

建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产杀菌消毒液 300 万瓶、湿巾 1000 万包、医用冷敷贴 100 万贴项目

建设单位（盖章）： 江苏聚锦生物医疗科技有限责任公司

编制日期： 2020 年 9 月

江苏省生态环境厅制

《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。

建设项目基本情况

项目名称	年产杀菌消毒液 300 万瓶、湿巾 1000 万包、医用冷敷贴 100 万贴项目				
建设单位	江苏聚锦生物医疗科技有限责任公司				
法人代表	曹冰亚	联系人		曹冰亚	
通讯地址	江苏省南京市六合经济开发区新浦六路				
联系电话	13814021608	传真	——	邮政编码	211500
建设地点	江苏省南京市六合经济开发区新浦六路				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革委员会		批准文号	六发改备[2020]234 号 (项目代码: 2020-320116-41-03-542889)	
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)	1500		绿化面积(平方米)	-	
总投资(万元)	2000	其中: 环保投资(万元)	25	环保投资占总投资比例	1.25%
评价经费(万元)	—	预期投产日期	2021 年 3 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。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水(吨/年)	5975		燃油(吨/年)	—	
电(万度/年)	50		天然气(标立方米/年)	—	
生物质(吨/年)	—		蒸汽(吨/年)	—	
废水(工业废水□、生活污水□)排水量及排放去向: 建设项目实行“雨污分流、清污分流”,雨水进入市政雨水管网。厂区纯净设备清下水(1585t/a)排入雨水管网,生活污水(184t/a)和地面清洗废水(368t/a)进入现有化粪池处理后,接管至六合污水处理厂集中处理,尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入滁河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 无。					

本项目主要原辅材料见表 1。

表 1 主要原辅材料一览表

序号	名称		单位	年耗量	来源及运输
1	湿巾	无纺布	t/a	800	外购，汽车运输
2		包装袋	个/a	1000 万	外购，汽车运输
3		标贴	个/a	1000 万	外购，汽车运输
4		盖贴	个/a	1000 万	外购，汽车运输
5		聚六亚甲基胍类	t/a	8	外购，汽车运输
7	消毒液	包装瓶	个/a	300 万	外购，汽车运输
8		包装袋	个/a	300 万	外购，汽车运输
9		标贴	个/a	300 万	外购，汽车运输
10		瓶盖	个/a	300 万	外购，汽车运输
11		聚六亚甲基胍类	t/a	0.6	外购，汽车运输
12		次氯酸钠	t/a	0.2	外购，汽车运输
13		季铵盐类	t/a	0.2	外购，汽车运输
14	医用冷敷贴	无纺布	t/a	5	外购，汽车运输
15		包装袋	个/a	100 万	外购，汽车运输
16		透明质酸	t/a	0.1	外购，汽车运输
17		烟酰胺	t/a	0.2	外购，汽车运输
18		传明酸	t/a	0.1	外购，汽车运输
19	包装纸箱		个/a	20000	外购，汽车运输

项目主要原辅材料能源理化性质见表 2。

表 2 项目主要原辅材料及能源理化性质一览表

序号	物质名称	CAS 号	物理性质	化学性质	毒理毒性	危险特性
1	聚六亚甲基胍类	-	无色至淡琥珀色溶液，易溶于水，无味，分解温度 $>300^{\circ}\text{C}$	稳定	无毒	不燃
2	次氯酸钠	7681-52-9	微黄色溶液，有似氯气的气味，熔点 -6°C ，沸点 102.2°C ，相对密度（水=1）1.10，溶于水	稳定	LD ₅₀ : 8500mg/kg（小鼠经口）	不燃
3	透明质酸	9004-61-9	白色无定型固体，无臭无味，有吸湿性，溶于水，不溶于有机溶剂	-	-	-
4	烟酰胺	98-92-0	白色针状结晶或结晶性粉末，无臭或稍有臭气，味微苦，熔点 $128-131^{\circ}\text{C}$ ，闪点 182°C ，溶于水、醇及甘油，不溶于醚	-	LD ₅₀ : PLD: 186.5g（人经口）	可燃
5	传明酸	1197-18-8	白色粉末，熔点 233°C ，闪点 135.4°C ，溶于水	-	LD ₅₀ : $>15\text{mg/kg}$ （大鼠经口）； LD ₅₀ : 1800mg/kg（大鼠静脉）	可燃

主要设备见表 3。

表 3 厂区主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台套）	运行数（h/年）
1	高速全自动湿巾生产线	HY---2700B+HY--360+HY--5800	1	1840
2	中速全自动湿巾生产线	HY--2700A+HY--360+HY--5800	1	1840
3	全自动冷敷贴生产线	SSDZD-44	1	1840
4	全自动消毒液生产线	FD--6526	1	1840
5	全自动纯水设备	RO--500 双型	1	1840
6	投料罐	-	3	1840
7	密封试验仪	-	1	1840
8	pH 计	-	1	1840

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

江苏聚锦生物医疗科技有限责任公司成立于 2020 年 6 月，位于南京市六合经济开发区新浦六路，主要经营消毒剂生产及销售（不含危险化学品）；卫生用品和一次性使用医疗用品生产及销售等；。该公司拟投资 2000 万元建设杀菌消毒液、湿巾、医用冷敷贴生产项目，租赁厂房 1500 平方米，购买设备，本项目建成后，将形成年生产杀菌消毒液 300 万瓶、湿巾 1000 万包、医用冷敷贴 100 万贴的生产能力。

目前该项目已取得南京市六合区发展和改革局备案（六发改备[2020]234 号），项目代码为 2020-320116-41-03-542889，具体见附件。

本项目营运期将会产生废水、废气、噪声、固体废物等污染物，根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 第 44 号）及生态环境部关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（部令第 1 号）有关规定，本项目属于十六、医药制造业中“43 卫生材料及医药用品制造 全部”，需编制环境影响报告表。为此，江苏聚锦生物医疗科技有限责任公司委托南京易环环保科技有限公司承担该公司年产杀菌消毒液 300 万瓶、湿巾 1000 万包、医用冷敷贴 100 万贴项目的环境影响报告表的编制工作，经过现场勘察及工程分析，依据《环境影响评价技术导则》的要求和《江苏省建设项目环境影响报告表主要内容编制要求（试行）》（2005 年 5 月），编制了江苏聚锦生物医疗科技有限责任公司年产杀菌消毒液 300 万瓶、湿巾 1000 万包、医用冷敷贴 100 万贴项目环境影响报告表。

2、拟建项目概况

项目名称：年产杀菌消毒液 300 万瓶、湿巾 1000 万包、医用冷敷贴 100 万贴项目

建设单位：江苏聚锦生物医疗科技有限责任公司

建设地点：南京市六合经济开发区新浦六路

建设性质：新建

行业类别：C2770 卫生材料及医药用品制造

总投资：2000 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资的 1.25%。

占地面积：项目总占地面积 1500 平方米，总建筑面积约 1500 平方米。

职工人数及工作制度：本项目职工定员 20 人，实行一班制，日工作 8 小时，年工作 230 天。

表 4 项目产品方案

序号	工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	设计能力	年运行时数(h)
1	杀菌消毒液生产线	杀菌消毒液	300 万瓶	1840
2	湿巾生产线	湿巾	1000 万包	1840
3	医用冷敷贴生产线	医用冷敷贴	100 万贴	1840

表 5 项目公辅工程及环保工程一览表

工程名称	项目组成		规模及内容
主体工程	杀菌消毒液生产线		300 万瓶/a
	湿巾生产线		1000 万包/a
	医用冷敷贴生产线		100 万贴/a
贮运工程	原辅料及产品运输		依托社会运力, 采用汽车运输
	原料及产品仓库		仓库面积 150m ²
公用工程	给水		市政自来水管网, 项目新鲜用水量为 5975t/a
	排水		雨污分流, 雨水排入雨水管网, 厂区纯净设备清下水(1585t/a)排入雨水管网, 生活污水(184t/a)和地面清洗废水(368t/a)进入现有化粪池处理后, 接管至六合污水处理厂集中处理, 尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入滁河。
	供电		市政电网, 50 万度/年
	绿化		-
环保工程	废水处理	污水接管口	依托现有污水排口排放
		管网建设	依托现有污水管网
		化粪池	依托现有化粪池
		雨水排放口	依托现有雨水排放口
	固废处置	一般固废暂存区	5m ²
		危废暂存区	5m ²
	噪声		基础减振、厂房隔声

3、公用工程及辅助工程

(1) 给排水

拟建项目用水由市政自来水管网供水, 用水量为 5975t/a。

建设项目实行“雨污分流、清污分流”, 雨水进入市政雨水管网。厂区纯净设备清下水(1585t/a)排入雨水管网, 生活污水(184t/a)和地面清洗废水(368t/a)进入现有化粪池处理后, 接管至六合污水处理厂集中处理, 尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入滁河。

(2) 供电

本项目年用电量约为 50 万度, 来自市政电网。

(3) 环保设施及投资

本项目环保投资约为 25 万元, 详情见下表。

表 6 项目环保投资一览表

污染源	内容	数量（套）	投资（万元）	处理效果
废水	化粪池	1	0	依托现有
	雨水接管口	1	0	依托现有
	污水接管口	1	0	依托现有
噪声	设备基础减振	—	10	厂界达标
	厂房隔声	—	10	
固废	一般固废库	5m ²	2	固废安全暂存
	危废库	5m ²	3	
绿化	绿化	-	-	—
合计			25	—

4、项目周围环境概况

本项目位于南京市六合经济开发区新浦六路，东北侧为南京奕虹工业设计有限公司，西南侧为南京鑫科，东南侧为毛许街，西北侧为新浦六路。项目地理位置图见附图 1；项目周边概况图见附图 2；厂区总平面布置图见附图 3。

5、产业政策分析及规划相符性分析

（1）与国家及地方产业政策的符合性分析

本项目行业类别为 C2770 卫生材料及医药用品制造，根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目的建设符合国家与地方产业政策。

本项目已于 2020 年 7 月 10 日完成了南京市六合区发展和改革委员会备案，并取得备案登记代码：2020-320116-41-03-542889，详见附件，因此本项目符合六合区产业政策要求。

（2 与《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏政办发〔2017〕30 号）的符合性分析

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，本项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》的要求。

（3）土地利用规划的符合性分析

本项目位于南京市六合经济开发区新浦六路，用地性质为工业用地，符合规划，选址可行。

（4）与《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>的审核意见》（苏环审〔2018〕45 号）相符性分析

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目为卫生材料及医药用品制造项目，符合审查意见亦不在负面清单内。

（5）与《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》相符性分析

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目为卫生材料及医药用品制造，符合区域评估相关内容。

（6）与《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划（2018-2030）》相符性分析

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目为卫生材料及医药用品制造项目，符合园区规划。

（7）根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，本项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》的要求。

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，本项目与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕要求相符。

6、“三线一单”相符性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评〔2016〕150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单’（以下简称‘三线一单’）约束”，本项目与“三线一单”的相符性分析如下：

（1）与生态红线区域保护规划相符性分析

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目与生态红线规划相符。

（2）与环境质量底线相符性分析

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，本项目的建设符合环境质量底线标准。

（3）资源利用上线

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目符合资源利用上线标准。

（4）环境准入负面清单

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，卫生材料及医药用品制造项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。

因此，项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）中“三线一单”相关要求。

本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见表7。

表 7 本项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单 2019 版》相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》	经查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目产品、所用设备及工艺均不属于其中鼓励类、淘汰类、限制类，为允许项目，符合该文件要求
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及修订	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及修改条目，项目产品、所用设备及工艺均不属于其中鼓励类、淘汰类、限制类，为允许项目，符合该文件要求
3	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不在《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中
4	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中
5	《市场准入负面清单（2019 年版）》	经查《市场准入负面清单（2019 版）》99，本项目不在其禁止准入类和许可准入类中
6	《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发（2015）251 号）	经查本项目符合《南京市建设项目环境准入暂行规定》相关规定
7	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 版）》	经查本项目符合《南京市制造业新增项目禁止和限制目录》（2018 版）相关规定

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》、《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发（2015）251 号）要求。

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，无原有污染物排放。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

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、地理位置

六合区是江苏省会南京市北大门，全区面积 1485.5 平方公里，人口 88.43 万人。区域地处北纬 32°11′~32°27′，东经 118°34′~119°03′。西、北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，拥有 46 公里长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区，是“天赐国宝，中华一绝”雨花石的故乡，中国民歌《茉莉花》的发源地。

2、地形、地貌、地质

南京市是江苏省低山、丘陵集中分布的主要区域之一，是低山、岗地、河谷平原、滨湖平原和沿江洲地等地形单元构成的地貌综合体。境内绵亘着宁镇山脉西段，长江横贯东西。境内无高山峻岭，高于海拔 400m 的低山有钟山、老山和横山。

六合区地貌大部分属宁镇扬山区，地势北高南低，北部为丘陵岗地区，中部为河谷平原、岗地区，南部为沿江平原圩区。全区有耕地 72400.8 公顷，占全区总面积 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%。

3、气象特征

六合地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温 15-16℃左右。每年 6 月中旬到 7 月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987~2170 小时。六合区属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为 E，冬季主导风向为 N、NW，春季为 S、SW，秋季为 E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速 2.5m/s，各月最大风速在 20 m/s。六合地区主要的气象气候特征见表 8。

表 8 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	15.4℃
		历年平均最低气温	11.4℃
		历年平均最高气温	20.3℃

		极端最高气温	43.0℃
		极端最低气温	-14.0℃
2	湿度	年平均相对湿度	77%
		年平均绝对湿度	15.6Hpa
3	降水	年平均降水量	1001.8mm
		年最小降水量	684.2mm
		年最大降水量	1561mm
		一日最大降水量	198.5mm
4	积雪	最大积雪深度	51cm
5	气压	年最高绝对气压	1046.9mb
		年最低绝对气压	989.1mb
		年平均气压	1015.5mb
6	风速	年平均风速	3.5m/s
		30 年一遇 10 分钟最大平均风速	25.2m/s
7	风向和风频	静风频率	22%
		冬季主导风向和频率	ENE
		夏季主导风向和频率	SE

4、水文特征

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；北部丘陵山区，地势高亢，水源紧缺。水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为 10：1。长江六合段全长 29 公里，滁河六合段全长 73.4 公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、岳子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成了四通八达的河网。境内有中小型水库 92 座，塘坝 34341 口。主要水库有泉水水库、金牛 水库、龙池水库等。

长江南京六合段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长约占 21.6 公里，其间主要直流为马汊河。大厂江段水面宽约 350~900 米，进出口段及中部马汊河段附近较宽，约 700~900 米，最窄处在南化公司附近，宽约 350 米，平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，平面形态呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮历时约 3 小时，落潮历时约 9 小时，涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计(1921-1991)，历年最高水位 10.2 米(吴淞基面，1954.8.17)，最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米(1954)，枯水期最大潮差别 1.56 米(1951.12.31)，多年平均潮差 0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为 92600m³/s，多年平均流量为 28600m³/s。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约 18%左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m³/s，最小流量为 0.12 万 m³/s。

滁河西起安徽省肥东境内，东至六合区东沟大河口入长江，跨皖苏两省，全程 269 公里，

是长江南北水路交通的重要枢纽之一。该河六合境内流经 11 个乡镇，长 73.4 公里。滁河最高洪水位 10.47 米，最低枯水位 4.7 米。目前该河河面宽 200-300 米，达到十年一遇标准。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，该段水环境功能区划目标为 IV 类。

5、生态环境

①土壤

该区域土壤为潮土和惨育型水稻土，长江泥沙冲积母质发育而成，以沙质为主，西南部和东南部为脱潜型水稻土，湖积母质发育而成，粘性较强。漂洗水稻土和潜育型水稻土，黄土状母质发育而成。低山丘陵区为粗骨型黄棕壤和普通型黄棕壤，砂岩和石英砂岩风化的残积物发育而成，据第二次土壤普查，主要为水稻土和山地土两类。

②陆生生态

六合地处北亚热带，气候湿润，雨水充沛，地形复杂，生态环境多样，植物种类繁多，植被资源丰富，植被类型从平原、岗地到低山分布明显，低山中上部常以常绿真页为主，其中马尾松、黑松、侧柏等树种居多，常年青翠。山坡下部及沟谷地带，以落叶阔叶林为主，主要是人工栽培的经济林，有茶、桑、梨等，而大面积丘陵农田，种植水稻、小麦、玉米等作物。圩区平原地势平洼，河渠纵横，大面积种植水稻、小麦、玉米等作物。在道旁、水边及家舍四周，有密植的杨、柳、杉、椿等树种。六合种植共有 180 科 900 多种，可分为木、竹、花、蔬、草等五大类，其中比较珍稀的有水杉、杜仲等。

③水生生态

该地区主要的水生植物有浮游植物（蓝藻、硅藻和绿藻等）、挺水植物（芦苇、菱草、蒲草等），浮游植物（荇菜、金银莲花和野菱）和漂浮植物（浮萍、水花生等）。|河渠池塘多生狐尾藻、苦菜等沉水水生植被，浅水处主要有浮萍、莲子等水、挺水水生植被。主要的浮游动物有原生动物、轮虫、枝角类和挠足类四大类约二十多种，不同类群中的优势种主要为：原生动植物为表壳虫、钟形似铃壳虫等，轮虫有狭甲轮虫、单趾轮虫等，枝角类有秀体蚤、大型蚤等，挠足类有长江新镖水蚤、中华原镖水蚤等。该地区主要的底栖动物有环节动物（水栖寡毛类和蛭类），节肢动物（蟹、虾等），软体动物（田螺等）。

6、六合经济开发区概况

（1）基础设施

①供电

六合经济开发区内用电由华东一级电网供应，现有 110KV 变电站 1 座，4 万 KVA、10 万 KV 出线 16 门。区内工业用电电价平均约为 0.698 元/kwh，照明 0.52 元/kwh。

②通讯

六合经济开发区内邮电分局程控电话装机容量 3 万门，已开通国际互联网络，可提供电报、传真、移动通讯等多项服务。

③供水

六合经济开发区内日供水 10 万吨，工业用水价为 3.1 元/立方米，生活用水 2.5 元/立方米。

④排水

六合经济开发区内排水管网已经建成，接口标高为 6.5 米。

⑤供气

国家“西气东输工程”已在区内设立天然气分输站，价格约 3.69 元/立方米。

⑥集中供热

工业热源：化工园热电厂作为六合经济开发区内工业用地集中供热热源。

分布式能源站：在商业集中地区设置分布式能源站供应系统，用于满足特殊用户对电、冷、热、汽多种终端能量供应需求，实现对能源的高效利用。

⑦污水处理系统

六合经济开发区属六合污水处理系统，六合污水处理厂规模为 16 万立方米/日，尾水达一级 A 标准，排至滁河。

⑧垃圾中转站

六合经济开发区内垃圾中转站 2 座，其中龙华路垃圾中转站，位于龙华路污水泵站内，另外一座为地斗式垃圾中转站。

（2）南京市六合经济开发区控制性详细规划及城市设计

①近期规划

六合经济开发区总规划面积 50 平方公里，现已完成 28 平方公里“八通一平”，形成电动汽车产业、环保装备产业、新能源电气产业、都市型工业及商贸物流业五大支柱产业。

六合经济开发区已初步形成“一心，三园，五大产业”的基本格局。“一心”即龙池湖行政商务中心、“三园”即北部人文生态居住园，中部新型工业化产业园，南部商贸物流园。最终将建成具有鲜明产业特色的六合新城区和忠诚服务于大城市、大产业、大企业的生态创新型开发区，全力争创国家级开发区。

②远期规划

开发区严格遵循科学规律，融南京主城区发展战略和六合区城市发展规划于一体，按照建设现代化江北新城区、高科技园区的定位，坚持高起点、高标准、严要求的原则，精心规

划设计，体现城市特色，完善配套功能，层次鲜明清晰，有序合理开发。

开发区总体规划的目标：把六合经济开发区建设成为一个具有鲜明特色的国际化、现代化、生态型的江北新市区；一个以高新技术产业、高科技企业、高科技人才为支撑的经济园区；一个与国际惯例接轨、与国际市场经济接轨的创业园区；一个人与自然和谐共生的城郊休闲旅游生态园区；一个人居环境清洁优雅、文化气息浓郁、充满生机活力的文化园区。从而勾勒出以高科技和现代先导产业为主体、融山、水、城、林于一体、功能齐全、设施配套的高科技花园新城、知识创新基地的宏伟蓝图。

基础设施：

供水：供水来自于市政自来水管网，由当地自来水公司提供。

供电：供电依托市政电网供电。

环境质量现状

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）

根据 2020 年 6 月 3 日“南京市生态环境局”官方网站公布《2019 年南京市环境状况公报》：

1、环境空气状况

（1）达标区判定

根据实况数据统计，建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 255 天，同比减少 14 天，达标率为 69.9%，同比下降 3.8 个百分点。其中，达到一级标准天数为 55 天，同比减少 9 天；未达到二级标准的天数为 110 天（其中，轻度污染 97 天，中度污染 12 天，重度污染 1 天），主要污染物为 O_3 和 $PM_{2.5}$ 。各项污染物指标监测结果： $PM_{2.5}$ 年均值为 $40\mu g/m^3$ ，超标 0.14 倍，下降 4.8%； PM_{10} 年均值为 $69\mu g/m^3$ ，达标，同比下降 2.8%； NO_2 年均值为 $42\mu g/m^3$ ，超标 0.05 倍，同比上升 5.0%； SO_2 年均值为 $10\mu g/m^3$ ，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.3 毫克/立方米，达标，同比持平； O_3 日最大 8 小时值超标天数为 69 天，超标率为 18.9%，同比增加 6.3 个百分点。

综上所述， NO_2 、 $PM_{2.5}$ 、 O_3 现状浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区域属于不达标区。根据南京市政府编制的《南京市 2018-2020 年突出环境问题清单》，现状污染物超标与工业废气污染、柴油货车和船舶污染、挥发性有机物相关。针对现状污染物超标的现状，南京市采取了整治方案。经整治后，南京市环境优良天数可达到国和省刚性考核要求，确保南京市大气环境质量得到进一步改善。

（2）环境质量现状评价

根据《2019 年南京市环境状况公报》中数据和《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中可供直接引用的环境质量现状监测数据，本次评价直接引用其中相关环境质量评价小结内容：根据《2019 年南京市环境状况公报》， NO_2 、 $PM_{2.5}$ 、 O_3 现状浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，开发区所在区域属于不达标区；针对开发区内特征污染物监测结果可知；HCl、二甲苯、硫酸雾、氨、硫化氢、TVOC 满足《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 标准限值。

总体来说，项目所在区现状大气环境质量良好，可达到环境空气质量二类功能区要求。

2、水环境状况

建设项目主要纳污水体为滁河，根据南京市水环境功能区划，滁河为Ⅳ类水体，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准。

根据《2019 年南京市环境状况公报》：滁河干流南京段水质总体状况为良好，9 个监测断面中，Ⅲ类及以上水比例为 77.8%，Ⅳ-Ⅴ类水比例为 22.2%，无劣Ⅴ类水。与上年相比，水质状况有所好转。

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中可供直接引用的环境质量现状监测数据章节中的环境质量评价小结内容：由监测结果可见，滁河水质监测结果能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类水质标准。

3、声环境状况

根据《2019 年南京市环境状况公报》：全市区域噪声监测点位 539 个，城区区域环境噪声均值为 53.6 分贝，同比下降 0.6 分贝；郊区区域环境噪声 53.5 分贝，同比下降 0.3 分贝。全市交通噪声监测点位 246 个，城区交通噪声均值为 67.4 分贝，同比下降 0.3 分贝，郊区交通噪声 67.3 分贝，同比上升 0.4 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%，同比持平，夜间噪声达标率为 88.4%，同比下降 3.6 个百分点。

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中可供直接引用的环境质量现状监测数据章节中的环境质量评价小结内容：本项目所在六合经济开发区内及周边声环境质量良好，各监测点位能满足《声环境质量标准（GB 3096-2008）》2 类标准限值。

主要环境保护目标

本项目大气环境保护目标见表 9，其他要素主要环境保护目标见表 10。

表 9 大气环境保护目标一览表

序号	名称	坐标/°		保护对象	保护内容	环境功能区	规模/户数/人数	相对厂址方位	相对距离/m
		X	Y						
1	毛许社区	118.79924	32.30791	居民	人群	二类区	150 户/450 人	NE	102
2	六合区龙池卫生院	118.79784	32.30634	医院	人群	二类区	50 人	NE	195
3	骋望七里楠花园	118.79703	32.31919	居民	人群	二类区	800 户/2400 人	N	1500
4	南京市成贤街小学（龙池分校）	118.79699	32.32247	学校	人群	二类区	1200 人	N	1900
5	荣盛鹭岛荣府	118.80127	32.32649	居民	人群	二类区	2000 户/6000 人	NE	2200
6	珠港花苑	118.80833	32.31781	居民	人群	二类区	700 户/2100 人	NE	1700
7	龙池花园	118.80975	32.31979	居民	人群	二类区	2500 户/75600 人	NE	1900
8	昱龙府	118.81257	32.31941	居民	人群	二类区	1200 户/3600 人	NE	2100
9	香缇郡	118.81252	32.31657	居民	人群	二类区	800 户/2400 人	NE	1900
10	龙庭世家	118.81395	32.31721	居民	人群	二类区	900 户/2700 人	NE	2100
11	瑞景国际	118.81573	32.31843	居民	人群	二类区	1000 户/3000 人	NE	2200
12	冠城大通蓝郡	118.82187	32.31607	居民	人群	二类区	2000 户/6000 人	NE	2300
13	保利荣盛合悦	118.81309	32.30934	居民	人群	二类区	1000 户/3000 人	NE	1400
14	六合区蒋湾小学	118.81769	32.30902	学校	人群	二类区	900 人	NE	1900
15	蒋湾花园	118.82104	32.30761	居民	人群	二类区	600 户/1800 人	E	2100
16	六合区龙池中学	118.80738	32.30388	学校	人群	二类区	600 人	SE	916
17	画家村	118.80371	32.29967	居民	人群	二类区	1500 户/4500 人	SE	622
18	宣叶	118.77199	32.30605	居民	人群	二类区	40 户/120 人	W	2200
19	云华雅园	118.79153	32.32024	居民	人群	二类区	1500 户/4500 人	NW	1500
20	华港雅园	118.78915	32.32418	居民	人群	二类区	1200 户/3600 人	NW	2000

表 10 其他要素主要环境保护目标一览表

类别	环境保护对象	方位	与项目的距离 (m)	规模	环境功能
水环境	滁河	N	1800	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
声环境	毛许社区	NE	102	150 户/450 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 标准
	六合区龙池卫生院	NE	195	50 人	
生态	城市生态公益林	S	1700	5.73m ²	生态空间管控区域

评价适用标准

1、大气环境质量标准

根据《江苏省环境空气质量功能区划分》，本项目所在区域为环境空气质量功能二类区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP、CO、O₃执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体指标见表 11。

表 11 环境空气质量标准限值

污染物名称	取值时间	单位	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	μg/m ³	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	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	
PM ₁₀	年平均		70	
	24 小时平均		150	
PM _{2.5}	年平均		35	
	24 小时平均		75	
TSP	年平均		200	
	24 小时平均		300	
O ₃	日最大 8 小时平均		160	
	1 小时平均		200	
CO	24 小时平均	mg/m ³	4	
	1 小时平均		10	

2、地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，项目所在地主要水体为滁河，水体水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，具体见表 12。

表 12 地表水环境质量标准（单位：除 pH 外为 mg/L）

项目	pH	COD	NH ₃ -N	总磷	BOD ₅
IV类标准值	6~9	30	1.5	0.3	6

3、声环境质量标准

项目所在地噪声功能区划为 2 类，厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准，具体见表 13。

表 13 环境噪声标准值（单位：dB(A)）

类别	昼间	夜间	标准来源
2	60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）

污
染
物
排
放
标
准

1、污水排放标准

建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网，运营期产生的废水主要为生活污水和地面清洗废水。生活污水和地面清洗废水依托园区化粪池预处理，预处理后废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 TP、NH₃-N、TN 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB319462-2015）中表 1A 等级标准后接管排入六合污水处理厂集中处理， 尾水水污染物排放应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级标准的 A 标准后排至滁河，见表 14：

表 14 污水排放标准限值 单位：mg/L

序号	项目	接管标准	污水处理厂尾水排放标准
1	pH	6-9	6-9
2	COD	500	50
3	SS	400	10
4	NH ₃ -N	45	5（8）
5	TP	8	0.5
标准来源		六合区污水处理厂接管标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准

2、噪声排放标准

项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准，见表 15。

表 15 工业企业厂界环境噪声排放限值标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间	标准来源
2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

3、固废排放标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中相关要求。危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）级 2013 年修改单中相关要求。

根据《江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）文件的要求，结合项目排污特征，确定本项目总量控制因子为：

废水：COD、氨氮

固废：零排放

建设项目污染物排放总量见表 16。

表 16 本项目污染物排放汇总表

类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	外排量
废水	废水量	552	0	552	552
	COD	0.2208	0	0.2208	0.0275
	SS	0.1564	0	0.1564	0.0055
	NH ₃ -N	0.0174	0	0.0174	0.00275
	TP	0.0009	0	0.0009	0.00028
固废	生活垃圾	2.3	2.3	0	0
	一般工业固体废物	0.17	0.17	0	0
	危险废物	0.01	0.01	0	0

总
量
控
制
指
标

建设工程工程分析

施工期工程分析

本项目为租用南京九久电子系统有限公司空置厂房，施工期仅为现有厂房装修工程，施工期较短，施工期结束后，环境影响随即消失。

营运期工程分析

1、营运期生产工艺流程

(1) 消毒液生产工艺流程

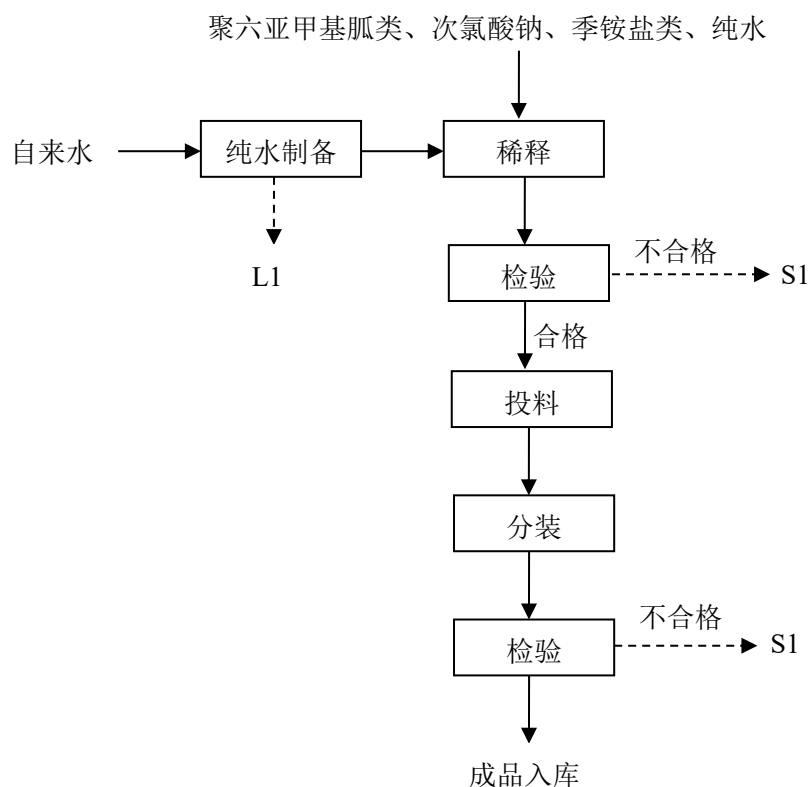


图 1 消毒液生产工艺流程图

工艺流程简述：

将聚六亚甲基胍类、次氯酸钠、季铵盐类、纯水按一定比例放入投料罐中进行稀释，稀释后的半成品进行检测，检测合格品送入投料设备中，输入至灌装生产线进行分装，然后进行成品检测，检测合格后入库，不合格废弃。该过程会产生纯水制备浓水 L1、检测不合格品 S1。

(2) 湿巾生产工艺流程

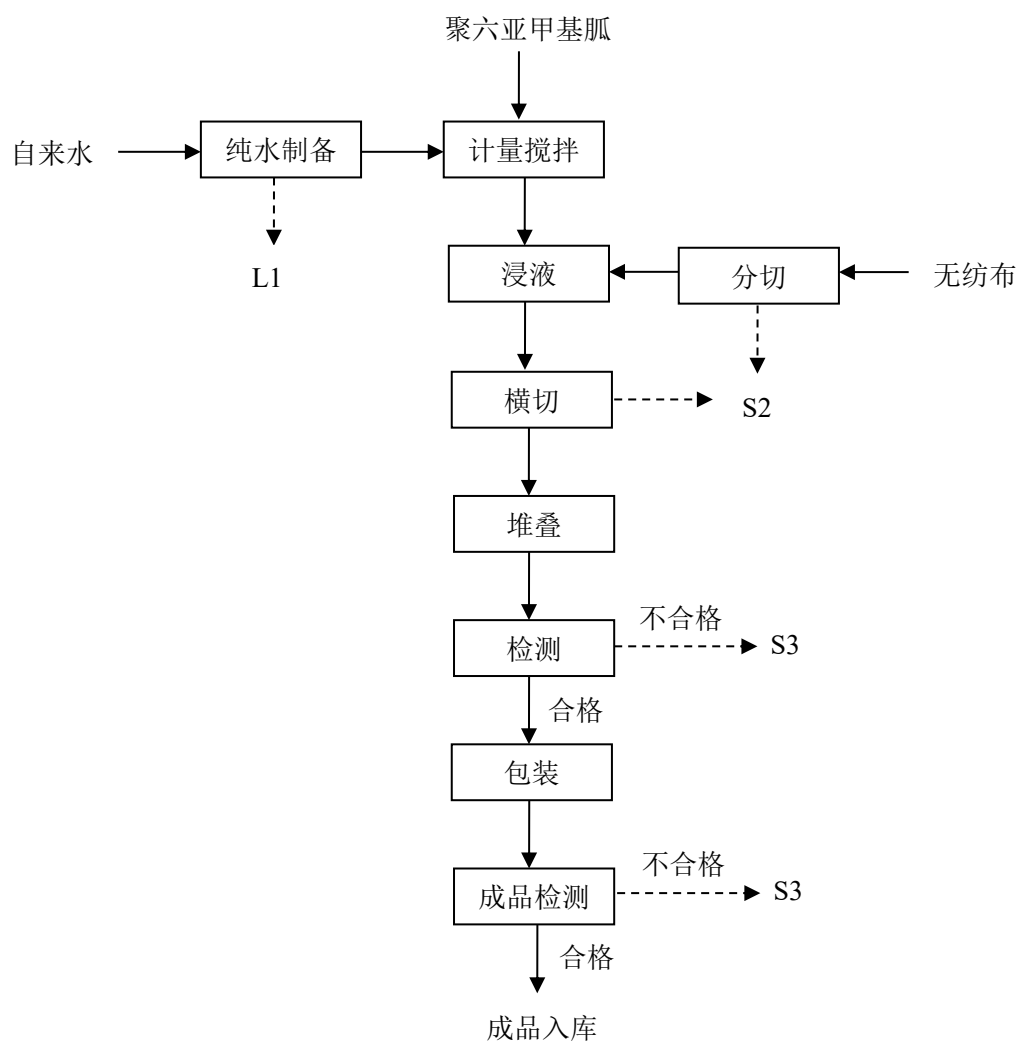


图 2 湿巾生产工艺流程图

工艺流程简述:

(1) 将聚六亚甲基胍类经计量后投料到搅拌桶中，按一定比例加入纯水在投料罐中进行搅拌，充分混合后制成湿巾浸液备用。该过程会产生纯水制备浓水 L1。

(2) 将无纺布进行长切后加入湿巾浸液，然后进行横切堆叠，堆叠好的湿巾进行半成品检测，若不合格废弃，合格进行包装，包装后进行成品检测，检测合格后入库，不合格废弃。该过程会产生分切废弃物 S2 以及检测不合格品 S3。

(3) 医用冷敷贴生产工艺流程

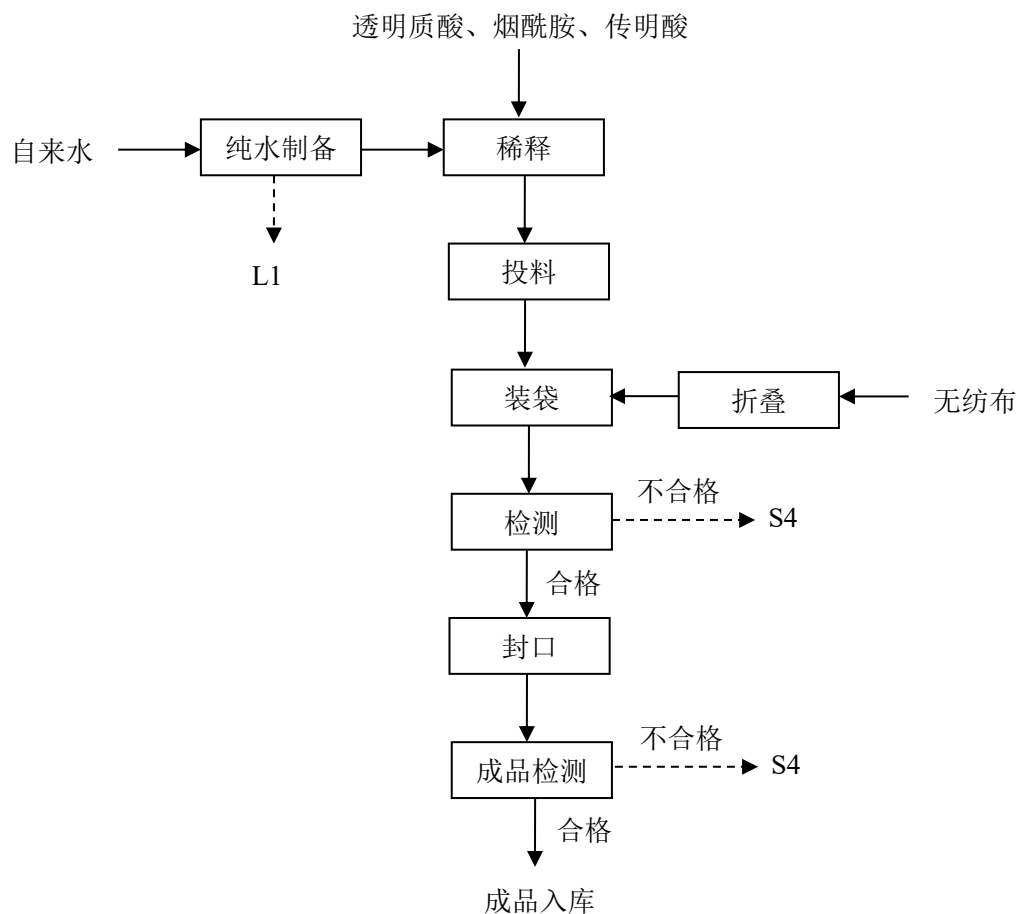


图3 医用冷敷贴生产工艺流程图

工艺流程简述：

（1）将透明质酸、烟酰胺、传明酸，按一定比例加入纯水在投料罐中进行稀释，稀释后加入投料设备中备用。该过程会产生纯水制备浓水 L1。

（2）将无纺布进行折叠后装入包装袋中，然后加入步骤（1）的稀释液，进行半成品检测，若不合格废弃，合格进行封口，封口后进行成品检测，检测合格后入库，不合格废弃。该过程会产生检测不合格品 S4。

2、营运期污染源强分析

（1）废气

本项目无生产废气产生。

（2）废水

建设项目废水主要有职工生活污水、纯水设备清净下水和地面清洗废水。

① 生活污水

根据建设单位提供的资料，项目运营后工作人员，定员为 20 人，根据《建筑给排水

建筑规范》（GB50015-2003）中的规定“工业企业管理人员用水定额可取 30~50L/人·班，车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，一般宜采用 30~50L/人·班”，故本项目人均用水定额按 50L/人·班，则生活用水量为 230m³/a（全年工作日按 230d 计算），产污系数按 80%计，则生活污水产生量为 184m³/a。

②纯净设备清净水

本项目稀释原料需要用到纯水，拟采用反渗透纯水制备工艺制备纯水。根据建设单位提供的资料，本项目纯水用量 3700t/a，纯水制备效率按 70%计，经计算，纯水制备所需自来水量为 5285t/a，故清下水产生量为 1585t/a。

② 地面清洗废水

车间地面需每天清洗一次，清洗用水量按 2L/m²·次，车间建筑面积约 1000m²，则清洗用水量为 460t/a，产污系数取 80%，清洗废水产生量为 368t/a，废水污染物主要为 SS。

建设项目水平衡图见图 4。

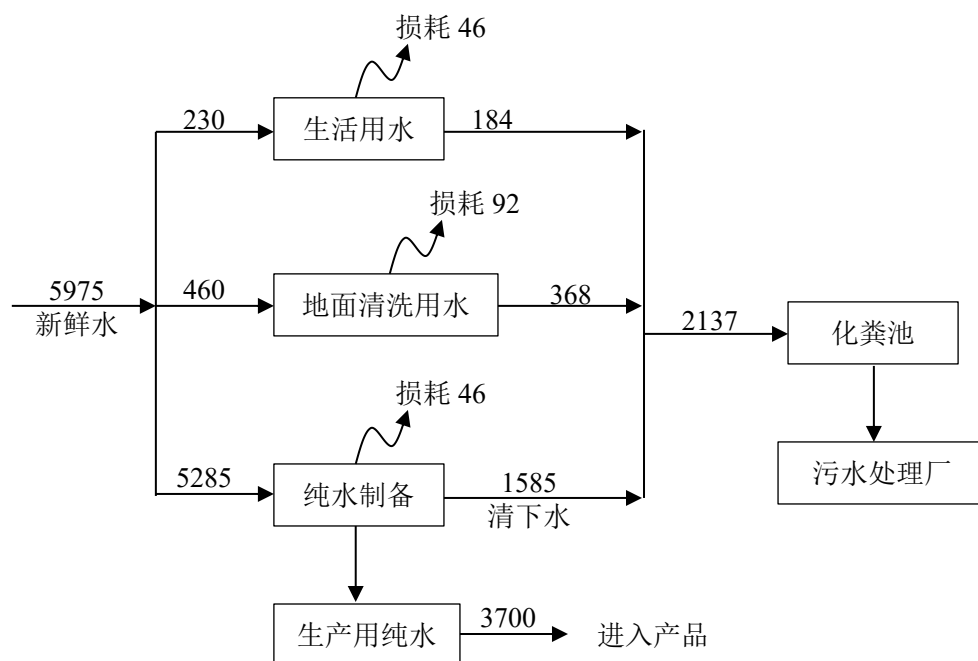


图 4 建设项目水平衡图（m³/a）

本项目废水产生及排放情况见表 17。

表 17 建设项目污水外排情况一览表

产污环节	废水量 m ³ /a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放标准 mg/L	排放去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a		
生活污水	184	COD	400	0.0736	化粪池	400	0.0736	500	六合污水处理厂
		SS	350	0.0644		350	0.0644	400	
		NH ₃ -N	35	0.0064		35	0.0064	45	

		TP	5	0.0009		5	0.0009	8	
地面清洗废水	368	COD	400	0.1472		400	0.1472	500	
		SS	250	0.092		250	0.092	400	
		氨氮	30	0.011		30	0.011	45	
清下水	1585	COD	30	0.0476		30	0.0476	-	雨水管网
		SS	30	0.0476	-	30	0.0476	-	

(3) 噪声

本项目运营期噪声主要来源于全自动湿巾生产线、冷敷贴生产线、消毒液生产线、全自动纯水设备等设备运转过程中生的噪声。本项目噪声源产生值见表 18。

表 18 主要噪声源排放源强

设备名称	噪声值 (5m处, 单台)	备注
高速全自动湿巾生产线	75	置于生产车间内
中速全自动湿巾生产线	75	置于生产车间内
全自动冷敷贴生产线	75	置于生产车间内
全自动消毒液生产线	75	置于生产车间内
全自动纯水设备	80	置于生产车间内

(4) 固体废弃物

项目运营后, 固体废物主要是废包装材料、消毒液检测不合格品、湿巾检测不合格品、冷敷贴检测不合格品、分切边角料以及生活垃圾等。

① 废包装材料

本项目原料使用过程中会产生少量废包装材料, 主要为废塑料桶、塑料纸、废纸箱等, 产生量约为 0.1t/a。

② 消毒液检测不合格品

据企业提供资料, 本项目消毒液在生产过程中需要对产品进行检测, 会产生不合格品, 产生量约为 0.01t/a。

③ 湿巾检测不合格品

据企业提供资料, 本项目湿巾在生产过程中需要对产品进行检测, 会产生不合格品, 产生量约为 0.01t/a。

④ 冷敷贴检测不合格品

据企业提供资料, 本项目冷敷贴在生产过程中需要对产品进行检测, 会产生不合格品, 产生量约为 0.01t/a。

⑤ 分切边角料

根据企业听过资料, 本项目分切工段产生的边角料约 0.05t/a。

⑥ 生活垃圾

项目定员 20 人，每人每天产生生活垃圾量按 0.5kg 计算，每年工作 230 天，生活垃圾产生量约为 2.3t/a。交环卫部门处理。

本项目副产品产生情况汇总表见表 19，固废分析结果汇总表见表 20。

表 19 建设项目副产品产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	固体	纸屑、瓜果皮等	2.3	√	-	《固体废物鉴别通则》 (GB34330-2017)
2	废包装材料	包装	固体	塑料、纸箱	0.1	√	-	
3	消毒液检测不合格品	检测	液体	消毒液	0.01	√	-	
4	湿巾检测不合格品	检测	固体	湿巾	0.01	√	-	
5	冷敷贴检测不合格品	检测	固体	冷敷贴	0.01	√	-	
6	分切边角料	分切	固体	无纺布	0.05	√	-	

表 20 固体废物处理处置方式汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(吨)
1	生活垃圾	员工生活	一般工业固体废物	固体	纸屑、瓜果皮等	《国家危险废物名录》(2016 年)以及危险废物鉴别相关标准	-	-	-	2.3
2	废包装材料	包装	一般工业固体废物	固体	塑料、纸箱		-	-	-	0.1
3	消毒液检测不合格品	检测	危险废物	液体	消毒液		T	HW03	900-002-03	0.01
4	湿巾检测不合格品	检测	一般工业固体废物	固体	湿巾		-	-	-	0.01
5	冷敷贴检测不合格品	检测	一般工业固体废物	固体	冷敷贴		-	-	-	0.01
6	分切边角料	分切	一般工业固体废物	固体	无纺布		-	-	-	0.05

项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源		污染物名称	产生浓度 mg/m³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气污染物									
水污染物	污染源	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	
	生活污水 (184t/a)	COD	400	1.1948	400		1.1948	六合污水处理厂	
		SS	350	0.8724	350		0.8724		
		NH ₃ -N	35	0.0935	35		0.0935		
		TP	5	0.0022	5		0.0022		
	地面清洗废水 (368t/a)	COD	400	0.1472	400		0.1472		
		SS	250	0.092	250		0.092		
		氨氮	30	0.011	30		0.011		
	清下水 (1585t/a)	COD	30	0.0476	30		0.0476	雨水管网	
		SS	30	0.0476	30		0.0476		
固体废物	排放源	污染物名称	产生量 t/a		处理处置量 t/a		外排量 t/a	处置方式	
	员工生活	生活垃圾	2.3		2.3		0	环卫部门清运	
	包装	废包装材料	0.1		0.1		0	环卫部门清运	
	消毒液检测	消毒液检测不合格品	0.01		0.01		0	委托有资质单位处理	
	湿巾检测	湿巾检测不合格品	0.01		0.01		0	外售处理	
	冷敷贴检测	冷敷贴检测不合格品	0.01		0.01		0		
	分切	分切边角料	0.05		0.05		0	环卫部门清运	
噪声	项目噪声源主要是各工序机械设备运行时产生的噪声。单机声级值约为 75~80dB（A），经厂房隔声、设备减振、距离衰减后，厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。								
主要生态影响（不够时可另附页）									
无									

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目为租用南京九久电子系统有限公司空置厂房，施工期仅为现有厂房装修工程，施工期较短，施工期结束后，环境影响随即消失。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目无生产废气产生，对周边环境空气质量影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网；运营期产生的废水主要为生活污水、地面清洗废水和纯水设备清净下水，生活污水产生量为 184t/a；地面清洗废水产生量为 368t/a；纯水制备清净下水为 1585t/a。纯水设备清净下水排入雨水管网，生活污水和地面清洗废水经化粪池预处理，预处理后废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 TP、NH₃-N、TN 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中表 1A 等级标准，接管排入六合污水处理厂集中处理。六合污水处理厂尾水水污染物排放应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级标准的 A 标准后排至滁河，对水环境影响较小。

（1）评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中 5.2 节评价等级确定的方法，结合项目工程分析，选择正常排放的主要污染物及排放参数，然后按照评价工作分级判据进行分析。

表 21 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	排放口设施是否符合要求	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	COD、SS、氨氮、总磷	六合污水处理厂	间歇排放	/	化粪池	化粪池	/	是	企业总排
2	地面清洗废水	COD、SS	六合污水处理厂	间歇排放	/	化粪池	化粪池	/	是	企业总排

表 22 废水间歇排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		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
1	/	118.79638	32.30476	0.0552	六合污水处理厂	间歇排放	/	六合污水处理厂	COD	50
									SS	10
									氨氮	5
									总磷	0.5

表 23 废水污染物排放信息表

序号	排污口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	/	水量	-	2.4	552
		COD	50	0.000120	0.0275
		SS	10	0.000024	0.0055
		氨氮	5	0.000012	0.00275
		总磷	0.5	0.000001	0.00028

表 24 水污染影响型建设项目评价等级判定表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q (m ³ /d) 水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	Q≥2000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	--

评价等级判定：根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目属于水污染影响型建设项目，项目建成后厂内生活污水和地面清洗废水通过厂内预处理后间接排放，故本项目地表水评价等级为三级 B。

（2）废水接入六合污水处理厂可行性分析

① 六合污水处理厂简介

根据《六合区污水厂提标改造工程项目环境影响评价报告》预测分析结果：提标后六合区污水处理厂出水由原先执行的一级 A 指标提高至一级 A 指标；污水处理厂总体处理水量及尾水排放量均无变化，通过深度处理后，进一步降低 COD、SS、氨氮等主要污染物的浓度，改善了尾水水质，总体上有利于改善滁河水水质，减轻对滁河的影响；地表水影响预测引用原六合区污水处理厂环评报告及六合区污水处理厂提标改造工程项目排污口论证报告相关结论，结论表明：项目尾水通过排污口排入滁河后对水功能区水质、水生态环境及第三方用水户均无不良影响。

六合污水处理厂采用采用 CAST 周期循环活性污泥处理工艺，CAST 工艺是近年来在传

统 SBR 工艺上发起来的一种新型工艺,它是利用不同微生物在不同负荷条件下生长速率差异和污水生物除磷脱氮机理,将生物选择器与传统 SBR 反应器相结合的产物。这种工艺综合了推流式活性污泥法的初始反应条件(具有基质浓度梯度和较高的絮体负荷)和完全活性污泥法的优点(较强的耐冲击负荷能力),无论对城市污水还是工业废水都是一种有效的方法,有效地防止污泥膨胀。另外如果选择器的厌氧的方式运行,则具有生物除磷作用。

有资料介绍:由于 CAST 工艺引入了厌氧选择器,使该系统具有很强的除磷脱氮能力。实际这种说法不完全正确。因为就脱氮而言,CAST 系统与传统的 SBR 没有太多的不同,静止沉淀时的反硝化作用和同时硝化反硝化作用在脱氮过程中起主要的作用。而除磷方面,仅 20-30%的回流比,则无法保证选择区内的污泥浓度,举例而言,若反应池内的污泥浓度为 6g/L(一般没这么高),回流比为 20%时,选择的污泥浓度仅为 1g/L。这样低的污泥浓度是很难保证良好的除磷效果的。况且回流是在进水同时进行,这时处在曝气阶段,回流的混合液含有大量的溶解氧和硝态氧,也不利除磷。第三,生物除磷是通过排除富集磷的污泥来实现的,而系统长泥龄低负荷的运行,产泥率很低,同样无法保证良好的除磷效果。实际上,很多实际工程设计中,CAST 工艺往往都辅以化学除磷,以保证处理达标。所以,许多资料所介绍的 CAST 工艺良好的除磷脱氮能力有必要进行进一步的探讨和研究。

综上所述,CAST 工艺有一定的生物除磷效果,而且在进水污染物浓度很低的情况下,CAST 工艺可有效的防止污泥膨胀。

六合污水处理厂处理工艺流程图如图 5 所示。

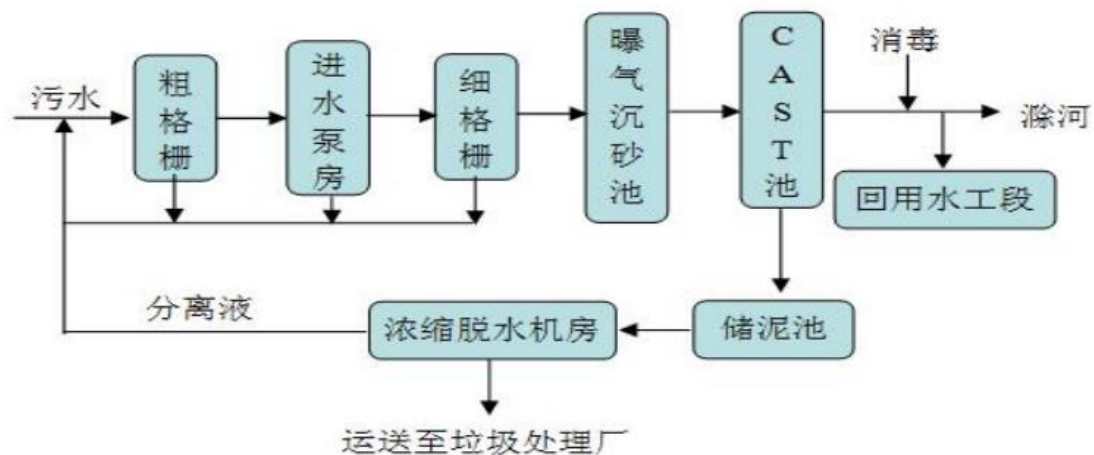


图 5 六合污水处理厂工艺流程图

② 废水水质接管可行性分析

建设项目污水主要为生活污水、地面冲洗废水,水质较为简单,经简单处理后水质达到满足六合污水处理厂接管要求,接管排入六合污水处理厂集中处理可行。

③ 废水水量接管可行性分析

六合污水处理厂总处理能力为 8 万 t/d，本项目所在区域属污水厂的接管区域，项目建成后新增生活污水 2.4t/d（日最大量），仅占到污水处理厂总负荷的<0.1%，对其正常处理几乎没有冲击影响，故本项目废水接入该污水厂集中处理的方案是可行的。因此，从处理规模上讲，建设项目废水接管排入六合污水处理厂进行集中处理是可行的。

④ 管网、位置落实情况及时对接情况分析

建设项目处于六合经济开发区新浦六路，属于六合污水处理厂服务范围内，项目所在区域污水管网已全部敷设到位，且废水已经接入六合污水处理厂。

综上所述，建设项目废水不直接排入地表水体，废水经污水处理厂处理后，污染物排放对滁河水质影响很小，不会改变接纳水体水质，对地表水环境影响很小。

根据上述评述，本项目运营期污水接管六合污水处理厂总体可行，本项目的地表水环境影响评价自查见下表。

表 25 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		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	数据来源
		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	数据来源
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐
		春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☐	
	水文情势调查	调查时期	数据来源
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐	水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐

		春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐		监测断面或点位个数
		春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		(0) 个
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	(/)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 ☐ ; II类 ☐ ; III类 ☐ ; IV类 ☒ ; V类 ☐		
		近岸海域: 第一类 ☐ ; 第二类 ☐ ; 第三类 ☐ ; 第四类 ☐		
		规划年评价标准 (/)		
	评价时期	丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐		
		春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		
	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 ☒ ; 不达标 ☐		达标区 ☐
		水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ : 达标 ☒ ; 不达标 ☐		不达标区 ☐
		水环境保护目标质量状况 ☐ : 达标 ☒ ; 不达标 ☐		
		对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ : 达标 ☐ ; 不达标 ☐		
		底泥污染评价 ☐		
		水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐		
		水环境质量回顾评价 ☐		
	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 ☐			
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 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐		
		春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		
		设计水文条件 ☐		
	预测情景	建设期 ☐ ; 生产运行期 ☐ ; 服务期满后 ☐		
		正常工况 ☐ ; 非正常工况 ☐		
		污染控制和减缓措施方案 ☐		
		区(流)域环境质量改善目标要求情景 ☐		
	预测方法	数值解 ☐ ; 解析解 ☐ ; 其他 ☐		
导则推荐模式 ☐ ; 其他 ☐				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施	区(流)域水环境质量改善目标 ☐ ; 替代削减源 ☐		
	施有效性评价			
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐		
		水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐		
		满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐		
		水环境控制单元或断面水质达标 ☐		
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				

防治措施		量或减量替代要求 ☐				
		满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐				
		水文要素影响型建设项目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 ☐				
		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 ☐				
		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 ☐				
	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）		0.0275		（50）
		（SS）		0.0055		（10）
		（NH ₃ -N）		0.00275		（5）
	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 ☐ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☒ ；其他 ☐			
		监测计划			环境质量	污染源
监测方式			手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒		手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☐	
监测点位			（/）		（/）	
监测因子			（/）		（/）	
污染物排放清单	☐					
评价结论	可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐					

注：“☐”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

3、噪声环境影响分析

（1）噪声源

项目噪声源主要为设备运行噪声，主要是全自动湿巾生产线、冷敷贴生产线、消毒液生产线、全自动纯水设备等设备，其声级值在 70~80dB(A)之间，高噪声设备均安置于生产车间内，采用“闹静分开”和“合理布局”的原则（高噪音设备布置在车间中部，高噪音生产车间按 20dB(A)以上综合隔声能力进行设计、建造），并采取消声、减振措施，预计总降噪效果可达 30dB(A)。本次环评建议采用如下噪声控制措施：生产车间合理布局、集中控制，设备采购时尽量采用低噪声设备；对设备安装时采取减振、隔音、建筑屏蔽等措施；对设备应进行定期维修、养护，避免因设备松动、部件的震动而加大其工作时的声级；对近距离操作员工进行个体防护等。

（2）噪声影响预测

根据声源的特性和环境特征，应用相应的计算模式计算各声源对预测点产生的声级值，并且与现状相叠加，预测项目建成后对周围声环境的影响程度。根据声环境评价导则的规定，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

①室外点声源在预测点的倍频带声压级

a.某频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

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

$$A_{oct\ atm} = \alpha(r-r_0)/100;$$

$$A_{exc} = 5\lg(r-r_0);$$

b.如果已知声源的倍频带声功率级 $L_{w\ cot}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{cot} = L_{w\ cot} - 20\lg r_0 - 8$$

c.由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 L_A ：

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

式中 ΔL_i 为 A 计权网络修正值。

d.各声源在预测点产生的声级的合成

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

②室内点声源的预测

a.室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w\ cot} + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中： r_1 为室内某源距离围护结构的距离；

R 为房间常数；

Q 为方向性因子。

b.室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

c.室外靠近围护结构处的总的声压级：

$$L_{oct,1}(T) = L_{0ct,1}(T) - (Tl_{oct} + 6)$$

d.室外声压级换算成等效的室外声源：

$$L_{w\ oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积。

e.等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 $L_{w\ oct}$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

③声级叠加

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

预测结果详见表 26。

表 26 厂界各测点声环境质量预测结果（单位：dB(A)）

预测点位置	预测值		执行标准	
	昼	夜	昼	夜
东厂界	46.5	-	60	50
南厂界	46.2	-	60	50
西厂界	40.6	-	60	50
北厂界	40.2	-	60	50

由上表预测结果可知，本项目投产后，项目厂界昼间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。本项目夜间不生产，不会对周围环境产生影响。

（3）拟采取的噪声防治措施

①选用低噪声设备：在满足项目生产工艺的前提下选择先进、噪声低的生产设备，从源头降低噪声。

②车间内合理布局：将设备全部安置在车间内，在满足生产的前提下综合考虑，在车间设备布置时考虑地形、声源方向性和车间噪声强弱等因素，进行合理布局进一步降低厂界噪声，将设备安置在车间中部及远离厂界的位置，充分利用厂内建筑物的隔声作用，减轻各类

声源对周围环境的影响。

③加强设备的维护，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。

④加强对进出车辆的管理，进出厂区车辆低速行驶不鸣笛。

⑤ 加强厂区内绿化，在厂界处种植高大的乔木，绿化降噪、吸声。

通过以上措施和距离衰减后，厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，昼≤60dB(A)、夜≤50dB(A)，所以该项目对该区域声环境质量的影影响较小。

4、固体废物影响分析

（1）固体废物产生情况

项目运营后，固体废物主要是废包装材料、消毒液检测不合格品、湿巾检测不合格品、冷敷贴检测不合格品、分切边角料以及生活垃圾等。

生活垃圾产生量约为 2.3t/a，分切边角料产生量约 0.05t/a，废包装材料产生量 0.1t/a，收集后交环卫部门处理。

消毒液检测不合格品产生量约 0.1t/a，，委托有资质单位处理。

湿巾检测不合格品产生量约 0.1t/a，冷敷贴检测不合格品产生量约 0.1t/a，收集后统一外售。

（2）固废收集及转移影响

建设单位应按照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）的相关要求，办理危险固废转移联单，并对于固体废弃物的收集、运输实施专人专职管理制度并建立好台账。在运输过程中，应按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。

（3）固废贮存及处置方式

本项目在厂区西南面设有 5m²一般固废库 1 个，并按《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（环保部公告 2013 年第 36 号）的相关规定进行建设。

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。

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）固废的贮存场所地面采用防渗地面，对土壤、地下水产生的影响较小。

（3）固废通过外售综合利用处置方式处置，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。

（4）根据省生态环境厅《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）、《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）要求，本项目危险废物为消毒液检验不合格品，年产生量约0.01t，本项目危废贮存场所容积5m³、贮存能力1t，贮存周期一年。

因此，企业全厂的固废可得到合理处置，对环境不产生二次污染。

危险废物要求：

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）及修改单要求设置，危废转移联单需满足《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，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，地面采用防渗并设置收集导流沟等；

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。

为保证危险废物的有效转移，危废转移需要满足《危险废物转移联单管理办法（总局令第5号）》中的相关要求：

①危险废物产生单位在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，产生单位应当向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单。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。

②危险废物产生单位每转移一车、船（次）同类危险废物，应当填写一份联单。每车、船（次）有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。

③危险废物产生单位应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。

④危险废物产生单位应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。

⑤危险废物运输单位应当如实填写联单的运输单位栏目，按照国家有关危险物品运输的规定，将危险废物安全运抵联单载明的接受地点，并将联单第一联、第二联副联、第三联、第四联、第五联随转移的危险废物交付危险废物接受单位。危险废物接受单位应当按照联单填写的内容对危险废物核实验收，如实填写联单中接受单位栏目并加盖公章。

⑥接受单位应当将联单第一联、第二联副联自接受危险废物之日起十日内交付产生单位，联单第一联由产生单位自留存档，联单第二联副联由产生单位在二日内报送移出地环境保护行政主管部门；接受单位将联单第三联交付运输单位存档；将联单第四联自留存档；将联单第五联自接受危险废物之日起二日内报送接受地环境保护行政主管部门。

⑦危险废物接受单位验收发现危险废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与联单填写内容不符的，应当及时向接受地环境保护行政主管部门报告，并通知产生单位。

⑧联单保存期限为五年；贮存危险废物的，其联单保存期限与危险废物贮存期限相同。环境保护行政主管部门认为有必要延长联单保存期限的，产生单位、运输单位和接受单位应当按照要求延期保存联单等。

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 27。

表 27 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、周期	贮存标准	最大贮存量	是否满足要求
1	危废暂存库	消毒液检测不合格品	HW03	900-002-03	厂区内	5m ²	瓶装，1个月	危险废物贮存污染物控制标准	1t	是

综上，根据污染源分析可知，本项目各类固废暂存场所能够满足使用要求，固废贮存方式可行。

项目固废产生及处置情况见表 28。

表 28 本项目固废产生及处置情况

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	产生量（吨）	利用处置单位
1	生活垃圾	员工生活	一般工业固体废物	99	2.3	环卫部门清运
2	废包装材料	包装	一般工业固体废物	86	0.1	环卫部门清运
3	消毒液检测不合格品	检测	危险废物	HW03 900-002-03	0.01	委托有资质单位处理
4	湿巾检测不合格品	检测	一般工业固体废物	86	0.01	外售处理
5	冷敷贴检测不合格品	检测	一般工业固体废物	86	0.01	
6	分切边角料	分切	一般工业固体废物	86	0.05	环卫部门清运

根据上表可知，本项目产生的各类固废的利用处置方式可行，经妥善处理，能够实现零排放；因此，只要加强管理，拟建项目产生的各类固废不会造成二次污染，对周围环境也没有显著不良影响。

项目固废通过以上妥善处理，对周围环境影响较小。

5、地下水环境影响分析与防治措施

对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目行业类别为卫生材料及医药用品制造项目，环评类别为报告表，地下水环境影响评价项目类别为IV类，IV类建设建设项目不开展地下水环境影响评价。

生活垃圾存放在带有盖子的生活垃圾桶，防止雨水直接冲淋，一般工业固废暂存于暂存库内，一般固废暂存库按照相关规范要求落实防渗措施。建设单位在严格落实地下水防治措施后，对地下水环境影响较小。

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）中土壤环境影响评价工作等级划分原则，本项目属于石油、化工中的“其他”类别，根据附录 A 判定为污染影响型项目中的Ⅲ类项目类别，项目占地面积属于小型项目，项目位于六合经济开发区新浦六路，用地性质为工业用地，项目所在地附近无居民，周边土壤环境敏感程度为不敏感，对照污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不进行土壤环境影响评价工作。

表 29 土壤环境影响评价工作划分表

占地规模 评价工作等级 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

7、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 B 中重点关注的危险物质及临界量，对危险物质在生产场所和贮存场所临界量来进行筛选，本项目不涉及相关突发环境事件风险物质，环境风险潜势为 I。

根据以上判断，结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中表 1 判断本项目环境风险评价工作等级。

表 30 本项目环境风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

因此，本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

本项目定期对对各设施进行检修、维护，选用的风机、电机等设备基本为防爆设备；生产车间通风按照《采暖通风设计规范》（GB50019-2003）及其它相关要求设计，厂房墙壁设置了窗户，强化了自然通风，避免了废气在车间的累积；根据不同的作业条件与环境，配备了消防器材和个人劳动防护用品；生产场所设置有两个以上直通室外的安全出口，疏散门向外开启，通道畅通；生产场所电气线路采用镀锌钢管套管保护，在车间外安装空气开关和漏电保护器，设备、电源开关采用了防爆防静电措施；生产场所电气线路、设备等由专业电工安装。

本项目环境风险简单分析内容表详见表 31。

表 31 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江苏聚锦生物医疗科技有限责任公司年产杀菌消毒液 300 万瓶、湿巾 1000 万包、医用冷敷贴 100 万贴项目				
建设地点	（江苏）省	（南京）市	（六合）区	（）县	（经济开发区）园区
地理坐标	经度	117.84409	纬度	34.06591	
主要危险物质及分布	/				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	综合公司生产过程识别环境风险，本项目在生产过程中发生爆炸的可能性较低。				
风险防范措施要求	本项目定期对对各设施进行检修、维护，选用的风机、电机等设备基本为防爆设备；生产车间通风按照《采暖通风设计规范》（GB50019-2003）及其它相关要求进行设计，厂房墙壁设置了窗户，强化了自然通风，避免了废气在车间的累积；根据不同的作业条件与环境，配备了消防器材和个人劳动防护用品；生产场所设置有两个以上直通室外的安全出口，疏散门向外开启，通道畅通；生产场所电气线路采用镀锌钢管套管保护，在车间外安装空气开关和漏电保护器，设备、电源开关采用了防爆防静电措施；生产场所电气线路、设备等由专业电工安装。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）					
在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。					

8、清洁生产指标

清洁生产是促进企业提高资源利用率、解决和减轻环境污染的有效途径，是实现经济与环境协调发展的一项重要措施。

清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。

本项目为消毒液、湿巾、医用冷敷贴生产项目，生产工艺较为成熟，且产生的污染物较少，产生的污染得到了有效控制，生产过程中尽量使用清洁能源，如电能，符合清洁生产的要求；项目产生的污染物经处理后能够达标排放。

清洁生产是企业提高管理水平和控制污染环境的有效手段，不仅可以减少原材料的浪费，降低废弃物的产生，而且在降低生产成本和提高产品质量的同时，也可减少污染物的排放对环境的危害程度。企业应建立清洁生产组织，落实专人负责企业日常的清洁生产，具体职责如下。

- (1)制定企业的清洁生产方案，对企业职工进行清洁生产知识教育和培训；
- (2)定期对生产过程进行清洁生产审核，编制清洁生产审核报告；
- (3)不断吸取同类行业国内外先进清洁生产操作经验，提高清洁生产水平；

(4)制定持续清洁生产计划，建立清洁生产激励制度，使员工在积极参与清洁生产过程中，以激励清洁生产工作持续、有效地发展。

综上所述，项目的建设符合清洁生产的要求。

9、环境管理与监测

(1) 环境管理

为加强项目的环境管理，有效地保护区域环境，落实建设项目环境影响评价和“三同时”制度，实现建设项目的经济效益、社会效益和环境效益的统一，更好地监控工程环保设施的运行，及时掌握污染治理措施的效果，必须设置相应的环保机构，制定全厂环境管理和环境监测计划。

① 组织机构

工程应设置专门或兼职的环保管理部门，管理人员至少 2 人，负责环境管理工作。

②管理计划

职责贯彻执行环境保护法规和标准：组织制订和修改本项目环境保护管理规章制度，监督各班组执行情况；编制并组织实施环境保护规划和计划；定期检查项目环境保护设施，保证设备正常运行；组织开展本企业的环境保护专业技术培训，搞好环境保护教育和宣传，提高职工的环境保护意识。

(2) 环境监测

公司没有环境监测实验室及专门工作人员，有监测需求时，委托有资质的环境监测单位对厂区污染源进行监测，把握公司生产过程中环境质量状况。

根据本企业的排污特点及《环境监测工作的实施细则》，确定监测内容、监测项目 及监测频率。监测制度详细内容见表 32。

表 32 环境监测计划

监测点	监测点位	监测频率	监测项目	监测单位
废水	企业总排口	每年一次	pH、COD、SS、氨氮、总磷	委托有资质单位
厂界噪声	厂界四周	每年一次	昼夜	
固废	厂区固废库	每月统计 1 次	统计种类、产生量、处理方式、去向	

(3) 公开信息

①基础信息，包括企业名称、法定代表人、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托监测机构名称等

②自行监测方案

③自行监测结果：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向

④未开展自行监测的原因

⑤污染源监测年度报告

公开方式：对外网站、报纸、广播、电视等

10、排污口整治

建设项目废水、主要噪声源、固体废物堆放场所设置要求参照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）的规定，进行设置。

污水排放口：本项目设有雨水排放口一个，污水排放口一个，按照《关于开展排污口规范化整治试点工作的通知》的有关要求规范化设置。按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定，在总排污口设置采样点，对污染物进行监测。在总排污口附近醒目处需要设置环境保护图形标志牌。

废气排放口：本项目无废气排放，不设置废气排放口。

固体废物：对于一般固体废物应设置专用贮存、堆放场地。对于危险废物应设置专用储存容器，并须有防挥发、防流失、防漏防渗措施。各类固体废物贮存场所均应设置醒目的标志牌。

固定噪声污染源对边界影响最大处，须按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护标志牌。

环境保护图形标志：

在厂区的废气排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。环境保护图形标志的形状及颜色见表 33，环境保护图形符号见表 34。

表 33 环境保护图形标志的形状及颜色表

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

表 34 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废水排放口	表示废水向水体排放
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
4	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

11、“三同时”验收一览表

“三同时”验收一览表见表 35。

表 35 项目污染物排放清单及管理要求一览表

项目名称	江苏聚锦生物医疗科技有限责任公司年产杀菌消毒液 300 万瓶、湿巾 1000 万包、医用冷敷贴 100 万贴项目					
类别	污染源	主要污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达要求	治理投资（万元）	完成时间
废气	-	-	-	-	-	与本项目主体工程同时设计、同时施工、同时
废水	生活污水 地面清洗废水	COD、NH ₃ -N、SS、TP	化粪池	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 TP、NH ₃ -N、TN 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB319462-2015）中表 1A 等级标准	0	
噪声	生产	单台设备噪声声级在 75-80dB（A）	车间合理布局，选用低噪声型号设备，加强设	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标	20	

			备的保养与检修，绿化吸声，配件加工过程中高噪声设备设减震机座	准		投产使用
固废	生产	一般固废	外售、环卫部门收集处理	分类处理不外排	5	
		危险固废	委托有资质单位处理			
	生活	生活垃圾	环卫部门定期清运			
绿化	-			-	-	
环境管理、监测能力等	本项目建成后，应设立专门的环境管理机构和专职或兼职环保人员 1-2 名，负责环境保护监督管理工作			-	0	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	清污分流管网，全厂设置一个雨水排口，一个污水排口			符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122 号）规定	0	
“以新带老”措施	-			-		
总量平衡具体方案	废水：本项目废水产生量为 552t/a，经化粪池处理达到六合区污水处理厂接管标准后经市政管网接管至六合区污水处理厂，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入滁河。 本项目建成后，全厂水污染物接管考核量为废水量 552t/a、COD 0.2208t/a、SS 0.1564t/a、氨氮 0.0174t/a、总磷 0.0009t/a，最终外排量为废水量 552t/a、COD 0.0275t/a、SS 0.0055t/a、氨氮 0.00275t/a、总磷 0.00028t/a。 固废：厂内固废可无害化妥善处置，实现零排放，无需申请总量				——	
区域解决问题	——					
大气环境防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感报告保护目标情况等）	-					
合计					25	

项目拟采取的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	/	/	/	/
水污染物	生活污水 地面清洗废水	COD SS 氨氮 总磷	化粪池	六合污水处理厂
	清下水	COD SS	/	雨水管网
电离辐射和电 磁辐射	无			
固废	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运	零排放
	包装	废包装材料	环卫部门清运	
	消毒液检测	消毒液检测不 合格品	委托有资质单位处理	
	湿巾检测	湿巾检测不合 格品	外售处理	
	冷敷贴检测	冷敷贴检测不 合格品		
	分切	分切边角料	环卫部门清运	
噪声	拟建项目产噪设备为生产设备运行产生的噪声，采取、减振、隔声等设施，噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。对周围声环境影响较小，不会产生噪声扰民现象。			
其它	无。			
生态保护措施及预期效果： 无。				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

江苏聚锦生物医疗科技有限责任公司成立于 2020 年 6 月，位于南京市六合经济开发区新浦六路，主要经营消毒剂生产及销售（不含危险化学品）；卫生用品和一次性使用医疗用品生产及销售等；。该公司拟投资 2000 万元建设杀菌消毒液、湿巾、医用冷敷贴生产项目，租赁厂房 1500 平方米，购买设备，本项目建成后，将形成年生产杀菌消毒液 300 万瓶、湿巾 1000 万包、医用冷敷贴 100 万贴的生产能力。

目前该项目已取得南京市六合区发展和改革局备案（六发改备[2020]234 号），项目代码为 2020-320116-41-03-542889，具体见附件。

2、与产业政策相符性

本项目行业类别为 C2770 卫生材料及医药用品制造，根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目的建设符合国家与地方产业政策。

本项目已于 2020 年 7 月 10 日完成了南京市六合区发展和改革委员会备案，并取得备案登记代码：2020-320116-41-03-542889，详见附件，因此本项目符合六合区产业政策要求。

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策。

3、用地规划相符性分析

本项目位于江苏省南京市六合经济开发区新浦六路，用地性质为工业用地，且本项目不属于《禁止用地名录》（2012）、《限制用地名录》（2012）、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》范围内，因此本项目建设符合土地使用要求。

综上所述，本项目选址可行。

4、相关规划相符性分析

①与《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划（2018-2030）》相符性分析：

本项目位于南京市六合经济开发区新浦六路，根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目位于规划工业区，符合用地规划。

②与六合经济开发区生态环境准入清单相符性分析

本项目属于卫生材料及医药用品制造行业，根据《南京六合经济开发区环境影响评价

区域评估报告》，本项目属于可引入类别，项目选址位于开发区工业用地，不在有空间管制要求的地块内，且本项目不属于排放恶臭气体的项目，因此本项目符合六合经济开发区生态环境准入清单。

③与《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》江苏省生态环境厅苏环审〔2018〕45 号文相符性分析

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目符合开发区规划审查。

5、“三线一单”相符性分析

①生态红线

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目与生态红线规划相符。

②环境质量底线

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，本项目的建设符合环境质量底线标准。

③资源利用上线

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目符合资源利用上线标准。

④环境准入负面清单

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，卫生材料及医药用品制造项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。

因此，项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150 号）中“三线一单”相关要求。

6、施工期的环境影响

本项目为租用南京九久电子系统有限公司空置厂房，施工期仅为现有厂房装修工程，施工期较短，施工期结束后，环境影响随即消失。

7、营运期环境影响分析结论

（1）废水

本项目厂区纯净设备清下水排入雨水管网，生活污水和地面清洗废水进入现有化粪池处理后，接管至六合污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入滁河，不会对周围水环境影响较小。

（2）噪声

本项目主要噪声污染源为全自动湿巾生产线、全自动冷敷贴生产线、全自动消毒液生产线、全自动纯水设备等，噪声值为 70~80dB(A)，通过合理布局，采用低噪声设备、墙壁阻隔、距离衰减以及加强厂区绿化等措施后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（4）固体废物

项目运营后，固体废物主要是废包装材料、消毒液检测不合格品、湿巾检测不合格品、冷敷贴检测不合格品、分切边角料以及生活垃圾等。

生活垃圾、废包装材料、分切边角料交环卫部门处理，湿巾检测不合格品、冷敷贴检测不合格品经收集后外售处理，消毒液检测不合格品委托有资质单位处理。

本项目固体废物处理处置符合环境卫生管理及综合利用原则，对环境影响较小。

（5）总量控制

根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71 号）要求，该项目建设必须实施污染物排放总量控制，在取得排污指标后方可建设。根据对建设项目污染物的核算，确定主要污染物排放总量控制指标。

水污染物总量控制：本项目废水产生量为 552t/a，经化粪池处理达到六合区污水处理厂接管标准后经市政管网接管至六合区污水处理厂，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入滁河。本项目建成后，全厂水污染物接管考核量为废水量 552t/a、COD 0.2208t/a、SS 0.1564t/a、氨氮 0.0174t/a、总磷 0.0009t/a，最终外排量为废水量 552t/a、COD 0.0275t/a、SS 0.0055t/a、氨氮 0.00275t/a、总磷 0.00028t/a。

固体废物总量控制：0。

8、环境影响报告表结论

综上所述，本项目符合相关产业政策，符合规划，选址合理，针对污染物产生特点，采取了有效的防治措施，污染物达标排放，预测表明，本项目建设对周围环境的影响不大；总量可在六合区内平衡；因此本报告认为，从环保角度而言，该项目的建设是可行的。

上述评价结果是根据江苏聚锦生物医疗科技有限责任公司提供的规模、设备布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上得出的，如果设备布局、品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，应由江苏聚锦生物医疗科技有限责任公司按照环保部门要求另行申报。

二、建议

为了保证项目建成投产后对周围环境的无害化，促进经济效益、社会效益和环境效益的协调发展，对建设单位在加强、完善环保措施上提出如下建议：

- 1、加强环境宣传教育，节约用水，以减少生活污水的排放量。
- 2、选择隔声效果好的树种栽植，形成隔声林带，既能起到隔声降噪除尘的作用，又能美化环境。
- 3、严格执行环保“三同时”制度，按照达标排放的要求，认真落实各项治理措施，责任落实到人，确保项目的排污量达到污染物排放总量控制指标的要求。
- 4、加强生产现场管理和风险防范管理，积极配合环保部门正常的监理监测工作，履行环保法律法规的各项义务。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章
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 审批登记表

附件 2 委托书

附件 3 备案通知书

附件 4 企业营业执照

附件 5 租赁协议

附件 6 住所证明

附图 1 项目所在地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附图 3 厂区周围环境概况图

附图 4 江苏省生态空间保护区域分布图

附图 5 生态红线图

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。