

建设项目环境影响报告表

项目名称： 鑫康生物次氯酸消毒液生产项目

建设单位（盖章）： 江苏鑫康生物科技有限公司



编制日期：2020年4月

江苏鑫康生物科技有限公司

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标 —— 指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议 —— 给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

1 建设项目基本情况

项目名称	鑫康生物次氯酸消毒液生产项目				
建设单位	江苏鑫康生物科技有限公司				
法人代表	**	联系人	***		
通讯地址	南京市栖霞区仙林街道仙林大学城元化路8号51幢新兴产业孵化基地研发楼11层1112室				
联系电话	*****	传真	/	邮政编码	210000
建设地点	江苏省南京市六合经济开发区时代大道96号7栋2楼				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革委员会	项目代码	2020-320116-27-03-512803		
建设性质	新建	行业类别及代码	[C2770]卫生材料及医药用品制造		
占地面积(平方米)	500	绿化面积(平方米)	依托租赁厂区现有		
总投资(万元)	1000	其中：环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	0.5%
评价经费(万元)	—	预期投产日期	2020年5月		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）： 详见第2页“原辅材料及主要设施”。					
水及能源消耗量：					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	3429.64	天然气（立方米/年）	—		
电（万度/年）	3	燃油（吨/年）	—		
燃煤（吨/年）	—	其他（吨/年）	—		
废水（工业废水、生活污水√）排水量及排放去向： 本项目排水采用雨污分流制。雨水经管道汇集后排入市政雨水管网；本项目新增废水主要为生活污水（76.8t/a）和反冲洗废水（333.36t/a），反冲洗废水与经化粪池处理后的生活污水由市政污水管网接入六合区污水处理厂进行深度处理，深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后，尾水排入滁河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无。					

原辅材料及主要设施:

1、原辅材料

项目主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 项目原辅材料一览表

序号	名称	主要成分及规格	用量/年	来源及运输
1	盐	氯化钠, 含量为 9.99%, 50kg/袋	15 吨	外购、汽车运输
2	PET 塑料瓶	/	6 百万个	外购、汽车运输

主要原辅材料的理化性质见表 1-2。

表 1-2 主要原辅材料的理化性质

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	氯化钠	分子式NaCl, 无色立方结晶或细小结晶粉末, 味咸。外观是白色晶体状, 其来源主要是海水, 是食盐的主要成分。易溶于水、甘油, 微溶于乙醇(酒精)、液氨; 不溶于浓盐酸。不纯的氯化钠在空气中有潮解性。	/	LD ₅₀ : 3000mg/kg g

2、主要设施

项目主要生产设施见表 1-3。

表 1-3 项目主要生产设施一览表

序号	名称	规格型号	数量	来源
1	纯水制造机	/	1台	国内
2	制备设备	/	1台	国内
3	灌装流水线	/	1台	国内

注: 根据《产业结构调整指导目录》(2019年版)、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》(第一批)、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》(第二批)、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》(第三批), 本项目生产设备均不属于其中的淘汰或落后设备。

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

江苏鑫康生物科技有限公司位于江苏省南京市六合经济开发区时代大道96号7栋2楼，专业从事消毒剂、药品、医护人员防护用品生产、销售等。本项目总投资1000万元，项目占地500平方米，共有员工4人，不设食宿。本项目购置相关生产设备，建成达产后可形成日产次氯酸消毒液10t的生产能力。目前，本项目已取得南京市六合区发展和改革委员会赋予的项目代码（详见附件），项目代码：2020-320116-27-03-512803。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的要求，建设项目需要进行环境影响评价。由于建设单位主要生产销售消毒剂、药品、医护人员防护用品，根据《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》（环综合〔2020〕13号）以及《关于做好新型冠状病毒感染肺炎疫情防控期间有关建设项目环境影响评价应急服务保障的通知》（环办环评函〔2020〕56号），建设项目属于疫情防控期间的三类建设项目之一（国家和地方党委政府认定的医疗卫生、物资生产、研究试验等建设项目，本项目对应为医疗卫生建设项目，并取得南京市六合区发展和改革委员会认定），对应《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年6月29日环境保护部令第44号）及2018年4月28日公布的《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部部令第1号）可归为“十六、医药制造业”—“43 卫生材料及医药用品制造”类，该类项目全部为编制报告表类项目。综上所述，本项目应编制环境影响报告表。建设单位委托我公司编制环境影响评价报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

2、与产业政策相符性

①本项目为国民经济的行业类别中的[C2770]卫生材料及医药用品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（《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，2013年3月15日）中的淘汰和限制类项目。

②本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(苏政办发[2015]118号)中限制类和淘汰类项目。

③本项目不属于《限制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》、《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中的建设项目。

综上,本项目符合国家和地方产业政策。

3、选址及用地规划相符性

本项目位于江苏省南京市六合经济开发区时代大道96号,为[C2770]卫生材料及医药用品制造,项目用地为工业用地,本项目选址符合南京市用地规划及其他相关规划要求。

本项目位于南京六合经济开发区(龙池片区),根据《关于南京六合经济开发区(龙池片区)开发建设规划环境影响报告书的审查意见》,开发区内产业定位以一类工业为主,允许发展二类低污染工业,鼓励发展科技先导型、高附加、低能耗、无污染高新技术产业,严禁三类污染工业进入。本项目为低污染的二类工业,生产过程污染较低,因此,也符合南京六合经济开发区(龙池片区)规划要求。

4、“三线一单相符合性分析”

(1)生态红线:

①与《江苏省国家级生态红线规划》(苏政发[2018]74号)相符性分析

本项目距离最近的国家级生态红线保护区江苏六合国家地质公园9.1km,位于本项目东侧,不在保护区范围内,符合《江苏省国家级生态红线规划》要求。

②与《江苏省生态空间管控区规划》相符性分析

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发[2020]1号),距离本项目最近的江苏省生态空间管控区域为六合区生态公益林,位于本项目东南侧,其保护区距离本项目的直线距离约为1.8km,本项目符合《江苏省生态空间管控区规划》的要求。

(2)环境质量底线:

项目所在区域大气环境质量属于不达标区,为提高环境空气质量,南京市

制定实施了《南京市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案》（宁政办发[2017]58号）、《南京市大气污染防治条例》（2019年5月1日实施）、《南京市打赢蓝天保卫战实施方案》（2019年1月10日）等规范；区域地表水、声环境质量较好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

（3）资源利用上线：

项目用水由当地的自来水部门供给，用电来自当地供电网，且用水量、用电量较小，不会达到资源利用上线。

（4）环境准入负面清单：

本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，具体见下表。

表 1-4 本项目与准入负面清单文件相符性分析

序号	指南要求	本项目情况	相符性分析
1	《市场准入负面清单（2019年版）》	本项目不属于《市场准入负面清单（2018年版）》中的禁止准入类，属于许可准入类，故符合该文件要求。	相符
2	《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发[2015]251号）	本项目不属于《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发[2015]251号）禁止新建的类别，符合准入条件。	相符
3	《关于印发《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》的通知》（苏长江办发[2019]136号）	本项目不属于《关于印发《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》的通知》（苏长江办发[2019]136号）禁止新建的类别，符合准入条件。	相符
4	《关于南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书的审查意见》	本项目为低污染的二类工业，生产过程污染较低，符合开发区规划要求	相符

6、生产规模

项目名称：鑫康生物次氯酸消毒液生产项目；

总投资额：1000元，其中环保投资5万元；

建设地点：江苏省南京市六合经济开发区时代大道96号7栋2楼；

工作时数：年运行300天，一班制，每天8小时，年生产时数2400h/a；

职工人数：4人；

占地面积：500平方米；

建设内容：项目建成达产后可形成日产次氯酸消毒液 10 吨的生产能力。

建设项目产品方案详见表 1-5。

表 1-5 建设项目产品方案表

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	年生产能力	工作时数
次氯酸消毒液生产线	次氯酸消毒液	3000t/a（10t/d）	2400h/a

8、公用工程及辅助工程

（1）给排水

建设项目总用水量为 3429.64t/a，来自市政自来水管网。

本项目排水采用雨污分流制。雨水经管道汇集后排入市政雨水管网；本项目新增废水主要为生活污水（76.8t/a）和反冲洗废水（333.36t/a），经化粪池处理后的生活污水与反冲洗废水由市政污水管网接入六合区污水处理厂进行深度处理，深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后，尾水排入滁河。

（2）供电

建设项目用电量为 3 万度/年，供电来自当地市政电网。

（3）储运

建设项目原料及产品均为汽车运输，原料及产品储存于厂房堆放区内。

建设项目公用及辅助工程见表 1-6。

表 1-6 建设项目主要公辅工程内容

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间		占地面积 500m ²	H=3m，含生产车间、仓库、办公区
辅助工程	仓库		96m ²	位于车间内
	办公室		约 100m ²	位于车间内
公用工程	给水		自来水 3429.64t/a	来自市政自来水管网
	排水		生活污水 76.8t/a 反冲洗废水 333.36t/a	接管至六合区污水处理厂，处理达标后排入滁河
	供电		3 万度/年	来自当地电网
环保工程	废水	化粪池	20m ³	达标接管，已建
		雨水排口	1 个	规范化设置，已建
		污水排口	1 个	规范化设置，已建
	噪声		基础减振、隔声等	达标排放

	固废	一般固废暂存场	10m ²	满足环境管理要求
		危废暂存场	5m ²	满足环境管理要求

(4) 环保设施及投资

建设项目环保投资为 5 万元，约占项目总投资的 0.5%，具体见表 1-7。

表 1-7 建设项目环保投资一览表

污染源	内容	数量 (套/个)	投资 (万元)	处理效果
废气	/	/	/	/
废水	化粪池	20m ³ (已建)	/	满足回用
	雨水排口	1 个 (已建)		满足环境管理要求
	污水排口	1 个 (已建)		
噪声	基础减振、隔声等	—	2	厂界达标
固废	一般固废暂存场	10m ²	3	固废安全暂存
	危废暂存场	5m ²		
合计			5	—

9、项目周围环境概况

建设项目位于江苏省南京市六合经济开发区时代大道 96 号 7 栋 2 楼，项目地理位置图见附图 1。

建设项目租赁厂房北侧为龙杨路，其余三侧均为企业厂房。项目周边环境概况图及卫星图见附图 2。

10、厂区平面布置

项目所在厂区东南侧为主入口，位于时代大道上。项目车间位于厂区西北侧 7 栋 2 楼。生产车间从西至东依次为办公区、生产区以及仓库区。纵观厂区及生产用房总平面布置，项目工艺流程布置合理顺畅，有利于工厂的生产、运输和管理，平面布置较合理。项目车间布置见附图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租赁江苏协合转化医学研究院有限公司闲置厂房进行生产，项目租赁厂房屋为毛坯房，无原有污染情况。

2 建设项目所在地自然环境简况

1、自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1.1 地理位置

六合区位于南京市北部，介于北纬 $32^{\circ} 11' \sim 32^{\circ} 27'$ ，东经 $118^{\circ} 34' \sim 119^{\circ} 03'$ ，面积 1485.5 平方公里。六合区西、北部接安徽省来安县和天长市，东临江苏省仪征市，南靠长江，流经苏皖两省的滁河横穿境中入江，滨江带滁，土地面积 1485.5 平方公里，拥有 46 公里长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区。截至 2014 年初，六合区辖 11 个街道、1 个镇、1 个省级经济开发区，90 个社区居民委员会（含 8 个村居并设），61 个村民委员会。区政府驻龙池街道。截至 2017 年末，六合区共有常住人口 69.5 万人，常住人口数在全市 11 个区和江北新区中排名第 6 位，占全市人口总数的 8.3%。2018 年末，全区居民总户数为 22.22 万户，年末户籍总人口 67.45 万人。建设项目地理位置图详见附图 1。

1.2 地质、地貌

六合区地貌大部分属宁镇扬山区，地势北高南低，北部为丘陵山岗地区，中南部为河谷平原、岗地区，南部为沿江平原圩区。境内有低矮山丘 60 多座，形成岗、塝、冲多种奇特地形，中南部 400 多平方公里的平原圩区，河渠纵横，别具风貌。

1.3 水系

六合区境内水系分属长江和滁河水系。沿东北部的冶山至中部的骡子山向西北至大圣庙一线，为江淮分水岭，南侧为长江水系，北侧为淮河水系。境内有大小河道 62 条，其中，各类塘坝 2149，水域面积 12444 公顷，蓄水量 6400 万立方米；中小型水库 56，蓄水量 13611 万立方米。六合区属长江水系，主要河流是长江及其支流马汊河、滁河。六合区有耕地 72400.8 公顷，占六合区总面积 49.3%；园地 1657 公顷，占 1.1%；林地 92504 公顷，占 6.3%；牧草地 689.2 公顷，占 0.5%；交通用地 2761.3 公顷，占 1.9%；居民点及工矿用地 22399.6 公顷，占 15.3%；水域面积 31913.6 公顷，占 21.8%；未用土地 5561.5 公顷，占 3.8%。

1.4 气候与气象

六合属亚热带季风气候，气候温和，四季分明，雨水适量。六合区年平均气

温为 16℃，较常年偏高 0.7℃。极端最高气温 36.4℃，出现在 7 月 5 日。最低气温 -8.2℃，出现在 12 月 22 日。12 月 10 日出现 22.6℃的气温超历史同期值。本年度初霜出现在 11 月 10 日。全年降水量为 796.8 毫米，降水时空分布不均，变化起伏大，降水量比常年偏少近 2 成，全年降水日数 103 天。梅雨期为 6 月 14 日~7 月 4 日，入梅略早，梅期 21 天，梅雨量为 180.2 毫米。秋季降水量为 74.7 毫米，较常年（194.8 毫米）偏少 62%。其中 9 月偏少 67%，10 月偏少 58%，11 月偏少 58%。从 10 月起旱情显现，12 月旱情明显，对农作物产生一定影响。

1.5 自然资源

土壤资源：六合区现有土地 14.67 万公顷。其中耕地 6.33 万公顷，占六合区总面积 43.12%；园地 0.1 万公顷，占 0.65%；林地 0.97 万公顷，占 6.58%；牧草地 10 公顷，占 0.07%；其他农用地 2.96 万公顷，占 20.21%；居民点及工矿用地 2.58 万公顷，占 17.58%；交通用地 0.18 万公顷，占 1.25%；水利设施用地 0.61 万公顷，占 4.14%；未利用土地 0.34 万公顷，占 2.35%；其他土地 0.6 万公顷，占 4.11%。

矿产资源：六合区探明的矿种有铁、铜、硼、蓝宝石、雨花玛瑙石、大理石、玄武石、白云石、花岗岩石、石灰石、辉绿岩石、铸型用红砂、建筑用黄砂、石英砂、膨润土、凹凸棒粘土、矿泉水等 20 多种，其中蕴藏丰富有工业价值的 16 种。现已开采的有铁、硼、雨花玛瑙石、大理石、建筑用黄砂、白云石、石灰石、铸型用红砂、玄武石料、凹凸棒黏土、矿泉水等。根据现有开采能力，每年开采铁矿石 55 万吨，建筑用黄砂 300 万吨，各种石料 450 万吨，红砂 20 万吨，凹凸棒黏土 2 万吨，产砖 5 亿块。经地质部门勘察探明储量的铁矿石约 295 万吨，硼矿石约 4 万吨，建筑用玄武岩 D 级 8500 万吨，黄砂 D 级 7200 万吨（其中雨花石约为 1.5 万吨），大理石、白云石、石灰石 D 级 1.5 亿吨，花岗岩 1 亿立方米，铸石用玄武岩 800 万吨，石英砂约 1 亿吨，矿泉水年自然流量 500 万立方米，凹凸棒黏土约 1 亿吨。

生物资源：六合区林地生长树种有 39 科 92 种。境内生产药用动植物有 487 种，其中属全国重点药材品种的有 115 种。六合区可利用水面近 1400 公顷，生产经济鱼类 15 科 36 种。龙池鲫鱼饮誉国内外。

建设项目所在区域 300 米范围内无文物保护单位。

3 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

1、大气环境质量现状

建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，根据 2018 年南京市环境质量公报，建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 251 天，同比减少 13 天，达标率为 68.8%，同比下降 3.5 个百分点。其中，达到一级标准天数为 52 天，同比减少 10 天；未达到二级标准的天数为 114 天（其中，轻度污染 92 天，中度污染 16 天，重度污染 6 天），主要污染物为 PM_{2.5} 和 O₃。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 43μg/m³，超标 0.23 倍，上升 7.5%；PM₁₀ 年均值为 75μg/m³，超标 0.07 倍，同比下降 1.3%；NO₂ 年均值为 44μg/m³，超标 0.10 倍，同比下降 6.4%；SO₂ 年均值为 10μg/m³，达标，同比下降 37.5%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.4 毫克/立方米，达标，较上年下降 6.7%；O₃ 日最大 8 小时值超标天数为 60 天，超标率为 16.4%，同比增加 0.5 个百分点。

2、地面水环境质量现状

根据 2018 年南京市环境质量公报，全市水环境质量明显改善，纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的 22 个地表水断面水质全部达标，Ⅲ类及以上断面达 18 个，占 81.8%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。城市主要集中式饮用水水源地水质继续保持优良，达标率为 100%。全市 7 条省控入江支流中，年均水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ-Ⅲ类、Ⅳ-Ⅴ类和劣Ⅴ类比例分别为 42.9%、28.6%和 28.6%。与 2017 年相比，Ⅲ类及以上水质断面比例上升 14.3 个百分点，劣Ⅴ类断面比例下降 14.3%。滁河干流南京段的 10 个断面中，4 个为Ⅲ类，6 个为Ⅳ类。与上年相比，水质状况基本持平。

3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，建设项目所在区域噪声功能区划为 3 类。2018 年全市区域噪声监测点位 539 个。城区区域环境噪声均值为 54.2 分贝，同比上升 0.5 分贝；郊区区域环境噪声为 53.8 分贝，同比上升 0.1 分贝。全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 99.1%，同比上升 1.8 个百分点；夜间噪声达标率为 92.0%，同比下降 2.6 个百分点。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目位于 南京六合经济开发区时代大道 96 号，根据现场踏勘及拟建项目周边情况，确定本项目的环境空气保护目标见表 3-1，地表水、声环境及生态保护目标见表 3-2。

表 3-1 环境空气保护目标一览表

环境空气 保护目标 名称	坐标		保护对象	保护 内容	环境功 能区	相对厂址 方位	相对生 产车间 距离 m
	东经	北纬					
大宣	118.769071	32.298531	80 户/350 人	大气 环境	环境空 气二类 区	SW	1048

表 3-2 项目主要环境保护目标

环境 要素	环境保护 目标	方位	距离*	规模	环境功能
地表水 环境	滁河	N	2.6km	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
声 环境	厂界	/	/	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类
生态 环境	江苏六合国家地质公园	E	9.1km	13km ²	地质公园的地质遗迹保护区
	六合区生态公益林	SE	1.8km	3.61km ²	水土保持

注：距离指项目厂界距离敏感点的最近距离。

4 评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、大气环境质量标准			
	项目所在地空气质量功能区为二类区。常规污染指标执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准及其修改单。氯化氢参考《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2—2018)附录 D 标准限值。具体指标见表 4-1。			
	表 4-1 环境空气质量标准			
	污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	标准来源
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)二级 标准及其修改单
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	NO ₂	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
	NO _x	年平均	50	
		24 小时平均	100	
		1 小时平均	250	
	TSP	年平均	200	
		24 小时平均	300	
	PM _{2.5}	年平均	35	
		24 小时平均	75	
	PM ₁₀	年平均	70	
		日平均	150	
	O ₃	8 小时平均	160	
1 小时平均		200		
CO	24 小时平均	4 mg/m ³		
	1 小时平均	10 mg/m ³		
氯化氢	24 小时平均	15	《环境影响评价技术 导则 大气环境》(HJ 2.2—2018)附录 D	
	1 小时平均	50		
2、地表水环境质量标准				
根据《江苏省地表水(环境)功能区划》(苏政发(2003)29号),本项目纳污水体滁河规划为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的中IV类标准,SS 参照《地表水资源标准》(SL63-94)中的相应标准,详见表 4-2。				

表 4-2 地表水环境质量标准限值（单位：除 pH 值外为 mg/L）

序号	参数	IV类	标准来源
1	pH（无量纲）	6-9	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）
2	COD	30	
3	氨氮	1.5	
4	TP	0.3	
5	BOD ₅	6	
6	SS	60	SL63-94

3、声环境质量标准

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》，本项目所在区域为3类声环境功能区，厂界噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，具体标准值见表4-3。

表 4-3 声环境质量标准 单位：（dB（A））

执行标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	
	昼间	夜间
3类	65	55

1、污水排放标准

本项目废水主要为生活污水和纯水机反冲洗废水，建成后经化粪池处理后的生活污水与反冲洗废水满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 等级标准，同时也满足城南污水处理厂接管标准后由市政污水管网接入六合污水处理厂进行深度处理，深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，尾水排入滁河。具体详见表 4-4。

表 4-4 污水排放标准 单位：mg/L

序号	污染物	污水处理厂接管标准	排放标准
1	pH	6~9（无量纲）	6-9（无量纲）
2	COD	500	50
3	SS	400	10
4	NH ₃ -N	45	5（以 N 计）
5	总磷	8.0	0.5（以 P 计）

2、废气排放标准

本项目灌装过程产生的氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准中无组织排放监控浓度限值，具体取值见表 4-5。

表 4-5 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

执行标准	污染物 指标	无组织排放监控浓度限值 mg/m ³	
		监控点	限值
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 二级	氯化氢	周界外浓度最高点	0.2

3、噪声排放标准

营运期项目边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，详见表 4-6。

表 4-6 项目营运期噪声排放标准限值

厂界	执行标准	级别	单位	昼间	夜间
东、西、南、 北厂界	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	dB(A)	65	55

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），详见表 4-7。

表 4-7 建筑施工场界环境噪声排放标准

厂界	执行标准	昼间	夜间
项目厂界	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	70dB (A)	55dB (A)

4、固废贮存标准

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中相关规定要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单及《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。同时应按照《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办【2019】149号)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办(2019)327号)要求进行危废的暂存和处理。

根据项目的排污特征，本项目运营后污染物排放情况一览表见表 4-8。

表 4-8 建设项目污染物排放总量表 (t/a)

种类		污染物名称	产生量	削减量	接管量/外排环境量
废气	无组织	氯化氢	0.001	/	0.001
废水		废水量	410.16	/	410.16
		COD	0.0436	/	0.0436/0.0205
		SS	0.0321	/	0.0321/0.0041
		NH ₃ -N	0.0019	/	0.0019 /0.0019
		TP	0.0002	/	0.0002 /0.0002
固废		生活垃圾	1.2	1.2	0
		一般固废	0.246	0.246	0
		危险废物	0.44	0.44	0

总
量
控
制
指
标

本项目新增废水排入六合区污水处理厂，废水污染物排放总量纳入六合区污水处理厂排污总量中，在六合区污水处理厂污染物排放总量控制指标内进行平衡；本项目无组织排放氯化氢 0.001t/a，在南京市范围内平衡；固废全部得到有效处置，固体废弃物实现“零排放”。

5 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期工艺流程

本项目为新建项目，租赁江苏协合转化医学研究院有限公司闲置厂房进行生产，不需新建厂房，只需进行设备安装，施工期较短影响较小，此处不做详细分析。

二、营运期工艺流程

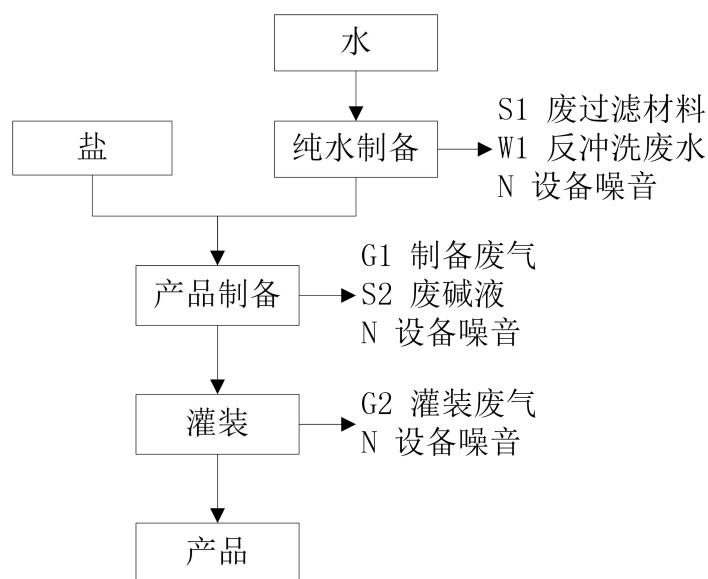


图 5-1 生产工艺流程图

生产工艺及产污环节简介：

（1）纯水制备：使用纯水机将自来水制成产品生产所需的纯水。本项目纯水机采用的是膜过滤技术。纯水制备过程主要产生废过滤材料（S1）、纯水机反冲洗废水（W1）以及设备噪音（N）。

（2）产品制备：原料罐内的盐与由纯水机制备后的纯水一起进入产品制备设备形成盐水。设备通过电解设备内的盐水形成产品次氯酸，即由盐和水一起通过电解生成次氯酸，该过程还会生成废碱液（S2，氢氧化钠溶液）。该工序还会产生制备废气（G1，氢气）以及设备噪音（N）。

（3）灌装：制备好的产品次氯酸通过灌装流水线将其装入 500mL 的 PET 塑料容器中。灌装过程主要产生灌装废气（G2，氯化氢）以及设备噪音（N）。

表 5-1 主要污染产生环节一览表

类别	编号	产生工序	性质	污染物	治理措施	排放去向
废水	W1	纯水制备	反冲洗废水	pH、COD、SS	/	接管至六合区污水处理厂进行处理
	/	职工生活	生活污水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP	化粪池	
废气	G1	产品制备	制备废气	H ₂	/	无组织排放
	G2	灌装	灌装废气	氯化氢	/	无组织排放
固废	S2	产品制备	废碱液	氢氧化钠、水	交由有资质的单位合理处置	有效处置
	S1	纯水制备	废过滤材料	滤膜、石英砂、活性炭等	环卫清运	有效处置
	/	原料包装	废包装袋	塑料		有效处置
	/	职工生活	生活垃圾	果皮、纸屑等		有效处置
噪声	N	制备设备、灌装流水线等设备	噪声	噪声	隔声、减振	厂界达标

主要污染工序：

二、营运期主要污染工序

1、废气

本项目废气主要为产品制备过程产生的制备废气（G1）以及产品灌装过程产生的灌装废气（G2）。

（1）制备废气（G1）

项目通过电解盐水形成产品次氯酸，同时形成氢氧化钠，也会产生氢气。反应方程式为： $\text{NaCl} + 2\text{H}_2\text{O} \Rightarrow \text{HClO} + \text{NaOH} + \text{H}_2$ 。本项目产品次氯酸产能为3000t/a，产品规格为50ppm，则其中次氯酸含量为0.15t，计算得氢气产生量为0.006t/a，于车间内无组织排放。由于氢气无毒且比重比空气轻，排放后迅速升空，本次评价认为氢气的无组织排放对周围大气环境不会造成影响，因此不计入污染物的统计。

（2）灌装废气（G2）

本项目灌装废气主要为消毒水灌装过程中次氯酸分解产生的氯化氢，次氯酸分解反应方程式为 $2\text{HClO} = 2\text{HCl} + \text{O}_2$ （光照）。本项目3000t次氯酸产品中次氯酸含量为0.15t，类比同类型项目，灌装过程约有1%的次氯酸会发生分解，则氯化氢的最大产生量为0.001t/a，最大产生速率为0.0004kg/h。灌装过程氯化氢产生量较小，于车间内无组织排放。

综上所述，项目无组织废气产生排放情况见表 5-2。

表 5-2 项目无组织废气排放情况表

面源名称	污染物名称	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放源面积 (长 m *宽 m)	面源有效高度 (m)
生产车间	氯化氢	0.001	0.0004	25*20	3

表 5-3 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/(t/a)
					标准名称	浓度限值/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
1	生产车间	灌装	氯化氢	车间通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	200	0.001
无组织排放总计							
无组织排放总计		氯化氢			0.001		

表 5-4 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	氯化氢	0.001

2、废水

(1) 生活污水

本项目员工数为 4 人，年生产 300 天，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订），生活用水定额按 80L/人·d 计，则生活用水量 96t/a，污水排放系数按 0.8 计，则生活污水量 76.8t/a。主要污染因子为 pH、COD、SS、氨氮、总磷，浓度分别为 pH6~9（无量纲）、COD350mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L、总磷 3mg/L。生活污水经化粪池处理后，接管至六合污水处理厂进行处，达标尾水排入滁河。

(2) 纯水制备用水

本项目利用纯水机自制纯水，纯水机制备率以 90%计。本项目纯水机制备的纯水一部分用于和盐形成盐水进行电解产生次氯酸，该过程根据化学方程式可知所需纯水量为 0.1t/a；另一部分的纯水用于制备成相应规格的产品。根据产品要求，项目次氯酸浓度为 50ppm，产量为 3000t/a，次氯酸含量为 0.15t/a，则所需水量为 2999.85t/a。此外，根据企业提供的数据，反应生成的碱液为 25%的氢氧化钠。根据化学方程式可知，反应生成的氢氧化钠量为 0.11t/a，则 25%氢氧

化钠的产生总量为 0.44/a，所需纯水量为 0.33t/a。

综上所述，本项目所需纯水总用量为 3000.28t/a，则纯水制备过程所需自来水用来为 3333.64t/a。

纯水机反冲洗水产生量为 333.36t/a，主要污染因子为 pH、COD、SS，浓度分别为 pH6~9（无量纲）、COD50mg/L、SS50mg/L。反冲洗废水与经化粪池处理后的生活污水一起接管至六合区污水处理厂进行处，达标尾水排入滁河。

建设项目水平衡图见图 5-2。

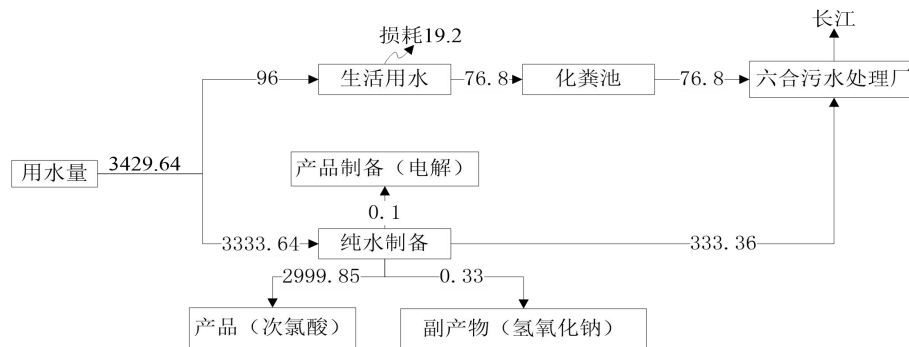


图 5-3 建设项目水平衡图(t/a)

建设项目水污染物产生、排放情况见表 5-5。

表 5-5 建设项目主要水污染物排放情况

类别	废水量 t/a	污染物名称	产生情况		治理措施	污染物接管量		排放方式与去向
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a		接管浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	76.8	pH	6-9（无量纲）		化粪池	6-9（无量纲）		接管六合区污水处理厂
		COD	350	0.0269		350	0.0269	
		SS	200	0.0154		200	0.0154	
		NH ₃ -N	25	0.0019		25	0.0019	
		TP	3	0.0002		3	0.0002	
反冲洗水	333.36	pH	6-9（无量纲）		/	6-9（无量纲）		
		COD	50	0.0167		50	0.0167	
		SS	50	0.0167		50	0.0167	

表 5-6 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	FW-1	pH	6-9（无量纲）	/	/
		COD	106.17	1.45E-04	0.0436
		SS	78.09	1.07E-04	0.0321
		NH ₃ -N	4.68	6.40E-06	0.0019
		TP	0.56	7.68E-07	0.0002

全厂排放口合计	COD	0.0436
	SS	0.0321
	NH ₃ -N	0.0019
	TP	0.0002

3、噪声

建设项目主要噪声源为制备设备、灌装流水线等设备，其噪声源强约75~80dB(A)。项目选用低噪声设备，同时采取隔声、减振、消音以及厂区绿化等措施，以起到隔声降噪作用。建设项目的噪声源强见表 5-7。

表 5-7 建设项目噪声产生及治理情况一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台噪声级 dB (A)	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	纯水制造机	1	75	厂房隔声	-15
2	制备设备	1	80	厂房隔声、减振垫	-25
3	灌装流水线	1	80	厂房隔声、减振垫	-25

建设单位主要噪声防治措施如下：

(1) 设备选型时采用性能先进、高效节能、低噪设备，并加强对设备的维护管理，从源头上控制噪声的产生；

(2) 合理布局，将高噪声设备设置在厂房内，并且布置在远离厂界的一侧。通过厂房隔声和距离衰减，减少对周围环境的影响。

(3) 厂区建设绿化隔离带，对噪声进行削减，减少对厂界外声环境影响。

4、固废

建设项目产生的固废主要为生活垃圾、废包装袋、废碱液、废过滤材料。

(1) 生活垃圾

项目员工 4 人，一般生活垃圾按每人每天 1.0kg 计算，则产生量为 1.2t/a，由环卫部门清运。

(2) 废包装袋

本项目原料包装过程会产生废包装袋，产生量约为 300 个，每个包装袋重约 0.5kg，则废包装袋产生量为 0.15t/a，由环卫部门清运。

(3) 废碱液

项目次氯酸生产过程会产生副产物氢氧化钠溶液，经计算，氢氧化钠溶液产生量约为 0.44t/a。统一收集暂存后委托资质单位处置。

(4) 废过滤材料

本项目纯水制备过程滤芯更换会产生废过滤材料，主要为滤膜、石英砂、活性炭、离子交换树脂、过滤物等。废过滤材料合计为 0.096t/a。废过滤材料收集后由环卫部门清运。

①固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）判断固体废物的属性，具体见表 5-8。

表 5-8 固体废物属性判断（单位：t/a）

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	产生量	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	职工生活	固态	纸张、塑料等	1.2	√	/	《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）
2	废包装袋	原料使用	固态	塑料	0.15	√	/	
3	废碱液	产品制备	液态	氢氧化钠、水	0.44	√	/	
4	废过滤材料	纯水制备	固态	离子交换树脂、石英砂、滤膜等	0.096	√	/	

②固体废物分析结果汇总

项目固体废物产生情况见表 5-9。

表 5-9 建设项目一般固废产生情况

序号	固体废物	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	纸张、塑料等	/	其他废物	99	1.2	环卫清运
2	废包装袋	一般固废	原料使用	固态	塑料	/	废塑料	61	0.15	
3	废过滤材料		纯水制备	固态	离子交换树脂、石英砂、滤膜等	/	其他废物	99	0.096	

表 5-10 项目运营期危险废物分析结果汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	废碱液	HW35	900-399-35	0.44	产品制备	液体	氢氧化钠、水	氢氧化钠	C	委托资质单位处理

备注：毒性（Toxicity,T），感染性（Infectivity,In），腐蚀性（Corrosivity,C）

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓 度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向	
大气 污染 物	无 组 织	生产车 间	氯化氢	/	0.001	/	0.0004	0.001	无组织排 放至大气 环境
种类	类别	水量 t/a	污染物 名称	产生浓度 mg/l	产生量 t/a	排放浓度 mg/l	排放量 t/a	排放 去向	
水污染物	生活污 水	76.8	pH	6-9	/	6-9	/	接管六合区 污水处理厂	
			COD	350	0.0269	350	0.0269		
			SS	200	0.0154	200	0.0154		
			NH ₃ -N	25	0.0019	25	0.0019		
	反冲洗 废水	333.36	pH	6-9	/	6-9	/		
			COD	50	0.0167	50	0.0167		
			SS	50	0.0167	50	0.0167		
种类	类别	名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用 量 t/a	外排量 t/a	备注		
固体 废物	一般 固废	生活垃圾	1.2	1.2	0	0	环卫清运		
		废包装袋	0.15	0	0.15	0			
		废过滤材料	0.096	0.096	0	0			
	危险废 物	废碱液	0.44	0.44	0	0	委托资质 单位处置		
噪声 污染	建设项目主要噪声源为制备设备、灌装流水线等设备，单台噪声值约为 75-80dB（A）。设备产生的噪声经过墙体隔声、减振、距离衰减后，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准要求。								
主要生态 影响（不 够时可另 附页）	无								

7 环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目为新建项目，租赁江苏协合转化医学研究院有限公司闲置厂房进行生产，不需新建厂房，只需进行设备安装，施工期较短影响较小，此处不做详细分析。施工期较短，影响较小，此处不做详细分析。

运营期环境影响分析：

1、地表水环境影响分析

项目实行雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；生活污水 76.8t/a 由化粪池处理后与反冲洗废水 33.36t/a 一起接管至六合区污水处理厂进行深度处理，达标尾水排入滁河。

污水接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。

表 7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	pH COD SS NH ₃ -N TP	六合区污水处理厂	连续	W-1	化粪池	/	FW-1	是	一般排放口
2	反冲洗废水	pH COD SS			/	/	/			

表 7-2 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理位置		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	FW-1			0.0410.16	污水	连	/	六合	pH	6-9 (无量纲)

					处理厂	续		污水处理厂	COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	5
									TP	0.5

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	FW-1	生活污水、反冲洗废水	pH	6-9
			COD	500
			SS	400
			NH ₃ -N	45
			TP	8.0

(2) 污水处理厂概况

六合区污水处理厂设计污水处理总规模为 12 万 m³/d。六合污水处理厂采用工艺流程简捷、出水稳定的 CAST 工艺，尾水排入滁河。污水由污水管网收集后排入污水处理厂集中处理。污水处理厂接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) 中 B 等级标准，污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 A 标准要求。污水处理厂处理工艺流程见下图。

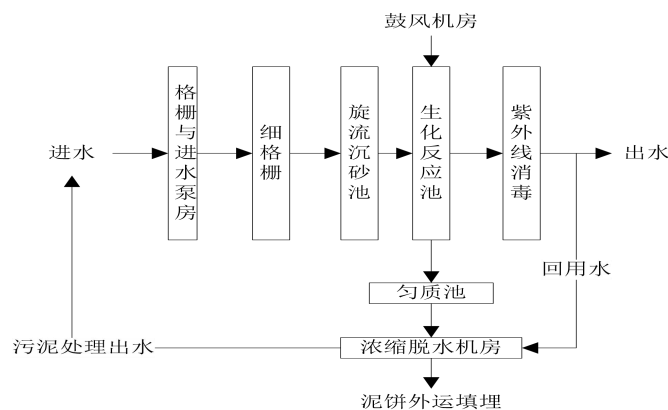


图 7-1 污水处理厂处理工艺流程图

(3) 接管可行性分析：

水量：本项目废水排放量较小（约 1.37t/d），仅为污水处理厂剩余处理能力的 0.001%，从废水水量来说，废水接管是可行的。

水质：建设项目废水水质简单，能够达到该污水处理厂接管控制标准，经污

水管网接入污水处理厂处理，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击负荷，不影响其水质稳定达标排放。因此，从水质上说，废水接管是可行的。

管网和污水处理厂建设进度：目前，污水处理厂已正式投入运营，建设项目区域污水管网铺设工程已到位。

综上所述，从水质水量、接管标准及建设进度等方面综合考虑，建设项目废水接管至六合区污水处理厂处理是可行的。因此，本项目对地表水环境的影响较小。

(4) 评价等级

本项目废水经过预处理后接管污水处理厂，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目评价等级为三级 B，本项目位于受纳水体环境质量达标区域。

(5) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目生活污水由化粪池处理后和反冲洗废水一起接管至六合区污水处理厂进行深度处理，达标尾水排入滁河。本项目依托租赁厂区 20m³ 的化粪池，能够保证废水达标接管污水处理厂。

(6) 地表水环境影响评价自查表

表 7-4 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型√；水文要素影响型 □	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 □；饮用水取水口 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 □；其他 □	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 □；间接排放√；其他 □	水温 □；径流 □；水域面积 □
影响因子	持久性污染物 □；有毒有害污染物 □；非持久性污染物√；pH 值√；热污染 □；富营养化 □；其他 □	水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □	
评价等级	评价等级	水污染影响型	水文要素影响型
		一级 □；二级 □；三级 A □；三级 B√	一级 □；二级 □；三级 □
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 □；在建 □；拟建 □；其他 □	拟替代的污染源 □
	受影响水体水环境质量	调查时期	
		丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；	数据来源
		数据来源	
		生态环境保护主管部门 □；补充监测	

		冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>	
	水文情势调查	调查时期	数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	补充监测	监测时期	监测因子
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²	
	评价因子	(pH、COD、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷、SS、石油类、阴离子表面活性剂)	
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²	
	预测因子	()	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>	
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input checked="" type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input checked="" type="checkbox"/>	

	水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>				
污染源排放量核算	污染物名称		排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)	
	(COD)		(0.0436)	(106.17)	
	(SS)		(0.0321)	(78.09)	
	(氨氮)		(0.0019)	(4.68)	
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)
	()	()	()	()	()
生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m				
防治措施	环保措施 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量		污染源	
		监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位		() (接管口)	
	监测因子		() (pH、COD、SS、氨氮、TP)		
污染物排放清单	√				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。					

2、环境空气影响分析

(1) 废气产生排放情况

建设项目废气主要为产品制备过程产生的制备废气（G1，氢气）以及产品灌装过程产生的灌装废气（G2，氯化氢）。

由于氢气无毒且比重比空气轻，排放后迅速升空，本次评价认为产品制备过程产生的氢气无组织排放对周围大气环境不会造成影响。

建设项目未收集的氯化氢于车间内无组织排放。建设单位拟通过以下措施加强无组织排放废气控制：加强生产管理，规范操作：车间注意通风。项目采取以上措施后，能够保证无组织排放的废气满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2标准相应的无组织排放监控浓度限值要求。

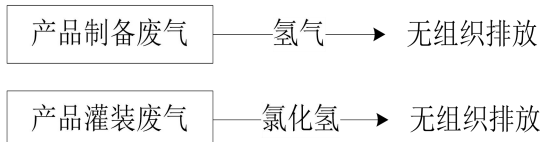


图 7-2 废气收集治理走向流程图

(2) 大气环境影响预测

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求,选择附录 A 中推荐模式中估算模型进行计算污染源的最大环境影响,再按评价工作分级进行分级。采用 AERSCREEN 估算模式进行计算。

①废气预测源强

建设项目无组织废气具体源强详见表 7-5。

表 7-5 建设项目无组织废气源强一览表

污染源名称	坐标		海拔高度/m	矩形面源				污染物排 速率	单 位
	东经	北纬		长度	宽度	与正北向 夹角/°	有效 高度	氯化氢	
生产车间	118.779 108	32.303 887	5	25	20	1	3	0.0004	kg/h

估算模式所用参数见表 7-6。

表 7-6 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/ 选项	城市/农村	城市
	人口数(城市人口数)	69.5 万
最高环境温度		36.4°C
最低环境温度		-8.2 °C
通用地表类型		城市
通用地表湿度		潮湿气候
是否考虑地形		否
是否考虑海岸线熏烟		否

评级工作等级确定:

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下:

表 7-7 P_{max} 和 D_{10%} 预测和计算结果一览表

污染源名称		评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C _{max} (mg/m^3)	P _{max} (%)	D _{10%} (m)
面源	生产车间	氯化氢	50	2.08E-03	4.16	/

综合分析，本项目 P_{max} 最大为生产车间排放的氯化氢，P_{max} 值为 4.16%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

②废气预测结果

具体预测结果见表 7-8。

表 7-8 建设项目大气污染物无组织排放预测结果一览表

距面源中心下风向距离 D(m)	生产车间（氯化氢）	
	下风向预测浓度 C _i (mg/m^3)	浓度占标率 P _i (%)
10	1.92E-03	3.84
25	1.22E-03	2.44
50	4.48E-04	0.90
75	2.50E-04	0.50
100	1.66E-04	0.33
125	1.21E-04	0.24
150	9.40E-05	0.19
175	7.58E-05	0.15
200	6.29E-05	0.13
225	5.34E-05	0.11
250	4.61E-05	0.09
275	4.04E-05	0.08
300	3.58E-05	0.07
325	3.20E-05	0.06
350	2.90E-05	0.06
375	2.63E-05	0.05
400	2.41E-05	0.05
425	2.22E-05	0.04
450	2.05E-05	0.04
475	1.90E-05	0.04
500	1.77E-05	0.04

525	1.65E-05	0.03
550	1.55E-05	0.03
575	1.46E-05	0.03
600	1.38E-05	0.03
625	1.30E-05	0.03
650	1.23E-05	0.02
675	1.17E-05	0.02
700	1.11E-05	0.02
725	1.06E-05	0.02
750	1.01E-05	0.02
775	9.67E-06	0.02
800	9.26E-06	0.02
825	8.88E-06	0.02
850	8.52E-06	0.02
875	8.19E-06	0.02
900	7.87E-06	0.02
925	7.58E-06	0.02
950	7.31E-06	0.01
975	7.05E-06	0.01
1000	6.81E-06	0.01
...
2500	1.94E-06	0.00
下风向最大浓度及占标率	2.08E-03	4.16
最大浓度出现距离	14m	

由大气污染物预测结果可见，建设项目投产后各污染物排放的最大占标率均<10%；各污染物下风向最大浓度均小于标准要求，对周围大气环境影响较小，不会改变区域环境空气质量等级。

③大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则—大气环境（HJ2.2-2018）》要求，“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。由本项目预测情

况可知，项目厂界及厂界外污染物浓度满足大气污染物厂界浓度限值，因此，不需设置大气环境保护距离。

④大气影响评价自查

表 7-9 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>			三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (/)				包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
		其他污染物 (氯化氢)				不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input checked="" type="checkbox"/>		
现状评价	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>			一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充检测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>			
		本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/>							
		现有污染源 <input type="checkbox"/>							
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL 2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPU FF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (非甲烷总烃、TSP、锡及其化合物、PM ₁₀)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
						不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100%				C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
正常排放年均	一类区			C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>			

	浓度贡献值	二类区	C 本项目最大占标率 ≤30%□	C 本项目最大占标率 >30%□
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C 非正常占标率 ≤100%□	C 非正常占标率 >100%□
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标□		C 叠加不达标□
	区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20%□		k > -20%□
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (氯化氢)	有组织废气监测 √ 无组织废气监测 √	无监测□
	环境质量监测	监测因子: ()	监测点位数 ()	无监测□
评价结论	环境影响	可以接受 √		不可以接受 □
	大气环境保护距离	距 () 厂界最远 () m		
	污染源年排放量	氯化氢:(0.001)t/a		
注: “□”, 填“√”; “()”为内容填写项				

3、噪声环境影响分析

建设项目主要噪声源为制备设备、灌装流水线等设备, 单台噪声值约为 75~80dB(A)。建设单位对主要噪声源采取消声、减振等降噪措施。通过在设备安装时加装防振垫, 合理布置高噪声设备位置, 尽可能远离厂界, 同时加强厂区的绿化, 在厂界种植乔木等高树冠常青树种, 以起到隔声降噪作用。根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009), 声源在预测点产生的等效声级贡献值(Leqg)计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中: Leqg -建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

LAi -i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T -预测计算的时间段, s;

ti-i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

预测点的预测等效声级(Leq)计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中: Leqg-建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

Leqb-预测点的背景值, dB(A)。

点源在预测点的 A 声级 LA(r):

$$L_A(r) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta L_i)} \right]$$

点声源的几何发散衰减:

$$LA(r) = LAW - 20 \lg r - 8$$

室外点声源在预测点的倍频带声压级:

$$LP(r) = LP(r_0) - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

点声源的几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

地面效应衰减 (Agr):

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r} \right) \left[17 + \left(\frac{300}{r} \right) \right]$$

空气吸收引起的衰减 (Aatm):

$$A_{atm} = \alpha(r-r_0)/1000$$

屏障引起的衰减 (Abar):

$$A_{bar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

各声源在预测点产生的声级的合成:

$$L_{TP} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

声级叠加:

$$L_{总} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

建设项目主要噪声源及其距各预测点的距离见表 7-10。经过对噪声设备设置减

振垫、隔声、消音等降噪措施，考虑噪声在传播途径上产生衰减。噪声设备对预测点的贡献值见表 7-11。

表 7-10 项目主要噪声源及其距各预测点的距离

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台噪 声 dB(A)	降噪 效果	离厂界最近距离 m			
					东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
1	纯水制造机	1	75	-15	32	13	16	19
2	制备设备	1	80	-25	32	7	16	22
3	灌装流水线	1	80	-25	37	2	10	16

表 7-11 项目设备噪声贡献值一览表(单位: dB(A))

厂界及敏感目标	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值	23.8	41.6	31.2	28.7
评价	达标	达标	达标	达标

建设项目生产设备产生的噪声经墙体隔声和距离衰减后，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准要求，因此，项目对周围声环境影响较小，不会产生噪声扰民现象。

4、固体废弃物环境影响分析

建设项目产生的固废主要为生活垃圾、废包装袋、废过滤材料、废碱液。

生活垃圾、废包装袋及废过滤材料由环卫清运；废碱液委托有资质的单位无害化处置。

一般固废要求：

一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求建设。

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；

②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施；

③为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；

④一般工业固体废物贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；

⑤贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

危险废物要求：

(1) 危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托有资质处理单位处理。根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照江苏省环保厅相关要求，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。

(2) 危废储存要求

危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办【2019】149号)以及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(【2019】327号)要求设置，危险废物的转移应按照《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保护总局令第5号)以及省生态环境厅《关于开展全省固废危废环境隐患排查整治专项行动的通知》(苏环办【2019】104号)要求进行。要求做到以下几点：

①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志；

②废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

③废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

④废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

⑤建设单位收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存库同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；

⑥建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；

⑦在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环

境保护行政主管部门；

⑧危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，危险废物贮存场所（设施）的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等情况详见表7-12。

表 7-12 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废碱液	HW35	900-399-35	车间仓库内	5m ²	桶装	2吨	每6个月

本项目涉及的危废有废碱液、废过滤材料，危险废物不属于易燃易爆品，危险废物在厂区暂存过程不需进行预处理。

危废堆场设置合理性分析：

①本项目危废堆场占地面积 5m²，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行建设，地面基础及内墙采取防渗措施，使用防水混凝土，地面做防滑处理，危险废物临时贮存房渗透系数达 1.0×10⁻¹⁰厘米/秒。本项目危废堆场设在厂区车间西侧，运输车辆进出方便。

②本项目涉及的危废为废碱液 0.44t/a。本项目危废每 6 个月转运一次。

A、废碱液拟采用 25kg 桶储存，每只桶占地面积约为 0.2m²，储存量约为 0.22t/次，所需暂存面积约为 2m²。

综上所述，本项目所产生的危废共需约 2m² 区域暂存，因此本次项目设置的 5m² 危废暂存区可以满足贮存需求。

（3）危废运输过程影响分析

对于委托资质单位处理的危险废物，专业单位在运输中应做到以下几点：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件；

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意；

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，须持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施；

⑤必须配备随车人员在途中经常检查，危险废物如有丢失、被盗，应立即报告当地交通运输、环境保护主管部门，并由交通运输主管部门会同公安部门和环保部门查处；

⑥驾驶人员一次连续驾驶 4 小时应休息 20 分钟以上，24 小时之内施加驾驶时间累计不超过 8 小时。

(4) 危废处理可行性分析

根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目”的要求，建设项目所有危废必须落实利用、处置途径。本项目位于江苏省南京市，周边可以处置本项目危废（废碱液，HW35 900-399-35）的主要危废处置单位有苏州市荣望环保科技有限公司、扬州杰嘉工业固废处置有限公司等。危废处置单位情况见下表。

表 7-13 处置单位情况表

本项目危废产生情况			危废处置单位情况		
名称	代码	产生量 (t/a)	单位名称	苏州市荣望环保科技有限公司	扬州杰嘉工业固废处置有限公司
废碱液	HW35 900-399-35	0.44	有效期内富余量 (t/a)	9399.08	22759.13
			地理位置	苏州相城经济开发区上浜村	仪征市青山镇龙安路
			经营范围	可处理本项目 HW35 类危废	可处理本项目 HW35 类危废
			许可证编号	JS0507OOI557-1	JSYZ1081OOL002-3
			处置方式	D10 焚烧	D1 填埋

由上表可知，项目产生的危险固废可交由上述等单位进行处置，项目建设后危废处置可落实，因此，对周边环境影响较小。

(5) 危险废物风险防范措施

①加强企业危险废物管理人员的培训，了解危险废物危害性、分类贮存要求以及简单的前期处理措施；

②危废贮存设施内地面必须采取硬化等防渗措施，地面须设置泄露液体收集渠，然后自流至在最低处设置的地下收集池(容积由企业根据实际自定)，收集池废水须设置废水导排管或泵或人工方式，将废液废水引入企业的废水处理设施。仓库门口须有围堰(缓坡)或截留沟，防止仓库废物向外泄漏。同时，仓库地面应保持干净整洁。

③加强对危废贮存设施的巡查，尤其是台风、暴雨等恶劣天气时期，发现问题及时处理。

(6) 环境影响分析：

依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成环境影响进行分析：

(1) 固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。

(2) 固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落和泄漏的，对环境的影响较小。

(3) 固废的贮存场所地面采用防渗地面，发生渗漏等事故可能性较小或甚微，对土壤、地下水产生的影响较小。

(4) 固废通过环卫清运、委托有资质单位处置方式处置或利用，均不在厂内自行建设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。

因此，企业全厂的固废均得到合理处置，对环境不产生二次污染。

5、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

(1) 风险识别

本项目产品次氯酸生产过程制备设备发生泄漏会导致产品次氯酸的泄漏。此外，危废仓库的废碱液意外泄漏，若“四防”措施不到位，泄漏物将影响外环境并通过地面渗漏进而影响土壤和地下水。

对照《危险化学品目录（2018版）》，本项目涉及的风险物质识别见下表。

表 7-14 项目涉及的危险物料最大使用量及储存方式

序号	名称	最大储存量 (t)	储存方式	储存位置
1	废碱液	0.22	桶装	危废仓库
2	次氯酸	10	桶装	原料仓库

(2) 风险潜势及评价等级判定

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 中对应临的物质的总量与其临界量比值 Q。

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q₁、q₂.....q_n——每种危险物质最大存在量，t；

Q₁、Q₂.....Q_n——每种危险物的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

表 7-15 环境风险评价工作等级判定

原料	最大储存量 t	临界量 t	Q	判定依据	风险潜势
废碱液	0.22	/	/	《建设项目环境风险评价技术导则》	I
次氯酸	10	/			
项目 Q 值Σ			/		

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录中 C 对危险物质总量与其临界量比值（Q）的规定，当 Q<1 时，项目风险潜势为 I 级。由上表可知，本项目风险潜势为 I 级。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中表 1 可知，本项目仅需对环境风险进行简单分析。

表 7-16 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	鑫康生物次氯酸消毒液生产项目				
建设地点	(江苏)省	(南京)市	(六合)区	(/)县	(六合经济开发区)园区
地理坐标	经度	118.779108	纬度	32.303887	
主要危险物质及分	反应设备内次氯酸、危废仓库内废碱液				

布	
环境影响途径及危害后果	地表水、地下水：制备设备发生泄漏会导致产品次氯酸的泄漏以及危废仓库废碱液发生泄漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入地表水、地下水，对地表水、地下水水质造成不同程度污染；大气：次氯酸泄漏后分解产生氯化氢造成大气污染；土壤：制备设备发生泄漏会导致产品次氯酸的泄漏以及危废仓库废碱液发生泄漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入土壤，对土壤环境造成不同程度污染。
风险防范措施要求	<p>危废包装桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射。</p> <p>搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒；划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区；在液体原料贮存仓库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：引流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。</p> <p>固废放置场所应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单等要求做好地面硬化、防渗处理；对废渣尽量采用容器贮存；堆放场所四周设置导流渠，防止雨水径流进入堆放场内。</p>
<p>填报说明：本项目涉及到的危废物质储存量较少，q/Q 较小，厂区内通过液态原料分类堆放、划定防火区及地面防渗等措施后，可有效防范环境风险事故的发生。</p>	

(3) 源项分析

风险源项分析的主要目的是确定最大可信事故的发生概率。按照《建设项目环境风险评价技术导则》中的定义，最大可信事故指：在所有预测的概率不为零的事故中，对环境(或健康)危害最严重的重大事故。

①本项目危废仓库废碱液泄漏事故的发生概率不为零，若及时发现，立即采取措施，消除其影响。

②本项目制备设备发生泄漏的概率不为零，若及时发现，立即采取措施，消除其影响。

目前国内同行业企业绝大多数能安全运行。在采取有效安全措施后，广大社会公众能清楚认识可能发生重大事故的风险性。本项目在生产装置及其公用工程的设计、施工、运行及维护的全过程中将采用先进的生产技术和成熟可靠的抗风险措施。同时企业加强管理，落实预防措施之后，可以杜绝这类事故的发生，因此，项目的安全性将得到有效保证，不会对周围环境敏感目标产生较大影响。

(4) 风险管理要求

针对本项目特点，提出以下几点环境风险管理要求：

①严格按照防火规范进行平面布置。

②定期检查、维护原料仓库危险品储存区设施、设备，以确保正常运行。

③危险品储存区设置明显的禁火标志。

④安装火灾设备检测仪表、消防自控设施。

⑤在项目正式投产运行前，制定出供正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。

⑥设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操作人员定期进行防火安全教育或应急演练，提高职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。

⑦采取相应的火灾、爆炸事故的预防措施。

⑧加强员工的安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

(5) 风险防范措施

针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：

①贮运工程风险防范措施

a.包装桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。

b.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。

c.合理规划运输路线及时间，加强危险化学品运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。

表 7-17 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况		
风险 调 查	危险 物质	名称	废碱液	次氯酸
		存在总量/t	0.22	10
	环境	大气	500 米范围内人口数 200 人	5km 范围内人口数 1 万人

敏感性		每公里管段周边 200 米范围内人口数（最大）			人	
	地表水	地表水功能敏感性	F1□	F2□	F3□	
		环境敏感目标分级	S1□	S2□	S3□	
	地下水	地下水功能敏感性	G1□	G2□	G3□	
包气带防污性能		D1□	D2□	D3		
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1□	1≤Q<10□	10≤Q<100□	Q>100□	
	M 值	M1□	M2□	M3□	M4□	
	P 值	P1□	P2□	P3□	P4□	
环境敏感程度	大气	E1□	E2□	E3□		
	地表水	E1□	E2□	E3□		
	地下水	E1□	E2□	E3□		
环境风险潜势		IV+□	IV□	III□	II□	I√
评价等级		一级□	二级□	三级□	简单分析√	
风险识别	物质危险性	有毒有害√		易燃易爆□		
	环境风险类型	泄露√		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放□		
	影响途径	大气√		地表水√		地下水√
事故情形分析		源强设定方法	计算法□	经验估算法□	其他估算法□	
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB□	AFTOX□	其他□	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围		m	
	大气毒性终点浓度-2 最大影响范围		m			
	地表水	最近环境敏感目标 ， 到达时间 h				
地下水	下游厂区边界到达时间 d					
	最近环境敏感目标 ， 到达时间 h					
重点防范措施		液体原料分类堆放；划定禁火区，在明显地点设有警示标志；在液体原料贮存仓库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：引流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。				
评价结论与建议		采取相应措施后，可有效防范环境风险事故的发生，对环境影响较小。				

注：“□”为勾选项；“ ”为填写项

6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018)，对照附录 A，本项目属于附录 A 中的“其他行业”，为IV类项目，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018)，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

7、地下水环境影响评价

本项目为《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的“二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业”中““十六、医药制造业”—“43 卫生材料及医药用品制造”类，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目对应地下水环境影响评价类别为IV类，可不开展地下水环境影响评价。

8、防渗措施

针对企业生产过程中废水及固体废物产生、输送和处理过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水的污染。本项目可能对地下水造成污染途径的主要有生产车间、固废堆场等污水下渗对地下水造成的污染。

正常情况下，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。若废碱液生渗漏，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较小；通过水文地质条件分析，区内承压含水组顶板为分布比较稳定且厚度较大的淤泥质粘砂土隔水层，所以垂直渗入补给条件较差，与浅层地下水水利联系不密切。因此，深层地下水受到项目下渗污水污染影响更小。尽管如此，拟建项目仍存在造成地下水污染的可能性，且地下水一旦受污染其发现和治理难度都非常难，为了更好的保护地下水资源，将拟建项目对地下水的影响降至最低限度，建议采取相关措施。

（1）源头控制：新建项目输水、排水管道以及项目危废仓库地面应采取防渗措施等必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。另外，应严格废水的管理，强调节约用水，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成地下水污染。并且接口处要定期检查以免漏水。用于污水处理的沉淀池定期进行检查，防止在污水处理的过程中有太多的污水泄漏。

（2）末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。

结合项目各生产设备、贮存等因素，根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控，全厂分区防渗区划见附图表 7-18。

表 7-18 全厂分区防渗方案及防渗措施表

序号	防治分区	分区位置	防渗要求
1	重点污染防治区	危废暂存场所	依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，且防雨和防晒。
2		污水输送、收集管道、水池	对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水集水井相连，并设计不低于 5‰ 的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道 DN500 及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于 DN500 的管道采用 HDPE 管。两种管材防水性均较好。
3	一般污染防治区	一般固废暂存场所	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层。
4		生产车间	
5	简单防渗区	办公	一般地面硬化

9、环境管理与监测计划

(1) 环境管理计划

①严格执行“三同时”制度

在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。

②建立环境报告制度

应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

③健全污染治理设施管理制度

建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

④建立环境目标管理责任制和奖惩条例

建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。

⑤建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

⑥企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

⑦规范建设危险废物贮存场所并按照规定设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等相关要求张贴标识。

⑧排污许可管理要求

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于[C2770]卫生材料及医药用品制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“二十二、医院制造业”—“59 卫生材料及医药用品制造”，需进行登记管理。

（2）自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），建设单位定期委托有资质的检（监）测机构代其开展自行监测，根据监测结果编写自行监测年度报告并上报当地环境保护主管部门。监测计划如下：

①大气污染源监测

按照相关环保规定要求，排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。排放废气的环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。另需根据

废气污染物无组织排放情况在厂界设置采样点。

表 7-19 污染源监测计划

类别	监测点位		监测项目	监测频率	执行排放标准
废气	无组织	厂界	氯化氢	一年一次	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

②噪声污染源监测

定期对厂界进行噪声监测，每季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 7-20 噪声污染源监测计划

监测点位	监测项目	监测频率	执行排放标准
东、南、西、北厂界四周外 1m 处	等效连续 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类

③应急监测计划

项目发生风险事故后可能需要监测的因子，但在实际操作过程中应根据事故类型等因素确定最终的监测因子，具体的风险应急监测方案如下：

1) 大气环境监测

监测因子：氯化氢。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

监测布点：按事故发生时的主导风向的下风向，考虑区域功能设置 1 个测点，厂界设监控点。

2) 水环境监测

监测因子：pH、COD、SS、氨氮、总磷。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

监测布点：接管口、雨水排口、可能受影响的河流设 1 个监测点。

10、项目“三同时”验收一览表

表 7-21 三同时验收一览表

项目名称	鑫康生物次氯酸消毒液生产项目						
类别	污染源	污染物	治理措施 (建设数)	处理效 果、执行	环保 投资	验收标准	完成 时间

			量、规模、处理能力等)	标准或拟达要求	(万元)		
废水	生活污水	pH COD SS NH ₃ -N TP	化粪池 20m ³	预处理 达标(依托现有)	/	《污水综合排放标准》 GB8978-1996 表 4 中 三级标准及《污水排入 城镇下水道水质标准》 GB/T31962-2015 表 1 中 A 等级标准及污水处理 厂接管标准	与建设 项目主 体工程 同时设 计、同 时施工 、同时 投产使 用
	反冲洗 废水	pH COD SS	/	/	/		
废气	灌装	氯化氢	无组织排 放、车间通 风	达标排放	-	《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表 2 标准	
噪声	制备设 备、灌 装流水 线等设 备	-	隔声、减 振、距离衰 减措施	达标 排放	2	厂界满足《工业企业厂 界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类	
固废	生产	生活垃圾 废包装袋	环卫部门 清运	安全暂 存、有效 处置	8	《一般工业固体废物贮 存、处置场污染控制标 准》(GB 18599-2001) 及修改单 《危险废物贮存污染控 制标准》 (GB18597-2001)及修改 单	
		废过滤材料 废碱液					
绿化	—		—	—	—	—	
环境管理(机 构、监测能力 等)	专职管理人员		—	—	—	—	
清污分流、排 污口规范化设 置(流量计、在 线监测仪等)	雨污分流		符合环保 要求	—	—	—	
“以新带老” 措施	—		—	—	—	—	
总量平衡具 体方案	废水污染物在六合区污水处理厂总 量中管理; 大气污染物在南京市范围内平衡; 固废排放量为零,不申请总量。		—	—	—	—	
区域解决问 题	—		—	—	—	—	
环保投资合计					10	—	

8 项目拟采取有防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	灌装	氯化氢	无组织排放、车间通风	《大气污染物综合排放标准》表2标准
水污染物	生活污水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP	化粪池 20m ³	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表1 中 A 等级标准及污水处理厂接管标准
	反冲洗废水	pH、COD、SS	/	
电离辐射和电磁辐射	无			
固废	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	有效处置 不产生二次污染
	一般固废	废包装袋、废过滤材料		
	危险固废	废碱液	委托资质单位处置	
噪声	建设项目主要噪声源为制备设备、灌装流水线等设备，单台噪声值约为 75~80dB(A)。设备产生的噪声经过墙体隔声、减振、距离衰减后，各厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3 类标准要求。			
其他	—			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>通过运营期严格的污染防治措施，预计对周围生态环境影响较小。</p>				

9 结论与建议

一、结论：

1、项目概况

江苏鑫康生物科技有限公司位于江苏省南京市六合经济开发区时代大道 96 号 7 栋 2 楼，专业从事消毒剂、药品、医护人员防护用品生产、销售等。本项目总投资 1000 万元，项目占地 500 平方米，共有员工 4 人，不设食宿。本项目购置相关生产设备，建成达产后可形成日产次氯酸消毒液 10t 的生产能力。目前，本项目已取得南京市六合区发展和改革委员会赋予的项目代码（详见附件），项目代码：2020-320116-27-03-512803。

2、与产业政策相符性

本项目为国民经济的行业类别中的[C2770]卫生材料及医药用品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（《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，2013 年 3 月 15 日）中的淘汰和限制类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》中限制类和淘汰类项目(苏政办发[2015]118 号),不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的建设项目，不属于《南通市工业结构调整指导目录(2007 年本)》中的淘汰类和限制类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。

综上，本项目符合国家和地方产业政策。

3、选址及用地规划相符性

本项目位于江苏省南京市六合经济开发区时代大道 96 号，为[C2770]卫生材料及医药用品制造，项目用地为工业用地，本项目选址符合南京市用地规划及其他相关规划要求。

本项目位于南京六合经济开发区（龙池片区），根据《关于南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书的审查意见》，开发区内产业定位以一类工业为主，允许发展二类低污染工业，鼓励发展科技先导型、高附加、低能耗、无污染高新技术产业，严禁三类污染工业进入。本项目为低污染的二类

工业，生产过程污染较低，因此，也符合南京六合经济开发区（龙池片区）规划要求。

4、符合清洁生产原则，体现循环经济理念

建设项目生产工艺成熟简单，原辅材料利用率较高，能耗较小，属清洁生产工艺。建设项目污染物排放量很少，且经过相应处理后可达标排放。

从建设项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺较先进，污染物排放量较小，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

5、污染物达标排放的可行性

（1）废气

建设项目废气主要为产品制备过程产生的制备废气（G1，氢气）以及产品灌装过程产生的灌装废气（G2，氯化氢）。

由于氢气无毒且比重比空气轻，排放后迅速升空，本次评价认为产品制备过程产生的氢气无组织排放对周围大气环境不会造成影响。

建设项目未收集的氯化氢于车间内无组织排放。建设单位拟通过以下措施加强无组织排放废气控制：加强生产管理，规范操作；车间注意通风。项目采取以上措施后，能够保证无组织排放的废气满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2标准相应的无组织排放监控浓度限值要求。

（2）废水

本项目排水采用雨污分流制。雨水经管道汇集后排入市政雨水管网；本项目新增废水主要为生活污水（76.8t/a）和反冲洗废水（333.36t/a），经化粪池处理后的生活污水与反冲洗废水由市政污水管网接入六合区污水处理厂进行深度处理，深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后，尾水排入滁河。

（3）固废

建设项目产生的固废主要为生活垃圾、废包装袋、废过滤材料、废碱液。

生活垃圾、废包装袋及废过滤材料由环卫清运；废碱液委托有资质的单位无害化处置。

（4）噪声

建设项目主要噪声源为制备设备、灌装流水线等设备，单台噪声值约为75~80dB（A）。设备产生的噪声经过墙体隔声、减振、距离衰减后，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准要求。

6、总量控制可行性

本项目污染物排放总量控制建议指标如下：

本项目新增废水排入六合区污水处理厂，废水污染物排放总量纳入六合区污水处理厂排污总量中，在六合区污水处理厂污染物排放总量控制指标内进行平衡；本项目无组织排放氯化氢 0.001t/a，在南京市范围内平衡；固废全部得到有效处置，固体废弃物实现“零排放”。

综上所述，本项目符合国家产业政策，采用的各项污染防治措施可行，总体上对评价区域环境影响较小，总量可在区域内平衡，因此，从环境保护角度来讲，该项目在拟建地建设时可行的。

二、建议

（1）建设单位加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

（2）加强各项污染物的处置措施，严格控制各类污染物的排放量，尽量减轻对周围环境的影响。

（3）建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。

预审意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 声明

附件 3 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边环境概况图

附图 3 建设项目车间平面布置图

附图 4 建设项目生态环境保护目标图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。