



### 建设项目基本情况

项目名称	药物筛选类中间体研发项目				
建设单位	江阴安博生物医药有限公司				
法定代表	闫*耀		联系人	李*	
通讯地址	江苏省江阴市城东街道东盛西路2号A4楼3单元3-5层				
联系电话	13961****11	传真	/	邮政编码	214400
建设地点	江阴市城东街道东盛西路2号A4楼3单元3-5层				
立项审批部门	江阴高新技术产业开发区管理委员会		批准文号	澄高行审备[2019]37号	
建设性质	新建		行业类别及代码	医学研究和试验发展 (M7340)	
占地面积 (平方米)	925		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	658	其中：环保投资 (万元)	12	环保投资占总投资	1.8%
<p>原辅材料及主要设施规格、数量</p> <p>本项目原辅材料具体见表1，主要设备规格、数量详见表2。</p>					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (吨/年)	300.3	燃油 (吨/年)	/		
电 (千瓦时/年)	10万	燃气 (标立方米/年)	/		
燃煤 (吨/年)	/	其他 (吨/年)	/		
<p>废水排水量及排放去向</p> <p>本项目无生产废水产生，生活污水产生量为240t/a，接入江阴市清泉水处理有限公司集中处理，尾水达标后最终排入东横河。</p>					
<p>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</p> <p>无</p>					

## 工程内容及规模：

### 1、项目概况

江阴安博生物医药有限公司成立于 2010 年 5 月，位于江阴市城东街道东盛西路 2 号，该企业成立至今未从事生产，仅进行医药中间体的销售、设计、研究、开发、技术服务。

现该公司拟租用江阴扬子江创智投资发展有限公司位于江阴市城东街道东盛西路2号A4楼3单元3-5层的房屋 925平方米，引进高效液相色谱仪、气相色谱仪等进口设备4台套，购置磁力搅拌器、数控超声波清洗器等国产设备104台套，项目完成后，实现对药物筛选类中间体的研发。

### 2、工程内容及规模

本项目租用闲置厂房进行建设，主体工程主要包括新增设备的购置、安装和调试和相关环保工程完善建设，给水、排水、供电等公用工程已建成。建设项目公用和辅助工程见表 1。

表 1 项目公用及辅助工程

工程名称	建筑（设施）名称	功能设置	备注
主体工程	3 层	研发实验室及仓库	用于实验研发
	4 层	办公用房	配备 10 位办公及技术人员
	5 层	实验分析室及仓库	用于实验分析
公用辅助工程	给水		10t/h 由当地自来水管网提供
	排水	雨水	30t/h 利用建设地现有，直接排入雨水管网
		废水	5t/h 经化粪池预处理后接入江阴市清泉水处理有限公司集中处理，现有
	变压器		2000KVA 利用公变
	废气处理	活性炭吸附装置	1500 m <sup>3</sup> /h×4 净化效率 90%，新建
	固废处理	危废仓库	5m <sup>2</sup> 危险固废暂存，新建
		生活垃圾收集桶	2m <sup>3</sup> 生活垃圾收集，新建

### 3、产业政策相符性

本项目主要从事药物筛选类中间体的研发，经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《产业转移指导目录（2012 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》以及关于修改《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、《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》、《无

锡市产业结构调整指导目录（试行）》（2008年1月）和《江阴市产业结构调整指导目录（2008年本）》等，建设项目不在国家淘汰及禁止、限制发展之列，属于允许类项目，且已由江阴高新技术产业开发区管理委员会出具备案通知书（备案号：澄高行审投备[2019]37号），故本项目的建设符合国家及地方产业政策。

项目地处太湖流域三级保护区，《江苏省太湖水污染防治条例》（2012年版）规定：太湖流域一、二、三级保护区禁止新建、改建、新建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。本项目无氮磷废水产生，因此不违背《江苏省太湖水污染防治条例》相关规定。

因此，项目符合国家和地方产业政策。

#### 4、建设项目地理位置、平面布置及边界周围 300 米土地利用现状

地理位置：本项目位于江阴市城东街道东盛西路 2 号 A4 楼 3 单元 3-5 层，具体地理位置见附图 1。

项目平面布置：本项目租用江阴扬子江创智投资发展有限公司位于江阴市城东街道东盛西路 2 号 A4 楼 3 单元 3-5 层进行建设，其中 3 层设置为研发实验室及仓库，4 层设置为办公用房，5 层设置为实验分析室及仓库，建设项目平面布置具体见附图 2-1、2-2 及 2-3。

边界周围 300 米土地利用现状：本项目建设地东侧、南侧、西侧、北侧均为江阴高新区技术企业园扬子江生物加速器，边界周围 300 米土地利用现状具体见附图 3。

#### 5、工作制度与劳动定员

劳动定员：本项目配备 10 位办公及专业技术人员。

工作制度：本项目实行昼间一班 8 小时工作制，工作时间为 8:00~17:00，午间休息 1 小时，年有效工作日为 300 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租用闲置研发用房进行建设，项目建设地供水、供电等公辅设施均利用建设地现有；建设地污水管网已接通，生活污水接入江阴市清泉水处理有限公司集中处理。

## 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

江阴高新技术产业开发区属长江三角洲冲积平原，区内大部分土地平坦，平均海拔 3-5 米。

境内山丘孤立与平原之间，有萧山、蟠龙山、凤凰山、长山、香山、定山、敌山、稷山等。萧山位于西北部沿江，高 33.6 米，应采石行将消失；蟠龙山在萧山东南，境内北部，高 52.6 米；凤凰山位于高新区和张家港市交界处，高 93.5 米，与蟠龙山相接；长山位于东北部沿江，东端入张家港市，高 90.4 米；香山位于山观东部与张家港市交界处，大部分在张家港市，高 136.6 米；定山位于东部，在山观、云亭和周庄等交界处，高 273.8 米；敌山位于云亭、山观交界处，为定山西延突起的一个山峰，高 167.4 米，又称耙齿山；稷山位于周庄和山观交界处，高 80 米。

该地区地层发育齐全，基地未出露，中侏罗纪岩浆开始活动，喷出物盖在老地层上和侵入各系岩层中，第四纪全新统现代沉积，遍及全区。泥盆纪有少量分布为紫红色沙砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的交替层，顶部砂质页岩含优质陶土层。地质基础较好，自第四纪以来，地震活动频率低，强度弱。

#### 2. 气候、气象

该地区属北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，降水丰富。日照充足，霜期短，春季阴湿多雨，冷暖交替，间有寒潮；夏季梅雨明显，酷热期短；秋季受台风影响，秋旱或连日阴雨相间出现；冬季严寒期短，雨日较少。

该地区年最多风向是东南偏南。4~8 月以偏南风为主，11 月至次年 2 月盛行偏北风，年平均风速 3m/s，年平均气温 15.3℃，最高气温 38.9℃，最低气温-11.4℃，年平均气压 1016.5hPa，年平均降雨量 1156.6mm，相对湿度 80%，无霜期 225 天，日照时数 2092.6 小时。

#### 3. 水文

该地区北面为长江，西面有锡澄运河向南连接无锡市，有四条东西走向的小河（由北向南依次为东横河、应天河和青祝河）东连张家港河。中部有一条南北走向的白屈港河（靠长江边另修一条白屈港引水河），北接长江、南通无锡，是无锡市的主要排洪、引水（引长江水）通道。

长江江阴段距长江入海口 200 多公里，属长江下游感潮河段，水位每天二涨二落，涨落潮历时不对称，平均涨潮历时 3 小时 41 分，落潮历时 8 小时 45 分。长江流量大，变幅较小，多年平均流量为  $29300\text{m}^3/\text{s}$ ，最大洪峰流量达  $92600\text{m}^3/\text{s}$ ，最小枯水流量  $4620\text{m}^3/\text{s}$ 。

白屈港河北起长江，向南流经长山、山观、云亭等，穿越东横河和澄杨公路入应天河，长 9.8 公里。河道标准港口至应天河段底宽 25 米，底高 0.5 米，边坡 1:2。

锡澄运河纵贯南北，沟通长江和太湖，应天河和东横河横贯东西，东与张家港河相连，西与锡澄运河相通，全长 37 公里，江阴境内 24 公里。因港闸的调节作用，除在汛期排涝利用退潮开闸向长江排水外，一般情况下由长江引水。河底高程负 1 米，底宽 25 米，弯曲半径最小 200 米，边坡 1:2.5。

应天河西起锡澄运河，东至张家港，全长 17.73 公里。河道按六级航道标准设计：底宽 15 米，底高零米，边坡 1:2，青坎高程 5.5~6 米，宽 5 米。

东横河全长 27.22 公里，江阴境内长 15 公里。河道底宽 15~20 米，底高零点，边坡 1:1.5。

#### 4. 植被、生物多样性

该地区内自然陆生生态已基本被人工农业生态所取代，土地利用率较高，生态系统类型为人工生态系统。

人工植被主要以作物栽培为主，主要粮食作物为水稻、小麦和油菜等，蔬菜主要有叶菜、果菜和花菜等；野生植物主要为野生灌木和草丛植物如蒲公英等，野生动物主要有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等，家养的牲畜以猪、羊、狗和家禽为主。水生植物主要有浮游植物（如蓝藻）、挺水植物（如芦苇）、浮叶植物（如野菱）和漂浮植物（如水花生），主要浮游动物为原生动物、轮虫、枝角类等，野生和家养的鱼类主要为草鱼、青鱼、鲢鱼、鲫鱼、鳊鱼等几十种，甲壳和贝类有虾、蚌和田螺等。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 一、社会经济结构

#### 1、概况

江阴高新技术产业开发区是中国著名作家、出版家、教育家胡山源的故乡，位于江阴市主城区东部，东临张家港市，东南毗邻周庄镇、云亭街道，西连澄江街道，北枕长江。区域总面积 53 平方公里，下辖 22 个行政村、4 个居委、8 个社区居民委员会，有户籍人口 73060 人，少数民族 16 个 201 人，外来暂住人口 89827 人。

#### 2、经济建设

江阴高新技术产业开发区完成地区生产总值 345 亿元，获批“国家火炬计划”物联网特色产业基地、江苏省创新型开发区和江苏省知识产权示范园区；百桥生物园建成全省生物医药类首个国家级科技企业孵化器。

江阴高新技术产业开发区功能定位为以办公及生产研发功能为主导，兼具商业、居住及工业生产功能的城市综合发展地区。

#### 3、交通

高新区境内有便利的交通运输条件，横向对外交通主要由滨江路、澄张路和芙蓉大道承担，纵向对外交通主要由东外环路和长山大道承担，无高速公路道口和铁路站点，具体交通现状及规划如下：

##### （1）公路

高新区主干路包括横向的澄江路、长江路-龙泉路、澄张路、延陵路；纵向的东外环路和创新大道。次干路主要包括定山路、萧山路、要塞路、文化东路、芙蓉路、金山路、蟠龙山路、东盛路、东定路等。

##### （2）铁路

沪常宁城际铁路（H3 线）：从江阴站引出后向北约 6.3 公里进入规划范围，沿芙蓉大道北侧、由西至东从定山北侧穿越，向东约 6.0 公里进入华西站。

泰锡宜城际轨道交通（Z3 线）：从江阴站引出后顺行约 6.5 公里进入规划范围，与新长铁路新线共用廊道与过江通道至靖江。

##### （3）航运

途径高新区的航道主要有白屈港、东横河。

白屈港现七级航道，拟提升为六级航道；东横河东段（白屈港以东）保留六级航

道等级不变，东横河西段（白屈港以西）取消货运功能，航道等级降为等外航道，并取消相关要素控制要求。规划在白屈港东岸建设高新区作业区，结合物流仓储地块布设内河港口，位于新华路与蟠龙山路交叉口西南侧。

#### 4、土地利用现状及规划

江阴高新技术产业开发区行政区域范围内规划建设用地面积为 3874.94 公顷。建设用地主要包括：居住用地 1092.44 公顷、公共管理与公共服务用地 100.32 公顷、商业服务业设施用地 173.45 公顷、工业用地 1054.50 公顷、物流仓储用地 236.87 公顷、公用设施用地 87.35 公顷、绿地 523.02 公顷、道路与交通设施用地 606.99 公顷。

根据《江阴市城市总体规划（2011-2030）》和《江阴高新技术产业开发区控制性详细规划（2011-2030）》，高新区规划结构与功能分区按“一心、一园、二轴、二区、三组团”控制，具体如下：

“一园”——蟠龙山生态公园。利用蟠龙山现状优美的自然环境，规划沿山体设置一些高低起伏的景观性道路，在道路与山体之间设置公共绿地，形成优美的山体公园，给市民提供连续、开放的活动空间；

“一心”——位于龙泉路与科技大道交汇处的，以公共服务、商业设施为主的片区中心。规划在总规基础上强化其中心职能，增加公共管理类用地，增加生活设施的配套；

“二轴”——沿龙泉路及创新大道规划的两条公共服务轴；

“二区”——位于规划区北侧的滨江仓储物流区，东北侧的高新产业区；

“三组团”——根据规划范围内不同区位情况和建设条件，形成的长山、山观、香山三大居住组团。

#### 5、工业区规划及区域功能定位

江阴高新技术产业开发区规划用地总面积为 39.394km<sup>2</sup>：西起香山路，东至张家港，南到澄山路，北抵长江岸线。主要是原江阴市区东北面的要塞和农场、长山、山观等，江阴高新技术产业开发区总体规划为 4 个片区：

西北片区，即为原江阴经济开发区（原批准面积部分）：西起香山路、东至长山路、南至澄张专用公路、北抵长江，规划用地面积为 11.108km<sup>2</sup>；

西南片区，为原江阴经济开发区的南区（原二期开发区域）：西起白屈港、东至长山路、北至澄张专用公路、南至澄山路，规划用地面积为 6.133km<sup>2</sup>；

东北片区，为原江阴经济开发区蟠龙山工业区，包括原长山镇片区：西起长山路、东与张家港市接壤、南至东横河、北至长江，规划用地面积为 19.00km<sup>2</sup>；

东南片区，为原山观镇工业园区：西起长山路、东与张家港市接壤、北起东横河、南至澄山路，规划用地面积为 3.153km<sup>2</sup>。

江阴高新技术产业开发区产业定位：重点引进鼓励发展电子信息、新材料、光机电一体化、精密机械及仪器、汽车零部件、精细化工、生化研究和生物制药、新材料等低能耗、低污染的高新技术产业。

产业发展规划：

1、西北片区和西南片区属于规划的城东北工业区的西区，以一、二类工业为主，严格控制三类企业，重点引进高、精、尖类企业；

2、东南片区（原山观部分）和东北片区（原长山部分）以居住区和一、二类工业为主；

3、城东北工业区的东区（东北片区的一部分），以一、二类工业为主，严格控制三类企业，重点引进高、精、尖类企业；

4、在长山路两侧以长电科技为核心，主要引进电子信息产业；澄张公路以南、心经路以东，规划建设一、二类低污染、低能耗的高新技术产业。

## 6、环保基础设施规划及现状

### （1）配套污水处理厂及管网情况

江阴高新技术产业开发区有 2 个污水处理厂，分别为光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂和江阴市清泉水处理有限公司。本项目为江阴市清泉水处理有限公司提标改造工程。

江阴市清泉水处理有限公司位于江阴高新区长山大道以西，污水设计处理能力为 50000 立方/天，分三期建设，处理尾水达 DB32/1072-2018《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染排放限值》表 2 标准（从 2021 年 1 月 1 日起，氨氮执行 4mg/L 的排放标准限值）、GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中表 1 一级 A 准和表 3 标准后排入东横河。

### ②污水管网建设情况

江阴高新技术产业开发区已建设污水管网 50 公里。

### （2）区域集中供热情况

江阴高新技术产业开发区有 3 家热电厂，分别为江阴滨江热电有限公司、江阴兴

澄特种钢铁有限公司热电厂和江阴福汇纺织有限公司热电厂。

目前江阴滨江热电有限公司供热能力约 220t/h，供热范围为城区东片；江阴兴澄特种钢铁有限公司热电厂供热能力约 260t/h，供热范围为自用及城区东片；江阴福汇纺织有限公司热电厂供热能力约 100t/h，企业自用。

### （3）危险固废处置配套情况

江阴市金童石油化工有限公司位于江阴市澄江街道山观金童村，主要从事废矿物油的处置和利用，该公司危险废物经营许可证为处置、利用废矿物油（HW08），年处置许可量为 7000 吨/年。

## 7、城区工业企业退城搬迁规划

根据江阴市城市总体规划，按照市委、市政府的决策部署，以打造现代化滨江花园城市为目标，制定了城区工业企业退城搬迁规划。

### （1）规划控制区域

区域范围：新锡澄运河、滨江路、衡山路、长江沿岸、白屈港、东定路、芙蓉大道、周山路、澄杨路、长山大道、江阴大道、徐霞客大道、南云路、老锡澄运河、跃进河围合的 142 平方公里区域。

管控措施：该区域内不再新增工业用地，工业用地不准分割转让，不准改扩建厂房，区域内工业企业逐步退出。

### （2）近期退城实施区域

区域范围：西外环路、滨江路、衡山路、长江沿岸、黄山港、滨江路、香山路、澄江路、砂山路、澄张路、人民东路、东外环路、澄杨路、敌山路、白屈港、澄杨路、长山大道、南云路、徐霞客大道、紫金路、工农河、兴澄河、老锡澄运河、芙蓉大道围合的 66 平方公里区域。

管控措施：该区域内不再新增工业用地，不再新注册成立工业企业，工业用地不准分割转让，不准改扩建厂房，不准进行项目技改，停止已批未建项目。取消相关优惠政策。

实施计划：用 3 年左右时间完成该区域内芙蓉大道以北 40 平方公里范围内的工业企业搬迁，用 5 年左右时间完成该区域内芙蓉大道以南 26 平方公里范围内工业企业搬迁。

## 二、教育、文化

高新区全年教育基础设施投入 1.5 亿元，完成长山中学二期教学楼改造工程，双牌幼儿园建成投用；农村基础设施建设投入 2470 万元，完成 4500 平方米安息堂建设。

## 三、文物保护

江阴高新技术产业开发区内无文物保护单位。

## 四、规划相符性

### （1）土地利用规划相符性

本项目建设地位于江阴市城东街道东盛西路 2 号，根据高新区控制性详细规划，项目建设地属于生产研发用地，符合当地用地规划要求。

### （2）环境保护规划相符性

本项目生活污水接入江阴市清泉水处理有限公司集中处理，不新增排污口，故该项目的建设符合高新区环保规划。

综上所述，本项目建设符合高新区土地利用规划、环境保护规划。

## 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

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)项目所在区域达标判定,优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据。

本项目引用《2017年度江阴市环境状况公报》对项目所在区域环境空气质量进行达标判定。2017年,我市利用城区3个大气自动监测子站、城南1个大气自动监测子站、乡镇6个大气自动监测子站全年连续自动监测,对城区、乡镇环境空气质量进行监控,根据第二实验小学空气自动子站监测数据,项目所在乡镇空气SO<sub>2</sub>达标,NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>年平均浓度均超标。针对该地区环境空气质量现状,江阴高新技术产业开发区管理委员会制定了《江阴高新区“310”综合整治行动方案(2018—2020)》。

### 2、地表水

项目所在地纳污河流为东横河,根据江苏省地表水(环境)功能区划,东横河环境质量执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的IV类标准。根据江阴市环境监测站对东横河现状监测,东横河山观东桥断面氨氮不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。

### 3、声环境质量现状

本项目建设地位于江阴市城东街道东盛西路2号,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区标准。

江阴市秋毫检测有限公司对项目建设地声环境质量现状进行了监测。根据(2019)JYQHT-BG-06(声)字第(2950)号,项目建设地噪声监测结果,昼间噪声监测结果为51.3dB(A),夜间噪声监测结果为47.9dB(A),项目建设地区域噪声可达《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中的3类区标准。

4、主要环境问题:建设地空气环境质量有超标,NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>年平均值均不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准;东横河水环境质量有超标现

象，未达到水域功能目标类别。江阴高新技术产业开发区管理委员会针对环境质量现状问题制定了相应整治方案，具体见附件。

主要环境敏感目标：

建设项目主要环境保护目标见表 2。

表 2 主要环境敏感目标

环境要素	环境保护对象	方位	距离	规模	环境功能
声环境	/	/	/	/	/
空气环境	/	/	/	/	/
水环境	东横河	北	370m	中型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 IV 类标准
省级生态红线区域	定山风景名胜区	东南	2000m	/	《江苏省生态红线区域保护规划》

评价适用标准

1、环境空气：环境空气质量执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准；VOC<sub>s</sub> 参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中 TVOC 空气质量浓度参考限值。具体见表 3。

表 3 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		
SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准		
	24 小时平均	150				
	1 小时平均	500				
NO <sub>2</sub>	年平均	40				
	24 小时平均	80				
	1 小时平均	200				
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160				
	1 小时平均	200				
TSP	年平均	200			mg/m <sup>3</sup>	HJ2.2-2018 附录
	24 小时平均	300				
PM <sub>10</sub>	年平均	70				
	24 小时平均	150				
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35				
	24 小时平均	75				
CO	24 小时平均	4				
	1 小时平均	10				
VOC <sub>s</sub>	8 小时均值≤0.60mg/m <sup>3</sup>					

环  
境  
质  
量  
标  
准

2、地表水

东横河环境质量执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的IV类标准，具体数据见表 4。

表 4 地表水环境质量标准 单位：mg/l (pH 为无量纲)

标准类别	pH	溶解氧	COD	高锰酸盐指数	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	石油类	粪大肠菌群 (个/升)
IV	6-9	≥3	≤30	≤10	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5	≤20000

3、区域环境噪声

项目所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中声环境功能区 3 类标准。详见表 5。

表 5 环境噪声限值 单位：dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3 类	65	55	《声环境质量标准》(GB3096-2008)

1、废气：研发过程挥发的总挥发性有机物（以 VOC<sub>S</sub> 计）参照执行 DB12/524-2014《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（天津市地方标准）表 5 中其他行业 VOC<sub>S</sub> 排放标准。

表 6 废气排放标准限值表

污染物名称	执行标准	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界监控点浓度限值	
			监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
VOC <sub>S</sub>	DB12/524-2014	80	厂界	2.0

2、废水

生活污水接入江阴市清泉水处理有限公司集中处理，尾水执行 DB32/1072-2018《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》表 2 城镇污水处理厂标准和 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准，详见表 7。

表 7 废水污染物排放标准

项目	接管标准 (mg/L)	污水处理厂尾水排放标准 (mg/L)
COD	500	50
SS	400	10
氨氮	45	4 (6)
TP	8	0.5
标准	污水处理厂接管标准	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

3、厂界环境噪声

厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

表 8 噪声排放标准

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

项目建设地所在区域属于太湖流域三级保护区，且属于“双控区”。根据江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）的要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子为：

废水：COD、氨氮、TP，特征因子SS；

建设项目污染物排放总量指标见表9。

表9 建设项目污染物排放情况及平衡方案（单位：t/a）

污染物名称	产生量	接管量	削减量	预测排放量	建议申请量	
废水	废水量	240	240	0	240	240
	COD	0.12	0.12	0.108	0.012	0.012
	SS	0.096	0.096	0.0936	0.0024	0.0024
	氨氮	0.0108	0.0108	0.0098	0.001	0.001
	TP	0.0019	0.0019	0.0018	0.0001	0.0001
固废	3.84	—	3.84	0	0	

由上表可见，本项目生活污水接管量为240t/a，水污染物接管量分别为COD0.12t/a、SS0.096t/a、氨氮0.0108t/a、TP0.0019t/a，作为该企业考核量，本项目废水在江阴市清泉水处理有限公司接纳范围内，最终水污染物排放总量分别为COD0.012t/a、氨氮0.001t/a、TP0.0001t/a，排放总量指标可在高新区控源截污内平衡；特征因子SS排放总量为0.0024t/a，作为环保部门考核指标。

固体废物全部实现综合利用或处置，排放总量为零，符合总量控制要求。

总量控制指标

## 建设项目工程分析

### 一、工艺流程简述：

本项目主要从事药物筛选类中间体的研发。

### 二、水量平衡

#### 1、水量平衡依据

本项目用水为员工生活用水及实验室用水，均采用自来水。

项目水量平衡见图 2。

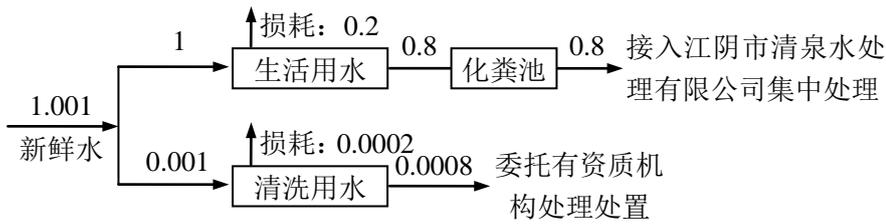


图 1 建设项目水量平衡图 单位 t/d

### 三、清洁生产与循环经济

经查阅，目前国内外暂无与本项目相关的行业清洁生产标准，故本报告对该公司清洁生产水平不作定量分析，仅对清洁生产措施进行简要分析，具体如下：

#### ① 生产工艺与设备

本项目为实验室研发项目，不存在生产作业，工序简单，污染较轻。

本项目基本符合清洁生产要求。

主要污染工序：

### 1、 废气

本项目研发实验时产生少量醇、烃等挥发性有机废气，以 VOCs 计。本项目各类有机溶剂用量共计 2.1t/a，其中大部分有机溶剂进行试验反应后，作为危废倒入废液桶后送有资质单位处置，仅有小部分有机废气挥发。该公司根据废气产生特点，拟在各实验台上方设置若干通风柜，将产生的有机废气经风机引入活性炭吸附装置处理后排放至研发大楼外，本项目 28 个通风柜共设置 4 套活性炭吸附装置，该套装置捕集及处理效率均达 90%，则 VOCs 无组织排放量较小，可忽略不计，本报告不作定量分析，厂界 VOC<sub>s</sub> 无组织排放浓度可达 DB12/524-2014《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 5 标准。

### 2、 废水

本项目仪器清洗废水中含少量有机溶剂，经收集后作为废液送有资质单位处置；废水主要为生活污水，产生量为 240t/a。生活污水含有生化处理所需要的一些营养物质，污染程度较轻，可生化性好，其主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP，接入江阴市清泉水处理有限公司集中处理。本项目废水产生水质情况见表 10。

表 10 本项目废水产生水质情况

来源	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		排放方式和去向
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)	
生活 污水	240	COD	500	0.12	接入江阴市清泉水 处理有限公司处理 后排入东横河
		SS	400	0.096	
		氨氮	45	0.0108	
		TP	8	0.0019	

### 3、 固废

本项目原辅材料使用过程中产生的废包装桶/瓶，全部由供货厂家回收重新利用，根据“《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物问题的复函》（环函[2014]126号）：用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器不属于固体废物，也不属于危险废物。”可知，废包装桶/瓶不作为固废或危废统计。营运期固体废物为研发过程中产生的废有机溶剂、清洗废液，废气处理装置产生的废活性炭及职工生活活动产生的生活垃圾。固体废物产生及综合利用处置情况见表 11。

表 11 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(吨/年)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废有机溶剂	研发过程	液态	有机溶剂	2	√	—	固体废物鉴别导则
2	清洗废液		液态	有机溶剂	0.24	√	—	
3	废活性炭	活性炭装置	固体	含有机物的废活性炭	0.1	√	—	
4	生活垃圾	生活活动	固态	—	1.5	√	—	

本项目建设期仅为设备安装、调试等环节，无施工期固废产生，本项目运营期固废主要为废有机溶剂、清洗废液、废活性炭及生活垃圾，产生情况分别见表 12 和表 13。

表 12 建设期固体废物分析结果汇总表

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(吨)
1	建筑垃圾	—	建筑施工过程	固态	—	—	—	—	99	0
2	土石方	—	土方开挖	固态	—	—	—	—	99	0
3	生活垃圾	—	施工工人生活活动	固态	—	—	—	—	99	0

表 13 营运期固体废物分析结果汇总表

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	废有机溶剂	危险固废	研发过程	液态	有机溶剂	《国家危险废物名录》	T/C/I/R	HW49	900-04-749	2
2	清洗废液			液态	有机溶剂		T/C/I/R	HW49	900-04-749	0.24
3	废活性炭		活性炭装置	固体	含有机物的废活性炭		T/In	HW49	900-04-149	0.1
4	生活垃圾	—	生活活动	固态	—	—	—	99	—	1.5

固体废物排放三本帐见表 14。

表 14 建设项目污染物排放三本帐 (t/a)

污染物名称		产生量	削减量	排放总量
固废	一般工业固体废物	0	0	0
	危险废物	2.34	2.34	0
	生活垃圾	1.5	1.5	0

#### 4、噪声

本项目为实验室研发项目，研发过程产生的噪声源主要为风机运行噪声，噪声源强≤90dB(A)。

### 主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向
大气 污染物	燃烧废气	/	/	/	/	/	/	/
	工艺废气	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	
	无组织排放		产生量 t/a			排放量 t/a		
/		/			/			
水污 染物	类别	污染物 名称	废水量 t/a	产生浓 度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放 去向
	生产废水	/	/	/	/	/	/	/
	生活污水	COD	240	500	0.12	50	0.012	东横河
		SS		400	0.096	10	0.0024	
		氨氮		45	0.0108	4	0.001	
TP		8		0.0019	0.5	0.0001		
固体 废物	类别	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	
	一般固废	/	/		/	/	/	
	危险固废	2.34	2.34		0	0	有资质单 位处置	
	生活垃圾	1.5	1.5		/	/	统一处置	
噪 声	设备名称		等效声级 dB(A)		所在车间 (工段)名称	距最近厂界位 置 (m)	备注 dB(A)	
	风机		90		实验室	10	昼间≤65 夜间≤55	
其他	/							
<p>主要生态影响</p> <p>本项目对周围生态环境基本无影响。</p>								

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目施工期只要进行房屋内部布局调整、主要设备的安装和调试等，施工期较短，因此施工期对周围环境的影响很小，故本报告中不作评述。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、废气

本项目废气主要为研发过程产生的 VOC<sub>S</sub>，经实验台上方通风柜引入活性炭吸附装置处理后排放至大楼外，排放量较小，可忽略不计，厂界 VOC<sub>S</sub> 无组织排放浓度可达 DB12/524-2014《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 5 标准，对周围环境空气影响较小。

#### 2、废水

本项目废水主要为生活污水，产生量为 240t/a，生活污水经化粪池预处理后接入江阴市清泉水处理有限公司集中处理，处理出水达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入东横河，最终水污染物 COD、SS、氨氮、TP 的排放总量分别为 0.012t/a、0.0024t/a、0.001t/a、0.0001t/a。根据该污水处理厂水环境影响预测结果，该污水处理公司处理尾水在正常达标排放的前提下，对受纳水体东横河的水质影响不大，不会改变该河现有水体功能类别。

#### 3、固体废物

本项目固废主要为废有机溶剂、清洗废液、废活性炭及生活垃圾。固体废物利用处置方式见表 15。

表 15 本项目固体废物利用处置方式评价

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	废有机溶剂	研发过程	危险废物	900-047-49	2	有资质单位处置	-
2	清洗废液			900-047-49	0.24		
3	废活性炭			活性炭装置	900-041-49		
4	生活垃圾	职工生活活动	生活垃圾	99	1.5	统一处置	环卫部门

建设项目根据固废产生特点，拟采取的措施为：

- ①各类固体废物分类收集、贮存，危险废物及生活垃圾不混放；
- ②固废及时清运，保持车间整洁，提高固体废物综合利用率。

### 3.2 固体废物污染防治措施及其经济、技术分析

### 3.2.1 贮存场所防治措施分析

本项目废有机溶剂、清洗废液、废活性炭每三个月收集一次，生活垃圾每天收集一次。所有固废在贮存期间无贮存期间问题，本项目设置若干 2m<sup>3</sup> 生活垃圾收集箱、危废仓库 5 平方米，能够满足贮存需求。

根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置场)》(GB15562.2-1995)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 等规定要求，各类固体废物按照相关要求分类收集贮存，废有机溶剂、清洗废液收集后置于有盖的塑料桶，废活性炭置于有盖的金属桶，生活垃圾放置于垃圾收集箱内，包装容器符合相关规定，与固体废物无任何反应，对固废无影响。同时本项目危险废物堆放场所采取防渗漏或者其他防止污染环境的措施。因此，本项目固体废物贮存场所建设能够达到国家相关标准规定要求。

### 3.2.2 本项目固体废物委托利用处置分析

本项目产生的废有机溶剂、清洗废液、废活性炭委托有资质单位处理，生活垃圾由环卫部门统一处置。

## 3.3 环境风险评价

经查阅《剧毒化学品名录》(2015 版)、《危险化学品名录》(2015 年)、《易制爆危险化学品名录》(2011 年版)、《易制毒化学品的分类和品种名录》等，本项目产生的危废不在各类名录内，同时不属于易燃易爆物质，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009) 表 1~表 2 中辨识重大危险源的依据和方法，无最大临界量，均不构成重大危险源。

### 3.3.1 风险防范

根据项目实际情况，提出如下风险防范措施：

①加强管理工作，设专人负责危险废物的安全贮存、厂区内运输，按照其物化性质、危险特性等特征采取相应的安全贮存方式，并及时送有资质单位处置，减少临时贮存时间及贮存量，降低风险；

②危险废物贮存场按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单设计，基础防渗，防风、防雨、防晒。

### 3.3.2 突发环境事件应急预案

制定环境风险事故应急预案的目的是为了在发生突发事故时，能以最快的速度发

挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》，制定该项目的环境风险事故初步应急预案，供厂方参考。环境风险事故应急预案的内容主要有以下几点：

#### A、设立应急组织机构、人员

与当发生突发事故时，应急救援组织能尽快的采取有效的措施，第一时间投入紧急事故的处理，以防事态进一步扩大。按照公司“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，公司成立“应急救援领导小组”。

地区的应急救援组织在接到厂的救援电话后，以最快的速度赶到事发地。地区应急救援组织的指挥部负责工厂附近地区全面指挥、救援、管制和疏散，地区专业救援组织负责对厂专业救援队伍的支援。

#### B、配备应急救援保障

##### I、内部保障

整个厂区的公用工程、行政管理及生产设施人员全部由公司统一配置。

①消防设施：根据设计规范要求，厂区内设置独立的消防给水消防系统。

②应急通讯：整个厂区的电信电缆线路包括扩音对讲电话线路、巡更系统线路，各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个厂区的报警系统采用电话报警系统为主。

③道路交通：厂区道路交通方便，与厂前大道接口共有 1 个。在发生重大事故时，各班组人员按“紧急疏散路线”进行撤离。

④厂内备有危险目标的重要设备备件和事故应急救援时所需的各类物资等。

⑤保障制度：整个厂区建立应急救援设备、物资维护和检修制度，由专人负责设备或物质的维护、定期检查与更新。

##### II、外部救援

①单位互助，平时与周邻单位约定救援信号，届时发出信号请求救援。

②请求政府协调应急救援力量。

#### C、应急环境监测、抢险、救援及控制措施

①抢险抢修队到达现场后，根据指挥部下达的抢修指令，迅速进行抢修设备，控制事故、以防止事故扩大。

②医疗救护队到达现场后，与消防队配合，应立即救护伤员，对伤员进行医疗处

置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。

③治安队到达现场后，迅速组织救护伤员撤离，组织纠察在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

④消防队接报警后，应迅速赶往事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停留在禁区外，消防人员佩带好防护器具，进入禁区，协助发生事故部门迅速切断事故源和切除现场的可燃物品。

⑤现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。

通过采取以上抢险救援措施，努力争取在事故发生的初期阶段控制住险情，如事故可能扩大，应立即上报政府部门，请求增援。

#### D、制定和实施应急培训计划

安全环保品质管理室应半年一次定期组织开展全员安全教育和业务技术培训。事故应急处理措施，并能及时正确进行事故应急处置。会正确使用各种灭火器材，发生事故及时报警。义务消防队员要经常开展业务技术训练和突发性事故应急救援训练。

#### E、定期进行公众教育和信息发布。

### 3.4 固体废物环境管理与监测

#### 3.4.1 环境监测计划分析

本项目危险废物委托有资质单位进行处置，故无需制定环境监测计划。

#### 3.4.2 环境管理分析

①公司应通过“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。

②本项目为固体废物污染防治的责任主体，企业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等。

③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）有关要求张贴标识。

### 3.5 结论与建议

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，亦不会造成二次污染。但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内

的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生二次污染。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最小程度。

#### 4、噪声

本项目噪声源主要为风机运行噪声，噪声源强 $\leq 90\text{dB(A)}$ ，建设单位针对噪声产生特点，采取措施为：①优先选用低噪声设备；②设备均设置在车间内，合理布局，车间设置为实体墙结构，可有效隔声 $25\text{dB(A)}$ 左右；③对设备进行经常性维护，保持设备处于良好的运转状态，同时加强内部管理，合理作业，避免不必要的突发性噪声。经采取隔声及防噪措施后，边界噪声可达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准，且根据实际调查，项目周边 300 米范围内无学校、医院、居民住宅等敏感目标，故本项目噪声对周围环境影响较小。

#### 5、环境风险分析

本项目试剂二乙醇胺、四氢呋喃、正溴丁烷、二氯甲烷、乙醇、甲醇等，用量均较小（具体用量见表 1），平时存放在仓库内，储存量很少，使用时由人工取用，随用随取。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A.1 中相关物质辨识标准和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）、企业突发环境事件风险评估指南（试行）中的相关规定，本项目各类化学试剂一次储存量均低于临界量，不构成重大危险源。

根据本项目实际情况，本评价提出如下风险防范措施：

①加强管理工作，设专人负责试剂存放、危险废物的安全贮存、厂区内输运等，按照其物化性质、危险特性等特征采取相应的安全贮存方式；

②定期检验化学试剂包装容器的密封性能及强度，及时淘汰出现安全隐患、超期服务的容器；

③针对试剂及危险废物的贮存、输运制定安全条例，严禁靠近明火；

④各试剂库、实验室配备若干灭火器等消防设备，及时更换过期设备；

⑤加强检测中心技术人员的安全意识与技术水平，尽量避免可能引起风险的违规操作，一但发现险情，立即作出有效处置；

⑥实验过程产生的废弃物及废液根据理化性质分类收集，带菌的废弃物等需单独收集；

⑦生物实验室产生的废弃物经消毒灭菌后送有资质单位处置,避免发生可能引起的交叉感染情况,不涉及生物安全;

⑧结合消防等专业制定事故应急预案,一旦发生事故后能够及时采取有效措施进行科学处置,将事故破坏降至最低限度,同时考虑各种处置方案的科学合理性以及有效性。

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	研发过程	VOC <sub>s</sub>	经风机引入活性炭吸 附处理后排出研发大 楼外	达 DB12/524-2014 表 5 标准
水污 染物	生活污水	COD SS 氨氮 TP	接入江阴市清泉水处 理有限公司集中处理	达 DB32/1072-2018 表 2 标准和 GB18918-2002 表 1 一级 A 标准
电 和 离 电 辐 磁 射 辐 射	/	/	/	/
固 体 废 物	研发过程	废有机溶剂	委托有资质单位处置	零排放
		清洗废液		
	活性炭装置	废活性炭		
	职工生活	生活垃圾	环卫部门收集后统一 处置	
噪 声	风机运行噪声,噪 声源强 ≤90dB(A)	噪声源均设置在室内,合理布局		达 GB12348-2008 表 1 中 3 类标准
其 他	/			
生态保护措施及预期效果  /				

## 结论与建议

### 结论

#### 一、项目概况

江阴安博生物医药有限公司成立于 2010 年 5 月，现该公司拟租用江阴扬子江创智投资发展有限公司位于江阴市城东街道东盛西路 2 号 A4 楼 3 单元 3-5 层的房屋 925 平方米，引进高效液相色谱仪、气相色谱仪等进口设备 4 台套，购置磁力搅拌器、数控超声波清洗器等国产设备 104 台套，项目完成后，实现对药物筛选类中间体的研发。

#### 二、产业政策

经查阅国家及地方相应产业政策，该项目属允许类项目，且已经江阴市高新区管理委员会出具项目备案通知书，故本项目的建设符合国家及地方产业政策，因此符合国家产业政策。

#### 三、选址合理性和规划相符性

本项目建设地位于江阴市高新区东盛西路 2 号，根据高新区控制性详细规划，项目建设地属于生产研发用地，符合当地用地规划要求；本项目生活污水接入江阴市清泉水处理有限公司集中处理，不新增排污口，故该项目的建设符合高新区环保规划。

#### 四、环境质量现状

根据江阴市环境监测站监测报告和江阴市秋毫检测有限公司检测报告（2019）JYQHT-BG-06（声）字第（2950）号，项目建设所在区域环境噪声能满足相应功能区要求，地表水、环境空气质量不能满足功能区要求，江阴高新技术产业开发区针对环境质量现状问题制定了相应整治方案。

#### 五、达标排放

由工程分析可知，本项目针对污染物排放特点，采取了较有效的污染防治措施，各类污染物均能达标排放：

（1）废气：本项目废气主要为研发过程挥发的 VOCs，经实验台配套通风柜活性炭吸附装置处理后排放至大楼外，排放量较小，忽略不计，厂界 VOCs 无组织排放浓度可达 DB12/524-2014《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 5 标准。

（2）废水：本项目废水主要为生活污水，产生量为 240t/a。生活污水经化粪池

预处理后接入江阴市清泉水处理有限公司集中处理，处理出水达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入东横河。

(3) 固废：本项目固废产生量共计 3.84t/a，其中废有机溶剂、清洗废液、废活性炭收集后均委托有资质机构进行处置；生活垃圾由当地环卫部门收集后集中处置，固废均不外排。

(4) 噪声：本项目噪声源主要为风机运行噪声，噪声源强 $\leq 90\text{dB(A)}$ 。经采取相应降噪措施后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准。

## 六、建设项目建成后对环境的影响

### (1) 环境空气

本项目研发过程挥发的 VOCs 废气经试验台配套通风柜活性炭吸附装置处理后排放至大楼外，排放量较小，可忽略不计，故对周围环境空气影响较小。

### (2) 地表水

本项目废水排放量为 240t/a，经化粪池预处理后接入江阴市清泉水处理有限公司集中处理，达标后最终排入东横河，其中 COD、SS、氨氮、TP 的排放总量分别为 0.012t/a、0.0024t/a、0.001t/a、0.0001t/a。根据污水厂环评报告水环境影响预测结果，处理尾水正常达标排放的前提下，对受纳水体的水质影响不大，不会改变该河现有水体功能类别。

### (3) 固废

本项目固废经综合利用和妥善处置后实现零排放，故对周围环境影响较小。

### (4) 噪声

本项目噪声源强经建筑物隔声及距离衰减后，厂界环境噪声可达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中厂界外声功能区 3 类标准。根据现场勘查，本项目周边 300 米范围内无敏感目标，故对周围环境影响较小。

## 七、清洁生产

本项目为实验室研发项目，不存在生产作业，工序简单，污染较轻，符合清洁生产要求。

## 八、总量控制

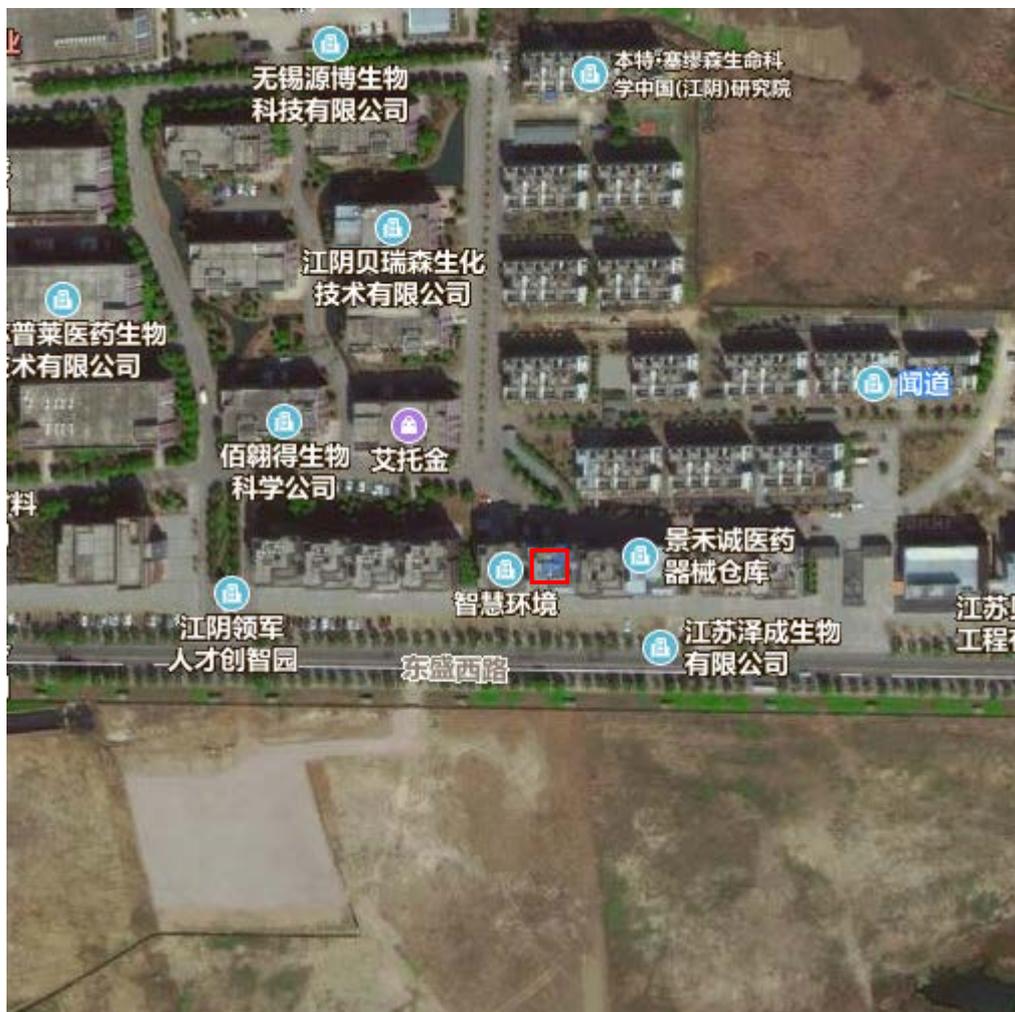
本项目生活污水接管量为 240t/a，本项目废水在江阴市清泉水处理有限公司接纳

范围内，最终水污染物排放总量分别为 COD0.012t/a、氨氮 0.001t/a、TP0.0001t/a，排放总量指标可在高新区控源截污内平衡；特征因子 SS 排放总量为 0.0024t/a，作为环保部门考核指标；固体废物全部实现综合利用或处置，排放总量为零，符合总量控制要求。

综上所述，建设项目符合国家及地方产业政策，符合规划，并针对污染物产生特点，采取了有效的污染防治措施，污染物可做到达标排放，噪声采取相应防治措施后可达标排放，对周围环境的影响较小；固废妥善处理或综合利用，不排放；生活污水总量指标在高新技术产业开发区控源截污内平衡。从环保角度看，本项目在拟建地的建设是可行的。

**建议：**

本项目的建设应重视引进和建立先进的环保管理模式，设置合理的环境管理体制和机构，强化企业职工的环保意识，确保企业内所有环保治理设施的正常运行。



注：  项目建设地

附图 项目建设地 Google earth(谷歌地球)卫星图片