < R_L$ ，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。

5.2.9 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。拟建项目选址可行。因此，从环保的角度看，本项目的建设是可行的。

5.3 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了调整，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：连云港恒运医药科技有限公司

联系地址：江苏省连云港市（堆沟港）化学工业园区

联系人：杨华 联系电话：13305139128

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：王勋跃 联系电话：18961386310

电子邮件：jslygc@126.com 传 真：0518-85783021