

建设项目环境影响报告表

项目名称: 南京诺亚病理诊断中心项目

建设单位（盖章）: 南京诺亚医学发展有限公司

申报日期 2020 年 7 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。

1、建设项目基本情况

项目名称	南京诺亚病理诊断中心项目				
建设单位	南京诺亚医学发展有限公司				
法人代表	吴刚	联系人	张*		
通讯地址	南京市江北新区智能制造产业园（中山园区）科创大道9号C8栋				
联系电话	18551****94	传真	/	邮政编码	210032
建设地点	南京市江北新区智能制造产业园（中山园区）科创大道9号C8栋				
立项审批部门	南京市江北新区管理委员会行政审批局		项目代码	2020-320161-73-03-529955	
建设性质	新建		行业类别及代码	M7340 医学研究和试验发展	
占地面积（m ² ）	720		绿化面积（m ² ）	/	
总投资（万元）	30	其中：环保投资（万元）	5	环保投资占总投资比例	16.67%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	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）： 原辅材料及主要设备详见表 1-1 和 1-2。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	193.75		燃油（吨/年）	/	
电（万度/年）	2		燃气（标立方米/年）	/	
燃煤（吨/年）	/		其它	/	
废水（工业废水☐、生活污水☐）排水量及排放去向： 项目运营期废水产生量为 153.37t/a, 主要包括生活污水 90t/a、实验仪器清洗废水(除首次清洗废水外) 45.12t/a、实验室地面及台面清洁废水 17t/a 和纯水制备浓水 1.25t/a。上述废水经园区现有化粪池预处理，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》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准后接管至大厂污水处理厂，污水处理厂尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级 A 标准后排入马汊河。					
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:

1、原辅材料和能源消耗

建设项目主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 本项目主要原辅材料表

序号	名称	规格型号	年消耗量	最大存储量	存储位置

建设项目主要原辅材料理化性质表 1-2。

表 1-2 主要原辅材料理化性质

序号	名称	CAS 号	理化性质	燃烧爆炸性	毒理性质

2、主要设备

建设项目主要设备情况见表 1-3。

表 1-3 建设项目主要设备表

序号	设备名称	规格	数量 (台)

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目背景

南京诺亚医学发展有限公司成立于 2019 年 5 月，现租赁南京新明经济开发有限公司位于南京市江北新区科创大道 9 号 C8 栋 2 层的空置厂房，建筑面积 720 m²，（租赁协议详见附件四），建设“南京诺亚病理诊断中心项目”，进行相关的病理学检测试验。项目职工人数 9 人，年运行 250 天，昼间一班制、每班 8 小时，不设食堂及宿舍。

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》（国务院第 682 号令修订）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，本项目属于“三十七、研究和试验发展—107 专业实验室—其他”，应编制环境影响报告表。因此，南京诺亚医学发展有限公司委托我公司对项目进行环境影响评价工作。我单位受委托后，立即对建设项目所在地周围进行实地踏勘，并对该区域周围环境进行了调查分析，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响评价报告表，提交给主管部门和建设单位，供决策使用。根据对项目分析判定的相关情况，其初筛分析详见下表。

表 1-4 项目初步筛查情况分析

序号	分析项目	分析
1	报告类别	根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 44 号）本项目属于“三十七、研究和试验发展-107 专业实验室-其他”，应编制环境影响报告表。
2	规划相符性	本项目位于南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 C8 栋，建设用地性质为科研用地，符合江北新区（NJJB010 单元）控制性详细规划。
3	法律法规、产业政策及行业准入条件	本项目已于 2020 年 5 月 22 日取得南京市江北新区管理委员会行政审批局备案通知（宁新区管审备[2020]371 号）。本项目属于医学研究和试验发展项目，对照《产业结构调整指导目录（2019 年）》，不属于其中淘汰和限制类项目。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）》中所列项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。综上所述，本项目建设符合国家及地方的相关产业政策要求。
4	环境承载力及影响	经预测，项目污染治理措施正常运行时，本项目的建设对周围环境的影响较小，不会改变区域环境质量现状的要求。
5	总量指标合理性及可达性分析	本项目建成后，废水接管总量：水量 153.37t/a，COD 0.0495t/a、SS 0.0358t/a、氨氮 0.0046t/a、总磷 0.0008t/a；外排环境量：水量 153.37t/a，COD 0.0077t/a、SS 0.0015t/a、氨氮 0.0008t/a、总磷 0.00008t/a，纳入大厂污水处理厂总量范围内平衡。 废气：无组织废气二甲苯排放量 0.025kg/a，VOCs 排放量 1.425kg/a，大气污染物总量在江北新区范围内平衡。 固废：建设项目固废排放总量为零。
6	基础设施建设情况	本项目所在地目前有配套的给水、供电等设施，基础设施情况基本完善，可以满足项目运营需求。
7	与“三线一	生态红线：对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）、《江

	单”对照分析	苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）规定的生态空间管控范围内，符合建设要求。 环境质量底线： 根据环境状况公报及实测数据，项目所在地声环境、地表水环境质量均较好。根据《南京市 2019 年环境状况公报》统计结果，项目所在区域为城市环境空气质量不达标区。根据《南京市 2018-2020 年突出环境问题清单》，南京市采取了整治措施，经整治后，南京市环境优良天数可达到国家和省刚性考核要求，确保南京市大气环境质量得到进一步改善。项目所在地声环境、地表水质量均较好。 资源利用上线： 本项目运营过程中耗电量 2 万度/年，用水量 193.75t/a，在当地供电、供水负荷范围内。 环境准入负面清单： 对照《市场准入负面清单（2019 年版）》、《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第 89 号）、《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发[2019]136 号），本项目不属于其中禁止类项目； 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）、《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 版）》（宁委办发[2018]57 号）文件要求，本项目不属于环境准入负面清单中的项目，对照国家及地方产业政策等，本项目不属于国家、江苏省及南京市明确规定不得审批的建设项目。
--	--------	---

2、项目概况

项目名称：南京诺亚病理诊断中心项目；

建设地点：南京市江北新区科创大道9号C8栋2层；

建设单位：南京诺亚医学发展有限公司；

建设性质：新建；

建设周期：2020年8月至2020年9月；

项目投资：30万元，其中环保投资5万元；

用地面积：720m²；

职工人数：9人，不设食堂及宿舍。

工作时间：年运行 250 天，昼间一班制、每班 8 小时，年生产时数 2000h/a。

3、生产规模及产品方案

拟建项目为一所从事病理学检测的实验室，主要实验内容为 CellDetect 液基薄层细胞染色。

表 1-5 项目实验方案表

序号	病理学检测内容	年工作时间 h	检测结果去向
1	CellDetect 液基薄层细胞染色	2000	实验后样本与数据一同返还至医院

4、公用工程及辅助工程

建设项目工程建设内容一览见下表。

表 1-6 建设项目工程建设内容一览表

序号	名称		主要建设内容及规模	备注	
1				本项目主体工程	
2	公用工程	给水	193.75t/a	由区域供水管网供给	
		排水	153.37t/a	废水现有化粪池预处理接入市政污水管网	
		供电	2 万度/年	来自市政管网	
3	环保工程	废气	VOCs	废气经通风橱收集后无组织排放	达标排放
		废水	实验仪器清洗废水（除首次清洗废水外）	经园区现有化粪池后接入市政污水管网排入大厂污水处理厂处理后排入马汉河。	达标排放
			纯水制备浓水		
			生活污水		
			实验室地面及台面清洁废水		
		噪声		使用低噪声设备,合理布置安排噪声源位置，隔声量≥25dB。	厂界噪声达标
		固废	生活垃圾	由环卫部门负责清运。	/
			一般固废	位于 2 层西侧，存放一般工业固废，如废包装材料等，面积约 11m²。	满足《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。
			危废	位于 2 层西侧，固废间右侧，存放实验废液、废活性炭等危险废物，面积约 11m²。	满足《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 号文)、《南京市实验室危险废物污染防治工作指导手册》（宁环办[2020]25 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

5、项目地理位置及平面布置情况

本项目位置：本项目位于南京市江北新区智能制造产业园（中山园区）科创大道 9 号 C8 栋 2 层，具体项目位置图见附图一。

周围环境概况：项目所在楼栋东侧为科创大道 9 号 C2 栋；南侧为 C9 栋；西侧为 C13 栋；北侧为 C7 栋。

平面布置：本项目主要含实验区、危废间、固废暂存间、办公室、更衣室、卫生间等。平面布置详见附图五。

6、与产业政策相符性

本项目已于 2020 年 5 月 22 日取得南京市江北新区管理委员会行政审批局备案通知（宁新区管审备[2020]371 号）。本项目属于医学研究和试验发展项目，对照《产业结构调整指导目录（2019 年）》，不属于其中淘汰和限制类项目。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）》中所列项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。

综上所述，本项目建设符合国家及地方的相关产业政策要求。

7、选址及用地规划相容性

（1）本项目位于南京市江北新区科创大道 9 号 C8 栋二层，建设用地性质为科研用地（详见附图五），符合江北新区用地规划。

（2）根据《南京江北新区总体规划（2014-2030 年）》，江北新区对第二产业的发展策为：严控石化化工产能进一步扩大，提升现有产业发展水平，以新材料产业作为转型提升的方向，建设国家级生态工业园区。大力推进装备制造、软件信息、生物医药、节能环保、新材料等新兴产业规模化发展，培育战略性新兴产业，建设全国重要的战略性新兴产业策源地，打造长三角地区现代产业集聚区。本项目为病理诊断中心项目，属于医学研究和试验发展，符合江北新区规划的产业定位。

（3）与中山科技园产业定位的相符性分析

南京中山科技园重点发展生物医药、节能环保、电子信息产业，是综合项目孵化、项目加速转化以及项目规模产业化的功能性载体。

本项目位于南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 C8 栋，从事病理学检测试验，属于医学研究和试验发展，符合中山科技园的产业定位。

(4) 与中山科技园四期控制性详细规划环评的相符性分析

根据《关于中山科技园四期控制性详细规划环境影响报告书的审查意见》（宁环建[2012]16号），园区产业定位为：以节能环保为主导，以生物技术与新医药、应用软件和总部经济等新兴产业为支撑；园区严格入区环境准入条件，严格遵守国家产业政策，“生物医药”应侧重进行研发、孵化，不得进行原料药生产，不得引进精细化工项目。本项目属于医学研究和试验发展，不属于园区禁止引进的项目，因此，本项目的建设符合中山科技园四期控制性详细规划的要求。

8、“三线一单”相符性

(1) 生态红线

对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）规定的生态空间管控范围内，符合建设要求。

(2) 环境质量底线

根据环境状况公报及实测数据，项目所在地声环境、地表水环境质量均较好，根据《南京市2019年环境状况公报》统计结果，项目所在区域为城市环境空气质量不达标区。根据《南京市2018-2020年突出环境问题清单》，南京市采取了整治措施，经整治后，南京市环境优良天数可达到国家和省刚性考核要求，确保南京市大气环境质量得到进一步改善。项目所在地声环境、地表水环境质量均较好。

(3) 资源利用上线

本项目运营过程中耗电量2万度/年、耗水量193.75t/a，在当地供电、供水负荷范围内。

(4) 环境准入负面清单

对照《市场准入负面清单（2019年版）》、《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第89号）、《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发[2019]136号），本项目不属于其中禁止类项目；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）、《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018版）》（宁委办发[2018]57号）文件要求，本项目不属于环境准入负面清单中的项目，对照国

家及地方产业政策等，本项目不属于国家、江苏省及南京市明确规定不得审批的建设项目具体见表 1-7。如下表所示：

表 1-7 《市场准入负面清单草案》

序号	法律、法规、政策文件等	是否属于
1	属于《产业结构调整指导目录（2019 年）》的限制及淘汰类。	不属于
2	属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）中的限制及淘汰类	不属于
3	属于对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），中规定的位于生态红线保护区以及管控区内与保护主导生态功能无关的开发建设项目、禁止从事的开发建设项目	不属于
4	属于《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源保护决定》中规定的位于饮用水源准保护区、二级保护区、一保护区内禁止从事的开发建设项目	不属于
5	不符合城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划的建设项目	不属于
6	不符合所在工业园区产业定位的工业项目	不属于
7	未按规定开展规划环评、回顾性环评的工业园区（高新区、产业集中区）内的工业项目	不属于
8	投资额低于 1.5 亿元的新建化工项目	不属于
9	化工园区及化工重点监测点之外的化工项目（优化产品结构、改善安全条件、治理事故隐患和提高环保水平的相关技术改造除外）	不属于
10	未进入涉重片区的新建涉及重点重金属（铅、汞、铬、镉和类金属砷）项目	不属于
11	环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目	不属于
12	国家、江苏省及南京市明确规定不得审批的建设项目	不属于

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策要求。综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目，租用南京市江北新区智能制造产业园（中山园区）科创大道9号 C8 栋二层现有的空置厂房，无历史遗留的环境和污染问题。



图 1-8 项目建设点 C8 栋 2 层现状

2、建设项目所在地自然环境

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

南京地貌特征属宁镇扬丘陵地区，以低山缓岗为主，项目所在区域起伏平缓，地形较为平坦，为近代长江冲淤作用堆积形成的河漫滩平原，地势低平，河渠及沟塘密布。南京地区在大地构造单元上位于扬子断块区的下扬子断块，基底由中上元古界浅变质岩系组成，盖层由华南型古生界及中、新生界地层组成。

南京江北新区地境内地质基础为震旦系变质岩；各时代地层均有发育，但仅有震旦系上统地层出露较好，结构清楚。地貌多姿，集低山、丘陵、平原、岗地、大江、大河为一体；区域属宁、镇、扬丘陵山地西北边缘地带，地势中部高，南北低。老山山脉由东向西横亘中部，制高点大刺山海拔 442.1m，平原标高 7-5m，山地两侧为岗、冲相间的波状岗地，临江、沿滁为低平的沙洲、河谷平原。土壤多样，水稻土、潮土、黄棕壤占 97%以上。

2、地形、地貌及地质状况

江北新区地貌为宁、镇、扬山地的一部分，区内低山丘陵与河谷平原交错，低山丘陵占全市总面积的 64.52%，平原、洼地占 24.08%。整个江北沿江地较为低洼，高程在 5-20 米间，主要山体丘陵地高程在 50-380 米，相对高差达 300 米以上。六合区主要城北高南低的地势条件；浦口区主要呈地势中部高，南北低。

项目建设地点地震活动不强，区域基本属稳定场地，地震烈度为 7 度级。

3、气候、气象

南京属北亚热带季风气候区，气候温和、四季分明、雨量适中。降雨量四季分配不均，冬半年（10~3 月）受寒冷的极地大陆气团影响，盛行偏北风，降雨较少；夏半年（4~9 月）受热带或副热带海洋性气团影响，盛行偏南风，降水丰富。全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987~2170 小时，年均气温 15.4℃、平均降雨量 1073.8mm、相对湿度 77%、年均气压 1015.5mb，年均风速 2.2m/s，冬季主导风向 NE、夏季主导风向 SE。年平均风速为 2.5m/s。其主要气象气候特征见表 2-1。主要气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 项目所在地区主要气候、气象特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	15.40℃
		极端最高温度	43.0℃
		极端最低温度	-14.0℃

2	风速	年平均风速	2.5m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	77 %
		最热月平均相对湿度	81 %
		最低月平均相对湿度	72 %
5	降雨量	年平均降水量	1102.2mm
		日最大降水量	301.9mm (2003 年 7 月 5 日)
		小时最大降水量	75.0mm
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	510mm
		冻土深度	100mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	东至北东 30°

4、水文水系

南京江北新区所在浦口区分属长江与滁河两条水系，以老山山脉自然分隔，以南为长江水系，以北为滁河水系。江北新区位于长江水系，长江在浦口区境内河道长约 49km，江北新区内主要河流有滁河、朱家山河、马汊河等。主要河流具体情况如下：

(1) 长江：位于江北新区东南部，是我国的第一大河，流域面积 180 万 km²，长 6300km，径流资源占全国总量的 36%。长江南京大厂段位于南京东北部，系八卦洲北汉江段，全长 21.6km，其间主要支流为马汊河。

(2) 滁河：江北新区的西北部边界，滁河江北新区段南起朱家山河口，北至马汊河口，长 5.8km，河口宽约 300m。

(3) 马汊河：位于江北新区北部边界，是滁河分洪河道之一，西起六合小头李，向东经大厂入长江八卦洲北汉，全长约 13.6km，兼具排洪和通航作用。在江北新区内河段从滁河至团结河，长 3.6km，河段顺直，河口宽 160m。

(4) 朱家山河：滁河支流，河水从北向南流动，长约 10.5km，河宽约 10m，水深受长江水位影响很大；朱家山河的水域功能排序为工业、景观、农业，水质目标为 IV 类，是南京江北新区污水处理厂、北部污水处理厂的纳污河流。朱家山河发源于张堡黑扎营的北城圩古沟，经板桥、花旗营行进后路过江北老山东麓，穿过朱家山岭、连通黑水河，到泰山庙、平山、黑桥附近做九十度转弯，接纳江北新区污水处理厂的废水后经老江口流入长江。朱家山河长约 18km，河面宽 20m、水深 0.5m 左右。

5、植被与生物多样性

南京林木覆盖率 26.4%，建成区绿化覆盖率 45%，属于中国现代植物资源最丰富、植物种类最繁多的地区，植被类型以人工植被和次生植被为主，常见的有麻栎、栓皮栎、

枫香、化香树、糯米椴、青冈、苦槠、冬青、菰、何首乌等，区域栖息、繁衍的国家级保护动物有中华鲟、白鳍豚、扬子鳄、河鹿、江豚、鸳鸯、长耳鸮、短耳鸮等。

社会环境简况:

1、建设项目所在社会环境

(1) 江北新区简况

本项目位于江北新区南京高新技术产业开发区（以下简称“江北新区”）由江苏省政府、南京市政府共同创建于 388 年 4 月 1991 年 3 月被国务院批准为全 19 国首批、江苏省首家国家级高新区。经过 26 年的发展，南京高新区现已开发建设 19.2 平方公里，形成了车辆制造软件及系统集成、生物医药、新能源新材料等特色产业集群。目前园区拥有注册企业 2200 余家，产值超亿元企业 85 家，上市公司 9 家，新认定的高新技术企业 82 家，纳税超千万元以上企业 46 家。2015 年全年实现技工贸总收入 2477 亿元；地区生产总值 298 亿元；公共财政预算收入 49.45 亿元。园区拥有高新技术企业 120 家，高新技术产业产值占规模以上工业产值比重的 71.5%，R&D 研发投入占比为 5.3%。园区拥有 4 大特色产业，分别为车辆制造产业、软件及系统集成方面、生物医药产业方面和新能源新材料产业，并拥有南京软件园、南京科技创业服务中心、南京留学人员创业园、生物医药孵化器、国家遗传基因工程小鼠资源库等孵化创新平台。江北新区在新一轮发展中，将主攻“高”、“新”特色，积极谋划跨越发展，努力把南京高新区打造成为高新技术产业集聚，科技创新能力较强、城市功能配套齐全的国家级创新型科技园区。江北新区成立于 388 年，1991 年被批准为国家级高新区，是国家首批、江苏首家、南京唯一的国家高新区。2015 年 7 月，国务院同意设立南京江北新区，同时南京高新区位于江北新区“高新-大厂”中心城组团。高新区现管辖面积约 53.63 平方公里（不含托管街道-盘城街道），包含南京江北新区 NJJBb040&NJJBb060（产业区四期及核心区）、NJJBb020（盘城）、NJJBc010（泰山）、NJJBd040 & NJJBe040 & NJJBe03（软件园西区及紫金特区）等地块规划单元。

(2) 中山科技园概况

中山科技园远期规划面积 40 平方公里，一期已建成 1.2 平方公里，二、三期规划面积 10.5 平方公里。近三年基础建设累计投资 6 亿多元，开发建设近 5.5 平方公里；目前园区已入驻企业 90 多家，累计投资 60 亿元。

中山科技园四期位于六合区新集镇，规划范围为东至妯娌河，西至井字河，南抵马

汉河，北至宁洛高速公路，总用地面积 4.27km²，中山科技园四期控制性详细规划由南京市政府予以批复（宁政复[2010]64 号）。

南京中山科技园重点发展生物医药、节能环保、电子信息产业，是综合项目孵化、项目加速转化以及项目规模产业化的功能性载体，2011 年 11 月区政府响应市政府号召成立了紫金（中山）科技创业特别社区，并建成 35 万 m² 标准厂房作为入园项目办公、研发、小规模以及中等规模生产的科技创业基地。

作为发展生物医药的重要基础，园区已接入天然气和蒸汽管道，并且在南京化工园内拥有一个原料药生产基地，能够为落户园区的制药企业解决原料药生产的问题，目前已引进柯菲平医药、长澳制药、康倍得药业、九霄药业等成熟药企。

南京中山科技园在生物医药方向的医疗器械、基因工程、生物诊断等领域，节能环保方向的节能技术、环保监测、水处理及大气治理技术等领域，电子信息方向的物联网技术、传感技术、智能系统等领域均有相关项目引进。

南京中山科技园与南京大学共建了“南京大学生命分析化学国家重点实验室产业创新中心”，与南京理工大学共建了“南京理工大学中山工程研究院”，并将陆续建立新的公共技术服务平台，主要面向入园企业提供各类相关的研发测试服务。

南京中山科技园对入园企业实行税收扶持政策，总体按企业缴纳增值税、企业所得税、营业税（含营改增）地方留存部分的 50% 予以扶持奖励。

产业特色：

生物医药领域：重点发展生物技术研发、基因工程、生物诊断、创新医药、医疗器械等。

节能环保领域：重点发展低碳技术、水处理及大气综合治理技术、节能环保新材料、新能源技术、新型光电技术等。

电子信息领域：重点发展物联网技术、传感技术、智能系统、数据处理传输与储存等。

中山科技园现已具备了“通电、通给排水、通邮、通路、通气”及场地平整的“五通一平”。

供电：园区规划电力来源于华东一级电网，采用双回路供电，电力供应充足稳定，区内设 110 kV 变电站两座。

供水：由江北地区水质最优的南京远古水业股份有限公司直供。

排水：区内排水采用雨、污分流制。目前规划区内主要干道雨、污水排水系统已建成投入使用，园区内两座污水泵站、一座雨水泵站已建成，投入使用。污水由排水管网收集后，排入大厂污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 中一级 A 标准排入马汊河。

通讯：园区通信快捷，目前中国移动、中国电信、中国联通等三大通信商已进驻园区，分别在园区建有基站及信号发射塔，并且开通了电话及互联网业务。

道路：中山科技园内道路四通八达，直接与江北大道、宁通、宁连、宁淮、宁洛公路和南京长江二桥、三桥连通，可直达市区、港口、机场。

本项目位于中山科技园规划中的生物医药组团，属于中山科技园四期范围内。园区产业定位以节能环保为主导、以生物技术与新医药、应用软件和总部经济等新兴产业为支撑的综合性产业园区。根据《关于中山科技园四期控制性详细规划环境影响报告书的审查意见》（宁环建[2012]16 号），严格园区项目准入条件，严格遵守国家产业政策，进一步优化产业定位，“生物医药”应侧重研发、孵化，不得进行原料药生产，不得引进精细化工项目；按“雨污分流、清污分流、中水回用”的要求，加强园区污水收集、处理设施和中水回用设施的建设，加快建设进度、提高水资源利用绿；区内企业必须使用天然气、液化石油气、低硫燃料油等清洁能源，入区企业产生的废气必须经有效处理后达标排放，严格控制各类废气的无组织排放；园区建立统一的固体废物收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系，危险废物的贮存须符合国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，防止二次污染；落实报告书提出园区的环境管理及风险防范应急措施。本项目符合“生物技术研发、基因工程、生物诊断、创新医药、医疗器械等生物医药产业”的优先引入条件。

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）：

根据《2019 年南京市环境状况公报》，区域环境质量状况如下：

1、大气环境

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：项目所在区为环境空气质量不达标区域，超标因子为 $PM_{2.5}$ 、 NO_2 、 O_3 。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu g/m^3$)	标准值 ($\mu g/m^3$)	超标倍数	占标率%	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	10	60	/	16.7	达标
NO_2	年平均质量浓度	42	40	0.05	105	不达标
PM_{10}	年平均质量浓度	69	70	/	98.57	达标
CO	第 98 百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	1300	4000	/	32.5	达标
O_3	第 98 百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	69 天	160	/	/	不达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	40	35	0.14	114	不达标

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，南京市采取了一系列整治方案。经整治后，预计 2020 年南京市环境优良天数可达到国家和省刚性考核要求。

2、地表水

本项目综合废水经大厂污水处理厂集中处理后达标尾水排往马汊河。马汊河执行地

表水 IV 类标准，根据《南京市江北新区区域性环境现状评价报告（2019）》，2019 年 9 月 9 日至 2019 年 9 月 13 日对马汊河（乙烯桥监测点位）断面进行水质监测（监测点位详见附图三），监测结果如下：

表 3-3 马汊河（乙烯桥监测点位）断面监测结果（单位：mg/L）

项目	溶解氧	pH	氨氮	总磷	COD
最小值	5.040	7.820	0.030	0.090	6.000
最大值	5.310	8.390	0.360	0.160	15.000
平均值	5.205	8.030	0.240	0.128	11.000
标准值	≥3	6-9	≤1.5	≤0.3	≤30
单因子污染指数	0.581	0.515	0.160	0.428	0.428
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标

由监测数据可知，马汊河断面的上述监测因子均符合到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

3、声环境

本项目委托江苏迈斯特环境检测有限公司于 2020 年 7 月 7 日-7 月 8 日对项目所在地的声环境质量现状进行了监测（监测点位图详见附图二），监测结果见下表 3-4（详见附件六监测报告）。

表 3-4 项目所在地环境噪声监测结果（单位：dB（A））

监测时间	监测点位	监测结果	执行标准(GB3096-2008) 3 类	结果
		昼间	昼间	
2020.07.07	厂界东	54.5	65	达标
	厂界西	53.9	65	达标
	厂界南	54.5	65	达标
	厂界北	55.0	65	达标
2020.07.08	厂界东	54.8	65	达标
	厂界西	54.7	65	达标
	厂界南	54.8	65	达标
	厂界北	54.4	65	达标

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目拟建于南京市江北新区智能制造产业园（中山园区）科创大道9号C8栋二层，根据现场踏勘，周边主要环境敏感目标见下表。

表 3-5 本项目主要大气环境保护目标名单

名称	坐标（m）		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X（经度）	Y（纬度）				
袁塘村	118.694615	32.259901	居民点	二类功能区，《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	W	560

表 3-6 本项目地表水、声环境保护目标名单

环境要素	环境保护对象	距拟建地方位	距离(m)*	规模	环境功能
地表水环境	马汊河	S	1100	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

根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号），距离本项目周边的生态空间管控区域为马汊河洪水调蓄区，见下表 3-7。

表 3-7 本项目周边生态空间管控区域

生态空间保护区域名称	方位/距本项目距离	主导生态功能	范围		面积（平方公里）		
			国家级生态红线保护范围	生态空间管控区域范围	国家级生态红线面积	生态空间管控区域面积	总面积
马汊河洪水调蓄区	S 1100m	洪水调蓄	/	马汊河两岸河堤之间的范围	/	1.29	1.29

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），距离本项目最近的国家级生态功能保护区为江苏六合国家地质公园，见下表 3-8。

表 3-8 项目周边涉及的江苏省国家级生态红线区域

地区	方位、距离（m）	红线区域名称	类型	地理位置	区域面积（平方公里）
江北新区	NW 30km	江苏六合国家地质公园	地质公园的地质遗迹保护区	江苏六合国家地质公园总体规划中的地质遗迹保护区范围	13.00

4、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、大气环境

根据《环境空气质量功能区划》，项目建设地属于环境空气质量功能二类地区，本项目常规大气污染物 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO、O₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，VOCs、二甲苯执行《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ2.2-2018 附录 D 中标准，具体见表 4-1。

表 4-1 大气环境质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值（μg/m ³ ）	标准来源
SO ₂	日平均	150	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）修改单二级标准
	1 小时平均	500	
NO ₂	日平均	80	
	1 小时平均	200	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24 小时平均	75	
PM ₁₀	日平均	150	
CO	日平均	4000	
	1 小时平均	10000	
O ₃	8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
VOCs	8 小时平均	600	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）
二甲苯	1 小时平均	200	

2、地表水环境

按《江苏省地表水（环境）功能区划》，建设项目纳污河流为马汊河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中Ⅳ类标准，悬浮物指标执行水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）中四级标准。具体数据见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

项目	马汊河（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	
氨氮	≤1.5	
TP	≤0.3	
SS	≤60	《地表水资源质量标准》（SL63-94）

3、声环境

本项目所在区域属声环境功能 3 类区，执行《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 3 类标准，具体标准值见下表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准

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

污
染
物
排
放
标
准

1、废水排放标准

实验仪器清洗废水（除首次清洗废水外）、实验室地面及台面清洁废水、纯水制备浓水、生活污水进入园区现有化粪池预处理，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》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准后接管至大厂污水处理厂，污水处理厂尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级 A 标准后排入马汊河。

表 4-4 废水接管标准单位：mg/L（pH 无量纲）

序号	项目	指标值	标准来源
		污水处理厂接管标准	
1	pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 B 级标准
2	COD	≤500	
3	SS	≤400	
4	NH ₃ -N	≤45	
5	TP	≤8	

表 4-5 污水处理厂尾水排放标准单位：mg/L（pH 无量纲）

序号	项目	标准浓度限值	标准来源
1	pH	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准
2	COD	50	
3	SS	10	
4	NH ₃ -N	5	
5	TP	0.5	

2、废气排放标准

本项目废气主要成分为乙醇、乙酸和二甲苯。乙醇、乙酸以 VOCs 计，VOCs、二甲苯参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 厂界监控点浓度限值，具体见下表。

表 4-6 《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）

污 染 物	无组织排放监测浓度限值（mg/m ³ ）	
	监控点	浓度（mg/m ³ ）
VOCs	厂 界	2.0
二甲苯		0.2

3、噪声排放标准

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体数值见下表。

表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、固废排放标准

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及 2013 年修改单中相关规定。

危废暂存间执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB16297-2001）及 2013 年修改单、《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）、《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）、《南京市实验室危险废物污染防治工作指导手册》（宁环办[2020]25 号）中要求。

总量控制指标	建设项目污染物排放总量汇总见下表。					
	表 4-9 建设项目污染物排放总量表					
	类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	最终排放量
	废气	二甲苯	0.025kg/a	0	/	0.025kg/a
		VOCs*	1.425kg/a	0	/	1.425kg/a
	废水	废水量	153.37t/a	0	153.37t/a	153.37t/a
		COD	0.0495t/a	0	0.0495t/a	0.0077t/a
		SS	0.0358t/a	0	0.0358t/a	0.0015t/a
		氨氮	0.0046t/a	0	0.0046t/a	0.0008t/a
		TP	0.0008t/a	0	0.0008t/a	0.00008t/a
	固废	生活垃圾	1.125 t/a	1.125t/a	0	0
		一般工业固废	0.26t/a	0.26t/a	0	0
		危险固废	4.25 t/a	4.25 t/a	0	0
	*VOCs 包含：乙醇、乙酸、二甲苯。					
	(1) 废水					
	废水接管量：水量 153.37t/a，COD 0.0495t/a、SS 0.0358t/a、氨氮 0.0046/a、总磷 0.0008t/a；					
	外排环境量：水量 153.37t/a，COD 0.0077t/a、SS 0.0015t/a、氨氮 0.0008t/a、总磷 0.00008t/a，纳入大厂污水处理厂总量范围内平衡。					
	(2) 废气					
	VOCs 有组织排放量 1.425kg/a，二甲苯有组织排放量 0.025kg/a，大气污染物在江北新区范围内总量平衡。					
	固废：建设项目固废排放总量为零。					

5、工程分析

一、施工期

项目租赁南京新明经济开发有限公司的场地，建筑已建成，不在新增用地。建设项目施工期主要是设备的安装和调试。由于本项目设备安装调试周期较短，在施工过程中产生的污染物相对较少，对周围环境的影响较小。本报告对施工期环境影响不做详细评述。

二、运营期

本项目为病理诊断检测试验项目，采用 CellDetect 液基薄层细胞染色的实验方法对样品进行检测。主要流程包括样品处理及样品检测，工艺流程图详见下图 5-1、图 5-2。

表 5-3 项目产污情况一览表

项目	产污工序	产污编号	污染物
废气			
废水			
固废			
噪声			

主要污染工序:

一、施工期

本项目租赁南京新明经济开发有限公司的场地，建筑已建成，不在新增用地。建设项目施工期主要是设备的安装和调试。由于本项目设备安装调试周期较短，在施工过程中产生的污染物相对较少，对周围环境的影响较小。本报告对施工期环境影响不做详细评述。

二、运营期

1、废气

本项目病理学检验过程中需用到部分化学试剂，根据业主提供的资料，主要挥发的物质为乙酸、乙醇及二甲苯，类比《南京药捷安康生物科技有限公司医学检测项目环境影响报告表》，废气按使用量的 5% 计算，则本项目实验废气产生量约为乙醇 1.375kg/a、乙酸 0.025kg/a，二甲苯 0.025kg/a。通过通风橱收集后无组织排放至车间外。

表 5-5 项目无组织废气产生及排放情况

编号	名称	面源起点坐标		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	于正北夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		X	Y									
1	VOCs	118°70'38.24"	32°10'91.66"	6	24	20	15	3	2000	间歇排放	VOCs	二甲苯
	二甲苯										0.00007	0.000001

2、废水

本项目用水主要员工生活用水、纯水制备用水、实验室清洗水、及清洁废水。项目废水主要为员工生活污水和实验废水，其中实验废水包括纯水制备废水、清洗废水（仪器设备清洗废水、载玻片清洗废水）、清洁废水。

（1）生活污水

建设项目劳动定员 9 人均不在实验室食宿，年工作日按 250 天计，人员用水指标以 50L/人·天计，则用水量为 112.5t/a，产污系数以 0.80 计，则污水排放量 90t/a。主要污染因子为 COD、SS、总磷、总氮，废水中污染物产生浓度为：COD 300mg/L、SS 250mg/L、氨氮 30mg/L、总磷 5mg/L。

（2）实验废水

①纯水制备废水

项目纯水是由纯化水制备机组制备，纯化水制备工艺：。产水能力为 0.04t/h，纯水制备量为 5t/a，本项目纯水制备率约为 80%，则需要新鲜水 6.25t/a，纯水制备排放浓水水量为 1.25t/a，其中主要污染物为 COD 和 SS。

②清洗废水

实验室需对设备、仪器及容器和载玻片进行清洗。类比同类项目分析，本项目实验室每年清洗用水量约为 60t/a，其中自来水清洗水用量 5t/a，纯水清洗水用量 5t/a。清洗废水量产污系数以 0.80 计，则清洗废水排放量 45.12t/a，其中首次清洗废水量约占清洗废水的 6%为 2.88t/a，纯水清洗废水为 4t/a，自来水清洗废水 41.12t/a。其中首次清洗废水作为危废委托有资质的单位处置。其余清洗废水排入市政污水管网，污水经大厂污水处理厂集中处理。

③清洁废水

实验室需要对地面及台面进行定期清洁，类比同类项目分析，实验室每年清洁用水量约为 20t/a，均为自来水。产污系数以 0.85 计，则清洁废水排放量 17t/a。

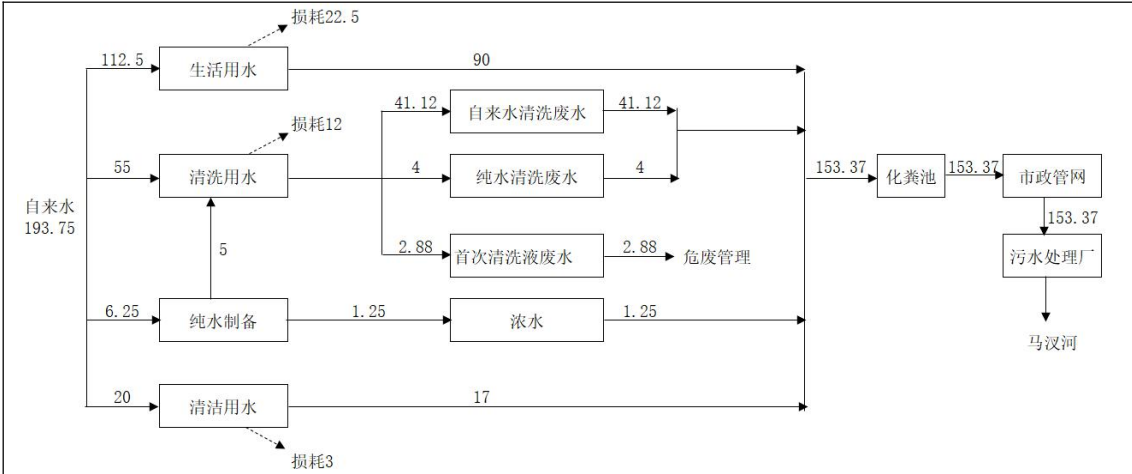


图5-6水平衡图单位： t/a

表5-7水污染物产生和排放情况一览表

排放源	废水量 t/a	污染物名称	产生情况		治理措施	接管情况		排放去向	排放情况	
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	接管量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水	90	COD	300	0.0270	化粪池	250	0.0225	大厂污水处理 厂	/	/
		SS	250	0.0225		150	0.0135		/	/
		氨氮	30	0.0027		30	0.0027		/	/
		TP	5	0.0005		5	0.0005		/	/
纯水制备废水	1.25	COD	50	0.0001		50	0.0001		/	/
		SS	30	0.00004		30	0.00004		/	/
自来水清洗废水	41.12	COD	350	0.0144		300	0.0123		/	/
		SS	200	0.0082		150	0.0062		/	/
		氨氮	30	0.0012		30	0.0012		/	/
		TP	5	0.0002		5	0.0002		/	/
纯水清洗废水	4	COD	300	0.0012		250	0.0010		/	/
		SS	200	0.0008		150	0.0006		/	/
		氨氮	30	0.0001		30	0.0001		/	/
		TP	5	0.00002		5	0.00002		/	/
清洁废水	17	COD	400	0.0068		300	0.0051		/	/
		SS	250	0.0043		200	0.0034		/	/
		氨氮	35	0.0006		35	0.0006		/	/
		TP	5	0.0001		5	0.0001		/	/
综	153.37	COD	322.45	0.0495	/	267.32	0.0410		50	0.0077

合 废 水	SS	233.50	0.0358	154.56	0.0237	10	0.0015
	氨氮	30.31	0.0046	30.31	0.0046	5	0.0008
	TP	4.96	0.0008	4.96	0.0008	0.5	0.00008

3、固体废物

建设项目固废主要为生活垃圾、废外包装材料、实验废物、纯水制备浓水时产生的固废（PP 滤芯、废活性炭、废 RO 膜、废 ABS 过滤柱、废 PPF 滤芯）、实验废液。

（1）生活垃圾

本项目员工定员 9 人，人均产生生活垃圾以 0.5kg/d 计，本项目年工作 250 天，则生活垃圾产生量为 1.125t/a，收集后托环卫部门清运。

（2）废外包装材料

原辅材料外包装主要为纸箱、塑料等，类比同类项目分析，产生量约 0.2t/a，属于一般固体废物，可外售。

（3）废 PP 滤芯

项目纯水制备系统产生废 PP 滤芯，属于一般工业固废，一般 3 个月换一次，产生量 0.02t/a，厂家回收。

（4）废活性炭

项目纯水制备系统产生废活性炭，属于一般工业固废，一般 1 年换一次，产生量 0.01t/a，厂家回收。

（5）废 ABS 柱滤芯

项目纯水制备系统产生废 ABS 过滤柱，属于一般工业固废，一般 1 年换一次，产生量 0.02t/a，厂家回收。

（6）废 PPF 滤芯

项目纯水制备系统产生废 ABS 过滤柱，属于一般工业固废，一般 1 年换一次，产生量 0.01t/a，厂家回收。

（7）废 RO 膜

项目纯水制备系统产生废 ABS 过滤柱，属于 HW13 有机树脂类废物，一般 1 年换一次，产生量 0.02t/a，收集后委托有资质的单位处置。

（8）废内包装材料

原辅材料内包装主要为试剂瓶等，类比同类项目，产生量 0.3t/a，属于 HW49

其他废物，密封存放在危废间，委托有资质的单位处置。

（9）实验废物

实验过程中使用的离心管、废手套、废口罩、塑料管等，产生量约为 0.05t/a，属于 HW01 其他废物，密封存放在危废间，委托有资质的单位处置。放在危废间，委托有危险废物处置资质单位处置。

（10）实验室废液

实验过程产生实验废液，类比同类项目实验过程产生的实验废液约 1t/a，属于 HW49 其他废物，厂内统一收集后委托有资质单位处置。

（11）首次清洗废液：实验仪器和玻璃器皿清洗产生首次清洗废水，属于 HW49 其他废物，产生量约为 2.88t/a，密封暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。

表 5-7 固废产生源强及处置情况单位

编号	名称	产生工序	形态	主要成分	产生量t/a
1	生活垃圾	员工办公	固态	瓜皮纸屑等	1.125
2	废外包装材料	实验原料	固态	纸箱、塑料	0.2
3	废PP过滤器	纯水制备	固态	PP滤芯	0.02
4	废活性炭	纯水制备	固态	活性炭	0.01
5	废ABS过滤柱	纯水制备	固态	ABS过滤柱	0.02
6	废PPF滤芯	纯水制备	固态	PPF滤芯	0.01
7	实验废液	实验过程	液态	有机化合物	1
8	实验废物	实验过程	固态	离心管、塑料管、废口罩、废手套等	0.05
9	废内包装材料	试剂使用	固态	废试剂瓶	0.3
10	首次清洗废液	清洗过程	液态	水、有机物	2.88
11	废RO膜	纯水制备	固态	RO膜	0.02

表 5-8 副产物产生情况汇总表

序号	固废名称	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	员工办公	固态	瓜皮纸屑等	1.125	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	废外包装材料	实验原料	固态	纸箱、塑料	0.2	√	/	
3	废PP过滤器	纯水制备	固态	PP滤芯	0.02	√	/	
4	废活性炭	纯水	固	活性炭	0.01	√	/	

		制备	态				
5	废ABS过滤柱	纯水制备	固态	ABS过滤柱	0.02	√	/
6	废PPF滤芯	纯水制备	固态	PPF滤芯	0.01	√	/
7	实验废液	实验过程	液态	有机化合物	1	√	/
8	实验废物	实验过程	固态	离心管、塑料管、废口罩、废手套等	0.05	√	/
9	废内包装材料	试剂使用	固态	废试剂瓶	0.3	√	/
10	首次清洗废液	清洗过程	液态	水、有机物	2.88	√	/
11	废RO膜	纯水制备浓水	固态	RO膜	0.02	√	/

表 5-9 项目固废产生情况汇总表

编号	名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	危废编号及废物代码	估算产生量（t/a）
1	生活垃圾	一般固废	员工办公	固态	瓜皮纸屑等	《国家危险废物名录》（2016年）	/	/	1.125
2	废外包装材料	一般工业固废	实验原料	固态	纸箱、塑料		/	/	0.2
3	废PP过滤器	一般工业固废	纯水制备	固态	PP滤芯		/	/	0.02
4	废活性炭	一般工业固废	纯水制备	固态	活性炭		/	/	0.01
5	废ABS过滤柱	一般工业固废	纯水制备	固态	ABS过滤柱		/	/	0.02
6	废PPF滤芯	一般工业固废	纯水制备	固态	PPF滤芯		/	/	0.01
7	实验废液	危险废物	实验过程	液态	有机化合物		T/C/I/R/In	HW49 900-047-49	1
8	实验废物	危险废物	实验过程	固态	离心管、塑料管、废口罩、废手套等		T	HW01 900-0001-01	0.05
9	废内包装材料	危险废物	试剂使用	固态	废试剂瓶		T/In	HW49 900-041-49	0.3
10	首次清洗废液	危险废物	清洗过程	液态	水、有机物		T/C/I/R/In	HW49 900-047-49	2.88
11	废RO膜	危险废物	纯水制备	固态	RO膜		T	HW13 900-015-13	0.02

表 5-10 项目固体废物产生及处置情况

编号	名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	主要成分	形态	产生量(t/a)	拟采取的处理处置方式
1	生活垃圾	员工办公	一般固废	/	/	瓜皮纸屑等	固态	1.125	交由环卫部门处理
2	废包装材料	实验原料	一般工业固废	/	/	纸箱、塑料	固态	0.3	外售
3	废PP过滤器	纯水制备	一般工业固废	/	/	PP滤芯	固态	0.2	厂家回收
4	废活性炭	纯水制备	一般工业固废	/	/	活性炭	固态	0.1	
5	废ABS过滤柱	纯水制备	一般工业固废	/	/	ABS过滤柱	固态	0.1	
6	废PPF滤芯	纯水制备	一般工业固废	/	/	PPF滤芯	固态	0.1	
7	实验废液	实验过程	危险废物	T/C/I/R/In	HW49 900-047-49	有机化合物	液态	1	委托有危险废物处置资质单位处置
8	实验废物	实验过程	危险废物	T	HW01 900-0001-01	离心管、塑料管、废口罩、废手套等	固态	2	
9	废内包装材料	试剂使用	危险废物	T/In	HW49 900-041-49	废试剂瓶	固态	1	
10	首次清洗废液	清洗过程	危险废物	T/C/I/R/In	HW49 900-047-49	水、有机物	液态	2.88	
11	废RO膜	纯水制备浓水	危险废物	T	HW13 900-015-13	RO膜	固态	0.02	

4、噪声

建设项目主要高噪声设备为离心机、染色机等，其噪声源强见下表。

表 5-11 建设项目主要高噪声设备一览表

序号	设备名称	数量(台)	单台设备等效声级(dB(A))	治理措施	降噪效果(dB(A))
1					
2					
3					
4					
5					
6					

6、建设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		处理前产生浓度及产生量（单位）		排放浓度及排放量（单位）		
大气污染物	实验研发	有组织	VOCs	0.315mg/m³； 1.26kg/a		0.315mg/m³； 1.26kg/a		
			二甲苯	0.006mg/m³； 0.0225kg/a		0.006mg/m³； 0.0225kg/a		
		无组织	VOCs	0.14kg/a		0.14kg/a		
			二甲苯	0.0025kg/a		0.0025kg/a		
水污染物	排放源		污染物名称	产生浓度mg/L	产生量 t/a	接管浓度mg/L	接管量 t/a	排放去向
	员工办公	生活污水	COD	300	0.0270	300	0.0270	经大厂污水处理厂处理后排入马汉河
			SS	250	0.0225	250	0.0225	
			氨氮	30	0.0027	30	0.0027	
			TP	5	0.0005	5	0.0005	
	纯水制备	纯水制备废水	COD	50	0.0001	50	0.0001	
			SS	30	0.00004	30	0.00004	
	实验过程	自来水清洗废水	COD	350	0.0144	350	0.0144	
			SS	200	0.0082	200	0.0082	
			氨氮	30	0.0012	30	0.0012	
			TP	5	0.0002	5	0.0002	
		纯水清洗废水	COD	300	0.0012	300	0.0012	
			SS	200	0.0008	200	0.0008	
			氨氮	30	0.0001	30	0.0001	
			TP	5	0.00002	5	0.00002	
	清洁废水		COD	400	0.0068	300	400	
			SS	250	0.0043	200	250	
			氨氮	35	0.0006	35	35	
			TP	5	0.0001	5	5	
	综合废水	/	COD	322.45	0.0495	322.45	0.0495	
			SS	233.50	0.0358	233.50	0.0358	
			氨氮	30.31	0.0046	30.31	0.0046	
			TP	4.96	0.0008	4.96	0.0008	
固废	固废来源	固废名称	产生量 t/a	处理量 t/a	外排量 t/a	处理方式		
	员工办公	生活垃圾	1.125	1.125	0	交由环卫部门处理		
	实验原料	废包装材料	0.2	0.2	0	外售		
	纯水制备	废 PP 过滤器	0.02	0.02	0	厂家回收		
	纯水制备	废活性炭	0.01	0.01	0			

	纯水制备	废 ABS 过滤柱	0.02	0.02	0	
	纯水制备	废 PPF 滤芯	0.01	0.01	0	
	实验过程	实验废液	1	1	0	委托有危险废物处置资质单位处置
	实验过程	实验废物	0.05	0.05	0	
	试剂使用	废内包装材料	0.3	0.3	0	
	清洗过程	首次清洗废液	2.88	2.88	0	
	纯水制备	RO膜	0.02	0.02	0	
噪声	建设项目噪声设备主要为离心机、染色机等，单台设备噪声值约为 70-80dB(A)，建设项目高噪声设备通过实验室隔声、设备减振和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。					
其它	—					
主要生态影响（不够时可附另页）： 建设项目利用已建控制用房，不涉及土建，只是简单的建筑装修、设备安装、检测等，基本无生态影响。						

7、环境影响分析

施工期环境影响分析:

本项目租赁南京新明经济开发有限公司的场地，建筑已建成，不在新增用地。建设项目施工期主要是设备的安装和调试。由于本项目设备安装调试周期较短，在施工过程中产生的污染物相对较少，对周围环境的影响较小。本报告对施工期环境影响不做详细评述。

营运环境影响分析:

1、废水影响分析

(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），本项目为水污染影响型，根据水污染影响型建设项目评价等级判定标准，具体如下：

表 7-1 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/（m³/d）； 水污染当量数 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 或 W<6000
三级 B	间接排放	-

本项目产生生活污水清洗废水、清洁废水、纯水制备浓水经污水经化粪池处理后一同接入市政污水管网，污水经大厂污水处理厂集中处理，接管标准达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准 尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准，达标尾水经马汊河排往长江。

对照水污染型建设项目评价等级判定标准可知：本项目评价等级为三级 B。

(2) 接管可行性分析

大厂污水处理厂目前工程规模为 5 万 m³/d，服务范围覆盖南京市大厂地区（含中山科技园区），服务面积为 38.3 平方公里，目前全部建成运营。

污水处理厂主要构筑物包括粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、配水井、氧化沟、二沉池、脱水机房等，项目总投资 1.2 亿元。该项目于 2009 年 9 月开工建设，2013 年 1 月正式投入运行。

污水处理厂处理工艺：

大厂污水处理厂的处理工艺采用三槽式氧化沟工艺，此工艺是一种高效的生化处理系统，该工艺占地面积少，出水水质稳定，具有除磷脱氮的功能。污水首先经过厂内进水泵房前的粗格栅，经提升，输送至厂内旋流沉砂池，旋流沉砂池前的进水渠道上设置细格栅，以保证后续处理构筑物的正常运行。污水经过细格栅后，再进入提升泵房，然后进入旋流沉砂池。先进入配水井，在氧化沟里进行厌氧、缺氧、好氧，然后进入二沉池进行分离，通过滤池过滤掉杂质后进入清水池，最后出水排至马汊河。从氧化沟出来的水通过污泥泵池再将污泥脱水后，泥饼外运。出水主要指标中 COD、氨氮、总磷执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准。大厂处理厂处理工艺见图 7-2:

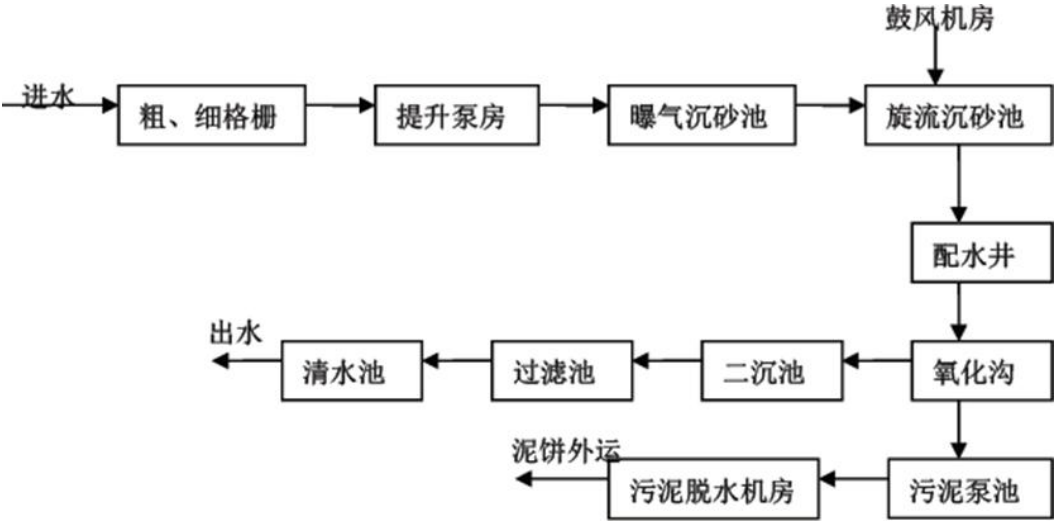


图 7-2 现有大厂污水处理厂处理工艺流程图

① 水量接管可行性分析

本项目废水排放量 0.613t/d（153.37t/a），大厂污水处理厂目前处理规模为 4.5 万 m³/d，目前剩余处理能力为 0.3 万 m³/d，建设项目产生污水占大厂污水处理厂剩余处理能力的 0.02%。因此，从处理规模上讲，建设项目废水接管排入大厂污水处理厂进行集中处理是可行的。

③水质接管可行性分析

大厂污水处理厂位于江苏省南京市六合区葛塘街道中山村，设计处理能力为日处理 4.5 万立方米，目前污水处理余量 0.3 万立方米，服务范围覆盖大厂和中山科技园。目前污水处理厂正常运行，废水经化粪池处理设施处理后，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中 A 级标准。

建设项目污水主要是器具设备清洗废水、实验室清洁废水、浓水及生活污水，水质较为简单，能够达到该污水处理厂接管控制标准，经污水管网接入大厂污水处理厂，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击负荷，不影响水质稳定达标排放。从水质上说，废水接管可行。

③管网设置分析

建设项目处于中山科技园，属于大厂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，项目污水能够排入大厂污水处理厂。

综上所述，建设项目废水经采取上述措施处理后，可确保达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，排入马汉河，对项目周边地表水环境影响很小。

表 7-4 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、氨氮、SS、TP	大厂污水处理厂	间歇排放流量不稳定	1#	化粪池	沉淀、厌氧消化	DW01	是	园区总排口
2	纯水制备废水	COD、SS								
3	清洗废水	COD、氨氮、SS、TP								
4	清洁废水	COD、氨氮、SS、TP								

表 7-5 废水间接排放口基本信息表

序号	排放编号	排放口地理坐标		废水排放量(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	容纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放限值(mg/L)
1	1#	118°70'38.24"	32°10'91.66"	153.37	大厂污水处理厂	间歇排放流量不	/	大厂污水处理厂	pH	6~9
									COD	≤500
									SS	≤400
									NH ₃ -N	≤45
									TP	≤8

						稳 定				
--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

本项目废水污染物排放执行标准见下表:

表 7-6 水污染物排放执行标准

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标准	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	1# (接管 标准)	pH	大厂 污水处理厂	6~9
2		COD		≤500
3		SS		≤400
4		NH ₃ -N		≤45
5		TP		≤8

本项目废水污染物排放信息见下表:

表 7-7 废水污染物排放信息表

排放源	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	全厂年排放量 (t/a)
综合废水	1#	COD	322.45	0.000025	0.0495
		SS	233.50	0.000018	0.0358
		NH ₃ -N	30.31	0.000002	0.0046
		TP	4.96	0.0000004	0.0008
全厂排放口合计			COD		0.0495
			NH ₃ -N		0.0358
			TP		0.0046
			SS		0.0008

(3) 地表水环境影响评价自查表

表 7-8 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√; 水温要素影响型□	
	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□; 涉水的风景名胜區□; 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□
评价等级	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 一级□; 二级□; 三级 A□; 三级 B√	水文要素影响型 一级□; 二级□; 三级□
现状	区域污	调查项目	数据来源

调查	污染源	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 ☐ ; 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 ☐ 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 () 个	
	现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸水域: 面积 () km ²			
		评价因子	()			
评价标准		河流、湖泊、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 ☐ 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 ☐ ; 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 ☐ 不达标区 ☐	
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸水域: 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（水）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（水）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（湖泊、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 ☐				
	污染物排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L/）
		COD		0.0495		322.45
		SS		0.0358		233.50
		NH ₃ -N		0.0046		30.31
		TP		0.0008		4.96
	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 ☒ ; 水文减缓措施 ☐ ; 生态流量保障措施 ☐ ; 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	废水接管考核总量为：COD 0.0495t/a、SS 0.0358t/a、氨氮 0.0046t/a、总磷 0.0008t/a					
评价结论		可以接受 ☒ ; 不可以接受 ☐				

2、废气影响分析

(1) 废气主要产排情况

本项目废气主要为 VOCs、二甲苯,废气经通风橱收集后通过管道送至顶楼,达标尾气通过 15 米高的排气筒排放。

(2) 大气环境影响分析

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法,结合项目工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响,然后按评价工作分级判据进行分级。

①P_{max} 及 D_{10%}的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{oi}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率, %;

C_i——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度, μg/m³;

C_{oi}——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准, μg/m³。

②评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 7-9 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	P _{max} ≥ 10%
二级评价	1% ≤ P _{max} < 10%
三级评价	P _{max} < 1%

本项目建成后污染物源强见下表。

表 7-10 有组织废气排放源强

/	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	排放工	污染物排放速率
---	------	------	-------	-------	--------	--------	--------	-----	---------

单位	/	/	m	m	m/s	°C	h	况	kg/h	
数据	1#	废气排放口	15	0.25	11.32	20	2000	间歇排放	VOCs	0.0006
									二甲苯	0.00001

表 7-11 无组织废气排放源强

/	面源编号	面源名称	面源长度	面源宽度	面源有效排放高度	年排放小时数	排放工况	污染物排放速率	
单位	/	/	m	m	m	h		kg/h	
/	1#	实验室	24	20	3	2000	间歇排放	VOCs	0.00007
								二甲苯	0.000001

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，本次采用 AERSCREEN 模型进行预测。

估算模式所用参数见下表：

表 7-12 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		43.0°C
最低环境温度		-14.0°C
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率(m)	90
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/o	/

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 7-13 $P_{\max}$ 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($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{\max}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$P_{\max}$ (%)	$D_{10\%}$ (m)
点源	废气排放口	VOCs	1200	0.1326	0.0111	/
		二甲苯	200	0.0022	0.0011	/
面源	实验室	VOCs	1200	0.4166	0.0347	/
		二甲苯	200	0.0060	0.0030	/

本项目 $P_{\max}$ 最大值为厂区无组织排放 VOCs 排放，0.4166%， $C_{\max}$ 为厂区无

组织排放 VOCs 排放，0.0347ug/m³，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，不进行进一步预测与评价。

表 7-14 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/ (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (kg/a)
一般排放口					
1	1#	VOCs	0.315	0.0006	1.26
2		二甲苯	0.006	0.00001	0.0225
一般排放口合计		VOCs			1.26
		二甲苯			0.0225

表 7-15 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 (kg/a)
					标准名称	监测点位	浓度限值/ (mg/m³)	
1	1#	实验研发	VOCs	加强通风	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)	厂界	2.0	0.14
			二甲苯		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)	厂界	0.2	0.0025
无组织排放总计								
一般排放口合计		VOCs					0.14	
		二甲苯					0.0025	

表 7-16 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 kg/a
1	VOCs	1.4
2	二甲苯	0.025

(3) 建设项目大气环境影响评价自查表

表 7-17 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□	二级□	三级√
	评价范围	边长=50km□	边长 5~50km□	边长=5km□
评	SO ₂	≥2 000 t/a□	500~2 000 t/a□	< 500 t/a□

价 因 子	+NO _x 排 放 量							
	评 价 因 子	基本污染物 (PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 、SO ₂ 、CO、O ₃) 其他污染物 (VOCs/二甲苯)				包括二次PM _{2.5} ☐ 不包括二次PM _{2.5} ☒		
评 价 标 准	质 量 标 准	国家标准√ 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)		地方标准 ☐		附录 D√	其他标准 ☐	
现 状 评 价	环 境 功 能 区	一类区 ☐		二类区√		一类区和二类区 ☐		
	评 价 基 准 年	(2019) 年						
	环 境 空 气 质 量 现 状 调 查 数 据 来 源	长期例行监测数据 ☐		主管部门发布的数据√		现状补充监测 ☐		
	现 状 评 价	达标区 ☐					不达标区√	
污 染 源 调 查	调 查 内 容	本项目正常排放源√ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其 他 在 建、 拟 建 项 目 污 染 源 ☐	区域污染源 ☐	
大 气 环 境 影 响 预 测 与 评 价	预 测 模 型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网 格 模 型 ☐	其 他 ☐
	预 测 范 围	边长≥ 50 km ☐			边长 5 ~ 50 km ☐		边长 = 5 km ☐	
	预 测 因 子	预测因子 ()				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐		
	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% ☐		
	正 常 排 放 年 均	一类区		C _{本项目} 最大占标率 ≤10% ☐		C _{本项目} 最大占标率 > 10% ☐		
		二类区		C _{本项目} 最大占标率		C _{本项目} 最大占标率		

	浓度贡献值		$\leq 30\%$ ☐	$> 30\%$ ☐
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长 () h	$C_{\text{非正常}}$ 占标率 $\leq 100\%$ ☐	$C_{\text{非正常}}$ 占标率 $> 100\%$ ☐
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	$C_{\text{叠加}}$ 达标 ☐		$C_{\text{叠加}}$ 不达标 ☐
	区域环境质量的整体变化情况	$k \leq -20\%$ ☐		$k > -20\%$ ☐
环境监测计划	污染源监测	监测因子: ()	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	距建设单位最远 () m		
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: () t/a VOCs: (0.0014) t/a

3、固体废物影响分析

(1) 本项目建成后的固废产排情况

表 7-18 项目固废利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	废物代码	产生量 t/a	利用处置方式
1	生活垃圾	员工办公	/	/	交由环卫部门处理
2	废外包装材料	实验原料	/	/	外售

3	废PP过滤器	纯水制备	/	/	厂家回收
4	废活性炭	纯水制备	/	/	
5	废ABS过滤柱	纯水制备	/	/	
6	废PPT滤芯	纯水制备	/	/	
7	实验废液	实验过程	T/C/I/R/In	HW49 900-047-49	收集至危废间，定期交由有资质的单位运走处置
8	实验废物	实验过程	T	HW01 900-0001-01	
9	废内包装材料	试剂使用	T/In	HW49 900-041-49	
10	首次清洗废液	清洗过程	T/C/I/R/In	HW49 900-047-49	
11	RO膜	纯水制备	T	HW13 900-015-13	

由上表可知，本项目各类固废均得到妥善处理，不会产生二次污染。

（2）环境影响分析

一般固废暂存场所要求：

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、处置场禁止其他废物混入；

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。

危险废物暂存场所要求：

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、《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）要求设置，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。

环境影响分析：

（一）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、收集外售、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。

（5）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）、《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，本项目危险废物暂存选用具有防腐、防渗、坚固不易碎的专用塑胶桶分类单独收集和贮存，贮存时桶口闭合。危险废物暂存区采用耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕；暂存区单独隔间；符合防风、防雨、防晒的要求，且在储桶周

围配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；可满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。因此，本项目危险废物的暂存不会对环境空气、地表水、地下水、土壤环境以及环境敏感保护目标造成不利影响。

（二）污染防治措施技术可行性分析

①贮存场所（设施）污染防治措施

项目危险废物贮存场所应按照《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求、《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号文）、《南京市实验室危险废物污染防治工作指导手册》（宁环办[2020]25号）设置，要求做到以下几点：

a. 危险废物仓库内危险废物均使用密闭容器盛装，无法装入常用容器的危险废物用防漏胶袋盛装；

b. 不同类别的危险废物分别盛装在不同的容器中，不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；

c. 所有塑胶桶、包装袋必须贴上危险废物标签，危险废物标签上文字字体为黑色、底色为醒目的桔黄色；危险废物标签应稳妥地贴附在包装容器或包装袋的适当位置，并不被遮盖或污染使其上的资料清晰易读；

d. 包装容器必须完好无损，没有腐蚀、污染、损毁或其它能导致其包装效能减弱的缺陷；已装盛废物的包装容器应妥善盖好或密封，容器表面应保持整洁，不应粘附任何危险废物；

e. 危险废物暂存间要满足防风、防雨、防晒、防渗漏的要求；

f. 危险废物暂存间应安装门锁且设有专人管理，禁止无关人员进入；

g. 危险废物暂存间必须按《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）规定设置警示标志，周围应设置围墙或其它防护栅栏，设施内应配备通讯设备、照明设施、安全防护服及工具，并设有应急防护设施；

h. 严格按照《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）及《南京市实验室危险废物污染防治工作指导手册》（宁环办[2020]25号）文中要求，对项目危废间进行布置和管理，并按要求设置危险废物包装识别标签、危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌。

拟建项目危险废物贮存场所（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 7-19。

表 7-19 拟建项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	位置	占地面积	贮存能力	危险废物名称	危险废物类别	危险废物特性	贮存方式	贮存周期
1	危废间	2F	11m ²	/	实验废液	HW49 900-047-49	T/C/I/R/In	桶装	3个月
					实验废物	HW01 900-0001-01	T	塑料袋	3个月
					废内包装材料	HW49 900-041-49	T/In	塑料袋	3个月
					首次清洗废液	HW49 900-047-49	T/C/I/R/In	桶装	3个月
					RO膜	HW13 900-015-13	T	塑料袋	1年

本项目危废间占地面积均为 11m²，位于实验室西侧。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（2013 年）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。

②本项目危废废 RO 膜、废内包装材料、实验室废液、实验废物、首次清洗废液不易燃不易爆，因此均无需进行预处理。

本项目涉及的危废为废 RO 膜 0.02t/a，实验废物约 0.05t/a，废内包装材料约 0.3t/a，实验废液约 1t/a，首次清洗液废液约 2.88t/a。本项目危废平均每 6 月转运一次。

废 RO 膜，实验废物，废内包装材料采用袋装密封储存，实验废液，首次清洗废液使用桶装。危废间面积约 11m²，在危废间划分一定区域将每种危废分开放置，并做标识标牌。

③运输过程的污染防治措施

本项目危废收集包括两个方面，一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当包装容器中或运输车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危废间的内部转运。

a、本项目产生的上述危险废物，在生产部位即由专人采用危废塑料桶装进行包装，包装运输过程中作业人员配备完善的手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等个人防护装置，做好相应的防爆、防火、防中毒等安全防护措施和防泄漏、防飞扬、防雨等污染防治措施。

b、危险废物厂内运输路线主要在生产区域，不涉及办公区及生活区；危险废物由产生部位通过专门路线运输至危废间后，相关运输人员对转运路线进行检查，确保无遗撒情况发生。

c、危险废物的转移应根据《关于规范固体废物转移管理工作的通知》（苏环控[2008]72号）、《江苏省固体（危险）废物跨省市转移实施方案》、《危险废物转移联单管理办法》、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）及《关于全面开展危险废物转移网上报告工作的通知》（苏环办[2014]44号）中的规定执行，在对企业产生危险废物品种和数量仔细甄别的基础上，根据危险废物管理计划将所有危险废物交有资质单位利用或处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至外环境中。

d、危废的运输需委托有资质的专业公司采用密闭车辆进行运输。运输车辆应密封、防水、不渗漏，四周槽帮牢固可靠、无破损、挡板严密、在驶出装载现场前，应将车辆槽帮和车轮洗干净，不得带泥行驶，不得沿途泄露，运输时发现自身有泄漏的，应及时清扫干净。运输车辆应当按照相关市政管理行政部门依法批准的运输路线、时间、装卸地点运输和卸倒。危废运输尽可能避开居民聚集点、水源保护区、名胜古迹、风景旅游区等环境敏感区；在离居民住宅较近的地点运输时，应尽量避免早晨、中午时间，并应尽量避免上下班高峰期。运输过程中未经许可严禁将危废在厂外进行中转存放或堆放，严禁将危废向环境中倾倒、丢弃、遗洒。危废运输过程中不得进行中间装卸操作。

采取上述措施后，拟建项目危险废物厂内运输过程污染防治措施与《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）中要求相符，项目危险废物运输方式、运输线路合理。

② 危险废物处置过程污染防治措施

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江北新区，周边主要的危废处置单位有南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司、南京福昌环保有限公司等。危废处置单位情况见下表：

表 7-20 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	单位名称	南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司	南京福昌环保有限公司
实验废液	HW49 900-047-49	1	许可证量(t/a)	3800	3858
实验废物	HW01 900-0001-01	2	地理位置	南京化学工业园区天圣路 156 号	南京化学工业园区长丰河路 1 号
废内包装材料	HW49 900-041-49	1	许可证编号	JS0116OOI521-6	JSNJJBXQ0116OOI002-2
首次清洗废液	HW49 900-047-49	2.88	经营范围	处置范围含：有机树脂类废物（HW13）	处置范围含：有机树脂类废物（HW13）；其他废物（HW49）
RO 膜	HW13 900-015-13	0.02			

综上，本项目各固废均得到有效处置，对周围环境影响较小。

3、声环境影响分析

（1）噪声源强

建设项目噪声源主要为离心机、染色机等，单台噪声值约为 70-80dB(A)。

表 7-21 本项目建成后噪声源强一览表

序号	设备名称	数量(台)	单台设备等效声级(dB(A))	距厂界最近距离(m)				治理措施	降噪效果(dB(A))
				东	南	西	北		
1									
2									
3									
4									
5									
6									

为减少本项目噪声对周围声环境的影响，建设单位应采取如下措施：

- （1）选用低噪声先进设备，从源头上降低设备的固有噪声值；
- （2）每台设备均安装减振垫；

(3) 设备分散放置, 加强对机械设备的维修与保养, 避免因老化引起噪声;

(4) 集中启动设备时关闭门窗。

采取以上隔声措施后, 据类比调查, 隔声量可达到 25dB(A)以上。

(2) 噪声环境影响预测

各噪声源经加工区域墙壁隔声、距离衰减, 预测对四周厂区厂界的噪声贡献值。根据噪声衰减点声源预测模式:

$$Lp_2 = Lp_1 - 20lg(r_2/r_1) - \Delta L$$

式中: Lp_2 ——距声源 r_2 处的声压级, dB(A);

Lp_1 ——距声源 r_1 处的声压级, dB(A);

r_1 ——测量参考声级处与点声源之间的距离, 1m;

r_2 ——预测点与点声源之间的距离, m;

ΔL ——在 r_1 与 r_2 间, 墙体、屏障及其它因素引起的衰减量, dB(A); 包括由于云、雾、温度梯度、风等引起的声能量衰减, 地面效应引起的声能量衰减, 以及空气吸收引起的衰减。

表 7-22 建设项目昼间厂界噪声预测结果表单位: dB (A)

点位	预测值	背景值	叠加值	达标情况	执行标准
厂界东	21.00	54.80	54.80	达标	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的 3 类
厂界南	16.84	54.80	54.80	达标	
厂界西	40.97	54.70	54.88	达标	
厂界北	39.03	55.00	55.11	达标	

根据上述公式计算, 在采取有效的降噪措施后, 本项目噪声源对各预测点的噪声现状影响很小, 各测点处预测噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准, 即昼间 ≤ 65 dB(A), 夜间 ≤ 55 dB(A), 本项目夜间不生产, 仅预测昼间噪声值。

4、环境风险分析

(1) 评价依据

①风险调查

本项目主要风险物质为乙醇、乙酸、二甲苯, 储存于常温库中, 危险废物暂存于危废仓库中。原辅材料在运输、贮存和使用过程中须严格遵守有关管理规定, 避免扩散到人群和环境造成危害。

②环境风险潜势初判

建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。

根据建设项目设计的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，根据危险物质数量与临界值（Q）确定风险潜势如下：

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按照下列公式计算物质总量及其临界量比值，Q；

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \frac{q_3}{Q_3} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中：q₁，q₂...，q_n为每种危险物质实际存在量，t。

Q₁，Q₂...Q_n为每种危险物质的临界量，t。

当Q<1，该项目环境风险潜势为I。

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

表 7-23 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS号	最大存在总量 qn/t	临界量Qn/t	该种危险物质Q值
1					
2					
3					
项目Q值Σ					

根据计算得出整个厂区内的 Q=0.0004<1，则本项目环境风险潜势为I。

（2）评价等级

表 7-24 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。见附录A。

本项目环境风险潜势为I，因此，本项目进行简单分析。

（3）环境敏感目标

表 7-25 建设项目环境敏感特征表

类别	环境敏感特征
环	项目周边5km范围内

境 空 气	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人口数/人
	1	武庄	NW	2400	居民点	300
	2	陈庄	NW	2170	居民点	430
	3	王西	NW	2230	居民点	250
	4	后吴村	NW	1430	居民点	350
	5	李坝村	NW	1000	居民点	320
	6	王家门口	NW	1360	居民点	250
	7	张庄	W	950	居民点	200
	8	袁塘村	W	560	居民点	200
	9	袁谭村	SW	1900	居民点	400
	10	殷家圩	SW	1200	居民点	350
	11	陈家村	SW	2600	居民点	500
	12	潭子口	SW	2200	居民点	200
	13	双城村	SW	2700	居民点	600
	14	祝村	S	2000	居民点	670
	15	下城	S	1360	居民点	350
	16	上城	S	1640	居民点	300
	17	邓村	SE	2130	居民点	680
	18	小庄	SE	2370	居民点	650
	19	伏庄	SE	2600	居民点	480
	20	姚庄	SE	2800	居民点	450
	21	大蒋	NE	1900	居民点	1450
	22	严巷村	NE	1725	居民点	1200
	23	西严	NE	1400	居民点	1300
	24	东严	NE	2089	居民点	2100
	25	张门	NE	2670	居民点	800
	26	陆庄	NE	2450	居民点	960
	27	前程社区	NE	1700	居民点	6997
	项目周边500m范围内人口数小计					/
	项目周边5km范围内人口数小计					22737
	管段周边200m范围内					
	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人口数
	/	/	/	/	/	/
	每公里管段人口数（最大）					/
	大气环境敏感程度E值					E3
地表 水	受纳水体					
	序号	受纳水体名称	排放点水域环境功能	24h内流经范围/km		
	1	马汉河	IV	/		

	2	井字河	IV	/		
	内陆水体排放点下游10km（近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍）范围内敏感目标					
	序号	敏感目标名称	环境敏感特征	水质目标	与排放点距离/m	
	/	/	/	/	/	
	地表水环境敏感程度E值				E3	
地下水	序号	环境敏感区名称	环境敏感特征	水质目标	包气带防污性能	与下游厂界距离/m
	/	/	/	/	/	/
	地下水环境敏感程度E值					E3
	/	/	/	/	/	/
	每公里管段人口数（最大）					/
	大气环境敏感程度E值					E3
	/	/	/	/	/	/
	地下水环境敏感程度E值					E3

①企业最大可信事故类型分析

根据本项目的特点和物料分析,能引起环境污染的企业最大可信事故类型可归纳为下表所示。

表 7-26 企业最大可信事故类型分析

事故编号	事故内容	事故后果
事故 1	试剂室、危废间、实验台上物料包装容器破损	易燃物质如乙醇遇明火发生燃烧甚至爆炸污染环境空气,造成财产损失并对工作人员造成伤害;危废泄露对周边环境造成影响。
事故 2	实验过程中,因操作失误导致物料外泄	
事故 3	危险废物在转移过程中,因操作失误或容器破损等原因导致危废外泄	

②风险事故分析及防范措施

本项目危险物质具有毒性、腐蚀性、易燃性特性。有毒化学品的具有刺激性会损害人体气管和肺组织,引起皮肤或者呼吸系统过敏,出现皮疹或水泡等症状;腐蚀性物品接触人的皮肤、眼睛或肺部、食道等,会引起表皮细胞组织发生破坏作用而造成灼伤,而且被腐蚀性物品灼伤的伤口不易愈合;易燃液体可能会燃烧而导致火灾事故发生。

本项目危险物质主要分放在不同颜色安全柜,设置安全柜可以预防火灾发生,漏液槽使意外流出的液体不外溢;保护人的生命安全、保护财产,环境;各种危险品的有效管理,不同颜色的安全柜功能不一样,可存放的化学用品也

不同，分门别类存储，一目了然便于管理；在储存化学品的过程中，使用有色标签来识别、整理、分开各种易燃或危险液体。这样做同时又能在发生火灾时方便消防人员识别危险。安全柜使用注意事项见以下：

①化学品安全储存柜必须水平安装放置，为了保持安全柜在某些不平坦的位置水平摆放，可以通过调节底部的支脚来达到要求；

②防火孔，带有防火消焰装置的通风口，分别位于柜身的两侧，更好的保持通风和排气。这个孔在平时还是通风的，但在发生火灾的情况下，高温熔断熔线后，孔盖里的零件会自动撑开，然后密闭柜子。在特别要求时还要为安全柜增加通风系统；

③安全柜必须接地，防火安全柜要采用防静电设计，在购买化学品防火安全柜的时候，里面会配一根防静电导线，这根防静电导线的作用是消除与导走静电，防止静电火花造成的火灾。安全柜的接地包括内部接地和外部接地。

外部接地：在安全柜专门设置的接地点安装接地螺丝和接地线，接地线另一端连接在接地母线或者接地棒上。

内部接地：当在安全柜内分装液体时，确保金属之间的电流导通性是很重要的。对于涂了漆的产品，需要刮掉点漆露出金属部分以供连接。有些接地夹设计有锥形，以供刺破涂料。摇动接地夹，直到接地夹的刺破了涂料与金属部分接触。

④柜内易燃液体始终保持密封；

⑤柜外应张贴明显的标签尽量能反光或者夜光；

⑥采用双人双锁管理

③环境风险评价结论

综合所述，项目在全面落实环境风险事故防范措施加强环境管理的前提下，能够有效避免环境风险事故的发生，可将环境影响降至最低，其环境风险影响是可接受的。项目环境风险评价自查表见表 7-27。

表 7-27 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	南京诺亚病理诊断中心项目				
建设地点	(江苏)省	(南京)市	(江北新)区	(/)县	中山科技园
地理坐标	经度	118°70'38.24"	纬度	32°10'91.66"	
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）	物料泄漏或燃烧过程中次伴生的废气，对大气环境、地表水、地下水产生影响。
风险防范措施要求	根据各建筑物的功能、所处位置确定相应的耐火等级，并按国家标准设置了安全出口和疏散距离；制定物料泄漏事故预防措施；加强化学品安全管理制度；对设备进行安全管理并强化火源管理；加强职工与周边居民的安全教育，定期组织事故抢救演习，配备必要的保护用具，一旦发生事故，立即启动环境影响应急预案。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	本项目位于南京智能制造产业研究院科创大道9号C8栋2层，主要从事病理学诊断检测。其中涉及的乙醇、乙酸、二甲苯、危险废物需进行环境风险评价，其危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，故本项目环境风险潜势为I，可开展简单分析，采取风险防范措施后，处于可接受水平。

（4）环境风险评价自查表

表 7-28 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				
		存在总量				
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数/人		3km 范围内人口数 3390 人	
			每公里管段周边 200m 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	$Q < 1$ √	$1 \leq Q < 10$ □	$10 \leq Q < 100$ □	$Q > 100$ □
		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	泄漏√			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放√	
	影响	大气√		地表水√	地下水√	

	途径			
事故情形分析		源强设定方法	计算法	经验估算法□ 其他挂算法□
风险预测评价	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__, 达到时间__h		
	地下水	下游厂区边界到达时间__d		
		最近环境敏感目标__, 达到时间__d		
重点风险防范措施		根据各建筑物的功能、所处位置确定相应的耐火等级, 并按国家标准设置了安全出口和疏散距离; 制定物料泄漏事故预防措施; 加强化学品安全管理制度; 对设备进行安全管理并强化火源管理; 加强职工与周边居民的安全教育, 定期组织事故抢救演习, 配备必要的保护用具, 一旦发生事故, 立即启动环境影响应急预案。		
评价结论与建议		本项目采取以上防范应急措施。一旦发生事故, 建设单位应立即启动环境影响应急预案, 减小对大气、地表水、地下水的影响。因此, 项目的环境风险水平在可接受水平。		

5、土壤环境影响分析

本项目主要为专业实验室, 根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964-2018)表 A.1 土壤环境影响评价项目类别, 本项目属于其他行业中 IV 类其他, 可不开展土壤环境影响评价工作。

6、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 610-2016)附录 A, 本项目属于“163.专业实验室-其他”, 地下水评价属于 IV 类项目, 可不开展地下水环境影响评价。

7、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要求设置警告标志，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。

环境管理的主要任务有：

- a、贯彻落实国家和地方有关的环保法律法规和相关标准；
- b、组织制定公司的环境保护管理规章制度，并监督检查其执行情况；
- c、针对公司的具体情况，制定并组织实施环境保护规划和年度工作计划；
- d、负责开展定期的环境监测工作，建立健全原始记录，分析掌握污染动态以及“三废”的综合处置情况；
- e、建立环保档案，做好环保资料的统计整理工作，及时向当地环保部门上报环保工作报表以及提供相关的技术数据，及时做好公司的排污申报工作；

f、监督检查环保设施运行、维护和管理工作的；

g、检查落实安全消防措施，开展环保、安全知识教育，对从事与环保工作有关的特殊岗位（如承担环保设施运行与维护）的员工的技能进行定期培训和考核。

h、按照法律法规申请国家排污许可证并进行信息公开。

（2）环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目的环境监测制度内容如下表所示：

表 7-29 环境监测计划一览表

项目	监测点位		监测因子	监测要求	执行标准
废气	废气排放口		VOCs	每年 1 次，委托有资质单位监测	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）排放限值
			二甲苯		
	厂界		VOCs	每年 1 次，委托有资质单位监测	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）排放限值
			二甲苯		
	厂外	完整厂房：厂房门窗或通风口	VOCs	每年 1 次，委托有资质单位监测	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值
不完整厂房：操作工位下风向处 2					
废水	污水接管口		COD、氨氮、总磷、SS	每年 1 次，委托有资质单位监测	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
噪声	厂区边界		等效声级 L _{Aeq}	每季度 1 次，委托有资质单位监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类

在监测单位出具环境监测报告之后，企业应当将监测数据归类、归档，妥善保存。对于监测结果所反映的环保问题应及时采取措施，确保污染物排放达标。

8、建设项目“三同时”情况

建设项目“三同时”验收一览表见下表。

表 7-30“三同时”验收一览表

项目名称	南京诺亚病理诊断中心项目					
类	污染源	污染物	治理措施(建设)	处理效果、执行标准	环保	完

别			数量、规模、处 理能力等)	或拟达要求	投资 (万元)	成 时 间
废 气	废气排 放口	VOCs	通风橱收集+15 高的排气筒排 放	达标排放	0.5	与建 设项 目主 体工 程同 时设 计、 同时 开工 同时 建成 运行
		二甲苯				
	实验研发	VOCs	加强车间通风	《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)、 《挥发性有机物无组 织排放控制标准》 (GB37822-2019)中 特别排放限值	1	
		二甲苯		《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)		
废 水	员工办公	COD、氨氮、 SS、TP	化粪池	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996 及《污 水排入城镇下水道水 质标准》 (GB/T31962-2015)	/	
	纯水制备	COD、SS			1	
	清洗废水	COD、氨氮、 SS、TP			/	
	清洁废水					
噪 声	设备噪 声	连续等效 A 声级	实验室隔声、设 备减振和距离 衰减	降噪量≥25dB（A）， 厂界噪声达到《工业 企业厂界环境噪声排 放标准》 (GB12348-2008)3 类	1	
固 废	员工办公	生活垃圾	交由环卫部门 处理	安全处置	0.5	
	实验原料	废外包装材 料	外售		/	
	纯水制备	废PP过滤器	厂家回收		1	
		废活性炭				
		废ABS过滤 柱				
		废PPF滤芯				
	实验过程	实验废液	收集至危废间， 定期交由有资 质的单位运走 处置			
	实验过程	实验废物				
	试剂使用	废内包装材 料				
	清洗过程	首次清洗废 液				
	纯水制备	RO膜				
绿化		依托园区		/		
污水管网清污分 流、排污口规范 化设置(流量计、 在线监测仪等)		依托园区		/	/	

“以新带老”措施	/	/	
总量平衡具体方案	废水：废水总计 153.37t/a，废水接管考核总量为：COD 0.0495t/a、SS 0.0358t/a、氨氮 0.0046/a、总磷 0.0008t/a；经大厂污水处理厂处理后，外排废水量为 153.37t/a，COD 0.0077t/a、SS 0.0015t/a、氨氮 0.0008t/a、总磷 0.00008t/a，水污染物最终外排量纳入大厂污水处理厂总量范围内。 废气：有组织废气 VOCs 排放量 1.26kg/a，二甲苯排放量 0.0225kg/a，大气污染物在江北新区范围内总量平衡。 固废：建设项目固废排放总量为零。	/	
区域解决问题	无	/	
大气环境保护距离	无	/	
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标等）	无	/	
环保投资合计		5	

8、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	废气排放 口	VOCs	通风橱收集+15 米高的排气筒排 放	达标排放
		二甲苯		
	实验研发	VOCs	加强车间通风	《工业企业挥发性有机物排放控制 标准》(DB12/524-2014)、《挥发 性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)中特别排放限值
		二甲苯		《工业企业挥发性有机物排放控制 标准》(DB12/524-2014)
水污 染物	生活污水	COD、氨氮、 SS、TP	本项目清洗废 水、清洁废水、 洗衣废水、纯水 制备浓水、生活 污水经化粪池处 理后一同接入市 政污水管网,污 水经大厂污水处 理厂集中处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996 及《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)
	纯水制备 浓水	COD、SS		
	清洗废水	COD、氨氮、 SS、TP		
	清洁废水	COD、氨氮、 SS、TP		
电离辐射电磁辐射		/		
固体 废物	员工办公	生活垃圾	交由环卫部门处 理	安全处置
	实验原料	废包装材料	外售	
	纯水制备	废PP过滤器	厂界回收	
		废活性炭		
		废ABS过滤 柱		
		废PPF滤芯		
	实验过程	实验废液	收集至危废间, 定期交由有资质 的单位运走处置	
	实验过程	实验废物		
	试剂使用	废内包装材 料		
	清洗过程	首次清洗废 液		
	纯水制备 浓水	RO膜		
噪声	建设项目噪声设备主要为离心机、染色机等,单台设备噪声值约 70-80dB(A),建设项目高噪声设备通过实验室隔声、设备减振和距离衰减后,可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。			
其它	无。			
生态保护措施及预期效果: 建设项目利用已建控制用房,不涉及土建,只是简单的建筑装修、设备安装、检测等,基本无生态影响。				

9、结论与建议

一、结论

1、项目概况

南京诺亚医学发展有限公司成立于 2019 年 5 月，于 2019 年 7 月租赁南京新明经济开发有限公司位于南京市江北新区科创大道 9 号 C8 栋 2 层的空置厂房（建筑面积 720 m²）（租赁协议详见附件四），建设“南京诺亚病理诊断中心项目”，拟建项目将进行相关的病理学检测试验的实验室。项目已于 2020 年 5 月 22 日在南京市江北新区管理委员会行政审批局备案，备案证号：宁新区管审备[2020]371 号，项目代码：2020-320161-73-03-529955。项目职工人数 9 人，年运行 250 天，昼间一班制、每班 8 小时，不设食堂及宿舍。

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》（国务院第 682 号令修订）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，本项目属于“三十七、研究和试验发展—107 专业实验室—其他”，应编制环境影响报告表。为科学、客观地评价项目对环境所造成的影响，按照《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院第 253 号令《建设项目环境评价管理条例》规定，该项目必须进行环境影响评价，从环保角度论证建设项目的可行性。为此，南京诺亚医学发展有限公司委托我公司对项目进行环境影响评价工作。我单位受委托后，立即对建设项目所在地周围进行实地踏勘，并对该区域周围环境进行了调查分析，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响评价报告表，提交给主管部门和建设单位，供决策使用。

2、与产业政策相符

本项目属于医学研究和试验发展项目，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）》中所列项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。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），本项目已于 2020 年 5 月 22 日取得南京市江北新区管理委员会行政审批局备案通知（宁新区管审备[2020]371 号），项目代码为 2020-320161-73-03-529955。

综上所述，本项目建设符合国家及地方的相关产业政策要求。

3、选址及用地规划相容性

(1) 本项目位于南京市江北新区科创大道 9 号 C8 栋, 建设用地性质为科研用地, 符合江北新区用地规划。

(2) 根据《南京江北新区总体规划(2014-2030 年)》, 江北新区对第二产业的发展策为: 严控石化化工产能进一步扩大, 提升现有产业发展水平, 以新材料产业作为转型提升的方向, 建设国家级生态工业园区。大力推进装备制造、软件信息、生物医药、节能环保、新材料等新兴产业规模化发展, 培育战略性新兴产业, 建设全国重要的战略性新兴产业策源地, 打造长三角地区现代产业集聚区。

本项目位于南京市江北新区科创大道 9 号 C8 栋, 属于江北新区规划范围内。本项目为南京诺亚病理诊断中心项目, 主要从事病理学检测试验, 生物医药产业, 符合江北新区规划的产业定位。

(3) 与中山科技园产业定位的相符性分析

南京中山科技园重点发展生物医药、节能环保、电子信息产业, 是综合项目孵化、项目加速转化以及项目规模产业化的功能性载体。

本项目位于南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 C8 栋, 属于生物医药产业, 符合中山科技园的产业定位。

(4) 与中山科技园四期控制性详细规划环评的相符性分析

根据《关于中山科技园四期控制性详细规划环境影响报告书的审查意见》(宁环建[2012]16 号), 园区产业定位为: 以节能环保为主导, 以生物技术与新医药、应用软件和总部经济等新兴产业为支撑; 园区严格入区环境准入条件, 严格遵守国家产业政策, “生物医药”应侧重进行研发、孵化, 不得进行原料药生产, 不得引进精细化工项目。本项目属于生物医药产业, 不属于园区禁止引进的项目, 因此, 本项目的建设符合中山科技园四期控制性详细规划的要求。

4、污染物达标排放

4.1 废气

本项目废气主要实验过程中试剂挥发废气主要成分是乙酸、乙醇, 统一以 VOCs 计, 废气经通风橱收集后通过管道送至顶楼, 达标尾气通过 15 米高的排气筒排放。VOCs 预测排放浓度及速率满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 排放标准、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》

(GB37822-2019)中特别排放限值。二甲苯排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)排放标准

4.2 废水

本项目清洗废水、清洁废水、纯水制备浓水、生活污水经化粪池处理后一同接入市政污水管网，污水经大厂污水处理厂集中处理，接管标准达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准(其中氨氮及总磷按《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中的一级B级标准限值来执行)，综合废水经高新区污水处理厂集中处理，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002)表1中一级A标准，达标尾水经马汊河排往长江。

4.3 噪声

建设项目噪声设备主要为离心机、染色机等，单台设备噪声值约70-80dB(A)，建设项目高噪声设备通过实验室隔声、设备减振和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。不会改变项目所在区域声环境功能要求，对周围环境影响较小。

4.4 固废

项目职工生活产生的生活垃圾交由环卫部门处理；废外包装材料外售，废水制备过滤材料废PP过滤器、废活性炭、废ABS过滤柱、废PPT滤芯，统一收集后厂家回收；实验室废液、实验废物、首次清洗废液、废内包装材料、废RO膜交由危废处置的单位处理。

固废堆场需严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中的相关要求建设；危废间需按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB16297-2001)及2013年修改单、《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号文)、《南京市实验室危险废物污染防治工作指导手册》(宁环办[2020]25号)要求设置。

本项目固废经如上措施处理后，可实现“零排放”，对周围环境影响较小。

5、总量控制可行

废水：废水总计153.37t/a，废水接管考核总量为：COD 0.0495t/a、SS 0.0358t/a、氨氮 0.0046/a、总磷 0.0008t/a；经大厂污水处理厂处理后，外排废水量为153.37t/a，COD 0.0077t/a、SS 0.0015t/a、氨氮 0.0008t/a、总磷 0.00008t/a，水污染物最终外排量

纳入大厂污水处理厂总量范围内。

废气：有组织废气 VOCs 排放量 1.26kg/a，二甲苯排放量 0.0225kg/a，大气污染物在江北新区范围内总量平衡。

固废：建设项目固废排放总量为零。

综上所述，本新建项目为南京诺亚病理诊断中心项目建设，项目符合国家及地方产业政策要求；符合当地总体规划；采取的各项污染防治措施可行，经有效处理后可保证污染物稳定达到相关排放标准要求，对外环境影响较小，不会降低区域功能类别，并能满足总量控制要求。因此，从环保的角度看，本项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

1、企业应制定专人分管环保工作，并建立专门的环保机构，同时检查、监督企业环保设施的正常运行，保证污染物达标排放。

2、加强环保教育，提高职工的环保意识。

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：

附件一 备案证

附件二 委托书

附件三 声明

附件五 中山园区环评批复文件

附件六 噪声监测报告

附件七 建设项目基础信息表

附图一 项目地理位置图

附图二 周围环境概况及噪声监测点位图

附图三 马汉河（乙烯桥）监测点位图

附图四 厂区平面布置图

附图五 项目土地利用规划图

附图六 生态红线规划图

附件七 园区雨污管网图

一、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。

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。