

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 实验室改造项目  
建设单位: 江苏汉典生物科技股份有限公司  
编制日期: 2023年2月

中华人民共和国生态环境部制



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	实验室改造项目		
项目代码	2101-320113-89-01-600867		
建设地点	江苏省南京市栖霞（区）尧化（街道） 科创路1号**		
地理坐标	（118度57分**秒，32度07分**秒）		
国民经济行业类别	M7452 检测服务	建设项目行业类别	四十五、研究和试验发展—098 专业实验室、研发（实验）基地—其他
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	南京市栖霞区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	栖行审备（2023）1号
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	10%	施工工期	2个月
是否开工建设	否： <input checked="" type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/>	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	0
专项评价设置情况	<p>（1）本项目不属于排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并（a）芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。</p> <p>（2）本项目不属于新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；不属于新增废水直排的污水集中处理厂。</p> <p>（3）本项目不属于有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。</p> <p>（4）本项目不属于取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。</p> <p>（5）本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程项目。</p> <p>（6）本项目土壤、声环境不开展专项评价。地下水原则上不开展专项评价，不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。</p> <p>因此，本项目无需设置专项评价。</p>		

规划情况	<p>(1) 规划名称：《南京市栖霞区高新区（直管区）产业发展规划》</p> <p>(2) 审批机关：南京市栖霞区政府</p> <p>(3) 审批文号：宁栖政复〔2021〕3号</p>
规划环境影响评价情况	<p>1、《南京金港高新技术创业服务中心环境影响报告书》</p> <p>(1) 审批机关：南京市生态环境局。</p> <p>(2) 审批文号：宁环建〔2008〕30号。</p> <p>2、《南京栖霞高新区（直管区）产业发展规划环境影响报告书》</p> <p>(1) 召集审查机关：南京市栖霞生态环境局。</p> <p>(2) 审查文件名称及文号：《关于南京栖霞高新区（直管区）产业发展规划环境影响报告书的审查意见》（宁栖环办〔2021〕10号）。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与区域规划相符性分析</b></p> <p>南京栖霞高新区（直管区）规划面积为1.82km<sup>2</sup>，深入贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，在“四个全面”战略布局指引下，以“科技支撑，创新驱动，技术引领，优化发展”为思路，构建“1个核心产业+1个优势主导产业+3个科技及创意相关产业”特色产业体系，形成人工智能、生物技术和新医药、信息科技、文化创意、节能环保服务五大主导产业，搭建产学研一体化的新型创新创业体系，以转变经济发展方式为主线，以提高自主创新能力为核心，促进产业结构优化升级，优化创新创业环境，加快创新要素聚集，促进经济、社会、环境和谐发展，实现栖霞高新区的战略跨越，最终将栖霞高新区建设成为以智力型为主导的智慧科创园区。本项目在生物技术和新医药行业范围内，符合相关区域产业规划。</p> <p><b>2、与用地规划相符性分析</b></p> <p>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）》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，属于《南京栖霞高新区控制性详细规划及城市设计整合》（宁政复〔2019〕22号）中科研设计用地，因此本项目符合相关用地规划。土地利用规划图见附图6。</p>

### 3、与规划环评相符性分析

(1)与南京金港高新技术产业创业服务中心环境影响报告书》(宁环建〔2008〕30号)相符性分析

根据《南京金港高新技术产业创业服务中心环境影响报告书》及其批复(宁环建〔2008〕30号),开发区产业定位为:高科技产品研发、转化;中小企业办公、生产;相关配套服务及生活设施等。鼓励和优先发展污染低、技术含量高、资源节约及高新技术产业。

本项目主要从事企业现有项目产品成分分析及检测,属于相关配套服务类,所采用的设备较为先进,技术含量较高,且节能环保。因此符合产业定位。

(2)与《南京栖霞高新区(直管区)产业发展规划环境影响报告书》(宁栖环办〔2021〕10号)审查意见相符性分析

本项目位于南京市栖霞区尧化街道科创路1号\*\*,项目所在地在南京栖霞高新区(直管区)产业发展规划环评范围内。本项目与《南京栖霞高新区(直管区)产业发展规划环境影响报告书》审查意见相符性见表1-1。

**表1-1与《南京栖霞高新区(直管区)产业发展规划环境影响报告书》审查意见相符性**

类别	批复要求	相符性分析	是否相符
产业定位	构建“1个核心产业+1个优势主导产业+3个科技及创意相关产业”特色产业体系,形成人工智能、生物技术和新医药、信息科技、文化创意、节能环保服务五大主导产业。本轮规划主导产业为以科技研发为主,配置少量的组装、分包装等生产环节,禁止化学原料药和医药中间体的中试放大及规模化生产,禁止引入含表面涂装、电镀的生产工序。	本项目属于M7452检测服务行业,不涉及化学原料药和医药中间体的中试放大及规模化生产,不属于表面涂装、电镀的生产工序。	相符
加强规划引导,严格入区项目环境准入	执行国家产业政策、规划产业定位、最新环保准入条件以及《报告书》提出的生态环境准入清单。	本项目符合国家产业政策、规划产业定位,不在《报告书》提出的生态环境准入清单禁止范围。符合要求。	相符
完善环境基础设施,严守环境质量底线。	完善区域雨污分流、污水预处理与排放系统,推进区域水环境整治;加强固体废弃物的集中处置,危险废物交由有资质的单位统一收集处理。在明确高新区	本项目所在园区实施雨污分流,污水依托园区配套的污水处理站进行预处理。符合要求。 本项目产生的有机废气经二	相符

		环境质量改善目标基础上，采取有效措施减少挥发性有机物、酸性废气等污染物的排放总量，确保实现区域环境质量改善目标。	级活性炭吸附装置处理后达标排放，产生酸性气体的溶剂用量较少，排放浓度远低于排放标准，具体见第四章节。	
	切实加强环境监管，完善环境风险应急体系建设	强化实验研发废水的污染控制，确保满足接管标准要求。……新建项目必须严格执行环境影响评价制度和“三同时”制度……	本项目产生的废水进入园区一期污水处理站处理后可以达到接管标准，满足接管要求。本项目严格执行环境影响评价制度和“三同时”制度。	相符
	空间布局约束	本次规划范围属于江苏省、南京市“三线一单”重点管控单元，按照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《南京市环境管控单元及生态环境准入清单》要求执行。	本项目严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）、《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251号）等文件要求。	相符
		落实《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》管控要求。	本项目不在生态红线一级、二级管控区内。项目周边5km内无生态红线保护区域。	相符
		……生物技术和新医药产业； 禁止引进与产业定位不相符的企业； 禁止引入动物胶制造项目； 禁止引入环境风险较大或污染物较重的研发项目，如P3、P4生物安全实验室； 禁止引入化学药品原料药、医药中间体中试放大和生产； 禁止充汞式玻璃体温计、血压计生产装置、银汞齐齿科材料、新建2亿支1年以下一次性注射器、输血器、输液器生产装置； 禁止引入含有持久性有机污染物和含汞、镉、铅、砷、铬等污染物排放的项目； 禁止引入生产或排放放射性物质的项目； 禁止引入直接向水体排放污染物的研发企业及餐饮、娱乐设施； …… 节能环保服务产业禁止引进与产业定位不相符的企业； 禁止引入直接向水体排放污染物的研发企业及餐饮、娱乐设施； 禁止引入含电镀工段项目； 禁止使用高VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨等有机溶剂项目； 禁止引入含有持久性有机污染物	本项目主要从事企业现有项目产品成分分析及检测。符合产业定位要求。	相符

	和含汞、镉、铅、砷、铬等污染物排放的项目； 禁止引入直接向水体排放污染物的研发企业及餐饮、娱乐设施；		
污染物排放 管控	1、园区严格执行《市政府关于印发南京市打赢蓝天保卫战实施方案的通知》（宁政发〔2019〕7号）、《南京市水环境质量限期达标规划（2019-2020年）》（宁政发〔2019〕98号）等方案要求，持续改善园区及周边大气、水环境。	本项目不属于蓝天保卫战实施方案中严控的“两高”行业和严禁新增的行业，不属于污染攻坚战产能淘汰的行业。	相符
	2、新建排放二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物的项目，按照相关文件要求进行总量平衡。	本项目污染物排放总量在栖霞区平衡。	相符
	3、区域污染物控制总量不得突破下述总量控制要：大气污染物排放量：二氧化硫0.467吨/年，氮氧化物0.747吨/年，颗粒物排放量0.6024吨/年，VOCs排放量9.673吨/年。水污染物排放量（外排量）：化学需氧量27.735吨/年，氨氮2.774吨/年，总氮8.321吨/年，总磷0.277吨/年。	区域严格控制污染物总量排放。	相符
	4、①大气环境质量达到环境空气质量二类区，《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准、《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D其他污染物空气质量浓度参考限值等。 ②长江等执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的II类标准，九乡河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准。 ③声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）1、2、4a类区标准； ④土壤达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值中的第一类和第二类用地标准要求。	①本项目所在区域大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准、《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D其他污染物空气质量浓度参考限值等。 ②本项目纳污河流为九乡河，可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类标准，长江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的II类标准。 ③声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准； ④土壤达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值中的第一类和第二类用地标准要求。	相符
环境风险防范 控	1、①规划主导产业科研设计活动中可能涉及到危险物质有危险化学品有甲醇、乙醇、盐酸、硫酸、	本项目建成后严格按照要求编制企业环境风险应急预案，对重点风险源编制环境风险评	相符

	硝酸、纯碱、双氧水、氢氧化钠、乙酸乙酯、异丙醇、四氢呋喃等。 ②对于符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》中要求的企业，要求其编制环境风险应急预案，对重点风险源编制环境风险评估报告。	估报告。	
	2、①规划主导产业科研设计活动产生的有机废气和酸性废气，有针对性设置收集处置措施，加强废气管控；②建筑内外墙装饰全面使用低(无)VOCs含量的涂料。③禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。④禁止建设不符合法律法规及行政法规、国家和地方产业政策限制、禁止或淘汰类的项目。	本项目产生的有机废气经收集通过二级活性炭吸附装置处理达标后排放。本项目不生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂。本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类，不属于国家和地方产业政策限制、禁止或者淘汰类项目。	相符
	3、①存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。②产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。	企业危化品库配套措施可有效防止渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。企业危废暂存间地面硬化处理并涂有环氧地坪漆，有效防流失、防渗漏；企业危废密封包装，防止在贮存、转移、利用、处置等过程发生扬散。	相符
	4、做好废水泄漏安全防范，合理设置应急事故池。根据污水产生、排放、存放特点，划分污染防治区，提出和落实不同区域面防渗方案，金港科技创业中心和江苏生命科技创新园内污水预处理设施应重点做好水事故池及输水管道的防渗工作。	金港科技创业中心设置了1处事故池，事故池依托可行性分析见第4章节，可以有效接纳园区事故废水。园区污水处理站和园区事故水池以及输水管道均进行了重点防渗。符合要求。	相符
	5、应建立环境风险防控系统；构建与南京市、栖霞区之间的联动应急响应体系，实行联防联控。	金港科技创业中心建立了环境风险防控系统；构建了与南京市、栖霞区之间的联动应急响应体系，实行联防联控。	相符
资源开发利用要求	1、水资源可开发或利用总量：30.88万吨/年	本项目用水来自市政自来水，用量较小，在区域水资源可开发或利用总量范围内。	相符
	2、土地资源可利用上线1.71平方公里。	本项目不新增用地。	相符
	3清洁能源、规划能源利用主要为电能和天然气等；规划未能源利	本项目使用能源为电能。	相符

	用上线0.35吨标煤/万元。		
	4、严格控制利用地下水的高耗水产业准入，禁止新扩建高耗水(地下水)产业。	本项目不涉及利用地下水。	相符
	5、规划末万元工业增加值新鲜水耗量37吨/万元。	符合要求。	相符

### 1、产业政策相符性

本项目主要从事现有项目产品成分分析及检测，属于国家发展和改革委员会规定的《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类：三十一、科技服务业 1、工业设计、……、质量认证和检验检测服务，因此，该项目符合相关国家和地方产业政策。

### 2、“三线一单”相符性

#### （1）生态红线

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》苏政办发〔2021〕3号等文件要求，本项目不在国家级生态保护红线、生态空间管控范围内。建设项目与江苏省生态空间保护区域位置关系图见附图 7。

#### （2）环境质量底线

根据《2021年南京市环境质量状况公报》，南京市环境空气质量达到二级标准的天数为300天，同比减少4天，达标率为82.2%，同比下降0.9个百分点。其中，达到一级标准天数为91天，同比减少6天；未达到二级标准的天数为65天（其中，轻度污染61天，中度污染4天），主要污染物为O<sub>3</sub>和PM<sub>2.5</sub>。2021年南京市各项污染物指标监测结果如下：PM<sub>2.5</sub>年均值为29μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降6.5%；PM<sub>10</sub>年均值为56μg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；NO<sub>2</sub>年均值为33μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降8.3%；SO<sub>2</sub>年均值为6μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降14.3%；CO日均浓度第95百分位数为1.0mg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降9.1%；O<sub>3</sub>日最大8小时值超标天数为52天，超标率为14.2%，同比增加2.2个百分点。综上，2021年南京市超标因子主要为PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>，因此判定项目所在区域属于不达标区。总体上，环境空气质量有所改善。另外，全市水环境质量持续优良。纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质全部达标，水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上）比例为100%，无丧失使用功能（《地表水环境质量标准》劣Ⅴ类）断面。根据《2021年南京市环境质量状况公报》，项目所在地声环境质量较好。

本项目产生的废气经二级活性炭处理满足相应的大气污染物排放限值要求，废水依托园区化粪池和园区污水处理站预处理达标后接管，选用相对低噪声设备、隔声效果较好的门窗、设备基座加装防震垫圈等措施减少噪声污染，固体废物均合理处置，零排放。

综上，本项目投产后，正常状况下污染物排放对周围环境影响不明显，对区域生态环境无明显影响；区域地表水环境、大气环境和声环境质量仍可满足规划功能要求。

### (3) 资源利用上线

本项目利用现有闲置厂房进行改造，不新增用地；检测使用自动化设备，资源利用率高；项目所用原辅料均依托现有市场供应，未从环境资源中直接获取，市场供应量充足；项目水、电等能源由市政管网和供电所供应，余量充足，不会对区域能源利用上线产生较大影响。符合资源利用上线要求。

### (4) 环境准入负面清单相符性分析

本项目位于南京市栖霞区尧化街道科创路1号\*\*，本项目改造后的实验室仅对现有项目产品进行检验，对照《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251号）、《关于生产和使用消耗臭氧层物质建设项目管理有关工作的通知》（环大气〔2018〕5号），本项目不在禁止区域和行业内，不涉及消耗臭氧层物质的生产和使用，不在环境准入负面清单内。

#### ①与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

本项目位于南京金港科技创业园，对照《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》中栖霞高新区（南京金港科技创业园）相符性分析见下表。

表1-2与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

序号	内容	相符性分析	是否相符
1	<p>空间布局约束：</p> <p>(1) 执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。</p> <p>(2) 产业定位：一期：高科技产品研发、转化；中小企业办公、生产，相关配套服务及生活设施等，鼓励和优先发展污染低、技术含量高、资源节约及高新技术产业。二期：科技、生态、绿色为主题，以物联网、传感器网络产业为主导方向。</p> <p>(3) 禁止引入：有持久性有机污染、排放恶臭</p>	<p>本项目属于M7452 检测服务行业，符合金港科技创业中心规划环评及其审查意见要求，项目所采用的设备较为先进，技术含量较高，且节能环保。</p>	相符

	及其他有毒气体的项目，高污染、高风险和高投入、低产出的项目，不符合园区产业定位的项目		
2	污染物排放管控： 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。园区污染物排放总量按照规划和规划环评及其审查意见的要求进行管控。	本项目通过采取有效的污染防治措施减少废气、废水等污染物的排放，符合总量控制要求，实现达标排放，对周边环境影响较小。	相符
3	环境风险防控： (1) 园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 (2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 (3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。	园区已建立环境应急体系，加强了应急物资储备，制定了有效的风险防范措施。本项目建成后严格按照要求编制突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。	相符
4	资源利用效率要求： (1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。 (2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。 (3) 强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。	项目所用设备，检测工艺均达到同行业先进水平。	相符

对照《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》中栖霞高新区（南京金港科技创业园）准入清单，得出本项目符合生态环境准入要求。

②与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）的通知（长江办〔2022〕7号）相符性分析

表1-3与长江办〔2022〕7号文相符性分析

序号	负面清单	是否属于
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	不属于
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	不属于
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	不属于
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范	不属于

	围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	不属于
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	不属于
7	禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。	不属于
8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	不属于
9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	不属于
10	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	不属于
11	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	不属于
12	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	不属于

对照《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）的通知（长江办〔2022〕7号）得出，本项目不在负面清单范围内。

### ③与《市场准入负面清单（2022年版）》相符性分析

本项目利用现有闲置厂房进行改造，改造后的实验室仅对现有项目产品进行检验，不对外承接业务。对照《市场准入负面清单（2022年版）》，属于文件中的“许可准入类”中“（十三）科学研究和技术服务业”，不属于清单内禁止准入类项目。

### ④与《南京栖霞高新区（直管区）产业发展规划环境影响评价报告书》（宁栖环办〔2021〕10号）相符性分析

本项目位于金港科技创业中心，对照《南京栖霞高新区（直管区）产业发展规划环境影响评价报告书》（宁栖环办〔2021〕10号）中金港科技创业中心产业布局见下表。

表 1-4 与宁栖环办〔2021〕10 号文相符性分析

名称	主导产业		相符性
金港科技创业中心	人工智能产业	人工智能关联：智能制造、无人机研发和产业化、机器人研发和产业化、传感器及芯片研发及应用；	本次实验室改建项目主要从事现有项

生物技术和 新医药产业	高端医疗器械研发生产：医疗器械、诊断试剂等研发生产	目产品检验分析， 现有项目主要从事 固体饮料和压片糖 果等维生素类保健 食品的研发和生 产，现有项目生产 规模未发生变化， 并保持现有生产规 模。因此符合要求。
信息科技产 业	物联网：信息感知设备研发及产业化、 物联网技术融合及应用； 网络安全：网络安全产品研发及服务；	
节能环保服 务产业	提供环保服务产业；	
...鉴于在金港科技创业中心上一轮规划中产业定位包含“中小企业生产”，.....因此，对于不符合本轮规划产业定位的企业，建议保持现有生产规模，适时搬迁，不得扩大再生产。		

### 3、其他相符性分析

#### (1) 与《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（苏发〔2018〕24号）相符性分析

表1-5与苏发〔2018〕24号文相符性分析

文件	文件相关内容	本项目情况	是否相符
《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（苏发〔2018〕24号）	<p>.....</p> <p>“四、坚决打赢蓝天保卫战</p> <p>（二）深度治理工业大气污染。全面实施特别排放限值，推进非电行业氮氧化物深度减排和超低排放改造，强化工业污染全过程控制，实现全行业全要素达标排放。制定“散乱污”企业淘汰标准.....大型燃煤机组烟气全部实现超低排放，35蒸吨/小时及以上锅炉烟气实施特别排放限值改造，65蒸吨/小时及以上的燃煤锅炉开展超低排放改造。</p> <p>五、着力打好碧水保卫战</p> <p>（三）打好长江保护修复攻坚战</p> <p>强化空间管理。落实“共抓大保护、不搞大开发”，优化空间布局，大幅提升生态岸线比例，将干流及洲岛岸线开发利用率降到50%以下.....严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业，1公里范围内违法违规危化品码头、化工企业限期整改或依法关停，存在环境风险的化工等企业搬迁进入合规工业园区（聚集区）。</p> <p>.....</p> <p>九、全面提升污染防治能力</p> <p>.....</p> <p>（一）着力提升污染物收集处置能力。重点工业废水全部做到“清污分流、雨污分流”，采用“一企一管”收集体系，建设满足容量的应急事故池，初期雨水、事故废水全部进入废水处理系统。强化工业企业无组织排放的高效收集，持续实施企业</p>	<p>本项目位于**，项目所在地在南京栖霞高新区（直管区）产业发展规划环评范围内。项目不建设燃煤锅炉。项目不在长江干支流1公里范围内。</p> <p>金港科技创业中心区雨污水处理系统采用“清污分流、雨污分流”、“一企一管”等收集体系，园区设有的应急事故池容量满足要求，事故池废水进入园区污水处理站进行处理。</p> <p>本项目不涉及生产，企业密封点小于2000个，不进行泄漏检测与修复。企业规范设置危险废物贮存设施，严禁混存、库外堆存、超期超量贮存。</p> <p>本项目不属于新建化工项目，项目运</p>	相符

	<p>泄漏检测与修复，废气综合收集率不低于90%。规范设置危险废物贮存设施，严禁混存、库外堆存、超期超量贮存。各类工业园区（聚集区）应配套建设专业的污水处理厂，未经批准，严禁工业废水接入城镇污水处理厂；工业废水实行分类收集、分质处理，强化对特征污染物的处理效果，达到接管要求后排入工业污水集中处理厂，对无相应标准规范的，主要污染物总体去除率不低于90%。</p> <p>……</p> <p>（三）着力提升突发应急处置能力。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，建立环境应急预案电子备案系统。建立应急物资储备体系，各级工业园区（集聚区）和企业环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。完善突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。</p> <p>……</p> <p>十、改革完善生态环境治理体系</p> <p>（二）完善生态环境监管体系落实“三线一单”，确定生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，制定生态环境准入清单，在地方立法、政策制定、规划编制、执法监管中不得变通突破、降低标准……严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目……”</p>	<p>行过程实现污染全过程控制，污染物经过治理达标排放。</p> <p>本项目位于**，项目所在地在南京栖霞高新区（直管区）产业发展规划环评范围内。栖霞高新技术产业开发区编制了突发环境事件应急预案并进行了备案，提升了突发应急处置能力，加强了跨部门、跨区域环境应急协调联动，本项目建成后严格按照要求编制突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。</p>	
--	--	--	--

**（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**

**表1-6与苏环办〔2014〕128号文相符性分析**

序号	控制指南要求	本项目	是否相符
1	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。	本项目实验室内设有通风橱、万向罩等废气收集措施，可以有效收集VOCs，减少VOCs的无组织排放。	相符
2	鼓励对排放的VOCs进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求，其中有机化工、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%，废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素，综合分析后合理选择。 对于1000ppm以下的低浓度VOCs废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值	本项目不属于上述重点行业，实验过程产生的有机废气经收集后，通过内置废气管道引至楼顶，经过二级活性炭吸附装置处理达标后20m高空排放。废气收集效率为90%，处理效率为80%。	相符

时优先采用吸附浓缩-高温燃烧、微生物处理、填料塔吸收等技术净化处理后达标排放。

**(3) 与《南京市实验室危险废物污染防治工作指导手册（试行）》（宁环办〔2020〕25号）的相符性分析**

文件要求：“我市学校、科研院所检验检测机构和工业企业等企事业单位在教学、科研、研发、开发、检测活动中做好实验室危险废物污染防治工作，加强实验室危险废物前期分类收集和后期处置利用工作的衔接，切实落实危险废物污染防治主体责任，不断提高实验室环境管理水平。”

文件中第9小节暂存要求：

**表1-7与宁环办〔2020〕25号文相符性分析**

	内容	相符性	是否相符
9.3	存放两种以上不相容危险废物时，应分类分区存放，设置一定距离的间隔。	本项目危废暂存间危废按要求分区存放，并设置一定距离的间隔。	相符
9.4	暂存区应按照（《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001，2013年修订）相关要求建设防遗撒、防渗漏设施；可结合实际，采用防漏容器等污染防治措施，防止危险废物溢出、遗撒或泄漏。	本项目危废暂存间按照（《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001，2013年修订）相关要求建设防遗撒、防渗漏设施；液体废物桶装密封存放，桶底设置托盘。	相符
9.5	暂存区应保持良好的通风条件，并远离火源，避免高温、日晒和雨淋。在确保不影响安全性与稳定性的前提下，固态实验室危险废物可多层码放，并做好防扬散、防遗撒、防渗漏等防止污染环境的措施。	危废暂存间具有良好的通风条件，本项目建成后危废暂存间不可产生火源，避免高温、日晒和雨淋。加强日常管理。	相符
9.7	暂存区危险废物应结合实际暂存情况确定内部清运频次，最大暂存量不宜超过贮存设施装满时的3/4，暂存时间最长不应超过30天，做到及时转运、处理，降低环境安全风险。	危废暂存间面积为5m <sup>2</sup> ，项目年产生的危废量为1.17t，定期委托有资质单位处置，不超过储存设施装满时的3/4。	相符
9.8	暂存区应根据投放登记表制作实验室危险废物产生与暂存台账。项目产生的危废委托有资质单位处置。	项目建成后应加强暂存区应投放登记表制作及实验室危险废物产生与暂存台账。项目产生的危废委托有资质单位处置。	相符

综上所述，本项目的建设符合《南京市实验室危险废物污染防治工作指导手册（试行）》文件要求。

(4)与《关于进一步加强涉VOCs建设项目环评文件审批有关要求的通知》  
(宁环办〔2021〕28号)符合性分析

表1-8与宁环办〔2021〕28号文相符性分析

内容		相符性分析	是否相符	
严格排放标准和排放总量审查	(一) 严格标准审查	环评审批部门按照审批权限,严格排放标准审查。有行业标准的严格执行行业标准,无行业标准的应执行国家、江苏省相关排放标准,鼓励参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12524-2020)等标准中最严格的标准。VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019),并执行厂区内VOCs特别排放限值	本项目属于M7452检测服务行业,本项目废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB324041-2021)、《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准》(DB323151-2016)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)等标准	相符
	(二) 严格总量审查	市生态环境局、各派出局总量管理部门严格排放总量审查(含各行政审批局负责审批的建设项目)。VOCs排放量优先采用国家大气源清单统计数据。涉新增VOCs排放(含有组织、无组织排放)的建设项目,在环评文件审批前应取得排放总量指标,并实施2倍削减替代。对未完成VOCs总量减排任务的区(园区),暂缓其涉新增VOCs排放的建设项目审批。具体按照我市相关总量管理要求执行。	本项目涉及VOCs的排放(含有组织、无组织),本项目污染物总量在栖霞区内平衡。	相符
二、严格VOCs污染防治内容审查	(一) 全面加强源头替代审查	环评文件应对主要原辅料的理化性质、特性等进行详细分析,明确涉VOCs的主要原辅材料的类型、组分、含量等。使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等材料的,VOCs含量应满足国家及省VOCs含量限值要求(附表),优先使用水性、粉末、高固含量、低反应活性材料,源头控制VOCs产生。禁止审批生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。	环评中已对主要原辅料的理化性质、特性等进行详细分析,明确涉VOCs的主要原辅材料的类型、组分、含量等。本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等材料。本项目实验过程产生的有机废气经收集后采用二级活性炭吸附装置进行处理。	相符
	(二) 全面加强无组织排放控制审查	涉VOCs无组织排放的建设项目,环评文件应严格按照《挥发性有机物无组织排放标准》等有关要求,重点加强对含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、散开液面逸散	本项目无组织废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)、《挥发性有机物无组织	相符

	查	<p>以及工艺过程等5类排放源的VOCs管控评价，详细描述采取的VOCs废气无组织控制措施，充分论证其可行性和可靠性，不得采用密闭收集、密闭储存等简单、笼统性文字进行描述。</p> <p>生产流程中涉及VOCs的生产环节和服务活动，在符合安全要求前提下，应按要求在密闭空间或者设备中进行。无法密闭的，应采取措施有效减少废气排放，并科学设计废气收集系统。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒。VOCs废气应遵循“应收尽收、分质收集”原则，收集效率原则上不低于90%，由于技术可行性等因素确实达不到的，应在环评文件中充分论述并确定收集效率要求。</p> <p>加强载有气态、液态VOCs物料的设备与管线组件的管理，动静密封点数量大于等于2000个的建设项目，环评文件中应明确要求按期开展“泄漏检测与修复”（LDAR）工作，严格控制跑冒滴漏和无组织泄漏排放。</p>	<p>《排放控制标准》（GB37822-2019。</p> <p>本项目实验过程、危废暂存间产生的有机废气经收集采用二级活性炭吸附后通过20m高排气筒排放，实验室内保持微负压状态，风机风量10000m<sup>3</sup>/h，收集效率90%，有机废气处理效率80%，风速17.5米/秒，满足相关要求。</p> <p>本项目不涉及气态、液态VOCs物料的设备与管线组件的管理，动静密封点数量小于2000个。无需开展“泄漏检测与修复”（LDAR）工作</p>	
	(三) 全面加强末端治理水平审查	<p>涉VOCs有组织排放的建设项目，环评文件应强化含VOCs废气的处理效果评价，有行业要求的按相关规定执行。</p> <p>项目应按照规定和标准建设适宜、合理、高效的VOCs治理设施。单个排口VOCs（以非甲烷总烃计）初始排放速率大于1kg/h的，处理效率原则上应不低于90%，由于技术可行性等因素确实达不到的，应在环评文件中充分论述并确定处理效率要求。非水溶性的VOCs废气禁止采用单一的水或水溶液喷淋吸收处理。喷漆废气应设置高效漆雾处理装置。除恶臭异味治理外，不得采用低温等离子、光催化、光氧化、生物法等低效处理技术。环评文件中应明确，VOCs治理设施不设置废气旁路，确因安全生产需要设置的，采取铅封、在线监控等措施进行有效监管，并纳入市生态环境局VOCs治理设施旁路清单。</p>	<p>本项目实验室设有通风橱、万向罩等废气收集设施，收集效率为90%，危废间内安装换风设施，收集效率为90%，采用二级活性炭吸附装置处理有机废气，处理效率为80%，有机废气以非甲烷总烃计，排放速率为：0.00016kg/h，二级活性炭装置充填量0.05t，活性炭更换周期为3个月一次，并做好台账记录，吸附后产生的废活性炭按要求密闭存放，并委托有资质单位处置。</p>	相符

		<p>不鼓励使用单一活性炭吸附处理工艺。采用活性炭吸附等吸附技术的项目，环评文件应明确要求制定吸附剂定期更换管理制度，明确安装量（以千克计）以及更换周期，并做好台账记录。吸附后产生的危险废物，应按要求密闭存放，并委托有资质单位处置。</p> <p>鼓励实施集中处置。各区（园区）应加强统筹规划，对同类项目相对较为集中的区域（同一个街道或者毗邻街道同类企业超过10家的），鼓励建设集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等VOCs废气集中处置中心，实现集中生产、集中管理、集中治污。</p>		
	（四）全面加强台账管理制度审查	<p>涉VOCs排放的建设项目，环评文件中应明确要求规范建立管理台账，记录主要产品产量等基本生产信息；含VOCs原辅材料名称及其VOCs含量（使用说明书、物质安全说明书MSDS等），采购量、使用量、库存量及废弃量，回收方式及回收量等；VOCs治理设施的设计方案、合同、操作手册、运维记录及其二次污染物的处置记录，生产和治污设施运行的关键参数，废气处理相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂、蓄热体等）购买处置记录；VOCs废气监测报告或在线监测数据记录等，台账保存期限不少于三年。</p>	<p>本项目规范建立管理台账，记录危废暂存间贮存的危废产生量及危废回收量，并委托有资质单位处置，治理设施的设计方案、合同、操作手册、运维记录及其二次污染物的处置记录，废气处理设施运行的关键参数，废气处理设施相关耗材（活性炭）购买处置记录；废气监测报告，台账保存期限不少于5年。</p>	相符
	三、严格项目建设期间污染防治措施审查	<p>在项目建设过程中涉及使用涂料、油漆、胶黏剂、油墨、清洗剂等含VOCs产品的，环评文件中应明确要求企业优先使用符合国家、省和本市要求的低（无）VOCs含量产品。同时，鼓励企业积极响应政府污染预测预警，执行夏季臭氧污染错时作业等要求。</p>	<p>本项目采用二级活性炭吸附装置处理有机废气，处理效率为80%，满足要求。</p>	相符
	四、做好与相关制度衔接	<p>做好“以新带老”要求的落实。涉VOCs排放的新、改、扩建项目，要贯彻“以新带老”原则，鼓励现有项目的涉VOCs生产工艺、原辅材料使用、治理设施按照新要求，同步进行技术升级，逐步淘汰现有的低效处理技术。</p> <p>做好与排污许可制度的衔接。将排污许可证作为落实固定污染源环评文件审批要求的重要保障，结合排污许可证申请与核发技术规范和污染防治可行技术指南，严格建设项目环评</p>	<p>企业现有项目不排放VOCs废气，本项目工艺流程、原辅材料使用、治理设施满足新要求，无需进行技术升级。</p>	相符

	<p>文件审查。</p> <p>做好管理部门的沟通协调。环评审批、大气管理、现场执法等部门应形成合力，进一步加强环评审查、总量平衡、事中事后监管、排污许可证核发及证后监管等工作协作，切实加强VOCs污染的管理。</p>		
五、其他事项	<p>本通知适用于全市范围内新建、改建、扩建的涉VOCs建设项目，主要包括但不限于以下行业：炼油与石化、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、电子元件制造、纺织印染、塑料制造及塑料制品、生活服务业等。</p> <p>本通知所指高VOCs含量，指VOCs含量不符合国家、省相关产品质量标准要求。</p>	<p>本项目实验过程及危废暂存间产生的有机废气经收集采用二级活性炭吸附装置处理后达标排放。</p>	相符

(5) 与《南京市危险化学品禁止、限制和控制目录（试行）》的通知（宁应急规〔2021〕2号）符合性分析

表1-9与宁应急规〔2021〕2号文相符性分析

内容		相符性分析	是否相符
执行要求2	用于科学研究、检测检验和教育教学的化学试剂不受《禁限控目录》限制。化学试剂应以单一包装单位液体不大于25升、固体不大于25千克包装或气体不大于50升气瓶的形式进行运输、储存和使用。	本项目属于检测检验类，因此使用的化学试剂不受《禁限控目录》限制。本项目化学试剂单一包装单位液体小于0.5升、固体小于0.5千克包装的形式进行运输、储存和使用。	相符
执行要求3	危险化学品经营单位无《禁限控目录》所列危险化学品储存设施，或《禁限控目录》所列危险化学品储存设施不在本市范围内的，其经营范围不受《禁限控目录》限制。		相符
执行要求4	使用《禁限控目录》所列危险化学品的单位应到具有相应资质的危险化学品经营单位采购，并委托具有相应资质的危险化学品运输单位按公安部门会同交通部门指定的区域、路段和时段配送。		相符
执行要求5	《禁限控目录》所列危险化学品的生产、储存、使用和经营还应遵守国家、省和本市关于危险化学品管理相关法律法规和标准规范的规定。		相符
执行要求6	市级公安部门会同交通部门应采取有效措施将进入本市范围的外省市危险化学品运输车辆GPS信号接入危货运输联网联控平台。		相符

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>江苏汉典生物科技股份有限公司成立于 2010 年，位于南京市栖霞区尧化街道科创路 1 号**1F、2F。2010 年，企业投资 500 万元建设了“年产固体饮料和压片糖果等维生素类产品 1000 万片项目”，该项目于 2010 年 6 月 17 日取得栖霞区环境保护局环评批复，于 2010 年 8 月 11 日通过环境保护验收，生产规模为固体饮料 500 万片/年、压片糖果 500 万片/年。</p> <p>近年来，随企业发展进步，公司现有项目固体饮料和压片糖果等维生素类保健食品市场质量要求逐日上涨。因此，公司拟投资 100 万元将现有厂房闲置房间改造为实验室，用于现有项目产品质量检验，主要改造内容包括 1F 南侧闲置房间改造为微生物实验室、2F 西北侧闲置房间改造为理化试验室，本项目主要从事现有项目产品成分分析及检测，不对外承接业务。目前该项目已经在栖霞区行政审批局备案（项目代码：2101-320113-89-01-600867）。</p> <p>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》以及相关规定，“实验室改造项目”需要进行环境影响评价，建设单位委托南京市中业环保科技有限公司承担该项目的环评工作，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021），本项目属于“四十五、研究和试验发展”中“98.专业实验室、研发（试验）基地（其他）”，须编制环境影响报告表。环评单位在接受委托后，随即组织人员到项目建设场地及其周边进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程资料，结合该项目的建设特点，编制了此环境影响报告表，上报南京市栖霞生态环境局审批。</p> <p><b>2、项目概况</b></p> <p>项目名称：实验室改造项目</p> <p>建设地点：栖霞区尧化街道路科创路 1 号**（见附图 1）</p> <p>建设单位：江苏汉典生物科技股份有限公司</p> <p>项目性质：改建</p>
----------	--

投资金额：100 万元

职工人数：现有职工 10 人，本项目新增职工 5 人

工作时间：工作采取单班制，8 小时一班，年工作 300 天，年工作 2400h

行业类别及代码：M7452 检测服务

### 3、项目建设内容

本项目主要从事企业产品成分分析及检测，不对外承接业务，按照企业的生产产品批次检验要求，理化实验室、微生物实验室每 5 个工作日检测进行一次，具体检测执行标准如下。本项目建成后全厂生产能力见表 2-2。

表 2-1 本项目主要检测任务

检测产品名称	状态	实验室类别	监测因子	预计检测规模	预计检测批次	预计检测能力	运行时间
固体饮料、压片糖果	固态	理化实验室	维生素 A、维生素 B1、维生素 B2、维生素 B6、维生素 B12、维生素 C、维生素 E、烟酸、泛酸、钙、镁、锌、硒、钾、钠、合成色素（日落黄、柠檬黄等）、三氯蔗糖、水分、灰分、蛋白质、脂肪、乙酰磺胺酸钾、总糖、维生素 D、铜、铅、砷、汞、崩解时限	250g/次	60 次/a	15kg/a	2400 h/a
		微生物实验室	菌落总数、大肠菌群、霉菌和酵母、乳酸菌				

表 2-2 本项目建成后全厂生产能力

产品名称	生产能力（万片/a）			工作时数
	改建前	改建后	增减量	
固体饮料	500	500	0	2400h/a
压片糖果	500	500	0	

#### 4、主体工程

企业占地面积为 3500m<sup>2</sup>，建筑面积为 4482.4m<sup>2</sup>，建设项目主要工程一览表见表 2-3。

表 2-3 建设项目主体工程组成

类别	工程名称		主要建设内容			备注
			现有规模	本次改建	改建后全厂	
主体工程	生产区	混合间	1F, 面积: 100m <sup>2</sup>	1F, 面积: 100m <sup>2</sup>	1F, 面积: 100m <sup>2</sup>	无变化
		压片间	1F, 面积: 200m <sup>2</sup>	1F, 面积: 200m <sup>2</sup>	1F, 面积: 200m <sup>2</sup>	无变化
		制粒间	1F, 面积: 100m <sup>2</sup>	1F, 面积: 100m <sup>2</sup>	1F, 面积: 100m <sup>2</sup>	无变化
		内包间	1F, 面积: 200m <sup>2</sup>	1F, 面积: 200m <sup>2</sup>	1F, 面积: 200m <sup>2</sup>	无变化
		粉体包装间	1F, 面积: 150m <sup>2</sup>	1F, 面积: 150m <sup>2</sup>	1F, 面积: 150m <sup>2</sup>	无变化
		外包间	2F, 面积: 150m <sup>2</sup>	2F, 面积: 150m <sup>2</sup>	2F, 面积: 150m <sup>2</sup>	无变化
	实验室	微生物实验室	/	一层南侧一间闲置房间改造为微生物实验室 (面积 40m <sup>2</sup> )	1F, 面积: 40m <sup>2</sup>	空置厂房改造一间微生物实验室
		理化实验室	/	二层西北侧一间闲置房间改造为理化实验室 (60m <sup>2</sup> )	1F, 面积: 60m <sup>2</sup>	空置厂房新增一间理化试验室
辅助工程	办公区		2F, 面积: 1000m <sup>2</sup>	2F, 面积: 1000m <sup>2</sup>	2F, 面积: 1000m <sup>2</sup>	无变化
储运工程	原料库		1F, 面积: 20m <sup>2</sup>	1F, 面积: 20m <sup>2</sup>	1F, 面积: 20m <sup>2</sup>	无变化
	配料间		1F, 面积: 50m <sup>2</sup>	1F, 面积: 50m <sup>2</sup>	1F, 面积: 50m <sup>2</sup>	无变化
	食品添加剂库		1F, 面积: 60m <sup>2</sup>	1F, 面积: 60m <sup>2</sup>	1F, 面积: 60m <sup>2</sup>	无变化
	成品库		2F, 面积: 80m <sup>2</sup>	2F, 面积: 80m <sup>2</sup>	2F, 面积: 80m <sup>2</sup>	无变化
	半成品存放库		2F, 面积: 150m <sup>2</sup>	2F, 面积: 150m <sup>2</sup>	2F, 面积: 150m <sup>2</sup>	无变化
	包材存放库		2F, 面积: 150m <sup>2</sup>	2F, 面积: 150m <sup>2</sup>	2F, 面积: 150m <sup>2</sup>	无变化
	标签库		2F, 面积: 120m <sup>2</sup>	2F, 面积: 120m <sup>2</sup>	2F, 面积: 120m <sup>2</sup>	无变化
	留样室		2F, 面积: 20m <sup>2</sup>	2F, 面积: 20m <sup>2</sup>	2F, 面积: 20m <sup>2</sup>	无变化
	试剂库		/	2F, 面积: 3m <sup>2</sup>	2F, 面积: 3m <sup>2</sup>	空置厂房改造一间试剂库

		危化品库	/	2F, 面积: 3m <sup>2</sup> , 闲置房间改造为危化品库	2F, 面积: 3m <sup>2</sup>	空置厂房改造一间危化品库
公用工程	自来水供水 (生活用水、实验室用水)		用水量: 150t/a	用水量: 83t/a	用水量: 233t/a	市政供水管网提供自来水
	纯水	外购纯水	/	用量 2t/a	用量 2t/a	新增外购纯水
		制备纯水	用量 60t/a	用量 2t/a	用量 62t/a	新增制备纯水用量, 新增纯水制备设备
	供电		用电量: 10kWh	用电量: 0.05kWh	用电量: 10.05kWh	依托现有市政供电系统供给, 新增用电量 0.05kWh
	排水		排水量: 127.5t/a	排水量: 72.24t/a	排水量: 180.64t/a	排入园区污水处理系统预处理后, 接管至仙林污水处理厂, 本项目新增排水量 72.24t/a
	消防		依托园区一座消防水池 (792m <sup>3</sup> ) 和一座事故池 (120m <sup>3</sup> )	依托园区一座消防水池 (792m <sup>3</sup> ) 和一座事故池 (120m <sup>3</sup> )	依托园区一座消防水池 (792m <sup>3</sup> ) 和一座事故池 (120m <sup>3</sup> )	依托现有
环保工程	废水处理		生活污水经金港创业中心污水处理设施预处理后, 经园区污水管道接管至仙林污水处理厂, 处理达标后排入九乡河	实验室废水经金港创业中心污水处理设施预处理后, 经园区污水管道接管至仙林污水处理厂, 处理达标后排入九乡河	实验室废水与生活污水经金港创业中心污水处理设施预处理后, 经园区污水管道接管至仙林污水处理厂, 处理达标后排入九乡河	生活污水依托园区化粪池预处理, 实验室废水依托园区一期污水处理站预处理
	废气治理		/	实验室废气经万向罩、通风橱收集后, 采用二级活性炭吸附装置处理后经一根 20m 排气筒排放	实验室废气经万向罩、通风橱收集后, 采用二级活性炭吸附装置处理后经一根 20m 排气筒排放	新增一套二级活性炭吸附装置

		噪声治理	选用低噪声设备，同时噪声设备采取隔声、减振和基础固定等措施，合理布局、利用厂房隔声及距离衰减噪声	选用低噪声设备，同时噪声设备采取隔声、减振和基础固定等措施，合理布局、利用厂房隔声及距离衰减噪声	选用低噪声设备，同时噪声设备采取隔声、减振和基础固定等措施，合理布局、利用厂房隔声及距离衰减噪声	无变化
		固废处置	/	改造一间危废暂存间，位于实验室南侧，建筑面积4m <sup>2</sup> ，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单进行建设。	一间危废暂存间，位于实验室南侧，建筑面积4m <sup>2</sup> ，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单进行建设。	空置厂房改造一间危废暂存间
环境风险	环境风险	消防栓、灭火器	消防栓、灭火器	消防栓、灭火器	消防栓、灭火器	依托现有

## 5、公用及辅助工程

本项目依托金港科技创新中心现有公用及辅助工程，满足需求。

### (1) 给排水

本项目新增自来水用水量为 83t/a，由园区供水管网提供，新增外购纯水量为 2t/a。

本项目新增生活污水产生量为 63.75t/a、实验室废水产生量为 5.49t/a、纯水制备浓水产生量为 3t/a。

本项目实行雨、污分流制。雨水经管网收集后排入雨水管网。项目实验室废水和纯水制备废水进入园区污水预处理设施预处理，生活污水进入园区化粪池预处理，废水依托园区污水站预处理达仙林污水处理厂接管标准后依托园区总排口接管仙林污水处理厂，达标排放至九乡河，最终汇入长江。

### (2) 供电

该项目运营期主要利用清洁能源电能，用电量约 0.05 万 hWh，区域供电能力可满足需求。

### (3) 消防

①本项目依托现有消防报警系统，避免造成财产损失与人员伤亡。在条件允许时，系统可采用集中管理，总线结构布局，探测器、自动与手动相结合的控制方式，是系统报警更加准确。

②本项目依托现有消防通道、购置消防设备、制定消防安全制度、增强员工的消防安全意识，将火灾的隐患消灭在萌芽状态。

### (4) 绿化

本项目依托现有绿化。

### (5) 物料运输、贮存

建设单位使用的实验室试剂均使用汽车运输，试剂存放于危化品仓库或试剂库内。

## 6、原辅材料

现有项目主要原辅材料消耗情况见表 2-4，本项目主要原辅材料消耗情况见

表 2-5, 本项目涉及的危险化学品见表 2-6, 本项目主要原辅材料的理化性质见表 2-7。

**表 2-4 固体饮料和压片糖果等维生素类保健食品生产项目主要原辅材料消耗表**

序号	改建前		改建后		增减量 (t/a)	单位	性质
	名称	用量(t/a)	名称	年用量 (t/a)			
1	维生素	2	维生素	2	0	t	粉状
2	山梨糖醇	6	山梨糖醇	6	0	t	粉状
3	果粉 (柠檬、甜橙)	2	果粉 (柠檬、甜橙)	2	0	t	粉状
4	麦芽糖精	6	麦芽糖精	6	0	t	粉状
5	淀粉	5	淀粉	5	0	t	粉状
6	碳食品级酸氢钠	5	碳食品级酸氢钠	5	0	t	粉状

**表 2-5 本项目主要原辅材料消耗一览表**

序号	名称	性质	包装规格	最大储存量	年使用量			
					改建前	改建后	增减量	单位
<b>理化实验室</b>								
1	无水硫酸钠	固态	500g/瓶	500g	0	120	+120	g/a
2	五水合硫酸铜	固态	500g/瓶	500g	0	10	+10	g/a
3	氨水	液态	500mL/瓶	500mL	0	40	+40	mL/a
4	磷酸	液态	500mL/瓶	500mL	0	40	+40	mL/a
5	冰乙酸	液态	500mL/瓶	500mL	0	90	+90	mL/a
6	氢氧化钠	固态	500g/瓶	500g	0	200	+200	g/a
7	乙酸钠	固态	500g/瓶	500g	0	50	+50	g/a
8	硼酸	固态	500g/瓶	500g	0	50	+50	g/a
9	偏磷酸	固态	500g/瓶	500g	0	50	+50	g/a
10	硫酸钾	固态	500g/瓶	500g	0	120	+120	g/a
11	氯化钠	固态	500g/瓶	1000g	0	1000	+1000	g/a
12	2,6-二叔丁基对甲酚	固态	500g/瓶	500g	0	5	+5	g/a
13	聚酰胺	固态	500g/袋	500g	0	20	+20	g/a
14	氢氧化钾	固态	500g/瓶	500g	0	200	+200	g/a
15	乙酸铵	固态	500g/瓶	500g	0	20	+20	g/a
16	硫酸铵	固态	500g/瓶	500g	0	40	+40	g/a
17	无水乙醇	液态	500mL/瓶	500mL	0	1000	+1000	mL/a
18	1-癸烷磺酸钠	固态	25g/瓶	25g	0	10	+10	g/a
19	碘化钾	固态	500g/瓶	500g	0	40	+40	g/a

20	醋酸 (36%-37%)	液态	500mL/瓶	500mL	0	30	+30	mL/a
21	石油醚	液态	500mL/瓶	2000mL	0	4000	+4000	mL/a
22	甲酸	液态	500mL/瓶	500mL	0	400	+400	mL/a
23	碘	固态	250g/瓶	250g	0	10	+10	g/a
24	氧化镧	固态	100g/瓶	100g	0	10	+10	g/a
25	1-辛烷磺酸钠	固态	25g/瓶	25g	0	10	+10	g/a
26	酚酞	固态	25g/瓶	25g	0	5	+5	g/a
27	正丁醇	液态	500mL/瓶	500mL	0	50	+50	mL/a
28	钙羧酸指示剂	固态	25g/瓶	25g	0	1	+1	g/a
29	磷酸二氢钾	固态	500g/瓶	500g	0	300	+300	g/a
30	硫化钠	固态	500g/瓶	500g	0	10	+10	g/a
31	二水合柠檬酸三钠	固态	500g/瓶	500g	0	20	+20	g/a
32	二水合 EDTA 二钠	固态	500g/瓶	500g	0	10	+10	g/a
33	硫脲	固态	500g/瓶	500g	0	200	+200	g/a
34	D(+)-氨基葡萄糖盐酸盐	固态	25g/瓶	25g	0	5	+5	g/a
35	铁氰化钾	固态	500g/瓶	500g	0	10	+10	g/a
36	甲醇	液态	500mL/瓶	1500mL	0	1500	+1500	mL/a
37	乙腈	液态	500mL/瓶	500mL	0	3000	+3000	mL/a
38	三乙胺	液态	500mL/瓶	500mL	0	25	+25	mL/a
39	1-戊烷磺酸钠	固态	25g/瓶	25g	0	5	+5	g/a
40	十六烷基三甲基溴化铵	固态	100g/瓶	100g	0	50	+50	g/a
41	抗坏血酸	固态	25g/瓶	50g	0	50	+50	g/a
42	亚甲基蓝	固态	25g/瓶	25g	0	1	+1	g/a
43	甲基红	固态	25g/瓶	25g	0	1	+1	g/a
44	溴甲酚绿	固态	5g/瓶	5g	0	1	+1	g/a
45	溴百里香酚蓝	固态	25g/瓶	25g	0	2	+2	g/a
46	苯酚红	固态	25g/瓶	25g	0	2	+2	g/a
47	甘氨酸	固态	100g/瓶	100g	0	10	+10	g/a
48	1-庚烷磺酸钠	固态	25g/瓶	25g	0	5	+5	g/a
49	氯化铯	固态	100g/瓶	100g	0	20	+20	g/a
50	可溶性淀粉	固态	500g/瓶	500g	0	20	+20	g/a
51	二乙基二硫代氨基	固态	500g/瓶	500g	0	20	+20	g/a
52	甲酸钠三水合	固态	500g/瓶	500g	0	20	+20	g/a

	物							
53	柠檬酸铵	液态	500mL/瓶	500mL	0	20	+20	mL/a
54	高氯酸	液态	500mL/瓶	500mL	0	300	+300	mL/a
55	盐酸	液态	500mL/瓶	500mL	0	200	+200	mL/a
56	硫酸	固态	500g/瓶	500g	0	2	+2	g/a
57	硼氢化钠	液态	500mL/瓶	500mL	0	200	+200	mL/a
58	硝酸	固态	250g/瓶	500g/a	0	500	+500	g/a
<b>微生物实验室</b>								
1	MRS 培养基	固态	250g/瓶	500g/a	0	500	+500	g/a
2	月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤	固态	250g/瓶	500g/a	0	500	500	g/a
3	孟加拉红琼脂	固态	250g/瓶	500g/a	0	500	+500	g/a
4	结晶紫中性红胆盐琼脂	固态	250g/瓶	500g/a	0	500	+500	g/a
5	平板计数琼脂	固态	250g/瓶	500g/a	0	500	+500	g/a
6	煌绿乳糖胆盐肉汤	固态	250g/瓶	500g/a	0	500	+500	g/a
7	大豆酪蛋白琼脂培养基 (TSA)	固态	250g/瓶	500g/a	0	500	+500	g/a
8	营养琼脂	固态	250g/瓶	500g/a	0	500	+500	g/a
9	乳糖蛋白胨培养基	固态	250g/瓶	250g/a	0	250	+250	g/a
10	人造沸石	固态	100g/瓶	100g/a	0	100	+100	g/a
11	甘露醇	固态	500g/瓶	500g/a	0	500	+500	g/a
12	蔗糖	固态	500g/瓶	500g/a	0	500	+500	g/a
13	碳酸钙	液态	25mL/瓶	25mL/a	0	25	+25	mL/a
14	香柏油	固态	25g/瓶	25g/a	0	25	+25	g/a
15	番红花红 T	固态	25g/瓶	25g/a	0	25	+25	g/a
16	结晶紫	固态	25g/瓶	25g/a	0	25	+25	g/a

**表 2-6 本项目涉及的危险化学品一览表**

序号	名称	最大储存量	CAS 号	储存位置
1	氨水	500mL	1336-21-6	危化品仓库
2	磷酸	500mL	7664-38-2	危化品仓库
3	乙酸	500mL	64-19-7	危化品仓库
4	硫酸铵	500g	7783-20-2	危化品仓库
5	乙醇	500mL	64-17-5	危化品仓库
6	石油醚	2000mL	8032-32-4	危化品仓库
7	甲酸	500mL	64-18-6	危化品仓库

8	甲醇	1500mL	67-56-1	危化品仓库
9	乙腈	500mL	1975/5/8	危化品仓库
10	盐酸	500mL	7647-01-0	危化品仓库
11	硫酸	500mL	7664-93-9	危化品仓库
12	硝酸	500mL	7697-37-2	危化品仓库
13	氨水	500mL	1336-21-6	危化品仓库

表 2-7 本项目主要原辅材料的理化性质

序号	物质名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
1	氨水	NH <sub>4</sub> OH	无色透明液体，有强烈的刺激性气味。密度（水=1）：0.91 饱和蒸气压（kPa）1.59（20℃），可溶于水和醇。	/	/
2	磷酸	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	白色粉末，无臭、味很酸，可溶于水，水溶液呈弱碱性，熔点：243-245℃，密度（水=1）：1.064	/	/
3	乙酸	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	无色透明液体，有刺激性酸臭，熔点 16.6℃，沸点 117.9℃（1013Mbar），相对密度（水=1）1.049（20℃），蒸汽密度（空气=1）2.1，饱和蒸汽压 1.52KPa（20℃），闪点 39℃，引燃温度 463℃，溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳。	易燃	LD <sub>50</sub> : 16000ppm/4 小时（老鼠经口）；LD <sub>50</sub> : 1060mg/kg（兔经皮）
4	乙醇	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	无色透明液体（纯酒精），有特殊香味，易挥发。能与水、氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶，液体密度：0.789，沸点是 78.4℃，熔点是-114.3℃，易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，能与水以任意比互溶。	易燃	LD <sub>50</sub> : 7060mg/kg（大鼠经口），7340mg/kg（兔经皮）；LD <sub>50</sub> : 37620mg/m <sup>3</sup> 10 小时（大鼠吸入）
5	石油醚	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	一种无色透明的液体，有煤油气味。密度：0.77；主要为戊烷和己烷的混合物。不溶于水，溶于无水乙醇、苯、氯仿、油类等多数有机溶剂	易燃、易爆	LD <sub>50</sub> : 40mg/kg（小鼠静脉）LC <sub>50</sub> : 3400ppm4 小时（大鼠吸入）
6	甲酸	HCOOH	无色而有刺激性气味的液体有腐蚀性，能刺激皮肤起泡，能与水、乙醇、乙醚和甘油任意混溶，和大多数的极性有机溶剂混溶，在烃中也有一定的溶解性。熔点（℃）：8.6，沸点（℃）：100.8，相对密度（水=1）：1.22，闪点：68.9℃	易燃	LD <sub>50</sub> : 1100mg/kg（当大鼠经口时） LC <sub>50</sub> : 15000mg/m <sup>3</sup> （当大鼠吸入 20min 后）

7	正丁醇	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	有似杂醇油气味，但较弱些。有强折光性。燃烧时发强光火焰。附于纸上残留油脂点。能与醇、醚、苯及许多有机溶剂混溶，溶于水，闪点：36-38℃，熔点(℃)：-90，沸点(℃)：116-118，相对密度(水=1)：0.81	易燃	半数致死量(大鼠，经口) 4.36g/kg
8	甲醇	CH <sub>4</sub> O	无色澄清液体，有刺激性气味，分子量 32.04，限度密度(水=1) 0.79g/，熔点 -97.8℃，沸点 64.8℃，闪点 11℃，溶于水，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂	易燃	LD <sub>50</sub> : 5628mg/kg(大鼠经口)，15800mg/kg(兔经皮)；LC <sub>50</sub> : 83776mg/m <sup>3</sup> 4小时(大鼠吸入)
9	乙腈	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N	无色液体，有刺激性气味，分子量为 41.05。熔点-45.7℃；沸点 80-82℃；闪点 6℃，相对密度(水=1) 0.79；与水混溶，溶于醇等多数有机溶剂。	易燃	LD <sub>50</sub> : 2730mg/kg(大鼠经口)，1250mg/kg(兔经皮)；LC <sub>50</sub> : 12663mg/m <sup>3</sup>
10	三乙胺	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N	无色油状液体，有强烈氨臭，熔点(℃)：-114.8，沸点(℃)：89.5，相对密度(水=1)：0.73，引燃温度(℃)：232~249	易燃	急性毒性 LD <sub>50</sub> : 460mg/kg(大鼠经口)；570μL416.1mg/kg(兔经皮) LC <sub>50</sub> : 6g/m <sup>3</sup> (小鼠吸入)
11	高氯酸	HClO <sub>4</sub>	无色透明的发烟液体，一种强酸，又是强氧化剂，具有强腐蚀性，熔点(℃)：-112，沸点(℃)：1119，相对密度(水=1)：1.67，闪点：113℃	助燃	LD <sub>50</sub> : 1100mg/kg(大鼠经口)；LC <sub>50</sub> : 400mg/kg(犬经口)
12	硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	纯品微无色透明液体，易挥发，无臭，熔点 10.5℃，沸点 330.0℃，相对密度(水=1) 1.83，相对蒸汽密度(空气=1) 3.4	助燃	LD <sub>50</sub> : 2140mg/kg(大鼠经口)，510mg/m <sup>3</sup> ，2小时(大鼠吸入)
13	盐酸	HCl	无色透明易流动液体，有芳香气味，极易挥发，分子量 58.08，闪点-20℃，熔点-94.6℃；沸点：56.5℃；相对密度(水=1) 0.8，与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂，是基本的有机原料和低沸点溶剂	易燃	LD <sub>50</sub> : 5800mg/kg(大鼠经口)，20000mg/kg(兔经皮)
14	硝酸	HNO <sub>3</sub>	纯品为无色透明发烟液体，有酸味，熔点-42℃(无水)，沸点 86℃(无水)，相对密度(水=1) 1.50(无水)，相对蒸汽密度(空气=1) 2.17，饱和蒸汽压 4.4kPa(20℃)，与水混溶。	/	/

## 7、主要设备

现有项目主要设备见表 2-8，本项目主要设备见表 2-9。

**表 2-8 固体饮料和压片糖果等维生素类保健食品生产项目主要设备一览表**

序号	改建前			改建后			增减量 (台)
	设备名称	规格 (型号)	数量 (台)	改建后	规格 (型号)	数量 (台)	
1	烘干设备	/	5 台	烘干设备	/	5 台	0
2	消毒设备	/	5 台	消毒设备	/	5 台	0
3	搅拌混合机	/	8 台	搅拌混合机	/	8 台	0
4	压片机	/	8 套	压片机	/	8 套	0

**表 2-9 本项目主要设备一览表**

序号	名称	规格 (型号)	数量 (台)		
			改建前	改建后	增减量
<b>理化实验室、微生物实验室</b>					
1	超级净化工作台	SW-CJ-1FB	0	1	+1
2	电子天平	FA1004	0	1	+1
3	电子天平	JCS-300g	0	1	+1
4	显微镜	/	0	1	+1
5	单人直面垂直送风净化工作台	SW-CJ-1D 型	0	1	+1
6	氢化物原子荧光光度计	PF51	0	1	+1
7	紫外分光光度计	TU-1810	0	1	+1
8	荧光分光光度计	P96PRO	0	1	+1
9	原子吸收分光光度计	TAS-990	0	1	+1
10	紫外检测器	L600-UV6	0	1	+1
11	荧光检测器	RF-20A	0	1	+1
12	数显酸度计	PHS-25	0	1	+1
13	烘干法水分测定仪	SH10A	0	1	+1
14	全自动密封性测试仪	MFY-01A	0	1	+1
15	智能水分活度测试仪	HD-3A	0	1	+1
16	片剂硬度测试仪	YD-1	0	1	+1
17	高效液相色谱仪	L600	0	1	+1
18	光散射粒子计数器	CJL-E3016	0	1	+1
19	进口示差检测器	SCH2000	0	1	+1
20	生化培养箱	BPX-250B	0	1	+1
21	生化培养箱	SPX-150BX	0	1	+1
22	霉菌培养箱	BJX-250B	0	1	+1
23	霉菌培养箱	MJX-150B	0	1	+1
24	恒温恒湿培养箱	HWS-150B	0	1	+1
25	旋涡混合器	QL-861	0	1	+1

26	调速多用振荡仪	/	0	1	+1
27	高速离心机	H1650-W	0	1	+1
28	低速离心机	TDZ4-WS	0	1	+1
29	真空干燥箱	DZ-2BCIV (52L)	0	1	+1
30	电热鼓风干燥箱	HN101-2A	0	1	+1
31	手提式不锈钢蒸汽消毒器 (简称灭菌锅)	YX280B (30L)	0	2	+2
32	超声波清洗机	SB-5200D	0	1	+1
33	智能型电热板	SKmL-1.5-4	0	1	+1
34	马弗炉	SX2-4-10	0	1	+1
35	电导仪	DDS-307A	0	1	+1
36	崩解仪	BJ- II	0	1	+1
37	微波消解仪	MDS	0	1	+1
38	旋转蒸发器	RE-52CS	0	1	+1
39	数显恒温水浴锅	HH-S26S	0	1	+1
40	固相萃取仪	SPE-12	0	1	+1
41	纯水制备设备	/	0	1	+1

## 8、总图布置及周边概况

### (1) 周边概况

公司位于南京市栖霞区尧化街道科创路 1 号\*\*。地理位置见附图 1。

金港科技创业中心位于 338 省道以东、中国铁路上海局集团公司南京东车辆段以南，东邻北泰玻璃制品有限公司，南邻科创路，西侧为仙新路，北临京沪线。金港科技创业中心 6 栋东 30m 为 7 栋，南 30m 为 3 栋，西测为园区道路，北 30 米为 9 栋，周边 500 米范围环境现状见附图 2。

### (2) 平面布置

本项目办公区域位于 2 层东部、本次改建的微生物实验室位于一层南侧、理化实验室位于二层东北侧，具体见平面布置图附图 3。

## 9、水平衡

### 9.1 本项目水平衡

#### (1) 生活污水

本项目新增员工 5 人，员工生活用水按每人每天 50L，排放系数 0.85 计，生活用水量为 75t/a，生活污水产生量为 63.75t/a，依托园区化粪池预处理后接管。

#### (2) 纯水制备废水

微生物实验室使用的纯水来自现有项目纯水制备设备，因理化实验室距离纯水制备设备较远，直接外购纯水进行实验。

现有纯水制备设备纯水制备率为 40%。微生物实验室纯水用水量为 2t/a，因此，纯水制备用水量为 5t/a，废水产生量为 3t/a，依托园区一期污水处理站处理后接管。

### (3) 实验室废水

#### ①地面清洁废水

微生物实验室和理化实验室每天进行一次地面清洁工作，水源为自来水，年工作 300 天，每天用水量约 20L，则地面清洁用水量为 6t/a，排放系数以 0.8 计，则地面清洁废水排放量约 4.8t/a，依托园区一期污水处理站处理后接管。

#### ②理化实验清洗废水

理化实验室使用外购纯水，主要用于实验仪器清洗。前 2 次清洗废液作为危废处置，后段清洗废水依托园区一期污水处理站处理后接管。

外购纯水用量为 2t/a，清洗过程损耗量较少，不考虑损耗量，前 2 次清洗废液量为 0.4t/a，后段清洗废水为量 1.6t/a。

#### ③微生物实验清洗废水

微生物实验室纯水来自现有项目纯水制备设备，主要用于实验仪器清洗。实验仪器清洗前 2 次清洗废液经高温灭菌后作为危废处置，后段清洗废水经高温灭菌后依托园区一期污水处理站处理后接管。

实验仪器清洗纯水用量为 1.55t/a，清洗过程损耗量较少，不考虑损耗量，前 2 次清洗废液量为 0.3t/a，后段清洗废水量为 1.25t/a。

#### ④灭菌锅清洗废水

本项目设有 1 台灭菌锅，水箱容量为 20L，纯水来自现有纯水制备设备，每周补充的纯水量约 1L，每 3 个月清洗一次灭菌锅，则年纯水用量为 0.45t/a，损耗量约 0.05t/a，废水量为 0.16t/a，依托园区一期污水处理站处理后接管，废液产生量为 0.24t/a，作为危废处置，清洗过程如下：

第一步：纯水循环清洗 5 分钟，作为废水处理；

第二步：1~2%浓度的氢氧化钠（75℃~80℃）循环清洗 15~30 分钟，作为危废处置。

第三步：纯水循环清洗 5 分钟，作为废水处理。

第四步：1~3%浓度的硫酸溶液（80℃~85℃）循环清洗 40~60 分钟，作为危废处置。

第五步：纯水循环清洗 5 分钟，作为废水处理。

本项目生活污水依托园区化粪池预处理，实验室废水、纯水制备废水依托园区一期污水处理站预处理，预处理达仙林污水处理厂接管标准后通过园区总排口接管至仙林污水处理厂，集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排放至九乡河，最终汇入长江。

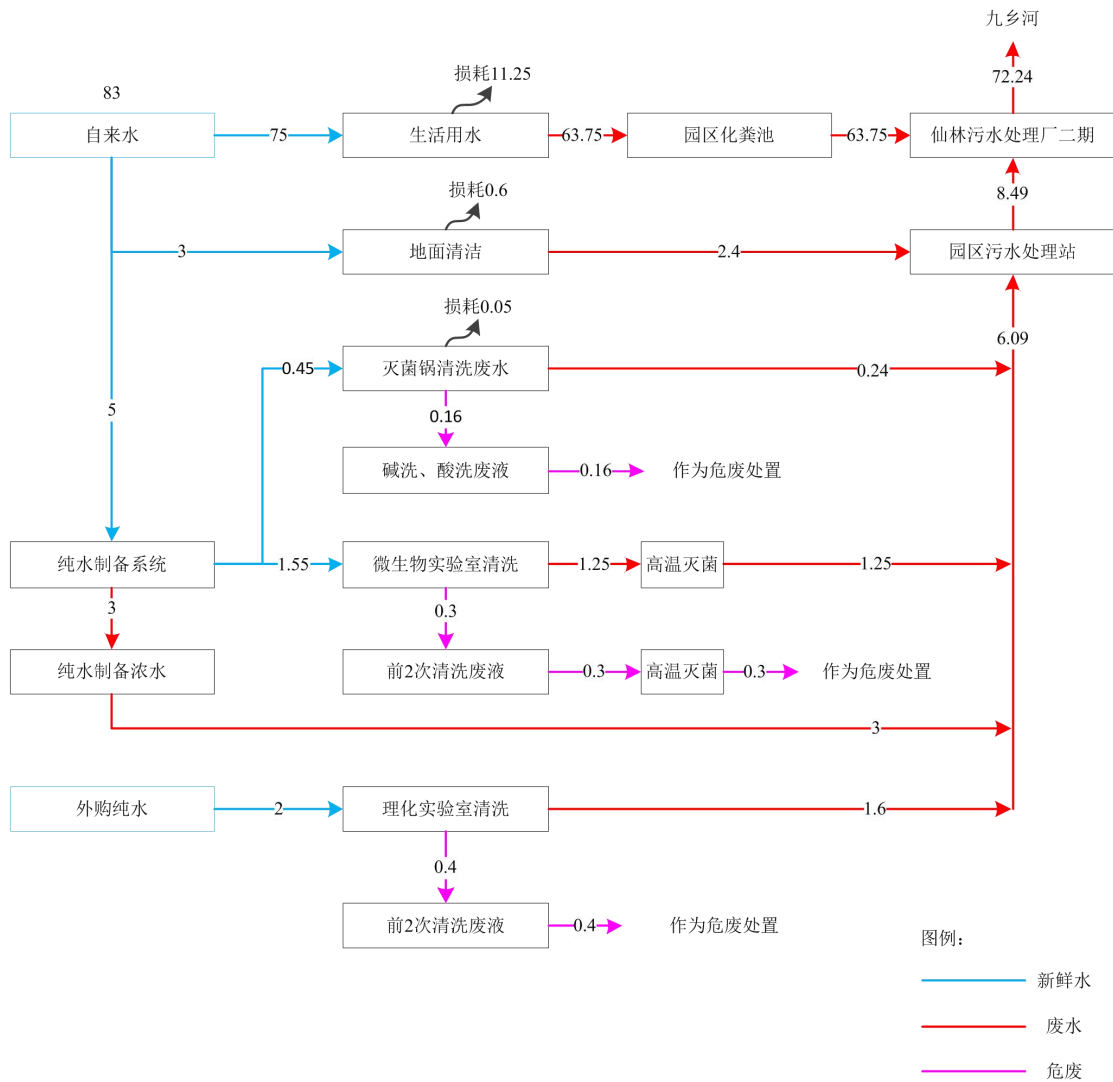


图 2-1 本项目水平衡图（单位：t/a）

### 9.2 现有项目水平衡

现有项目废水主要为生活污水，因现有项目环评办理时间较早，本次重新核算生活用水量及生活污水产生量。

#### ①生活污水

原环评中项目人数为 10 人，实际人数为 10 人，人数未发生变化。

员工生活用水按每人每天 50L 计，排放系数 0.85，生活用水量为 150t/a，生活污水产生量为 127.5t/a，依托园区化粪池预处理后接管。现有项目水平衡见图 2-2，本项目建成后全厂水平衡见图 2-3。

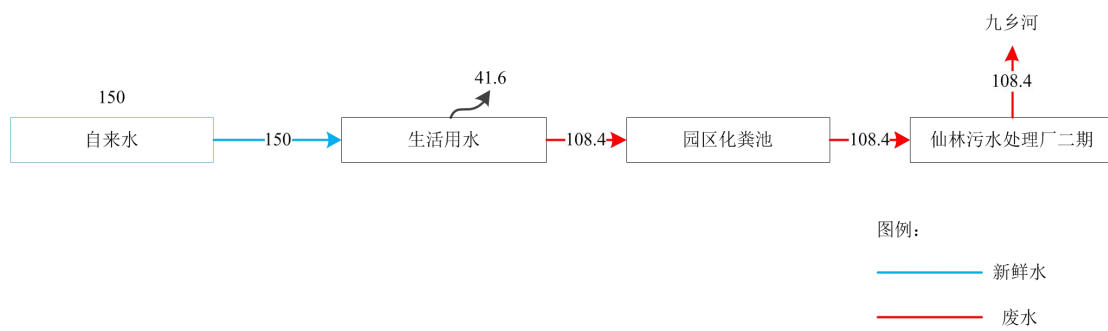
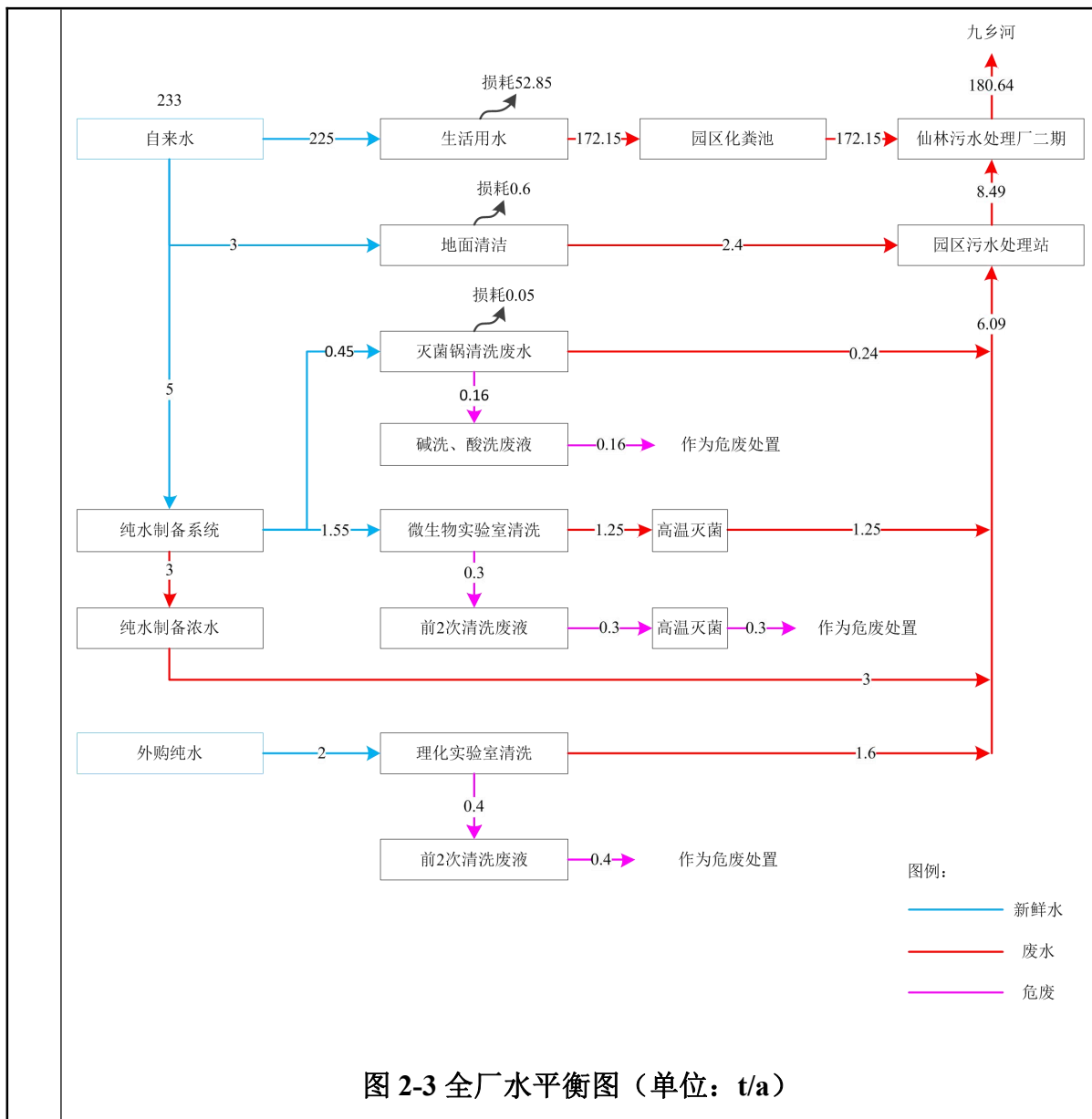


图 2-2 现有项目水平衡图（单位：t/a）

### 9.3 全厂水平衡



运营期工艺流程：

1、理化实验室工艺流程：

图 2-3 理化实验流程图

流程简述：

2、微生物实验室工艺流程

图 2-4 微生物实验流程图

流程简述：

产污环节

项目产污环节汇总见下表。

表 2-11 产污工序一览表

类别	产污工序	代码	污染物	污染防治措施
废气	溶解	G1	有机废气（甲醇、乙腈、非甲烷总烃）、酸性气体（氯化氢）	通风橱、万向罩收集后进入二级活性炭吸附，通过20m高DA001排气筒排放
	液相色谱	G2	有机废气（甲醇、乙腈、乙酸铵、非甲烷总烃等）	
	氯化氢溶液配置	G3	酸性气体（氯化氢）	
	pH调节	G4	酸性气体（氯化氢）	
	酒精消毒	G5	有机废气（乙醇）	
废水	纯水制备	/	纯水制备废水	进入园区一期污水处理站处理（其中微生物实验室废水经高温灭菌处理后再作为废水处理）
	灭菌锅清洗	W1	灭菌锅清洗废水	
	实验室仪器清洗	/	设备清洗废水、实验仪器清洗废水（不含前2次清洗废水）	
	实验室地面清洁	/	实验室地面清洁废水	
固废	实验室仪器清洗	/	实验室清洗废液	桶装，贮存危废仓库，委托有资质单位处置
	样品溶液过滤	S1	废针孔过滤器	
	液相色谱	S2	废液	
	pH调节	S3	废pH试纸	
	灭菌锅碱洗、酸	S4	1~2%浓度的氢氧化钠废	

	洗		液、1~2%浓度的硫酸废液	
	实验过程	/	其他废实验用品	
	铜、铅、砷、汞检测过程	/	含铜、铅、砷、汞溶液和废一次性实验用品	桶装，贮存危废仓库，委托有资质单位处置
	灭菌处理	S4	废培养基、废培养皿	高温灭菌后桶装，贮存危废仓库，委托有资质单位处置
	废气处理	/	废活性炭	危废专用袋装，贮存危废暂存间，委托有资质单位处置
噪声	风机、高速离心机、低速离心机、真空干燥箱、电热鼓风干燥箱	/	等效连续 A 声级	厂房隔声，基础减震，距离衰减，选用低噪声设备

### 1、现有项目情况

江苏汉典生物科技股份有限公司成立于 2010 年，公司位于南京市栖霞区尧化街道科创路 1 号\*\*1F、2F。2010 年，企业投资 500 万元购置\*\*1F、2F 建设了“年产固体饮料和压片糖果等维生素类产品 1000 万片项目”，并投入使用，该项目主要从事固体饮料和压片糖果等维生素类保健食品的研发和生产。该项目于 2010 年 6 月 17 日取得栖霞区环境保护局环评批复，于 2010 年 8 月 11 日通过环境保护验收。

江苏汉典生物科技股份有限公司“年产固体饮料和压片糖果等维生素类产品 1000 万片项目”环保手续履行情况见下表。

表 2-12 现有项目环保手续情况一览表

项目名称	环评情况	验收情况
	审批部门及批复时间	验收部门及验收通过时间
年产固体饮料和压片糖果等维生素类产品 1000 万片项目	南京市栖霞区环境保护局， 2010.06.17	栖霞区环保局 2010.7.28

### 2、现有项目生产工艺流程及产污环节

工艺流程

图 2-5 生产工艺流程图

工艺流程简述：

### 3、现有项目污染物产生及排放情况

#### 3.1 废气

现有项目生产过程中无废气产生。

#### 3.2 废水

现有项目生产过程中无生产废水，主要为员工生活污水，生活污水进入化粪池预处理，预处理达接管标准后通过园区总排口接入市政污水管网，进入仙林污水处理厂处理。

现有项目废水产生情况及排放情况见下表 2-7。

表 2-15 现有项目营运期废水产生及排放情况

类别	废水量 t/a	污染物	产生量 t/a	排放情况		
				治理方式	接管量 t/a	最终排放量
生活污水	108.4	COD	0.016	进入化粪池 预处理	0.016	0.00542
		SS	0.016		0.016	0.00108
		NH <sub>3</sub> -N	0.003		0.003	0.00054
		TP	0.001		0.001	0.00005

注：因现有项目环评办理时无计算最终排放量要求，因此环评中未核算废水最终排放量，本次根据现有项目废水接管量，补充核算废水最终排放量。

### 3.3 噪声

现有项目噪声主要来自烘干设备、搅拌混合机、压片机噪声，采取选用低噪声设备，设置隔音设施、合理布局等措施后确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类排放限值。

### 3.4 固废

现有项目产生的固废主要分为原料废屑和生活垃圾，原料废屑重复利用，生活垃圾，生活垃圾定点收集后由环卫统一清运。

表 2-16 现有项目固体废物产生情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	废物类别	废物代码	产生量 t/a	治理措施
1	生活垃圾	/	员工生活	固态	生活垃圾	-	900-999-99	1.5	环卫清运
2	原料废屑	一般固废	生产	固态	原料	-	149-002-39 - (1492)	0.2	重复利用

## 4、现有项目污染物达标排放情况

### (1) 废水

现有项目废水主要为生活污水，生活污水预处理达仙林一期污水处理站接管标准后通过市政管网接管至仙林污水处理厂进行处理，处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 和表 4 三级标准后排入九乡河，最终汇入长江。

2022 年 8 月 30 日企业对现有废水排水情况进行了例行监测，监测点位为园

区一期污水处理站污水排放口，具体监测情况见下表。

表 2-17 现有项目水质监测结果

检测时间	检测点位	污染物名称	治理措施	接管标准	监测结果	单位	达标情况	接管标准来源
2022.8.30	园区总排口	pH	依托园区一期污水处理站和园区化粪池预处理	6-9	7.6	mg/L	达标	仙林污水处理厂接管标准
		COD		350	204	mg/L	达标	
		SS		200	40	mg/L	达标	
		NH <sub>3</sub> -N		40	1.54	mg/L	达标	
		TP		4.5	2	mg/L	达标	
		TN		/	7.74	mg/L	达标	

根据监测结果，企业废水中各项污染物均满足仙林污水处理厂接管标准。

(3) 噪声

现有项目噪声主要来自烘干设备、搅拌混合机、压片机等设备噪声，采取选用低噪声设备，设置隔音设施、合理布局等措施后确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类排放限值。

(4) 固废

现有项目产生的生活垃圾定点收集后由环卫统一清运，原料废屑重复利用。

5、现有项目污染物排放总量汇总

表 2-19 污染物排放总量表 (t/a)

污染物类别	污染物名称	实际废水接管量、实际固废产生量	批复量 (废水接管量)	最终排放量
废水	废水量	108.4	108.4	108.4
	COD	0.016	0.016	0.00542
	SS	0.016	0.016	0.00108
	NH <sub>3</sub> -N	0.003	0.003	0.00054
	TP	0.0001	0.0001	0.00005
固废	生活垃圾	1.5	0	0
	一般固废	0.2	0	0

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<b>1、环境空气质量现状</b>				
	(1) 区域达标判定				
	根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据和结论。				
	根据《2021年南京市环境质量状况公报》，南京市环境空气质量达到二级标准的天数为300天，同比减少4天，达标率为82.2%，同比下降0.9个百分点。其中，达到一级标准天数为91天，同比减少6天；未达到二级标准的天数为65天（其中，轻度污染61天，中度污染4天），主要污染物为O <sub>3</sub> 和PM <sub>2.5</sub> 。2021年南京市各项污染物指标监测结果如下：PM <sub>2.5</sub> 年均值为29μg/m <sup>3</sup> ，达标，同比下降6.5%；PM <sub>10</sub> 年均值为56μg/m <sup>3</sup> ，达标，同比持平；NO <sub>2</sub> 年均值为33μg/m <sup>3</sup> ，达标，同比下降8.3%；SO <sub>2</sub> 年均值为6μg/m <sup>3</sup> ，达标，同比下降14.3%；CO日均浓度第95百分位数为1.0mg/m <sup>3</sup> ，达标，同比下降9.1%；O <sub>3</sub> 日最大8小时值超标天数为52天，超标率为14.2%，同比增加2.2个百分点。具体见表3-1。				
	<b>表 3-1 环境空气质量现状</b>				
	<b>污染物名称</b>	<b>取值时间</b>	<b>浓度限值（μg/m<sup>3</sup>）</b>	<b>监测结果（μg/m<sup>3</sup>）</b>	<b>达标情况</b>
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	6	达标
		24小时平均	150	/	达标
		1小时平均	500	/	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均	40	33	达标
24小时平均		80	/	达标	
1小时平均		200	/	达标	
CO	24小时平均	40mg/m <sup>3</sup>	1	达标	
	1小时平均	100mg/m <sup>3</sup>	/	达标	
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均	160	超标天数为52天	超标率为14.2%	
	1小时平均	200			
PM <sub>10</sub>	年平均	70	56	达标	
	24小时平均	150	/	达标	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	29	达标	
	24小时平均	75	/	达标	

综上，2021年南京市超标因子主要为O<sub>3</sub>。因此，判定本项目所在区域属于不达标区。

针对所在区域不达标区的现状，南京市政府将贯彻落实《江苏省2021年大气污染防治工作计划》、《江苏省2021年大气污染防治工作计划》中相关工作任务，紧盯环境空气质量改善目标任务，以减碳和治污协同推进、O<sub>3</sub>协同防控、VOCs和NO<sub>x</sub>协同治理为主线，全面开展大气污染防治攻坚。本项目废气采取本环评提出的相关防治措施后，排放的大气污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

### （2）特征污染物补充监测

本项目排放的特征污染物有非甲烷总烃、甲醇、乙腈、氯化氢、臭气浓度等。

本项目位于\*\*，非甲烷总烃、甲醇等特征污染因子现状监测引用于《南京米诺维医药有限公司环境质量现状检测报告》（编号：MST20210617006）的监测结果，监测时间为2021年06月22日~6月25日，监测点位位于南京市栖霞区仙林街道仙林大学城纬地路9号F6栋（距离本项目4600米，见附图5），监测因子包括甲醇、非甲烷总烃，监测频率为每天监测4次（02时，08时，14时，20时4个小时浓度值），每小时至少有45min的采样时间，连续监测3天。检测结果见表3-2所示。

氯化氢、臭气浓度现状监测引用《南京大学仙林校区动物房环境影响报告表》中大气环境监测资料，监测时间为2020年9月21日~9月27日，监测点位位于南京仙林大道163号后勤楼（距离本项目4500米，见附图5），监测因子包括氯化氢、氨、臭气浓度、氯化氢、非甲烷总烃，监测频率为每天监测4次（02时，08时，14时，20时4个小时浓度值），每小时至少有45min的采样时间，连续监测7天。检测结果见表3-2所示。

根据相关环境空气污染因子测定方法，特征污染因子乙腈没有测定方法，以非甲烷总烃表征。对特征污染因子乙腈进行定性分析。

表 3-2 环境空气质量现状

污染物名称	取值时间	浓度限值 (μg/m <sup>3</sup> )	监测结果 (μg/m <sup>3</sup> )	达标情况
非甲烷总烃	1小时平均	2000	817.5	达标

甲醇	1h 小时平均	3000	ND (<0.1)	达标
TVOC	8 小时平均	600	/	达标
氯化氢	1h 小时平均	50	32	达标
臭气浓度	1h 小时平均	20 (无量纲)	<10	达标

监测结果显示，特征监测因子非甲烷总烃监测浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中浓度限值，甲醇、氯化氢、TVOC满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录D其他污染物空气质量浓度参考限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准值。

## 2、地表水环境质量现状

根据《2021年南京市环境状况公报》，全市水环境质量持续优良。纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质全部达标，水质优良(《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上)比例为100%，无丧失使用功能(《地表水环境质量标准》劣Ⅴ类)断面。

长江南京段干流：水质总体状况为优，5个监测断面水质均达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准。

全市18条省控入江支流：年均水质均达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上，其中10条省控入江支流水质为Ⅱ类，8条省控入江支流水质为Ⅲ类。

## 3、声环境质量现状

根据《2021年南京市环境状况公报》，全市区域噪声监测点位534个。2021年，城区区域环境噪声均值为53.9dB，与上年同期持平；郊区区域环境噪声均值为52.2dB，同比下降0.6dB。全市交通噪声监测点位247个。2021年，城区交通噪声均值为67.6dB，同比下降0.1dB；郊区交通噪声均值为65.8dB，同比上升0.5dB。全市功能区噪声监测点位28个。2021年，昼间噪声达标率为97.3%，同比下降1.8个百分点；夜间噪声达标率为93.8%，同比持平。

## 4、生态环境

位于金港科技创新中心内，不新增用地。

环境保护目标	<p><b>环境保护目标</b></p> <p>环境敏感点是指环境评价范围内的学校、医院、幼儿园、居民住宅、科研单位、饮用水源地及风景名胜古迹等。根据对项目的实地勘察，以项目所在地的中心为坐标原点，建设项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标，50m 范围内无声环境保护目标，生态环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 建设项目生态环境保护目标及保护级别一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>规模</th> <th>相对厂址方向</th> <th>相对厂界距离(m)</th> <th>距离本项目(m)</th> <th>环境功能区</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">生态环境</td> <td>钟山风景名胜</td> <td>45 km<sup>2</sup></td> <td>SW</td> <td>5500</td> <td>5500</td> <td>《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)</td> </tr> <tr> <td>栖霞山国家森林公园</td> <td>10.19 km<sup>2</sup></td> <td>NE</td> <td>5400</td> <td>5400</td> <td>《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)</td> </tr> </tbody> </table>						序号	名称	规模	相对厂址方向	相对厂界距离(m)	距离本项目(m)	环境功能区	生态环境	钟山风景名胜	45 km <sup>2</sup>	SW	5500	5500	《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)	栖霞山国家森林公园	10.19 km <sup>2</sup>	NE	5400	5400	《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)
	序号	名称	规模	相对厂址方向	相对厂界距离(m)	距离本项目(m)	环境功能区																			
生态环境	钟山风景名胜	45 km <sup>2</sup>	SW	5500	5500	《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)																				
	栖霞山国家森林公园	10.19 km <sup>2</sup>	NE	5400	5400	《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)																				
污染物排放控制标准	<p><b>2、污染物排放标准</b></p> <p><b>2.1 废气</b></p> <p>本项目废气污染因子非甲烷总烃、甲醇、氯化氢、有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1 排放限值，乙腈参照执行《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准》(DB323151-2016)表 1 排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 排气筒高度 15m 时标准值。</p> <p>本项目废气污染因子非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 2 排放限值。</p> <p>本项目废气污染因子非甲烷总烃、甲醇、氯化氢厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 排放限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 标准值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 废气有组织排放限值</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th>监控位置</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NMHC</td> <td>60</td> <td>3</td> <td rowspan="3">车间排气筒出口或</td> <td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 限值</td> </tr> <tr> <td>甲醇</td> <td>50</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>氯化氢</td> <td>10</td> <td>0.18</td> </tr> </tbody> </table>						污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	监控位置	标准来源	NMHC	60	3	车间排气筒出口或	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 限值	甲醇	50	1.8	氯化氢	10	0.18				
污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	监控位置	标准来源																						
NMHC	60	3	车间排气筒出口或	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 限值																						
甲醇	50	1.8																								
氯化氢	10	0.18																								

乙腈	30	排气筒高度 20m 时最高允许排放速率 2.2kg/h	生产设施排气筒出口	《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准》(DB323151-2016)表 1 限值
臭气浓度	2000 无量纲	/		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 排气筒高度 15m 时标准值。

表 3-5 废气厂区内无组织排放限值

污染物项目	监控点限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织监控位置	标准来源
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 限值
	20	监控点处任意一次浓度值		

表 3-6 废气厂界无组织排放限值

污染物	监控浓度限 (mg/m <sup>3</sup> )	监控位置	标准来源
NMHC	4	边界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 限值、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
甲醇	1		
氯化氢	0.05		
乙腈	/		
臭气浓度	20 无量纲		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 标准值

## 2、废水

本项目废水主要来自办公生活污水、实验室废水和纯水制备废水，生活污水依托园区化粪池预处理，实验室废水和纯水制备废水依托园区一期污水处理站预处理，预处理达仙林污水处理厂接管标准通过市政管网接管至仙林污水处理厂深度处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准后排入九乡河、最终汇入长江。建设项目的污水接管标准和仙林污水处理厂排放标准见下表。

表 3-7 建设项目污水接管标准 (单位: mg/L)

项目	接管标准	接管标准来源	最终排放标准	最终排放标准来源
pH (无量纲)	6~9	仙林污水处理厂接管标准	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准
COD	≤350		≤50	
SS	≤200		≤10	
氨氮	≤40		≤5 (8*)	
TP	≤4.5		≤0.5	

TN	70	≤15
----	----	-----

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

### 3、噪声

建设项目噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 详见表 3-8。

**表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 (等效声级: dB (A))**

类别	昼间	夜间
2	60	50

### 4、固废

本项目危险废物的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单中相关要求。同时应按照《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办〔2019〕149 号)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327 号) 要求进行危废的暂存和处理。

本项目不产生一般固废。

本项目污染物排放量汇总见表 3-9，全厂污染物排放“三本账”见表 3-10。

表 3-9 本项目污染物排放量汇总表（单位：t/a）

种类	污染物名称		产生量	削减量	接管量	最终排放量
废水	废水量		72.24	0	72.24	72.24
	COD		0.02547	0.00380	0.02167	0.00361
	SS		0.01500	0.00374	0.01126	0.00072
	NH <sub>3</sub> -N		0.00232	0.00005	0.00227	0.00036
	TP		0.00029	0.00000	0.00029	0.00004
	TN		0.00314	0.00008	0.00306	0.00108
废气	有组织废气	非甲烷总烃	0.00186	0.00149	-	0.00037
		甲醇	0.00011	0.00009	-	0.00002
		乙腈	0.0002	0.00016	-	0.00004
		氯化氢	0.00003	0	-	0.00003
	无组织废气	非甲烷总烃	0.00021	0	-	0.00021
		甲醇	0.000012	0	-	0.000012
		乙腈	0.00002	0	-	0.00002
		氯化氢	0.000004	0	-	0.000004
固体废物	危险废物		1.17	1.17	-	0
	一般固废		0	0	-	0
	生活垃圾		1.2	1.2	-	0

总量控制指标

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/627130006024010025>