

连云港莱亚化学有限公司年产 13000 吨 DSD 酸、
3000 吨邻磺酸钠苯甲醛项目

环境影响报告书

(简本)

建设单位：连云港莱亚化学有限公司

评价单位：江苏绿源工程设计研究有限公司

2013 年 12 月

目 录

1 建设项目概况	1
1.1 项目由来	1
1.2 项目概况	2
1.3 产业政策相符性分析	4
2 建设项目周围环境现状	4
2.1 区域环境质量状况	4
2.2 建设项目环境影响评价范围	5
3 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果	5
3.1 建设项目主要污染及防治措施	5
3.2 建设项目环境保护目标	6
3.3 项目主要环境影响及预测评价结果	6
3.4 污染防治措施及效果、标准、生态保护措施及效果	12
3.5 环境风险分析预测结果、风险防范措施及应急预案	13
3.6 环境保护措施的技术、经济论证	13
3.7 环境监控及环境保护管理计划	14
4 公众参与	16
4.1 调查简况	16
4.2 调查结果	29
5 结论与建议	32
5.1 项目概况	32
5.2 环境影响评价结论	32
5.3 建议	36
6 联系方式	36

1 建设项目概况

1.1 项目由来

连云港莱亚化学有限公司位于灌云县临港产业区，是一家从事荧光增白剂产品生产的企业。一期投资16000万元，拟建300吨荧光增白剂OB-1、12700吨水性增白剂、1000吨荧光增白剂BHC、1000吨荧光增白剂351项目，该项目已于2008年12月通过连云港市环保局批复（连环发[2008]497号），其中12700吨水性增白剂产品于2012年11月1日经连云港市环保局同意投入试生产，验收监测工作已于2013年5月完成，现正在申报验收。

为了配套一期水性增白剂的生产，满足市场需求并提高企业经济效益，连云港莱亚化学有限公司拟新增年产13000吨DSD酸（全称为4，4'-二氨基二苯乙烯-二磺酸）、3000吨邻磺酸钠苯甲醛产品（副产60000吨硫酸钠、2500吨对硝基邻磺酸钠苯甲酸钠）生产线，并对厂区内的公用工程进行必要的增加，以使能够满足本技改项目的正常生产。扩建项目总投资12200万元，新增员工100人。

技改项目拟生产的DSD酸主要用作合成荧光增白剂及其它染料；邻磺酸钠苯甲醛则是合成荧光增白剂CBS、三苯甲烷染料和防蛀剂N的主要中间体。而副产的硫酸钠主要用于制水玻璃、玻璃、瓷釉、纸浆、致冷混合剂、洗涤剂、干燥剂、染料稀释剂、分析化学试剂、医药品等；对硝基邻磺酸钠苯甲酸钠可作为减水剂的原料。

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》的规定，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，连云港莱亚化学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境影响评价工作。根据国家环境影响评价工作管理要求，江苏绿源工程设计研究有限公司通过对连云港莱亚化学有限公司拟建地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，并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 13000 吨 DSD 酸、3000 吨邻磺酸钠苯甲醛项目。

(2)建设性质：技改

(3)建设单位：连云港莱亚化学有限公司

(4)建设地点：灌云县临港产业区纬一路南、经七路东

(5)投资总额：项目总投资 12200 万元，其中：固定资产 10596 万元，环保投资 880 万元。

1.2.2 项目主要内容

(1)建设规模与调整后的产品方案

项目建设规模为：年产 13000 吨 DSD 酸、3000 吨邻磺酸钠苯甲醛，副产 60000 吨硫酸钠、2500 吨对硝基邻磺酸钠苯甲酸钠。

项目主体工程及产品方案详见表 3.2.2-1。

表 3.2.2-1 项目技改后全厂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
			技改前	技改后	增量		
生产车间三、四	增白剂生产线（1 条）	86.4%水性增白剂（产品）	12700	12700	0	7200	已建
	DSD 酸生产线（1 条）	95%DSD 酸（产品）	0	13000	13000	7200	拟建
		64.4%对硝基邻磺酸钠苯甲酸钠（副产品）	0	1186.61	1186.61	7200	
	邻磺酸钠苯甲醛生产线（1 条）	98%邻磺酸钠苯甲醛（产品）	0	3000	3000	2400	
生产车间五	四效蒸发析盐装置	92%硫酸钠（副产品）	0	52667.23	52667.23	7200	拟建
合计		/	12700	82553.84	69853.84	/	/

(2)公用及辅助工程

项目公用及辅助工程见表 3.2.2-2（包括一期工程）。

表 3.2.2-2 技改项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	全厂	备注
公	供水(新鲜)	两期工程总供水量 1617.77m ³ /d,	依托现有，生产用水来源于园区供

用 工 程	水)	485331.99m ³ /a; 其中技改工程 1166.53m ³ /d, 349959.99m ³ /a	水站, 生活用水来源于园区自来水 厂
	排水	两期工程总排水量污水 1181.0m ³ /d、354299.13m ³ /a, 清 下水 133923.64m ³ /a; 其中技改工 程污水 743.37m ³ /d、 223010.13m ³ /a, 清下水 114723.64m ³ /a	雨污分流, 清污分流 依托现有污水站(一期污水站建设 时已经统筹考虑本次技改项目, 污 水站处理规模 1500m ³ /d)
	供电	两期工程总用电量 2992 万 kWh/a; 其中技改工程用电量 2212 万 kWh/a	依托现有, 从园区接线, 由灌云县 变电所供电
	供热	两期工程总蒸汽量约 150500t/a; 其中技改工程蒸汽量约 132500t/a; 部分高温工段使用导 热油炉, 燃料为轻柴油	使用园区集中供热蒸汽; 本期项目 导热油炉依托企业现有 200 万大卡 导热油炉(改造燃煤为燃油); DSD 酸干燥工段依托现有的 250 万大卡 热风炉(改造燃煤为燃油); 回收副 产品所用的喷雾干燥塔需新增一台 500 万大卡的热风炉。
	绿化	总绿化面积 25799m ²	绿地率 12%, 技改项目不新增
	循环水系统	新建一套 800m ³ /h 循环冷却系 统, 配 4 台冷却塔	新建, 补充水取自园区供水站
贮 运 工 程	运输	总运输量为 228818.96t/a(运入 129672.21t/a, 运出 99146.75t/a), 其中 技 改 工 程 运 输 量 为 197188.70t/a(运入 111177.20t/a, 运出 86011.50/a)	委托专业化学品运输公司运输
	贮 存	成品仓库 5234.0m ²	新建, 满足产品的存放
		原料库 3521.8m ²	新建, 满足原料贮存
		储罐区 2798m ²	依托现有罐区, 新增储罐, 满足两 期原料贮存
环 保 工 程	废气治理	有组织废气经三级碱吸收、二级 活性炭吸附、布袋除尘、水膜除 尘等装置进行处理 无组织废气采用设备密封、加强 通风和严格操作等	新增, 确保达标排放
	废水治理	针对高盐废水采取、“蒸发析盐” 预处理, 预处理后废水汇同其他 废水入厂区污水处理站, 采用 “厌氧+水解酸化+接触氧化”工 艺进行处理, 污水站设计处理规 模 1500m ³ /d	污水站为现有, 四效蒸发析盐装置 为新建, 确保达接管标准
	噪声治理	隔音、消声器、减振等措施	新增, 确保厂界噪声达到标准要求
	固体暂存设 施	115m ²	依托现有, 符合固废暂存规范, 满 足生产要求
	环境风险	消防尾水池 1000m ³	依托现有
		事故池 2000m ³	依托现有

1.2.3 生产工艺

DSD 酸（4，4'-二氨基二苯乙烯-二磺酸，13000t/a，规格 95%）：以对硝基甲苯、发烟硫酸、亚硫酸钠等为原料，经磺化、氧化、还原、酸析等工序生成 DSD 酸。

邻磺酸钠苯甲醛（3000t/a，规格 98%）：邻磺酸钠苯甲醛是由邻氯苯甲醛为原料，经磺化反应制得。

1.3 产业政策相符性分析

1.3.1 产业政策相符性

本项目为基础化学原料制造项目，经查《产业结构调整目录（2011 年本）》（国家发改委 9 号令）、《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）有关条款的决定>》（发改委第 21 号令）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013] 9 号）、《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013] 183 号），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）、《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》（苏环办发[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。因此，本项目的建设符合国家及地方相关产业政策的要求。

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，项目所在区域除地表水中 TN，地下水中氯化物超标外，大气环境、声环境及土壤环境均满足功能区划要求，区内环境质量总体较好。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。

项目在生产中产生的硫酸雾、三氧化硫、对硝基甲苯、二氧化硫、粉尘、邻氯苯甲醛等废气，通过采取三级碱吸收、二级活性炭吸附、布袋除尘器等设施对其进行处理后，经不低于 15 米高排气筒达标排放；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。

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新沂河。

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。

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	地表水环境现状评价范围为新沂河排放口上游 1km 至下游 1km 以及五灌河水厂取水口上游 500m 到下游入海口处
大气环境	以项目排气筒为中心，主导风向为主轴， $5\times 5\text{km}^2$
地下水环境	临港产业区范围内
生态环境	临港产业区范围内
噪声环境	建设项目厂界外 200m
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

本项目废水主要来源于生产工艺废水、废气吸收装置废水、设备及地面冲洗废水、初期雨水及生活污水等。技改项目含盐废水经中和+蒸发析盐预处理后，混合其他废水进入厂区污水站，经“调节+厌氧+水解酸化+接触氧化+平流沉淀+混凝沉淀”工艺处理后，通过产业园污水管网进入园

区污水处理厂集中处理，达标后排入新沂河。

(2) 废气

项目车间废气主要为硫酸雾、三氧化硫、对硝基甲苯、二氧化硫、粉尘、邻氯苯甲醛等废气。通过采取三级碱吸收、二级活性炭吸附、布袋除尘器等设施对其进行处理后，经不低于 15 米高排气筒达标排放。车间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

项目固废有废分子筛、过滤废渣、废活性炭、废大孔树脂、废水处理蒸发析盐残液、污水站污泥和职工生活垃圾等。生产过程中产生的危险固体废弃物经合理处置后，均可以零排放，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	保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能区划
大气环境	灌西盐场生活区	NW	2600	6000 人	GB3095-2012 二类
	燕尾镇镇区	NE	4100	11000 人	
	燕尾新城	N	5000	100000 人	
	三百弓村	SW	2400	600 人	
水环境	五灌河	E	370	-	GB 3838-2002 III类水体，自来水厂取水口
	新沂河	E	450	-	GB 3838-2002 IV类水体，排污通道
声环境	无敏感性目标				GB3096-2008 3 类区
地下水	区域地下水				GB/T14848-93 III类

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，项目有组织废气各污染物达标排放，其对环境质量的影响较小，各污染因子中 H3 排气筒排放的粉尘最大落地浓度占二级标准值的百分比最大，为 4.12%，对厂址附近局部区域的空气环境质量影响很小；非正常排放情况下，最劣情形时 H₇ 粉尘浓度超标严重，超标倍数为 3.12 倍。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

项目生产过程中使用的原料发烟硫酸据其理化性质，有强刺激臭；生产过程中产生的二氧化硫有臭味。发烟硫酸用作 DSD 酸生产中的原料，经反应和处理后，全部转化为无臭的硫酸，排入环境量为 0。二氧化硫经预测，正常排放的情况下的最大落地浓度为 $0.025663\text{mg}/\text{m}^3$ ，远小于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准中的小时限值 $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ ，且远低于人对二氧化硫的嗅觉阈值浓度 $1\text{mg}/\text{m}^3$ 。由此，项目排放恶臭气体不会对周边环境造成恶臭影响。

3.3.2 水环境影响分析

两期项目建成后，年进入厂区污水站处理量为 $354299.13\text{m}^3/\text{a}$ （为园区污水厂接管量），日最大污水量为 1181.0m^3 ，占污水处理厂设计处理能力的 2.96%，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

本项目废水经预处理达到接管标准要求后，进入灌云县临港产业园污水处理厂进一步处理，尾水排入新沂河。因此本项目引用灌云县临港产业园污水处理厂环评中污水处理厂尾水排放对新沂河的影响结果：在污水处理厂正常排放的情况下，废水经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后经由污水管道直接排入新沂河。污水厂废水的排放对新沂河会产生一定的影响，叠加后，将在排污口至下游 100m 处形成 100m 的污染带，经过河水的稀释扩散，污染带下游的水质已符合

《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。产业区污水处理厂尾水在正常排放时对新沂河与黄海交界断面存在一定的影响, 但影响较小。产业区水厂的取水口位于五灌河, 所以污水处理厂尾水的排放不会对取水口产生影响。由于污水处理厂排水量 ($0.116\text{m}^3/\text{s}$) 与河流的流量 ($50\text{m}^3/\text{s}$) 相差较大, 项目废水对新沂河的水文情况 (特别是流向) 不会产生影响。可见, 污水处理厂排水对地表水体水质影响不是很大, 不会对新沂河以及黄海产生影响。

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, 不会对新沂河以及黄海产生大的影响。

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

项目固体废物的处置利用方案汇总见表 3.3-1。

表 3.3-1 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	S ₁₋₁ (废分子筛)	DSD 酸生产	一般固体废物	/	15138.49	返回厂家	原料厂家
2	S ₂₋₁ (过滤废渣)	邻磺酸钠苯甲醛生产	危险废物	261-038-13	160.40	委托焚烧	连云港铃木组废弃物处理有限公司
3	废活性炭	废气处理	危险废物	264-012-12	2.57	委托焚烧	
4	废大孔树脂	废水处理	危险废物	900-015-13	0.5	委托焚烧	
5	废水处理残液	废水处理	危险废物	261-084-45	675.71	委托焚烧	
6	污泥	废水处理	危险废物	261-074-41	150.0	委托焚烧	灌云县环卫部门
7	生活垃圾	员工生活	一般工业固体废物	/	30.0	环卫部门	

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

施工期的主要噪声源为:施工过程中使用的运输车辆、打桩机、挖掘机、推土机、混凝土搅拌机等施工机械设备。主要施工机械的噪声状况见表 3.3-2。

表 3.3-2 施工机械设备噪声 (dB(A))

设备名称	设备名称	距设备 10m 处 A 声级	距设备 10m 处 A 声级
装载机	打桩机	104	85
塔吊	挖掘机	83	82
运输车辆	推土机	76	85
电 锯	压路机	82	84

由表可见,施工机械设备噪声较高,在施工过程中,因各种机械同时工作,噪声叠加,噪声级将更高,辐射范围更大。

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

施工过程中产生的废水主要有：

(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。

3.4 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、废气吸收装置废水、设备及地面冲洗废水、初期雨水及生活污水等。技改项目含盐废水经中和+蒸发析盐预处理后，混合其他废水进入厂区污水站，经“调节+厌氧+水解酸化+接触氧化+平流沉淀+混凝沉淀”工艺处理后，通过产业园污水管网进入园区污水处理厂集中处理，达标后排入新沂河。

3.4.2 废气污染防治措施

项目车间废气主要为硫酸雾、三氧化硫、对硝基甲苯、二氧化硫、粉尘、邻氯苯甲醛等废气。通过采取三级碱吸收、二级活性炭吸附、布袋除尘器等设施对其进行处理后，经不低于 15 米高排气筒达标排放。车间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

项目固废有废分子筛、过滤废渣、废活性炭、废大孔树脂、废水处理蒸发析盐残液、污水站污泥和职工生活垃圾等。生产过程中产生的危险固体废弃物经合理处置后，均可以零排放，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

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，项目构成重大危险源。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。

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 880 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	四效蒸发析盐装置（新增）	/	500.0	达到园区污水 厂接管标准	与 主 体 工 程 同 时 设 计，同 时 建 设，同 时 运 行
	中间调节池、厌氧池、水解酸化池、 接触氧化池、混凝沉淀池、平流沉 淀池、混凝沉淀池、排放池、污泥 浓缩池、事故池、消防尾水池、初 期雨水池等均利用现有	/			
废气	三级碱吸收装置	1 套	140.0	达标排放	
	二级活性炭吸附装置	2 套			
	布袋除尘器	2 套			

	水膜除尘器	1 套			
	无组织废气防治	/			
	2 根 15 米排气筒、1 根 25 米排气筒				
	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	/	15	达标排放	
固废	完善危险固体废物收集、贮存场所防渗等	/	20	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	/	50	防止污染物下渗	
排污口整治等	废水：雨污分流。 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。	管线、标志牌、监测仪	50	排污口规范化建设，满足废水、废气排放	
监测	日常监测仪器	1 套	20	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	60	满足防范措施要求	
	环境风险应急预案	应急预案措施	25	满足应急预案要求	
总计			880.0		

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。

项目工艺产生的废甲苯、丁醇溶液回收用于生产草酸二丁酯，可产生 200 万元/年的经济效益，废硫酸外售可产生 30 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、

SS、氨氮、总氮、总磷、石油类；增加清下水排口监测，且每月监测一次，监测项目为 pH 值、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、硝基苯类等。

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，监测项目为废气量、硫酸雾、二氧化硫、硝基苯类、邻氯苯甲醛、粉尘等。

动力车间废气排口，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，监测项目为硫酸雾、非甲烷总烃等。

(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、COD_{Mn}、总硬度、氯化物、Hg、Cd、Pb、Cr、As、Mn、Zn 等。

(6)土壤

厂区范围内，每半年监测一次。

监测项目为 pH、Hg、Pb、Cd、Cr、As、Zn、Mn、Ni 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，如项目分期建设，则“三同时”验收也相应的分期进行。

(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；厂界无组织最大落地浓度的监测等。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，大气保护距离的落实等。

(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、《关于切实加强建设项目环境保护公众参与的意见》苏环规[2012]4 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 2011 年 7 月 13~2011 年 7 月 26 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。2013 年 8 月 15 日~2013 年 8 月 28 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 13.1.2-2。第二次公示结束后，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。公众意见征询表形式见表 4.1-3。在公示期间未收到反馈意见。项目公示照片见图 13.1-1。

表 4.1-1 项目环保公众公告

项目环保公众公告

我公司计划在灌云县临港产业区连云港莱亚化学有限公司院内投资 12200 万元建设年产 13000 吨 DSD 酸、3000 吨邻磺酸钠苯甲醛，副产品年产 60000 吨硫酸钠、2500 吨对硝基邻磺酸钠苯甲酸钠项目，按照国家环境保护法律规定，公告如下：

一、项目概况

连云港莱亚化学有限公司位于灌云县临港产业区，厂界西侧为经七路，北侧为纬一路。项目占地 133671.62m²，主要产品为 DSD 酸、邻磺酸钠苯甲醛、硫酸钠和对硝基邻磺酸钠苯甲酸钠，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：连云港莱亚化学有限公司 联系人：刘肖晖 联系方式：013588526205

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

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周围环境调查分析，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。

连云港莱亚化学有限公司

二零一一年七月十三日

表 4.1-2 项目环保公告

项目环保公众参与公告

连云港莱亚化学有限公司计划在灌云县临港产业区连云港莱亚化学有限公司院内投资 12200 万元建设年产 13000 吨 DSD 酸、3000 吨邻磺酸钠苯甲醛，副产品年产 60000 吨硫酸钠、2500 吨对硝基邻磺酸钠苯甲酸钠项目，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

连云港莱亚化学有限公司位于灌云县临港产业区，厂界西侧为经七路，北侧为纬一路。

（二）建设项目对环境可能造成影响的概述

项目在生产中有硫酸雾、对硝基甲苯、二氧化硫、粉尘、邻氯苯甲醛等气体产生，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、废气吸收装置废水、设备地面冲洗废水、初期雨水和生活污水，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害

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“蒸发析盐+厌氧+水解酸化+接触氧化”工艺处理达接管标准要求后排入产业区污水处理厂处理；废气采用三级碱吸收、二级活性炭吸附、布袋除尘、布袋除尘+水膜除尘等装置处理后经不低于 15 米高排气筒达标排放。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，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害

项目符合国家及地方产业政策，符合《产业调整指导目录（2011 年本）》（修订）及《苏北地区建设项目环境准入条件》要求；项目选址在灌云县临港产业区内，符合产业区的产业定位，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

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 8 月 15 日~2013 年 8 月 28 日。

江苏绿源工程设计研究有限公司

2013.8.15

4.1-3 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	
情况简介 连云港莱亚化学有限公司计划在灌云县临港产业区连云港莱亚化学有限公司院内投资 12200 万元建设年产 13000 吨 DSD 酸、3000 吨邻磺酸钠苯甲醛，副产品年产 60000 吨硫酸钠、2500 吨对硝基邻磺酸钠苯甲酸钠项目生产线装置。 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“蒸发析盐+厌氧+水解酸化+接触氧化”等工艺处理达接管标准要求后排入产业区污水处理厂处理；车间所产生的废气采用三级碱吸收、二级活性炭吸附、布袋除尘、布袋除尘+水膜除尘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。 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！					
您对环境现状是否满意(如不满意请注明原因) ☐很满意 ☐较满意 ☐不满意 ☐很不满意					
您是否知道/了解在该地区拟建设的项目 ☐不了解 ☐知道一点 ☐很清楚					
您认为该项目对环境造成的危害/影响程度 ☐严重 ☐较大 ☐一般 ☐较小 ☐不清楚					
对本工程的建设您最关心的环境问题是 ☐大气污染 ☐水体污染 ☐噪声污染 ☐其它					
您认为本工程的建设对区域所产生的影响 ☐很大 ☐一般 ☐很小 ☐不清楚					
您对该项目持何种态度 ☐支持 ☐有条件赞成 ☐无所谓 ☐反对					
您对项目环保方面有何建议要求？ 签字（盖章）					

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 9 月 10 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 199 份，回收率 99.5%，本次调查对象主要为现居住在产业区内部或周围 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 16~75 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	职业	文化程度	家庭地址	电话	对环境现状态度	对项目情况	对环境危害程度	关心的环境问题	对区域经济影响	对项目的态度
1	江*凡	28	女		小学	三百弓村	136****9205	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
2	陈*花	58	女		小学	三百弓村	153****2761	很满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
3	周*荣	47	女		小学	三百弓村	151****1578	较满意	很清楚	较大	水体污染	很大	无所谓
4	胡*荣	58	女		初小	三百弓村	151****3030	很不满意	知道一点	较小	水体污染	不清楚	有条件赞成
5	李*斤	57	女	农民		三百弓村	151****1458	较满意	知道一点	一般	水体污染	很小	无所谓
6	庄*雪	44	女		小学	三百弓村	131****1388	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	支持
7	许 *	60	女	农民		三百弓村	88****53	不满意	知道一点	一般	大气污染	不清楚	有条件赞成
8	张*晶	25	女	工人	小学	三百弓村	152****3372	很满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
9	何 *	24	女	农民	小学	三百弓村	158****8731	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
10	朱*雪	26	女	农民	初中	三百弓村	134****3572	很满意	很清楚	较小	噪声污染	一般	无所谓
11	赵 *	22	男	务农	初中	三百弓村	88****802	较满意	不了解	较大	水体污染	一般	支持
12	刘*连	50	女	务农	小学	三百弓村	159****3142	很满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
13	孙*香	51	女	务农	小学	三百弓村	158****3171	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
14	王*香	48	男	农民	初中	三百弓村	152****5681	较满意	不了解	较大	水体污染	一般	支持
15	毕*纪	40	女		初中	三百弓村	158****7792	很满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
16	顾*和	61	男	农民	高中	三百弓村	158****2013	较满意	很清楚	较大	水体污染	很大	有条件赞成
17	何*明	25	男	农民	小学	三百弓村	180****1730	较满意	很清楚	较大	水体污染	很大	有条件赞成
18	朱*培	25	女	农民	高中	三百弓村	159****2197	较满意	不了解	较大	水体污染	一般	有条件赞成
19	周*良	75	男	务农	大专	三百弓村	189****3579	较满意	不了解	较小	水体污染	不清楚	有条件赞成
20	王*堂	61	男	农民		三百弓村	150****8370	不满意	知道一点	较大	水体污染	一般	有条件赞成
21	封*娥	70	女	务农	初中	三百弓村	151****6202	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
22	何*亮	26	男	农民	高中	三百弓村	158****3933	较满意	知道一点	较小	水体污染	不清楚	有条件赞成
23	骆 *	19	女	农民	小学	三百弓村	139****9426	较满意	知道一点	一般	水体污染	很小	有条件赞成
24	潘*兰	54	女	农民	初中	三百弓村	182****0187	较满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
25	杜 *	27	女		中专	三百弓村	180****9219	很满意	知道一点	较小	水体污染	不清楚	无所谓
26	许*美	47	女	农民		三百弓村	131****2962	不满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	无所谓
27	滕*山	62	男	农民		三百弓村	150****3820	不满意	不了解	一般	水体污染	很小	有条件赞成
28	马*茹	24	女	农民	小学	三百弓村	159****7950	不满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	无所谓
29	王*堂	69	男	农民		三百弓村	131****8268	不满意	知道一点	一般	水体污染	不清楚	有条件赞成

30	吴*武	37	男	电工	高中	三百弓村	158****7792	不满意	不了解	较大	水体污染	一般	无所谓
31	黄*军	60	男		初中	三百弓村	136****5297	不满意	不了解	较小	噪声污染	不清楚	无所谓
32	江*兵	48	男	农民	小学	三百弓村	136****9631	较满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
33	程*伦	63	男			三百弓村	139****4408	不满意	知道一点	一般	大气污染	一般	有条件赞成
34	王 *	22	男		大学	灌西盐场	152****2261	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	支持
35	王 *	24	男	自由	中专	灌西盐场	132****6772	很满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
36	王 *	29	女	会计	大专	灌西盐场	182****3530	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
37	吴 *	26	男	个体户	大专	灌西盐场	183****3871	很满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
38	赵*芹	21	女		初中	灌西盐场	151****5256	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
39	赵*权	24	男		高中	灌西盐场	138****3097	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	有条件赞成
40	赵*仕	53	男		初中	灌西盐场	138****3097	很满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
41	孙*军	38	男	职工	高中	灌西盐场	151****2851	较满意	不了解	一般	水体污染	很小	有条件赞成
42	王*云	63	女	退休	小学	灌西盐场	138****7229	很满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
43	王*娥	40	女	职工	初中	灌西盐场	88****04	较满意	知道一点	较小	大气污染	很小	支持
44	孙 *	42	男	盐工	初中	灌西盐场	88****25	很满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
45	姜 *	22	男		中专	灌西盐场	158****5622	较满意	不了解	一般	水体污染	很小	有条件赞成
46	吴 *	38	男	无	中学	灌西盐场	136****0298	很满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
47	董*高	46	男		小学	灌西盐场	139****3970	很满意	很清楚	较小	噪声污染	不清楚	无所谓
48	董 *	32	男		初中	灌西盐场	131****8449	很满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
49	卞*善	41	男	工人	初中	灌西盐场	187****9796	很不满意	知道一点	较小	水体污染	不清楚	有条件赞成
50	孙 *	30	女	工人	初中	灌西盐场	159****3924	很满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
51	李 *	38	男	工人	中专	灌西盐场	189****5431	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
52	马*荣	24	女		初中	灌西盐场	88****98	较满意	不了解	较大	水体污染	一般	有条件赞成
53	潘*友	45	男		初中	灌西盐场	88****86	较满意	不了解	一般	大气污染	很小	有条件赞成
54	潘*荣	48	女		小学	灌西盐场	88****21	很满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
55	李 *	40	男		初小	灌西盐场	135****8762	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
56	高 *	40	男		初小	灌西盐场	158****7963	很满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
57	沈*霞	44	女	盐工	初中	灌西盐场	130****2532	较满意	知道一点	较小	水体污染	不清楚	有条件赞成
58	徐*珍	47	女		小学	灌西盐场	131****9161	不满意	知道一点	一般	水体污染	很小	无所谓
59	李*举	57	男			灌西盐场	136****1804	较满意	不了解	较小	大气污染	一般	支持
60	刘*涛	57	男	工人	初中	灌西盐场	138****7827	较满意	知道一点	较大	噪声污染	不清楚	无所谓
61	邱 *	31	男			灌西盐场	159****3863	不满意	不了解	不清楚	其他	一般	有条件赞成
62	翟*婷	23	女		研究生	灌西盐场	159****6385	不满意	知道一点	较大	水体污染	一般	支持

63	葛 *	25	男	工人	高中	灌西盐场	88****93	不满意	知道一点	一般	水体污染	一般	支持
64	孙*松	49	女	个体		灌西盐场	131****5101	不满意	知道一点	较大	大气污染	很小	有条件赞成
65	李 *	20	女		高中	灌西盐场	153****9371	较满意	知道一点	较大	噪声污染	一般	支持
66	苗*娜	28	女		高中	灌西盐场	138****1986	不满意	不了解	较大	水体污染	不清楚	无所谓
67	李*荣	52	女		小学	灌西盐场	159****1830	很不满意	不了解	一般	噪声污染	很小	无所谓
68	王*喜	52	男		小学	灌西盐场	131****4190	不满意	知道一点	较大	水体污染	一般	支持
69	许*伟	25	男		中专	灌西盐场	151****7273	不满意	知道一点	较大	大气污染	很小	有条件赞成
70	唐*雷	45	男	个体	初中	灌西盐场	130****1819	较满意	很清楚	较大	水体污染	一般	无所谓
71	王*秀	45	女	个体	初中	灌西盐场	133****0752	不满意	知道一点	一般	大气污染	一般	支持
72	高*成	52	男		初中	灌西盐场	152****3541	不满意	不了解	较小	其他	不清楚	无所谓
73	徐*来	49	男		初中	灌西盐场	138****2841	不满意	知道一点	较大	水体污染	不清楚	有条件赞成
74	张*雯	45	女		高中	灌西盐场	130****1813	较满意	知道一点	一般	水体污染	很小	支持
75	古*高	62	男			灌西盐场	187****4607	不满意	不了解	较大	大气污染	一般	有条件赞成
76	田 *	24	女		初中	灌西盐场	139****4814	很不满意	不了解	较大	水体污染	不清楚	无所谓
77	刘*梅	34	女	个体	初中	灌西盐场	151****4698	不满意	知道一点	较大	水体污染	一般	有条件赞成
78	黄*才	59	男	退休	初中	灌西盐场	187****4607	不满意	知道一点	较大	大气污染	一般	支持
79	徐*弟	58	男	个体	小学	灌西盐场	187****8685	较满意	不了解	较小	其他	不清楚	支持
80	王 *	23	男		初中	灌西盐场	136****4011	很满意	不了解	较小	其他	很大	支持
81	潘 *	22	男		初中	灌西盐场	132****8111	较满意	知道一点	较大	大气污染	一般	支持
82	徐 *	23	男		高中	灌西盐场	151****9059	较满意	不了解	较大	大气污染	一般	支持
83	李*飞	32	男			灌西盐场	138****5199	较满意	不了解	较小	噪声污染	很小	有条件赞成
84	潘 *	23	男			灌西盐场	136****1222	不满意	不了解	一般	大气污染	很小	无所谓
85	陈 *	25	男			灌西盐场	159****4111	很不满意	不了解	较大	大气污染	很小	无所谓
86	高 *	20	男		初中	灌西盐场	183****0181	不满意	很清楚	较大	大气污染	一般	有条件赞成
87	吴 *	19	男		初中	灌西盐场	151****1760	较满意	知道一点	一般	水体污染	很小	有条件赞成
88	苏 *	50	女			灌西盐场	150****2616	不满意	不了解	一般	水体污染	很小	支持
89	古*霞	48	女	个体	高中	灌西盐场	134****5927	不满意	知道一点	较大	水体污染	一般	有条件赞成
90	翟*高	50	男	盐工	初中	灌西盐场	180****6078	较满意	知道一点	一般	大气污染	很小	支持
91	王*宝	47	男	个体	初中	灌西盐场	187****0444	较满意	知道一点	一般	水体污染	不清楚	无所谓
92	仇*连	48	男		初中	灌西盐场	137****1055	较满意	知道一点	一般	噪声污染	很小	有条件赞成
93	郭*进	56	男			灌西盐场	150****4707	很不满意	不了解	较大	水体污染	不清楚	无所谓
94	陈*钧	50	男		中专	灌西盐场	158****3978	不满意	不了解	较小	水体污染	很小	有条件赞成
95	杨 *	31	男		初中	灌西盐场	159****0626	不满意	知道一点	较大	噪声污染	不清楚	无所谓

96	靳*雯	54	女	退休	初中	灌西盐场	150****2879	较满意	不了解	较大	大气污染	一般	支持
97	夏*梅	40	女		初中	灌西盐场	136****0922	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
98	刘*银	56	男	退休	初中	灌西盐场	183****5197	较满意	知道一点	较小	大气污染	很大	支持
99	杨*梅	55	女	农民	小学	灌西盐场	182****3835	较满意	知道一点	一般	水体污染	不清楚	无所谓
100	任*好	58	男	农民	小学	灌西盐场	188****7282	很满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
101	朱*华	51	男	个体	初中	灌西盐场	159****5107	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
102	周*梅	47	女	农民	初中	灌西盐场	187****8220	不满意	知道一点	较大	大气污染	一般	有条件赞成
103	夏 *	20	男	学生	中专	灌西盐场	182****3550	不满意	知道一点	较大	水体污染	一般	有条件赞成
104	龚*文	35	男	工人	本科	灌西盐场	134****8833	较满意	很清楚	一般	大气污染	不清楚	支持
105	王*琴	52	女	工人	初中	灌西盐场	134****5758	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
106	李*超	23	女	工人	本科	灌西盐场	187****3545	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
107	吴 *	24	女	工人	大专	灌西盐场	150****3932	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
108	王*丽	33	女	工人	本科	灌西盐场	153****6628	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
109	金*东	45	男	工人	高中	灌西盐场	182****4986	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
110	谢*荣	51	男	工人	本科	灌西盐场	138****4086	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
111	梁 *	28	女	工人	大专	灌西盐场	138****1857	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
112	罗 *	23	女	工人	大专	灌西盐场	188****5208	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
113	茆 *	24	女	工人	大专	灌西盐场	150****4299	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
114	李 *	28	男	工人	本科	灌西盐场	186****7751	较满意	很清楚	一般	大气污染	不清楚	支持
115	刘*清	23	女	工人	中专	灌西盐场	152****3056	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
116	郭*焱	25	女	工人	本科	灌西盐场	157****7327	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
117	时*芹	23	女	工人	本科	灌西盐场	150****7929	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
118	姜 *	27	女	工人	硕士	灌西盐场	6***9	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
119	丁*平	50	男	工人	初中	灌西盐场	151****2806	较满意	很清楚	不清楚	大气污染	不清楚	支持
120	任*良	26	男	工人	大专	灌西盐场	136****6889	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
121	章*良	27	男	工人	大专	灌西盐场	186****0556	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
122	邓*档	33	女	农民	高中	灌西盐场	131****3300	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
123	徐*和	45	男	工人	初中	灌西盐场	152****0686	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
124	阮*忠	33	男	工人	大专	灌西盐场	138****6628	较满意	很清楚	一般	大气污染	不清楚	支持
125	刘*战	40	男	工人	高中	灌西盐场	183****5725	较满意	很清楚	不清楚	大气污染	不清楚	支持
126	王*军	46	男	工人	初中	灌西盐场	6***1	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
127	胡*凤	36	女	农民	初中	灌西盐场	151****7616	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
128	刘*锋	32	男	工人	初中	灌西盐场	157****6675	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持

129	胡*婷	24	女	农民	高中	灌西盐场	183****8779	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
130	孙*华	27	男	工人	大专	灌西盐场	151****6753	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
131	宁*波	26	男	工人	大专	灌西盐场	137****7194	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
132	谷*伟	27	男		高中	燕尾港镇	139****7379	较满意	知道一点	一般	水体污染	很大	支持
133	杨 *	45	男		大专	燕尾港镇	138****5951	较满意	知道一点	一般	水体污染	很小	支持
134	王*法	58	男		初中	燕尾港镇	138****3513	很满意	知道一点	较小	水体污染	很大	支持
135	付*祥	32	男	个体	本科	燕尾港镇	88****35	较满意	知道一点	不清楚	大气污染	不清楚	有条件赞成
136	季*青	50	男	工人	高中	燕尾港镇	153****6216	较满意	知道一点	一般	水体污染	很大	支持
137	钱*亮	50	男	个体		燕尾港镇	159****0983	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
138	林*春	54	男		初中	燕尾港镇	88****46	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
139	范*慧	21	女	学生	大专	燕尾港镇	183****0662	很不满意	不了解	严重	大气污染	不清楚	无所谓
140	孙*燕	28	女		小学	燕尾港镇	183****7969	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	支持
141	窦*松	58	男		小学	燕尾港镇	138****0093	较满意	知道一点	一般	水体污染	很大	支持
142	朱*磊	27	男	个体	大专	燕尾港镇	159****6605	不满意	知道一点	一般	水体污染	很大	有条件赞成
143	翟*凤	50	女		小学	燕尾港镇	138****5938	较满意	知道一点	较小	水体污染	一般	有条件赞成
144	唐*香	54	女			燕尾港镇	130****2927	较满意	知道一点	较小	水体污染	很大	支持
145	唐 *	23	男	个体	初中	燕尾港镇	131****8453	不满意	知道一点	一般	大气污染	一般	有条件赞成
146	邱 *	36	男		高中	燕尾港镇	158****1412	较满意	很清楚	一般	水体污染	很大	支持
147	刘*龙	39	男	个体	高中	燕尾港镇	159****1827	不满意	知道一点	较大	水体污染	很大	无所谓
148	陆*珍	30	女	营业员	大专	燕尾港镇	152****6767	不满意	知道一点	一般	大气污染	一般	有条件赞成
149	王*刚	45	男		高中	燕尾港镇	88****21	不满意	知道一点	较大	水体污染	很小	有条件赞成
150	吴 *	29	男		大专	燕尾港镇	183****7706	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	有条件赞成
151	李 *	20	男		初中	燕尾港镇	133****1678	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
152	金 *	41	女	工人	高中	燕尾港镇	137****8643	很不满意	知道一点	较大	大气污染	一般	有条件赞成
153	杨*琴	48	女	个体	初中	燕尾港镇	88****97	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
154	杨*华	44	男	工人	初中	燕尾港镇	159****2069	较满意	很清楚	较大	大气污染	很大	有条件赞成
155	赵*芊	16	女		初中	燕尾港镇	151****0796	不满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	有条件赞成
156	张*兰	32	女	护士	高中	燕尾港镇	151****5120	不满意	不了解	严重	水体污染	很大	有条件赞成
157	浦 *	35	女		高中	燕尾港镇	151****7769	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	支持
158	夏 *	26	男		初中	燕尾港镇	183****8292	不满意	知道一点	一般	水体污染	很大	有条件赞成
159	李*连	38	男	工人	初中	燕尾港镇	88****80	较满意	很清楚	较大	大气污染	很大	有条件赞成
160	寇 *	31	女		中专	燕尾港镇	138****3985	不满意	知道一点	一般	水体污染	不清楚	有条件赞成
161	汤*键	21	女	学生	中专	燕尾港镇	132****9189	较满意	不了解	较大	水体污染	很大	支持

162	杨*敏	40	女	农民	小学	燕尾港镇	132****8286	较满意	知道一点	一般	水体污染	很大	有条件赞成
163	赵 *	48	女		高中	燕尾港镇	183****6093	不满意	知道一点	一般	大气污染	很大	有条件赞成
164	靳*龙	17	男	学生	高中	燕尾港镇	187****5610	不满意	很清楚	一般	大气污染	一般	无所谓
165	朱*春	48	男		初中	燕尾港镇	130****0376	较满意	知道一点	一般	水体污染	很大	支持
166	赵*萍	28	女	个体	初中	燕尾港镇	150****1156	较满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
167	张*秀	40	女	个体	初中	燕尾港镇	136****0483	不满意	很清楚	一般	水体污染	一般	有条件赞成
168	任 *	31	男		高中	燕尾港镇	131****3939	不满意	知道一点	一般	水体污染	一般	有条件赞成
169	荣*文	26	女	个体	初中	燕尾港镇	157****1212	较满意	知道一点	一般	水体污染	很大	支持
170	陈 *	27	女		中专	燕尾港镇	131****3938	不满意	不了解	一般	水体污染	一般	无所谓
171	吴*梅	50	女	农民	小学	燕尾港镇	137****6378	较满意	知道一点	一般	大气污染	一般	有条件赞成
172	俞*云	51	女	个体	高中	燕尾港镇	187****5610	较满意	不了解	较小	大气污染	很小	无所谓
173	靳*保	31	男	个体	高中	燕尾港镇	187****3171	很满意	不了解	一般	大气污染	一般	支持
174	张*萍	43	女	个体	初中	燕尾港镇	138****5575	不满意	不了解	较大	水体污染	一般	支持
175	孙*明	40	男	个体	高中	燕尾港镇	135****4821	较满意	知道一点	较大	大气污染	很小	有条件赞成
176	谢*良	43	男	工人	高中	燕尾港	157****1481	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
177	刘*顺	65	男	工人	高中	燕尾港	150****9008	较满意	很清楚	一般	水体污染	不清楚	支持
178	陈 *	34	女	工人	硕士	燕尾港	180****1813	较满意	很清楚	不清楚	水体污染	不清楚	支持
179	袁*芬	38	女	农民	初中	燕尾港	137****1774	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
180	秦*廷	37	男	工人	高中	燕尾港	137****1774	较满意	很清楚	不清楚	水体污染	不清楚	支持
181	杨 *	28	女	工人	本科	燕尾港	183****7479	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
182	王*妮	40	女	农民	高中	燕尾港	137****7685	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
183	匡*高	26	男	工人	大专	燕尾港	136****1884	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
184	吴*河	24	男	工人	大专	燕尾港	152****6361	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
185	李*晓	30	男	工人	本科	燕尾港	187****5005	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
186	杜*林	32	男	工人	中专	燕尾港	139****5584	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
187	张*委	27	男	工人	大专	燕尾港	139****6803	较满意	很清楚	不清楚	水体污染	不清楚	支持
188	武*叶	28	女	农民	高中	燕尾港	139****1851	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
189	马*练	29	男	工人	高中	燕尾港	186****5762	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
190	王*欣	21	男	工人	初中	燕尾港	187****8173	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
191	王*祥	45	男	工人	初中	燕尾港	187****8176	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
192	宁*茹	45	女	农民	初中	燕尾港	187****8176	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
193	柏 *	41	男	农民	初中	燕尾港	157****0903	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
194	李*军	38	男	工人	高中	燕尾港	183****0201	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持

195	曹*标	42	男	农民	高中	燕尾港	153****4924	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
196	张*生	35	男	工人	高中	燕尾港	156****3369	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
197	顾*飞	25	男	工人	高中	燕尾港	153****1003	较满意	不了解	不清楚	水体污染	不清楚	支持
198	王 *	23	男	工人	大专	燕尾港	180****0785	较满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	支持
199	石*军	54	男		高中	燕尾新城	88****75	不满意	不了解	不清楚	大气污染	不清楚	无所谓

4.2 调查结果

4.2.1 公众参与调查结果统计

公众参与调查对象基本情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 公众参与调查对象基本情况表

性别组成	男		114 人		57%	
	女		85 人		43%	
年龄构成	30 岁以下		30~50 岁		50 岁以上	
	69 人	35%	91 人	46%	39 人	19%
文化水平	初中及以下		高中、专科		大专及以上	
	121 人	61%	43 人	22%	35 人	17%
职业	职工、职员、工人		学生		其他	
	61 人	31%	4 人	2%	134 人	67%

公众参与调查结果统计见表 4.2-2。

表 4.2-2 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	您对环境质量现状是否满意 ①很满意 ②较满意 ③不满意 ④很不满意	21	123	47	8	/
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	87	91	21	/	/
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	2	40	77	21	59
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	75	111	9	4	/
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	22	69	24	84	/
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	102	69	28	0	/

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，部分人表示不清楚。

(4)被调查者中，93.5%的人最关心项目的建设对区域大气和水体的污染问题。

(5)被调查者中，57.8%的人认为本项目的建设对区域经济有所影响。

(6)对建设项目持支持的为 102 人，占 51.3%，有条件赞成和无所谓的 97 人，占 48.7%，调查中没有人提出反对意见。

有条件支持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条件赞成的态度。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支持态度。

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、有条件赞成和无所谓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后，和有条件支持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,必须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,杜绝火灾爆炸等风险事故发生。

4.2.4 回访及结果

针对公众参与调查中有部分群众对项目情况不了解、对项目持有条件赞成和无所谓等情况,建设单位对这部分群众进行了回访。通过对项目情况的宣传和将企业的承诺公布于广大居民后,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支持,没人提出异议。工程在建设过程中及投达产运行后,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

连云港莱亚化学有限公司位于灌云县临港产业区，是一家从事荧光增白剂产品生产的企业。一期投资16000万元，拟建300吨荧光增白剂OB-1、12700吨水性增白剂、1000吨荧光增白剂BHC、1000吨荧光增白剂351项目，该项目已于2008年12月通过连云港市环保局批复（连环发[2008]497号），其中12700吨水性增白剂产品于2012年11月1日经连云港市环保局同意投入试生产。

为了配套一期水性增白剂的生产，满足市场需求并提高企业经济效益，连云港莱亚化学有限公司拟新增年产13000吨DSD酸（全称为4，4'-二氨基二苯乙烯-二磺酸）、3000吨邻磺酸钠苯甲醛产品（副产60000吨硫酸钠、2500吨对硝基邻磺酸钠苯甲酸钠）生产线，并对厂区内的公用工程进行必要的增加，以使能够满足本技改项目的正常生产。

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

本项目为基础化学原料制造项目，经查《产业结构调整目录（2011 年本）》（国家发改委 9 号令）、《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）有关条款的决定>》（发改委第 21 号令）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013] 9 号）、《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013] 183 号），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）、《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》（苏环办发[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。因此，本项目的建设符合国家及地方相关产业政策的要求。

5.2.2 项目选址可行性

项目选址在灌云县临港产业区区内，用地性质为三类工业用地，符合连云港和产业区的总体规划，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）》，国土资发[2012]98 号文之规定，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主要有硫酸雾、对硝基甲苯、二氧化硫、粉尘、邻氯苯甲醛等，废气经三级碱吸收、二级活性炭吸附、布袋除尘等装置处理后以不低于 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。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新沂河。噪音采用机器选型、基础固定、车间、围墙阻挡等措施进行操作，使噪音达标排放，避免噪音扰民。产生的残渣（液）、废活性炭、污水站污泥等危险固废经统一收集后，均能得到妥善安置，生活垃圾交环卫部门处理，不排放。

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：

硫酸雾 1.46t/a、二氧化硫 4.30t/a、硝基苯类 0.28t/a、邻氯苯甲醛 0.01t/a、粉尘 3.20t/a、烟尘 0.095t/a、氮氧化物 3.49t/a。

技改项目完成后全厂废气总量控制指标为：氯化氢 0.28t/a、苯胺 0.0006t/a、硫酸雾 1.46t/a、二氧化硫 4.30t/a、硝基苯类 0.28t/a、邻氯苯甲醛 0.01t/a、粉尘 3.20t/a、烟尘 0.095t/a、氮氧化物 3.49t/a。

②水污染物

本项目水污染物接管考核指标为：废水量 223010.13m³/a，COD104.81t/a，氨氮 0.08t/a，SS21.85t/a，全盐量 74.49t/a，总氮 0.84t/a，TP0.007t/a，石油类 0.03t/a，硝基苯类 0.07t/a、总锰 0.004t/a、AOX1.62t/a。

进入环境量为：废水量 223010.13m³/a，COD1.10t/a，氨氮 0.08t/a，SS21.85t/a，总氮 0.84t/a，TP0.007t/a，石油类 0.03t/a，硝基苯类 0.07t/a、总锰 0.004t/a、AOX0.22t/a。

技改项目实施后，全厂进入污水处理厂接管标准考核量为：废水量 354299.13m³/a，COD168.49t/a，苯胺 0.51t/a，氨氮 0.96t/a，SS33.93t/a，全盐量 178.73t/a，总氮 1.25t/a，TP0.057t/a，石油类 0.03t/a，硝基苯类 0.07t/a、总锰 0.004t/a、AOX1.62t/a。

技改项目实施后，全厂废水进入环境的污染物总量为：废水量 354299.13m³/a，COD17.71t/a，苯胺 0.18t/a，氨氮 0.96t/a，SS3.54t/a，总氮 1.25t/a，TP0.057t/a，石油类 0.03t/a，硝基苯类 0.07t/a、总锰 0.004t/a、AOX0.35t/a。

③固体废弃物

项目产生一般固体废物有 S₁₋₁（废分子筛），产生量为 15138.49t/a；危险废物有 S₂₋₁（过滤废渣）、废活性炭、废大孔树脂、废水处理残液、污水站污泥等，产生量分别为 160.40t/a、2.57t/a、0.50t/a、675.71t/a、150.0t/a，共计 989.18t/a。项目产生的一般固体废物返回厂家处理，危险废物委托焚烧。最

终外排量为 0，对环境产生的影响很小。

5.2.6 环境现状及功能区可达性

根据环境现状监测结果，项目所在区域除地表水中 TN，地下水中氯化物超标外，大气环境、声环境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，本技改工程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新沂河，对新沂河水质影响很小，对五灌河无影响；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

从环保角度出发，有 97 人即 48.7%的调查者对建设项目持有条件支持及无所谓态度，102 人即 51.3%的调查者对建设项目持支持态度，无反对意见，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，可能发生的突发性安全事件以及有毒有害、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，本项目环境风险水平是可以接受的；项目柴油储罐发生火灾，死亡半径为 29.9m，影响范围限于厂区内；柴油储罐发生爆炸，死亡半径为 51.6m，就本项目储罐区的位置来看，柴油储罐发生爆炸可能会影响项目北侧纬一路以北的未来拟建企业，应设置一定的安全防护距离。

5.2.9 总结论

项目为基础化学原料制造项目，选址于灌云县临港产业区，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 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

环评单位：江苏绿源工程设计研究有限公司

建设单位：连云港莱亚化学有限公司

建设单位联系人：刘肖晖 联系电话：013588526205

环评单位联系人：沈靓 联系电话：18961385320

项目评估人：王继绪 联系电话：18961337679