

建设项目环境影响报告表

(公示稿)

项目名称：一次性使用输精管介入治疗包（三类
医疗器械）生产项目

建设单位（盖章）：南京傲世澜医疗器械科技有限公司

编制日期：2020年6月

江苏省环保厅制

《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（两个英文字母作一个汉字）。

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他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门的项目，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。

一、建设项目基本情况

项目名称	一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械）生产项目				
建设单位	南京傲世澜医疗器械科技有限公司				
法人代表	相**	联系人	相**		
通讯地址	江苏省南京市六合区龙池街道龙州南路 893 号恒利园区 224 幢 3 号				
联系电话	1395103****	传真	--	邮政编码	210000
建设地点	江苏省南京市六合区龙池街道时代人道 52 号				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革委员会	项目代码	2019-320116-35-03-57492		
		备案证号	六发改备[2019]396 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C2770 药用辅料及包装材料		
占地面积（平方米）	2600	绿化面积（平方米）	依托租赁方		
总投资（万元）	500	其中：环保投资（万元）	21	环保投资占总投资比例	4.2%
评价经费（万元）	/	预计投产日期	2020 年 9 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）： 原辅材料：详见表 1-1。 主要设备：详见表 1-3。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	228	燃油（吨/年）	/		
电（千瓦时/年）	30000	燃气（标立方米/年）	/		
燃煤（吨/年）	/	其他	/		
废水（工业废水□、生活污水☑）排水量及排放去向： 本项目采取“雨污分流制”，雨水排入市政雨水管网；生活污水 180t/a 经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 等级标准后接管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。					

原辅材料及主要设备

(一) 原辅材料

本项目主要原辅材料名称及用量情况见下表。

表 1-1 主要原辅材料及年消耗情况

类别	名称	主要成分	规格	用量	来源/运输
原辅材料	消毒刷	/	/	2t/a	外购/汽运
	可吸收缝合线	/	/	2t/a	外购/汽运
	托盘	/	/	2t/a	外购/汽运
	路桥器	/	/	2t/a	外购/汽运
	输精管鞘	/	/	3.5t/a	外购/汽运
	锁紧器	/	/	1.6t/a	外购/汽运
	金属模具	铝模、铜模	/	2套/a	外购/汽运
	PVC	聚氯乙烯树脂	25kg/桶	20t/a	外购/汽运
	PET	聚对苯二甲酸乙二酯和聚对苯二甲酸丁二酯树脂	25kg/桶	20t/a	外购/汽运
	PS	聚苯乙烯系树脂	25kg/桶	10t/a	外购/汽运
	PP	聚丙烯树脂	25kg/桶	10t/a	外购/汽运
	打包带	/	/	1t/a	外购/汽运
	透明胶带	/	/	1t/a	外购/汽运
纸箱	/	/	1t/a	外购/汽运	
能源	自来水	/	/	228t/a	区域自来水管网
	电	/	/	3万 kw·h/a	区域电网

本项目主要原辅材料的理化性质见表 1-2。

表 1-2 本项目原辅材料理化性质一览表

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
PVC	由氯乙烯在引发剂作用下聚合而成的热塑性树脂。是氯乙烯的均聚物。氯乙烯均聚物和氯乙烯共聚物统称为氯乙烯树脂。PVC 为无定形结构的白色粉末，支化度较小。工业生产的 PVC 分子量一般在 5 万~12 万范围内，具有较大的多分散性，分子量随聚合温度的降低而增加；无固定熔点，80~85℃开始软化，130℃变为粘弹态，160~180℃开始转变为粘流态；有较好的机械性能，抗张强度 60MPa 左右，冲击强度 5~10kJ/m ² ；有优异的介电性能。但对光和热的稳定性差，在 100℃以上或经长时间阳光曝晒，就会分解而产生氯化氢，并进一	无资料	无资料

	<p>步自动催化分解,引起变色,物理机械性能也迅速下降,在实际应用中必须加入稳定剂以提高对热和光的稳定性。PVC 很坚硬,溶解性也很差,只能溶于环己酮、二氯乙烷和四氢呋喃等少数溶剂中,对有机和无机酸、碱、盐均稳定,化学稳定性随使用温度的升高而降低。PVC 溶解在丙酮-二硫化碳或丙酮-苯混合溶剂中,用于干法纺丝或湿法纺丝而成纤维,称氯纶。具有难燃、耐酸碱、抗微生物、耐磨并具有较好的保暖性和弹性。</p>		
PET	<p>聚对苯二甲酸类塑料,主要包括聚对苯二甲酸乙二酯 PET 和聚对苯二甲酸丁二酯 PBT。聚对苯二甲酸乙二醇酯又俗称涤纶树脂。它是对苯二甲酸与乙二醇的缩聚物,与 PBT 一起统称为热塑性聚酯,或饱和聚酯。PET 是乳白色或浅黄色高度结晶性的聚合物,表面平滑而有光泽。耐蠕变、抗疲劳性、耐摩擦性好,磨耗小而硬度高,具有热塑性塑料中最大的韧性;电绝缘性能好,受温度影响小,但耐电晕性较差。无毒、耐气候性、抗化学药品稳定性好,吸湿性高,成型前的干燥是必须的。耐弱酸和有机溶剂,但不耐热水浸泡,不耐碱。常见于矿泉水瓶、碳酸饮料瓶等。温度达到 70℃ 时易变形,高温下不能装酒、油等物质。</p>	无资料	无毒
PS	<p>指大分子链中包括苯乙烯基的一类塑料,包括苯乙烯及其共聚物,具体品种包括普通聚苯乙烯(GPPS)、高抗冲聚苯乙烯(HIPS)、可发性聚苯乙烯(EPS)和茂金属聚苯乙烯(SPS)等。通用级聚苯乙烯是一种热塑性树脂,为有光泽的、透明的珠状或粒状的固体。密度 1.04~1.09,透明度 88%~92%,折射率 1.59~1.60。在应力作用下,产生双折射,即所谓应力-光学效应。产品的熔融温度 150~180℃,热分解温度 300℃,热变形温度 70~100℃,长期使用温度为 60~80℃。在较热变形温度低 5~6℃ 下,经退火处理后,可消除应力,使热变形温度有所提高。若在生产过程中加入少许 α-甲基苯乙烯,可提高通用聚苯乙烯的耐热等级。它可溶于芳香烃、氯代烃、脂肪族酮和酯等,但在丙酮中只能溶胀。能耐某些矿物油、有机酸、碱、盐、低级醇及其水溶液的作用。吸水率低,在潮湿环境中仍能保持其力学性能和尺寸稳定性。光学性能仅次于丙烯酸类树脂。电性能优异,体积电阻率和表面电阻率都很高,且不受温度、湿度变化的影响,也不受电晕放电的影响。耐辐照性能也很好。</p>	无资料	无资料
PP	<p>一种半结晶的热塑性塑料。具有较高的耐冲击性,机械性质强韧,抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。中文名称:聚丙烯; CAS 号 9003-07-0; 分子式 $(C_3H_6)_n$; 分子量 42.0804; 熔点</p>	无资料	无资料

164~170℃；密度 0.92g/cm³；水溶性：极难溶于水，溶于二甲基甲酰胺或硫氰酸盐等溶剂。

(二) 生产设备

本项目主要设备见表 1-3。

表 1-3 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)	来源
1	全自动吸塑成型机	ACF-710	2	外购/国内
2	液压裁断机	30T	2	外购/国内
3	机械裁断机	/	1	外购/国内
4	折边机	A-30	1	外购/国内
5	高周波熔接机	/	1	外购/国内
6	超声波焊接机	XR-1526	4	外购/国内
		XR-2018	2	
7	全自动封口机	FRD-1000	1	外购/国内
8	全自动捆扎机	KXQ	1	外购/国内
9	自动胶带封箱机	MODEL	1	外购/国内

工程内容及规模：

一、项目由来

南京傲世澜医疗器械科技有限公司成立于 2014 年 5 月，主要经营范围为医疗器械生产与研发。公司拟投资 500 万元人民币租用南京六合经济技术开发区总公司 1 栋现有空置厂房（1F，建筑面积 2600m²）建设一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械）生产项目，项目位于江苏省南京市六合区龙池街道时代人道 52 号。

遵照《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）以及《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日实施）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）的有关规定，本项目需要进行环境影响评价。对照《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》（生态环境部令 第 1 号，自 2018 年 4 月 28 日起施行）的有关规定，可知建设项目类别属于“十六、医药制造业，43 卫生材料及医药用品制造”类，故项目需编制环境影响评价报告表。据此，南京傲世澜医疗器械科技有限公司委托我公司编制“一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械）生产项目”（以下简称“本项目”）的环境影响报告表。接受委托后，我公司立即安排有关环评人员进行现场踏勘，对项目所处区域的自然环境、社会经济环境等进行了调查，在此基础上编制完成本项目环境影响报告表，交由建设单位上报环保主管部门审查批复。

二、项目概况

（一）建设项目名称、项目性质、建设地点及投资总额

项目名称：一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械）生产项目；

建设单位：南京傲世澜医疗器械科技有限公司；

投资总额：500 万元；

建设规模及内容：租赁厂房 2600 平方米，分别建设 10 万级洁净生产车间及功能间、无尘生产车间、办公区，生产一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械），用于对精囊炎、前列腺炎进行精道介入给药治疗，以及无精子症、精液量过少、血精、射精痛等病症开展精道造影检查。

建设地点：江苏省南京市六合区龙池街道时代人道 52 号

工作制度与定员：本项目定员 15 人，白班一班制，年工作 300 天，工作时

间 2400h/a，不提供食宿。

（二）主体工程及产品方案

本项目总投资 500 万元，租用 1 栋现有空置厂房（1F，建筑面积 2600m²）生产一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械），主体工程及产品方案见表 1-4。

表 1-4 本项目主体工程及产品方案表

工程名称 (车间、生产装置或生 产线)	占地面积	建筑面积	产品名称及 规格*	设计能力	年运行时数
生产车间 (一次性使用输精管 介入治疗包(三类医疗 器械)生产线)	2600m ²	2600m ²	一次性使用 输精管介入 治疗包(三类 医疗器械)	10 万包/年	2400h/a

注：*产品规格由订单决定。

（三）公用及辅助工程

（1）给水

本项目自来水用量为 228m³/a，主要依托厂内现有给水管网，通过延伸管线保障供给。

（2）排水

本项目排水系统主要依托厂内现有排水系统，根据需要进行管网延伸。本项目采取“雨污分流制”，雨水排入市政雨水管网；生活污水（180t/a）经化粪池预处理达接管标准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）一级 A 标准后排入滁河。

（3）供电

本项目用电量为 3 万千瓦时/年，由区域电网接入。

（4）贮运

本项目所用原料来自市场采购，采用袋装或桶装，在质量满足生产要求的情况下，包装规格一般不作具体要求；原料和产品进出采用公路运输方式，不配运输车辆，公路运输依托有资质的社会运输力量。

本项目公用及辅助工程见表 1-5。

表 1-5 本项目公用及辅助工程一览表

工程分类	建设名称		设计能力	备注
辅助工程	办公室		占地面积 200m ²	位于生产车间北侧
贮运工程	成品库		占地面积 200m ³	位于生产车间内，室内存放
	暂存库		占地面积 50m ³	
	原料库		占地面积 200m ³	
公用工程	给水		228m ³ /a	来自区域自来水管网
	排水	生活污水	180m ³ /a	生活污水经化粪池预处理达接管标准进入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)中一级 A 标准后排入滁河
	供电		3 万 kWh/a	区域供电系统提供
	消防		①与园区消防机构相联系； ②生产区周围设置地上固定式消防栓和消防水炮灭火。	依托租赁方
环保工程	废水	化粪池	1m ³ /d	新建
	废气	有机废气	收集效率 90%，配套风机设计风量为 6000m ³ /h，处理效率 90%	新建，有机废气经集气罩收集进入二级活性炭吸附处理后通过（1#）15m 排气筒排放
	噪声治理		降噪量≥20dB(A)	新建，厂房隔声、减振等措施
	固废治理		占地面积 10m ²	新建，一般工业固废库，安全暂存
			占地面积 10m ²	新建，危险固废暂存场，安全暂存

三、项目周边环境概况及平面布置

(1) 周边环境概况

本项目位于江苏省南京市六合区龙池街道时代人道 52 号，租用现有空置厂房，所在地四周为生产厂房，本项目所在地理位置图详见附图 1。项目周边环境概况图详见附图 2。

(2) 厂区平面布置

本项目租用南京六合经济技术开发区总公司 1 栋现有空置厂房，厂房内设置办公区、生产区等，具体厂区平面布置见附图 3。

四、产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中鼓励类、限制和淘汰类项目，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏

政办发[2013]9号)及《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)中鼓励类、限制类和淘汰类项目,为允许类;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)中的限制类、淘汰类及能耗限额项目;对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》(宁政发[2015]251号),本项目符合南京市建设项目环境准入暂行规定的要求;对照《关于印发<南京市制造业新增项目禁止和限制目录>的通知》(宁委办发[2018]57号)中六合区制造业新增项目禁止和限制目录,本项目不属于其中禁止和限制的项目。因此,本项目符合当前国家的产业政策要求。

五、相关规划相符性

1、用地规划相符性

本项目位于江苏省南京市六合区龙池街道时代人道52号,根据租赁方土地证可知,本项目所在地属于工业用地,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)》中限制和禁止用地项目,不属于《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)》中限制和禁止用地项目,属于允许建设项目。因此,本项目符合相关用地规划。

2、“三线一单”控制要求相符性

(1) 生态保护区域

本项目位于江苏省南京市六合区龙池街道时代人道52号,根据《江苏省生态空间管控区域规划》,距离本项目最近的生态空间管控区域为南侧城市生态公益林(江北新区),距离约3.86km,不在国家级生态保护红线范围和生态空间管控区域范围内,与当地生态规划相符。

(2) 环境质量底线

根据2018年南京市环境质量状况公报,项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求,地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准要求,声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。建设项目实施后,“三废”处理达标后排放,对周边环境产生影响较小,不会改变周边环境功能区划要求,从环境的角度来说建设的建设与周围环境是相容的,符合相应的规划功能要求。

(3) 资源利用上线相符性

本项目运营期所利用的资源主要为水资源、电能。项目所在地水资源丰富，本项目生活用水228t/a，项目所在地供水设施可满足用水需要；项目年用电量约3万kw·h，项目所在地供电设施可满足用电需要。因此，本项目符合资源利用上线要求。

(4) 环境准入负面清单

本次环评对照国家及地方产业政策和《市政府关于印发南京建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发【2015】251号）进行说明，具体见下表：

表1-6 本项目与国家及地方产业政策和相关准入规定的相符性分析

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）》，本项目不在《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
2	《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）（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）》（苏政办发[2013]9号）（修订），本项目不在限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
3	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目不在国家《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中
4	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》	本项目不在《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》中
5	《市政府关于印发南京建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发【2015】251号）	本项目不属于《市政府关于印发南京建设项目环境准入暂行规定的通知》中禁止新（扩）建的行业项目

综上，本项目建设符合“三线一单”要求。

六、与环保政策相符性分析

(1) 与“两减六治三提升”环保专项行动方案相符性分析

对照《“两减六治三提升”专项行动方案》中关于“七、治理挥发性有机污染物：到2020年，全省挥发性有机物（VOCs）排放总量削减20%。强制使用水性涂料。2017年底前印刷包装、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等7大行业全面使用低VOCs含量的水性涂料、胶粘剂等替代原有的有机溶剂、胶粘剂。”

本项目吸塑成型工段使用环氧树脂塑料，该类物料低（无）VOCs含量且低挥发性，为环保型材料；有机废气产生量较少，经集气罩收集后进入二级活性炭吸附处理后高空排放，对大气环境影响较小，符合文件要求。

(2) 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128号）相符性分析

《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128号）关于塑料制品的有关规定：

所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制VOCs的产生，减少废气污染物排放。有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总收集、净化处理率均不低于90%，其他行业原则上不低于75%。

本项目吸塑成型工段使用环氧树脂塑料，该类物料低（无）VOCs含量且低挥发性，为环保型材料；有机废气产生量较少，经集气罩收集后进入二级活性炭吸附处理后高空排放，对大气环境影响较小，符合文件要求。

(3) 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析

《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》第二十一条：产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。

本项目使用有机物料均妥善保存在车间内，不露天储存；吸塑成型工段使用环氧树脂塑料，该类物料低（无）VOCs含量且低挥发性，为环保型材料；有机废气产生量较少，经集气罩收集后进入二级活性炭吸附处理后高空排放，对大气环境影响较小，符合文件要求。

(4) 与“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案相符性分析

《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》指出：“2.严格建设项目环境准入。提高VOCs排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。新建涉VOCs排放的工业企业要入园。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，实行区域内VOCs

排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施”。

本项目位于江苏省南京市六合区龙池街道时代人道 52 号，属于六合经济开发区规划范畴；吸塑成型工段使用环氧树脂塑料，该类物料低（无）VOCs 含量且低挥发性，为环保型材料；有机废气产生量较少，经集气罩收集后进入二级活性炭吸附处理后高空排放，对大气环境影响较小，符合文件要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目租赁现有空置厂房进行生产，无原有污染情况及环境问题。

二、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、地形地貌地质

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。

六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在 5.0-5.5 米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等地形单元构成，地势北高南低，高差 100 多米。丘陵、岗地占全区面积 76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘 113 座，其中海拔 100 米以上的山丘有 19 座，最高为 231 米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

2、气候气象

南京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 月中旬至 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，受沿西北向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。南京市属季风气候，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，夏季为 S、SW，秋季为 E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速为 2.9m/s，各月最大风速在 20.0m/s。

3、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，滁河全长 72 公里。还有马汉河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、丘子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成四通八达的河网。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。

滁河是长江北岸的一条支流，发源于安徽省肥东县梁园，干流全长 265km，南京段长约为 116km，由浦口区进入江苏境内，至六合区大河口入长江。流域面积为 7900km²，其中六合区面积为 1466km²，为保证农田灌溉需要，滁河在六合区三汊湾、红山窑站及其支流划子口、岳子河口等处建有闸坝，形成了一个河槽型的水库。红山窑实测最大排洪流量 585m³/s，翻水能力 50m³/s，红山船闸一次可通航 300t 船队，年通航能力 300 万吨。红山节制闸建成后滁河上游水位常年控制在 6.5m 以上。

滁河六合段水位正常在 6.01m，97%保证率在 4.16m 左右。300 天保证水位 5.14m，最低为 2.96m。滁河六合段河槽蓄水非汛期 0.32 亿 m³，汛期 0.48 亿 m³，红山窑翻水站 1973 至 2002 年翻水量最小 491 万 m³，最大 16908 万 m³。滁河六合区工业用水 298.9 万 m³，农业用水 22650 万 m³，农业用水高峰一般在水稻生长期。

滁河南岸支流皆为入江河道。除大河口入江口外，从上游至下游依次为：驷马山河、朱家山河、马汊河、岳子河、划子口河。滁河六合段北岸主要支流有皂河、八百河、新篁河、新禹河、招兵河、四柳河、骁营河、五一河、红光河等大小河道 44 条，皆从北岸汇入滁河。流经六合城区的主要支流有八百河、新篁河、新禹河、招兵河等。

5、矿产、植被、生物多样性

六合区地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物生长，环境多样，动植物种类繁多。

农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭园花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银花等 130 多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、水杉、香樟、油樟、楠木、鹅掌楸、大叶木兰、玉兰、睡莲等多种。

在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。动物群中除猪、牛、羊和鸡、鸭、鹅等家畜外，野生动物约有 100 多种，如野鸡、兔、牙獐等；水产 10 目 22

科 40 多种，龙池鲫鱼，沿江的刀鱼，鲫鱼较为名贵。太湖银鱼也饲养成功，其品味、质量、产量均胜于太湖饲养的银鱼。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

6、《南京江北新区 NJJBa030-060 单元控制性详细规划》

本项目位于六合经济开发区，根据规划，六合经济开发区属于南京江北新区 NJJBa030-060 单元。

(1) 区位及规划范围

规划区位于江北新区雄州组团西部，六合城市中心西南。规划范围东至宁连路-雍六高速-六合大道，南至大厂-化工园隔离绿地，西至宁淮城际铁路，北至滁河。规划面积为 25.04 平方千米，其中 NJJBa030 单元 20.00 平方千米，NJJBa060 单元 5.04 平方千米。



(2) 总体特征

江北新区先进制造业集聚区之一，江北新区典型的产城融合转型示范区。

（3）功能定位与规模

本规划所在地区的总体定位为南京江北新区产城一体化发展的现代化产业新城。

用地规模：本规划的总用地面积 2504.24 公顷，其中，城市建设用地面积为 2334.84 公顷。

（4）规划结构

规划形成“两心、两轴、三廊、六组团”的空间布局结构。“两心”为龙池地区中心和龙池湖绿心。“两轴”为六合大道城市发展轴和龙华路城市发展轴。“三廊”为滁河绿廊、中部生态隔离廊道、南部生态隔离廊道。“六组团”包括 1 个综合服务组团、3 个生活组团和 2 个综合产业组团。

（5）市政工程规划

■给水工程

规划范围由远古水厂统一供水，水厂规模为 50 万立方米/日，水源为长江。保留现状六合大道、白果路供水主干管，管径为 DN500—DN800；保留现状龙华东路、时代大道供水次干管，管径为 DN400—DN600，其他规划主道路下敷设 DN200-DN600 给水管。

■污水工程

规划保留现状龙杨路、白果南路、龙华路 d1000 污水主干管；保留现状 d400-d600 污水支管。规划沿道路敷设 d400-d600 的污水管道，规划污水就近排入现状 d1500 和 d600 污水管道，污水最终排入六合污水处理厂。

■雨水工程

保留现状 3 座泵站，扩建 2 座泵站，新建 4 座泵站，总规模 61.86 立方米/秒。规划沿道路敷设 d600-d1500 雨水管道，雨水就近排入附近水体。

■供电工程

规划新建 1 座 220 千伏雄西变，主变容量为 3*240 兆伏安，位于浦六快速路与灵岩大道东南角防护绿地内，占地约 2 公顷。

规划新建 5 座 110 千伏变电站：小史变，位于浦六路与乙烯路交叉口的西南角，占地约 0.38 公顷；龙杨变，位于长芦-雄州隔离绿廊防护绿地内，占地约 0.45

公顷；潘圣变，位于龙扬路与龙须湖路路交叉口的西侧，占地约 0.48 公顷；龙瑞变，位于七里桥路东段北侧滁河沿线，占地约 0.43 公顷；荣圣变，位于七机场快速路西侧滁河沿线，占地约 0.40 公顷。每座规划新建变电站主变容量 3×80 兆伏安预留，总变电容量达 1200 兆伏安。

三、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、环境空气质量现状

根据《南京市环境质量状况公报》（南京市生态环境局编 2018 年度），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。

表 3-1 达标区判定一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	122.9	不达标
	95 百分位日均值	/	75	/	
PM ₁₀	年平均质量浓度	75	70	107.1	
	95 百分位日均值	/	150	/	
NO ₂	年平均质量浓度	44	40	110	
	95 百分位日均值	/	80	/	
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7	
	95 百分位日均值	/	150	/	
CO	年平均质量浓度	/	4.0mg/m ³	/	
	95 百分位日均值	1.4mg/m ³	10mg/m ³	14	
O ₃	90 百分位数	179	160	111.9	

根据表 3-1，南京市为不达标区。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，经整治后，南京市大气环境质量得到进一步改善。

2、地面水环境质量现状

根据《2018 年南京市环境质量状况公报》，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%。

建设项目附近主要水体为滁河，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《2018年南京市环境状况公报》：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《2018年南京市环境质量状况公报》，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。

全市交通噪声监测点位243个。城区交通噪声均值为67.7分贝，同比下降0.5分贝；郊区交通噪声均值为66.9分贝，同比下降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）：

根据现场勘察，建设项目周围主要环境保护目标具体见表 3-3、3-4。

表 3-3 大气评价范围内环境敏感目标情况表

名称	UTM 坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	与本项目相对位置	
	X	Y				方位	最近距离(m)
新世纪花园	668253	3577539	居民	满足相应环境质量标准	二类区	N	167
七里楠花园	668687	3577527	居民			NE	176

表 3-4 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	与本项目相对位置		规模	环境功能
		方位	最近距离(m)		
水环境	滁河	N	1252	大型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准
声环境	边界外 1m	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准
	新世纪花园	N	167	200 户/600 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准
	七里楠花园	NE	176	100 户/300 人	
生态环境	城市生态公益林(江北新区)	S	3860	5.73km ²	水土保持

四、评价适用标准

环境质量标准	1、环境空气				
	<p>根据《南京市环境总体规划纲要（2016-2030年）》（宁政办发[2017]68号），项目所在区环境空气质量功能为二类区，项目所在区SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP、PM_{2.5}、O₃和CO执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃C_m值≤2.0mg/Nm³标准。具体标准值见表4-1。</p>				
	表 4-1 环境空气质量标准限值				
	污染物名称	平均时间	浓度限值	单位	标准来源
	NO ₂	1小时平均	200	μg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准
		24小时平均	80		
		年平均	40		
	SO ₂	1小时平均	500		
		24小时平均	150		
		年平均	60		
	PM ₁₀	24小时平均	150		
		年平均	70		
	TSP	24小时平均	200		
		年平均	300		
	PM _{2.5}	24小时平均	75		
年平均		35			
O ₃	日最大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			
非甲烷总烃	1小时平均	2.0	mg/Nm ³	《大气污染物综合排放标准详解》	
2、地表水环境					
<p>根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，滁河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，SS参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中四级标准，具体标准值见表4-2。</p>					
表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH无量纲					
项目	IV类标准值		标准来源		
pH	6~9		《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）		
COD	30				
SS	60				
NH ₃ -N	1.5				
TP	0.3				

3、声环境

本项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，周边敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，详见表 4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位:dB（A）

类别	昼间（06-22 时）	夜间（22-06 时）
2	60	50
3	65	55

1、废气

本项目营运期有机废气（以非甲烷总烃计）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准，具体标准见下表。

表 4-4 大气污染物综合排放标准

序号	污染物	最高容许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	周界外浓度最高点 (mg/m ³)	标准来源
1	非甲烷总烃	120	15	10	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

2、废水

生活污水经预处理后接管至六合区污水处理厂处理，达标尾水排入滁河。接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，NH₃-N、TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准；尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准后排放至滁河，具体见下表。

表4-5 污水处理厂接管标准及排放标准 单位：mg/L

序号	项目	污水处理厂接管标准	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	氨氮（以 N 计）	≤45	≤5(8)*
5	总磷	≤8	≤0.5

注：*括号外数值为水温>12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声

本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）表 1 中 3 类标准，周边敏感点执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准，见表 4-6。

表 4-6 营运期环境噪声排放标准值

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
2	60	50
3	65	55

4、固体废物

一般固体废弃物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单；危险废物执行《危险废物

贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。

根据项目的排污特征，本项目运营后污染物排放情况见表 4-7：

表4-7 本项目总量控制指标一览表 单位：t/a

类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	排入外环境量
废水	废水量	180	0	180	180
	COD	0.072	0.063	0.061	0.009
	SS	0.054	0.0522	0.027	0.0018
	TP	0.0007	0.0006	0.0007	0.0001
	NH ₃ -N	0.0054	0.0045	0.0054	0.0009
废气	有组织 非甲烷总烃	0.362	0.326	/	0.036
	无组织 非甲烷总烃	0.04	0	/	0.04
固废	生活垃圾	0.9	0.9	/	0
	一般工业固废	1.0851	1.0851	/	0
	危险废物	0.1197	0.1197	/	0

废气：有组织排放非甲烷总烃 0.036t/a；无组织排放非甲烷总烃 0.04t/a，该项指标拟在指标在六合区总量指标内平衡。

废水：生活污水 180t/a 经厂内化粪池预处理后接管至六合污水处理厂处理，废水中各污染物接管量为 COD0.061t/a、SS0.027t/a、氨氮 0.0054t/a、TP0.0007t/a，其排放总量纳入六合污水处理厂批复总量中，该项目总量指标在集中污水处理设施总量中调配平衡。

固废：固废排放量为零，不申请总量。

总量控制指标

五、建设项目工程分析

一、施工期工程分析

本项目租赁已建成空置厂房进行建设，施工期主要为设备进场及设备调试，施工期较短，工程量小，对周围环境的影响较小，此处不作施工期分析。

二、运营期工程分析

本项目运营期生产工艺流程如下图所示：

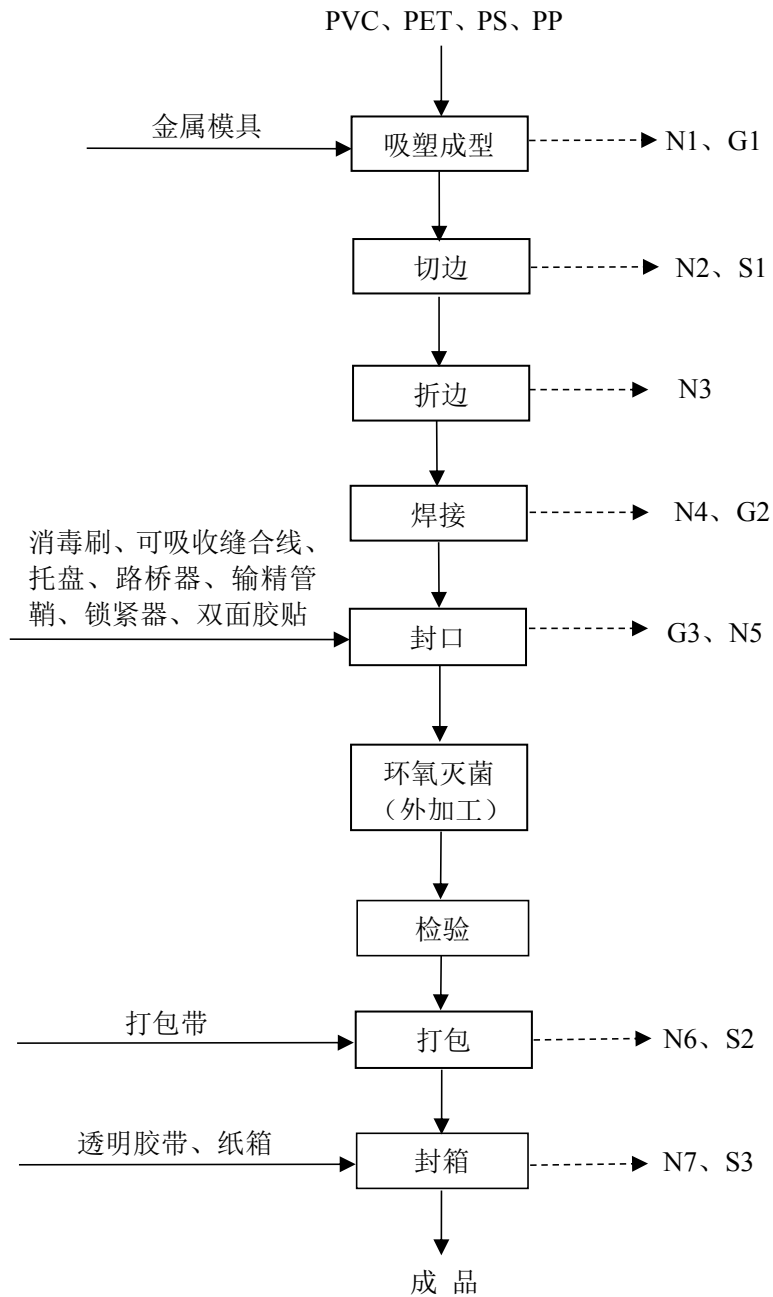


图 5-1 本项目生产工艺流程与产污环节图(G-废气；N-噪声；S-固废)

工艺流程简述：

(1) 吸塑成型：吸塑成型又叫热塑成型，先将外购的 PVC、PET、PS 或 PP 置入全自动吸塑成型机内电加热软化(加热温度 80-100℃，加热时间 10-20s)，然后利用机内真空泵产生的真空吸力将加热软化后的塑料片材经过金属模具吸塑成各种形状的真罩、吸塑托盘、泡壳等。此工序塑料树脂受热挥发部分组分形成有机废气 G1（以非甲烷总烃计）和噪声 N1。

(2) 切边：按照生产要求，将吸塑成型的塑料工件置入液压裁断机或机械裁断机内裁切边缘，此工序产生少量塑料边角料 S1 和噪声 N2。

(3) 折边：按照生产要求，将切边后的塑料工件置入折边机内折叠边角，以便后续加工，此过程噪声 N3。

(4) 焊接：主要有高周波熔接和超声波塑胶焊接，目的是将折边后的塑料工件组合成治疗包。高周波熔接主要采用高周波熔接机高压整流自激高周波电子管振荡瞬间产生电磁波电流电场，利用塑料材料在电磁波电场内其内部分子产生极性化摩擦生热，加上一定的压力使所需要热合焊接的塑料产品达到熔接封口作用。超声波塑胶焊接原理是由发生器产生高频信号，通过换能系统，把信号转换为高频机械振动，加于塑料制品工件上，通过工件表面及在分子间的磨擦而使传递到接口的温度升高，当温度达到此工件本身的熔点时，使工件接口迅速熔化，继而填充于接口间的空隙，当震动停止，工件同时在一定的压力下冷却定形，便达成完美的焊接。焊接工序塑料树脂受热挥发部分组分形成有机废气 G2（以非甲烷总烃计）和噪声 N4。

(5) 封口：将外购的消毒刷、可吸收缝合线、托盘、路桥器、输精管鞘和锁紧器全部放入成型的治疗包内，然后采用全自动封口机对治疗包封口。当装有物品的治疗包放置在全自动封口机输送带上，包的封口部分被自动送入运转中的两根封口带之间，并带入加热区，加热块的热量通过封口带传输到包的封口部分，使薄膜受热熔软，再通过冷却区，使薄膜表面温度适当下降，然后经过滚花轮(或印字轮)滚压，使封口部分上下塑料薄膜粘合并压制出网状花纹(或印制标志)，再由导向橡胶带与输送带将封好的包装袋送出机外，完成封口作业。此工序塑料树脂受热挥发部分组分形成有机废气 G3（以非甲烷总烃计）和噪声 N5。

(6) 环氧灭菌（外加工）：采用环氧乙烷灭菌消毒，此工序外加工，本厂内无污染产生，不作分析。

(7) 检验：灭菌后的治疗包回到本厂内人工检验是否有破损情况，检验合格即为成品，入库待售；不合格品返回生产线重新加工至合格。

(8) 打包：全自动捆扎机输出打包带将检验合格品捆扎打包，此工序产生机械噪声 N6 和少量废弃打包带 S2。

(9) 封箱：人工将打包后的成品放入纸箱内，纸箱经自动胶带封箱机输出透明胶带封箱，入库待售，此工序产生机械噪声 N7 和少量废弃透明胶带和纸箱 S3。

主要污染工序及源强分析：

运营期主要污染工序及源强分析

1、废水

(1) 冷却水

本项目运营期吸塑成型工序使用自来水间接冷却，根据建设单位提供资料，冷却水循环量为 300t/a，冷却水循环使用，不外排，定期补充新鲜水，补给量 3t/a。

(2) 生活污水

本项目运营期生产过程中不涉及用水，不涉及设备及车间地面清洗，因此项目无生产废水产生，仅产生职工生活污水。

本项目不提供食宿，职工人数 15 人，参照《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》，员工用水定额为每人每天 40-60L，本项目按 50L/d·人计，年用水量为 225t，取产污系数 0.8，则生活污水排放量为 180t/a，水中各污染物浓度为 COD400mg/L、SS300mg/L、NH₃-N30mg/L、TP4mg/L。

生活污水经化粪池预处理达接管标准进入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）中一级 A 标准后排入滁河。

废水产生及排放情况见表 5-1，项目水平衡图见图 5-2。

表 5-1 本项目废水产生及排放情况一览表

污水种类	废水量 (m ³ /a)	污染物名称	产生情况		治理措施	接管情况		排入环境量	
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	180	COD	400	0.072	化粪池	340	0.061	50	0.009
		SS	300	0.054		150	0.027	10	0.0018
		TP	4	0.0007		4	0.0007	0.5	0.0001
		NH ₃ -N	30	0.0054		30	0.0054	5	0.0009

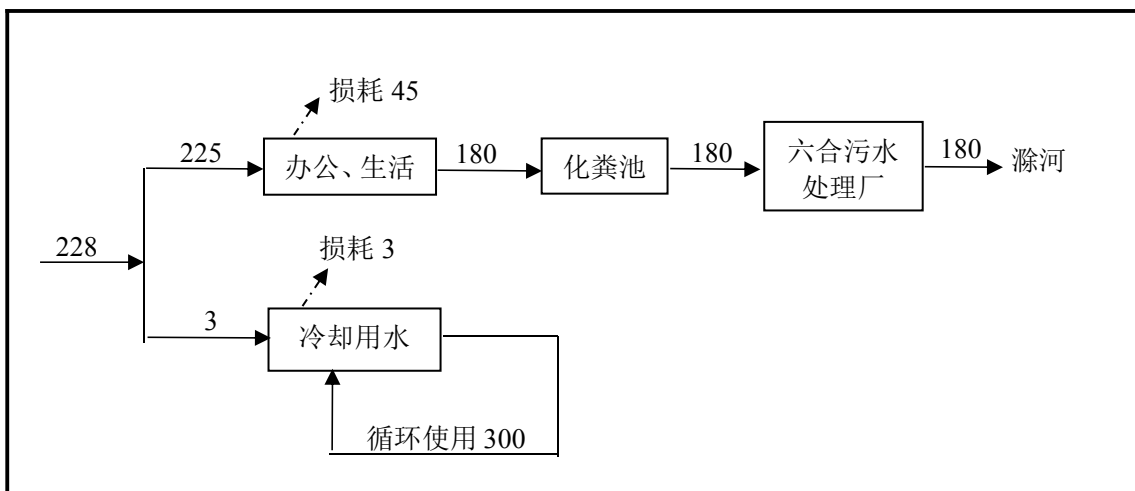


图 5-2 本项目水平衡图 单位：m³/a

2、废气

本项目营运期废气主要有吸塑成型、焊接和封口工序产生的有机废气。

(1) 吸塑成型有机废气 G1

根据建设单位资料，本项目全自动吸塑成型机内部温度 80-100℃，资料显示环氧树脂混合型塑粉的热分解温度在 200℃ 以上，因此吸塑成型过程中不会产生树脂的分解物，主要为塑料中分子量较小、短链的醇酯类树脂受热而挥发，以非甲烷总烃计。根据《喷塑行业污染物源强估算及治理方法探讨》（中国环境管干部学院报，第 26 卷第 6 期，2016 年 12 月），吸塑成型工序产生的非甲烷总烃约占塑料量的 3%~6%，本项目以最大产生系数 6% 计，塑粉年用量为 60t，则吸塑成型有机废气量为 0.36t/a。建设单位拟在全自动吸塑成型机上方安装集气罩收集废气（总风量为 2000m³/h，收集率 90%），统一引入二级活性炭吸附装置处理（处理效率 90%），处理达标尾气通过 1#15m 高排气筒排放；10%未捕集废气在车间内呈无组织排放。

(2) 焊接有机废气 G2

本项目营运期高周波熔接和超声波塑胶焊接时产生少量有机废气，以非甲烷总烃计。参照美国环保局《空气污染物排放和控制手册》中非甲烷总烃排放系数 0.35kg/t-原料，本项目各类塑料原料用量 60t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.021t/a。建设单位拟在高周波熔接机和超声波焊接机上方安装集气罩收集废气（总风量为 2000m³/h，收集率 90%），统一引入二级活性炭吸附装置处理（处理效率 90%），处理达标尾气通过 1#15m 高排气筒排放；10%未捕集废气在车间内呈无组织排

放。

(3) 封口有机废气 G3

本项目营运期高周波熔接和超声波塑胶焊接时产生少量有机废气，以非甲烷总烃计。参照美国环保局《空气污染物排放和控制手册》中非甲烷总烃排放系数 0.35kg/t-原料，本项目各类塑料原料用量 60t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.021t/a。建设单位拟在高周波熔接机和超声波焊接机上方安装集气罩收集废气（总风量为 2000m³/h，收集率 90%），统一引入二级活性炭吸附装置处理（处理效率 90%），处理达标尾气通过 1#15m 高排气筒排放；10%未捕集废气在车间内呈无组织排放。

本项目有组织排放废气产生及排放情况见表 5-2。

表 5-2 本项目有组织废气产生及排放情况一览表

污染源	排气量 (m ³ /h)	污染物 名称	产生状况			治理措 施	去除 率 (%)	排放状况			排放源参数			排 放 方 式	排 气 筒 编 号
			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	高 度 (m)	直 径 (m)	温 度 (°C)		
吸塑成 型、焊 接、封 口	6000	非甲烷 总烃	25.14	0.151	0.362	二级活 性炭吸 附	90	2.51	0.015	0.036	15	0.4	25	连续	1#

注：年工作时间 2400h/a。

本项目无组织排放废气产生及排放情况见表 5-3。

表 5-3 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

污染源位置	污染物名称	排放量 t/a	排放速率 kg/h	面源面积 m ²	面源高度 m
吸塑成型间	非甲烷总烃	0.036	0.015	300	15
焊接间	非甲烷总烃	0.0021	0.0009	300	15
封口间	非甲烷总烃	0.0021	0.0009	150	15

注：年工作时间 2400h/a。

3、噪声

本项目噪声主要来源于生产设备运行噪声，噪声值约 75~85dB，噪声源强见表 5-4。

表 5-4 本项目噪声源强一览表

序号	设备名称	数量	声级值 dB(A)	距最近厂界位置	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	全自动吸塑成型机	2	80	西厂界，5m	减振、隔声	20
2	液压裁断机	2	85	南厂界，5m		20
3	机械裁断机	1	80	南厂界，5m		20

4	折边机	1	75	南厂界, 5m	20
5	高周波熔接机	1	75	东厂界, 5m	20
6	超声波焊接机	6	75	东厂界, 10m	20
7	全自动封口机	1	75	东厂界, 5m	20
8	全自动捆扎机	1	75	东厂界, 15m	20
9	自动胶带封箱机	1	75	东厂界, 15m	20
10	集气风机	3	80	南厂界, 5m	20

4、固体废物

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员共 15 人, 每天生活垃圾产生量按人均 0.2kg 计, 则生活垃圾产生量约为 0.9t/a, 委托环卫部门统一清运。

(2) 边角废料

本项目营运期切边工序产生少量塑料边角废料, 边角废料产生量 0.3t/a, 统一收集后返回生产线上再利用。

(3) 废弃打包带

本项目营运期废弃打包带产生量 0.1t/a, 统一收集后出售物资部门。

(4) 废弃透明胶带

本项目营运期废弃透明胶带产生量 0.1t/a, 统一收集后出售物资部门。

(5) 废弃纸箱

本项目营运期废弃纸箱产生量约 0.1t/a, 统一收集后出售物资部门。

(6) 废活性炭

本项目被吸附的有机废气量 0.326t/a, 活性炭平均吸附量取 0.3g 有机废气/1g 活性炭, 则活性炭用量为 1.09t/a, 废活性炭 (含有机废气) 量为 1.416t/a。活性炭每 3 月更换 1 次, 厂内安全暂存, 委托有资质单位处置。

(7) 废包装桶

本项目各类塑料包装规格均为 25kg/桶, 塑料用量 60t/a, 则包装桶数量 2400 个/年, 每个包装桶重约 0.8kg, 则废包装桶产生量为 1.92t/a, 统一收集后原厂家回收再利用。

一、固体废物属性判定

本项目副产物产生情况见表 5-5。

表 5-5 本项目副产物判别一览表

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	生活、办公	固	纸板、塑料等	0.9	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)
2	边角废料	切边	固	塑料	0.3	√	/	
3	废弃打包带	打包	固	打包带	0.1	√	/	
4	废弃透明胶带料	封箱	固	透明胶带	0.1	√	/	
5	废纸箱	封箱	固	纸箱	0.1	√	/	
6	废活性炭	废气治理	固	活性炭	1.416	√	/	
7	废包装桶	原料包装	固	塑料桶	1.92	√	/	

二、固体废物分析情况汇总

本项目固废产生情况汇总见表 5-6。

表 5-6 本项目营运期固体废物判别一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	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	估算产生量(t/a)
1	生活垃圾	/	生活、办公	固	纸板、塑料等	《国家危险废物名录》 (2016年)鉴别	/	/	/	0.9
2	边角废料	一般固废	切边	固	塑料		/	/	/	0.3
3	废弃打包带	一般固废	打包	固	打包带		/	/	/	0.1
4	废弃透明胶带料	一般固废	封箱	固	透明胶带		/	/	/	0.1
5	废纸箱	一般固废	封箱	固	纸箱		/	/	/	0.1
6	废活性炭	危险固废	废气治理	固	活性炭		T/In	HW49	900-041-49	1.416
7	废包装桶	一般固废	原料包装	固	塑料桶		/	/	/	1.92

5、危险废物

本项目危险废物经收集后暂存于危废库。

表 5-7 危险废物汇总样表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-041-49	1.416	废气治理	固	活性炭	有机废气	3月/次	T/In	厂内安全暂存,交由有资质单位处置

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源		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	吸塑成型、焊接、封口	有组织	非甲烷总烃	25.14	0.362	2.51	0.015	0.036	处理达标后经 15m 高排气筒排放
		无组织	非甲烷总烃	/	0.04	/	0.017	0.04	
内容类型	排放源	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	排放去向	
水污染物	生活污水 180t/a	COD	400	0.072	化粪池	340	0.061	接管至六合污水处理厂	
		SS	300	0.054		150	0.027		
		TP	4	0.0007		4	0.0007		
		NH ₃ -N	30	0.0054		30	0.0054		
内容类型	排放源	污染物名称	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	生活办公	生活垃圾	0.9	0.9	/	0	环卫部门统一清运		
	生产	边角废料	0.05	0.05	/	0	返回本厂生产线再利用		
		废弃打包带	0.06	0.06	/	0	出售物资回收部门		
		废弃透明胶带	0.7	0.7	/				
		废纸箱	0.21	0.21	/	0			
		废包装桶	0.0651	0.0651	/	0	原生产厂家回收再利用		
废气治理	废活性炭	0.1197	0.1197	/	0	交由有资质单位处置			
噪声	噪声源于生产机械噪声，噪声强度约 75-85dB。采取隔声减震等防治措施后，各厂界噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，项目高噪声源对敏感点的贡献值较小，敏感目标声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。								
其它	无								
主要生态影响 项目建设范围内不涉及自然保护区、风景名胜区以及文物保护单位。建设中不涉及森林砍伐等问题。									

七、环境影响分析

营运期环境影响分析：

(一) 大气环境影响分析

(1) 有机废气防治措施可行性分析

①技术可行性分析

A、治理措施

本项目有机废气经收集后进入二级活性炭吸附处理达标通过（1#）15m 排气筒排放。

B、处理方式比选

清除有机废气的方法有多种，具有代表性的有直接燃烧法、催化燃烧法、活性炭吸附法、吸收法等，各有其特点，见表 7-1。有机废气的处理方法总体上可以分为破坏性与非破坏性两大类。破坏性处理方法主要包括催化燃烧法、直接燃烧法和生物处理法等，非破坏性处理方法主要包括冷凝法、吸附法和吸收法等。

表 7-1 各种有机废气处理方法及其特点

方法	原理	优点	缺点
直接燃烧法	废气引入燃烧室与火焰直接接触，使有害物燃烧生成 CO ₂ 和 H ₂ O，使废气净化	①燃烧效率高，管理容易 ②仅烧嘴需经常维护，维护简单 ③装置占地面积小 ④不稳定因素少，可靠性高	①处理温度高，需燃料费高 ②燃烧装置、燃烧室、热回收装置等设备造价高 ③处理像喷漆室浓度低、风量大的废气不经济
催化燃烧法	在催化剂作用下，使有机物废气在引燃点温度以下燃烧生成 CO ₂ 和 H ₂ O 被净化	①与直接燃烧法相比，能在低温下氧化分解，燃料费可省 1/2 ②装置占地面积小 ③NO _x 生成少	①催化剂价格高，必须考虑催化剂中毒和催化剂寿命 ②必须前处理除去尘埃、漆雾等 ③催化剂和设备造价高
活性炭吸附法	废气的分子扩散到固体吸附剂表面，有害成分被吸附从而达到净化	①可处理含有低浓度的碳氢化合物和低温废气 ②溶剂可回收，进行有效利用 ③处理程度可以控制 ④效率高，运转费用低	①活性炭的再生和补充需要花费的费用多 ②处理烘干废气时需先除尘冷却 ③在处理喷漆室废气时，要预选除漆雾
吸收法	液体作为吸收剂，使废气中有害气体被吸收剂所吸收从而达到净化	仅以水作为吸收剂，处理亲水性溶剂场合有效，并具有： ①设备费用低，运转费用少 ②无爆炸、火灾等危险，安全性高；③适宜处理喷漆室和流平室排出废气	①需要对产生废水进行二次处理 ②对涂料品种有限制

冷凝回收法	通过冷凝降温有机废气，当温度低于挥发物的凝点时，气态的挥发物转化成液态，从空气中分离出来，常用于浓度高、温度低、风量小的有机废气处理	运行稳定，净化效率较高，可分离回收有价值的有机物	①投资大，能耗高，运行费用高 ②对操作人员要求高，回收的溶剂难以处理利用，易产生二次污染
光触媒分解法	利用光触媒在紫外线照射后产生强氧化的羟基自由基，把空气中游离的有机物分解成无害的二氧化碳和水	效率高，适用范围广，运行方便易于管理运行	初期投资略高，灯管需定期清洗污垢及更换

本项目生产车间废气排放特点是风量小、挥发性有机废气浓度低，结合目前有机废气处理方法的优缺点及适用性，宜采用活性炭吸附方式处理有机废气。

C、工作原理

活性炭吸附是利用活性炭多微孔及其巨大的表面张力等特性将废气中的有机溶剂吸附，使所排废气得到净化。活性炭纤维（ACF）是采用天然或人造纤维经高温、催化等特殊工艺制作而成的高效吸附材料，含有高度发达的微孔结构，微孔直径为 5-100Å，目前已在环境保护、催化、医药、军工等领域得到广泛应用。其主要特点为：①比表面积大（900-220m²/g），吸脱附容量高，如对有机气体、恶臭、腥臭物质吸附量比颗粒和粉状活性炭大 20-30 倍。②吸脱附速度快，是颗粒活性炭的 10-100 倍。③脱附速度快、易再生，脱附以后活性炭纤维吸附能力基本不变。④耐温性能好，且耐酸、耐碱，具有良好的导电性能和化学稳定性。⑤灰份少，其灰份含量仅为颗粒活性炭的十分之一。

活性炭吸附原理见下图 7-1，活性炭装置具体参数见表 7-2。



图 7-1 活性炭吸附原理图

表 7-2 活性炭纤维吸附装置主要设计参数

参数名称	技术参数值
设计风量 (Nm ³ /h)	2000-10000
活性炭种类	纤维活性炭
比表面积	活性炭吸附比表面积为 979m ² /g
堆积密度	≤500g/L
孔体积	0.63m ³ /g
吸附率	300mg/g
结构形式	抽屉式
填充量	0.35t
更换频次	3 月更换 1 次
净化效率	≥90%

D、处理效果

本项目有机废气经活性炭吸附处理后通过（1#）15m 排气筒排放，污染物排放浓度、排放速率低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准限值：最高允许排放浓度 120mg/m³，最高允许排放速率 10kg/h。

②经济可行性分析

本项目有机废气治理措施投资额 6 万元，总投资额 500 万元的 1.2%，实际投产运行后，年运行费用 2.0 万元，占年利润的 0.002%，可见从经济上分析，本项目有机废气处理措施是可行的。

(2) 污染源强

根据工程分析，本项目废气排放源强见表 7-3、7-4。

表 7-3 本项目有组织废气产生及排放情况一览表

/	点源编号	点源名称	排气筒高度	排气筒内径	烟气出口速度	烟气出口温度	年排放小时数	评价因子源强
								非甲烷总烃
单位	/	/	m	m	m/s	℃	h	kg/h
数据	1	排气筒	15	0.4	16.89	25	2400	0.015

表 7-4 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

/	面源编号	面源名称	面源海拔高度	面源长度	面源宽度	面源初始排放高度	年排放小时数	评价因子源强
								非甲烷总烃
单位	--	--	m	m	m	m	h	kg/h
数据	1	吸塑成型间	10	20	15	15	2400	0.015
	2	焊接间	10	20	15	15	2400	0.0009
	3	封口间	10	15	10	15	2400	0.0009

(3) 预测结果分析

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 中推荐的 AERSCREEN 估算模型判定评价等级,估算模型所用参数见表 7-5。

表 7-5 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)	/
最高环境温度		38.5
最低环境温度		1.7
土地利用类型		农作地
区域湿度条件		2(湿润区)
是否考虑地形	考虑地形	否
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否

本项目建成后全厂所有污染源正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下:

表 7-6 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} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{max} (%)	$D_{10\%}$ (m)
点源	1#	非甲烷总烃	2000	2.37	0.12	/
面源	吸塑成型间	非甲烷总烃	2000	3.66	0.18	/
	焊接间	非甲烷总烃	2000	3.34	0.17	/
	封口间	非甲烷总烃	2000	3.07	0.15	/

综合分析,本项目建成后 P_{max} 最大为面源排放的非甲烷总烃, P_{max} 值为 0.18%,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三级。三级评价项目不进行进一步预测与评价。

(4) 大气污染物核算

表 7-7 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量(t/a)
一般排放口					
1	1#	非甲烷总烃	/	0.015	0.036
非甲烷总烃					0.036
有组织排放总计					
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.036

表 7-8 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	吸塑成型、焊接、封口	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	2000	0.04
无组织排放总计							
无组织排放总计			非甲烷总烃	0.04			

表 7-9 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	非甲烷总烃	0.076

(5) 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) 8.7.5.1 条规定：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值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。

对照上述要求，结合本项目大气污染物预测结果分析，本项目投产后各污染物排放最大占标率均<10%，各污染物下风向最大落地浓度均小于环境质量标准要求，对周围大气环境影响较小，因此，本项目无需设置大气环境保护距离。

(6) 卫生防护距离

对无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过评价标准的容许浓度限值，则需设置卫生防护距离，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91) 的有关规定，确定建设项目的卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：Qc—为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平 (kg/h)；

Cm—为标准浓度限值 (mg/m³)；

r—为无组织排放源的等效半径 (m)；

A、B、C、D—为卫生防护距离计算系数；

L—为卫生防护距离 (m)。

表 7-10 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均风速 m/s	卫生防护距离 L, m		
		L<1000		
		I	II	III
A	<2	400	400	400

	2~4	700	470	350
	>4	530	350	260
B	<2	0.01		
	>2	0.021		
C	<2	1.85		
	>2	1.85		
D	<2	0.78		
	>2	0.84		

六合区近五年的平均风速为 2.5m/s, 从表 7-10 中可知, A 取 470; B 取 0.021; C 取 1.85; D 取 0.84。

卫生防护距离计算结果见表 7-11。

表 7-11 卫生防护距离计算结果

污染源	污染源类型	污染物	参数 A	参数 B	参数 C	参数 D	卫生防护距离计算值 (m)	卫生防护距离 (m)
吸塑成型间	面源	非甲烷总烃	470	0.021	1.85	0.84	2.91	50
焊接间	面源	非甲烷总烃	470	0.021	1.85	0.84	1.78	50
封口间	面源	非甲烷总烃	470	0.021	1.85	0.84	1.05	50

根据上述计算结果, 本项目吸塑成型间、焊接间和封口间边界外各设置 50m 卫生防护距离。经调查, 该卫生防护距离内无环境敏感目标, 对大气环境影响较小。本环评要求今后在本项目卫生防护距离范围内不得新建学校、医院、集中住宅区等环境敏感目标。

本项目大气环境影响评价自查情况见表 7-12。

表 7-12 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 type="checkbox"/>	三级 <input checked="" 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 (颗粒物) 其他污染物 (非甲烷总烃)		包含二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包含二次 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 type="checkbox"/>
现状评价	环境功能区	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	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>	主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>	现状补充监测 <input type="checkbox"/>	

	来源							
	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 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有排放源 <input type="checkbox"/>	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"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网络模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (/)				包含二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包含二次 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% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	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"/>		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C _{非正常} 占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C _{非正常} 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>				C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子 (/)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子 (/)			监测点位数 (/)		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可接受 <input checked="" type="checkbox"/>			不可接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境防护距离	距 (/) 厂界最远 (/) m						
	污染源年排放量 (t/a)	颗粒物: (/)			非甲烷总烃: (0.076)			

注：“”为勾选项，填“√”；“(/)”为内容填写项

(二) 水环境影响分析

(1) 废水排放情况

本项目采取“雨污分流制”，雨水排入市政雨水管网；生活污水（180t/a）经化粪池预处理达接管标准进入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）中一级 A 标准后排入滁河。由此可见，本项目属于水污染型建设项目。

(2) 评价等级

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ-2.3-2018），水污染型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级，具体内容见表 7-13。

表 7-13 水污染影响型建设项目评价等级判定

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≥20000 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	--

本项目废水接管至污水处理厂处理，不直接排入水体，属于间接排放。因此，本项目地表水影响评价等级为三级 B。

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ-2.3-2018），水污染影响型三级 B 评价主要评价内容包括：水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价；依托污水处理设施的环境可行性评价。因此，本项目地表水评价内容主要包括厂内废水处理措施可行性分析以及废水接管污水处理厂处理可行性分析。

(3) 接管可行性分析

①六合区污水处理厂概况

根据《六合区滁河环境综合整治—污水工程环境影响报告书》，六合区污水处理厂选址于雍六公路南侧滁河东岸，设计一期规模为处理污水 4 万 m³/d，收水范围为滁河两岸（即滁南滁北片区）及六合开发区产生的污水，采用工艺流程简捷、出水稳定的 CAST 工艺，尾水排入滁河。六合区污水处理厂服务范围覆盖整个雄洲集团，包括“雄洲片”，“龙池片”、滁北地块、老城区等几个片区。六合区污水处理厂处理工艺流程图见下图。

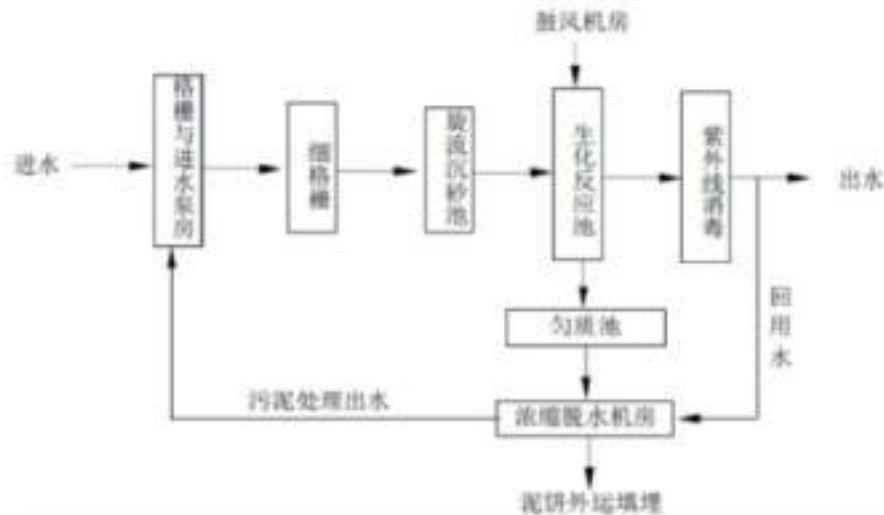


图 7-2 污水处理工艺流程图

②废水接管可行性分析

本项目废水接管六合区污水处理厂可行性分析如下：

a、废水水质可行性分析

项目废水中主要含有 COD、SS、NH₃-N、TP 等常规指标，均可达到接管标准，可生化性好，污水处理厂对本项目废水去除效果较好，能做到达标排放，因此本项目废水经市政污水管网接入六合区污水处理厂，从水质角度考虑是可行的。

b、废水水量分析

六合区污水处理厂现已建成并投运，运行情况良好。本项目日均接入市政管网污水量为 0.6m³/d，废水排放量仅占于六合区污水处理厂日处理能力的 0.002%，六合区污水处理厂有足够的余量接收本项目废水，可满足本项目建设要求。

c、接管时间、空间方面

本项目所在地周边雨、污水管网均齐全，污水可接入六合区污水处理厂处理。

综上所述，本项目废水排放量在水质、水量上均满足污水处理厂的接管标准，从运行时间、处理余量、管网铺设、接管要求等方面具备接管可行性。

因此，本项目废水经六合区污水处理厂处理后达标排放，对地表水环境影响较小。

本项目地表水环境影响评价自查情况见表 7-14。

表 7-14 地表水环境影响评价自查表

工作内容	/
影响类型	水污染影响型√；水文要素影响型□

影响识别	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□；涉水的风景名胜区□；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□；水产种质资源保护区□；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 <input checked="" type="checkbox"/> ；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 <input checked="" type="checkbox"/> ；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 <input checked="" type="checkbox"/>		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□	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□
	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□春季□；夏季□；秋季□；冬季□		生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测□；其他□
	区域水资源开发利用状况	未开发□；开发利用 40%以下□；开发利用 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□春季□；夏季□；秋季□；冬季□		水行政主管部门□；补充监测□；其他□
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□春季□；夏季□；秋季□；冬季□		(/)	监测断面或点位个数(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 <input checked="" type="checkbox"/> ；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□ 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标□；不达标□ 水环境保护目标质量状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；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□		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区□

		依托污水处理设施稳定达标排放评价□				
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有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□				
	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□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		0.061	340	
		SS		0.027	150	
		TP		0.0007	4	
NH ₃ -N		0.0054	30			
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□；水温减缓设施□；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□					

(三) 噪声环境影响分析

本项目噪声主要来源于生产机械设备噪声，噪声源强约 75-85dB (A)，主

要通过选用低噪声设备、采用减震基础、隔声、等方式减少噪声污染。

根据资料和建设项目声环境现状，以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价。计算中考虑了屏障效应、隔声、吸声、消声及距离衰减等因素，预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值。

预测公式：

a) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

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

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —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；

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

b) 预测点的预测等效声级(L)计算公式：

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

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} —预测点的背景值，dB(A)。

根据本项目采取的降噪措施，在此基础上，适当进行几何简化，计算声源对预测点的影响值，预测结果如下所示：

本项目仅在白天运行，因此本次评价仅针对昼间噪声影响进行预测，具体见表 7-15。

表 7-15 本项目噪声预测结果 单位：dB(A)

关心点	噪声源	单台噪声值 (dB(A))	叠加噪声值 (dB(A))	减振、隔声 (dB(A))	各噪声源离关心点距离(m)	距离衰减 (dB(A))	叠加噪声值 (dB(A))
东厂界	全自动吸塑成型机	80	83.0	20	40	32.04	41.3
	液压裁断机	85	88.0	20	25	27.96	
	机械裁断机	80	80.0	20	25	27.96	
	折边机	75	75.0	20	25	27.96	
	高周波熔接机	75	75.0	20	5	13.98	

	超声波焊接机	75	82.8	20	5	13.98	
	全自动封口机	75	75.0	20	5	13.98	
	全自动捆扎机	75	75.0	20	15	23.52	
	自动胶带封箱机	75	75.0	20	15	23.52	
	集气风机	80	84.8	20	5	13.98	
西厂界	全自动吸塑成型机	80	83.0	20	5	13.98	49.6
	液压裁断机	85	88.0	20	25	27.96	
	机械裁断机	80	80.0	20	25	27.96	
	折边机	75	75.0	20	25	27.96	
	高周波熔接机	75	75.0	20	45	33.06	
	超声波焊接机	75	82.8	20	40	32.04	
	全自动封口机	75	75.0	20	45	33.06	
	全自动捆扎机	75	75.0	20	25	27.96	
	自动胶带封箱机	75	75.0	20	35	30.88	
	集气风机	80	84.8	20	5	13.98	
南厂界	全自动吸塑成型机	80	83.0	20	10	20.00	55.1
	液压裁断机	85	88.0	20	5	13.98	
	机械裁断机	80	80.0	20	5	13.98	
	折边机	75	75.0	20	5	13.98	
	高周波熔接机	75	75.0	20	10	20.00	
	超声波焊接机	75	82.8	20	10	20.00	
	全自动封口机	75	75.0	20	15	23.52	
	全自动捆扎机	75	75.0	20	15	23.52	
	自动胶带封箱机	75	75.0	20	15	23.52	
北厂界	全自动吸塑成型机	80	83.0	20	25	27.96	42.0
	液压裁断机	85	88.0	20	25	27.96	
	机械裁断机	80	80.0	20	25	27.96	
	折边机	75	75.0	20	20	26.02	
	高周波熔接机	75	75.0	20	25	27.96	
	超声波焊接机	75	82.8	20	23	27.23	
	全自动封口机	75	75.0	20	25	27.96	
	全自动捆扎机	75	75.0	20	15	23.52	
	自动胶带封箱机	75	75.0	20	15	23.52	

	集气风机	80	84.8	20	15	23.52	
新世纪花园	全自动吸塑成型机	80	83.0	20	200	46.02	23.8
	液压裁断机	85	88.0	20	200	46.02	
	机械裁断机	80	80.0	20	200	46.02	
	折边机	75	75.0	20	195	45.80	
	高周波熔接机	75	75.0	20	200	46.02	
	超声波焊接机	75	82.8	20	197	45.89	
	全自动封口机	75	75.0	20	200	46.02	
	全自动捆扎机	75	75.0	20	190	45.58	
	自动胶带封箱机	75	75.0	20	190	45.58	
	集气风机	80	84.8	20	190	45.58	

由表 7-15 可知，本项目建成后，在正产工况条件下，设备噪声经治理后厂界噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，敏感点预测值亦符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

同时建设方拟采取的降噪措施包括：

- ①车间内的生产设备尽量选用低噪声的设备，从声源上降低噪声源强；
- ②加强管理，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；
- ③加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；
- ④合理布局车间内设备，将高噪声设备远离厂界设置；

本项目在严格落实以上各项噪声防治措施的前提下，本项目运行后产生的噪声不会对区域声环境产生明显不利影响。本项目采取的噪声防治措施可行。

（四）固体废物影响分析

本项目固体废物利用处置方式见下表。

表 7-16 建设项目固体废物利用处置方式评价表

固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
生活垃圾	生活、办公	/	/	0.9	环卫清运	环卫部门
边角废料	切边	/	/	0.05		
废弃打包带	打包	/	/	0.06	出售物资回收部门	物资回收部门
废弃透明胶带料	封箱	一般固废	/	0.7		
废纸箱	封箱	一般固废	/	0.21		
废包装桶	原料包装	一般固废	/	0.0651	原生产厂家回收再利用	原生产厂家

废活性炭	废气治理	危险固废	900-041-49	0.1197	交由有资质单位处置	有资质单位处置
------	------	------	------------	--------	-----------	---------

本项目在厂房、办公区内设置垃圾收集桶用于收集生活垃圾；厂内设置一般固体废物暂存间收集暂存边角料、废胶圈等；设置危险废物暂存间，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置，应做到防漏、防渗，避免产生二次污染。

一般固体废物暂存间，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求建设。

危险固废的暂存方案：建设单位拟收集危险废物后，放置在厂内的危废暂存间。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、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，但厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂区内设置专门的区域作为固废堆放场地，树立显著的标志，由专门的人员进行管理，避免其对周围环境产生二次污染，采取上述措施后，建设项目产生的固废经妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境影响很小。

（五）危险废物环境影响分析

（1）危险废物贮存场所（设施）

表 7-17 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

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
危废库	废活性炭	HW49	900-041-49	生产车间	10m ²	密封桶装	6.25t	1 年

本项目危废暂存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。做好该堆场防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，并制定好固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体如下：

①收集、贮存、运输危险废物的设施、场所显著位置张贴危险废物的标识，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB155622-1995）所示标签设置危险废物标识，具体要求见下表。

表 7-18 各排污口环境保护图形标志

固体废物堆放场	编号	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色
一般工业固废	GF-01		正方形边框	绿色	白色
危险废物	GF-02	警告标志 	三角形边框	黄色	黑色

②从源头分类：本项目危险废物采用与危废相容的耐腐蚀、高强度的铁桶贮存，满足《危险废物贮存污染物控制标准》中对贮存容器的要求，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所示标签在包装容器上设置危险废物识别标志，危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔。

③本项目危险废物暂存场所应采取基础防渗（其厚度应在 1 米以上，渗透系数应 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料，渗透系数应 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ）；地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。

④建立各种固废的全部档案，从废物特性、数量、倾倒位置、来源、去向等文件资料，必须按国家档案管理条例进行整理与管理，保证完整无缺。

⑤加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗漏等二次污染情况。

（2）运输过程的污染防治措施

本项目危险废物采用专业车辆密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025）中有关的规定和要求。

（3）环境风险评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169），本项目危险废物为废活性炭，不易燃，储存量较少，不构成重大危险源，无泄漏风险，建设单位在危废暂存区域设置禁火标志，防止火灾的发生。废活性炭通过密闭储存，定期清运处置，加强防火等措施，在厂内安全暂存对环境的风险较小。

（4）环境管理要求

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

①履行申报登记制度；

②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；

③委托处置应执行报批和转移联单等制度；

④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；

⑤危险废物的泄露液、清洗液、浸出液等必须符合 GB8978 要求方可排放。

⑥直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。

⑦危废贮存(处置)场所规范化设置，危废废物贮存(处置)场所应在醒目处设置标志牌。

采取以上处置措施后，本项目危废实现无害化，对周围环境影响较小。

（六）地下水

本项目为 C2770 药用辅料及包装材料制造，主要生产一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械），对照《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目属于“其他行业，地下水环境影响评价类别属于 IV 类。

表 7-19 地下水环境影响评价行业分类

行业类别	环评类别	报告书	报告表	地下水环境影响评价类别	
				报告书	报告表
M 医药					
93、卫生材料及医药用品制造		/	全部	III类	IV类

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016），IV类建设项目不开展地下水环境影响评价，因此本项目无需开展地下水环境影响评价。

（七）土壤

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录A，本项目土壤环境影响评价行业分类见表7-20。

表 7-20 土壤环境影响评价行业分类

行业类别	项目类别	项目类别
其他行业	其他行业	IV类

本项目属于污染影响型项目，占地规模为小型（≤5hm²），周边土壤环境敏

感程度不敏感，因此，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）

表3 污染影响型敏感程度分级表判断本项目无需开展土壤环境影响评价。

（八）环境管理和环境监测计划

1、环境管理

建设项目应设环保专员进行环保日常管理，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

（1）严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

（2）建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作，委托资质单位定期对厂界废气污染物浓度、厂界噪声进行检测，确保污染物稳定达标排放。

2、环境监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本次扩建项目建成后全厂运营期污染源监测计划见下表。

表7-21 监测内容一览表

种类	监测点位	监测项目	监测频次
废水	污水总排口	pH、COD、SS、氨氮、总磷	每年监测 1 次
废气	1#排气筒	非甲烷总烃	每年监测 1 次
	厂界下风向	非甲烷总烃	
噪声	厂区四周界外 1m	连续等效 A 声级	每季度监测 1 天，昼夜各监测 1 次
固废	/	对厂内固废产生量、贮存量、转移量进行统计	每天 1 次

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

（九）“三同时”验收

本项目“三同时”验收一览表见下表。

表 7-22 建设项目“三同时”验收一览表

项目名称	一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械）生产项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间

废气	吸塑成型、焊接、封口	非甲烷总烃	集气罩+二级活性炭吸附+1#15m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	6	与“主体工程”同时设计，同时施工，同时投入运行
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池 1 座 (1m ³)	达六合污水处理厂接管标准	2	
噪声	设备噪声	噪声	减振降噪、厂房隔声	噪声达标	5	
固废	办公生活	生活垃圾	若干，位于办公区	安全暂存，合理处置，零排放	8	
	一般固废	一般固废库	1 间，10m ²			
	危险废物	危废库	1 间，10m ²			
绿化		/			依托现有	
污水管网雨污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）		雨污分流、排污口规范化设置		满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求	/	
“以新带老”措施		/			/	
总量平衡具体方案		废气：有组织排放非甲烷总烃 0.036t/a；无组织排放非甲烷总烃 0.04t/a，该项指标拟在指标在六合区总量指标内平衡。 废水：生活污水 180t/a 经厂内化粪池预处理后接管至六合污水处理厂处理，废水中各污染物接管量为 COD0.061t/a、SS0.027t/a、氨氮 0.0054t/a、TP0.0007t/a，其排放总量纳入六合污水处理厂批复总量中，该项目总量指标在集中污水处理设施总量中调配平衡。 固废：固废排放量为零，不申请总量。			/	
区域解决问题		/			/	
大气环境防护距离		/			/	
卫生防护距离		吸塑成型间、焊接间和封口间边界外各设置 50m 卫生防护距离。此卫生防护距离内无居民点及其他环境敏感点，今后在此范围内不准建设学校、居民点、医院等环境敏感目标。			/	
环保投资合计					21	

八、建设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	吸塑成型、焊 接、封口	非甲烷总烃	集气罩+二级活性炭吸附装 置+(1#)15m高排气筒	达标排放,对 周围大气环境 影响较小
水污染 物	生活污水	COD、SS、氨氮、 总磷	厂内化粪池预处理后经市政 污水管网排入六合污水处理 厂处理	达标排放,对 周围水环境影 响较小
电离辐射和电磁辐射		—	—	—
固 体 废 物	生活办公	生活垃圾	环卫部门统一处理	固废 100% 处置
	生产	边角废料	返回本厂生产线再利用	
		废弃打包带	出售物资回收部门	
		废弃透明胶带料		
		废纸箱		
		废包装桶	原生产厂家回收再利用	
	废气治理	废活性炭	交由有资质单位处置	
噪 声	采取减振、隔声等防治措施后,本项目各厂界噪声值均低于《工业企业厂界 环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,项目高噪声源对敏感点的贡献 值较小,敏感目标声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标 准。			
生态保护措施及预期效果: 无。				

九、结论和建议

一、结论

1、项目概况

南京傲世澜医疗器械科技有限公司成立于 2014 年 5 月，主要经营范围为医疗器械生产与研发。公司拟投资 500 万元人民币租用南京六合经济技术开发区总公司 1 栋现有空置厂房（1F，建筑面积 2600m²）建设一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械）生产项目，项目位于江苏省南京市六合区龙池街道时代人道 52 号。

2、产业政策相符性结论

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中鼓励类、限制和淘汰类项目，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）及《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）中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类；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）中的限制类、淘汰类及能耗限额项目；对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251 号），本项目符合南京市建设项目环境准入暂行规定的要求；对照《关于印发<南京市制造业新增项目禁止和限制目录>的通知（宁委办发[2018]57 号）》中制造业新增项目禁止和限制目录，本项目不属于其中禁止和限制的项目。因此，本项目符合当前国家的产业政策要求。

综上所述，本项目符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。

3、规划相符性和选址可行性

本项目位于江苏省南京市六合区龙池街道时代人道 52 号，根据《江苏省生态空间管控区域规划》，距离本项目最近的生态空间管控区域为南侧城市生态公益林（江北新区），距离约 3.86km，不在国家级生态保护红线范围和生态空间管控区域范围内，与当地生态规划相符。项目周围无国家级、省级重点文物保护单位，水陆交通便利，符合本次建设项目要求，项目选址可行。

本项目用地属于工业用地，符合当地用地规划的要求、总体规划和环境规划要求。

4、达标排放和污染物控制

(1) 废气

本项目有机废气经收集后进入二级活性炭吸附处理达标通过(1#)15m排气筒排放,非甲烷总烃排放浓度和排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准,对大气环境影响较小,满足环境管要求。

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测,计算结果为无超标点,无组织排放的废气浓度在厂界能实现达标排放,无需设置大气环境防护距离。

根据卫生防护距离计算结果,确定吸塑成型间、焊接间和封口间边界外设置50m卫生防护距离。经调查,卫生防护距离范围内无居民点,今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。同时,要求建设单位加强车间通风排气措施,切实保证无组织废气达标排放。

综上所述,本项目建成投产之后废气可达标排放,可满足环境管理要求。

(2) 废水

本项目排水采用雨污分流;生活污水(180t/a)经化粪池预处理达接管标准接管至六合污水处理厂处理,尾水尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准后排入滁河,对周边地表水环境影响较小。

(3) 噪声

本项目营运期主要噪声为生产设备和引风机等各类设备运行机械噪声75~85dB(A),经采取隔声消声、距离衰减、减振、加强管理等措施后,可降噪20dB(A),能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准(昼间噪声值≤65dB(A),夜间噪声值≤55B(A)),项目高噪声源对敏感点的贡献值较小,敏感目标声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准(昼间噪声值≤60dB(A),夜间噪声值≤50B(A)),对周围声环境影响较小,可满足环境管理要求。

(4) 固废

本项目建成投产后,边角废料返回本厂生产线再利用;废弃打包带、废弃透明胶带和废纸箱均由厂方收集后出售物资回收部门;生活垃圾由环卫部门统一清运处理;废包装桶由原生产厂家回收再利用;废活性炭厂内安全暂存,交由有资

质单位处置。项目固废均得到妥善处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小，可满足环境管理要求。

5、总量控制分析

废气：有组织排放非甲烷总烃 0.036t/a；无组织排放非甲烷总烃 0.04t/a，该项指标拟在指标在六合区总量指标内平衡。

废水：生活污水 180t/a 经厂内化粪池预处理后接管至六合污水处理厂处理，废水中各污染物接管量为 COD0.061t/a、SS0.027t/a、氨氮 0.0054t/a、TP0.0007t/a，其排放总量纳入六合污水处理厂批复总量中，该项目总量指标在集中污水处理设施总量中调配平衡。

固废：固废排放量为零，不申请总量。

综上所述，本项目符合国家、地方现行产业政策、法律法规和环保准入条件等要求；项目符合当地总体发展规划、环保规划等相关规划，选址合理可行；所在区域环境质量良好；拟采取的各项环保措施具备技术经济可行性，可确保各项污染物稳定达标排放，对外环境影响较小，不会降低所在区域环境质量；满足污染物总量控制要求。综上，在落实本报告表提出的污染防治措施的前提下，从环境保护的角度分析，本项目建设具备可行性。

本评价结论仅对本报告表所列的建设地点、工程方案、建设规模负责，若项目的建设地点、工程方案、建设规模、污染治理措施等发生较大变化时，应及时向审批本项目环境影响报告的审批部门申报，审查其是否需要另行评价，得到认可后方开工建设。

二、建议和要求

针对本项目生产和污染物排放过程中的特点，提出以下几点要求：

(1) 建设单位应建立、健全环境保护监督管理机构、制度。公司应由专人负责全公司的环保工作。在公司内部落实环保责任制，重视废气治理工程的设计，落实环保措施的实施。

(2) 建设单位要严格按“三同时”的要求建设项目，切实做到污染治理工程与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，并保证环保设施的完好率和运转率。

(3) 加强生产设施及防治措施运行，定期对各项污染防治设施进行保养检

修，清除故障隐患，确保污染物达标排放。

(4) 切实落实尤其是高噪声设备的隔音、减震、降噪工作，确保厂界噪声达标。

(5) 建设单位必须严格遵守安全生产有关规定，全面落实安全生产防护措施和制定应急计划，消除事故隐患，杜绝泄漏等重大风险事故发生。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 环评委托书

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证

附件 4 项目备案

附件 5 租赁合同

附件 6 土地证

附件 7 房产证

附件 8 外加工协议

附件 9 建设单位承诺书

附件 10 公示截图

附图 1 地理位置图

附图 2 周边环境概况示意图

附图 3 平面布置图

附图 4 生态管控区域图

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 1-2 项进行专项评价。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废弃物影响专项评价

辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

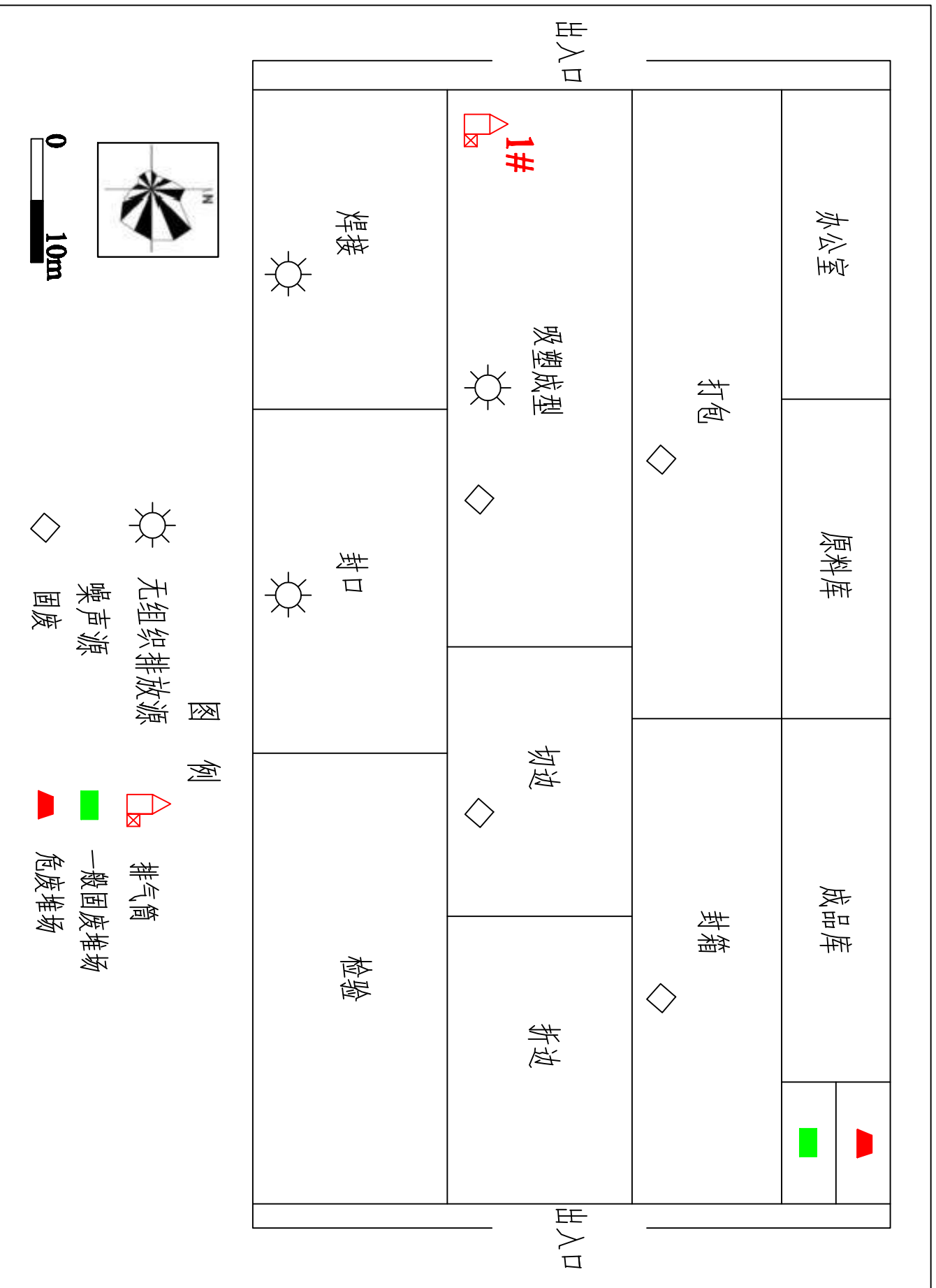
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



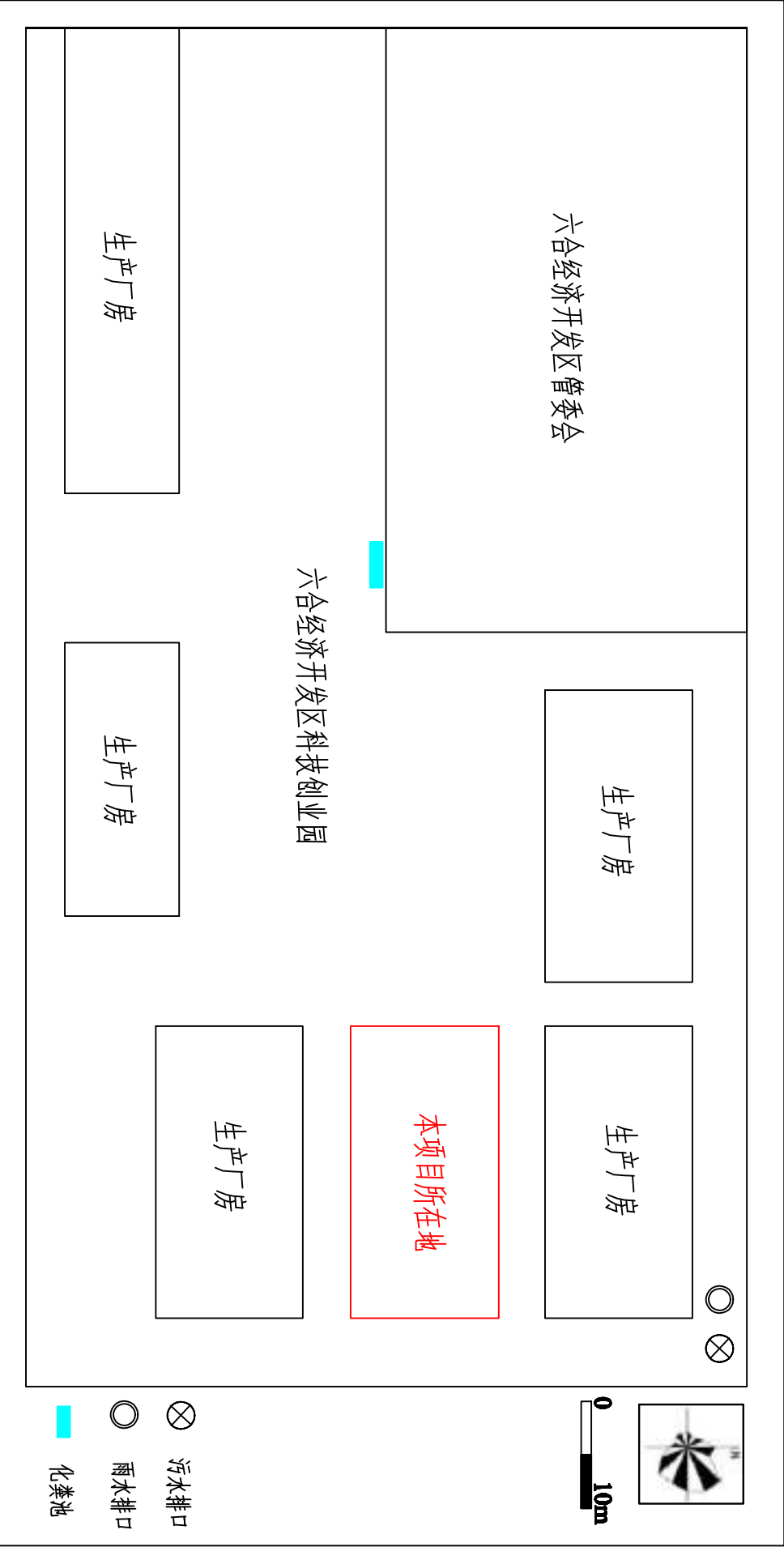
附图1 本项目地理位置示意图



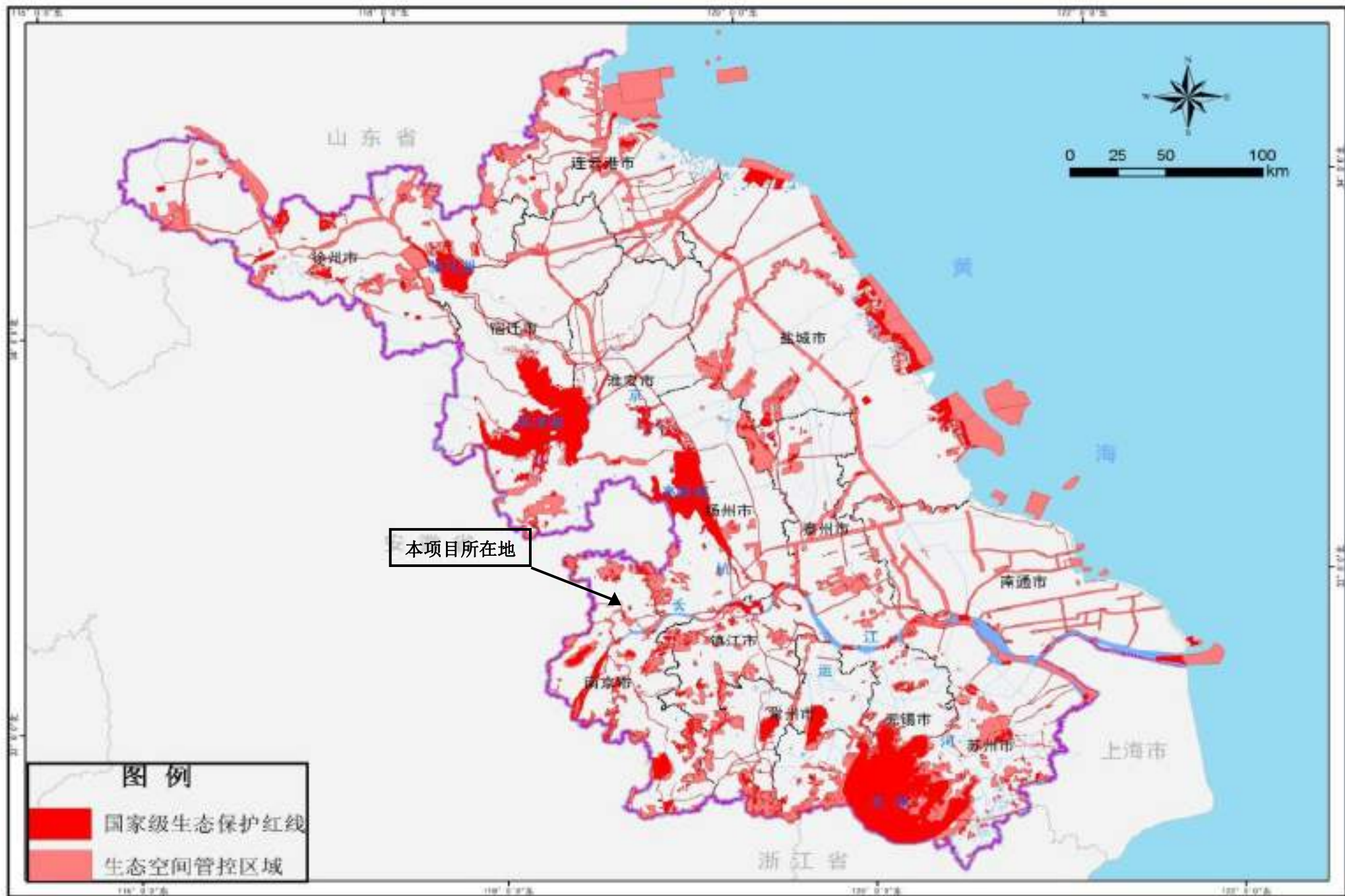
附图2 项目周边500m范围内环境概况图



附图3 本项目厂区平面布置图



附图4 项目租赁方平面布置图



附图5 江苏省生态空间管控区域规划图

环 评 委 托 书

南京硕连环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《国家建设项目环境保护管理条例》和环保主管部门的要求，我单位一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械）生产项目需进行环境影响评价，今委托贵单位承担该项目的环境影响评价任务，编写该项目环境影响报告表。

委 托 方： _____

委托时间： _____ 年 _____ 月 _____

编号 320125000281703490215



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320116302529137M (1/1)

名称 南京傲世澜医疗器械科技有限公司
 类型 有限责任公司
 住所 南京市六合区龙池镇龙池村南京傲世澜医疗器械有限公司224幢3号
 法定代表人 栢良顺
 注册资本 1000万元整
 成立日期 2014年05月16日
 营业期限 2014年05月16日至*****
 经营范围 医疗器械研发。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2017年03月09日

09073202





江苏省投资项目备案证

备案证号：六发改备[2019]396号

项目名称：一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械）生产项目
项目法人单位：南京傲世澜医疗器械科技有限公司

项目代码：2019-320116-35-03-571492
法人单位经济类型：有限责任公司

建设地点：江苏省：南京市六合区龙池街道时代大道52号
项目总投资：500万元

建设性质：新建
计划开工时间：2019

建设规模及内容：租赁厂房规模2600平米，分别建设10万级洁净生产车间及功能间、无尘生产车间、办公区，生产一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械），用于对精囊炎、前列腺炎进行精道介入给药治疗，以及无精子症、精液量过少、血精、射精痛等病症开展精道造影检查。

项目法人单位承诺：

- 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。
- 项目符合国家产业政策。
- 如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

南京市六合区发展和改革委员会

2019-12-24

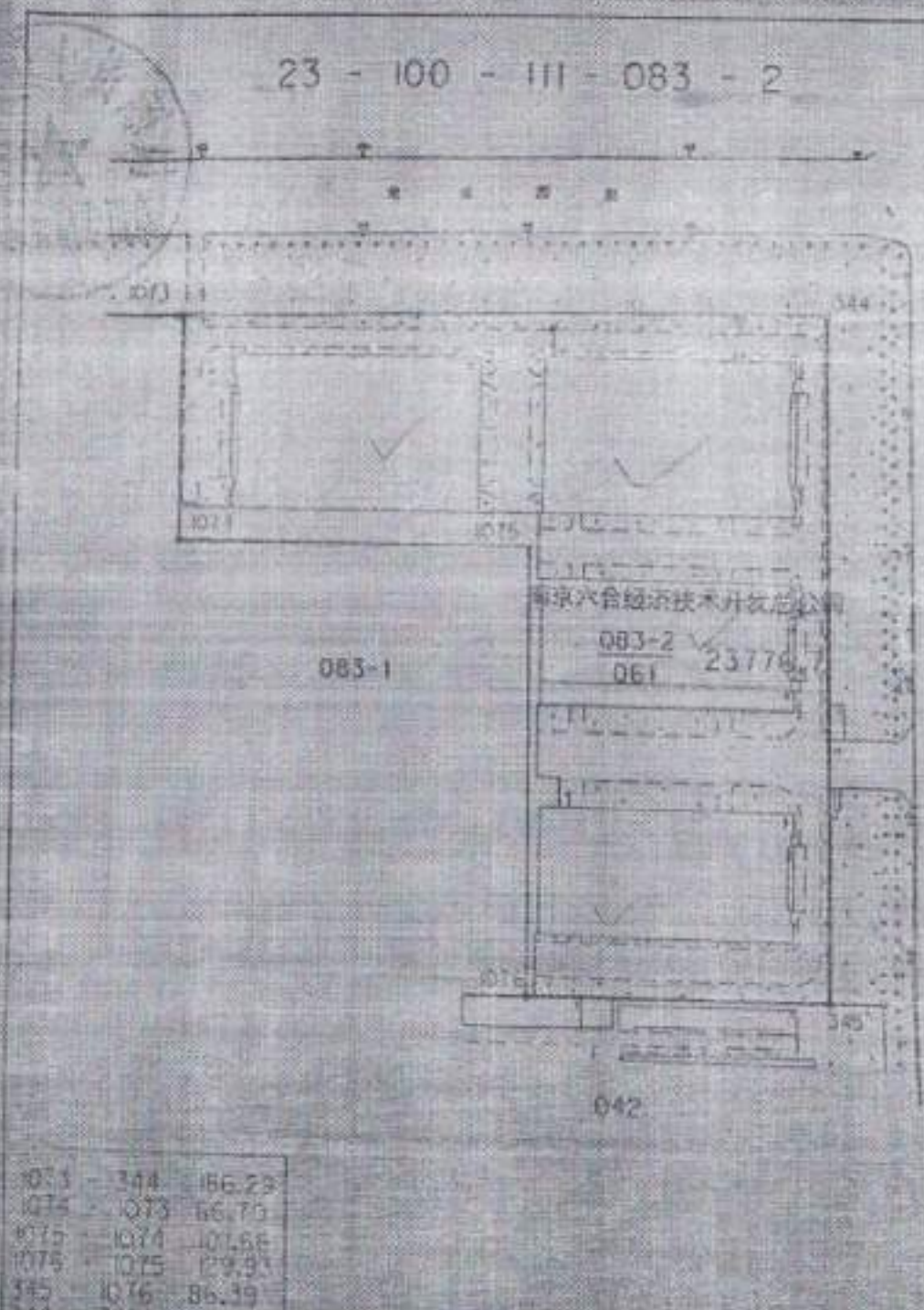
宁六国用(2013)第03745号

土地使用权人	南京六合经济技术开发区总公司		
座落	六合区经济开发区		
地号	231001110832	图号	
地类(用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2054年09月17日
使用权面积	23776.7 M ²	其中	使用面积
			分摊面积
			23776.7 M ²
			0.0 M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

南京市人民政府(章)

23-100-111-083-2



房地产平面图

图幅号:

07070

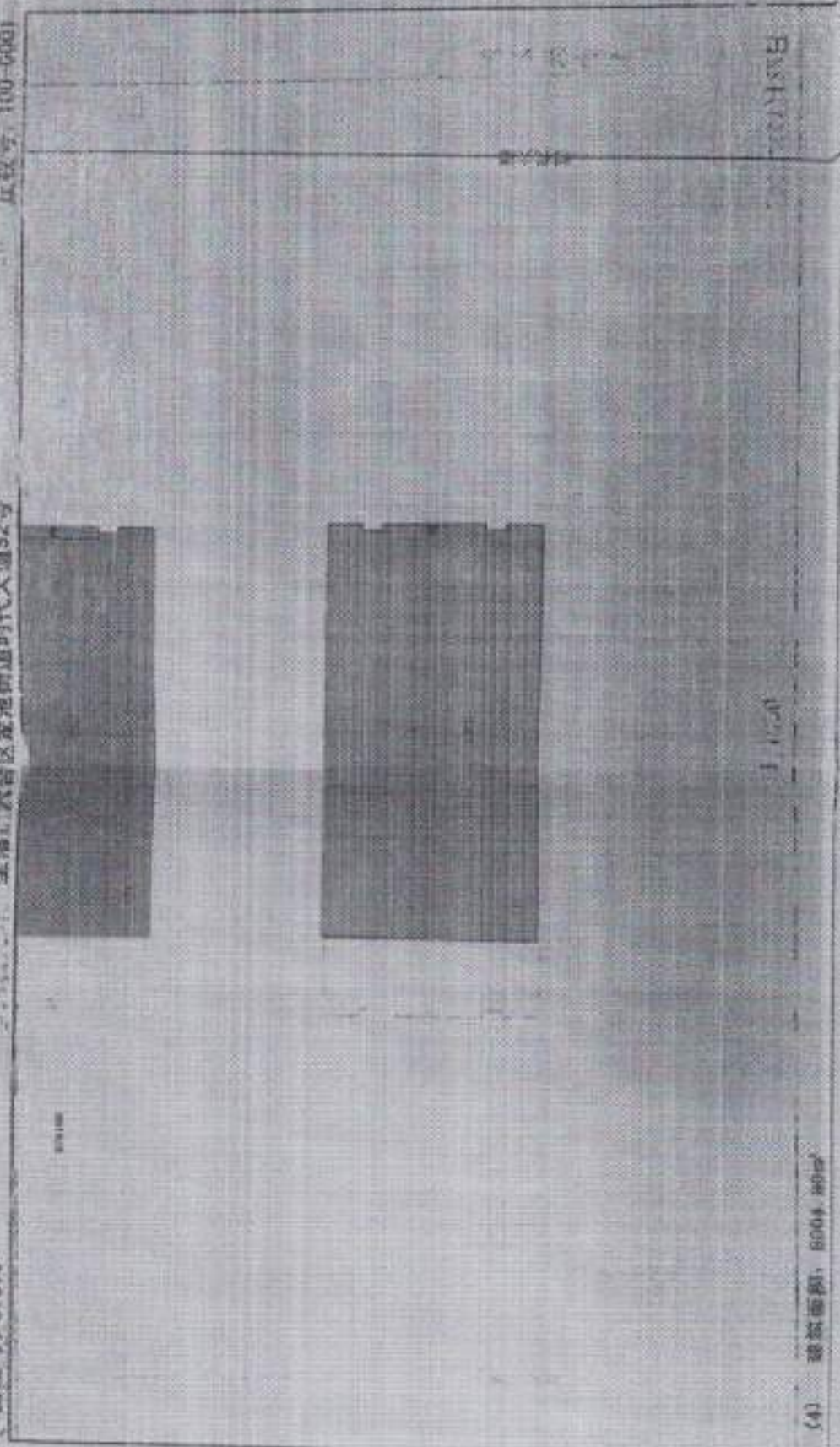
注意事项

房产平面图

图幅号: 07070

坐落: 六合区龙池街道时代大道52号

产权证号: 100-6001



南京天衡房产测绘有限公司

(4) 建筑面积: 8004.30㎡

比例: 1:1000

2010年11月22日

宁 房权证 合初 字第 034 号
38265

房屋所有权人	南京六合经济技术开发区总公司			
共有情况				
房屋坐落	六合区龙袍街道时代大道52号			
登记时间	2010年11月26日			
房屋性质	全民单位房产			
规划用途	工业			
房屋 状 况	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)	其他
	3	8004.8	8004.8	
	产权登记专用章			
土地 状 况	地号	土地使用权取得方式	土地使用年限	

丘权号:070100-1-4

附 记
建筑结构: 钢混
建筑年代: 2005
产权来源: 自建
备注:
<p>何项权利抵押 417(000.00) 抵押 2010.11.26 农行六合支行 批 2010.11.26 农行六合支行 417(000.00) 2010.11.26</p>
<p>对此产权证, 发证若有异议, 可在 领证之日起三个月内, 向南京市六合区房产 管理局提出, 或直接依法向人民法院提起行 政诉讼。</p>

颁发单位 (盖章)

环氧乙烷灭菌协议

甲方：南京傲世源医疗器械科技有限公司

乙方：江苏长城医疗器械有限公司

甲方委托乙方对其产品进行环氧乙烷灭菌，经双方友好协商，达成如下协议：

一、灭菌产品及包装：

- 灭菌产品：治疗包等所有一次性无菌产品；
- 内包装为PE袋、PE带透析纸袋、纸塑纸，外包装为纸箱。

二、灭菌过程的验证：

甲方应会同乙方根据GB18279.1-2015标准对甲方产品和灭菌器进行验证；乙方根据确认结果进行灭菌控制。

三、灭菌过程的控制：

- 乙方对灭菌产品应做好标识，确保可追溯性；
- 乙方按验证结果进行规范操作，并进行记录；
- 乙方环氧乙烷灭菌器的所有监测仪器应进行周期校准。

四、产品运输和交付：

- 乙方负责产品的运输和装卸，保证产品及包装不被破坏；
- 甲乙双方交付时应签字确认；
- 乙方根据甲方要求，及时完成灭菌任务，不得耽搁。

五、灭菌质量：

- 乙方应保证产品灭菌质量，并做好检测，合格后方可交付；
- 乙方不得擅自变动验证结果，如灭菌不合格，应与甲方商量解决；
- 乙方根据验证结果灭菌甲方产品，应提供灭菌记录和检测结果；
- 甲方已卖出产品，如遇到灭菌不合格的问题，乙方应承担由灭菌不合格而引起的责任。

六、费用及支付方式：

- 上述产品按均价 元/箱；
- 按 季 结算灭菌费用；

七、协议有效期：

本协议自签字起，有效期两年。

八、其他事宜：

本协议一式两份，双方各执一份，未尽事宜，双方协商解决。

甲方：南京傲世源医疗器械科技有限公司

乙方：江苏长城医疗器械有限公司

日期：2020年5月20日

日期：2020年5月20日



建设单位承诺书

我单位委托南京硕连环保科技有限公司编制的一次性使用输精管介入治疗包（三类医疗器械）生产项目环评报告表已编制完成，现郑重作出如下承诺：

本单位保证向环评单位提供的数据、资料真实可靠，与本单位实际生产情况相符，环评报告内容符合本单位实际。项目建设过程中将严格按照环评报告内容实施，如有违反则无条件停产整改或拆除多余设备。

单位（盖章）：南京傲世澜医疗器械科技有限公司

年 月 日