

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 中药饮片生产线升级改造建设项目

建设单位(盖章): 北京太洋树康药业有限责任公司

编制日期: 2025年3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	中药饮片生产线升级改造建设项目		
项目代码	202417005272306488		
建设单位联系人	葛朴	联系方式	17601047216
建设地点	北京经济技术开发区（大兴区）长恒路 20 号院 28 号楼 4 层南侧		
地理坐标	（东经 116 度 34 分 57.547 秒，北纬 39 度 41 分 47.014 秒）		
国民经济行业类别	C2730 中药饮片加工	建设项目行业类别	二十四、医药制造业 27_48 中药饮片加工 273_其他（单纯切片、制干、打包的除外）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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）	北京经济技术开发区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	京技审项（备）（2024）265 号
总投资（万元）	80	环保投资（万元）	14.5
环保投资占比（%）	18.1	施工工期（月）	1
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	260
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>1、规划名称：《北京城市总体规划（2016 年-2035 年）》</p> <p>审批机关：北京市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：中共中央 国务院关于对《北京城市总体规划（2016 年-2035 年）》的批复（2017 年 9 月 13 日）。</p> <p>2、规划名称：《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017 年-2035 年）》</p> <p>审查机关：北京市人民政府</p>		

	<p>审批文件名称及文号：北京市人民政府关于对《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》的批复（2019年11月20日）。</p> <p>3、规划名称：《“十四五”时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》（2021年6月29日发布）</p> <p>发布机关：北京经济技术开发区管理委员会。</p> <p>4、规划名称：《落实“三区三线”&lt;亦庄新城规划（2017年-2035年）&gt;修改成果》</p> <p>审查机关：北京市人民政府（2023年3月25日）</p> <p>审批文件名称及文号：《北京市人民政府关于对朝阳等13个分区规划及亦庄新城规划修改方案的批复》。</p> <p>5、规划名称：《亦庄新城 YZ00-1101 街区（长子营产业园）控制性详细规划（街区层面）（2020年-2035年）》（草案）（2023年11月16日）</p> <p>审查机关：北京经济技术开发区管理委员会。</p>
规划环境影响评价情况	<p>1、规划名称：《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：原国家环境保护总局</p> <p>审查文件名称及文号：《关于北京经济技术开发区区域环境影响报告书审查意见的复函》（环审[2005]535号）</p> <p>2、规划名称：《北京经济技术开发区“十三五”时期创新发展规划环境影响篇章》（北京市环境保护科学研究院2016年11月编制）。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与《北京城市总体规划（2016年-2035年）》符合性分析</b></p> <p>根据《北京城市总体规划（2016年-2035年）》，北京市的功能定位为顺义、大兴、亦庄、昌平、房山的新城及地区，是首都面向区域协同发展的重要战略门户，也是承接中心城区适宜功能、服务保障首都功能的重点地区。坚持集约高效发展，控制建设规模，提升城市发展水平和综合服务能力，建设高新技术和战略性新兴产业集聚区、城</p>

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>乡综合治理和新型城镇化发展示范区。其中亦庄为具有全球影响力的创新型产业集群和科技服务中心；首都东南部区域创新发展协同区；战略性新兴产业基地及制造业转型升级示范区：宜居宜业绿色城区。</p> <p>根据《北京城市总体规划（2016年-2035年）》，北京“以三城一区为主平台，优化科技创新布局”，一区为创新型产业集群和“中国制造2025”创新引领示范区：围绕技术创新，以大工程大项目为牵引，实现三大科学城科技创新成果产业化，建设具有全球影响力的创新型产业集群，重点发展节能环保、集成电路、新能源等高精尖产业，着力打造以亦庄、顺义为重点的首都创新驱动发展前沿阵地。顺义、大兴、亦庄、昌平、房山的新城及地区，是首都面向区域协同发展的重要战略门户，也是承接中心城区适宜功能、服务保障首都功能的重点地区。坚持集约高效发展，控制建设规模，提升城市发展水平和综合服务能力，建设高新技术和战略性新兴产业集聚区、城乡综合治理和新型城镇化发展示范区。</p> <p>本项目主要进行中药饮片的生产，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）及第1号修改单，国民经济行业代码为C2730中药饮片加工，属于《战略性新兴产业分类（2018）》中的战略性新兴产业，因此，本项目建设符合北京市的总体规划要求。</p> <p><b>2、与《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》规划符合性分析</b></p> <p>根据北京市人民政府关于对《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》的批复（2019.11.20），亦庄新城功能定位是建设具有全球影响力的创新型产业集群和科技服务中心；首都东南部区域创新发展协同区；战略性新兴产业基地及制造业转型升级示范区；宜业宜居绿色城区。亦庄新城2035年发展目标为初步建成产城融合、人才汇聚、功能完备、宜业宜居、活力迸发的高水平现代化新城。城市基础设施完善、人民生活安全舒适，形成宜业宜居的城市环境和中低密度的城市特色风貌。创新驱动发展走在全国前列，集成电路、新</p>
-------------------------	--

规划及规划环境影响评价符合性分析

能源智能汽车、生物医药智能装备等国家重大战略产业的核心技术、核心装备取得突破。成为首都科技成果转化重要承载区，进一步集聚高精尖产业，引领区域创新协同发展。亦庄新城坚持产城融合、均衡发展的原则，围绕新一代信息技术、新能源智能汽车、生物技术和大健康、机器人和智能制造为重点的四大主导产业。

本项目主要进行中药饮片的生产，属于生物技术和大健康产业，符合区域产业发展规划。

根据《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》，长子营工业园已纳入亦庄新城范围内。本项目在亦庄新城规划图的位置示意图见图 1-1。

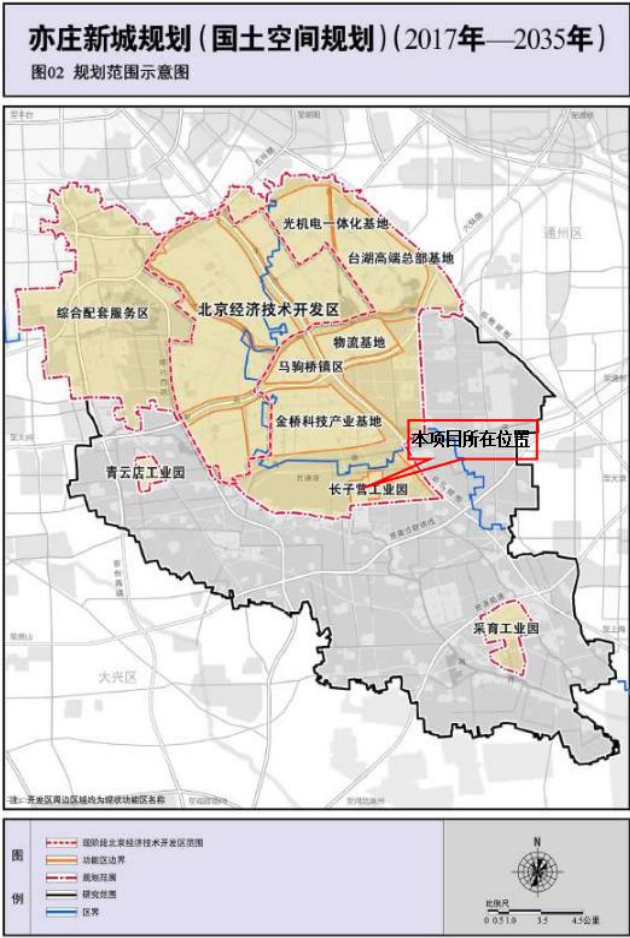


图1-1 本项目在亦庄新城规划图的位置示意图

3、与《“十四五”时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》符合性分析

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>根据《“十四五”时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》（北京经济技术开发区管理委员会，2021年6月29日），第五篇 跨越提升 建设高精尖产业主阵地，第四章 提升机器人和智能装备制造产业集群中推进智能装备集群规模发展：面向电子、汽车、医药等行业数字化转型需求，打造一批具有自主攻坚能力的国家制造业创新中心、产业创新中心，打造企业智慧赋能产业生态。创新高端数控机床的协同攻关机制，着力发展高档数控机床和五轴加工中心、复杂结构件数控加工中心，着力发展高性能光纤传感器、视觉传感器、微机电系统传感器等工业高端传感器环节，推动新一代芯片制造成套工艺与装备等关键装备发展。聚焦智能传感与控制、智能检测与装配、智能物流与仓储等领域，培育一批柔性制造、模块化机械臂、伺服控制等领域专精特新企业。面向航空航天、汽车、海洋工程、轨道交通等重点领域，前瞻培育海、陆、空、天自主无人载运操作平台和复杂无人生产加工系统等核心环节。</p> <p>本项目主要进行中药饮片的生产，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）及第1号修改单，国民经济行业代码为C2730中药饮片加工，属于以上规划的医药行业范畴内，因此，本项目建设符合《“十四五”时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》的要求。</p> <p><b>4、与《落实“三区三线”&lt;亦庄新城规划（2017年-2035年）&gt;修改成果》的符合性分析</b></p> <p>根据成果，亦庄新城不再涉及生态保护红线，故第五章第一节第51条，“强化生态保护红线刚性约束，勘界定标，保障落地。生态保护红线区面积约1.5平方公里，约占新城面积的0.7%，为南水北调调节池。生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途”的表述予以删除。</p> <p>本项目位于北京市北京经济技术开发区（大兴区）长恒路20号院</p>
-------------------------	--

规划及规划环境影响评价符合性分析

28 号楼 4 层南侧，属于亦庄新城范围内，不涉及生态保护红线。本项目与亦庄新城两线三区位置见图 1-2。

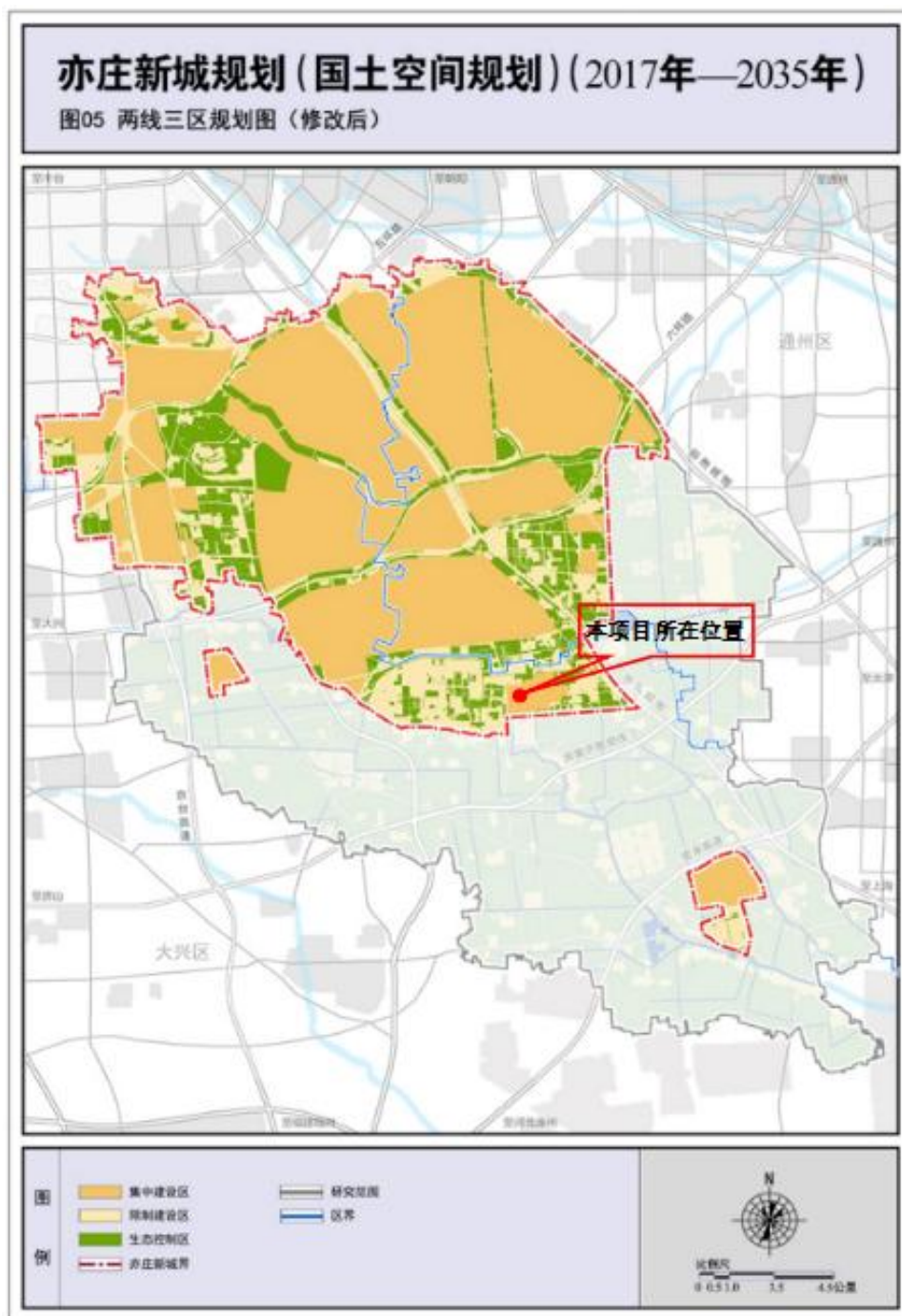


图 1-2 本项目与亦庄新城两线三区位置图

根据图 1-2，本项目位于集中建设区，符合两线三区规划图（修改后）要求。本项目与国土空间规划分区图位置关系见图 1-3。



规划及规划环境影响评价符合性分析

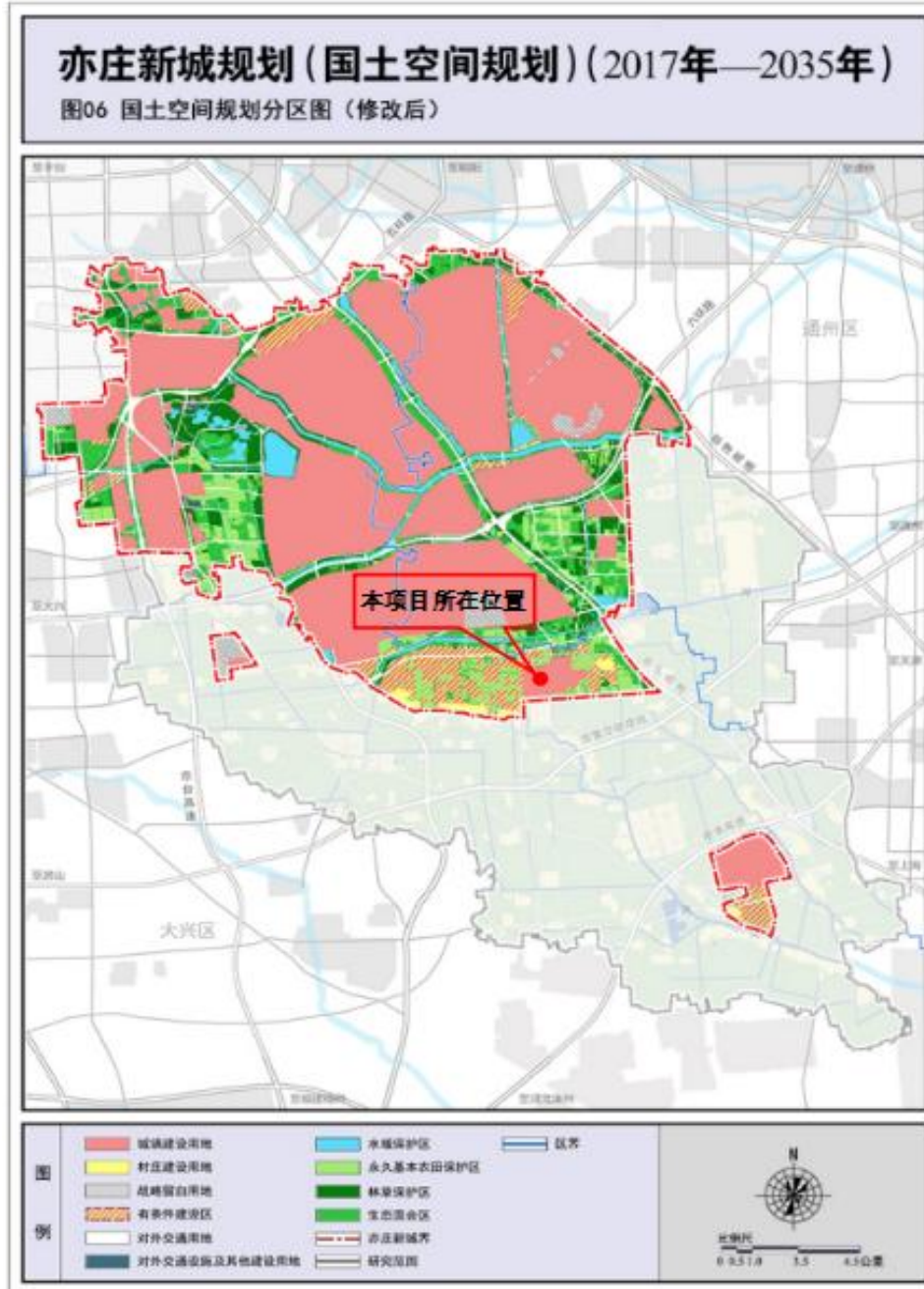


图 1-3 本项目与国土空间规划分区图位置关系

根据图1-3可知，本项目用地类型为城镇建设用地，符合国土空间规划分区图要求。

由上述分析可知，本项目符合《落实“三区三线”<亦庄新城规划(2017年-2035年)>修改成果》的相关要求。

5、与《亦庄新城YZ00-1101街区((长子营产业园)控制性详细规划(街区层面)(2020年-2035年)》(草案)的符合性分析



规划及规划环境影响评价符合性分析

根据《亦庄新城YZ00-1101街区（长子营产业园）控制性详细规划（街区层面）（2020年-2035年）》（草案）（北京经济技术开发区管理委员会，2023年11月16日）的功能定位：为大力推进首都“两区”建设，发挥北京经济技术开发区“五区叠加”优势，支撑亦庄综保区落地，助力区域高质量发展，推进亦庄新城南部高水平对外开放窗口和高精尖产业发展高地建设，长子营产业园将打造成为亦庄新城的：高质量对外开放实践区；高精尖创新产业协同区；高水平多元配套服务区。

划定主导功能分区，引导功能布局优化。落实国土空间用途管制，引导功能布局优化完善，划定两大类、共7个主导功能分区，包括生产主导区（6个）和混合功能主导区（1个）用于传导各类规划指标和控制要求。本项目与长子营产业园（街区层面）规划分区图的位置关系见图1-4。




图1-4 本项目在长子营产业园（街区层面）规划分区图中的位置



规划及规划环境影响评价符合性分析			制造业中的电池制造、工艺品及其他制造业和废弃资源和废旧材料回收加工业。		
	2	对入区项目环境影响评价的要求	对符合“五大支柱产业”，但目前尚未预计到的高新技术类型项目，要求严格按照国家环境保护总局颁布的《建设项目环境保护分类管理名录》进行环境影响评价。	本项目严格按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）和《〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉北京市实施细化规定（2022年本）》中要求，编制环境影响报告表进行评价。	符合
	由表1-1分析可知，本项目符合《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》及审查意见对项目环评的相关要求。				
7、与《北京经济技术开发区“十三五”时期创新发展规划环境影响篇章》符合性分析					
北京经济技术开发区于2016年11月委托北京市环境保护科学研究院编制《北京经济技术开发区“十三五”时期创新发展规划环境影响篇章》，本项目与该篇章的符合性分析见表1-2。					
表1-2 本项目与北京经济技术开发区“十三五”规划环境影响篇章的符合性分析一览表					
	序号	类别	与本项目有关的北京经济技术开发区“十三五”规划内容	本项目的规划符合性分析	是否符合
	1	规划发展思路	坚持创新发展，坚持协调发展，发挥引领作用，大力发展高精尖制造业、战略性新兴产业、现代服务业。坚持绿色发展，全面实施绿色低碳循环发展三年行动计划，提升生产方式和生活方式绿色、低碳水平。	本项目主要进行中药饮片的生产，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）及第1号修改单，属于C2730中药饮片加工，属于战略性新兴产业，因此本项目符合规划发展的总体思路。	符合
	2	规划目标	到2020年，全面清退开发区内高污染、高能耗的僵尸企业。经济增长提质增效。经济保持中高速增长，地区生产总	本项目不属于高污染高耗能企业。本项目建成后有利于开发区的经济增长，以产品创新为核	符合

规划及规划环境影响评价符合性分析			值年均增长达到 7.7%左右，总量较 2010 年翻番，一般公共预算收入年均增长 9%左右。产业发展高端化进一步强化，打造千亿级以上产业集群 5 个。科技创新生态体系初具规模。以产品创新为核心的科技创新生态体系基本形成，创新要素加速聚集，人民生活更加公平和谐。就业保障能力进一步提高。	心的科技创新生态体系基本形成，对开发区规划目标的实现有促进作用。符合规划要求。	
	3	产业发展方向	立足开发区高端产业的发展基础，持续做强电子信息、生物医药、装备产业、汽车产业的总装集成、系统集成、总部经济等高端业态。	本项目主要进行中药饮片的生产，国民经济行业代码为 C2730 中药饮片加工，属于生物医药产业，符合北京经济技术开发区的产业发展方向。	符合
	4	大气污染防治措施	挥发性有机物治理措施：在“十三五”期间，要求对产生挥发性有机物的企业根据其行业特点继续采取相应的处理措施进行处理。	本项目不产生挥发性有机物废气。	符合
	5	水污染防治措施	对入区项目严格把关，优先选择轻污染、节水型产业入园；采用单项治理和综合治理相结合、局部分散处理与园区集中处理相结合的方针；与园区建设同步落实园区污水管网和污水处理厂的规划、设计，确保污水处理达标后排往受纳水体。	本项目运营过程中产生的生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，和生活污水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。	符合
	6	固体废物治理措施	加强源头控制，实现固体废物减量化。提升综合利用水平和综合利用率。加强环境教育，提高公民对固废、危险废物的认识，引起人们的重视，同时建立和加强监督举报制度，发挥公民的社会监督作用。	本项目固体废物均得到合理处置，符合开发区固体废物治理的要求。	符合
	7	落实“三线一单”硬约束	1、将生态保护红线作为空间管制要求要将生态保护红线作为空间管制要求，通过空间管控，将重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、生物多样性保护优先区和自然保护区等法定禁止开发区域，其他对于维持生态系统结构和功能具	1、本项目所在地无重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、生物多样性保护优先区和自然保护区； 2、本项目废气、废水、噪声均采取合理有效的治理措施，均可达标排	符合

		<p>有重要意义区域，以及环境质量严重超标和跨区域、跨流域影响突出的空间单元，严重影响人口重点集聚区人居安全的区域一并纳入生态空间。</p> <p>2、将环境质量底线和资源利用上线作为容量管控和环境准入要求，通过总量管控和准入管控，有效控制和削减污染物排放总量，确保经济社会发展不超出资源环境承载能力，使各类环境要素达到环境功能区要求，大气环境质量、水环境质量、土壤环境质量等均符合国家标准。</p> <p>3、环境准入负面清单。实施高水平的准入标准、落实可持续发展的退出机制。</p>	<p>放，固体废物可合理处置，不会改变区域环境质量；</p> <p>3、本项目符合《北京市生态环境准入清单（2021年版）》要求；</p> <p>综上所述，本项目的建设符合“三线一单”的准入要求。</p>	
8	强化重点行业的清洁生产审核	<p>应采取有效措施，实现废物减量化、资源化、和无害化，资源和能源利用效率最大化，清洁生产水平达到相应行业清洁生产一级标准或国际先进水平。北京经济技术开发区的企业应严格遵守《中华人民共和国清洁生产促进法》、《关于进一步加强重点企业清洁生产审核工作的通知》和《北京市&lt;清洁生产审核暂行办法&gt;实施细则》中规定的“强制性清洁生产审核的企业应当在名单公布后一个月内，在市级媒体上公布主要污染物排放情况”，并且“在名单公布后两个月内开展清洁生产审核”等的要求，严格要求生物医药、汽车制造、饮料制造、电子信息等重点排污行业的清洁生产审核，对工业企业实行全过程控制和源头削减。</p>	<p>1、本项目按照清洁生产国内先进水平要求进行建设，选用先进的设备、工艺，满足相关技术要求，污染治理措施可行，各类污染物均可实现达标排放，运行生产时采取有效措施，做到废物减量化、资源化、和无害化，资源和能源利用效率最大化，纳入清洁生产审核名单后，按照相关标准要求开展清洁生产审核工作；</p> <p>2、本项目国民经济行业类别代码为 C2730 中药饮片加工，工艺技术满足相关规范，污染治理措施可行，各类污染物均可实现达标排放。本项目按照清洁生产国内先进水平要求进行建设。</p>	符合
<p>由表1-2分析可知，本项目符合《北京经济技术开发区“十三五”时期创新发展规划环境影响篇章》的相关要求。</p>				
<p>一、“三线一单”符合性分析</p> <p>（一）生态保护红线</p>				

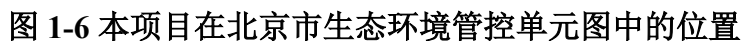
<p>其他符合性分析</p>	<p>根据《北京市人民政府关于发布北京市生态保护红线的通知》（京政发〔2018〕18号），全市生态保护红线主要分布在西部、北部山区，包括水源涵养、水土保持和生物多样性维护的生态功能重要区、水土流失生态敏感区以及市级以上禁止开发区域和有必要严格保护的其他各类保护地。</p> <p>本项目位于北京经济技术开发区（大兴区）长恒路20号院28号楼4层南侧，本项目所在地不涉及生态保护红线，符合生态保护红线的要求。本项目与北京市生态红线位置关系见图1-5。</p> 
<p>其他符合性分析</p>	<p style="text-align: center;"><b>图 1-5 本项目与北京市生态红线位置关系图</b></p> <p><b>（二）环境质量底线</b></p> <p>根据北京市生态环境局发布的《2023 年北京市生态环境状况公报》（2024 年 5 月 27 日），北京经济技术开发区 PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）限值要求，北京市 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-</p>

其他符合性分析	<p>2012) 限值要求, 其他污染物浓度均能达到上述标准要求。因此, 本项目所在区域为不达标区。拟建项目生产过程产生的大气污染物主要是医药尘及异味, 由 1 根 24 高排气筒 DA002 引至楼顶排放。随着北京市大气污染治理的措施的逐步实施, 环境空气质量持续改善, 本项目的实施不会突破大气环境质量底线。</p> <p>根据北京市生态环境局网站发布的本市各主要湖泊、水系功能区划, 凤河为北运河水系, 属于 V 类水体功能。本次评价采用北京市生态环境局网站公布的 2024 年 1 月~2024 年 12 月河流水质状况信息, 2024 年 1 月~2024 年 12 月凤河水质均满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中 V 类标准要求。本项目运营过程中产生的生产废水经新建一体化污水处理设备处理后, 和生活污水一起排入园区公共化粪池, 由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏, 最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理, 不直接排入地表水体, 不会突破水环境质量底线。</p> <p>本项目所在地属于声环境功能 3 类区域, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准。噪声采取有效的污染防治措施, 预计能够达标排放, 不会突破声环境质量底线。</p> <p>本项目一般工业固体废物可回收的, 由物资回收部门回收利用, 不可回收的由物业委托北京长亦兴保洁服务有限公司定期清运; 危险废物暂存于危废贮存间, 委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司定期清运处置。本项目固体废物均得到安全贮存和处理, 且采取了满足标准要求的防渗措施, 不会污染土壤和地下水环境。</p> <p>综上所述, 本项目的建设不会突破环境质量底线。</p> <p><b>(三) 资源利用上线</b></p> <p>本项目主要进行中药饮片的生产, 不属于高耗能高耗水行业, 运营期间用电、用水均由市政电网、自来水管网供给, 且本项目电力、水力资源消耗量相对于区域资源利用总量较少, 所在地资源完全能够满足本项目的需求, 故不会突破区域资源利用上线。</p>
---------	--



## 其他符合性分析

本项目位于北京经济技术开发区（大兴区）长恒路 20 号院 28 号楼 4 层南侧，根据 2024 年 12 月 30 日北京市生态环境局发布《北京市生态环境局关于生态环境分区管控动态更新成果的通告》（通告（2024）33 号），本项目在北京市生态环境管控单元图中一般管控单元区域，本项目在北京市生态环境管控单元图中的位置见图 1-6。通过本项目地理位置检索“表 1 全市环境管控单元索引表”，确定本项目环境管控单元编码为 ZH11011530005，环境管控单元属性为一般管控单元，本项目在长子营镇一般管控单元图中位置见图 1-7。



<p>其他符合性分析</p>	<div data-bbox="391 235 1375 1579"><div data-bbox="391 235 1375 280"><div>长子营镇</div><div>一般管控单元</div></div><div data-bbox="391 280 1375 1579"></div></div> <div data-bbox="533 1590 1235 1630"><p>图 1-7 本项目在长子营镇一般管控单元图中的位置</p></div> <div data-bbox="472 1653 1085 1693"><p>(1) 全市总体生态环境准入清单符合性分析</p></div> <div data-bbox="391 1715 1375 1944"><p>全市层面以国家、北京市法律法规政策文件为依据，制定适用全市范围的生态环境准入清单，包括优先保护、重点管控和一般管控三类准入清单。本项目为一般管控单元（长子营镇），本项目与一般管控单元生态环境总体准入清单的符合性分析见表 1-3。</p></div>
----------------	--

表1-3 一般管控单元生态环境总体准入清单符合性分析				
其他符合性分析	管控类别	重点管控要求	本项目基本情况	符合性
	空间布局约束	<p>1、严格执行《北京市新增产业的禁止和限制目录》、北京市《建设项目规划使用性质正面和负面清单》、《外商投资准入特别管理措施(负面清单)》、《自由贸易试验区外商投资准入特别管理措施（负面清单）》。</p> <p>2、严格执行《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录》。</p> <p>3、严格执行《北京城市总体规划(2016年-2035年)》及分区规划中的空间布局约束管控要求。</p>	<p>1、公司为内资企业，本项目不属于《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》、北京市《建设项目规划使用性质正面和负面清单》中所列条目。</p> <p>2、本项目不属于《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录（2022）年版》中所列条目。</p> <p>3、本项目满足《北京城市总体规划（2016年-2035年）》及分区规划中的空间布局约束管控要求。</p>	符合
	污染物排放管控	<p>1、严格落实《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《排污许可管理条例》《北京市大气污染防治条例》《北京市水污染防治条例》《北京市机动车和非道路移动机械排放污染防治条例》《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》《原北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》《绿色施工管理规程》等法律法规文件要求以及国家、地方环境质量和污染物排放标准。</p> <p>2、严格执行《北京市烟花爆竹安全管理条例》，五环路以内（含五环路）及各区人民政府划定的禁放区域禁止燃放烟花爆竹。</p>	<p>1、本项目废气、废水、噪声均达标排放，固体废物合理处置，满足国家、地方相关法律法规及污染物排放标准。</p> <p>2、本项目不涉及烟花爆竹的使用。</p>	符合
	环境风险防控	<p>1、严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防</p>	<p>1、本项目按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华</p>	符合

	<p>治法》《北京市大气污染防治条例》《北京市水污染防治条例》《中华人民共和国水土保持法》《国家突发环境事件应急预案》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等法律法规文件要求。</p> <p>2、严格执行《污染地块土壤环境管理办法（试行）》，在土地开发过程中，属于《污染地块土壤环境管理办法（试行）》规定的疑似污染地块，土壤污染状况普查、详查和监测、现场检查表明有土壤污染风险的建设用地地块，用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，重度污染农用地转为城镇建设用地的要按照有关规定开展土壤污染状况调查等。</p>	<p>人民共和国固体废物污染环境防治法》《北京市大气污染防治条例》《北京市水污染防治条例》《中华人民共和国水土保持法》等法律法规要求进行运营，按照《国家突发环境事件应急预案》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等法律法规文件要求，制定企业突发环境事件应急预案，报相关部门备案。</p> <p>2、本项目装修改造现有厂房进行技术改造升级，主要进行中药饮片的生产，不新增占地面积，对土壤环境无不利影响。</p>													
资源利用效率要求	<p>1、资源能源利用应符合《北京城市总体规划（2016年-2035年）》要求。</p> <p>2、能源利用效率应符合《大型公共建筑制冷能耗限额》《供热锅炉综合能源消耗限额》以及北京市单位产品能源消耗限额系列标准等规范要求。</p>	<p>1、本项目装修改造现有厂房进行技术改造升级，主要进行中药饮片的生产，不新增占地面积，符合《北京城市总体规划（2016年-2035年）》要求。</p> <p>2、本项目冬季采暖、夏季制冷均由中央空调提供，不涉及供热锅炉；本项目用电由市政供电系统提供。</p>	符合												
<p><b>（2）平原新城生态环境准入清单</b></p> <p>本项目与平原新城生态环境准入清单的符合性分析详见表 1-4。</p> <p><b>表1-4 平原新城生态环境准入清单符合性分析</b></p> <table><tr><th>管控类别</th><th>重点管控要求</th><th>本项目基本情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td><p>1、执行《北京市新增产业的禁止和限制目录》适用于中心城区、北京城市副中心以外的平原地区的管控要求。</p><p>2、执行《建设项目规划使用性质正面和负面清单》适用于顺义、大兴、亦庄、昌平、房山等新城的管控要求。</p></td><td><p>1、本项目不在《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》禁止与限制类行业范围内。</p><p>2、本项目装修改造现有厂房进行技术改造升级，主要进行中药饮片的生产，不涉及土地用途的调整。</p></td><td>符合</td></tr><tr><td></td><td><p>1、大兴区、房山区行政区域以及顺义区、昌平区部分行政区</p></td><td><p>1、本项目不使用高排放非道路移动机械。</p></td><td>符合</td></tr></table>				管控类别	重点管控要求	本项目基本情况	符合性	空间布局约束	<p>1、执行《北京市新增产业的禁止和限制目录》适用于中心城区、北京城市副中心以外的平原地区的管控要求。</p> <p>2、执行《建设项目规划使用性质正面和负面清单》适用于顺义、大兴、亦庄、昌平、房山等新城的管控要求。</p>	<p>1、本项目不在《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》禁止与限制类行业范围内。</p> <p>2、本项目装修改造现有厂房进行技术改造升级，主要进行中药饮片的生产，不涉及土地用途的调整。</p>	符合		<p>1、大兴区、房山区行政区域以及顺义区、昌平区部分行政区</p>	<p>1、本项目不使用高排放非道路移动机械。</p>	符合
管控类别	重点管控要求	本项目基本情况	符合性												
空间布局约束	<p>1、执行《北京市新增产业的禁止和限制目录》适用于中心城区、北京城市副中心以外的平原地区的管控要求。</p> <p>2、执行《建设项目规划使用性质正面和负面清单》适用于顺义、大兴、亦庄、昌平、房山等新城的管控要求。</p>	<p>1、本项目不在《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》禁止与限制类行业范围内。</p> <p>2、本项目装修改造现有厂房进行技术改造升级，主要进行中药饮片的生产，不涉及土地用途的调整。</p>	符合												
	<p>1、大兴区、房山区行政区域以及顺义区、昌平区部分行政区</p>	<p>1、本项目不使用高排放非道路移动机械。</p>	符合												

其他符合性分析	污染物排放管控	<p>域禁止使用高排放非道路移动机械。</p> <p>2、首都机场近机位实现全部地面电源供电，加快运营保障车辆电动化替代。</p> <p>3、除因安全因素和需特殊设备外，北京大兴国际机场使用的运营保障车辆和地面支持设备基本为新能源类型，在航班保障作业期间，停机位主要采用地面电源供电。</p> <p>4、必须遵守污染物排放的国家标准和地方标准；在实施重点污染物排放总量控制的区域内，还必须符合重点污染物排放总量控制的要求。</p> <p>5、建设工业园区，应当配套建设废水集中处理设施。</p> <p>6、按照循环经济和清洁生产的要求推动生态工业园区建设，通过合理规划工业布局，引导工业企业入驻工业园区。</p> <p>7、依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场（小区）和养殖专业户。新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。</p>	<p>2、本项目不涉及。</p> <p>3、本项目不涉及。</p> <p>4、本项目严格执行废气、废水、噪声、固体废物等国家、地方污染物排放标准；本项目污染物排放满足相应总量控制要求。</p> <p>5、本项目不属于建设工业园区。</p> <p>6、本项目不涉及生态工业园区建设。</p> <p>7、本项目不涉及禁养区内的畜禽养殖场（小区）和养殖专业户。</p>	
	环境风险防控	<p>1、做好突发环境事件的风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等工作。</p> <p>2、应充分考虑污染地块的环境风险，合理确定土地用途。</p>	<p>1、本项目严格执行并加强突发环境事件的风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等工作。</p> <p>2、本项目不涉及污染地块。</p>	符合
	资源利用效率	<p>1、坚持集约高效发展，控制建设规模。</p> <p>2、实施最严格的水资源管理制度，到 2035 年亦庄新城单位地区生产总值水耗达到国际先进水平。</p>	<p>1、本项目建设符合要求。</p> <p>2、本项目位于北京经济技术开发区（大兴区）长恒路 20 号院 28 号楼 4 层南侧，实施最严格的水资源管理制度。</p>	符合
	<p>综上所述，本项目符合北京市生态环境准入清单要求，符合“三线一单”环境准入要求。</p> <p><b>二、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目主要进行中药饮片的生产，根据《国民经济行业分类》</p>			

其他符合性分析	<p>（GB/T4754—2017）及第1号修改单，本项目行业类别代码为C2730中药饮片加工。</p> <p><b>（一）《产业结构调整指导目录（2024年本）》</b></p> <p>根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不在指导目录“鼓励类、限制类、淘汰类”中，属于允许类建设项目。</p> <p><b>（二）《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》</b></p> <p>根据北京市人民政府办公厅关于印发市发展改革委等部门制定的《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》的通知（京政办发〔2022〕5号），本项目属于技术改造项目，不属于“禁止和限制类”，符合北京市产业政策的要求。</p> <p><b>（三）《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录（2022年版）》</b></p> <p>根据北京市人民政府办公厅关于印发《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录（2022年版）》，本项目不涉及污染较大、能耗较高、工艺落后、不符合首都城市战略定位的工业行业和生产工艺，也不涉及国家明令淘汰的落后设备。</p> <p><b>（四）《市场准入负面清单（2022年版）》</b></p> <p>根据国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2022年版）》的通知（发改体改规〔2022〕397号），本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中“一、禁止准入类和二、许可准入类”的范围内。</p> <p><b>三、选址符合性分析</b></p> <p>本项目建设地点位于北京经济技术开发区（大兴区）长恒路20号院28号楼4层南侧，房屋所有权证编号为：京（2020）大不动产权第0022666号，权利人为：北京长赢企业汇投资有限公司，用途为工业用地/厂房。本项目所在建筑共4层，1层至4层全部为北京太洋树康药业有限责任公司（以下简称“本公司”）使用，本项目装修改造现有厂</p>
---------	---

其他符合性分析	房4层南侧房屋进行技术改造升级。																								
	北京长赢企业汇投资有限公司与北京联东世纪房地产租赁有限公司签订了物业租赁战略合作协议，本公司已与北京联东世纪房地产租赁有限公司签订房屋租赁合同，租赁期限为2021年04月27日起至2026年04月26日。租赁房屋用途为生产、办公。租赁合同见附件5。																								
	综上所述，本项目国民经济行业代码C2730中药饮片加工，主要进行中药饮片的生产，符合项目地块使用用途，故本项目用地选址合理，符合国家、北京市及北京经济技术开发区地方现行产业政策。																								
	<p><b>四、编制依据</b></p> <p>本项目为中药饮片生产线升级改造建设项目，装修改造现有厂房进行技术改造升级，主要进行中药饮片的生产。</p> <p>根据北京市生态环境局关于发布《&lt;建设项目环境影响评价分类管理名录&gt;北京市实施细化规定（2022年本）》的通告，本项目需进行环境影响评价，本项目环境影响类别划分见表 1-5。</p>																								
	<p><b>表 1-5 本项目环境影响类别划分</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">建设内容</th><th rowspan="2">国民经济行业代码</th><th rowspan="2">项目类别</th><th colspan="3">环评类别</th><th rowspan="2">本项目建设情况</th><th rowspan="2">本项目环评类别</th></tr> <tr> <th>报告书</th><th>报告表</th><th>登记表</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本项目主要进行中药饮片的生产</td><td>C2730 中药饮片加工</td><td>二十四、医药制造业 27_48 中药饮片加工 273</td><td>有提炼工艺的（仅醇提、水提的除外）</td><td>其他（单纯切片、制干、打包的除外）</td><td>/</td><td>本项目主要进行中药饮片的生产，无提炼工艺且非单纯的切片、制干、打包工艺</td><td>环境影响报告表</td></tr> </tbody> </table> <p>根据北京市生态环境局关于发布《&lt;建设项目环境影响评价分类管理名录&gt;北京市实施细化规定（2022年本）》及表 1-5 本项目环境影响类别划分，本项目环评影响评价类别为编制环境影响报告表。</p>							建设内容	国民经济行业代码	项目类别	环评类别			本项目建设情况	本项目环评类别	报告书	报告表	登记表	本项目主要进行中药饮片的生产	C2730 中药饮片加工	二十四、医药制造业 27_48 中药饮片加工 273	有提炼工艺的（仅醇提、水提的除外）	其他（单纯切片、制干、打包的除外）	/	本项目主要进行中药饮片的生产，无提炼工艺且非单纯的切片、制干、打包工艺
建设内容	国民经济行业代码	项目类别	环评类别			本项目建设情况	本项目环评类别																		
			报告书	报告表	登记表																				
本项目主要进行中药饮片的生产	C2730 中药饮片加工	二十四、医药制造业 27_48 中药饮片加工 273	有提炼工艺的（仅醇提、水提的除外）	其他（单纯切片、制干、打包的除外）	/	本项目主要进行中药饮片的生产，无提炼工艺且非单纯的切片、制干、打包工艺	环境影响报告表																		



## 二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目由来

北京太洋树康药业有限责任公司成立于 2004 年 04 月 14 日，年生产普通中药饮片 1000 吨/年。

为了满足市场需要及公司发展，本公司拟对现有工程进行技术改造，装修改造现有厂房为独立的毒性中药饮片生产车间。本次技术改造对一条普通中药饮片生产线进行绿色化智能化升级改造，改造后由原来年生产普通中药饮片 3 吨，提升为年生产毒性中药饮片 5 吨。

本公司于 2010 年 5 月 17 日取得了北京市大兴区环境保护局《关于北京太洋树康中药饮片厂迁建新址、改造厂房、增加设备项目环境影响报告表的批复》（兴环审[2010]0226 号），拟建项目位于北京市大兴区长子营镇企融路 1 号，利用已有建筑。购置安装设备 12 台；在此厂址生产中药饮片，年产量 1000 吨；该项目于 2012 年 12 月 13 日取得了北京市大兴区环境保护局《关于迁建新址、改造厂房、增加设备报告表项目竣工环境保护验收的批复》（京兴环验[2012]0124 号）。

二、项目概况

（一）项目名称：中药饮片生产线升级改造建设项目。

（二）建设单位：北京太洋树康药业有限责任公司。

（三）建设地点：北京经济技术开发区（大兴区）长恒路 20 号院 28 号楼 4 层南侧。

（四）项目组成：

本项目为中药饮片生产线升级改造建设项目，建筑面积为260平方米，装修改造现有厂房，不新增建筑面积，购置先进的设备，对一条普通中药饮片生产线进行绿色化智能化升级改造，改造后由原来年生产普通中药饮片 3 吨，提升为年生产毒性中药饮片 5 吨。本项目组成及工程内容情况见表2-1。

本项目组成及工程内容情况见表 2-1。本项目污染源分布图见附图 4。

表 2-1 本项目组成及工程内容一览表

工程	建设内容	备注
主体	本项目建筑面积 260m <sup>2</sup> ，主要生产毒性中药饮片，主要为浸	技改

建设内容	工程	泡、清洗、净选、炒炙间、煎煮间、包装间等。		
	辅助工程	洁具室、更衣室、洗衣间、毒性饮片走廊等。		技改
	公用工程	供水	由市政自来水管网提供。	依托市政
		排水	本项目生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，排入园区公共化粪池，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。	新建一体化污水处理设备、依托园区公共化粪池
		供电	由当地市政供电管网统一供给。	依托市政
		供热制冷	冬季采暖、夏季制冷均由中央空调提供，不涉及供热锅炉。	依托
	环保工程	废气治理	含异味废气、含尘废气及炒制废气经 1 套袋式除尘器+活性炭吸附装置净化后通过 24 高排气筒（DA002）排放。	新建
		废水治理	本项目生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。	新建一体化污水处理设备、依托园区公共化粪池
		噪声防治	置于室内，选用低噪声设备、墙体隔声、设备基础减振、加装隔声棉等措施降噪。	新建
		固体废物	一般工业固体废物：可回收的，由物资回收部门回收利用，不可回收的由物业定期清运。 危险废物：废气治理设施产生的废活性炭暂存于危废贮存间，委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司定期清运处置。	依托
	储运工程	一般工业固废暂存间	本项目新建 1 个一般工业固废暂存间，建筑面积为 4m <sup>2</sup> ，位于本项目西南侧。	新建
		危废贮存间	本项目新建 1 个危废贮存间，建筑面积为 2m <sup>2</sup> 位于本项目西南侧。	
	依托工程	毒性中药饮片生产线检验工序外委完成。		依托
毒性中药饮片生产线包装工序依托现有工程。				

### 三、地理位置、周边关系及平面布置

#### （一）地理位置

本项目建设地址为北京市北京经济技术开发区（大兴区）长恒路 20 号院 28 号楼 4 层南侧，地理坐标为东经 116°34'57.547"，北纬 39°41'47.014"。本项目地理位置图见附图 1。

#### （二）周边关系

本项目装修改造现有厂房进行建设，本项目所在建筑东侧紧邻 29#楼（其他

企业），南侧隔园区内部道路 9m 为 33#楼（其他企业），西侧隔园区内部道路 16m 为 27#楼（其他企业），北侧隔园区内部道路 13m 为 25#楼（其他企业）。

本项目所在园区东侧距离 45m 为朱大路，园区南侧紧邻靳北路，园区西侧紧邻道路，园区北侧紧邻长恒路。

本项目周边关系见图 2-1、本项目周边现状照片见图 2-2 和图 2-3。

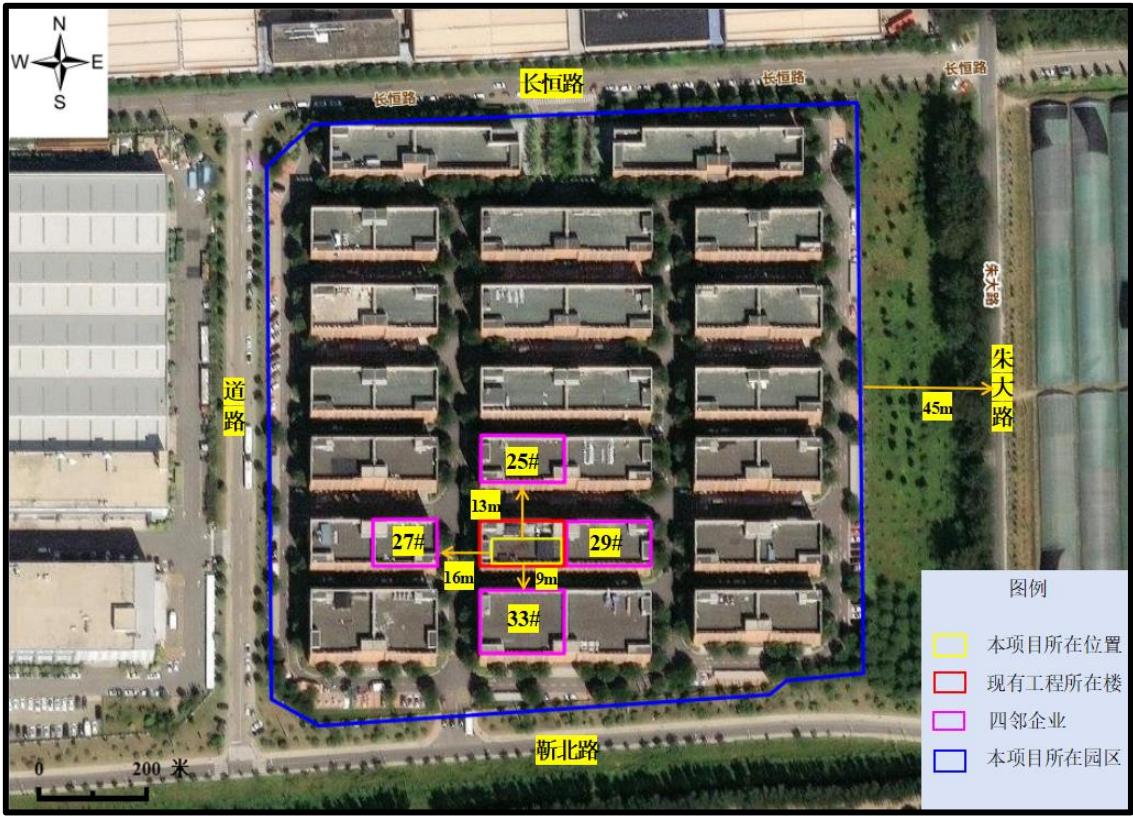


图 2-1 本项目周边关系图



本项目东侧-29 号楼



本项目南侧—33#楼





本项目西侧—27#楼



本项目北侧—25#楼

图 2-2 本项目所在建筑及周边现状照片



本项目所在园区东侧-朱大路



本项目所在园区南侧-靳北路



本项目所在园区西侧—道路



本项目所在园区北侧—长恒路

图 2-3 本项目所在园区周边现状照片

### (三) 平面布置

本项目装修改造现有厂房进行建设毒性中药饮片生产车间，本项目所在建筑共 4 层，只利用该建筑四层南侧现有厂房进行技改，建筑面积 260 平方米，主要

建设内容

包括净选、炒炙间、煎煮间、浸泡清洗、原料暂存、包装间、中转间、干燥间、洗衣间、更衣室、洁具间等。本项目平面布置见附图 2。

四、主要产品及产能

本项目由原来年生产普通中药饮片 3 吨，提升为年生产毒性中药饮片 5 吨，产品为生半夏、法半夏、清半夏、姜半夏、生马钱子、制马钱子等毒性中药饮片，产能为 5 吨/年。本项目主要产品及产量见表 2-2，技改后全厂主要产品及产量见 2-3。

表-2-2 本项目主要产品产量一览表

序号	产品分类	产品名称	规格	产量（吨/年）
1	毒性饮片	生半夏	1kg/袋	0.006
2		法半夏	1kg/袋	1.439
3		清半夏	1kg/袋	1.11
4		姜半夏	1kg/袋	1.02
5		生马钱子	1kg/袋	0.006
6		制马钱子	1kg/袋	0.006
7		生白附子	1kg/袋	0.006
8		制白附子	1kg/袋	0.24
9		附片（黑顺片）	1kg/袋	0.3
10		附片（白附片）	1kg/袋	0.3
11		生川乌	1kg/袋	0.006
12		制川乌	1kg/袋	0.18
13		生草乌	1kg/袋	0.006
14		制草乌	1kg/袋	0.18
15		生天南星	1kg/袋	0.006
16		制天南星	1kg/袋	0.18
17		醋甘遂	1kg/袋	0.006
18		米斑蝥	1kg/袋	0.003
合计				5

表-2-3 本项目技改前后全厂主要产品产量一览表					
产品分类	产品名称	规格	现有工程 产量t/a	技改后全 厂产量t/a	变化情况
普通 饮片	名贵类药材	1kg/袋	4	4	产量和工艺均无变化
	根茎类	1kg/袋	530	527.006	工艺无变化，年产量减少 2.994 吨
	种子果实类	1kg/袋	295	294.996	产量减少 0.004 吨，工 艺均无变化
	全草类	1kg/袋	38	38	产量和工艺均无变化
	叶类、花类	1kg/袋	34	34	产量和工艺均无变化
	皮类、藤木类	1kg/袋	33	33	产量和工艺均无变化
	其他类	1kg/袋	66	65.998	产量减少 0.002 吨，工 艺均无变化
毒性 饮片	生半夏	1kg/袋	0	0.006	新增毒性饮片加工 5t/a
	法半夏	1kg/袋	0	1.439	
	清半夏	1kg/袋	0	1.11	
	姜半夏	1kg/袋	0	1.02	
	生马钱子	1kg/袋	0	0.006	
	制马钱子	1kg/袋	0	0.006	
	生白附子	1kg/袋	0	0.006	
	制白附子	1kg/袋	0	0.24	
	附片（黑顺片）	1kg/袋	0	0.3	
	附片（白附片）	1kg/袋	0	0.3	
	生川乌	1kg/袋	0	0.006	
	制川乌	1kg/袋	0	0.18	
	生草乌	1kg/袋	0	0.006	
	制草乌	1kg/袋	0	0.18	
	生天南星	1kg/袋	0	0.006	
	制天南星	1kg/袋	0	0.18	
	醋甘遂	1kg/袋	0	0.006	
	米斑蝥	1kg/袋	0	0.003	

建设内容

小计	普通饮片	/	1000	997	普通饮片总产量减少了3t/a	
小计	毒性饮片	/	0	5	新增毒性饮片产量 5t/a	
合计	/	/	1000	1002	全厂中药饮片总产量增加了 2t/a	
五、主要设备使用情况						
本项目主要设备清单见表 2-4，本项目技改后全厂主要设备清单见表 2-5。						
表 2-4 本项目主要设备清单一览表						
序号	设备名称	型号	数量（台/套）	用途	备注	
1	电磁煮锅	ZG600	1	蒸煮	新增	
2	电磁炒药机	CYJ-600	1	炒制	新增	
3	刨片机	QWB200	1	切制	新增	
4	热风循环烘干箱	RXH-B-II	1	干燥	新增	
5	洗药机	XY-500	1	洗润	新增	
6	洗药池	/	5	洗润	新增	
7	包装机	VPA-907	1	包装	原有	
8	废气处理装置	/	1	废气处理	新增	
9	一体化污水处理设备	4m³/d	1	污水处理	新增	
合计			13	本项目新增设备 12 台/套		
表 2-5 本项目技改后全厂主要设备清单一览表						
序号	生产线	主要工艺	设备名称	型号	数量（台/套）	备注
1	毒性饮片车间	蒸煮	电磁煮锅	ZG600	1	新增
2		炒制	电磁炒药机	CYJ-600	1	新增
3		切制	刨片机	QWB200	1	新增
4		干燥	热风循环烘干箱	RXH-B-II	1	新增
5		洗润	洗药机	XY-500	1	新增
6		洗润	洗药池	/	5	新增
7		包装	包装机	VPA-907	1	原有
8		风选	变量风选机	FX-400	1	原有
9		洗润	洗药机	XY-500	1	原有



建设内容	10	普通饮片车间	包装	包装机 3	DXDK-80	1	原有
	11		煅制	电热煅药炉	DY-18	1	原有
	12		粉碎	粉碎机机组	TF-300	1	原有
	13		炒制	超导电热炒药机	CZ30	1	原有
	14		包装	半自动粉剂灌装机	DXDF-2004A	1	原有
	15		粉碎	超微粉碎机	NLD-25DI	1	原有
	16		包装	自动包装机	DXDX-140	1	原有
	17		干燥	热风循环烘干箱	RXH-B-II	1	原有
	18		干燥	热风循环烘干箱	RXH-B-II	1	原有
	19		包装	饮片包装机	DXDK-300IISTL	1	原有
	20		炒制	超导电热搅拌摇锅 (电磁加热搅拌摇锅)	RYJ-DC2117	1	原有
	21		风选	变频式滚筒草叶筛	BGCS900	1	原有
	22		粉碎	对辊式破碎机	DG-300	1	原有
	23		炒制	商用电磁大锅灶	DGZ-15	1	原有
	24		包装	饮片包装机	DXDK-300Z	1	原有
	25		包装	包装机	vpa-907	1	原有
	26		切制	直线往复式切药机	QWZL-300	1	原有
	27		外包装	电动灌封机	DFJ160	1	原有
	28		粉碎	揉面压皮机	YP-350III	1	原有
	29		内包装	袋成型填充封口机	DXDF60II	1	原有
	30		切制	型多功能切药机	QYJ-120	1	原有
	31		包装	包装机	vpa-907	1	原有
	32		粉碎	粉碎机	WXF-350	1	原有
	33		炒制	型电磁炒药机	CYJ900	1	原有
	34	普通饮片车间	成品库	全自动捆扎机	MH-101A	1	原有
	35		包装	多功能自动塑料薄膜连续封口机	DBF-770A	1	原有
	36		标签打印室	桌面标签打印机	BTP-L42	1	原有
	37		标签打印室	桌面标签打印机	BTP-L42	1	原有

建设内容

38		切制	往复式切药机	WQY240	1	原有
39		切制	离心式切药机	QL600	1	原有
40		炒制	电磁炒药机	CYJ900	1	原有
41		洗润	去皮机	QP-200	1	原有
42		洗润	气泡清洗机	QP-3-800	1	原有
43		洗润	螺旋榨汁机	0.5T	1	原有
44		粉碎	碎骨机	300	1	原有
45		包装	包装机	vpa-907	1	原有
46		包装	包装机	vpa-907	1	原有
47		包装	四头混合包装机	MC220	1	原有
48	处理毒性饮片车间产生的粉尘		废气处理装置	YCJH-2000	1	新增
49	处理普通饮片车间产生的粉尘		废气处理装置	/	1	原有
50	污水处理设施		污水处理设施	4m³/d	1	新增
合计					54	新增设备12台/套

根据表 2-4、2-5 可知，本项目不涉及《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录（2022 年版）》中污染较大、能耗较高、工艺落后、不符合首都城市战略定位的工业行业 and 生产工艺，也不涉及国家明令淘汰的落后设备，不涉及辐射类设备。

### 六、主要原辅料使用情况

本项目主要原辅料用量见表 2-6，本项目技改后全厂主要原辅料用量见表 2-7。

**表 2-6 本项目主要原辅料用量一览表**

序号	原辅料名称	年用量（t/a）	最大存储量（t/a）	用途
1	生半夏	0.006	0.006	原料
2	法半夏	1.439	1.439	
3	清半夏	1.11	1.11	
4	姜半夏	1.02	1.02	

建设内容	5	生马钱子	0.006	0.006			
	6	制马钱子	0.006	0.006			
	7	生白附子	0.006	0.006			
	8	制白附子	0.24	0.24			
	9	附片（黑顺片）	0.3	0.3			
	10	附片（白附片）	0.3	0.3			
	11	生川乌	0.006	0.006			
	12	制川乌	0.18	0.18			
	13	生草乌	0.006	0.006			
	14	制草乌	0.18	0.18			
	15	生天南星	0.006	0.006			
	16	制天南星	0.18	0.18			
	17	醋甘遂	0.006	0.006			
	18	米斑蝥	0.003	0.003			
	19	白矾	0.2	0.2		辅料	
	20	生姜	0.1	0.1			
	21	甘草片	0.1	0.1			
	22	生石灰	0.06	0.06			
	23	河沙	0.05	0.05			
	24	米醋	0.003	0.003			
	25	大米	0.002	0.002			
	表 2-7 本项目技改后全厂主要原辅料一览表						
	序号	生产线	原辅料名称	现有工程 年用量 t/a	技改后年 用量 t/a	变化情况 t/a	最大存储 量 t/a
	1	普通中 药饮片 生产线	名贵药材原料	4	4	无变化	0.011
	2		根茎类原料	530	527.006	-2.994	1.1233
3	种子果实类原料		295	294.996	-0.004	0.7096	
4	全草类原料		38	38	无变化	0.1041	
5	叶类、花类原料		34	34	无变化	0.0932	

建设内容	6		皮类、藤木类原料		33	33	无变化	0.0904	
	7		其他类原料		66	65.998	-0.002	0.1808	
	8		各种辅料（固体辅料：生姜、麦麸、甘草等；液体辅料：黄酒、米醋、蜂蜜）		23	23	无变化	0.0630	
	9	毒性中药饮片生产线	生半夏		/	0.006	+0.006	0.006	
	10		法半夏		/	1.439	+1.439	1.439	
	11		清半夏		/	1.11	+1.11	1.11	
	12		姜半夏		/	1.02	+1.02	1.02	
	13		生马钱子		/	0.006	+0.006	0.006	
	14		制马钱子		/	0.006	+0.006	0.006	
	15		生白附子		/	0.006	+0.006	0.006	
	16		制白附子		/	0.24	+0.24	0.24	
	17		附片（黑顺片）		/	0.3	+0.3	0.3	
	18		附片（白附片）		/	0.3	+0.3	0.3	
	19		生川乌		/	0.006	+0.006	0.006	
	20		制川乌		/	0.18	+0.18	0.18	
	21		生草乌		/	0.006	+0.006	0.006	
	22		制草乌		/	0.18	+0.18	0.18	
	23		生天南星		/	0.006	+0.006	0.006	
	24		制天南星		/	0.18	+0.18	0.18	
	25		醋甘遂		/	0.006	+0.006	0.006	
	26		米斑蝥		/	0.003	+0.003	0.003	
	27		辅料	白矾		/	0.2	+0.2	0.002
	28			生姜		/	0.1	+0.1	0.8
	29			甘草片		/	0.1	+0.1	0.43
	30			生石灰		/	0.06	+0.06	0.4
	31			河沙		/	0.05	+0.05	0.002
	32			米醋		/	0.003	+0.003	0.002

建设内容	33		大米	/	0.002	+0.002	0.005
	<p>注：</p> <p>(1) 现有工程未设置原料库和成品库房，生产前 3 天报生产计划，物料从其他厂区运输至车间，成品不在厂区存储。</p> <p>(2) 本次技改车间设置了原料暂存区，本项目成品不在厂区存储。</p> <p><b>七、劳动定员及工作制度</b></p> <p>本项目不新增员工，原有员工 40 人，本次技改工作人员从现有职工中调配，技改后全厂劳动定员减少至 30 人。员工工作天数为 250 天/年，每天工作 8 小时。本项目不设食堂及宿舍。</p> <p><b>八、给水和排水工程</b></p> <p><b>(一) 给水</b></p> <p>本项目给水由市政自来水管网提供。</p> <p>1、现有工程用水</p> <p>现有工程用水主要为生活用水和生产用水。生产用水包括药材浸润用水、地面擦拭用水等生产及公辅设施用水。根据企业实际用水情况统计（普通饮片生产过程中，仅少量根茎类需浸润，其他绝大部分不涉及浸润），现有工程全厂用水量共 2297.5m<sup>3</sup>/a，具体包括：</p> <p>(1) 生产用水</p> <p>①药材浸润用水</p> <p>生产工艺中部分药材浸润需用少量的水，其浸润水在生产过程中消耗，不对外排放。浸润用水使用自来水，用水量为 3.3m<sup>3</sup>/d（825m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>②地面擦拭用水</p> <p>地面擦拭使用自来水，清洁频次为每周 1 次，年清洁约 50 次，清洁面积约 2224m<sup>2</sup>，则用水量约为 0.8m<sup>3</sup>/d（240m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>③工服清洗用水</p> <p>员工工作服每日清洗，每件工作服干重约 1kg，洗衣房用水定额按 80L/kg 干衣计，用水量为 3.2m<sup>3</sup>/d（800m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>④水浴式除尘器用水</p> <p>水浴式除尘器用水自来水，每年运行 2000 小时，补水量约为 0.13m<sup>3</sup>/d（32.5m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>(2) 生活用水</p>						

建设内容	<p>厂区原有员工 40 人，每天工作 8 小时，年工作 250 天，根据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）中的用水定额，员工用水定额按 40L/人·d 计，现有工程生活用水量为 1.6m<sup>3</sup>/d（400m<sup>3</sup>/a）。</p> <p><b>综上</b>，现有工程用水中生活用水量为 1.6m<sup>3</sup>/d（400m<sup>3</sup>/a），生产用水合计为 1897.5m<sup>3</sup>/a。</p> <p>2、本次技改新增用水</p> <p>本项目所需员工在现有人员中调配，本次技改后全厂减少 10 名员工，生活用水量减少 0.4m<sup>3</sup>/d（100m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>本项目装修改造现有厂房进行建设毒性中药饮片生产车间，建设洗药池等设施，新购置切药机、蒸煮锅等生产设备。本次技改拟淘汰现有工程部分普通中药饮片改为生产毒性中药饮片，替代产能共计 3t/a，产能新增 2t。</p> <p>（1）蒸煮用水</p> <p>本次技改部分药材需蒸煮，使用自来水，电磁煮锅的容量为 600L，加水量为电磁煮锅容积的一半，在蒸煮的过程中会造成水量的损耗，每天补水量为 60L，每天运行 4h，年运行 1000h，用水量为 0.36m<sup>3</sup>/d（360m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>（2）地面擦拭用水</p> <p>技改后未新增面积，全厂地面擦拭用水量无变化。</p> <p>（3）工服清洗用水</p> <p>本次技改<b>后</b>，员工工作服减少，工服清洗用水减少 0.8m<sup>3</sup>/d（200m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>（4）药材浸润用水</p> <p>本次技改因产能增加，药材浸润用水增加 0.0165m<sup>3</sup>/d（4.125m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>综上，本次技改完成后，生活用水量为 1.2m<sup>3</sup>/d（300m<sup>3</sup>/a），生产用水量合计为 7.1665m<sup>3</sup>/d（2061.625m<sup>3</sup>/a）。全厂用水量为 2361.625m<sup>3</sup>/a，增加 64.125m<sup>3</sup>/a。技改后因产能增加了 2 吨，相应的蒸煮用水和浸润用水增加，故技改后用水量增加。</p> <p>（二）排水</p> <p>1、现有工程排水</p> <p>（1）生产废水</p> <p>①地面擦拭废水</p>
------	--

建设内容	<p>现有工程地面擦拭废水排水率约为 90%，则排放量约为 <math>0.864\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>216\text{m}^3/\text{a}</math>)。</p> <p>②工服清洗废水</p> <p>工服清洗废水排水率约为 90%，则排放量约 <math>2.88\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>720\text{m}^3/\text{a}</math>)。</p> <p>③水浴式除尘器废水</p> <p>水浴式除尘器废水运行时每天排放废水，排放量约 <math>0.13\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>32.5\text{m}^3/\text{a}</math>)。</p> <p>(2) 生活污水</p> <p>员工生活污水排水率约为 80%，则排放量约 <math>1.28\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>320\text{m}^3/\text{a}</math>)。</p> <p>现有工程生产废水排放量合计为 <math>3.874\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>968.5\text{m}^3/\text{a}</math>)，生活污水排放量为 <math>1.28\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>320\text{m}^3/\text{a}</math>)，总排水量为 <math>5.154\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>1288.5\text{m}^3/\text{a}</math>)。</p> <p>现有工程的生活污水和生产废水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。（注：本项目为中药饮片制造，生产过程主要是购进中草药按照工艺流程进行制作，其过程属于物理过程，没有合成制药工序，不发生化学反应，无有毒有害气体产生，故地面擦拭废水、工服清洗废水及水浴式除尘器废水中成分与生活污水中的类似，可以排入化粪池中。）</p> <p>2、本次技改排水</p> <p>本次技改排水包含生产排水和生活污水。</p> <p>(1) 生产废水</p> <p>①蒸煮废水</p> <p>原辅料蒸煮环节排水率约为 50%，则蒸煮排水量为 <math>0.18\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>180\text{m}^3/\text{a}</math>)。</p> <p>②地面擦拭废水</p> <p>技改后地面擦拭废水排放量无变化。</p> <p>③工服清洗废水</p> <p>技改后工服清洗废水排放量减少 <math>0.72\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>180\text{m}^3/\text{a}</math>)。</p> <p>④水浴式除尘器废水</p> <p>技改后水浴式除尘器废水排放量无变化。</p> <p>(2) 生活污水</p>
------	--



员工生活污水排放量减少  $0.32\text{m}^3/\text{d}$  ( $80\text{m}^3/\text{a}$ )。

综上所述，技改后全厂生产废水增加蒸煮废水  $0.18\text{m}^3/\text{d}$  ( $180\text{m}^3/\text{a}$ )，工服清洗废水减少  $0.72\text{m}^3/\text{d}$  ( $180\text{m}^3/\text{a}$ )，全厂生产废水排水量不变，生活污水排放量减少  $0.32\text{m}^3/\text{d}$  ( $80\text{m}^3/\text{a}$ )，全厂废水合计排放量为  $4.294\text{m}^3/\text{d}$  ( $1208.5\text{m}^3/\text{a}$ )。

生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，和生活污水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。

本项目给水、排水统计见表 2-8；现有工程水平衡见图 2-4、技改后全厂水平衡见图 2-5。

表 2-8 本项目给水、排水统计（单位： $\text{m}^3/\text{a}$ ）

用水种类	自来水	现有工程			本次技改			技改后变化		技改后全厂排放量
	用水点	用水量	损耗量	排放量	用水量	损耗量	排放量	用水量	排放量	
生活用水		400	80	320	/	/	/	-80	-80	240
生产用水	药材浸润用水	825	825	0	4.125	4.125	0	+4.125	0	829.125
	工服清洗用水	800	80	720	/	/	/	-180	-180	540
	地面擦拭用水	240	24	216	0	0	0	0	0	216
	水浴式除尘器用水	32.5	0	32.5	/	/	/	0	0	32.5
	蒸煮用水	/	/	/	360	180	180	+360	+180	180
合计	—	2297.5		1288.5	364.125	184.125	180	104.125	-80	1208.5

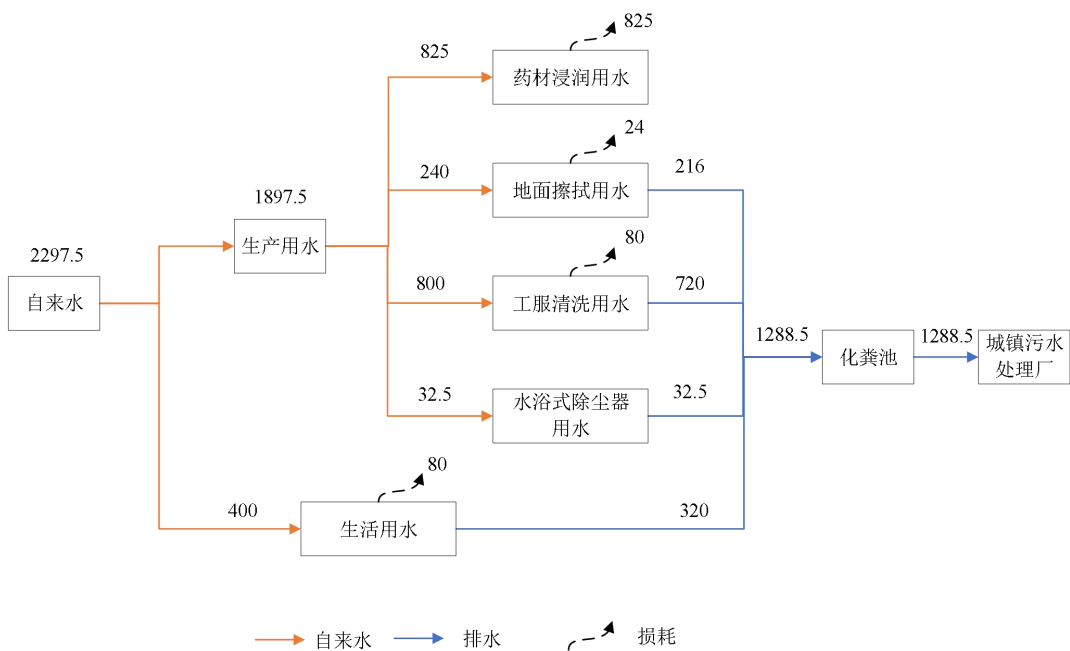


图 2-4 现有工程水平衡图（单位：m³/a）

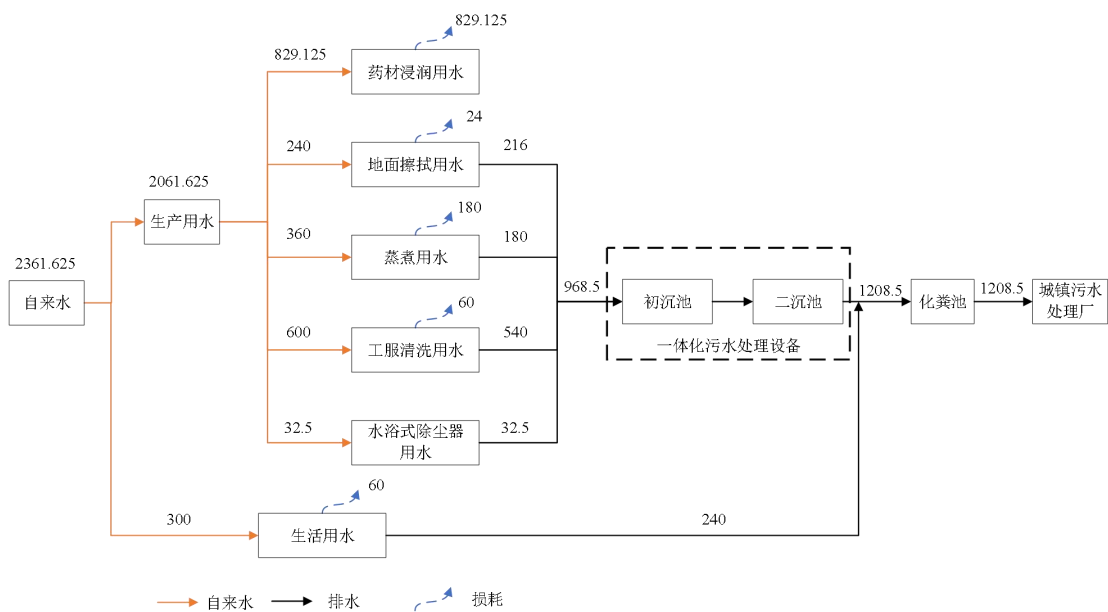


图 2-5 本项目技改后全厂水平衡图（单位：m³/a）

## 九、环保投资

本项目总投资 80 万元，其中环保投资 14.5 万元，占总投资的 18.1%，主要用于废气处理、污水处理设备间建设、噪声治理和危险废物的处置，具体环保投资见表 2-9。

表 2-9 环保投资汇总表		
项目	环保措施	投资额（万元）
废气	废气处理设施采购和安装费用等	5
废水	污水处理设备间、一体化污水处理设施建设	8
噪声	基础减振、减振垫、风机管道进出口加柔性连接等费用	0.5
固废	危废贮存间建设等费用	1
合计		14.5
工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	<b>一、运营期工艺流程及产污环节</b>	
	<p>本项目装修改造现有厂房进行建设，由原来年生产普通中药饮片 3 吨，提升为年生产毒性中药饮片 5 吨，本项目产品为生半夏、法半夏、清半夏、姜半夏、生马钱子、制马钱子等毒性中药饮片。</p>	
	<p>1、部分原料（生马钱子、生白附子、黑顺片、白附片、生川乌、生半夏等）进一步净选后分装即可，其工艺流程及产污环节详见图 2-6 所示；</p>	
	<p>2、部分原料（制马钱子、黑顺片、白附片、米斑蝥）涉及两种工艺，一种经过进一步炮制后分装即可，其工艺流程及产污环节详见图 2-7 所示；另一种经过进一步净选、炮制后分装即可，其工艺流程及产污环节详见图 2-8 所示；</p>	
	<p>3、部分原料（生草乌、生天南星）进一步净选、洗泡、闷润、干燥后分装即可，其工艺流程及产污环节详见图 2-9 所示；</p>	
	<p>4、白附子经过蒸煮（净选、浸泡、炮制、干燥、切制、干燥）处理后再包装，其工艺流程及产污环节详见图 2-10 所示；</p>	
	<p>5、醋甘遂涉及两种工艺，一种经过炒制后分装即可，其工艺流程及产污环节详见图 2-11 所示，另一种需进一步净选、洗泡、闷润、干燥、炒制后分装，其工艺流程及产污环节详见图 2-12 所示；</p>	
	<p>6、清半夏涉及两种工艺，一种为浸泡工艺，经过净选、洗泡、闷润、切制、干燥后分装，其工艺流程及产污环节详见图 2-13 所示；另一种为煮制工艺，经过净选、炮制、洗泡、闷润、切制、切制、干燥处理后再包装，其工艺流程及产污环节详见图 2-14 所示；</p>	
	<p>7、少部分原料（川乌、草乌、天南星）需要根据药材特性经过蒸煮（净选、</p>	

洗泡、闷润、炮制、干燥、切制、干燥）后再包装，其工艺流程及产污环节详见图 2-15 所示；

8、法半夏经过净选、洗泡、闷润、炮制、洗泡、闷润、干燥处理后再包装，其工艺流程及产污环节详见图 2-16 所示；姜半夏经过煮制工艺（净选、洗泡、闷润、切制、煮制、切制、干燥）处理后再包装，其工艺流程及产污环节详见图 2-17 所示。

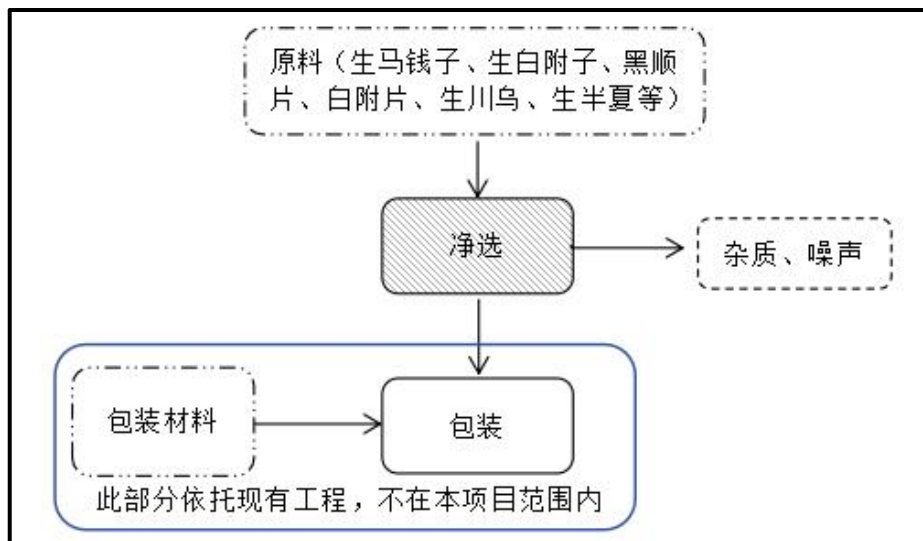


图 2-6 净选工艺流程图及产污环节图

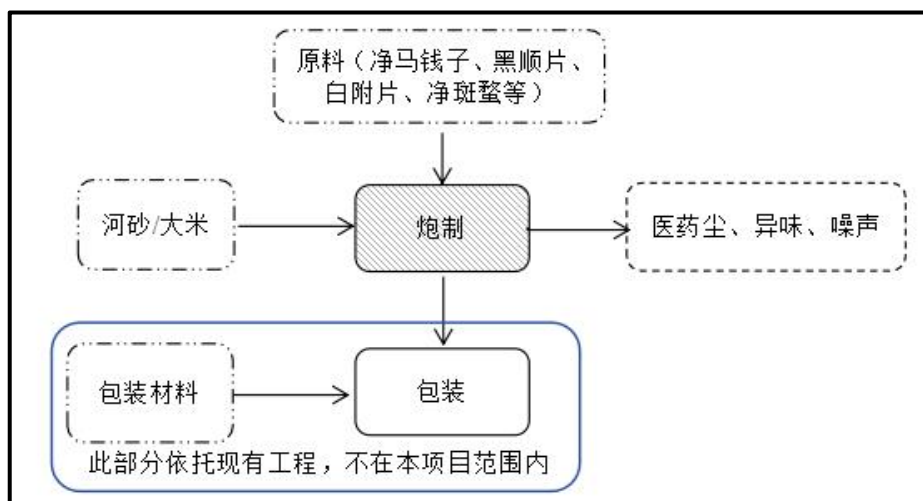


图 2-7 炮制工艺流程图及产污环节图

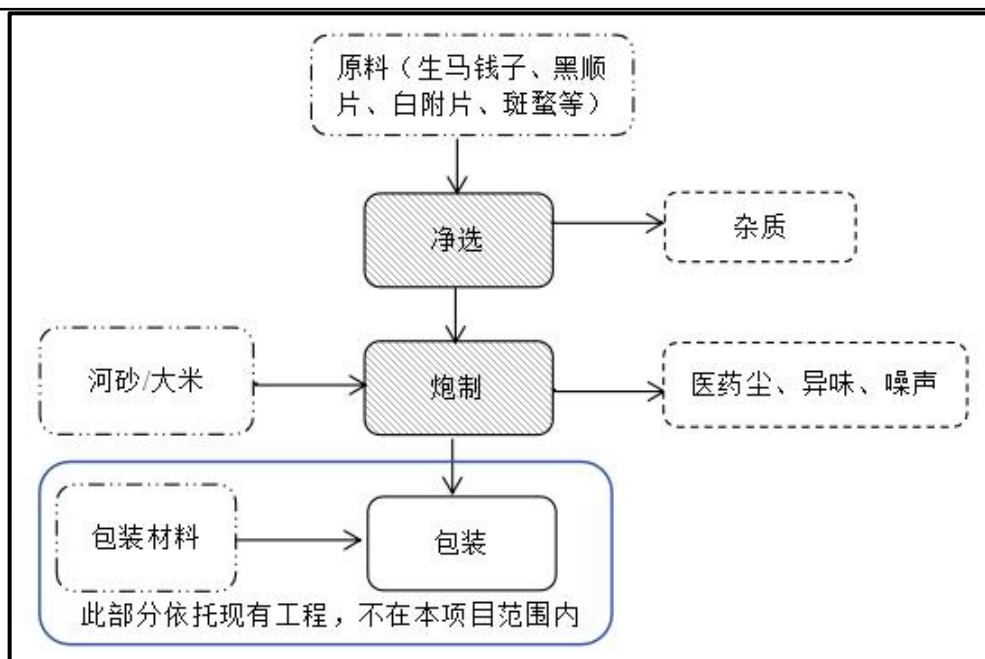


图 2-8 净选、炮制工艺流程图及产污环节图

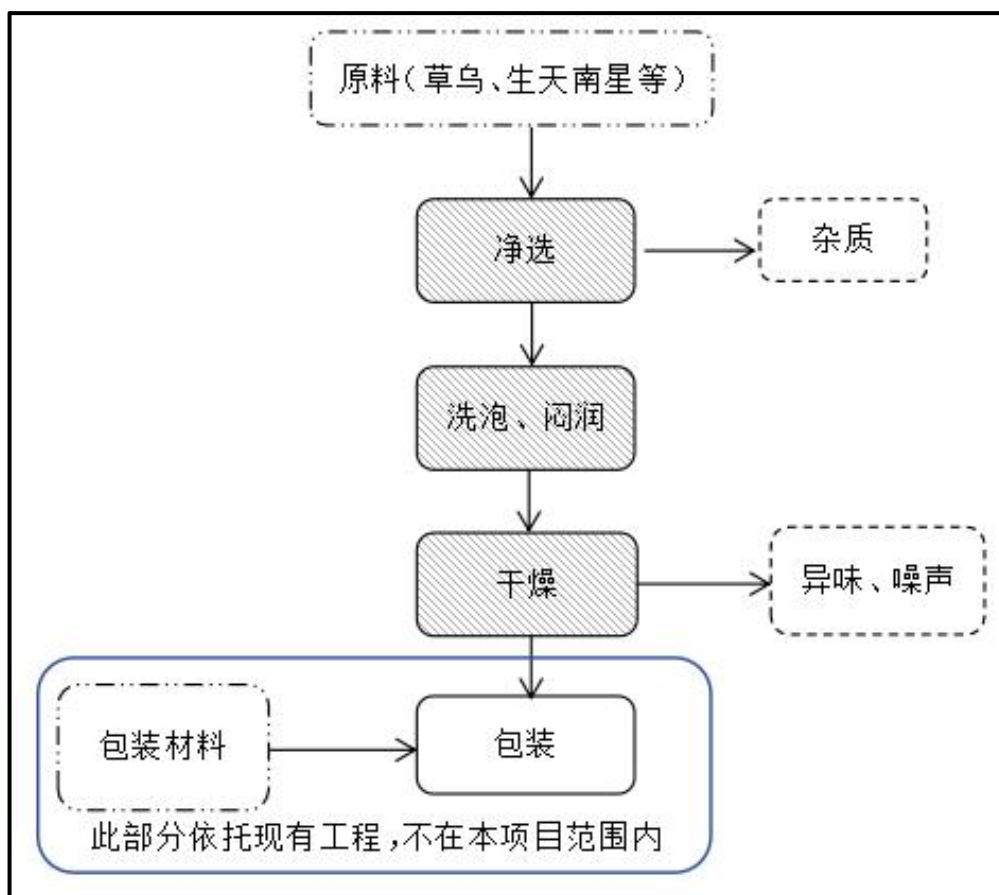


图 2-9 净选、洗泡、干燥工艺流程图及产污环节图

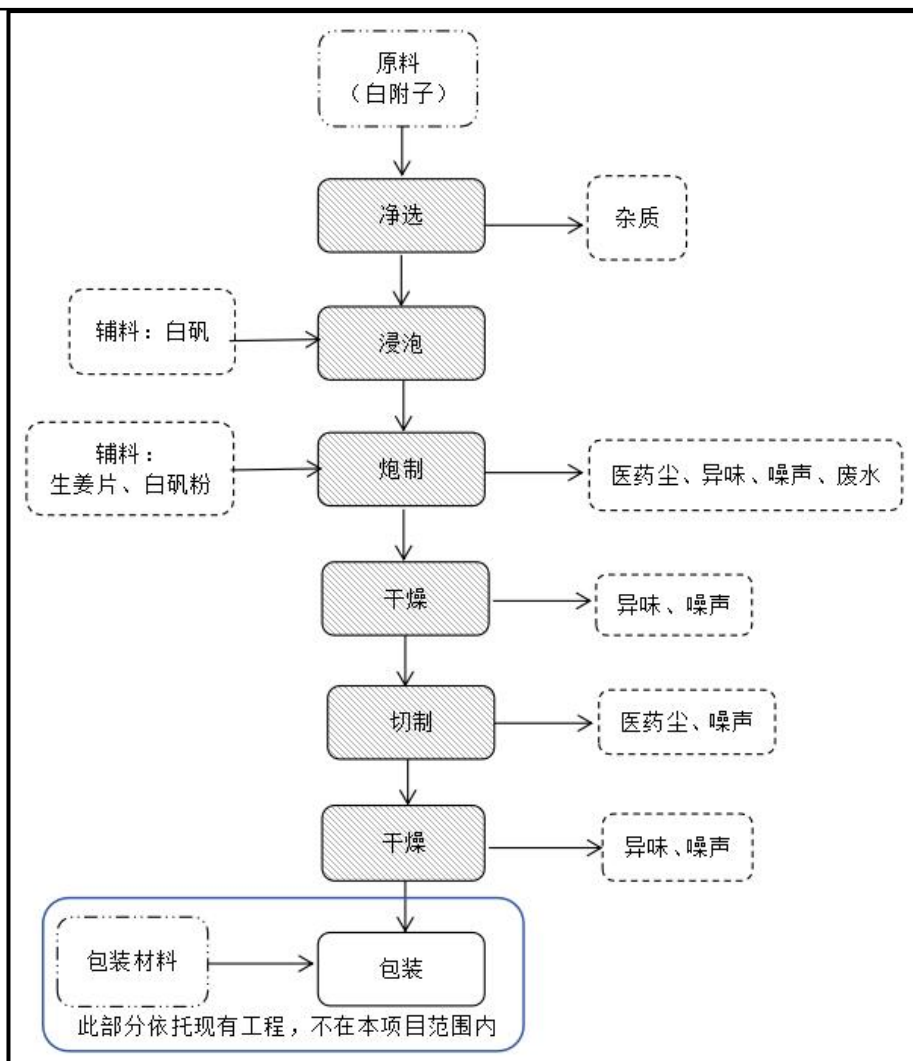


图 2-10 制白附子蒸煮工艺流程图及产污环节图

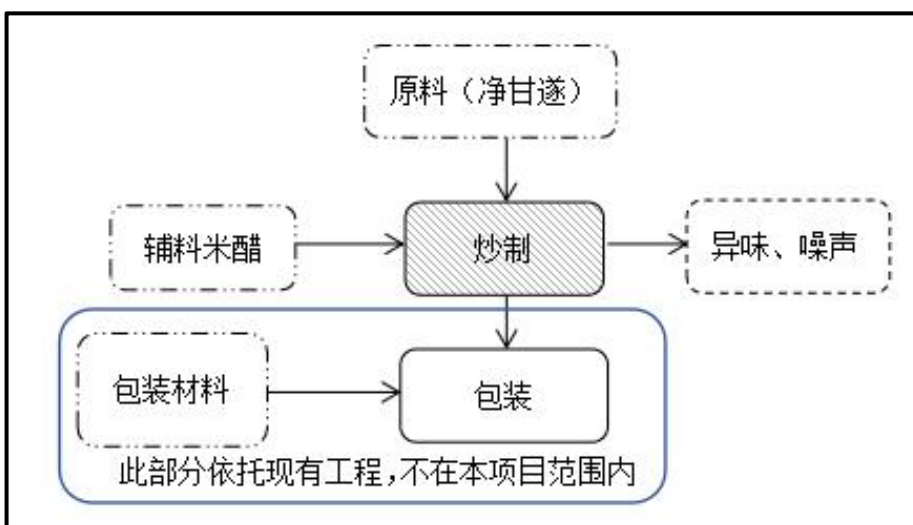


图 2-11 醋甘遂炒制工艺一流程图及产污环节图

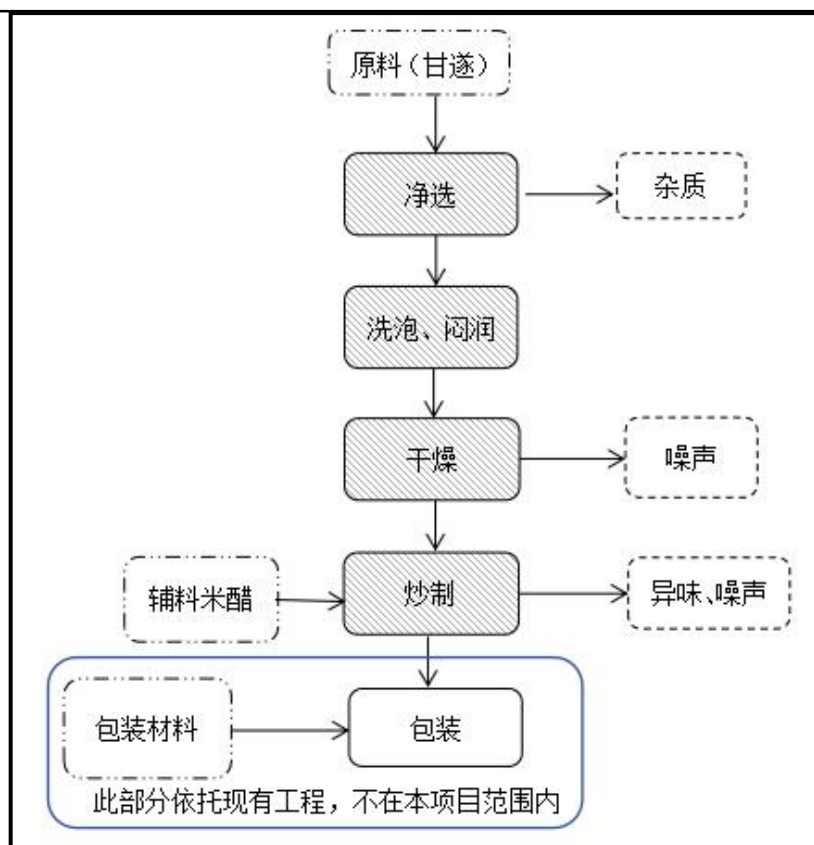


图 2-12 醋甘遂炒制工艺二流程图及产污环节图

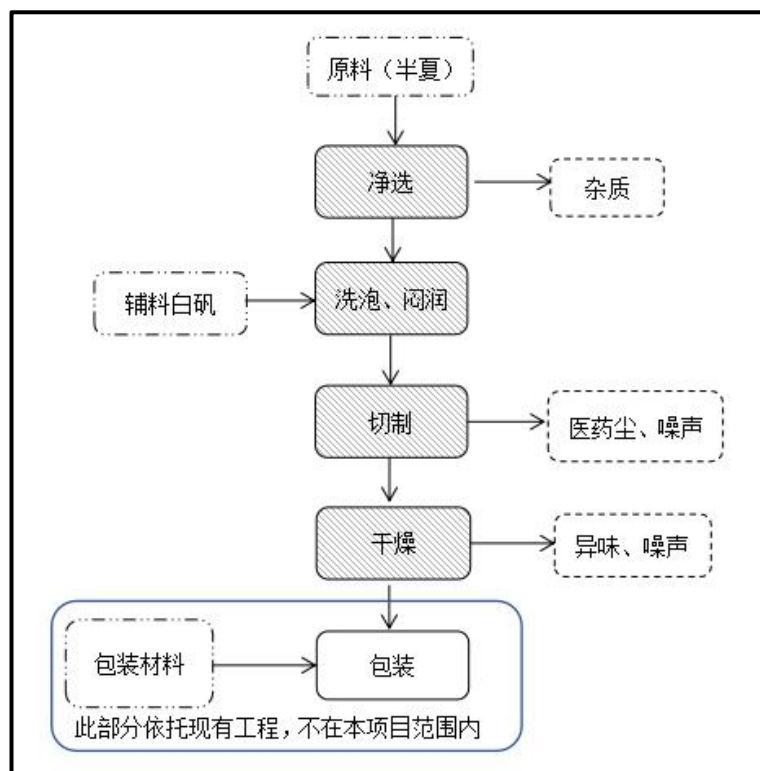


图 2-13 清半夏浸泡工艺一流程图及产污环节图

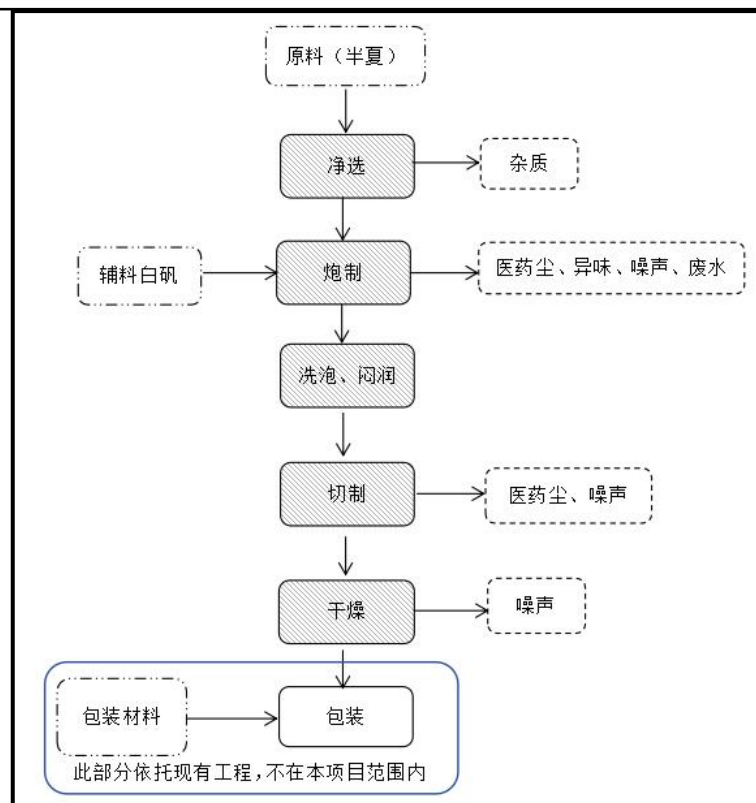


图 2-14 清半夏煮制工艺二流程图及产污环节图

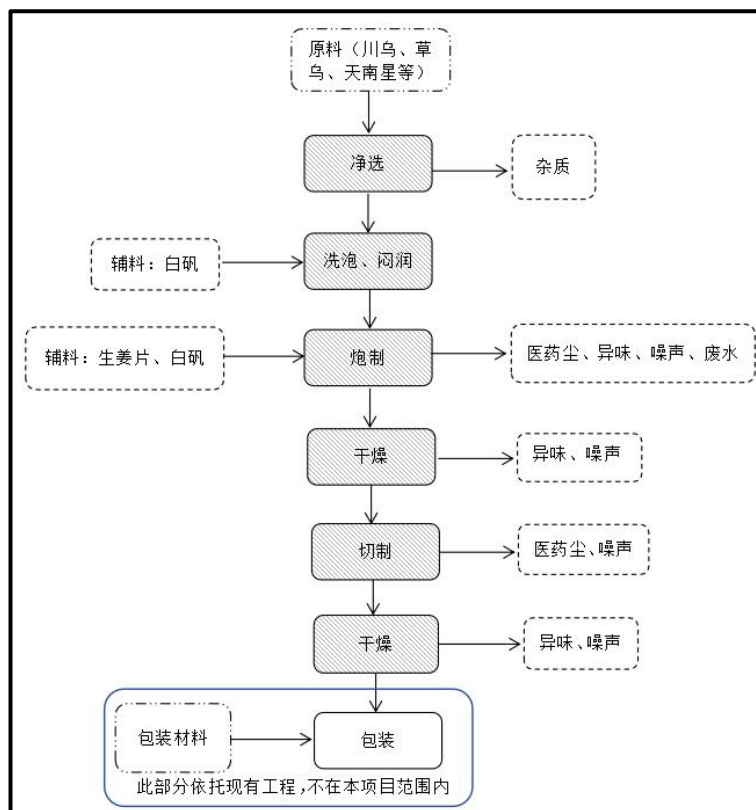


图 2-15 煮制工艺流程图及产污环节图



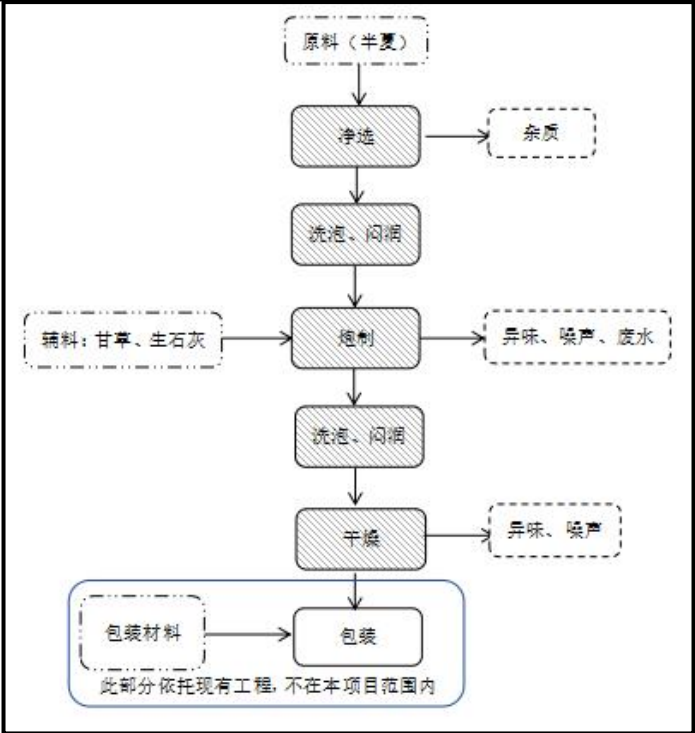


图 2-16 法半夏蒸制工艺流程图及产污环节图

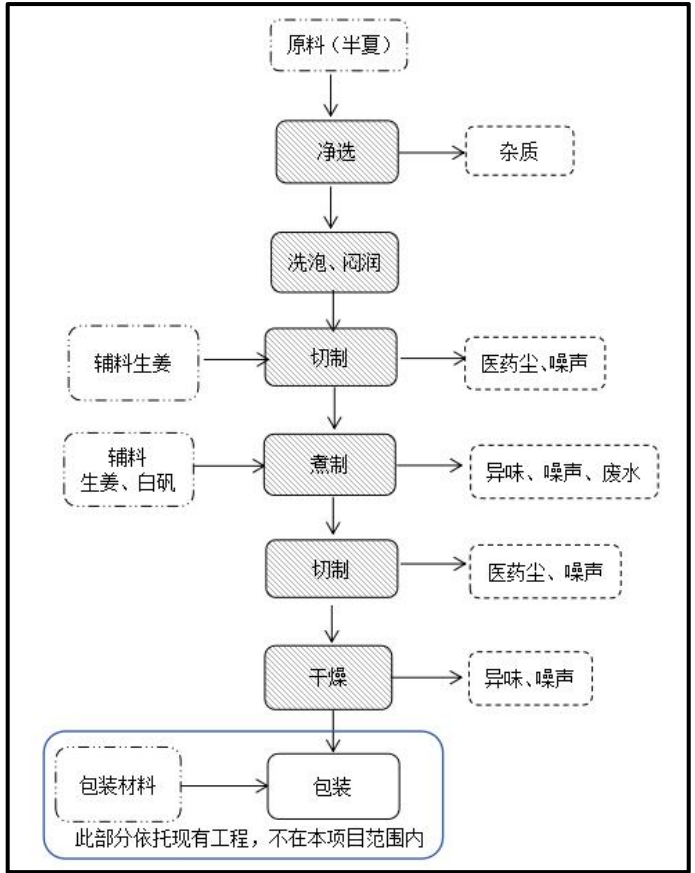


图 2-17 姜半夏煮制工艺流程图及产污环节图

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	<b>工艺流程简述：</b>				
	1、净选：根据中药材的特性，选取规定的药用部位，除去非药用部位、杂质及霉变品、虫蛀品、灰屑等，使其达到药用的纯度标准，将其中不适宜切制或达不到相应要求的药材去除，并将选中的药材整理成型。该工序会产生废药材、砂石等杂质。				
	2、洗泡、闷润：净制完成后的药材在浸泡槽中浸泡，使药物软化便于切割。仅采用自来水进行浸泡，不使用其他物质，其浸润水在生产过程中消耗，不对外排放。				
	3、炮制：根据药性，往中药材中加入河沙，并进行翻炒，以保证药材的可用性。根据待炒制品炒制规定的不同，其火候有“文火”、“中火”和“武火”之别。根据中国药典要求，文火炒黄，炒制的饮片偶见焦斑，香气逸出以及鼓起或现爆鸣声（种子开裂）等；中火炒焦，炒焦的饮片表面要显焦褐色，断面焦黄色为度，武火炒炭，炒炭的饮片表面显焦黑色、内部棕褐色的现象要求。在此过程中会产生异味、医药尘和噪声。				
	4、蒸煮：根据产品要求加入辅料，如：甘草、生姜、白矾，蒸煮锅将药材进行煎、煮、熏、蒸等的过程。在此过程中会产生蒸煮废水、异味和噪声。 （注：本项目煮制工艺及蒸制工艺统称为蒸煮工艺。）				
	5、切制：即用切药机将药材切制成片、段、块等形态的过程。在此过程中会产生医药尘和噪声。				
	6、干燥：即将药材用烘箱对药材进行干燥，去除药材中的过量水分，在干燥过程中，药材中过量的水分以水蒸气的形式逸散。在此过程中会产生异味和噪声。				
	<b>二、主要污染源及污染因子识别</b>				
	本项目运营期主要污染源、污染因子识别及治理措施，详见表 2-10。				
	<b>表2-10 运营期主要污染源、污染因子识别及治理措施一览表</b>				

污染物类型		产污房间	产污工序	主要污染因子	收集处理方式及去向
废气	含异味废气	毒性饮片车间	炮制、干燥、炒制、蒸煮	臭气浓度	经1套袋式除尘器+活性炭吸附装置净化后通过 24 高排气筒（DA002）排放。
	含尘废气		炮制、切制	颗粒物（医药尘）	

工艺流程和产排污环节	废水	蒸煮废水	污水处理设备间	蒸煮	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	本项目运营过程中产生的生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，和生活污水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。
	噪声		废气治理设施风机位于楼顶，其它位于室内	生产设备运行噪声、废气处理设施风机、一体化污水处理设备	噪声	选用低噪声设备、墙体隔声、设备基础减振、加装隔声棉等措施降噪。
	固体废物	一般工业固体废物	/	生产	废包装、废药渣、污泥	一般工业固体废物可回收的，由物资回收部门回收利用，不可回收的由物业定期清运。
		危险废物	楼顶	废气治理设施	废活性炭	危险废物暂存于危废贮存间，委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司定期清运处置。

与项目有关的原有环境污染问题

一、现有工程环保手续履行情况

本公司成立于 2004 年 04 月 14 日，现有工程位于北京市大兴区长恒路 20 号院 28 号楼 1 至四层，常年生产中药饮片 806 种；普通中药饮片 1000 吨/年。

本公司拟对现有工程进行技术改造，本项目装修改造现有厂房改造为独立的毒性中药饮片生产车间。本次技术改造对一条普通中药饮片生产线进行绿色化智能化升级改造，改造后由原来年生产普通中药饮片 3 吨，提升为年生产毒性中药饮片 5 吨。

现有工程环境影响评价、竣工环境保护验收及排污许可情况见表 2-11。

表 2-11 现有工程环评、验收、排污许可手续履行情况一览表

项目名称	建设内容		环评			验收			排污许可
	项目概况	运行状况	环评批复时间	审批部门	审批文号	验收批复时间	审批部门	审批文号	
北京太平洋树康中药饮片厂迁建新址、改造厂房、增加设备项目	利用已有建筑。在此厂址生产中药饮片，年产量 1000 吨。	正常运行	2010 年 5 月 17 日	北京市大兴区环境保护局	兴环审[2010]0226 号	2012 年 12 月 13 日	北京市大兴区环境保护局	京兴环验[2012]0124 号	2020 年 12 月 7 日完成变更登记，登记编号为 91110115761428810F001X

与项目有关的原有环境污染问题

二、现有工程污染物排放情况

现有工程排放的污染物包括废气、废水、噪声和固体废物。

(一) 废气

1、现有工程废气排放情况

现有工程主要污染源、污染物处理和排放情况见表 2-12。现有工程有组织废气中污染物排放情况见表 2-13。

表 2-12 现有工程主要污染源、污染物处理和排放情况一览表

项目名称	主要产品	主要污染源、污染物处理和排放
北京太洋树康中药饮片厂迁建新址、改造厂房、增加设备项目	主要生产中药饮片。	炒药机 3 台、粉碎机 3 台产生的颗粒物（医药尘）。由管道收集后，通过 1 套水浴式除尘器处理后经 1 根 23m 高排气筒排放。

北京太洋树康中药饮片厂迁建新址、改造厂房、增加设备项目废气中排放量污染控制因子为颗粒物，本次采用实际监测方法，现有工程每年工作 250 天，实际产生颗粒物的工序每天均工作 8 小时。北京中瑞环泰科技有限公司于 2025 年 2 月 14 日对有组织废气进行了监测，报告编号：HJ2502132Q。污染物排放情况见表 2-13。

表 2-13 现有工程有组织废气中污染物排放情况一览表

排放口名称	污染物名称	检测值		标准限值		排放量(t/a)	是否满足标准要求
		排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)		
排气筒出口	颗粒物（医药尘）	1.6	0.013	10	0.5585	0.026	无总量

有工程废气治理设施现有工程排气筒高度为 23m，经监测，颗粒物（医药尘）排放速率为 0.013kg/h<0.5585kg/h，满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”要求，技改后等效排气筒高度 23.5m，等效排气筒排放速率标准为 0.60075kg/h，现有工程排气筒颗粒物（医药尘）排放速率为 0.013kg/h<0.60075kg/h，满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”要求。现及排气筒照片见图 2-18。



废气治理设施（水浴式除尘器）



废气排气筒（23m）

图 2-18 现有工程废气治理设施及排气筒

## （二）废水

现有工程废水主要为生活污水和生产废水。生产废水包括地面擦拭废水、工服清洗废水及水浴式除尘器废水，生产废水同生活污水排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。（注：本项目为中药饮片制造，生产过程主要是购进中草药按照工艺流程进行制作，其过程属于物理过程，没有合成制药工序，不发生化学反应，无有毒有害气体产生，故地面擦拭废水、工服清洗废水及水浴式除尘器废水中成分与生活污水中的类似，可以排入化粪池中。）

北京中瑞环泰科技有限公司于 2025 年 2 月 14 日对废水总排口进行了监测，报告编号：HJ2502132S。根据建设单位提供的检测报告以及数据现有工程废水实际排放量见表 2-14。

表 2-14 现有工程废水实际排放量

现有工程	污染源	监测点位置	污染物名称	浓度均值 (mg/L)	排放量 (t/a)	浓度限值	是否达标
28 号楼	生活污水+生产废水	废水总排口	废水量 (t/a)	/	1288.5	/	/
			pH (无量纲)	7.6	/	6.5~9	是
			悬浮物	56	0.0722	400	是
			化学需氧量	264	0.3402	500	是
			五日生化需氧量	110	0.1417	300	是
			氨氮	3.44	0.0044	45	是

由表 2-14 的监测结果可知，现有工程废水各污染物排放浓度均满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污水处理系统

与项目有关的原有环境问题

的水污染物排放限值”。

（三）噪声

现有工程噪声源主要为废气治理设施风机等，通过选用低噪音设备、墙体隔声、合理布局、距离衰减等措施降低噪声。

北京中瑞环泰科技有限公司于 2025 年 2 月 14 日对厂界噪声进行了监测，报告编号：HJ2502132Z。现有工程厂界噪声监测结果见表 2-15。

表 2-15 现有工程噪声监测结果一览表 （单位： dB（A））

编号	监测位置	监测结果	标准限值	是否达标
		昼间	昼间	
1	东北厂界外 1m	54	55	是
2	北厂界外 1m	51		是
3	西厂界外 1m	51		是
4	南厂界外 1m	54		是

由表 2-15 的监测结果可知，现有工程各厂界昼间噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求。

（四）固体废物

现有工程产生的固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物。

生活垃圾：本项目生活垃圾分类后集中收集，由园区物业委托北京长亦兴保洁服务有限公司定期清运，生活垃圾清运协议见附件 11。

一般工业固废：废包装材料、废药渣，废包装物分类后集中收集，由园区物业委托北京长亦兴保洁服务有限公司定期清运。协议见附件 11。

现有工程固体废物产生情况详见表 2-16。

表 2-16 现有工程固体废物产生情况一览表

固体废物类型	代码	废物名称	产生量 t/a
一般工业固体废物	SW17（900-007-S17）	废包装物	0.5
	SW59（900-099-S59）	废药渣	2
生活垃圾	/	生活垃圾	5

三、现状存在的环境问题

现有工程废气、废水、噪声均按环评文件要求落实了处理措施并做到达标排放，固废有合理的处置去向，企业环保手续完善。未发生过环境污染事件，无环境违法处罚，无现状环境问题。

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	一、大气环境					
	根据北京市生态环境局 2024 年 5 月 27 日发布的《2023 年北京市生态环境状况公报》，2023 年北京市和北京经济技术开发区大气污染物年平均浓度值见表 3-1。					
	表 3-1 2023 年北京市和北京经济技术开发区大气污染物年平均浓度值					
	污染物名称		现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	平均 时间	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	达标 情况
	北京市	SO <sub>2</sub>	3	年平均	60	达标
		NO <sub>2</sub>	26	年平均	40	达标
		PM <sub>10</sub>	61	年平均	70	达标
		PM <sub>2.5</sub>	32	年平均	35	达标
		CO	900 (24h 平均第 95 百分位浓度值)	24 小时平均	4000	达标
		O <sub>3</sub>	175 (日最大 8h 滑动平均第 90 百分位浓度值)	日最大 8 小时平均	160	不达标
	北京经济技术开发区	SO <sub>2</sub>	3	年平均	60	达标
		NO <sub>2</sub>	34	年平均	40	达标
		PM <sub>10</sub>	62	年平均	70	达标
		PM <sub>2.5</sub>	38	年平均	35	不达标
	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值					
	根据表 3-1 可知，北京经济技术开发区 PM <sub>2.5</sub> 年平均浓度未能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 限值要求，北京市 O <sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度未能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 限值要求，其他污染物现状浓度达到上述标准要求，判定北京市为环境空气质量不达标区。					
	二、地表水环境					
	距离本项目最近的地表水为西南侧约 930m 的凤河，根据北京市生态环境局网站发布的本市各主要湖泊、水系功能区划，凤河属于北运河水系，水体功能分类为农业用水区及一般景观要求水域，执行《地表水环境质量标准》					

区域环境  
质量现状

(GB3838-2002) 中的 V 类标准。

本次评价根据北京市生态环境局网站公布的 2024 年 1 月~2024 年 12 月的河流水质状况进行分析，凤河水环境质量状况见表 3-2。

**表 3-2 凤河 2024 年 1 月~2024 年 12 月水质状况一览表**

日期	2024 年											
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
水质	IV	III	IV	IV	IV	V	IV	III	III	III	III	III

根据表 3-2 可知，2024 年 1 月~2024 年 12 月凤河水质均满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中V类标准要求。

**三、声环境**

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

根据北京市大兴区人民政府关于印发《北京市大兴区声环境功能区划实施细则》的通知（京兴政发〔2024〕16 号），本项目所在园区属于 1 类声环境功能区，且本项目夜间不进行生产活动，因此本项目的声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类声环境功能区限值，即昼间 55dB（A））。

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“三、具体编制要求”中“（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”中“3.声环境”的要求，即“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，本项目夜间不生产则仅监测昼间噪声”。经现场踏勘核实，本项目厂界外周边 50 米范围内为园区内的其他企业，不存在声环境保护目标，本项目于 2025 年 3 月 5 日委托中环华信环境监测（北京）有限公司对本项目所在地进行了声环境质量监测（检测报告编号：（Z 检）字（2025）第 0305-02 号）结果见表 3-3。检测报告见附件 13。



区域环境质量现状

表 3-3 声环境质量现状监测结果					
监测点位	主要声源	检测日期	监测结果 Leq[dB(A)]		标准限制 Leq[dB(A)]
			测量时段	结果值	
29 号楼东侧厂界外 1m△3	企业生产	2025 年 3 月 5 日	8: 33-8: 50	53	55
28 号楼南侧厂界外 1m△2				53	55
28 号楼西侧厂界外 1m△1				54	55
28 号楼北侧厂界外 1m△4				54	55

注：本项目夜间不生产，仅监测昼间噪声。

由表 3-3 可知，本项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准限值要求。

#### 四、生态环境

本项目装修改造现有厂房进行建设，不新增建设用地，且用地范围内无基本农田、森林公园等生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

#### 五、地下水、土壤环境质量现状

本项目运营过程中产生的废水主要为生产废水。生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，和生活污水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理，属于间接排放，不直接排入地表水体。本项目 500 米范围内无地下水饮用水水源，因此不进行地下水专项评价。

本项目装修改造现有厂房进行建设，危废贮存间位于地上 4 层，不直接与地面接触，且均采取了防渗处理。一般工业固体废物可回收的，由物资回收部门回收利用，不可回收的由物业定期清运。废气治理设施产生的废活性炭暂存于危废贮存间，委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司定期清运处置。

本项目在采取“地下水、土壤防渗要求章节”所提到的防渗措施后，本项目建设不存在土壤、地下水污染途径，不需要开展地下水和土壤环境质量调查。

环 境 保 护 目 标	<p><b>一、大气环境</b></p> <p>根据对本项目所在区域环境的现场踏勘，本项目厂界外 500 米范围内涉及的主要大气环境保护目标为靳七营村，距本项目厂界西南侧 450m。</p>									
	<p><b>二、声环境</b></p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p>									
	<p><b>三、地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，本项目无地下水环境保护目标。</p>									
	<p><b>四、生态环境</b></p> <p>本项目不涉及园区外新增用地，无生态环境保护目标。</p> <p>厂界外 500m 范围内环境保护目标见表 3-4。厂界外 500m 范围内环境保护目标分布见附图 7。</p>									
	<p style="text-align: center;"><b>表 3-4 环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><th>环境要素</th><th>保护目标名称</th><th>相对厂址方位</th><th>相对厂址距离/m</th><th>保护级别</th></tr><tr><td>大气环境</td><td>靳七营村</td><td>西南侧</td><td>450</td><td>《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准</td></tr></table>	环境要素	保护目标名称	相对厂址方位	相对厂址距离/m	保护级别	大气环境	靳七营村	西南侧	450
环境要素	保护目标名称	相对厂址方位	相对厂址距离/m	保护级别						
大气环境	靳七营村	西南侧	450	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准						
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p><b>一、大气污染物</b></p> <p>本项目产生的废气主要是生产过程中产生的医药尘及异味，毒性饮片车间废气经 1 套袋式除尘器+活性炭吸附装置净化后通过 24m 高排气筒（DA002）排放。大气污染物排放执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”要求。</p> <p>根据《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中 5.1.2 要求，“排污单位内有排放同种污染物的多根排气筒，按合并后的一根代表性排气筒高度确定该排污单位执行的最高允许排放速率限值”。<b>技改后全厂共 2 根排气筒排放同种污染物（医药尘），现有工程 1 根排气筒的高度为 23m，本项目新建 1 根排气筒的高度为 24m，</b>代表性排气筒高度为 23.5m，本项目代表性排气筒最高允许排放速率见表 3-5。</p>									

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

表 3-5 代表性排气筒最高允许排放速率						
项目	代表性 排气筒高度 (m)	本项目最高 允许排放速率 (kg/h)	严格 50%排放 速率 (kg/h)	依据		
医药尘	23.5	1.2015	0.60075	《大气污染物综合排放标 准》（DB11/501-2017） 中 5.1.2		
注：本项目排气筒高度未高出周围 200m 半径范围内的建筑物 5m 以上，因此最高允许排 放速率严格 50%执行。						
本项目行业属于制药工业，经对比《制药工业大气污染物排放标准》 （GB37823-2019）和北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB11/501- 2017）中的相关标准限值，则大气污染物执行标准情况如下：						
（1）北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中 “表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”对本项目废气污染物中的 医药尘作出的标准限值严于《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823- 2019）；						
（2）《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）中对臭气浓度未 做规定。						
因此，本项目产生的医药尘和臭气浓度执行北京市地方标准《大气污染物 综合排放标准》（DB11/501-2017）中“表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染 物排放限值”要求，具体标准限值见表 3-6。						
表 3-6 本项目大气污染物排放标准						
排气筒 名称	产污环节	污染物 名称	最高允许 排放浓度 (mg/m³)	DA002 排气筒 高度 (m)	最高允许排放速 率 (kg/h)	严格50% 排放速率 (kg/h)
毒性车间 废气排气 筒 DA002	炮制、切制	医药尘	10	24	1.2015（代表性 排气筒）	0.60075 （代表性 排气筒）
	炮制、干 燥、炒制	臭气浓 度	/	24	8480（无量纲）	4240
注：（1）根据《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“5.1.4 排气筒高度应 高出周围 200m 半径范围内的建筑物 5m 以上；不能达到该项要求的，最高允许排放速率 应按表 1、表 2 或表 3 所列排放速率限值的 50%执行或根据 5.1.3 确定的排放速率限值的 50%执行”，废气排气筒高度为 24，排气筒高度未高出周围 200m 半径范围内的建筑物 5m 以上，因此本项目最高允许排放速率严格 50%执行。代表性排气筒高度 23.5m。						
二、水污染物						

本项目产生的生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，和生活污水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。排水水质执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”，具体限值见表 3-7。

表 3-7 水污染物排放标准

序号	污染物	排放限值
1	pH 值（无量纲）	6.5~9
2	五日生化需氧量（mg/L）	300
3	化学需氧量（mg/L）	500
4	悬浮物（mg/L）	400
5	氨氮（mg/L）	45

三、噪声

根据北京市大兴区人民政府关于印发《北京市大兴区声环境功能区划实施细则》的通知（京兴政发〔2024〕16 号），本项目所在园区属于 1 类声环境功能区，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 1 类标准限值要求，见表 3-8。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
1 类	55	45

注：本项目夜间不生产，各噪声源设备不运行。

四、固体废物

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）中有关规定。

（一）一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《一般工业固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）和《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年 第 4 号，2024 年 1 月 22 日实施）的规定。

（二）危险废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年版）中第六章“危险废物污染环境的防治”中的规定。执行《危险废物识别

	<p>标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》（2022 年 1 月 1 日起施行）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《北京市危险废物污染环境防治条例》（2020 年 9 月 1 日实施）中的有关规定。</p> <p>（三）生活垃圾处理执行《北京市生活垃圾管理条例》（2020 年 5 月 1 日起施行）中有关规定。</p> <p>（四）固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）中有关规定。</p>
总量控制指标	<p><b>一、污染物排放总量控制原则</b></p> <p>根据《北京市环境保护局关于转发环境保护部&lt;建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法&gt;的通知》（京环发〔2015〕19 号）和《北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》（京环发〔2016〕24 号）中规定，本市实施建设项目总量指标审核和管理的污染物范围包括：二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮。</p> <p>现有工程未进行总量申请。根据本项目特点，本项目涉及的总量控制指标为：颗粒物（医药尘）、化学需氧量、氨氮。因为技改实施“以新带老”工程，全厂废水排放总量减少，污染物排放浓度也减少，因此，本项目不涉及水污染物总量的申请。本次技改产品产量为 5t，故本次申请总量为本次技术改造 5 吨产品产生的颗粒物（医药尘）。</p> <p><b>二、大气污染物总量核算</b></p> <p>本项目车间生产过程产生医药尘。采用北京市环境保护局《关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》附件 1 建设项目主要污染物排放总量核算方法中“排污系数法”和“类比分析法”对颗粒物（医药尘）排放总量进行核算。</p> <p><b>1、排污系数法</b></p> <p>本项目生产运营期产生的大气污染物为炒制、干燥、切制、工序产生的医药尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告 2021</p>

总量控制指标

年第 24 号) 中 2730 中药饮片加工行业系数手册, 中药饮片加工规模等级<200 吨-中药饮片/年废气中颗粒物产污系数 2.69 千克/吨-中药饮片 (中药饮片加工行业系数手册中, 中药饮片加工产生颗粒物, 拟建项目为中药饮片加工产生的医药尘, 因此可参考该系数)。本项目毒性中药饮片的生产规模为 5 吨/年, 因此颗粒物 (医药尘) 产生量=5t/a×2.69kg/t=13.45kg/a。

本项目产生的颗粒物 (医药尘) 经布袋除尘器收集, 收集效率 100%, 去除效率取 99%, 则颗粒物 (医药尘) 年排放量=13.45kg/a×100%× (1-99%) =0.00013t/a。

2、类比分析法

本项目颗粒物 (医药尘) 排放类比北京均大制药有限公司《毒性饮片车间技术改造项目竣工环境保护验收监测报告 (类比对象)》中数据, 该项目于 2024 年 1 月 12 日取得北京市大兴区生态环境局出具的关于《毒性饮片车间技术改造项目环境影响报告表》的批复 (京兴环审 (2024) 3 号), 监测单位: 北京诚天检测技术服务有限公司, 监测日期: 2024 年 3 月 11 日-12 日。类比对象于 2024 年 4 月 16 日通过自主验收专家评审会议, 并已在全国建设项目竣工环境保护验收信息系统上进行登记, 类比对象与本项目可类比性分析一览表见表 3-9。

表 3-9 类比对象与本项目可类比性分析一览表

项目	本项目	类比项目	可类比性	
环境特征	北京经济技术开发区 (大兴区) 长恒路 20 号院 28 号楼 4 层南侧	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地大兴区祥瑞大街 21 号院 11 号楼 1 层	均位于北京市, 环境特征一致, 具有可类比性	
工程特征	性质	技改	/	
	建设内容	主要进行毒性中药饮片生产, 年产能为 5 吨	主要进行毒性中药饮片加工, 年产能为 52.5 吨	均为毒性饮片生产项目
污染物排放特征	原辅料及用量	半夏、半夏、马钱子、白附子、川乌、草乌、天南星等, 合计年用量为 5t	半夏、白附子、天南星、黑顺片、白附片、川乌、草乌等, 合计年用量为 100.5t/a	原辅料相似
	主要污染物	颗粒物 (医药尘)	医药尘	污染物一致
	产生污染环节	炒制、干燥、切制	净制、包装	产污环节相似
	废气处理措施	1 套布袋除尘器处理医药尘	1 套塔式废气处理装置 (水浴除尘) 处理医药尘	根据不同处理效率进行分析

总量控制指标	<p>由表3-9可知，本项目与类比对象环境特征、工程特征和污染物排放特征大体相同，因此具有可类比性。本项目生产废气通过类比进口数据，以及本项目废气治理设施的去除效率，核算医药尘排放量。</p> <p>根据北京均大制药有限公司《毒性饮片车间技术改造项目竣工环境保护验收监测报告（类比对象）》中数据：医药尘排放量为0.00936t/a，类比对象采用塔式废气处理装置（水浴除尘）净化废气，废气处理效率为80%，则：</p> <p>类比对象的颗粒物产生量为 <math>0.00936\text{t/a} \div (1-80\%) = 0.0468\text{t/a} = 46.8\text{kg/a}</math>。</p> <p>类比对象产品的生产规模为 52.5 吨/年，则单位产污系数 <math>= 46.8\text{kg/a} \div 52.5\text{t/a} = 0.89\text{kg/吨产品}</math>。</p> <p>本项目产品量为 5t/a，则颗粒物（医药尘）产生量为 4.45kg/a，本项目采用布袋除尘器净化废气，废气处理效率为 99%，则本项目颗粒物（医药尘）排放量为：</p> <p><math>4.45\text{kg/a} \times (1-99\%) = 0.0445\text{kg/a} = 0.0000445\text{t/a}</math>。</p> <p>3、小结</p> <p>综上所述，本项目采用排污系数法和类比分析法核算的颗粒物排放量分别为 0.00013t/a、0.000045t/a，对比类比分析法和排污系数法污染源核算结果，由于不用企业运行过程总存在差异，故本次评价采用排污系数法核算颗粒物（医药尘）重量指标，本项目建成后，颗粒物（医药尘）排放量为 0.00013t/a。</p> <p><b>三、水污染物总量核算</b></p> <p>本项目建成后，生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，和生活污水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。技改后全厂水污染物种类不变，全厂废水排放总量减少，污染物排放浓度也减少，因此本项目不涉及水污染物总量的申请。</p> <p><b>四、减排潜力分析</b></p> <p>本项目为技改项目，位于北京经济技术开发区（大兴区）长恒路 20 号院 28 号楼 4 层南侧，本公司于北京市大兴区长恒路 20 号院 28 号楼 1 至四层建设了迁建新址、改造厂房、增加设备项目于 2010 年 5 月 17 日取得了《关于北京太洋树康</p>
--------	--

总量控制指标	<p>中药饮片厂迁建新址、改造厂房、增加设备项目环境影响报告表的批复》，批复文号为（兴环审[2010]0226号），审批单位为大兴区环境保护局，该项目环评批复没有总量控制要求，现有工程废水中化学需氧量、氨氮排放量分别为0.3402t/a、0.0044t/a，技改后全厂废水中化学需氧量、氨氮排放量分别为0.2195t/a、0.0029t/a，则本次评价废水中化学需氧量、氨氮排放量总量消减量分别为0.1207t/a、0.0015t/a。</p>		
	<p><b>五、本项目总量申请指标</b></p>		
	<p>根据北京市环境保护局关于《转发环境保护部&lt;建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法&gt;的通知》（京环发[2015]19号，2015年7月15日起执行）中的相关规定：“该办法适用于各级环境保护主管部门对建设项目（不含城镇生活污水处理厂、垃圾处理场、危险废物和医疗废物处置场）主要污染排放总量指标的审核与管理。上一年度环境空气质量平均浓度不达标的城市、水环境质量未到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要排放总量指标2倍进行削减替代”。</p>		
	<p>根据北京市人民政府办公厅关于印发《推进美丽北京建设 持续深入打好污染防治攻坚战2025年行动》的通知（京政办发〔2025〕3号）中“附件1蓝天保卫战2025年行动计划”，对于新增涉气建设项目严格执行VOCs、NO<sub>x</sub>等主要污染物排放总量控制，实施“减二增一”削减量替代审批制度”。本项目所在区域上一年度环境空气质量平均浓度虽未达到环境质量要求，但按照总量部门管理要求，全市涉气污染物仅VOCs、NO<sub>x</sub>需2倍削减替代，颗粒物执行1倍削减替代。</p>		
	<p>本项目实施后总量汇总见表3-10。</p>		

**表 3-10 总量控制指标**

污染因子	本项目总量指标 (t/a)	总量增量指标申请量 (t/a)	区域削减替代比例
颗粒物（医药尘）	0.00013	0.00013	1:1



## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

运营期环境保护措施

本项目为技改项目，装修改造现有厂房进行建设。施工期主要进行设备的安装。施工期主要污染物为设备安装产生的噪声。拟建项目施工期是短暂的，通过合理安排施工时间，施工期噪声对周围环境影响较小。

**一、废气**

本项目无食堂、燃气锅炉，无锅炉废气、油烟等大气污染物产生。本项目废气主要是生产过程中产生的医药尘及异味。

(1) 含尘废气及炒制废气

毒性中药饮片车间产生的医药尘及异味，经 1 套袋式除尘器+活性炭吸附装置净化后通过 24m 高排气筒（DA002）排放。

本项目设置 1 套废气治理设施和 1 根排气筒，废气排放情况见表 4-1。废气治理设施参数见表 4-2，排放口基本情况见表 4-3。

**表 4-1 废气排放情况一览表**

排气筒编号	产污环节	污染源	收集方式	主要污染因子	废气治理设施数量	收集处理方式及去向	备注
毒性饮片车间废气 DA002	干燥、蒸煮	毒性饮片车间	管道收集	臭气浓度	1 套	经袋式除尘器+活性炭吸附装置处理后，由 1 根 24m 高排气筒 DA002 排放	新建
	炒制			颗粒物			

**表 4-2 废气治理设施参数一览表**

序号	产污房间	产污环节	治理设施编号	处理能力 m³/h	废气收集方式	收集效率	治理工艺	去除率%	是否为可行性技术
1	毒性饮片车间	干燥、蒸煮、炒制等工序	TA002	15000	管道收集	100%	袋式除尘器+活性炭吸附	99	是

运营期环境保护措施	表 4-3 本项目排放口基本情况一览表							
	序号	排气筒编号	高度(m)	内径(m)	温度	类型	地理位置	排放标准
	1	DA002	24	0.8×0.6	常温	一般排放口	E: 116°34'57.456" N: 39°41'46.903"	《大气污染物综合排放标准》 (DB11/501-2017)
	(一) 废气源强核算及达标分析							
	(1) DA002 毒性饮片车间废气排放口源强分析							
	①颗粒物（医药尘）源强核算分析							
	<p>本项目生产运营期产生的大气污染物为炒制、干燥、切制工序产生的医药尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告 2021 年第 24 号）中 2730 中药饮片加工行业系数手册，中药饮片加工规模等级&lt;200 吨-中药饮片/年废气中颗粒物产污系数 2.69 千克/吨-中药饮片（中药饮片加工行业系数手册中，中药饮片加工产生颗粒物，拟建项目为中药饮片加工产生的医药尘，因此可参考该系数）。本项目毒性中药饮片的生产规模为 5 吨/年，因此颗粒物（医药尘）产生量=5t/a×2.69kg/t=0.013t/a。本项目年运行时间为 1750h，故颗粒物（医药尘）的产生浓度为 0.50mg/m<sup>3</sup>，产生速率为 0.0074kg/h。</p> <p>本项目产生的颗粒物（医药尘）经布袋除尘器收收集，收集效率 100%，去除效率取 99%，则颗粒物（医药尘）年排放量=0.013t/a×100%×（1-99%）=0.00013t/a，年运行 250 天，每天运行约 7h，排气筒风量为 15000m<sup>3</sup>/h，排放浓度为 0.005mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.000074kg/h。</p>							
	②臭气浓度源强核算分析							
	<p>本项目产生的臭气浓度废气类比《北京和盛堂药业有限公司毒性饮片技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》中监测结果数据，本项目与类比对象环境特征、工程特征和污染物排放特征大体相同，类比对象与本项目可类比性分析一览表见表 4-3。</p>							
	表 4-3 类比对象与本项目可类比性分析一览表							
	项目	本项目			类比项目		可类比性	
	环境特征	北京经济技术开发区（大兴区）长恒路 20 号院 28 号楼 4 层南侧			北京市顺义区北小营镇礼府街 9 号 2 幢		均位于北京市，环境特征一致，具有可	

运营期环境保护措施					类比性																			
	工程特征	性质	技改	技改	/																			
		建设内容	主要进行毒性中药饮片生产，年产量 5t/a	主要进行毒性饮片生产，年产量 20.6t/a	均为毒性饮片生产项目																			
	污染物排放特征	原辅料及用量	半夏、半夏、马钱子、白附子、川乌、草乌、天南星，合计年用量为 5t	半夏、天南星、白附子、川乌、草乌、马钱子，合计年用量为 20.6t/a	原辅料相似																			
		主要污染物	臭气浓度	臭气浓度	污染物一致																			
		产生污染环节	炒制、干燥、蒸煮、切制	粉碎、炒制、干燥、蒸煮	产污环节相似																			
		废气处理措施	1 套布袋除尘器+活性炭吸附装置处理颗粒物（医药尘）和臭气浓度	1 套滤筒除尘器+活性炭吸附装置处理医药尘和臭气浓度	处理措施相似																			
	<p>由表 3-9 可知，本项目与类比对象环境特征、建设内容、原辅料相似、产污环节类似、废气收集相同、处理方式相似，类比对象生产规模比本项目大，因此具有可类比性。本项目生产废气经滤筒除尘器+活性炭吸附装置处理后排放。本项目生产废气通过类比出口数据，以及本项目废气治理设施的去除效率，核算臭气浓度排放量。类比对象有机废气监测结果见表 4-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-4 类比对象生产车间废气监测结果一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">检测日期</th><th rowspan="2">检测点位</th><th rowspan="2">检测项目</th><th colspan="3">排放速率（kg/h）</th></tr> <tr> <th>第 1 次</th><th>第 2 次</th><th>第 3 次</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2023.4.18</td><td rowspan="2">生产车间废气排气筒</td><td>臭气浓度（无量纲）</td><td>63</td><td>54</td><td>63</td></tr> <tr> <td>2023.4.19</td><td>臭气浓度（无量纲）</td><td>54</td><td>54</td><td>63</td></tr> </tbody> </table> <p>根据《北京和盛堂药业有限公司毒性饮片技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》中数据（检测报告：J2023040788H）：臭气浓度最大排放速率取 63（无量纲），本项目与类比对象均采用活性炭吸附对异味进行处理，因此本项目臭气浓度可满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值要求。</p> <p>类比对象采用活性炭吸附净化异味，活性炭的吸附原理：活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管被吸附，起净化作用。进入吸附装置的异味</p>					检测日期	检测点位	检测项目	排放速率（kg/h）			第 1 次	第 2 次	第 3 次	2023.4.18	生产车间废气排气筒	臭气浓度（无量纲）	63	54	63	2023.4.19	臭气浓度（无量纲）	54	54
检测日期	检测点位	检测项目	排放速率（kg/h）																					
			第 1 次	第 2 次	第 3 次																			
2023.4.18	生产车间废气排气筒	臭气浓度（无量纲）	63	54	63																			
2023.4.19		臭气浓度（无量纲）	54	54	63																			

在流经活性炭层时，被比表面积很大的活性炭截留，在其颗粒表面形成一层平衡的表面浓度，并将异味等吸附到活性炭的细孔。

本项目建成后，炮制、干燥、炒制工序年运行 250 天，每天运行约 7h，排气筒风量为 15000m<sup>3</sup>/h，炮制、干燥、炒制、蒸煮均在密闭房间或设备中进行，含尘废气及异味均可全部收集，不涉及无组织排放。

本项目 DA002 排气筒污染物产生及排放情况见表 4-5；本项目 DA001 和 DA002 排气筒排放污染物（颗粒物（医药尘））相同，等效排放速率、高度达标分析见表 4-6。

表 4-5 DA002 排气筒污染物产生及排放情况一览表

污染物种类	污染物产生情况			排放形式	污染物排放情况		
	产生量 t/a	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h		排放量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
颗粒物（医药尘）	0.013	0.50	0.0074	有组织	0.00013	0.005	0.000074
臭气浓度	/	/	210（无量纲）	有组织	/	/	63（无量纲）

注：

- （1）产生速率=产生量（t/a）÷年工作小时数（h）×10<sup>3</sup>；
- （2）产生浓度=产生速率（kg/h）×10<sup>6</sup>÷风量（m<sup>3</sup>/h）；
- （3）臭气浓度排放浓度=产生浓度（mg/m<sup>3</sup>）×（1-70%）；颗粒物（医药尘）排放浓度=产生浓度（mg/m<sup>3</sup>）×（1-99%）；
- （4）臭气浓度排放速率=产生速率（kg/h）×（1-70%）；颗粒物（医药尘）排放速率=产生速率（kg/h）×（1-99%）；
- （5）颗粒物（医药尘）排放量=产生量（t/a）×（1-99%）。

表 4-6 代表性排气筒等效排放速率达标分析

污染物种类	本项目排气筒高度（m）	本项目排放速率（kg/h）	标准限值		是否达标
			代表性排气筒高度（m）	代表性排气筒速率*（kg/h）	
医药尘	24	0.000074	23.5	0.60075	是

注：\*本项目排气筒高度未高出周围 200m 半径范围内的建筑物 5m 以上，因此最高允许排放速率严格 50%执行。

由表 4-6 可知，本项目技改完成后，本项目排气筒排放速率满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 中“大气污染物最高允许排放浓度”中 II 时段限值要求。

### （二）活性炭更换周期确定

根据建设单位提供数据，本项目共安装 1 套活性炭吸附设备，采用活性炭箱装填蜂窝活性炭，废气处理设施的去除效率为 70%，活性炭每半年更换 1 次，每次更换 50kg，年更换量为 0.1t/a。

### （三）废气处理设施可行性分析

本项目毒性中药饮片车间产生的医药尘及异味，经 1 套袋式除尘器+活性炭吸附装置净化后通过 24 m 高排气筒（DA002）排放。

**活性炭吸附技术原理：**活性炭吸附是一种常用的吸附方法，由于固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此，当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其凝聚并保持在固体表面，此现象称为吸附。利用固体表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离达到净化目的。运行过程中不产生二次污染；设备投资少，运行费用低；性能稳定、可同时处理多种混合气体。

**技术特点：**运行过程中不产生二次污染；设备投资少、运行费用低；性能稳定、可同时处理多种混合气体。

根据《排污许可申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—中成药生产》，（HJ 1064-2019）的“表 B.1 废气治理可行技术参考表”可知，袋式除尘为炮制单元颗粒物废气治理可行技术。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理》（HJ 978-2018）的“表 5 废气治理可行技术参考表”和《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—中成药生产》（HJ 1064-2019）的“表 B.1 废气治理可行技术参考表”可知，活性炭吸附法为处理氨、硫化氢、恶臭气体的可行性技术。本项目采用“活性炭吸附”的废气治理措施治理毒性饮片生产车间产生的异味。

### （四）非正常工况分析

本项目的非正常工况主要为管道出现破损，造成废气不经过治理设备，直接排放，本次评价按最不利情况考虑，即本项目废气治理设施的去除效率为 0。非正常工况下企业污染物排放情况如表 4-7 所示。

表 4-7 非正常工况废气排放情况表								
非正常排放源	污染物	非正常排放原因	非正常排放情况					
			频次次/年	产生浓度mg/m³	单次持续时间h	产生速率kg/h	产生量t/次	措施
DA002	颗粒物（医药尘）	管道出现破损，造成废气不经过治理设备，直接排放	≤1	0.50	≤1	0.0074	0.0077	停止生产，及时检修废气收集管道
	臭气浓度		≤1	/	≤1	210（无量纲）	/	

为防止废气非正常工况排放，本项目采取以下措施：

（1）安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每天固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设施的隐患，确保废气处理设施系统正常运行；

（2）建立健全的环保管理制度，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测。

本项目生产过程中加强管理，安排专人负责环保设备的日常维护和管理，定期更换活性炭，定期维护、检修废气净化装置等，企业位于园区内，停电会事先告知，本项目不进行产污工序工作，因此在采取上述措施后，本项目非正常工况对大气环境的影响较小。

**（五）大气环境影响分析及结论**

本项目 500m 范围内大气环境保护目标为靳七营村，距本项目厂界西南侧 450m。本项目新建 1 根废气排气筒，具体如下：

毒性中药饮片车间产生的颗粒物（医药尘）及异味，经 1 套袋式除尘器+活性炭吸附装置净化后通过 24 高排气筒（DA002）排放。

根据《排污许可申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—中成药生产》，本项目采用袋式除尘器+活性炭吸附处理生产过程中产生的颗粒物（医药尘）及臭气浓度为可行技术，因而本项目废气治理措施可行，对周边大气环境和敏感保护目标影响影响较小。

**（六）监测计划**

根据《排污单位自行监测技术指南 中药、生物药品制品、化学药品制剂制造

业》（HJ1256-2022）的相关规定以及本项目污染物排放情况，本项目废气具体监测计划见表 4-8。

表 4-8 本项目废气监测计划一览表

监测项目	排放口编号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
有组织废气	DA002	毒性饮片车间废气排放口	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 “生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”中的浓度限值
			臭气浓度	1 次/半年	

## 二、废水

本项目技改完成后全厂废水总排水量约为 1208.5m<sup>3</sup>/a，废水总排放量减少 80m<sup>3</sup>/a。本项目运营过程中产生的生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，和生活污水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。

### （一）源强核算

现有工程废水主要为生活污水和生产废水。生产废水包括地面擦拭废水、工服清洗废水及水浴式除尘器废水，生产废水同生活污水排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。技改后，上述生产废水进入新建的 1 套一体化污水处理设备处理后，实施“以新带老”，和生活污水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。

1、“以新带老”措施后，生产废水（除蒸煮废水）和生活污水水污染物排放源强

本项目技改完成后地面擦拭废水、工服清洗废水及水浴式除尘器废水进入新建的 1 套一体化污水处理设备，实施“以新带老”。

本项目技改完成后生活污水排入化粪池，与现有工程一致，但工作人员减少，现有工程生活污水排放量为 320m<sup>3</sup>/a，本次技改完成后，生活污水排放量减少 80m<sup>3</sup>/a，排放量为 240m<sup>3</sup>/a。

根据建设单位提供的生产废水处理设计方案（见附件 9）按最不利影响考

虑，本项目污水处理设备去除效率取最小值；根据《化粪池原理及水污染物去除率》中数据，化粪池对  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  去除率为 15%，氨氮的去除率为 3%， $\text{BOD}_5$  去除率为 9%，SS 的去除率为 30%。本项目废水治理设施去除效率统计去除见表 4-9。

表 4-9 本项目废水治理设施去除效率表

序号	治理设备名称	设计处理能力	治理工艺	去除效率（%）	
1	化粪池	/	沉淀	SS	30
				COD <sub>Cr</sub>	15
				BOD <sub>5</sub>	9
				氨氮	3
2	一体化污水处理设备	4m <sup>3</sup> /d	一级沉淀+二级沉淀	SS	70
				COD <sub>Cr</sub>	40
				BOD <sub>5</sub>	30
				氨氮	30
3	“化粪池+一体化污水处理设备” 综合去除率			SS	79
				COD <sub>Cr</sub>	49
				BOD <sub>5</sub>	36.3
				NH <sub>3</sub> -N	32.1

本项目生产废水（除蒸煮废水）和生活污水与现有工程环境特征、废水类型、主要污染物、废水排放形式一致，废水处理方式类似，因此具有可类比性，类比现有工程例行检测报告中数据（见表 2-14）及化粪池去除效率，本项目生产废水（除蒸煮废水）和生活污水中各污染物质产生浓度为 SS：80mg/L、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：310.59mg/L、 $\text{BOD}_5$ ：120.88mg/L、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ：3.55mg/L，故技改完成后生产废水（除蒸煮废水）和生活污水中各污染物质排放浓度详见表 4-10。

表 4-10 技改后生产废水（除蒸煮废水）和生活污水排放浓度一览表

废水类型	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)	排放标准限值 (mg/L)	是否达标
技改后生产废水（除蒸煮废水）和	pH（无量纲）	-	-	6.5-9	是
	SS	80	25.9	400	是



运营期环境保护措施	生活污水		COD <sub>Cr</sub>	310.59	183.0	500	是
			BOD <sub>5</sub>	120.88	84.7	300	是
			NH <sub>3</sub> -N	3.55	2.65	45	是
	2、本项目蒸煮废水源强						
	本项目蒸煮废水排放类比北京松兰饮片有限公司《中药饮片技术升级改造项目竣工环境保护验收监测报告》中数据，该项目于 2023 年 2 月 28 日取得《北京市延庆区生态环境局关于中药饮片技术升级改造项目环境影响报告表的批复》（延环审字【2023】0001 号），监测单位：北京中天云测检测技术有限公司，监测日期：2023 年 12 月 27 日-28 日，报告编号：HB2023122701。类比对象于 2024 年 01 月 15 日通过自主验收专家评审会议，并已在全国建设项目竣工环境保护验收信息系统上进行登记，类比对象与本项目可类比性分析一览表见表 4-11。						
	表 4-11 类比对象与本项目可类比性分析一览表						
	项目		本项目		类比对象		可类比性
	环境特征		北京经济技术开发区（大兴区）长恒路 20 号院 28 号楼 4 层南侧		北京市延庆区康庄镇政通路 12 号，北京和合兴佳商贸有限公司院内		均位于北京市，环境特征一致，具有可类比性
	工程特征	性质	技改		技改		/
		建设内容	主要进行毒性中药饮片生产，年产量 5t/a		主要进行毒性中药饮片、直服中药饮品生产，其中毒性中药饮片年产量为 10t/a		从事内容相似
污染物排放特征	废水量	180m <sup>3</sup> /a		301.2m <sup>3</sup> /a		/	
	废水类型	蒸煮废水		药材洗泡闷润废水、药材炮制废水、直服饮片清洗废水、直服饮片车间设备及地面清洗废水、直服饮片车间服装清洗废水、纯水制备废水、设备及地面清洗废水		废水类型一致	
	主要污染物	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等		pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等		污染物一致	
	废水处理与排放形式	生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，和生活污水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水		食堂废水经隔油池处理后与生产废水、生活污水一同经企业新建污水站处理后，经市政污水管网进入康庄工业开发区污水处理站。		本项目新增一套一体化污水处理设备	

运营期环境保护措施			处理厂处理。				
		废水处理工艺	一级沉淀+二级沉淀	生物+MBR 膜生化系统+过滤系统	/		
	由表 4-10 可知，本项目与类比对象环境特征、废水类型、主要污染物、废水处理与排放形式一致，因此具有可类比性。类比对象废水检测最大结果见表 4-12。						
	表 4-12 类比对象废水检测结果一览表						
	检测日期	检测点位	检测项目	排放浓度（mg/L）			
				第一次	第二次	第三次	第四次
	2023.12.27	污水排口	pH 值（无量纲）	7.2	7.4	7.3	7.2
			悬浮物	32	30	32	28
			化学需氧量	77.4	76.5	78.2	79.6
			五日生化需氧量	21.3	20.9	21.3	20.5
			氨氮（以 N 计）	1.2	1.22	1.18	1.2
	2023.12.28	污水排口	pH 值（无量纲）	7.3	7.2	7.4	7.2
			悬浮物	33	33	27	29
			化学需氧量	75.9	75.9	78.4	78.3
			五日生化需氧量	21.3	21.1	21.3	21.6
			氨氮（以 N 计）	1.22	1.26	1.24	1.26
	根据表 4-12 可知，类比对象污水排口 pH 值最大为 7.4（无量纲），SS 最大浓度为 33mg/L，化学需氧量最大浓度为 79.6mg/L，五日生化需氧量最大浓度为 21.6mg/L，氨氮最大浓度为 1.26mg/L。类比对象污水处理站对 SS 去除率约 70%，COD 去除率约 65%，BOD <sub>5</sub> 去除率约 80%，NH <sub>3</sub> -N 去除率约为 40%，则类比对象蒸煮废水产生、排放浓度见表 4-13。						
	表 4-13 类比对象蒸煮废水产生、排放浓度核算表						
废水类型	项目	pH（无量纲）	SS	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	
类比对象蒸煮废水	产生浓度（mg/L）	-	110	227.43	108	2.1	
	去除率	-	70%	65%	80%	40%	
	排放浓度（mg/L）	7.4	33	79.6	21.6	1.26	

运营期环境保护措施		排放标准限值 (mg/L)	6.5-9	400	500	300	45
	是否达标		是	是	是	是	是
	本项目蒸煮废水中各污染物产生及排放浓度见表 4-14。						
	表 4-14 本项目蒸煮废水产生、排放浓度核算表						
	废水类型	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)	排放标准限值 (mg/L)	是否达标	
	本项目 蒸煮废水 180t/a	pH（无量纲）	7.4	-	6.5-9	是	
		SS	110	86.9	400	是	
		COD <sub>Cr</sub>	227.43	111.44	500	是	
		BOD <sub>5</sub>	108	39.20	300	是	
		NH <sub>3</sub> -N	2.1	0.67	45	是	
	3、技改后全厂排放情况						
	（1）技改后全厂排放浓度及排放量						
	技改后全厂废水污染物排放浓度见表 4-15。						
	表 4-15 技改后全厂废水排放浓度一览表（单位：mg/L）						
污染物 名称	技改后生产废水（除蒸煮废 水）和生活污水排放浓度	蒸煮废水 排放浓度	全厂综合废 水排放浓度	标准	是否 达标		
SS	25.9	86.9	35	400	是		
COD <sub>Cr</sub>	183.0	111.44	172.4	500	是		
BOD <sub>5</sub>	84.7	39.20	77.9	300	是		
NH <sub>3</sub> -N	2.65	0.67	2.30	45	是		
表 4-16 技改后全厂废水排放浓度及排放量一览表							
废水类型	污染物名称	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放标准限值 (mg/L)	是否达标		
技改后全厂 废水 1208.5t/a	SS	35	0.0422	400	是		
	COD <sub>Cr</sub>	172.4	0.2083	500	是		
	BOD <sub>5</sub>	77.9	0.0942	300	是		
	NH <sub>3</sub> -N	2.30	0.0028	45	是		
由表 4-16 可知，本项目废水中各污染物排放浓度均满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307—2013）中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排							

放限值”的要求。

## （2）技改后全厂变化量

技改后全厂废水中各污染物排放情况见表 4-17。

表 4-16 本项目废水中污染物排放情况一览表

序号	污染物名称	现有工程排放量 t/a	技改后全厂排放量 t/a	变化量 (t/a)
1	废水量	1288.5	1208.5	-80
2	SS	0.0722	0.0422	-0.03
3	COD <sub>Cr</sub>	0.3402	0.2083	-0.1319
4	BOD <sub>5</sub>	0.1417	0.0942	-0.0475
5	NH <sub>3</sub> -N	0.0044	0.0028	-0.0016

综上，本项目废水中各污染物排放浓度均满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307—2013）中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”的要求，对周围环境造成的影响较小。

## （二）排放口基本信息及监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 中药、生物药品制品、化学药品制剂制造业》（HJ1256-2022）的相关规定，本项目排放口基本情况及监测计划见表 4-18。

表 4-18 排放口基本情况及监测计划一览表

序号	排放口基本情况					监测计划		
	编号	名称	类型	地理位置	排放标准	监测点位	监测因子	监测频次
1	/	废水总排口	一般排放口	E: 116°34'56.616" N: 39°41'46.962"	《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”	废水总排口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	1 次/半年

## （四）新建一体化污水处理设备可行性分析

本项目新建一套一体化污水处理设备，位于一层西南角区域，主要用于处理生产废水，设计处理能力 4m<sup>3</sup>/d，处理工艺为“初沉池+二沉池”，设计出水水质满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污

运营期环境保护措施	<p>水处理系统的水污染物排放限值”要求，因此本项目一体化污水处理设备污水处理工艺可满足本项目污水处理需求。</p> <p>本项目进入一体化污水处理设备的废水最大排放量为生产废水一起排放的情况，废水最大日排放量为 3.334m<sup>3</sup>/d，新建一体化污水处理设备设计处理能力为 4m<sup>3</sup>/d，本项目废水排放量占设计处理能力约 83%，满足使用要求。</p> <p>本项目一体化污水处理设备置于污水处理间内，工艺为“一级沉淀+二级沉淀”。</p> <p><b>污水处理工艺简介：</b></p> <p>1、一级沉淀：通过沉淀工艺将不溶于水的物质分解出来，沉淀出的杂质将定期清理并与医疗固废一同清理。主要通过重力沉降和浮力上升原理实现污水中污染物质的分离。</p> <p>2、二级沉淀：在一级沉淀的基础上，通过进一步减慢污水流速，使悬浮物质得以更充分地沉降，从而实现二级沉淀。</p> <p>本项目为中药饮片制造，生产过程主要是购进中草药按照工艺流程进行制作，其过程属于物理过程，没有合成制药工序，不发生化学反应，无有毒有害气体产生。</p> <p><b>（四）依托城镇污水处理厂可行性分析</b></p> <p>1、污水接纳可行性分析</p> <p>北京长阳污水处理有限责任公司于 2008 年注册成立，2019 年 6 月更名为北京华禹清源水务科技有限公司，负责长阳污水处理厂、长沟污水处理厂运营及窦店高端现代制造业产业基地再生水厂运营。长阳污水处理厂位于房山区长阳镇张家场村，负责长阳地区污水的收集与治理，设计处理规模 2 万立方米/天，采用 CASS 工艺，出水大部分排至小清河，小部分用于中水生产，设计出水水质按照《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）“表 2 现有城镇污水处理厂基本控制项目排放限值”中的“B 标准”。</p> <p>根据房山区水务局 2024 年 1 月 8 日发布的《2023 年下半年大中型污水处理设施运行情况信息》及 2024 年 9 月 3 日发布的《2024 年上半年大中型污水处理设施运行情况信息》，长阳污水处理厂设计处理能力 2 万吨/日，2023 年下半年</p>
-----------	--

至 2024 上半年设计处理能力为 728 万吨，实际处理能力为 269.62 万吨，本项目污水最大日排放量为 4.294m³/d（1208.5m³/a），占污水处理厂设计处理能力的 0.017%，故北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂完全有能力接纳本项目排放污水。

2、出水水质达标分析

根据北京市房山区人民政府公布的《2023 年重点排污单位监督性监测结果公开数据表》，2023 年北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂共监测废水污染物 19 项，其中包括 pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮，pH 值监测结果为 7.6，化学需氧量监测浓度为 10mg/L，化需氧量监测浓度为 2.3mg/L，悬浮物监测浓度为 <5mg/L，氨氮监测浓度为 0.504mg/L，达标率 100%。

根据北京市房山区人民政府公开数据（公开网址为：[https://www.bjfs.gov.cn/ztzx/wqzt/zdlyzfgkzt/qjqd/hjjg/202401/t20240105\\_40071134.shtml](https://www.bjfs.gov.cn/ztzx/wqzt/zdlyzfgkzt/qjqd/hjjg/202401/t20240105_40071134.shtml)），北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂 2023 年 12 月 12 日监测数据统计见表 4-19。

表 4-19 北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂监测数据表

监测时间	监测点位	监测项目	排放浓度 mg/L	标准限值 mg/L	是否达标	评价标准
2023 年 1 月 12 日	脱泥间	总镉(mg/kg 干污泥)	<0.05	20	合格	《镇污水处理厂污泥泥质》(GB 24188-2009)
		总汞(mg/kg 干污泥)	1.13	25	合格	
		总铅(mg/kg 干污泥)	91	1000	合格	
		总铬(mg/kg 干污泥)	19.6	1000	合格	
		总砷(mg/kg 干污泥)	8.62	75	合格	
		总铜(mg/kg 干污泥)	69.8	1500	合格	
		总锌(mg/kg 干污泥)	509	4000	合格	
		总镍(mg/kg 干污泥)	<0.1	200	合格	
2023 年 1 月 12 日	进水口	pH 值(无量纲)	7.4	--	--	/
		化学需氧量(mg/L)	253	--	--	
		生化需氧量(mg/L)	149	--	--	

运营期环境保护措施			悬浮物(mg/L)	77	--	--	
			动植物油(mg/L)	0.15	--	--	
			石油类(mg/L)	1.4	--	--	
			阴离子表面活性剂(LAS)(mg/L)	1	--	--	
			总氮(mg/L)	65.1	--	--	
			氨氮(mg/L)	61.6	--	--	
			总磷(mg/L)	17.1	--	--	
			色度(倍)	900	--	--	
			粪大肠菌群数(MPN/L)	7000	--	--	
			总汞(mg/L)	<0.00004	--	--	
			烷基汞(ng/L)	<30	--	--	
			总镉(mg/L)	<0.004	--	--	
			总铬(mg/L)	0.059	--	--	
			六价铬(mg/L)	0.026	--	--	
	2023年1月12日	出水口	pH值(无量纲)	7.6	6~9	合格	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)
			化学需氧量(mg/L)	10	60	合格	
			生化需氧量(mg/L)	2.3	20	合格	
			悬浮物(mg/L)	<5	20	合格	
			动植物油(mg/L)	<0.06	3	合格	
			石油类(mg/L)	<0.06	3	合格	
			阴离子表面活性剂(LAS)(mg/L)	<0.04	1	合格	
			总氮(mg/L)	7.82	20	合格	
			氨氮(mg/L)	0.504	15	合格	
			总磷(mg/L)	0.29	1	合格	
			色度(倍)	8	30	合格	
			粪大肠菌群数(MPN/L)	20	10000	合格	
			总汞(mg/L)	<0.00004	0.001	合格	
			烷基汞(ng/L)	<30	不得检出	合格	

运营期环境保护措施

		总镉(mg/L)	<0.004	0.01	合格	
		总铬(mg/L)	0.007	0.1	合格	
		六价铬(mg/L)	<0.004	0.05	合格	
		总砷(mg/L)	<0.0003	0.1	合格	
		总铅(mg/L)	<0.03	0.1	合格	

根据表 4-19 可知，北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂出水水质能够达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB11/890-2012）指标要求。

### 三、噪声

#### （一）噪声源强核算

本项目运营期主要噪声源为生产设备、辅助设备运行时产生的噪声，生产设备（主要为电磁煮锅、电磁炒药机、刨片机、热风循环烘干箱、洗药机）、废气治理设施风机等运行噪声。根据马大猷《噪声与振动控制工程手册》（机械工业出版社），普通门窗隔声量为 15~22dB（A），本项目取最低值 15dB（A），室内各噪声源经采取基础减振、厂房隔声及距离衰减等措施后，室内噪声源强可降低 15dB（A）。废气治理设施风机运行噪声，采取基础减振、加装隔声棉、隔声罩等措施降噪，经基础振垫、加装隔声棉、隔声罩后，噪声源强可降低 15dB（A）。本项目主要噪声源强及采取的主要防治措施见表 4-20。

**表 4-20 本项目主要噪声源强及采取的主要防治措施**

序号	噪声源	位置	数量（台）	噪声源强 dB（A）	降噪措施	单台排放强度 dB（A）	持续时间
1	电磁煮锅	生产车间	1	65	置于室内，墙体隔声、设备基础减振	50	4h×250d
2	电磁炒药机	生产车间	1	70		55	8h×250d
3	刨片机	生产车间	1	70		55	8h×250d
4	热风循环烘干箱	生产车间	1	65		50	8h×250d
5	洗药机	生产车间	1	70		55	8h×250d
6	一体化污水处理设备	生产车间	1	70		55	8h×250d
7	废气治理设施风机	室外楼顶	1	70	设备基础减振	55	7h×250d

#### （二）厂界达标分析



根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的方法，把上述声源当作点声源处理，等效点声源位置在声源本身的中心，对项目噪声环境影响进行预测。

（1）户外声传播衰减公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：

$L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

（2）噪声源对预测点产生的贡献值计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$T$ ——用于计算等效声级的时间，s；

$N$ ——室外声源个数，s；

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$L_{Ai}$ —— $i$  声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB；

$M$ ——等效室外声源个数；

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s；

$L_{Aj}$ —— $j$  声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

（3）预测点的噪声预测值计算：

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

式中： $L_{eq}$ ——预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景噪声值，dB。

本项目夜间不运行，经上述公式计算，本项目厂界处噪声值见表4-21。

**表4-21 运营期间厂界噪声预测结果（单位：dB(A)）**

运营期环境保护措施

序号	预测点位置	贡献值 (昼间)	背景值	预测值	标准值 (昼间)	达标 情况
1	项目所在建筑东厂界	36	53	53.1	≤55	达标
2	项目所在建筑南厂界	44	53	53.1	≤55	
3	项目所在建筑西厂界	35	54	53.1	≤55	
4	项目所在建筑北厂界	37	54	54.1	≤55	

注：因本项目夜间不进行检测，因此未进行夜间噪声预测。

经预测，运营期间，本项目昼间各厂界区域的昼间噪声贡献值、预测值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准要求，对周围环境影响较小。

（三）噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），本项目噪声监测指标及频次见表 4-22。

表 4-22 本项目噪声监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	频次	监测单位
噪声	项目所在建筑东、南、西、北厂界外 1m	等效连续 A 声级（昼间）	1 次/季度	委托有 CMA 资质的第三方检测机构

四、固体废物

本项目固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

（一）一般工业固体废物

本项目产生的一般工业固体废物为废药渣、废包装物、污泥。本项目为中药饮片制造，生产过程主要是购进中草药按照工艺流程进行制作，其过程属于物理过程，没有合成制药工序，不发生化学反应，无有毒有害气体产生，故本项目污泥不属于危险废物。本项目产生废包装约 0.001t/a，可回物收的回收外售；废药渣产生约 0.004t/a，污泥产生量根据《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）4.6.2 条款“污泥产生量按处理万立方米污水产含水率 80%的污泥 6t~9t 估算”，本次按最大值 9t 计算。本项目一体化污水处理设备处理废水量为 968.5m³/a，则本项目一体化污水处理设备（80%含水率）污泥产生量约

0.872t/a，废药渣及污泥不可回收的由物业定期清运。

**（二）危险废物**

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，本项目产生的危险废物为 HW49 类，主要为废气治理设施产生的废活性炭，收集后暂存于危废贮存间内委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司定期清运、处置。

本项目固体废物产生及处置情况见表 4-23；本项目危险废物产生、贮存基本情况见表 4-24。危险废物委托处置合同见附件 12。

**表 4-23 本项目固体废物产生及贮存情况一览表**

产生环节	名称	类别	代码	年产生量 (t)	有毒有害成分	物理性状	危险特性	污染防治措施
废气治理	废活性炭	HW49	900-041-49	0.1	/	固态	T	箱装、封闭
原辅料	废外包装	SW17	900-099-S17	0.001	/	固态	/	回收利用
	废药渣	SW59	900-099-S59	0.004	/	固态	/	分类暂存
一体化污水处理设备	污泥	SW07	900-099-S07	0.872	/	固态	/	/

注：T—毒性，C—腐蚀性、I—易燃性、R—反应性、In—感染性。

**表 4-24 本项目危险物质产生、贮存基本情况**

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	面积	贮存能力	企业最大贮存量	贮存周期
危废贮存间	废活性炭	HW49	900-041-49	西南侧	2m <sup>2</sup>	1t	0.05t	六个月

**1、危险废物环境管理要求**

本项目新建 1 个危废贮存间和建筑面积均为 2m<sup>2</sup>，位于本项目西南侧。危险废物最大贮存量为 1t，可容纳本项目产生的固态危险废物，满足最大贮存要求。

根据《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）的相关规定，本项目贮存危险废物要求如下：

1）贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；

2）贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或

运营期环境保护措施	<p>其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，地面使用 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}</math> cm/s）；</p> <p>3）贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入；</p> <p>4）贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式；</p> <p>5）危险废物在贮存时，根据危险废物的类别、成分、性质和形态，采用不同大小、不同材质的容器或塑料袋进行包装，所有包装容器应足够安全，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出。危险废物应及时委托有资质的单位收集、贮存，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到如下几点：</p> <p>①禁止混放不相容危险废物，对于不同性质的危险废物需要在包装物上注明危险废物的名称、性质、危害和应急急救措施；</p> <p>②禁止将危险废物与一般工业固体废物及其它废物混合堆放，按处置去向分别存放；</p> <p>③危险废物的贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性；</p> <p>④定期对所暂存的危险废物容器进行检查，发现破损，及时采取措施清理更换，严禁随意处置危险废物；</p> <p>⑤设置危险废物管理档案，详细记录危险废物入库和出库情况，执行危险废物转移联单制度，登记危险废物的转出单位、接受单位、危险废物的数量、类型、最终处置单位等。</p> <p>运输过程污染防治管理：</p> <p>本项目危险废物运输、转移严格按照《危险废物转移管理办法》（2022 年 1 月 1 日起施行）中相关规定执行，本项目各类危险废物从生产区由工作人员及时收集并使用专用容器暂存于危废贮存间，不会产生散落、泄漏等情况，运送沿线没有敏感目标，危险废物厂外转运由北京金隅红树林环保技术有限责任公司收集、贮存，危险废物由专用容器收集，专车运输。按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向相应行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮</p>
-----------	---

运营期环境保护措施	<p>存、处置等有关资料。</p> <p>危险废物存放及管理：</p> <p>加强危险废物的管理，防止其在贮存过程中造成二次污染。建设单位应按照国家危险废物相关法律、法规和标准要求，执行转移联单、应急预案等相关管理制度。制定危险废物内部管理制度和培训计划，定期对本单位生产相关人员进行培训，并做好培训记录。按照要求对危险废物进行收集、登记、投放，暂存、转运、贮存和利用处置的记录。</p> <p><b>2、环境影响分析</b></p> <p><b>（1）危险废物贮存场所环境影响分析</b></p> <p>本项目危险废物在收集、转移及贮存过程中均采取密闭形式，不会对环境空气造成不良影响，危废贮存间进行严格的防渗处理，具有较好的防风、防雨、防晒、防渗漏作用，不会对地表水、地下水及土壤造成污染。经采取严格的收集、贮存、转移及处置措施后，预计不会对周围环境及周围居民等环境敏感点产生不良影响。</p> <p>本项目危险废物不与生活垃圾混放，危险废物经收集后置于危废贮存间存放，委托有资质的单位外运处置，因此不会对周边居民造成不良影响。</p> <p><b>（2）运输过程的环境影响分析</b></p> <p>本项目危险废物及时转运，按照确定的危险废物运送时间、路线，将危险废物收集、运送至危废贮存间内，定期委托有资质公司转运处理，做好转运记录。</p> <p>由于危险废物从暂存间至转运车辆均置于密闭容器内，不会发生散落，因此对周边环境敏感点不会造成影响。</p> <p><b>（3）委托利用或处置的环境影响分析</b></p> <p>本项目与北京金隅红树林环保技术有限责任公司签订了危险废物处置合同，严格妥善处理环评报告表所提的各项危险废物遵守国家环境保护法等有关法律，严格执行各种环保章程，绝不做出任何损坏环境的行为。</p> <p>综上所述，本项目运营期间产生的一般工业固体废物处理符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）中的相关规定，危险废物符合《危险废</p>
-----------	--

物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》（2022年1月1日起施行）、《北京市危险废物污染防治条例》（2020年9月1日实施）中的相关规定；危险废物中的医疗废物执行《医疗废物管理条例》（2011修订）、《医疗废物分类目录（2021年版）》中的有关规定。本项目各项固体废物均得到合理妥善处理，对环境的影响较小。

五、地下水和土壤环境影响分析

本项目运营过程中产生的废水主要为生产废水。生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，和生活污水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理，属于间接排放，不直接排入地表水体。本项目500米范围内无地下水饮用水水源，因此不进行地下水专项评价。

本项目严格按照《地下水污染源防渗技术指南（试行）》（环办土壤函〔2020〕72号）和《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）的要求进行建设，有效阻隔与土壤、地下水的直接接触，基本不会对地下水产生影响。本项目防渗措施见表4-25。

表4-25 本项目防渗措施一览表

防渗分区	防渗区域	本项目采取的防渗措施
重点防渗区	危废贮存间	根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求，贮存设施地面与裙脚采取表面防渗措施，使用2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10 <sup>-10</sup> cm/s）。
简单防渗区	其他区域	根据《地下水污染源防渗技术指南（试行）》（环办土壤函〔2020〕72号）和《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016），防渗要求为一般地面硬化。

综上所述，本项目采取上述措施后，不会对区域地下水和土壤环境造成明显影响，可不进行跟踪监测。

六、环境风险分析

（一）Q值确定

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），本项目涉及的环境风险物质为废气治理设

施产生的废活性炭，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 计算危险物质数量与临界量比值（Q）。

当存在多种风险物质时，按照下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目 Q 值确定见表 4-26。

表 4-26 本项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在量	最大存在总量 $q_n/t$	临界量 $Q_n/t$	该种危险物质 Q 值
1	废活性炭	-	0.05t	0.05	5	0.01

注：废活性炭的临界量选取《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B “表 B.2 其他危险物质临界量推荐值”中健康危险急性毒性物质（类别 1）的推荐临界量 5t。

根据表 4-26 可知，本项目涉及的主要物质最大存在量与临界量比值 Q 为  $0.02 < 1$ 。现有工程无风险物质，因此，本项目建成后，全厂 Q 值合计为  $0.01 < 1$ ，环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中 4.3 评价工作等级划分判定，项目环境风险潜势为 I，评价等级为简单分析，不需设置评价范围。

## （二）环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 A，本项目环境风险简单分析内容见表 4-27。

表 4-27 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	中药饮片生产线升级改造建设项目				
建设地点	(/) 省	(北京) 市	(北京经济 技术开 发) 区	(/) 县	北京经济技术开 发区(大兴区)长恒 路 20 号院 28 号楼 4 层南侧
地理坐标	经度	116.582652	纬度	39.696393	
主要危险物质	主要危险物质为废活性炭(危险废物), 危险废物存放于危废贮存间				

运营期环境保护措施	及分布	内。	
	环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	遗撒或泄露易引起火灾、造成大气、地表水及土壤污染。	
	风险防范措施要求	为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。主要包括： （1）树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。 （2）实行全面环境安全管理制度：针对本项目开展全面、全员、全过程的安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，从整体和全局上促进该项目各个环节的环境安全运作，并建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。 （3）规范并强化在储存、处理过程中的环境风险预防措施：为预防事故的发生，建设单位须制定比较完善的环境安全管理规章制度，应从制度上对环境风险予以防范，从储存、处理等各个环节予以全面考虑，并力图做到规范且可操作性强。 （4）加强巡回检查，减少项目危险废物泄漏对环境的污染：加强巡回检查，是发现“跑、冒、滴、漏”等事故的重要手段。每日的巡回检查应做详细记录，发现问题应及时上报，并做到及时防范。定期对项目环保设施进行检查、维护，对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决。 （5）加强资料的日常记录与管理：加强对废水处理设备的各项操作参数等资料的日常记录及管理，及时发现问题并采取减缓危害的措施。 （6）危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等相关要求进行临时贮存、转移，为防范危险物流失、泄漏、扩散等事故发生，设立危险废物管理制度，建立危险废物管理台账，记录危险废物的产生、种类、数量、管理方式及管理责任人，每日的巡回检查并做详细记录，发现问题及时汇报安全环保部门，并做到及时防范。 （7）当发生火灾时，及时疏散人员，产生消防废水时，关闭雨水截止阀或封堵雨水排口。 （8）加强员工的安全培训，提高员工的安全意识和操作技能，避免因操作不当而引发事故；严格遵守安全生产规定，确保在安全的条件下进行操作。 （9）本项目投入运行前，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）要求，制定突发环境事件应急预案并报北京经济技术开发区城市运行局备案。	
		填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 建设项目存在一定潜在事故风险，要加强风险管理，在项目生产、管理过程中认真落实各种风险防范措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制	
		在可以接受的范围内，故该项目事故风险水平是可以接受的。	
<b>（三）环境风险应急预案</b>			



针对本项目生产过程中可能出现的突发环境风险事故，建设单位应制订出应对突发事故的应急预案，具体如下：

（1）应急组织机构、人员：企业内部成立专门的应急救援领导小组和指挥部，一旦发生突发事故，能迅速协调组织救护和求援。

（2）应急预案启动：由应急救援领导小组决定启动应急预案。

（3）应急救援保障：火灾事故由当地消防部门组织实施应急救援。

（4）应急抢险、救援及控制措施：设置电话和指令电话，一旦发生事故，可随时进行联系。在易发生事故的场所设置相应的事故应急照明设施，并建议设置必备的防尘防毒口罩、防护手套、防护服、呼吸器、急救药品与器械等事故应急器具。

（5）应急培训计划：制定和健全各岗位责任制及各安全操作规程，操作人员一定要经过专业培训。制订全面可靠的安全操作规范并教育员工严格遵守安全操作规程；组织相关的应急组织机构人员进行相应的事故预警、事故救险与处置、事故补救措施等培训，应急培训应纳入日常管理计划中。

#### （四）环境风险分析结论

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），本项目涉及的环境风险物质为废活性炭。本项目采取设置专人管理，定期巡检并配有充足的应急物资与装备；本项目投入运行前，制定突发环境事件应急预案并报北京市经济技术开发区城市运行局备案等环境风险防范措施，在采取环境风险防范措施后，本项目环境风险影响较小。

#### 七、污染物排放情况汇总及“三本账”

本项目建设前后“三本账”情况汇总见表 4-28。

表 4-28 项目建设前后“三本账”一览表

污染物名称	污染因子	现有工程污染物排放量 (t/a)	本项目污染物排放量 (t/a)	以新带老削减量 (t/a)	本项目建成后污染物排放量 (t/a)	污染物增减量 (t/a)
废气	颗粒物 (医药尘)	0.026	0.00013	$-9.9 \times 10^{-6}$	0.02612	+0.00012
废水	悬浮物	0.0722	0.0480	-0.0242	0.0480	-0.0242

		COD <sub>Cr</sub>	0.3402	0.2195	-0.1207	0.2195	-0.1207
		BOD <sub>5</sub>	0.1417	0.0968	-0.0449	0.0968	-0.0449
		氨氮	0.0044	0.0029	-0.0015	0.0029	-0.0015
	固体 废物	一般工业固 体废物	2.5	0.877	/	3.377	+0.877
		危险废物	0	0.1	/	0.1	+0.1
		生活垃圾	5	0	-1.25	3.75	-1.25

## 五、环境保护措施监督检查清单

内 容 要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	毒性饮片车间 废气排放口 DA002	颗粒物（医药尘）、臭 气浓度	经 1 套袋式除尘器+活性炭吸附装置净化后通过 24 高排气筒（DA002）排放	《大气污染物综合排放标准》（DB 11/501-2017）表 3 “生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”中相关要求。
地表水环境	中药饮片车间 生产废水 DW001	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮	本项目生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，和生活污水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。	《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值
声环境	生产设备、废气治理设施、空调机组等	厂界环境噪声	置于室内，选用低噪声设备、墙体隔声、设备基础减振、加装隔声棉等措施降噪。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>（1）一般工业固体废物：本项目产生的废包装物、普通中药饮片药渣、污泥等，可回收部分外售给物资回收部门，不可回收的经分类后集中收集，暂存于垃圾桶，由物业委托北京长亦兴保洁服务有限公司定期清运；</p> <p>（2）危险废物：根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，本项目产生的危险废物为 HW49 类，主要为废气治理设施产生的废活性炭。本项目危险废物分类收集后暂存于危废贮存间内，委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司定期清运。</p>			

土壤及地下水污染防治措施	<p>本项目防渗分区划分为重点防渗区和简单防渗区。危废贮存间为重点防渗区；其他区域为简单防渗区，根据《地下水污染源防渗技术指南（试行）》和《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）的要求，重点防渗区采取等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 6.0m</math>，<math>K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s</math>；简单防渗区防渗要求为一般地面硬化；危废贮存间为重点防渗区，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求，贮存设施地面与裙脚采取表面防渗措施，使用 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10} cm/s</math>）。可有效防治污染物渗入地下，并及时地将渗漏/泄漏的污染物收集并进行集中处理。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。主要包括：</p> <p>（1）树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。</p> <p>（2）实行全面环境安全管理制度：针对本项目开展全面、全员、全过程的安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，从整体和全局上促进该项目各个环节的环境安全运作，并建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。</p> <p>（3）规范并强化在储存、处理过程中的环境风险预防措施：为预防事故的发生，建设单位须制定比较完善的环境安全管理规章制度，应从制度上对环境风险予以防范，从储存、处理等各个环节予以全面考虑，并力图做到规范且可操作性强。</p> <p>（4）加强巡回检查，减少项目危险废物泄漏对环境的污染：加强巡回检查，是发现“跑、冒、滴、漏”等事故的重要手段。每日的巡回检查应做详细记录，发现问题应及时上报，并做到及时防范。定期对项目环保设施进行检查、维护，对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决。</p> <p>（5）加强资料的日常记录与管理：加强对废气处理设备的各项操作参数等资料的日常记录及管理，及时发现问题并采取减缓危害的措施。</p>

	<p>(6) 规范生产操作流程：拟建项目生产过程须严格按照生产要求进行，规范生产人员操作流程。</p> <p>(7) 公司组织员工参加公司内部、外部的应急处置相关培训，具备处置泄漏事故、扑救初起火灾的能力。</p> <p>(8) 本项目投入运行前，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）要求，制定突发环境事件应急预案并报北京经济技术开发区城市运行局备案。</p>
其他环境管理要求	<p><b>一、排污口规范化管理</b></p> <p>排污口是企业污染物进入环境的通道，强化排污口管理是实施污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。</p> <p><b>（一）管理要求</b></p> <p>排污口规范化管理应符合以下原则：</p> <p>①排污口实行规范化管理；</p> <p>②排污口应便于采样与计量监测，便于日常现场监督检查；</p> <p>③如实向环保管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度、放去向等情况；</p> <p>④废气排气装置应设置便于采样、监测的采样孔和监测平台；</p> <p>⑤废水排放口应设置规范的、便于测量流量、流速的测流段；</p> <p>⑥固体废物临时贮存场要有防扬散、防流失、防渗措施。</p> <p>根据《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）要求，本项目设固定污染源废气和污水排放监测点位。</p> <p>废气监测点位设置技术要求：</p> <p>本项目共设置 1 个废气排放口，为毒性饮片废气排放口（DA002）。</p> <p>①本项目废气监测孔严格按照要求设置在规则的圆形烟道上，不设置在烟道顶层。监测孔按照要求开在烟道的负压段，避开涡流区；</p> <p>②监测孔设在垂直管段，避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，设在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径（当量直径）和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径（当量直径）处。</p>

其他环境管理要求	<p>③监测断面的气流速度在 15m/s 以上。开设监测孔的内径在 90mm~120mm，监测孔管长不大于 50mm（安装闸板阀的监测孔管除外）。</p> <p>④监测孔在不使用时用盖板或管帽封闭，在监测使用时易打开。</p> <p><b>（二）排污口的立标管理</b></p> <p>（1）根据《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015），固定污染源监测点位标志牌设置要求如下：</p> <p>①固定污染源监测点位标志牌分为提示性标志牌和警告性标志牌两种。提示性标志牌用于向人们提供某种环境信息，警告性标志牌用于提醒人们注意污染物排放可能会造成危害。</p> <p>②监测点位标志牌的技术规格及信息内容、点位编码应符合规定。</p> <p>③一般性污染物监测点位设置提示性标志牌。排放剧毒、致癌物及对人体有严重危害物质的监测点位设置警告性标志牌，警告标志图案应设置于警告性标志牌的下方。</p> <p>④标志牌应设置在距污染物监测点位较近且醒目处，并能长久保留。</p> <p>⑤根据监测点位情况，设置立式或平面固定式标志牌。</p> <p>⑥标志牌右下角应设置与标志牌图案总体协调、符合北京市排污口信息化、网络化管理技术要求的二维码。</p> <p>⑦监测点位二维码信息应包括排污单位名称、地址、企业法人、联系电话、监测排口性质和数量、点位编码、监测点位的地理定位信息、排放的主要污染物种类、设施投运时间等有关资料。监测点位标志牌示例见图 5-1。</p> <p>⑧固定污染源监测点位标志牌要求</p> <p>标志牌板材应为 1.5mm~2mm 厚度的冷轧钢板，立柱应采用无缝钢管，表面经过防腐处理。边框尺寸为 600mm 长×500mm 宽，二维码尺寸为边长 100mm 的正方形。标志牌信息内容字型为黑体字。</p> <p>（2）根据《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单，废气排放口、污水总排口（本项目污水总排口与园区</p>
----------	---

其他环境管理要求

其他单位共用，无单独排口，因此不单独设置废水标识牌）、固体废物贮存（处置）场图形符号，分为提示图形符号和警示图形符号两种，标志应设在与之功能相应的醒目处，标志牌必须保持清晰、完整，当发现形象损坏、颜色污染或有变化、退色等情况及时进行修复或更换。

根据《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022），危险废物贮存、利用、处置设施标志应包含三角形警告性图形标志和文字性辅助标志，应以醒目的文字标注危险废物设施的类型，还应包含危险废物设施所属的单位名称、设施编码、负责人及联系方式，标志应设置二维码，对设施使用情况进行信息化管理。相关图形符号示例见表 5-1。标牌示例见表 5-1。

表 5-1 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			一般固体废物	表示固体废物贮存、处置场
3	/		危险废物	表示危险废物贮存设施

注：本项目污水总排口与园区其他单位共用，无单独排口，因此不单独设置废水标识牌。

### （三）监测点位管理

①排污单位应建立监测点位档案，档案内容除应包括监测点位二维码涵盖的信息外，还应包括对监测点位的管理记录，包括对标志牌的标志是

其他环境管理要求

否清晰完整，监测平台、监测爬梯、监测孔、自动监测系统是否能正常使用，排气筒有无漏风、破损现象等方面的检查记录。

②监测点位的有关建筑物及相关设施属环境保护设施的组成部分，排污单位应制定相应的管理办法和规章制度，选派专职人员对监测点位进行管理，并保存相关管理记录，配合监测人员开展监测工作。

③监测点位信息变化时，排污单位应及时更换标志牌相应内容。

④应使用原国家环保局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容；

⑤根据排污口管理内容要求，项目建成投产后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向，立标情况及设施运行情况记录于档案。

废气监测点位

单位名称: \_\_\_\_\_

点位编码: \_\_\_\_\_ 排气筒高度: \_\_\_\_\_

生产设备: \_\_\_\_\_ 投运年月: \_\_\_\_\_

净化工艺: \_\_\_\_\_ 投运年月: \_\_\_\_\_

监测断面尺寸: \_\_\_\_\_

污染物种类: \_\_\_\_\_

废气监测点位提示性标志牌

废气监测点位

单位名称: \_\_\_\_\_

点位编码: \_\_\_\_\_ 排气筒高度: \_\_\_\_\_

生产设备: \_\_\_\_\_ 投运年月: \_\_\_\_\_

净化工艺: \_\_\_\_\_ 投运年月: \_\_\_\_\_

监测断面尺寸: \_\_\_\_\_

污染物种类: \_\_\_\_\_

废气监测点位警示性标志牌

注：本项目污水总排口与园区其他单位共用，无单独排口，因此不单独设置废水标识牌。

图 5-1 废气、废水监测点位标志牌示例

本项目监测计划见上述各环境要素的环境影响分析部分。

二、与排污许可制衔接要求

环境保护部办公厅于2017年11月15日发布《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号）。本项目在执行环境影响评价中的相关要求的同时，应按照上述要求做好排污许可制度的衔接工作。具体要求如下：

做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理。本项目国民经济行业类别为C2730中药饮片加工，不涉及重点管理、简化管理通用工序，因此属于登记管理单



其他环境管理要求

位，应进行排污登记申请，应及时进行排污登记变更。

三、本项目“三同时”验收一览表

本项目所涉及到的各项环保措施必须按照“三同时”的要求落实到位，各项环保措施“三同时”验收项目见表 5-2。

表 5-2 建设项目竣工环保“三同时”验收内容一览表

序号	污染源	编号	监测因子	环保措施	验收标准
1	毒性饮片车间废气	毒性饮片废气 DA002	颗粒物（医药尘）、臭气浓度	毒性中药饮片车间产生的废气，经 1 套袋式除尘器+活性炭吸附装置净化后通过 24 高排气筒（DA002）排放。	《大气污染物综合排放标准》（DB 11/501-2017）表 3 “生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”中相关要求。
2	废水	中药饮片车间生产废水	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮	本项目生产废水经新建一体化污水处理设备处理后，和生活污水一起排入园区公共化粪池，由物业委托北京吉时通管道疏通有限责任公司清掏，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂处理。	《水污染物综合排放标准》（DB 11/307-2013）中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放浓度限值”。
3	噪声		厂界噪声	合理布局，选用低噪声设备、墙体隔声、距离衰减、措施降噪。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。
4	生活垃圾		/	经分类收集后，放置指定的垃圾桶，由物业委托北京长亦兴保洁服务有限公司统一清运，日产日清，不直接向环境排放。	
5	一般工业固体废物		/	本项目产生的废包装物、普通中药饮片药渣、污泥等，可回收部分外售给物资回收部门，不可回收的经分类后集中收集，暂存于垃圾桶，由物业委托北京长亦兴保洁服务有限公司定期清运。	
6	危险废物		/	本项目危险废物收集后暂存于危废贮存间，委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置。	

四、环境管理信息公开

根据《企业环境信息依法披露管理办法》（生态环境部令 第 24 号公

其他环境管理要求	<p>布，2022年2月8日起施行）中要求如下：</p> <p>第四条 企业是环境信息依法披露的责任主体。</p> <p>企业应当建立健全环境信息依法披露管理制度，规范工作规程，明确工作职责，建立准确的环境信息管理台账，妥善保存相关原始记录，科学统计归集相关环境信息。</p> <p>企业披露环境信息所使用的相关数据及表述应当符合环境监测、环境统计等方面的标准和技术规范要求，优先使用符合国家监测规范的污染物监测数据、排污许可证执行报告数据等。</p> <p>第五条 企业应当依法、及时、真实、准确、完整地披露环境信息，披露的环境信息应当简明清晰、通俗易懂，不得有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>第六条 企业披露涉及国家秘密、战略高新技术和重要领域核心关键技术、商业秘密的环境信息，依照有关法律法规的规定执行；涉及重大环境信息披露的，应当按照国家有关规定请示报告。</p> <p>任何公民、法人或者其他组织不得非法获取企业环境信息，不得非法修改披露的环境信息。</p> <p>第七条 下列企业应当按照本办法的规定披露环境信息：</p> <p>（一）重点排污单位；</p> <p>（二）实施强制性清洁生产审核的企业；</p> <p>（三）符合本办法第八条规定的上市公司及合并报表范围内的各级子公司（以下简称上市公司）；</p> <p>（四）符合本办法第八条规定的发行企业债券、公司债券、非金融企业债务融资工具的企业（以下简称发债企业）；</p> <p>（五）法律法规规定的其他应当披露环境信息的企业。</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）及第1号修改单，本项目属于“C2730 中药饮片加工”行业并结合本项目运营期情况判定是否需要环境管理信息公开。</p> <p><b>五、运营期环境保护管理</b></p>
----------	--

<p>其他环境管理要求</p>	<p>在日常运营中，建设单位应加强对以下几个环节的监督与检查：</p> <p>（1）对废气、废水、噪声、固废等污染物排放，除要做到日常监管、检测外，还应每年配合环境管理部门，监测中心等单位做好定期检测。</p> <p>（2）对危废贮存间做好相应地面防腐、防渗处理，设专人管理，发现问题及时处理。</p>
-----------------	---

## 六、结论

本项目符合国家和地方产业政策，选址合理可行。本项目在实施过程中应严格按照“三同时”制度进行项目建设和管理，各污染物排放强度较小，在落实本报告提出的各项污染控制措施后，可保证废气、污水及噪声达标排放，固体废物合理处置，切实做到达标排放和总量控制，在规范和加强施工期、运营期管理的前提下，对环境的影响是可接受的，从环保角度出发，本项目建设可行。

# 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固 体废物产生 量） t/a①	现有工程 许可排放量 t/a ②	在建工程 排放量（固体 废物产生量） t/a ③	本项目 排放量（固 体废物产生 量） t/a ④	以新带老削减量 （新建项目不填） t/a ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固 体废物产生量） t/a ⑥	变化量 t/a ⑦
废气	颗粒物（医药尘）	0.026	/	/	0.00013	$-9.9 \times 10^{-6}$	0.02612	+0.00012
废水	悬浮物	0.0722	/	/	0.0422	-0.03	0.0422	-0.03
	COD <sub>Cr</sub>	0.3402	/	/	0.2083	-0.1319	0.2083	-0.1319
	BOD <sub>5</sub>	0.1417	/	/	0.0942	-0.0475	0.0942	-0.0475
	氨氮	0.0044	/	/	0.0028	-0.0016	0.0028	-0.0016
一般工业 固体废物	废包装物	0.5	/	/	0.001	0	0.501	+0.001
	废药渣	2	/	/	0.004	0	2.004	+0.004
	污泥	0	/	/	0.872	+0.872	0.872	+0.872
危险废物	废活性炭	0	/	/	0.1	0	0.1	+0.1
生活垃圾	/	5	/	/	3.75	-1.25	3.75	-1.25

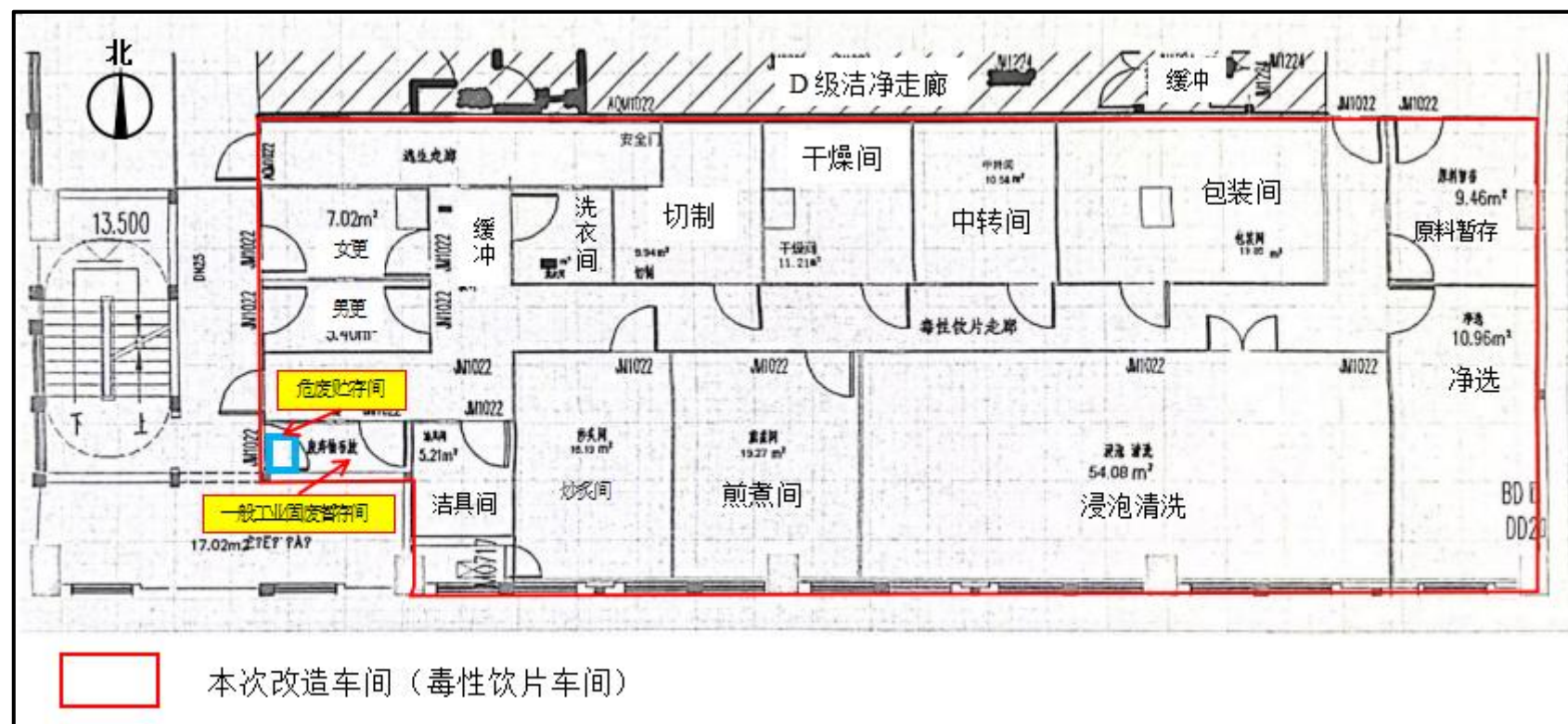
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附图

附图 1 本项目地理位置图



附图 2 本项目平面布置图



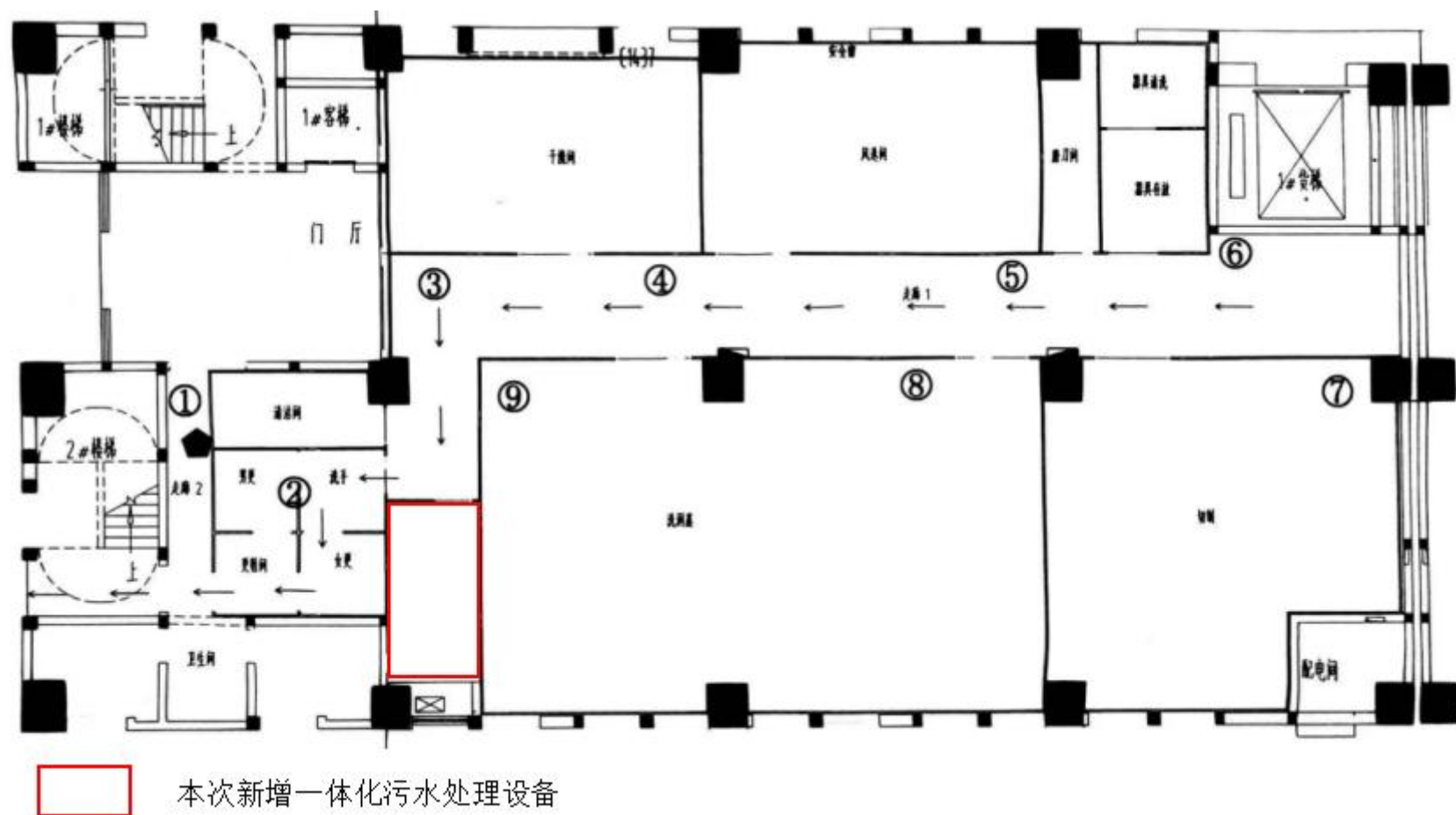


The diagram shows the fourth floor plan with the following labeled areas:

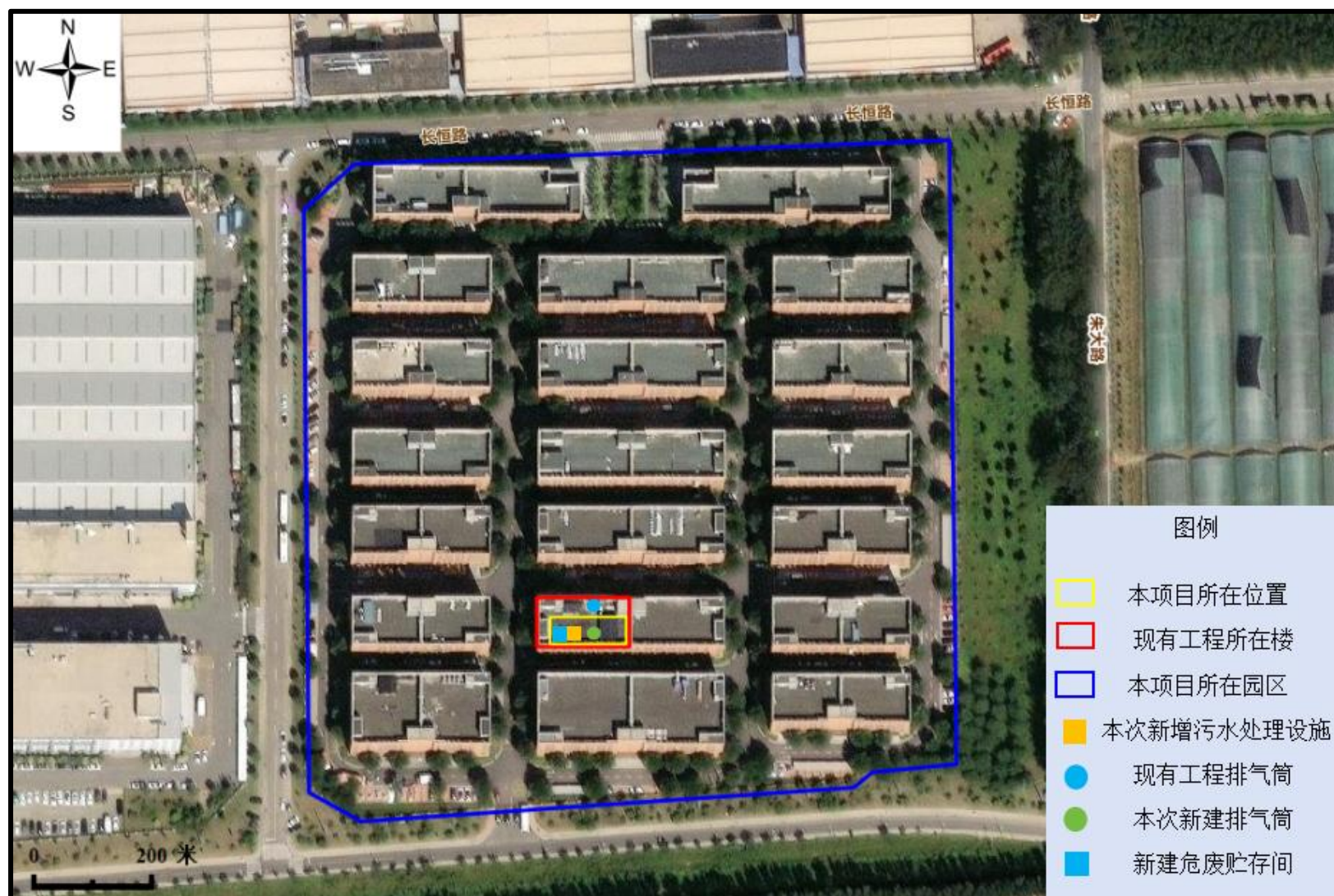
- Toxicity Drink Room (Red Boxed Area):** Includes rooms like 更衣室 (Changing Room), 女更 (Women's Changing Room), 男更 (Men's Changing Room), 缓冲 (Buffer), 洗手池 (Sink), 中药房 (TCM Pharmacy), 干燥间 (Drying Room), 毒性饮片走廊 (Toxicity Drink Corridor), 药库 (Medicine Warehouse), 煎煮 (Decoction), 洗池 (Washing Pool), 洗池清洗 (Washing Pool Cleaning), 厕所 (Toilet), 淋浴 (Shower), 浴室 (Bathroom).
- Other Rooms:** 卫生间 (Toilet), 休息室 (Restroom), 办公室 (Office), 会议室 (Conference Room), 仓库 (Warehouse), 楼梯 (Stairs), 电梯 (Elevator), 门厅 (Entrance Hall), 走廊 (Corridor).
- Dimensions:** Various room dimensions are provided in square meters (m²).
- Legend:** A red box indicates the area for renovation: 本次改造车间（毒性饮片车间）.
- Orientation:** A north arrow points upwards.
- Title:** 四层平面图 (Fourth Floor Plan).



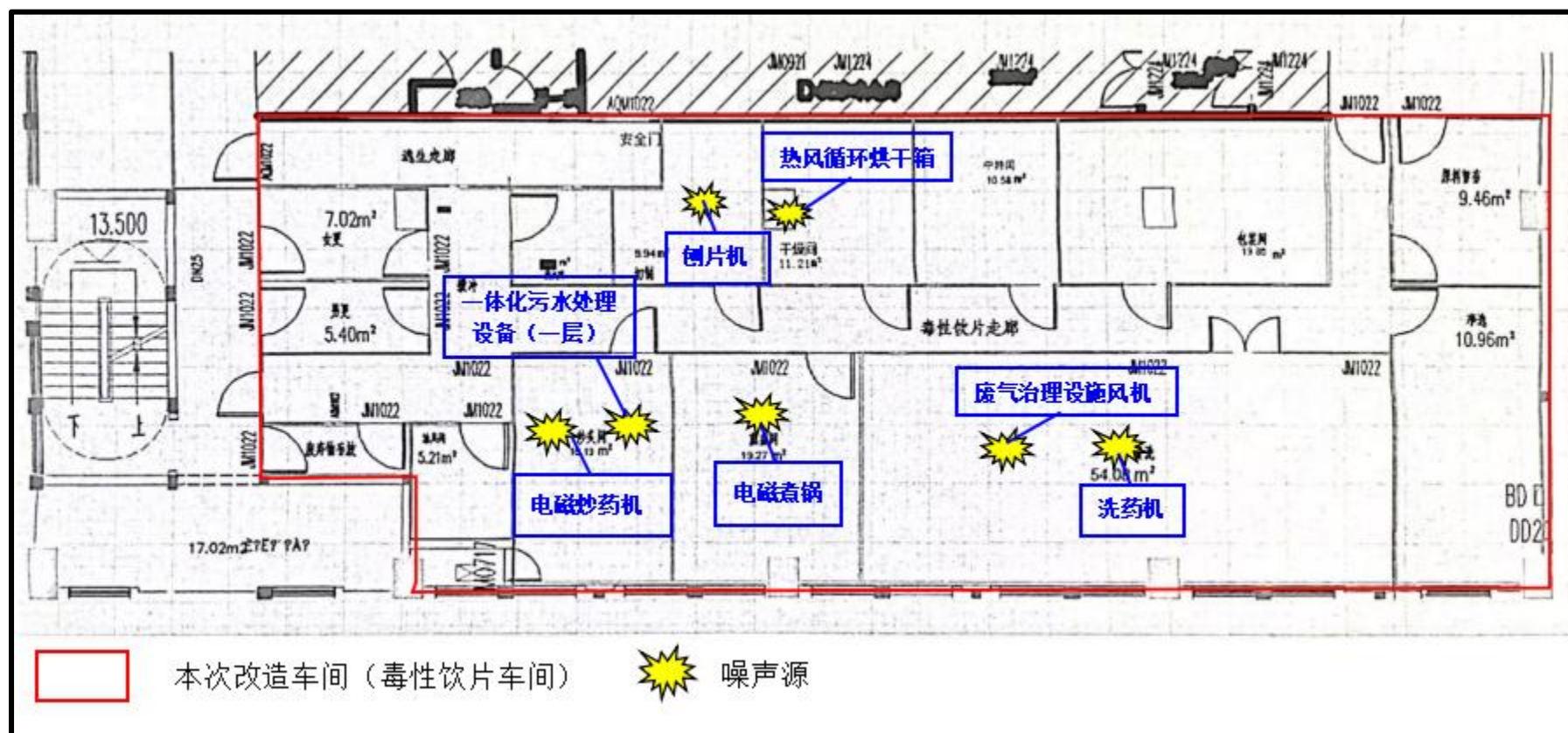
附件 4 一层生产车间平面布置图



附图 5 本项目污染源分布图



附图 6 噪声源分布图





附件 7 本项目环境保护目标分布图

