

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 毒性饮片车间技术改造项目
建设单位(盖章): 北京均大制药有限公司
编制日期: 2023年12月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1702966240000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	h655j3		
建设项目名称	毒性饮片车间技术改造项目		
建设项目类别	24--048中药饮片加工; 中成药生产		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	北京均太制药有限公司		
统一社会信用代码	911101150514097113		
法定代表人 (签章)	李祥斌		
主要负责人 (签字)	周红兵		
直接负责的主管人员 (签字)	蔡祥		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	北京中泰晨创环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91110302MA01H7WY1P		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
韩斌	2016035120352014120176000197	BH002339	韩斌
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
韩斌	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单	BH002339	韩斌
侯万洪	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、结论	BH065983	侯万洪

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位北京中泰晨创环保科技有限公司（统一社会信用代码91110302MA01H7WY1P）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的毒性饮片车间技术改造项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为韩斌（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035120352014120176000197，信用编号BH002339），主要编制人员包括韩斌（信用编号BH002339）、侯万洪（信用编号BH065983）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：北京中泰晨创环保科技有限公司



一、建设项目基本情况

建设项目名称	毒性饮片车间技术改造项目		
项目代码	202311112272301999		
建设单位联系人	蔡祥	联系方式	15001155120
建设地点	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		
地理坐标	(东经 116 度 17 分 29.724 秒, 北纬 39 度 40 分 23.215 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)	北京市大兴区经济和信息化局	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	京兴经信局备[2023]035 号
总投资 (万元)	90	环保投资 (万元)	15
环保投资占比 (%)	17	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 ²)	651
专项评价设置情况	无		
规划情况	拟建项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地规划范围内, 相关规划有: 1、《北京生物工程与医药产业基地控制性详细规划》由原北京市规划委员会进行审批, 于2005年取得《关于北京生物工程与医药产业基地		

	<p>控制性详细规划的批复》（市规发[2005]295号）。</p> <p>2、为落实《大兴分区规划（2017-2035年）（国土空间规划）》，2019年启动了大兴生物医药基地控制性详细规划的编制工作，目前完成了《北京大兴区生物医药基地DX00-0501~0510街区控制性详细规划（街区层面）（2020年—2035年）》的编制。</p>
规划环境影响评价情况	<p>1、《北京生物工程与医药产业基地控制性详细规划》，该规划的跟踪评价于2020年7月16日取得审查文件（北京市生态环境局关于《大兴生物医药基地现状与发展环境影响评价报告》审查意见的复函，京环函[2020]214号）。</p> <p>2、《北京大兴区生物医药基地DX00-0501~0510街区控制性详细规划（街区层面）（2020年—2035年）》已于2021年1月11日取得审查文件（北京市生态环境局关于《北京大兴区生物医药基地DX00-0501~0510街区控制性详细规划（街区层面）（2020年—2035年）环境影响报告书》审查意见的复函，京环函[2021]15号）。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、规划符合性分析</p> <p>（1）与《北京生物工程与医药产业基地控制性详细规划》（以下简称“基地控规”）符合性分析</p> <p>根据基地控规，北京市大兴区生物医药基地的园区定位为大健康服务集群、京津冀生物医药引领高地和国际生物医药创新网络节点。拟建项目位于生物产业聚集区内，该分区的产业类型为生物制药、化学制药、中药和医疗器械。</p> <p>（2）与《北京大兴区生物医药基地DX00-0501~0510街区控制性详细规划》（以下简称“基地街区控规”）符合性分析</p> <p>根据基地街区控规相关资料，大兴生物医药基地的发展目标为建设具有国际影响力的“中国药谷，健康新城”。落实分区规划“紧抓健康中国战略和国际产业前沿机遇，做大生物医药基地和做强生物健康产业，以现有园区为核心，促进产、学、研一体化发展，带动周边区域产业提升，建设具有国际竞争力的医药健康产业基地”的整体要求，以空</p>

<p>规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析</p>	<p>间优化为基础，打造功能完备、布局合理的产业功能区；以产业升级为核心，打造产学研服一体化的综合制造区。</p> <p>拟建项目位于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。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）及第1号修改单，属于C2730中药饮片加工，产品为法半夏、清半夏、黑顺片等毒性中药饮片，符合基地街区控规相关要求。</p> <p>2、与规划环评及审查意见符合性分析</p> <p>（1）与《大兴生物医药基地现状与发展环境影响评价报告》及审查意见符合性分析</p> <p>根据《大兴生物医药基地现状与发展环境影响评价报告》及审查意见相关资料，拟建项目所在的大兴生物医药基地产业基础夯实，随着医药基地高端产业的不断聚集，形成了以药证审批与医药研发为核心板块，以医疗器械、生物制药、现代中药、创新化药为主体板块，以保健品与兽用医药疫苗为拓展板块的“1+4+2”特色产业基础，在行业内逐渐形成高端产业聚集的标杆和引领生物医药产业发展的风向标；逐步形成“研、产、商、展、疗”为一体发展的健康新城，打造成为国内一流、国际领先的中国药谷。入区企业需按照规划定位、用地布局的要求引进，对于有助于循环经济“补链”的企业优先引进；园区以生物医药行业为主，对于个别符合国家、北京市产业政策非医药类行业，能耗、水耗等指标优于国家和本园区的高新技术企业，经管委会同意后可入园。</p> <p>拟建项目建成后主要进行中药饮片的生产，项目建设符合大兴生物医药产业基地“以医疗器械、生物制药、现代中药、创新化药为主体板块”的要求，因此拟建项目建设符合规划环评及批复要求。</p> <p>（2）与《北京大兴区生物医药基地DX00-0501~0510街区控制性详细规划（街区层面）（2020年—2035年）环境影响报告书》及审查意见符合性分析</p> <p>根据《北京大兴区生物医药基地DX00-0501~0510街区控制性详细规</p>
--	---

划（街区层面）（2020年—2035年）环境影响报告书》及审查意见相关资料，拟建项目所在的大兴生物医药基地产业发展目标如下：2020-2025年通过引资源、搭体系、夯基础，建设成为全国领先的生物医药转化极核；2025-2030年通过加速度、成规模、立优势，成为全国生物医药前沿突破风向标；2030-2035年通过引方向、促合作、树名片，建设成为世界级生物医药前沿转化高地。拟建项目位于街区层面空间结构规划图中的综合产业区，拟建项目建成后主要进行毒性中药饮片加工，属于医药行业重要组成部分。因此，拟建项目建设符合街区规划环评及批复要求。拟建项目在北京大兴区生物医药基地DX00-0501~0510街区控制性详细规划空间结构规划图中位置见图1-1。

综上，拟建项目建设符合相关规划要求。



图 1-1 拟建项目在北京大兴区生物医药基地 DX00-0501~0510 街区控制

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p style="text-align: center;">性详细规划空间结构规划图中位置</p> <p>3、与规划环评联动的相符性分析</p> <p>根据北京市生态环境局关于发布《实施规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动的产业园区名单（第一批）》的通告（通〔2022〕20号）中“实施规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动的产业园区名单（第一批）”，大兴生物医药基地产业园区位于该名单内，拟建项目位于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，属于大兴生物医药基地产业园区。</p> <p>拟建项目建设符合规划环评中的功能定位和发展目标。综上，拟建项目应按照《北京市产业园区规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动试点实施办法》的通告（通告〔2022〕12号）与大兴区生物医药基地规划环评进行联动，对相关内容进行简化分析。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>一、“三线一单”符合性分析</p> <p>根据原环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评〔2016〕150号文）（2016年10月26日）中“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量”的要求，拟建项目结合原环境保护部关于“三线一单”要求进行判定。</p> <p>（一）生态保护红线</p> <p>根据国务院 2018 年 2 月批准同意的《北京市生态保护红线划定方案》，北京市生态保护红线面积 4290km²，占市域总面积的 26.1%，包含水源涵养、水土保持、生物多样性维护和重要河流湿地 4 种类型：</p> <p>（1）水源涵养类型，主要分布在北部军都山一带，即密云水库、怀柔水库和官厅水库的上游地区；</p>

<p>其他符合性分析</p>	<p>(2) 水土保持类型，主要分布在西部西山一带；</p> <p>(3) 生物多样性维护类型，主要为西部的百花山、东灵山，西北部的松山、玉渡山、海坨山，北部的喇叭沟门等区域；</p> <p>(4) 重要河流湿地，即五条一级河道及“三库一渠”等重要河湖湿地。</p> <p>根据国家规定，北京市生态保护红线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，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。生态保护红线划定后，只能增加，不能减少。</p> <p>拟建项目位于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，由图1-2可知，拟建项目不涉及北京市生态保护红线。</p> <div data-bbox="454 920 1283 1724" data-label="Figure"> </div> <p>图1-2 拟建项目与北京市生态保护红线位置关系示意图</p> <p>(二) 环境质量底线</p> <p>拟建项目生产过程产生的大气污染物主要是医药尘，经塔式废气处理装置（水浴除尘）净化处理后由 1 根 24m 高排气筒（新建）排放；废</p>
----------------	---

其他符合性分析	<p>机油（设备润滑产生）作为危险废物委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置，危险废物处置合同见附件 5；生产废水排入北京京丰制药集团有限公司的污水处理站（以下简称京丰污水处理站），经京丰污水站处理达标后排入市政污水管网，最终进入光大水务（北京）有限公司-天堂河再生水厂，污水经过妥善收集及处理、并达标排放，不会突破水环境质量底线；生产过程中产生的噪声采取有效的污染防治措施，能够达标排放，不会突破声环境质量底线；产生的生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物妥善处理，不会污染土壤和地下水环境。</p> <p>综上，拟建项目的建设不会突破环境质量底线。</p> <p>（三）资源利用上线</p> <p>拟建项目不属于高耗能产业，以“节能、降耗、减污”为目标，控制资源能耗，用水由自来水管网供应，且水源充足，符合《北京城市总体规划（2016年-2035年）》用水管控要求；建筑为现有厂房，符合北京市大兴区土地规划要求；拟建项目电源由市政电网提供，资源消耗量相对区域资源利用总量较小。因此，拟建项目水、电等资源不会突破当地的资源利用上线。</p> <p>（四）生态环境准入清单</p> <p>根据中共北京市委生态文明建设委员会办公室关于印发《关于北京市生态环境分区管控（“三线一单”）的实施意见》的通知，生态环境管控划分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类区域，拟建项目属于重点管控单元，拟建项目位于北京市生态环境管控单元图中位置见图 1-3。</p>
---------	--

其他符合性分析

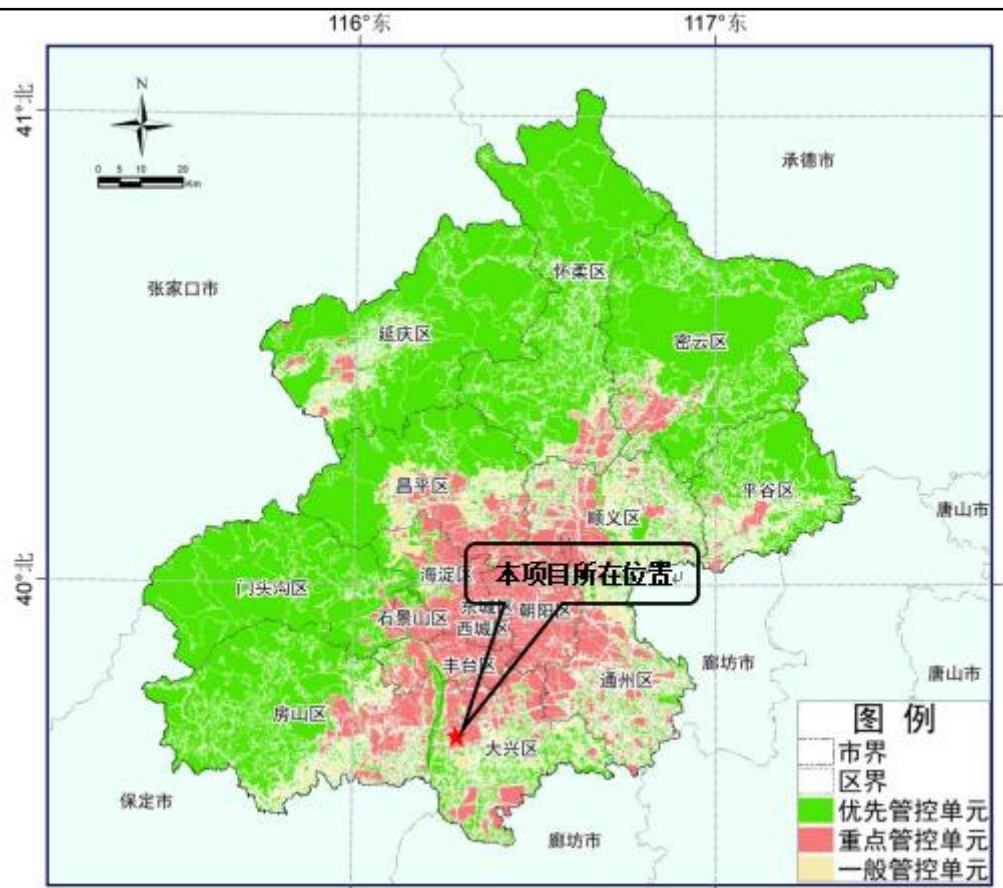


图1-3 拟建项目位于北京市生态环境管控单元图中位置

根据 2021 年 6 月 22 日北京市生态环境局关于发布《北京市生态环境准入清单（2021 年版）》的函，拟建项目位于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，环境管控单元编码为 ZH11011520002，环境管控单元属性为重点管控单元（中关村示范区大兴区（大兴生物医药基地）），管控单元准入要求索引页码为 67，拟建项目在大兴生物医药基地生态环境管控单元中的位置 1-4。

<p>其他符合性分析</p>	<div data-bbox="475 232 1267 1361"> </div> <p>图 1-4 拟建项目在大兴生物医药产业基地生态环境管控单元中的位置</p> <p>具体分析如下：</p> <p>(1) 全市总体生态环境准入清单符合性分析</p> <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。拟建项目为重点管控单元（重点产业园区），拟建项目与重点管控类（重点产业园区）生态环境总体准入清单的符合性分析见表 1-1。</p> <p>表 1-1 拟建项目与重点管控类（重点产业园区）生态环境总体准入清单的符合性分析</p>
----------------	---

其他符合性分析	管控类别	重点管控要求	拟建项目符合性分析	是否符合
	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《北京市水污染防治条例》，限制高污染、高耗水行业。</p> <p>4.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>5.严格执行《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》。</p> <p>6.严格执行《北京市高污染燃料禁燃区划定方案（试行）》，高污染燃料禁燃区内任何单位不得新建、扩建高污染燃料燃用设施，不得将其他燃料燃用设施改造为高污染燃料燃用设施。</p>	<p>1.公司为内资企业，拟建项目不属于《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》的行业。</p> <p>2.拟建项目使用设备均不属于《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录》。</p> <p>3.拟建项目严格执行《北京市水污染防治条例》，不属于高污染、高耗水行业。</p> <p>4.拟建项目满足《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> <p>5.拟建项目满足《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》要求。</p> <p>6.拟建项目不使用高污染燃料。</p>	符合
		<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》等法律法规以及国家、地方环境质量标准。</p> <p>2.严格执行《中华人民共和国清洁生产促进法》《中华人民共和国循环经济促进法》。</p>	<p>1.拟建项目生产过程产生的大气污染物主要是医药尘，经塔式废气处理装置（水浴除尘）净化处理后由1根24m高排气筒（新建）排放；废机油作为危险废物委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置；生产废水排入京丰污水处理站，经京丰污水处理站处理达标后排入市政污水管网，最终进入光大水务（北京）有限公司-天堂河再生水厂，不直接排入地表水体，满足北京市地方标准《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013），同时采取防渗措施，防止地下水污染；采取源头控制、过程控制等</p>	

其他符合性分析	污染物排放管控	<p>3.严格执行《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》。</p> <p>4.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；严格执行锅炉、餐饮、印刷业、木质家具制造业、汽车维修业等地方大气污染物排放标准，强化重点领域大气污染管控。</p> <p>5.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>措施，从源头上有效减少和杜绝废水污染物对区域土壤和地下水环境的污染；按照危险废物相关标准、技术规范等要求，严格落实危险废物环境管理制度，对危险废物收集、贮存、运输、处置各环节提出全过程环境监管要求。符合左侧所述法律法规以及国家、地方环境质量和污染物排放标准。</p> <p>2. 拟建项目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，运营后企业加强环境管理，从生产工艺和装备、资源与能源利用、产品、污染物产生、废物回收利用、环境管理等六方面看，清洁生产水平较高，符合《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国循环经济促进法》要求。</p> <p>3. 拟建项目涉及的总量控制指标为粉尘，执行《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》中有关规定。</p> <p>4. 拟建项目废气、废水排放满足北京市地方标准，噪声排放满足国家标准、固体废物得到合理处置，满足国家和北京市相关要求。</p> <p>5. 拟建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治法》《北京市大气污染防治条例》《北京市水污染防治条例》《北京市水土保持法》《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）》</p>	<p>1. 拟建项目按照《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》《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，</p>	符合

其他符合性分析		<p>等法律法规文件要求，完善环境风险防控体系，提高区域环境风险防范能力。</p> <p>2. 严格执行《污染地块土壤环境管理办法（试行）》《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》相关要求，重点单位建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。</p>	<p>报相关部门备案；</p> <p>2.拟建项目严格执行《污染地块土壤环境管理办法（试行）》《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》中相关要求，严格落实本报告提出的危险化学品使用储存、污水处理、危险废物收集暂存全等方面的环境风险防范措施以及土壤、地下水污染防治措施，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。</p>	
	资源利用效率要求	<p>1. 严格执行《北京市节约用水办法》《北京市人民政府关于实行最严格水资源管理制度的意见》，加强用水管控。</p> <p>2. 落实《北京城市总体规划（2016年-2035年）》要求，坚守建设用地规模底线，提高产业用地利用效率。</p> <p>3. 执行北京市单位产品能源消耗限额系列行业标准以及《供热锅炉综合能源消耗限额》。</p>	<p>1.拟建项目采取节水措施，用水指标由市政统一调配解决，严格执行《北京市节约用水办法》《北京市人民政府关于实行最严格水资源管理制度的意见》，加强用水管控。</p> <p>2. 拟建项目利用已有厂房，无新增建设用地，符合《北京城市总体规划（2016年-2035年）》要求。</p> <p>3. 拟建项目为 C2730 中药饮片加工，不属于高能耗行业，无燃气锅炉。</p>	符合
	<p>（2）五大功能区生态环境准入清单符合性分析</p> <p>拟建项目与平原新城生态环境准入清单的符合性分析详见表 1-2。</p> <p>表 1-2 拟建项目与平原新城生态环境准入清单的符合性分析</p>			
	管控类别	重点管控要求	项目符合性分析	是否符合
	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. 拟建项目不在《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.拟建项目利用已有房屋进行毒性中药饮片加工活动，不涉及土地用途的调整。</p>	符合

其他符合性分析	污染物排放管控	<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>1.拟建项目不使用高排放非道路移动机械。</p> <p>2. 拟建项目不涉及首都机场近机位。</p> <p>3.拟建项目不涉及机场建设。</p> <p>4.拟建项目废气、废水、噪声均满足国家地方污染物排放标准，固体废物合理处置，满足国家、地方相关要求。拟建项目污染物排放满足相应总量控制要求。</p> <p>5.拟建项目不涉及工业园区建设。</p> <p>6.拟建项目不属于高耗能行业，电源和水源由市政供给，符合清洁生产要求。</p> <p>7.拟建项目不涉及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）等内容。</p>	符合
	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. 拟建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. 拟建项目废水、废气能够达标排放，固体废物得到安全贮存和妥善处置，且采取了满足标准要求的防渗措施，对地下水和土壤环境影响可控。</p>	符合
	资源利用效率要求	<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.拟建项目利用已有厂房，无新增建设用地。</p> <p>2.拟建项目位于大兴区，实施最严格的水资源管理制度，减少生产总值水耗。</p>	符合
	<p>(3) 环境管控单元生态环境准入清单符合性分析</p> <p>拟建项目属于中关村示范区大兴园（大兴生物医药基地），属于重</p>			

其他符合性分析	点产业园区重点管控单元，拟建项目与重点产业园区重点管控单元准入清单的符合性分析见表 1-3。			
	表 1-3 拟建项目与重点管控单元生态环境准入清单的符合性分析			
	管控类别	重点管控要求	项目符合性分析	是否符合
	空间布局约束	1.执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的空间布局约束准入要求。 2.执行《大兴分区规划（国土空间规划）（2017年—2035年）》及园区规划，规划主导产业为生物药、医疗器械、化学药、中药。 3.饮用水水源保护区内开发建设活动应严格符合相关法律法规要求	1.拟建项目严格执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的空间布局约束准入要求。 2.拟建项目国民经济行业代码为C2730中药饮片加工，符合《大兴分区规划（国土空间规划）（2017年—2035年）》及园区相关规划要求。 3.拟建项目经营场所不在饮用水水源保护区范围内。	符合
	污染物排放管控	1.执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的污染物排放管控准入要求。 2.新增产业项目原则上应达到同行业国际先进水平。 3.污染管控水平达到《国家生态工业示范园区标准》（HJ 274-2015）	1.拟建项目严格执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的污染物排放管控准入要求。 2.拟建项目不涉及新增产业。 3.拟建项目污染物排放满足《国家生态工业示范园区标准》（HJ 274-2015）。	符合
	环境风险防控	1.执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的环境风险防范准入要求。 2.严格限制新设立带有储存设施的危险化学品经营企业（涉及国计民生和城市运行的除外）。 3.禁止在临近水源地区域建设大量储存危险化学品的建设项目。	1.拟建项目严格执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的环境风险防范准入要求。 2.拟建项目不涉及新设立带有储存设施的危险化学品经营企业。 3.拟建项目不涉及建设大量储存危险化学品的建设项目。	符合
	资源利用效率要求	1.执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的资源利用效率准入要求。 2.执行园区规划中相关资源利用	1.拟建项目严格执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的资源利用效率准入要求。	符合

其他符合性分析		管控要求，采再生水回用率大于30%，单位工业增加值新鲜水耗不大于2m³/万元，单位工业增加值综合能耗不大于0.5吨标煤/万元。	2.拟建项目严格执行园区规划中相关资源利用管控要求。	
	<p>综上所述，拟建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>二、北京市“十四五”时期生态环境保护规划符合性分析</p> <p>根据北京市人民政府关于印发《北京市“十四五”时期生态环境保护规划》的通知（京政发〔2021〕35号），五、提升生态系统质量和稳定性：（一）全力保护重要绿色生态空间 2.实施生态环境分区管控 构建生态环境分区管控体系，持续完善、动态更新“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）成果。落实生态环境分区管控要求，建立生态环境准入清单体系，实施差异化的环境准入。建立全市“三线一单”数据应用平台，加强在政策制定、规划编制、环评审批、执法监管等方面应用。各区要制定生态环境分区管控实施方案，加强建设项目准入、污染源监管、生态环境质量改善联动管理。</p> <p>由上述分析可知，拟建项目满足“三线一单”及《北京市生态环境准入清单（2021年版）》要求，因此符合北京市“十四五”时期生态环境保护规划。</p> <p>三、产业政策符合性分析</p> <p>拟建项目主要从事毒性中药饮片加工，根据国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）及第1号修改单，拟建项目行业类别代码为“C2730中药饮片加工”。</p> <p>（一）《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改）</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改），拟建项目不在指导目录“允许类、限制类、淘汰类”中，属于鼓励类建设项目。</p> <p>（二）《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》</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），拟建项目属于技术改造项目，不属于“禁止和限制类”范围内。符合北京市产业政策的要求。</p> <p>（三）《市场准入负面清单（2022年版）》</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），拟建项目不属于《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>（四）《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）》符合性分析</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）》，拟建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>四、选址符合性分析</p> <p>拟建项目建设地点位于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，根据《中华人民共和国不动产权证》（京（2018）大不动产权第0061312号），项目所在地房屋规划用途为工业用地/车间，满足项目需求。房屋产权归属于北京均大制药有限公司，目前该地块建筑物已经建设完成，拟建项目利用已建成的房屋进行技术改造升级。</p> <p>此外，建设单位已取得北京市大兴区经济和信息化局备案证明（京兴经信局备[2023]035号），见附件3。</p> <p>综上所述，拟建项目为毒性饮片车间技术改造项目，符合项目地块使用用途，故项目用地选址合理，符合国家、北京市及地方现行产业政策。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、项目由来</p> <p>北京均大制药有限公司为北京京丰制药集团有限公司在大兴生物产业园所设立的全资子公司，北京京丰制药集团有限公司是集科研开发、生产销售于一体的综合性现代化制药企业，为九州通医药集团股份有限公司投资的全资制药企业。北京均大制药有限公司和北京京丰制药集团有限公司在同一个园区内。北京均大制药有限公司的主营行业为中药饮片加工，北京京丰制药集团有限公司的主营行业为化学药品制剂制造。营业执照见附件 1。</p> <p>2014 年 3 月北京均大制药有限公司委托浦华环保有限公司编制完成《北京均大制药有限公司生产基地建设项目环境影响报告表》，并于 2014 年 5 月 21 日取得《北京市大兴区环境保护局关于北京均大制药有限公司生产基地建设项目环境影响报告表的批复》（京兴环审（2014）99 号）。环评批复的主要建设内容为：建设 1#车间；2#车间；3#车间；4#车间；中药饮片车间；办公、检验楼；研发楼（A、B、C）；液体及废品库；地下车库；动力车间；环保设施等。生产规模为：年产固体制剂产品共计 2515.54 吨/年，其中片剂 1686.34 吨/年、胶囊剂 482.2 吨/年，颗粒剂 347 吨/年。中药饮片生产规模为 3000 吨/年。</p> <p>该项目取得环评批复后，北京均大制药有限公司于 2014 年 12 月开工建设，一期工程首期项目于 2018 年 9 月竣工。并于 2019 年 5 月 15 日由浦华控股有限公司协助完成一期工程首期项目竣工验收（自主验收[2019]76 号）。验收范围为：2#车间、中药饮片车间、动力车间、研发楼 A、办公检验楼一、污水处理站、库房等 7 座单体。2020 年 1 月北京均大制药有限公司对资产进行拆分，北京京丰制药集团有限公司对部分资产进行独立运维。</p> <p>2020 年 7 月 13 日，北京均大制药有限公司申请了《固定污染源排污登记表》（登记编号 911101150514097113001Y）。运营范围：11 号楼（中药饮片车间），生产规模为：年产中药饮片 3000 吨/年。</p> <p>2020 年 12 月 30 日，北京京丰制药集团有限公司取得《排污许可证》（证书编号 91110000736469100Q001R）。运营范围：除北京均大制药有限公司运行</p>
------	---

建设内容	<p>设施以外的内容，包括已建成的 1 号楼（研发楼 A）、7 号楼（办公检验楼一）、9 号楼（动力车间）、10 号楼（2#车间）、库房、污水处理站及未建成的 2 号楼（研发楼 B）、3 号楼（研发楼 C）、4 号楼（3#车间）、5 号楼（4#车间）、6 号楼（办公检验楼二）、8 号楼（1#车间）及地下车库，生产规模为：年产固体制剂产品共计 2515.54 吨/年，其中片剂 1686.34 吨/年、胶囊剂 482.2 吨/年、颗粒剂 347 吨/年。</p> <p>为了加快医药供应链资源整合，形成医药研发、生产、经营完整的产业链，打造一个具有核心竞争力的现代化的高科技制药企业。北京均大制药有限公司拟投资 90 万元，利用现有厂房中药饮片生产车间（11 号楼 1 层）进行技术改造，建设“毒性饮片车间技术改造项目”，增加浸泡罐、蒸煮锅、多功能精切机、节能干燥机等加工设备，生产附加值相对较高的毒性中药饮片。调整、淘汰部分产尘大、价值低的全草类饮片。项目技术改造完成以前，全厂主要产品为普通中药饮片 3000 吨/年。项目技术改造完成以后，全厂主要产品为普通中药饮片 2938 吨/年，毒性中药饮片 52.5 吨/年，合计全厂中药饮片总产量为 2990.5 吨/年。拟建项目技改车间位于 11 号楼一层东北角，项目建成后，样品全部委托北京京丰制药集团有限公司的实验室进行检验。</p> <p>现有职工 55 人，年工作时间为 300 天，每天工作 8 小时，夜间不工作。拟建项目不新增员工，不新增生活污水。</p> <p>二、编制依据</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）、北京市生态环境局关于发布《<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）》的通告，拟建项目需进行环境影响评价。</p> <p>拟建项目为毒性饮片车间技术改造项目，主要从事中药饮片加工，根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）及第 1 号修改单，企业所属行业为 C2730 中药饮片加工，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年</p>
------	---

建设内容

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), 拟建项目属于“二十四、医药制造业 27”中“48 中药饮片加工 273”, 属于“其他(单纯切片、制干、打包的除外)”, 故拟建项目应编制环境影响报告表。

三、地理位置及周边关系

(一) 地理位置

拟建项目位于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, 地理坐标为东经 116°17'29.724", 北纬 39°40'23.215"。拟建项目地理位置图见附图 1。

(二) 周边关系

拟建项目位于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, 拟建项目东侧隔园区内道路 18m 为祥瑞大街, 南侧隔园区围墙 88m 为北京市春立正达医疗器械股份有限公司, 西侧隔园区内道路 49m 为 9 号楼, 北侧隔园区内道路 16m 为 7 号楼。

拟建项目所在园区东侧紧邻祥瑞大街; 南侧紧邻北京市春立正达医疗器械股份有限公司; 西侧紧邻春林大街; 北侧紧邻庆丰路。

拟建项目周边关系图见图 2-1、周边现状见图 2-2。

(三) 平面布置

拟建项目所在建筑共 5 层, 其中地上 4 层, 地下 1 层。拟建项目位于该建筑 1 层, 只利用第 1 层东北角的部分面积进行技改, 技改的建筑面积为 651m², 包括净选室(1)、净选室(2)、综合炮制室、干燥室、中间站、包装室、器具室、中控室、辅机房、洁具室、前厅、更衣室、卫生间等。具体功能分布见表 2-1、拟建项目平面布置图见附图 2。一层生产车间平面布置图见附图 3。房产证见附件 4。

表 2-1 拟建项目各楼层功能分布一览表

拟建项目所在楼层	主要功能
地下 1 层	库房
1 层	净选室(1)、净选室(2)、综合炮制室、干燥室、中间站、包装室、器具室、中控室、辅机房、洁具室、前厅、更衣室、卫生间等。

2层	成品库房、卫生间
3层	原料库房、卫生间
4层	办公室、会议室、卫生间

建设内容



图 2-1 拟建项目周边关系图



东侧——祥瑞大街



南侧——北京市春立正达医疗器械股份有限公司（在建）



西侧——园区内 9 号楼



北侧——园区内 7 号楼

图 2-2 拟建项目周边现状照片

四、工程概况

拟建项目位于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，拟建项目建筑面积 651 平方米，总投资额 90 万元人民币，环保投资 15 万元人民币。项目内容：利用现有厂房，搭建毒性中药饮片加工生产线，进行毒性中药饮片加工，产品为法半夏、清半夏、黑顺片等毒性中药饮片。产能为 52.5 吨/年。拟建项目组成及工程内容情况见表 2-2。

表 2-2 拟建项目组成及工程内容一览表

工程	建设内容		备注
主体工程	拟建项目建筑面积 651m ² ，主要从事毒性中药饮片加工，主要为净选室（1）、净选室（2）、综合炮制室、干燥室、中间站、包装室等。		技改
辅助工程	器具室、中控室、辅机房、洁具室、前厅、更衣室、卫生间等。		技改
	供水	由市政自来水管线提供。	依托市政
	排水	拟建项目生产废水排入京丰污水处理站，经京丰污水处理站处理达标后排入市政污水管网，最终进入光大水务	依托原有

建设内容	公用工程		(北京)有限公司-天堂河再生水厂。	
		供电	由当地市政供电管网统一供给。	依托市政
		供热制冷	拟建项目冬季供暖由北京京丰制药集团有限公司 9 号楼电锅炉房提供、夏季制冷由现有工程空调设备提供。	依托原有
		通排风	项目各工段、岗位及设备根据生产过程的具体情况,采用不同的通风方式: 1)有余热、余湿、异味产生的生产岗位设整体排风系统。 2)有医药尘产生的工艺生产岗位设单机除尘机组进行除尘排风,并经水浴除尘处理后排放。 3)更衣室、淋浴间设轴流风机排风,自然补风,定期通风。 4)卫生间、洗衣房、配电室,设机械排风,定期通风。	新增毒性饮片车间水浴除尘装置
	环保工程	废水治理	拟建项目生产废水排入京丰污水处理站,经京丰污水处理站处理达标后排入市政污水管网,最终进入光大水务(北京)有限公司-天堂河再生水厂。	依托原有
		废气治理	拟建项目生产过程产生的大气污染物主要是医药尘,经塔式废气处理装置(水浴除尘)处理后,由 1 根 24m 高排气筒(新建)排放。	新增毒性饮片车间水浴除尘装置
		噪声防治	合理布局,选用低噪声设备、墙体隔声、距离衰减等降噪措施。	依托原有
		固体废物	(1)生活垃圾:分类后集中收集,暂存于垃圾桶,委托北京市大兴区环境卫生服务中心定期清运; (2)一般工业固体废物:可回收物回收外售,不可回收的委托北京市大兴区环境卫生服务中心清运处理; (3)危险废物:危废暂存间位于 11 号楼西北角,建筑面积约 5m ² ,危险废物暂存于危废暂存间,委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置。	依托原有
	储运工程	库房、危废暂存间等。		依托原有
	依托工程	拟建项目供水、供电依托市政,废水依托京丰污水处理站处理达标后,排入市政污水管网,最后进入天堂河再生水厂。		依托原有
	五、主要产品及产能 拟建项目主要产品及产量见表 2-3。拟建项目技改后全厂主要产品及产量见表 2-4。			

建设内容	表 2-3 拟建项目主要产品产量一览表				
	序号	产品名称	生产线	拟建项目产品年产量 (吨)	
	1	清半夏	毒性饮片	10	
	2	法半夏	毒性饮片	15	
	3	姜半夏	毒性饮片	10	
	4	制白附子	毒性饮片	1	
	5	制天南星	毒性饮片	1	
	6	胆南星	毒性饮片	1	
	7	黑顺片	毒性饮片	10	
	8	白附片	毒性饮片	1	
	9	制川乌	毒性饮片	1	
	10	制草乌	毒性饮片	1	
	11	蟾酥	毒性饮片	0.5	
	12	闹阳花	毒性饮片	0.5	
	13	洋金花	毒性饮片	0.5	
	合计	/	毒性饮片	52.5	
	表 2-4 拟建项目技改前后全厂主要产品产量一览表				
序号	产品名称	生产线	原有项目产品年产量 (吨)	拟建项目完成后产品年生产量 (吨)	变化情况
1	川贝母饮片	普通饮片	5	5	产量和工艺均无变化
2	百合饮片	普通饮片	50	50	
3	金银花饮片	普通饮片	50	50	
4	砂仁饮片	普通饮片	50	50	
5	枸杞子饮片	普通饮片	120	120	
6	番泻叶饮片	普通饮片	30	25	年产量减少 5 吨，工艺不变
7	菊花饮片	普通饮片	75	75	产量和工艺均无变化
8	红花饮片	普通饮片	75	75	

建设内容	9	茵陈饮片	普通饮片	75	72	年产量减少 3 吨，工艺不变
	10	茯苓饮片	普通饮片	130	130	产量和工艺均无变化
	11	薏苡仁饮片	普通饮片	140	140	
	12	麸炒白术	普通饮片	130	130	
	13	炒白勺	普通饮片	120	120	
	14	蜜炙甘草	普通饮片	140	140	
	15	蜜炙黄芪	普通饮片	100	100	
	16	川穹饮片	普通饮片	100	100	
	17	厚朴饮片	普通饮片	75	75	
	18	生地黄饮片	普通饮片	100	100	
	19	当归饮片	普通饮片	100	100	
	20	板蓝根饮片	普通饮片	75	75	
	21	党参饮片	普通饮片	145	145	
	22	防风饮片	普通饮片	75	75	
	23	白芷饮片	普通饮片	75	75	
	24	灵芝饮片	普通饮片	75	70	年产量减少 5 吨，工艺不变
	25	川牛膝饮片	普通饮片	75	70	年产量减少 5 吨，工艺不变
	26	柴胡饮片	普通饮片	75	75	产量和工艺均无变化
	27	天麻饮片	普通饮片	50	50	
	28	醋相附	普通饮片	80	80	
	29	制女贞子	普通饮片	30	30	
	30	醋五味子	普通饮片	70	70	
	31	制山茱萸	普通饮片	20	20	
	32	炒酸枣仁	普通饮片	60	60	
	33	炒决明子	普通饮片	90	80	年产量减少 10 吨，工艺不变
	34	炒橘核	普通饮片	20	10	年产量减少 10 吨，工艺不变
	35	炒山楂	普通饮片	110	110	产量和工艺均

建设内容	36	炒麦芽	普通饮片	40	40	无变化
	37	炒神曲	普通饮片	60	38	年产量减少 22 吨, 工艺不变
	38	麦冬饮片	普通饮片	90	90	产量和工艺均无变化
	39	石膏饮片	普通饮片	10	8	年产量减少 2 吨, 工艺不变
	40	龙骨饮片	普通饮片	10	10	产量和工艺均无变化
	41	清半夏	毒性饮片	0	10	新增毒性饮片加工工艺
	42	法半夏	毒性饮片	0	15	
	43	姜半夏	毒性饮片	0	10	
	44	制白附子	毒性饮片	0	1	
	45	制天南星	毒性饮片	0	1	
	46	胆南星	毒性饮片	0	1	
	47	黑顺片	毒性饮片	0	10	
	48	白附片	毒性饮片	0	1	
	49	制川乌	毒性饮片	0	1	
	50	制草乌	毒性饮片	0	1	
	51	蟾酥	毒性饮片	0	0.5	
	52	闹阳花	毒性饮片	0	0.5	
	53	洋金花	毒性饮片	0	0.5	
	小计	/	普通饮片	3000	2938	普通饮片总产量减少了 62 吨/年
	小计	/	毒性饮片	0	52.5	新增毒性饮片产量 52.5 吨/年
	合计	/	/	3000	2990.5	全厂中药饮片总产量减少了 9.5 吨/年
六、主要设备使用情况						
<p>拟建项目新增设备见表 2-5。拟建项目建成后, 项目厂区主要设备情况详见表 2-6。</p>						

建设内容	表 2-5 拟建项目新增主要设备清单							
	序号	生产	主要工艺	设备名称	型号	数量 (台/套)	备注	
	1	毒性饮片车间	浸泡	不锈钢浸泡池	2000*1400*800	6	新增	
	2		蒸煮	蒸汽式可倾夹层锅	300L	1	新增	
	3		蒸煮	蒸汽式可倾夹层锅	600L	1	新增	
	4		切药	高效气压式切片机	QPX-440	2	新增	
	5		烘干	热风循环烘箱	CT-C-II	1	新增	
	6		水浴除尘	废气治理设施	4-72-3.2A	1	新增	
	合计					12	/	
	表 2-6 拟建项目建成后全厂主要设备清单							
	序号	生产线	主要工艺	设备名称	型号	数量	备注	
						台/套		
	1	毒性饮片车间	筛选	柔性支撑斜面筛选机	SXRL-3B	1	依托	原有
	2		风选	吸风式风选机	TBF1200-3	1	依托	
	3		浸泡	不锈钢浸泡池	2000*1400*800	6	新增	新购
	4		蒸煮	蒸汽式可倾夹层锅	300L	1	新增	
	5		蒸煮	蒸汽式可倾夹层锅	600L	1	新增	
	6		切药	高效气压式切片机	QPX-440	2	新增	
	7		烘干	热风循环烘箱	CT-C-II	1	新增	
	8		水浴除尘	废气治理设施	4-72-3.2A	1	新增	
	9	普通饮片车间	净制	全自动挑选台	定制	1	/	此为普通饮片车间单独使用的设备，与毒性饮片车间的设备没有依
	10		净制	吸风式风选机	TBF1200-3	1	/	
	11		筛选	阶梯式拣梗机	6CJT-82	1	/	
	12		蒸煮	蒸煮锅	600L	1	/	
	13		净制	脱皮机	TP-200	1	/	
	14		清洗	循环水洗药机	XSG-900	1	/	

建设内容	15		清洗	汽相置换式润药机	QRY-2000	1	/	
	16		清洗	汽相置换式润药机	QRY-6000	1	/	
	17		清洗	循环水洗药机	XSG-900	1	/	
	18		浸泡	浸泡槽 1-3	定制	1	/	
	19		切制	剃刀式切药机	QJBC-125	1	/	
	20		切制	转盘式切药机	QJXC-100	1	/	
	21		切制	多功能切片机	QXP-120	1	/	
	22		切制	多功能精切机	QXJP-440T	1	/	
	23		干燥	气流网带干燥机	QG-24	1	/	
	24	普通饮片车间	干燥	气流网带干燥机	QG-24	1	/	此为普通饮片车间单独使用的设备，与毒性饮片车间的设备没有依托关系
	25		筛选	柔性支撑斜面筛选机	SXRL-3B	1	/	
	26		炒制	自控温旋盖燃气炒药机	XCYP-750	1	/	
	27		炒制	自控温旋盖燃气炒药机	XCYP-750	1	/	
	28		炒制	自控温旋盖燃气炒药机	XCYP-750	1	/	
	29		炒制	自控温旋盖燃气炒药机	XCYP-750	1	/	
	30		炒制	行星搅拌高粘度炒锅	300L	1	/	
	31		压扁	轧扁机	ZYJ-160	1	/	
	32		包装	半自动包装机	OWM-320B	1	/	
	33		破碎	对辊式破碎机	PSJD-220	1	/	
	34		煅制	台车式煅药炉	RT2-45-9	1	/	
	35		筛选	柔性支撑斜面筛选机	SXRL-3B	1	/	
	36		包装	罐装联动线	定制	1	/	
	37		/	磨刀机	GXP-700	1	/	
	38		包装	多米诺喷码机	G220i	1	/	
	39		包装	TSC 打印机	G320i	1	/	
	40		切制	直线往复式切药机	QRZG-300	1	/	
	41		切制	平刀式多功能切片机	YQ-300	1	/	
	42		切制	自动卷斜削片机	定制	1	/	
	43		切制	直线往复式切药机	QRZG-300	1	/	

建设内容

44		包装	真空包装机	DZ-(Q)	1	/	
45		干燥	敞开式烘箱	HX-6	1	/	
46		干燥	敞开式烘箱	HX-6	1	/	
47		干燥	空气能节能烘干机	S-KF-023/40-11	1	/	
48		切制	转盘式圆片机	QJXC-90	1	/	
49		包装	热转印打码机	6320	1	/	
50		包装	小包装机	KAT3020L	1	/	

七、主要原辅料

拟建项目主要原辅料情况见表 2-7。拟建项目技改后全厂主要原辅料情况见表 2-8。

表 2-7 拟建项目新增主要原辅料一览表

序号	原辅料名称	年用量（t/a）	最大存储量（t/a）	用途
1	半夏	40	3	切制
2	白附子	1.5	0.5	切制
3	天南星	2.5	1	净制
4	黑顺片	10	3	净制
5	白附片	1	1	切制
6	川乌	1.5	0.5	切制
7	草乌	1.5	0.5	净制
8	蟾酥	0.5	0.1	净制
9	闹阳花	0.5	0.3	净制
10	洋金花	0.5	0.3	炒制
11	甘草	5	0.1	辅料
12	生姜	5	0.5	辅料
13	生石灰	30	3	辅料
14	白矾	1	0.5	辅料

表 2-8 拟建项目技改前后全厂主要原辅料一览表

序号	原辅料名称	年用量			最大存储量（t/a）	用途
		原有项目（t/a）	技改后（t/a）	变化情况（t/a）		
1	川贝母	5.5	5.5	/	2	净制
2	百合	55	55	/	14	净制
3	金银花	55	55	/	14	净制
4	砂仁	55	55	/	14	净制
5	枸杞子	130	130	/	33	净制
6	番泻叶	35	30	-5	8	净制

7	菊花	80	80	/	20	净制
8	红花	80	80	/	20	净制
9	茵陈	80	75	-5	20	净制
10	茯苓	140	140	/	35	净制
11	薏苡仁	150	150	/	38	炒制
12	麸炒白术	140	140	/	35	炒制
13	炒白芍	130	130	/	33	炒制
14	蜜炙甘草	150	150	/	38	炒制
15	蜜炙黄芪	110	110	/	28	炒制
16	川芎	110	110	/	28	切制
17	厚朴	80	80	/	20	切制
18	生地黄	110	110	/	28	切制
19	当归	110	110	/	28	切制
20	板蓝根	80	80	/	20	切制
21	党参	160	160	/	40	切制
22	防风	80	80	/	20	切制
23	白芷	80	80	/	20	切制
24	灵芝	80	75	-5	20	切制
25	川牛膝	80	75	-5	20	切制
26	柴胡	80	80	/	20	切制
27	天麻	55	55	/	14	切制
28	醋香附	90	90	/	23	炒制
29	酒女贞子	35	35	/	8	净制
30	醋五味子	75	75	/	18	蒸煮
31	制山茱萸	25	25	/	6	蒸煮
32	炒酸枣仁	65	65	/	16	炒制
33	太子参	34.5	34.5	/	10	净制
34	炒橘核	25	15	-10	6	炒制
35	炒山楂	120	120	/	30	炒制
36	炒麦芽	45	45	/	11	炒制
37	炒神曲	65	40	-25	16	炒制
38	麦冬	100	100	/	25	净制
39	蜂蜜	40	40	/	10	炒制
40	醋	25	25	/	6	炒制
41	麸皮	20	20	/	5	炒制
42	黄酒	10	10	/	3	炒制
43	决明子	100	90	-10	25	净制
44	龙骨	11	11	/	3	净制
45	石膏	11	8	-3	3	切制
46	半夏	0	40	+40	3	切制
47	白附子	0	1.5	+1.5	0.5	切制
48	天南星	0	2.5	+2.5	1	净制
49	黑顺片	0	10	+10	3	净制
50	白附片	0	1	+1	1	切制
51	川乌	0	1.5	+1.5	0.5	切制
52	草乌	0	1.5	+1.5	0.5	净制
53	蟾酥	0	0.5	+0.5	0.1	净制

54	闹阳花	0	0.5	+0.5	0.3	净制
55	洋金花	0	0.5	+0.5	0.3	炒制
56	甘草	0	5	+5	0.1	辅料
57	生姜	0	5	+5	0.5	辅料
58	生石灰	0	30	+30	3	辅料
59	白矾	0	1	+1	0.5	辅料
60	电量（万度/年）	40	50	+10	/	/
61	燃气量(万m ³ /a)	0.2	0.3	+0.1	/	/
62	自来水量(m ³ /a)	5640	5640	/	/	/
63	纯化水量(m ³ /a)	2.5	2.5	/	/	/
备注	根据《毒性药品管理品种目录》，生半夏、生白附子、生南星、生附子、生川乌、生草乌、蟾酥、闹阳花、洋金花均为毒性中药材。					

八、给水、排水

（一）给水

拟建项目给水由市政自来水管线提供。拟建项目不新增员工，无新增生活用水。样品全部委托北京京丰制药集团有限公司的实验室进行检验，无新增实验用水。拟建项目新增用水主要为毒性饮片车间生产用水。

1、生产用水（新增）

拟建项目生产用水包括原辅料清洗用水、浸泡用水、煮制用水、生产设备清洗用水、车间地面清洗用水、水洗塔用水。

根据建设单位提供的现有工程数据，原辅料清洗用自来水量约为 0.1667m³/d（50m³/a）；浸泡用自来水量约为 0.1667m³/d（50m³/a）；煮制用自来水量约为 0.0767m³/d（23m³/a）；生产设备清洗用自来水量约为 0.1567m³/d（47m³/a）；车间地面清洗用自来水量约为 0.0767m³/d（23m³/a）；医药尘废气治理设备水洗塔需定期补充自来水，水洗塔每年运行 2000 小时，补水量约为 0.1333m³/d（40 m³/a），合计年用自来水量约 0.1333m³/d（40 m³/a），每天排放一次废水。生产用自来水量合计约为 0.7768m³/d（233m³/a）。

2、合计用水量

（1）拟建项目用水量（新增）

拟建项目生产用自来水量约为 0.7768m³/d（233m³/a）。

(2) 技改前全厂用水量 (原有)

根据建设单位提供的现有工程数据, 现有工程自来水使用量合计为 $17.513\text{m}^3/\text{d}$ ($5254\text{m}^3/\text{a}$)。

(3) 技改后全厂用水量

为确保拟建项目技改完成后全厂总用水量不变, 现有工程产量减少 $62\text{t}/\text{a}$, 自来水使用量减少约 $0.7768\text{m}^3/\text{d}$ ($233\text{m}^3/\text{a}$), 拟建项目新增自来水使用量约为 $0.7768\text{m}^3/\text{d}$ ($233\text{m}^3/\text{a}$), 则技改后全厂自来水使用量合计约为 $17.513\text{m}^3/\text{d}$ ($5254\text{m}^3/\text{a}$), 技改前后用水量不变。

(二) 排水

拟建项目产生的废水主要为生产废水, 包括原辅料清洗废水、浸泡废水、煮制废水、生产车间设备清洗废水、车间地面清洗废水。生产废水排入京丰污水处理站, 经京丰污水站处理达标后排入市政污水管网, 最终进入光大水务 (北京) 有限公司-天堂河再生水厂。

1、生产废水

根据建设单位提供的现有工程数据, 拟建项目原辅料清洗环节排水率约为 80% , 则原辅料清洗废水排放量约为 $0.1333\text{m}^3/\text{d}$ ($40\text{m}^3/\text{a}$); 原辅料浸泡环节排水率约为 50% , 则浸泡废水排放量约为 $0.0833\text{m}^3/\text{d}$ ($25\text{m}^3/\text{a}$); 原辅料煮制环节排水率约为 50% , 则煮制废水排放量约为 $0.0383\text{m}^3/\text{d}$ ($11.5\text{m}^3/\text{a}$); 车间生产设备清洗废水按用水量的 90% 计, 则车间生产设备清洗废水排放量约为 $0.141\text{m}^3/\text{d}$ ($42.3\text{m}^3/\text{a}$); 车间地面清洗废水按用水量的 90% 计, 则车间地面清洗废水排放量约为 $0.069\text{m}^3/\text{d}$ ($20.7\text{m}^3/\text{a}$); 废气治理设备水洗塔运行时每天排放废水, 废水排放量约 $0.1333\text{m}^3/\text{d}$ ($40\text{m}^3/\text{a}$)。水洗塔废水进入京丰污水处理站, 经京丰污水站处理达标后排入市政污水管网, 最终进入光大水务 (北京) 有限公司-天堂河再生水厂。综上, 拟建项目生产废水排水量约为 $0.5982\text{m}^3/\text{d}$ ($179.5\text{m}^3/\text{a}$)。

2、合计排水量

(1) 拟建项目排水量 (新增)

拟建项目生产废水排水量约为 $0.5982\text{m}^3/\text{d}$ ($179.5\text{m}^3/\text{a}$)。

(4) 技改前全厂排水量 (原有)

技改前现有工程废水排放量约为 $15.514\text{m}^3/\text{d}$ ($4654.2\text{m}^3/\text{a}$)。

(5) 技改后全厂排水量

拟建项目技改完成后，现有工程排水量减少约 $0.5982\text{m}^3/\text{d}$ ($179.5\text{m}^3/\text{a}$)，拟建项目新增排水量约为 $0.5982\text{m}^3/\text{d}$ ($179.5\text{m}^3/\text{a}$)，则技改后全厂废水排放量约为 $15.514\text{m}^3/\text{d}$ ($4654.2\text{m}^3/\text{a}$)，技改前后排水量不变。

拟建项目给水、排水统计见表 2-9；水平衡如图 2-3、2-4 所示；

表 2-9 拟建项目给水、排水统计 单位： m^3/a

用水种类	自来水			作为危废	排水量
	用水点	用水量	损耗量		
生产用水	原辅料清洗用水	50	10	—	40
	浸泡用水	50	25	—	25
	煮制用水	23	11.5	—	11.5
	车间生产设备清洗用水	47	4.7	—	42.3
	车间地面清洗用水	23	2.3	—	20.7
	水洗塔用水	40	0	—	40
合计	—	233	53.5	—	179.5

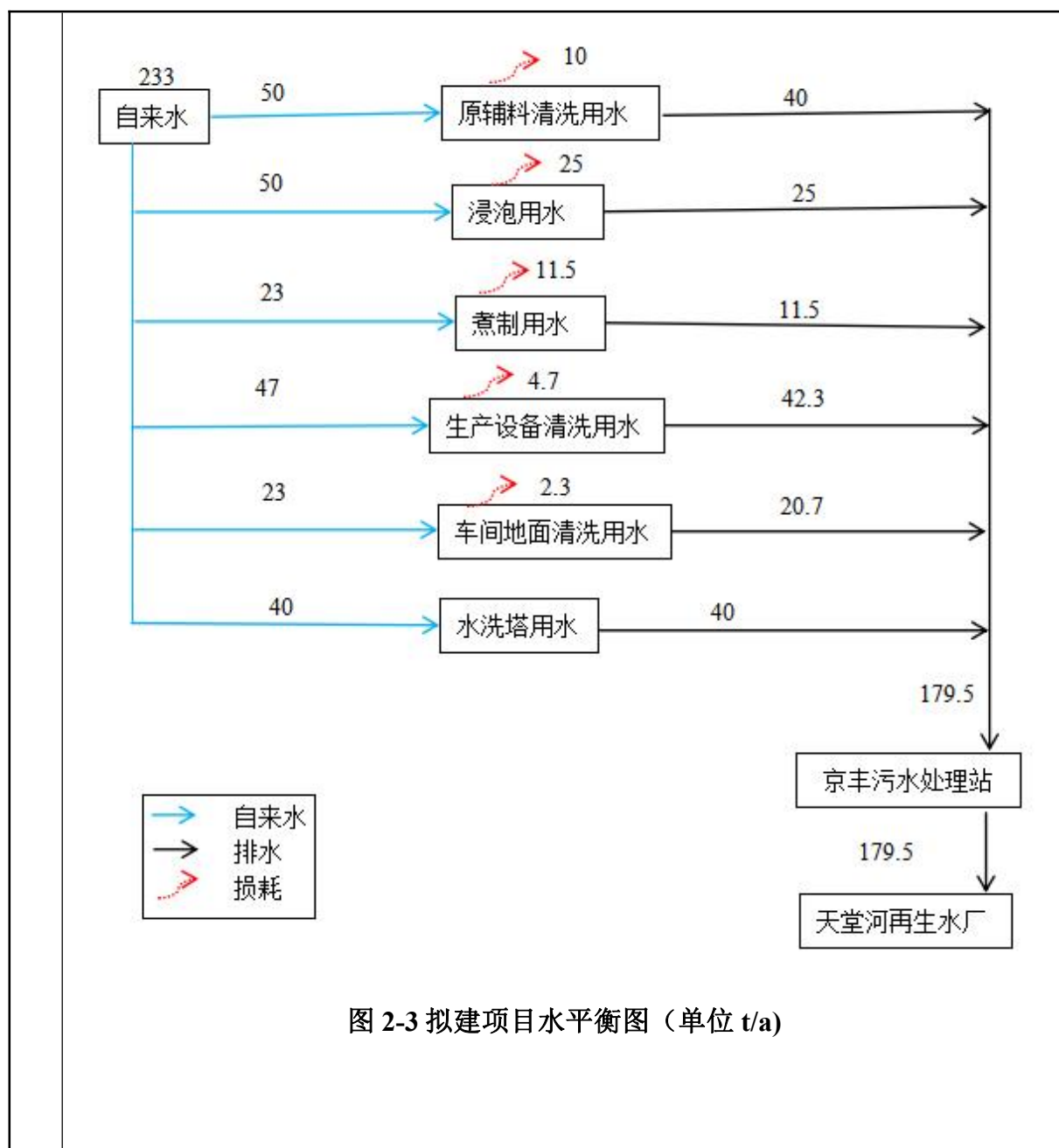


图 2-3 拟建项目水平衡图 (单位 t/a)

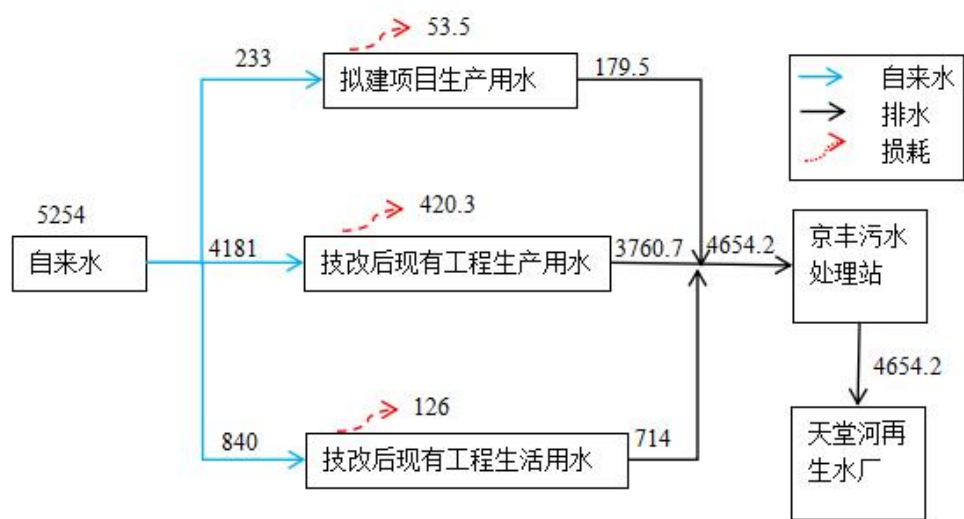


图 2-4 拟建项目建成后全厂总水平衡图 (单位 t/a)

九、劳动定员及工作制度

拟建项目现有职工 55 人，年工作时间为 300 天，每天工作 8 小时。拟建项目不设食堂及宿舍，本次技改不新增员工，不新增生活污水。

十、投资

拟建项目总投资 90 万元，其中环保投资 15 万，主要用于废气、废水处理、噪声治理和危险废物的处置。

拟建项目主要进行毒性中药饮片（法半夏、清半夏、黑顺片等）生产加工，具体工艺流程如下：

工艺流程和产排污环节

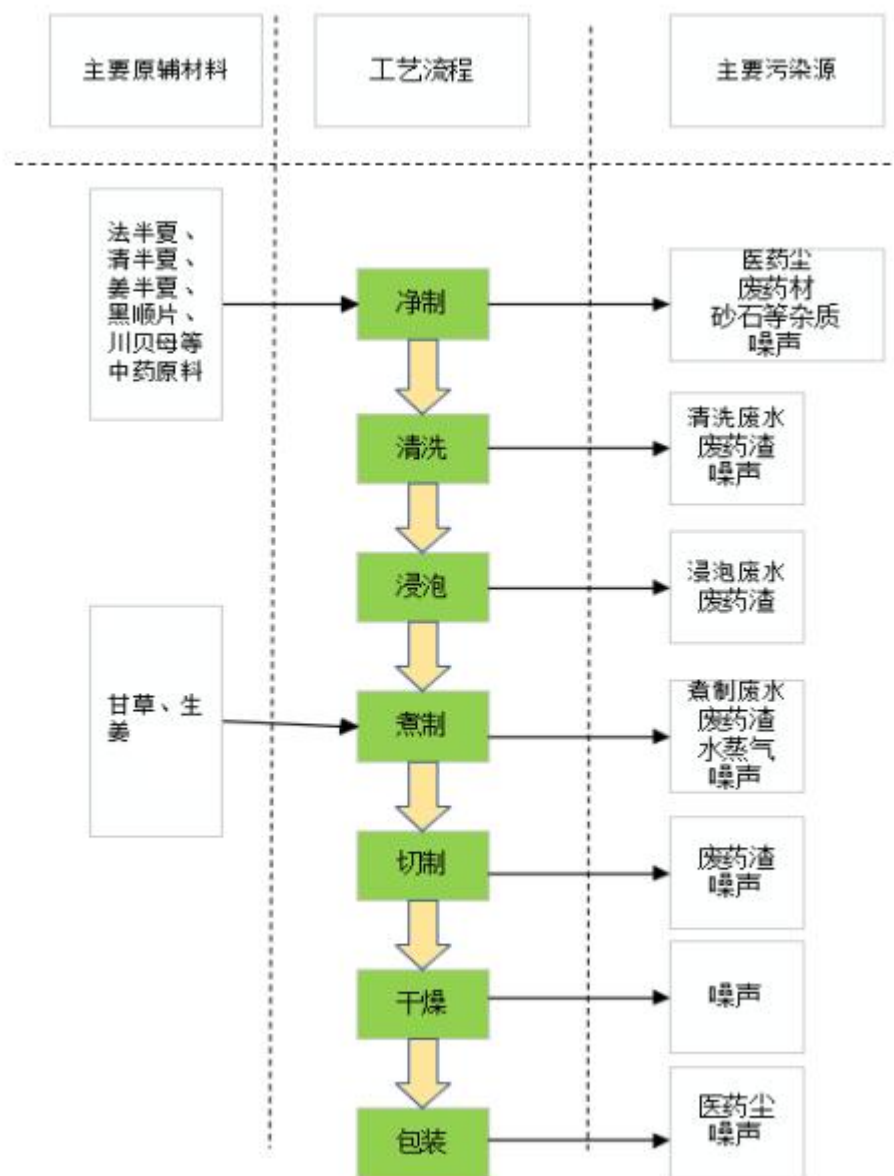


图 2-5 毒性中药饮片生产工艺流程及产污节点图

1、工艺流程简述：

（1）净制：中药材经脱皮机将外包装除掉后，使用筛选机对药材按照不同的规格要求挑选，将药用植物的非药用部位及石块、泥沙等杂质去除的操作。项目风选和筛选过程会产生医药尘、废药材、砂石等杂质及设备运行噪声。

（2）清洗：即使用洗药机将药材通过机洗、淘洗等方法，除去药材表面泥

工艺流程及产排污环节	<p>沙的操作。在此过程中会产生清洗废水、废药渣和噪声。清洗过程中产生的废水经京丰污水处理站处理达标后再排入市政污水管网，最终进入天堂河再生水厂处理。</p> <p>(3) 浸泡：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，时间控制在 10min-数小时。在此过程中会产生浸泡废水和废药渣。浸泡废水经京丰污水处理站处理达标后再排入市政污水管网，最终进入天堂河再生水厂处理。</p> <p>(4) 煮制：根据产品要求加入辅料，如：甘草、生姜、白矾，用蒸煮锅将药材进行煎、煮、熏、蒸等的过程。蒸煮过程中用水量为药材量的 1 倍，蒸煮至药材将全部水分及辅料吸收。在此过程中会产生煮制废水、水蒸气、废药渣和噪声。</p> <p>(5) 切制：即用切药机将药材切制成片、段、块等形态的过程，由于此时药材均为被水洗润过的湿态，因此无医药尘产生。在此过程中会产生废药渣和噪声。</p> <p>(6) 干燥：即将药材用带式干燥机或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。在此过程中会产生噪声。</p> <p>(7) 包装：中药饮片包装过程中会产生少量医药尘，通过管道连接至水浴除尘装置处理后，由排气管道引至楼顶，高空排放。在此过程中会产生噪声。</p>										
与项目有关的原有环境污染问题	<p>一、现有工程环评、验收、排污许可等手续履行情况</p> <p>现有工程环评、验收、排污许可手续履行情况见表 2-10。</p> <p>表 2-10 现有工程环评、验收、排污许可手续履行情况一览表</p> <table><tr><th>项目名称</th><th>建设内容</th><th>环评批复情况</th><th>验收情况</th><th>排污许可手续情况</th></tr><tr><td>北京均大制药有限公司生产基地建设项目</td><td>项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地 0503-029 地块，建筑面积 110924.11 平方米，从事化学</td><td>2014 年 5 月 21 日取得北京市大兴区环境保护局《北京均大制药有限公司生产基地建设项目环境影响报告表的批复》（京兴环</td><td>2019 年 5 月 15 日完成一期工程首期项目竣工验收（自主验收 [2019]76 号）。验收材料接收通知书见附件</td><td>2020 年 7 月 13 日，北京均大制药有限公司申请了《固定污染源排污登记表》（登记编号 911101150514097113001Y）。2020 年 12 月 30 日，北京京丰制药集团有限公司取得《排污许可证》（证书编号 91110000736469100Q001R）。北京均大制药有限公司的固定</td></tr></table>	项目名称	建设内容	环评批复情况	验收情况	排污许可手续情况	北京均大制药有限公司生产基地建设项目	项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地 0503-029 地块，建筑面积 110924.11 平方米，从事化学	2014 年 5 月 21 日取得北京市大兴区环境保护局《北京均大制药有限公司生产基地建设项目环境影响报告表的批复》（京兴环	2019 年 5 月 15 日完成一期工程首期项目竣工验收（自主验收 [2019]76 号）。验收材料接收通知书见附件	2020 年 7 月 13 日，北京均大制药有限公司申请了《固定污染源排污登记表》（登记编号 911101150514097113001Y）。2020 年 12 月 30 日，北京京丰制药集团有限公司取得《排污许可证》（证书编号 91110000736469100Q001R）。北京均大制药有限公司的固定
项目名称	建设内容	环评批复情况	验收情况	排污许可手续情况							
北京均大制药有限公司生产基地建设项目	项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地 0503-029 地块，建筑面积 110924.11 平方米，从事化学	2014 年 5 月 21 日取得北京市大兴区环境保护局《北京均大制药有限公司生产基地建设项目环境影响报告表的批复》（京兴环	2019 年 5 月 15 日完成一期工程首期项目竣工验收（自主验收 [2019]76 号）。验收材料接收通知书见附件	2020 年 7 月 13 日，北京均大制药有限公司申请了《固定污染源排污登记表》（登记编号 911101150514097113001Y）。2020 年 12 月 30 日，北京京丰制药集团有限公司取得《排污许可证》（证书编号 91110000736469100Q001R）。北京均大制药有限公司的固定							

	药品制剂制造及中药饮片加工。总投资 70000 万元，环保投资 1200 万元。	审（2014）99 号）。环评批复见附件 11。	12。	污染源排污登记回执见附件 7。
--	--	--------------------------	-----	-----------------

二、现有工程实际运行情况

1、现有工程 11 号楼

现有工程 11 号楼从项目投入运行至今一直稳定运行，主要从事川贝母饮片等普通中药饮片的生产加工。年产量 3000 吨，年产量与设计产量基本一致。

三、现有工程污染治理设施及达标排放情况

1、废气

现有工程 11 号楼中药饮片生产车间在炒药过程产生的大气污染物主要是医药尘，经塔式废气处理装置（水浴除尘）处理后，通过两根排气筒排放，排气筒编号分别为 DA001、DA002，高度均为 24m。

建设单位委托中环华信环境监测(北京)有限公司于 2023 年 05 月 16 日对现有工程 11 号楼的两个废气排气筒进行了检测并出具检测报告，报告编号：(H 检)字(2023)第 0516-10 号。采样时所有设备全部正常运行。

根据建设单位提供的检测报告（编号：(H 检)字(2023)第 0516-10 号）以及数据，现有工程废气实际排放量见表 2-11；达标排放分析见表 2-12；现有工程废气治理设施及排放口照片见图 2-6。

表 2-11 现有工程废气实际排放量

现有工程	污染源	污染物名称	实测风量值 m³/h	浓度最大值 (mg/m³)	排放速率值 (kg/h)	产污小时数 (h)	现有工程排放量 (t/a)
11 号楼	DA001 号排气筒	颗粒物	1257	1.9	0.0024	720	0.00173
	DA002 号排气筒	颗粒物	1454	2.2	0.0032	720	0.00230
11 号楼颗粒物合计							0.00403

表 2-12 现有工程废气达标排放分析

现有	污染源	污染	浓度最大	排放速	浓度限	代表性排放	严格	是否
----	-----	----	------	-----	-----	-------	----	----

工程		物名称	值 mg/m ³	率值 kg/h	值 mg/m ³	速率限值 kg/h	50%后 排放速率 (kg/h)	达标
11 号楼	DA001 号排气筒	颗粒物	1.9	0.0024	10	1.286	0.643	是
	DA002 号排气筒	颗粒物	2.2	0.0032				

由表 2-12 可知，现有工程排放浓度和等效排放速率均满足《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”中相关要求。



TA001 废气治理设施



DA001 号排气筒



TA002 废气治理设施



DA002 号排气筒

图 2-6 现有工程废气治理设施及排放口照片

2、废水

现有工程 11 号楼排放的废水主要为员工生活污水、普通饮片车间生产废水。生产废水和生活污水一同排入京丰污水处理站（设计处理能力 450m³/d，治

理工艺：收集+调节+气浮+水解酸化+A2/O+二次沉淀+臭氧活性炭过滤+消毒池），经京丰污水站处理达标后排入市政污水管网，最终进入光大水务（北京）有限公司-天堂河再生水厂。废水排放情况说明见附件 10。

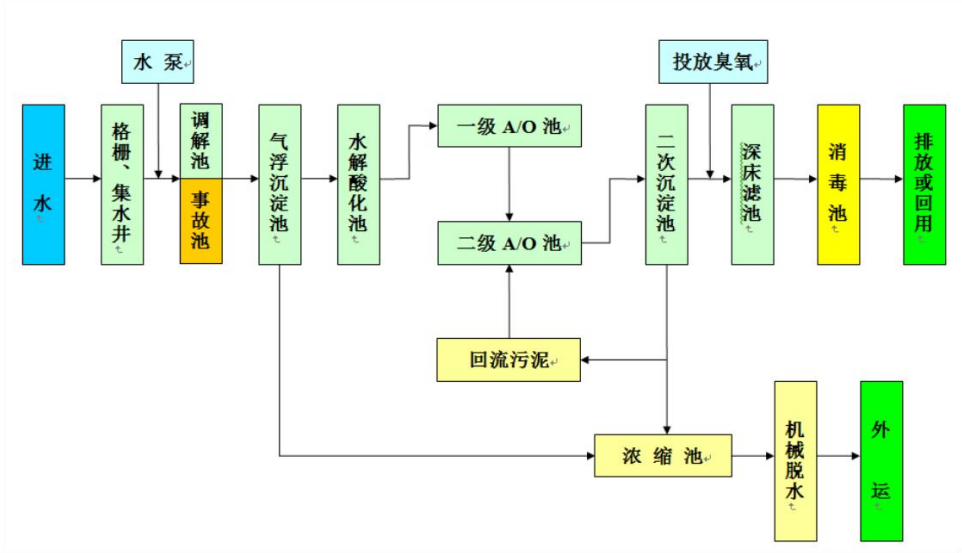


图 2-7 污水处理工艺流程图

北京京丰制药集团有限公司委托中环华信环境监测(北京)有限公司于 2023 年 06 月 09 日对现有工程 11 号楼污水总排口（DW001）进行了运营期跟踪检测并出具检测报告，报告编号：(H 检)字(2023)第 0609-13-1 号。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 2-13。

表 2-13 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
11 号楼	生活污水+生产废水	污水站总排口（DW001）	废水量 (t/a)	/	4654.2	/	/
			五日生化需氧量	18.5	0.0861	300	是
			化学需氧量	70	0.326	500	是
			悬浮物	17	0.0791	400	是
			氨氮	1.81	0.00842	45	是
			pH	7.3(无量纲)	/	6-9	是

由表 2-13 可知，现有工程废水中各项污染物排放浓度均满足《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”要求。



图 2-8 依托工程废水治理设施及排放口照片

3、噪声

现有工程 11 号楼噪声源主要为切片机、筛选机、废气排口风机等运行产生的噪声，原有项目设备均采取了相应的基础减振、厂房隔声等措施。


建设单位委托北京诚天检测技术服务有限公司于 2023 年 12 月 22 日对现有工程厂界噪声进行了检测并出具检测报告，报告编号：202312506；根据建设单位提供的检测报告现有工程噪声排放情况见表 2-14。


表 2-14 现有工程噪声排放情况

监测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]
东厂界外 1 米▲1	2023 年 12 月 22 日	62
南厂界外 1 米▲2		55
西厂界外 1 米▲3		57
北厂界外 1 米▲4		62

标准限值	62
是否达标	是

由表 2-14 可知，现有工程噪声排放结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求。





隔声罩

减震措施

图 2-9 现有工程部分噪声治理措施

4、固体废物

现有工程产生的生活垃圾，分类收集后园区委托北京市大兴区环境卫生服务中心定期清运；一般工业固体废物中废包装物回收外售；危险废物暂存于危废暂存间内，委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置，根据建设单位提供的现有工程数据，现有工程固体废物产生情况见表 2-15，现有工程危废暂存间照片见图 2-10。生活垃圾清运协议见附件 6。

表 2-15 现有工程固体废物产生情况

污染源		污染物名称	现有工程固体废物产生量（t/a）
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	13.2
	一般工业固体废物	中药饮片废药渣	326.24
		废包装物	28
	危险废物	废机油等	0.5
合计			367.94

	
<p>危废暂存外部</p>	<p>生活垃圾暂存处</p>
	
<p>危废暂存间内托盘</p>	<p>危废暂存间内置物架</p>

图 2-10 现有工程危废暂存间和生活垃圾暂存处照片

六、原有项目总量达标分析

根据原有项目环境影响报告表及环评批复（京兴环审〔2014〕99号），原有项目大气、水污染物总量控制指标为：粉尘排放量为 0.91 吨/年，化学需氧量排放量为 2.9355 吨/年，氨氮排放量为 0.2642 吨/年。

1、大气污染物

①粉尘（医药尘）

根据企业提供相关检测数据，原有项目粉尘实际排放量为 0.00403 吨/年（<0.91 吨/年）。

因此，原有项目大气污染物中粉尘排放能够满足环评批复中总量控制要求。

2、水污染物

	<p>①化学需氧量</p> <p>根据企业提供相关检测数据，原有项目化学需氧量实际排放量为 0.326 吨/年（<2.9355 吨/年）。</p> <p>②氨氮</p> <p>根据企业提供相关检测数据，原有项目氨氮实际排放量为 0.00842 吨/年（<0.2642 吨/年）。</p> <p>因此，原有项目水污染物中化学需氧量及氨氮排放能够满足环评批复中总量控制要求。</p>
--	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境现状

一、大气环境

拟建项目所在区域为二类环境空气功能区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

拟建项目常规污染物引用北京市生态环境局 2023 年 5 月 29 日发布的《2022 年北京市生态环境状况公报》，2022 年北京市和大兴区大气污染物年平均浓度值见表 3-1。

表 3-1 2022 年北京市和大兴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	标准来源
北京市	SO ₂	3	年平均	60	达标	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)表 1 环境空气 污染物基 拟建项目 浓度限值
	NO ₂	23	年平均	40	达标	
	PM ₁₀	54	年平均	70	达标	
	PM _{2.5}	30	年平均	35	达标	
	CO	1000（24h 平均第 95 百分位浓度值）	24 小时 平均	4000	达标	
	O ₃	171（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	
大兴区	SO ₂	2	年平均	60	达标	
	NO ₂	28	年平均	40	达标	
	PM ₁₀	55	年平均	70	达标	
	PM _{2.5}	31	年平均	35	达标	

根据表 3-1 可知，大兴区污染物现状浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）限值要求，北京市 O₃ 日最大 8 小时平均浓度超标未能达到《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，判定项目北京市为环境空气质量不达标区。

二、地表水环境

拟建项目距离最近的地表水为东侧约 1800m 的永兴河（原名天堂河，下同），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，永兴河水体功能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》（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 2022 年 11 月-2023 年 10

区域
环境
质量
现状

月的河流水质状况进行分析，永兴河水环境质量状况见表 3-2。

表 3-2 永兴河 2022 年 8 月-2023 年 7 月水质状况一览表

日期	2022 年		2023 年									
	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
天堂河水质	III	III	III	III	III	III	III	III	III	IV	IV	III

根据表 3-2 分析可知，2022 年 9 月-2023 年 7 月天堂河水质均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类标准要求。

三、声环境

拟建项目 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《大兴区声环境功能区划实施细则》的通知（京兴政发〔2013〕42 号），拟建项目所在区域属于 3 类区，项目周边无主干路和次干路，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，具体限值见表 3-3。

表 3-3 声环境质量标准（摘录）单位:dB(A)

声功能区类别 \ 时段	昼间
3 类	65

注：拟建项目夜间不进行生产加工，各噪声源设备不运行。

北京均大制药有限公司委托北京诚天检测技术服务有限公司于 2023 年 12 月 22 日对项目进行了声环境质量监测（检测报告编号：202312507），结果见表 3-4。检测报告见附件 8。

表 3-4 声环境质量现状监测结果

监测点位	监测日期	主要声源	检测结果 L _{eq} [dB(A)]	
			测量时段	结果值
东厂界外 1 米▲1	2023 年 12 月 22 日	设备	09:25-09:45	62
南厂界外 1 米▲2			09:51-10:11	55
西厂界外 1 米▲3			10:15-10:35	58
北厂界外 1 米▲4			10:40-11:00	59
标准限值				65

	<div>是否达标</div> <div>是</div>
	<p>附：监测点位示意图</p> <p>▲：监测位置 ⊗：声源</p>
	<p>由表 3-4 可知，拟建项目声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准限值要求。</p> <p>四、生态环境</p> <p>拟建项目为园区内建设项目，利用现有房屋进行技术改造，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。</p>
环境保护目标	<p>一、大气环境</p> <p>根据现场调查，拟建项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标。</p> <p>二、声环境</p> <p>拟建项目厂界外 50 米范围内无居民楼、学校等声环境保护目标。</p> <p>三、地下水环境</p> <p>拟建项目位于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，根据《北京市人民政府关于大兴区区级饮用水水源保护区调整划分方案的批复》（京政字[2021]21 号）的规定，拟建项目不在地下水水源保护区范围内。经现场勘查，拟建项目不在区县级、镇级水源保护区范围内。</p> <p>拟建项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿</p>

污 染 物 排 放 控 制 标 准	泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。																		
	四、生态环境 拟建项目不涉及产业园区外建设项目新增用地，无生态环境保护目标。																		
	一、大气污染物 拟建项目产生的废气主要是生产过程中产生的医药尘，毒性饮片车间废气排放高度为 24 米。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，具体标准见表 3-5。 拟建项目现有工程设有 2 根 24m 排放医药尘的排气筒，拟建项目设置 1 根排放医药尘的排气筒，根据《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“5.1.2 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应执行的最高允许排放速率限值”，因此全厂代表性排气筒高度为 24m。																		
	表 3-5 大气污染物排放标准 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">排气筒编号</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th rowspan="2">大气污染物最高允许排放浓度 (mg/Nm³)</th><th colspan="3">最高允许排放速率</th></tr> <tr> <th>排气筒高度 (m)</th><th>排放速率 (kg/h)</th><th>严格 50% 后排放速率 (kg/h)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DA003 (新建)</td><td>医药尘</td><td>10</td><td>24</td><td>1.286</td><td>0.643</td></tr> </tbody> </table> <p>注： 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”，拟建项目排气筒未高出周围 200m 半径范围内 5m 以上，因此最高允许排放速率严格 50%</p>					排气筒编号	污染物名称	大气污染物最高允许排放浓度 (mg/Nm ³)	最高允许排放速率			排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	严格 50% 后排放速率 (kg/h)	DA003 (新建)	医药尘	10	24	1.286
排气筒编号	污染物名称	大气污染物最高允许排放浓度 (mg/Nm ³)	最高允许排放速率																
			排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	严格 50% 后排放速率 (kg/h)														
DA003 (新建)	医药尘	10	24	1.286	0.643														
二、水污染物 拟建项目产生的废水主要为生产废水，通过管道排入京丰污水处理站，经京丰污水站处理达标后排入市政污水管网，最终进入光大水务（北京）有限公司-天堂河再生水厂。排水水质执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“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 3-6。																			

<p>总量 控制 指标</p>	<p>一、污染物排放总量控制原则</p> <p>根据《北京市环境保护局关于转发环境保护部〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉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（工业及汽车维修业）及化学需氧量、氨氮。</p> <p>拟建项目车间生产过程中产生的大气污染物主要是医药尘，经塔式废气处理装置（水浴除尘）处理后，通过1根24m高的排气筒（DA003，新建）将气体引入楼顶排放。拟建项目技改前现有工程排水量为4654.2m³/a，技改后全厂废水总排水量约为4654.2m³/a。技改后全厂水污染物种类和浓度不变，污水总排放量不变，水污染物总量不变，因此，拟建项目不涉及水污染物总量的申请。</p> <p>二、建设项目总量核算</p> <p>拟建项目主要从事毒性中药饮片加工，根据拟建项目特点，拟建项目需要进行总量控制指标为医药尘（颗粒物）。</p> <p>（一）大气污染物总量核算</p> <p>拟建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”对医药尘排放总量进行核算。</p> <p>（1）排污系数法</p> <p>拟建项目生产运营期产生的大气污染物为筛选净制、包装工序产生的医药尘，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<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）。拟建项目毒性中药</p>
-------------------------	--

总量 控制 指标	饮片的生产规模为 52.5 吨 / 年 。 因此 医药 尘 产生 量 = $52.5\text{t/a} \times 2.69\text{kg/t}=141.23\text{kg/a}$ 。				
	拟建项目产生的医药尘经塔式废气处理装置（水浴除尘）收集，收集效率 100%，去除效率取 80%，因此医药尘（烟粉尘）年排放量 = $141.23\text{kg/a} \times 100\% \times \left(1-80\%\right)=28.246\text{kg/a} \left(0.028\text{t/a}\right)$ 。				
	（2）类比分析法				
	拟建项目产生的医药尘废气类比《北京乾元本堂饮片有限公司迁址项目竣工环境保护验收监测报告》中的废气，类比对象与拟建项目废气可类比性见表 3-8。				
	表 3-8 类比对象与拟建项目废气可类比性				
	项目		拟建项目	类比对象	可类比性
	环境特征		位于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	位于北京市怀柔区雁栖经济开发区乐园大街甲 6 号	2 个项目均位于北京市，环境特征一致，具有可类比性
	工程特征	建设内容	建设毒性中药饮片加工生产线，年产量 52.5 吨。	建设中药饮片加工生产线，年产量 1800 吨	项目均生产中药饮片，具有可类比性
		原辅料	半夏、白附子、天南星、黑顺片、白附片、川乌、草乌等	红景天、麦冬、半夏、川乌、草乌、天南星、白附子、黑顺片、白附片等	项目原辅料类似，具有可类比性
		产品	生产中药饮片	生产中药饮片	用途相同
污染物排放特征	主要污染物	医药尘	医药尘	污染物一致	
	产污环节	净制、包装	净制、炒制、包装	均含有净制、包装环节	
	废气处理设施	水浴除尘	布袋除尘	根据不同处理效率进行分析	
由表 3-8 可知，拟建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，拟建项目生产废气通过类比进口数据，以及拟建项目废气治理设施的去除效率，核算医药尘排放量。					
根据《北京乾元本堂饮片有限公司迁址项目竣工环境保护验收监测报告》中数据：颗粒物排放量为 0.0907t/a，类比对象采用布袋除尘净化废					

总量 控制 指标	气，废气处理效率为 99%，则：						
	类比对象的颗粒物产生量为 $0.0907\text{t/a} \div (1-99\%) = 9.07\text{t/a} = 9070\text{kg/a}$ 。						
	类比对象产品的生产规模为 1800 吨 / 年，则单位产污系数 $= 9070\text{kg/a} \div 1800\text{t/a} = 5.04\text{kg/吨产品}$ 。						
	拟建项目产品量为 52.5t/a，则颗粒物产生量为 264.6kg/a。根据建设单位提供的现有工程数据，水浴除尘效率为 80%，则拟建项目的颗粒物排放量为：						
	$264.6\text{kg/a} \times (1-80\%) = 52.92\text{kg/a} = 0.05292\text{t/a}$ 。						
	对比类比分析法和排污系数法污染源核算结果，污染物产生量差距不大，不需要用第三种方法进行校验，本次评价采用类比分析法的结果作为总量控制指标，即 52.92kg/a（0.05292t/a）。						
	项目实施后大气污染物总量汇总见表 3-9。						
	表 3-9 拟建项目实施后大气污染物总量汇总表						
	<table><tr><th>污染物名称</th><th>拟建项目排放量</th><th>1 倍消减量</th></tr><tr><td>医药尘</td><td>0.05292t/a</td><td>0.10584t/a</td></tr></table>	污染物名称	拟建项目排放量	1 倍消减量	医药尘	0.05292t/a	0.10584t/a
污染物名称	拟建项目排放量	1 倍消减量					
医药尘	0.05292t/a	0.10584t/a					

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
影
响
和
保
护
措
施

拟建项目为技改项目，利用已建成厂房进行建设。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

(一) 大气环境影响分析

拟建项目无锅炉、食堂，无锅炉废气、油烟等大气污染物产生，拟建项目产
生的废气主要是生产过程中产生的医药尘。

毒性中药饮片车间产生的大气污染物，经塔式废气处理装置（水浴除尘）处
理后，通过 1 根 24m 高的排气筒（DA003，新建）将气体引至楼顶排放。拟建项
目废气治理设施及排气筒相关参数见表 4-1；排放口基本情况见表 4-2。

表 4-1 废气治理设施参数一览表

序 号	排放口名称	治理设 施编号	处理 能力 (m³/h)	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 废气排放口	TA003	3517	100%	水浴 除尘	医药尘	80%	是

注：净制工序全部在净制间完成，包装工序全部在包装间完成。车间设计为排风>送风，
为负压状态，产生医药尘废气全部由塔式废气处理装置收集，可做到 100%收集，无无组
织逸散。

表 4-2 拟建项目排放口基本情况一览表

序 号	编 号	高 度 m	内 径 mm	温 度	类 型	地 理 位 置	排 放 标 准
1	DA003	24	350*350	常 温	一 般 排 放 口	E: 116.29813 N: 39.67446	《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 排放限值中大气污染物最高允 许排放浓度中II时段限值要求。

（二）拟建项目生产车间废气源强核算及达标分析

拟建项目产生的医药尘废气类比《北京乾元本堂饮片有限公司迁址项目竣工环境保护验收监测报告》中数据，拟建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，拟建项目生产废气医药尘经塔式废气处理装置（水浴除尘）处理后排放。拟建项目生产废气通过类比进口数据，以及拟建项目废气治理设施的去除效率，核算医药尘排放量。

根据《北京乾元本堂饮片有限公司迁址项目竣工环境保护验收监测报告》中数据：颗粒物排放量为 0.0907t/a，类比对象采用布袋除尘净化废气，废气处理效率为 99%，单位产污系数为 5.04kg/吨产品，详细计算过程见表三中“总量控制指标（一）大气污染物总量核算”部分。

拟建项目产品量为 52.5t/a，则医药尘废气产生量为 264.6kg/a。根据《2730 中药饮片加工行业系数手册》，水浴除尘效率为 80%，则拟建项目的废气排放量为：

$$264.6\text{kg/a} \times (1-80\%) = 52.92\text{kg/a} = 0.05292\text{t/a}。$$

拟建项目医药尘工序使用时间为 2000h，则排放速率 0.0265kg/h。风量为 3517m³/h，排放浓度为 7.53mg/m³。

拟建项目医药尘废气产生及排放情况见表 4-3；排放浓度达标分析见表 4-4。

表 4-3 拟建项目医药尘废气产生及排放情况

产污环节	污染物种类	污染物产生情况			排放形式	污染物排放情况		
		产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 kg/a		排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 kg/a
毒性饮片车间	医药尘	37.65	0.1325	264.6	有组织	7.53	0.0265	52.92

运营期环境影响和保护措施	表 4-4 拟建项目医药尘废气排放浓度达标分析					
	污染物种类	污染物排放情况		标准限值		是否达标
		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
	医药尘	7.53	0.0265	10	0.643	是
	《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”					

由表 4-4 可知，拟建项目医药尘废气排放浓度和速率满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中相关标准要求。

拟建项目现有工程设有 2 根 24m 排放医药尘的排气筒，拟建项目设置 1 根排放医药尘的排气筒，根据《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“5.1.2 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应执行的最高允许排放速率限值”，因此全厂代表性排气筒高度为 24m。根据建设单位提供的检测报告《编号:H 检字(2023)第 0516-10 号》，DA001 排气筒医药尘排放速率为 0.0024kg/h，DA002 排气筒医药尘排放速率为 0.0032kg/h，拟建项目排放速率为 0.0265kg/h，因此全厂合计排放速率为 0.0321kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中相关标准要求。

（三）废气处理设施可行性分析

拟建项目毒性中药饮片车间产生的医药尘废气，经塔式废气处理装置（水浴除尘）处理后，通过 1 根 24m 高的排气筒（DA003，新建）将气体引至楼顶排放。

水浴除尘

技术原理：含尘气体由筒体下部顺切向引入，旋转上升，尘粒受离心力作用而被分离，抛向筒体内壁，被筒体内壁流动的水膜层所吸附，随水流到底部锥体，经排尘口卸出。水膜层的形成是由布置在筒体的上部几个喷嘴、将水顺切向喷至器壁。这样，在筒体内壁始终覆盖一层旋转向下流动的很薄水膜，达到提高除尘效果的目的。这种湿式除尘器结构简单，金属耗量小，耗水量小。

技术特点：结构简单，除尘效率较高，投资较小。

（四）监测计划监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）的相关规定以及拟建项目污染物排放情况，拟建项目具体监测计划见表 4-5。

表 4-5 监测要求一览表

排气筒编号	废气监测点位	地理坐标	监测因子	监测频次
DA003	毒性饮片车间废气排放口	E116.29813 N39.67446	医药尘	1 次/半年

综上所述，拟建项目废气排放满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中相应标准要求，拟建项目建设对周边的大气环境影响较小。

二、废水

拟建项目不新增员工，无生活污水和食堂废水产生及排放。拟建项目技改前现有工程排水量为 4654.2m³/a，技改后全厂废水总排水量约为 4654.2m³/a。技改后废水总排放量未增加，污染物排放量不变。生产废水排入京丰污水处理站，经京丰污水处理站处理达标后排入市政污水管网，最终进入光大水务（北京）有限公司-天堂河再生水厂。

三、噪声

（一）噪声源强分析

拟建项目噪声主要来自生产设备、废气处理设备运行噪声。其中，生产仪器均位于室内，经基础减震和墙体隔声，影响较小；等运行噪声、噪声值 60-75dB（A），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），拟建项目取 20dB（A）。

拟建项目主要噪声源强及采取的主要防治措施见表 4-6。

表 4-6 拟建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/套)	单台产生强度 dB（A）	降噪措施
1	柔性支撑斜面筛选机	生产车间	1	65	置于室内， 墙体隔声、 设备基础减
2	吸风式风选机	生产车间	1	65	

运营期环境影响和保护措施

3	蒸汽式可倾夹层锅	生产车间	2	65
4	高效气压式切片机	生产车间	2	70
5	热风循环烘箱	生产车间	1	65
6	废气治理设施	生产车间	1	75

（二）厂界达标分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）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）点声源几何发散在预测点产生的声压级的计算：

$$L_{p@}=L_p(r_0)-20lg(r/r_0)$$

式中：

$L_{p@}$ —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）室内声源等效室外声源声功率级计算：

$$L_{P2}=L_{P1}-（TL+6）$$

式中：

L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL —隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。（此次取 20dB）。

（3）预测点的噪声预测值计算：

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

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。

北京均大制药有限公司委托北京诚天检测技术服务有限公司于 2023 年 12 月

运营期
环境
影响
和
保护
措施

22 日对项目厂界进行了噪声检测（检测报告编号：202312506），检测报告见附件 9。拟建项目噪声预测值详见表 4-7。

表 4-7 运营期间厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

序号	预测点位置	贡献值	背景值	预测值	评价标准	达标分析
1	东厂界外 1 米	39.01	62	62	昼间≤65	达标
2	南厂界外 1 米	31.80	55	55		
3	西厂界外 1 米	30.87	58	58		
4	北厂界外 1 米	37.76	59	59		

运营期间，拟建项目各厂界区域的噪声预测值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，拟建项目夜间不进行生产，各噪声源设备不运行，对周围环境影响较小。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），拟建项目噪声监测计划见表 4-8。

表 4-8 拟建项目噪声监测计划

序号	监测点位	监测项目	频次	监测单位
1	项目厂界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度	委托有 CMA 资质的第三方检测机构

备注：拟建项目夜间不生产，各噪声源设备不运行。

四、固体废物

拟建项目不新增员工，没有新增的生活垃圾，拟建项目固体废物包括一般工业固体废物及危险废物。

（一）一般工业固体废物

拟建项目产生的一般工业固体废物包括普通中药饮片废药渣、废包装物等。

拟建项目废包装物约 0.5t/a，外售给物资回收部门；废药渣委托北京市大兴区环境卫生服务中心定期清运。

（三）危险废物

根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，拟建项目生产过程中产生的危险

废物为 HW08，主要为废机油等，危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内，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。

拟建项目固体废物产生及处置情况见表 4-9；技改后全厂固体废物产生及处置情况见表 4-10。

表 4-9 拟建项目固体废物产生及处置情况一览表

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
生产车间	废机油	HW08	900-214-08	0.01	油类	液态	T, I	桶装、封闭
原辅料	废包装物	一般工业固体废物	SW17	0.5	/	固态	/	分类暂存
	中药饮片废药渣		SW59	5.7	/	固态	/	分类暂存

注：T—毒性，I—易燃性、In—感染性。

表 4-10 技改后全厂固体废物产生及处置情况一览表

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
生产车间	废机油	HW08	900-214-08	0.51	油类	液态	T, I	桶装、封闭
原辅料	废包装物	一般工业固体废物	SW17	27.88	/	固态	/	分类暂存
	中药饮片废药渣		SW59	325.24	/	固态	/	分类暂存垃圾桶

表 4-11 拟建项目危险物质产生、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	贮存周期
危废暂存间	废机油	HW08	900-214-08	11 号楼西北角	5m ²	1t	6 个月

拟建项目产生的危险废物分为液态废物和固态废物两种，在危废暂存间内进行分区存放，按照《危险废物应按照危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的规定，做好危险废物投放、登记、暂存、转运及贮存工作。

拟建项目依托现有工程危废暂存间，危险废物在暂存过程中应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求，具体要求如下：

（1）拟建项目危险废物暂存间用于存放危险废物，做到危险废物防风、防雨、防晒。

运营期环境影响和保护措施	<p>(2) 禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。</p> <p>(3) 装载液体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。</p> <p>(4) 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）所示的标签。</p> <p>(5) 应当使用符合标准的容器盛装危险废物，具体要求见《实验室危险废物污染防治技术规范》（DB11/T1368-2016）危险废物管控措施章节中相关要求。</p> <p>(6) 用以存放载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。</p> <p>(7) 不相容的危险废物要分开存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防渗裙角或储漏盘，防渗裙角或储漏盘的材料要与危险废物相容。</p> <p>(四) 环境影响分析</p> <p>1、危险废物贮存场所环境影响分析</p> <p>项目危险废物暂存间位于 11 号楼西北角，贮存能力为 1t，全厂危险废物年产生约 0.51t，每个月转移一次。</p> <p>拟建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，危废暂存间位于室内且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>拟建项目危险废物经收集后置于危险废物暂存间存放，委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置，因此不会对周边居民造成不良影响。</p> <p>2、运输过程的环境影响分析</p> <p>拟建项目危险废物及时转运，按照确定的内部危险废物运送时间、路线，将危险废物收集、运送至危废暂存间内，定期委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司转运处理，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</p>
--------------	--

运营期环境影响和保护措施	<p>对周边环境不会造成影响。</p> <p>3、委托利用或处置的环境影响分析</p> <p>拟建项目建设单位与具有危废处置资质的单位签订危废处置合同，严格妥善处理环评报告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>（五）危险废物环境管理要求</p> <p>危险废物的收集、暂存、转移、综合利用必须遵守国家和地方有关规定；危险废物的容器和包装物以及收集、暂存、转移、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；禁止向环境倾倒、堆置危险废物；禁止将危险废物混入非危险废物中收集、暂存、转移、处置；需要转移危险废物时，必须按照相关规定办理危险废物转移联单，未经批准，不得进行转移；制定危险废物污染事故防治措施和应急预案，建立健全危险废物管理台账。</p> <p>综上，拟建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。</p> <p>五、地下水和土壤环境影响分析</p> <p>拟建项目生产废水排入京丰污水处理站，经京丰污水处理站处理达标后排入市政污水管网，最终进入光大水务（北京）有限公司-天堂河再生水厂处理。正常排放情况下不会进入地下水，对区域地下水环境不大。拟建项目所在楼出入口为水泥硬化地面，拟建项目和土壤有水泥硬化地面分隔，不会直接进入土壤。为避免拟建项目危险废物、废水跑、冒、滴对地下水和土壤产生影响，采取以下措施：</p> <p>（1）危废暂存间地面防腐防渗，门口设置 150mm 的漫坡或围堰，设泄漏液收集托盘、周转桶、消防沙和灭火器等；</p> <p>（2）污水管道均采取相应等级防腐防渗措施；</p> <p>（3）实行全面环境安全管理制度，加强巡回检查并做好详细记录，发现问题及时上报，并做到及时防范；</p> <p>采取上述措施后，拟建项目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。</p> <p>六、生态影响分析</p>
--------------	---

运营期环境影响和保护措施

拟建项目位于北京均大制药有限公司厂区内，利用原有厂房进行建设，不新增占地，对生态影响较小。

七、环境风险分析

(一) Q 值确定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），拟建项目涉及的环境风险物质为废机油等，根据该标准附录 B 确定危险物质的临界量，计算危险物质数量与临界量比值 Q 值为 0.000001，拟建项目 Q 值确定见表 4-12。

表 4-12 拟建项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn /t	该种危险物质 Q 值
1	废机油	/	0.0008	2500	0.0004

根据表 4-12 可知，拟建项目危险物质数量与临界量比值 Q 值为 $0.0004 < 1$ ，拟建项目环境风险潜势为I。

(二) 危险物质、风险源分布情况及可能影响的途径

拟建项目环境风险简单分析内容见表 4-13。

表 4-13 拟建项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	毒性饮片车间技术改造项目				
建设地点	(/)省	(北京)市	(大兴)区	(/)县	(生物医药基地)园区
地理坐标	经度	116°17'29.724"	纬度	39°40'23.215"	
主要危险物质及分布	废机油等危险废物位于危险废物暂存间。				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	遗撒或泄漏后通过扩散、流入污水管网等可能会对土壤或大气或水环境产生影响。				
风险防范措施要求	<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：针对拟建项目开展全面、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</p>				

运营期环境影响和保护措施	<p>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：加强对污水处理站、废气处理设备、蒸汽发生器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。拟建项目化学试剂使用过程做好防护工作，避免试剂接触人体皮肤、器官等。操作人员须对盛装试剂的容器进行及时检查，避免泄漏事故发生。</p> <p>（7）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，为防范危险废物流失、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。</p> <hr/> <p>填表说明(列出项目相关信息及评价说明):</p> <p>拟建项目技改后全厂危险物质数量与临界量比值 Q 值为 $0.0004 < 1$，拟建项目环境风险潜势为I。</p> <hr/> <p>（三）应急预案要求</p> <p>拟建项目建设完成并投入运行后应按照《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相关部门进行备案。</p> <p>（四）环境风险评价结论</p> <p>拟建项目涉及的环境风险物质日常储存量较小。拟建项目危险物质集中存放，设置专人管理。制定严格的管理制度，以降低环境风险。同时建设单位应加强员工的教育、培训，事故发生时，能够及时、准确、有效地控制和处理事故。通过采取以上措施，拟建项目对周围的环境风险是可控的，项目环境风险水平可接受。</p> <p>八、拟建项目完成后全厂污染物“三本账”</p> <p>拟建项目全厂污染物“三本账”情况详见表 4-14。</p> <p style="text-align: center;">表 4-14 全厂污染物“三本账”</p>
--------------	--

类别	污染物名称	现有项目排放量 t/a	拟建项目排放量 t/a	因拟建项目减产的 排放量 t/a	以新带老消减量 t/a	拟建项目完成后全 厂排放量 t/a	变化量 t/a
废气	医药尘	0.00403	0.05292	0.00008	/	0.05687	0.05284
废水	化学需氧量	0.326	0.0126	0.0126	/	0.326	0
	氨氮	0.00842	0.0003	0.0003	/	0.00842	0
一般工业固体废物	废包装物	28	0.5	0.6	/	27.88	-0.12
	中药饮片药渣	326.24	5.7	6.7	/	325.24	-1
	生活垃圾	13.2	0	0	/	13.2	0
危险废物	废机油	0.5	0.01	0	/	0.51	0.01

备注：拟建项目预计于 2024 年 04 月投产，拟建项目投产时现有工程将按计划减产 62 吨/年。

九、环保投资

拟建项目总投资 90 万元，其中环保投资 15 万，主要用于废气、废水处理、噪声治理和危险废物的处置，具体环保投资见表 4-15。

表 4-15 环保投资汇总表

项目	环保措施	投资额（万元）
废气	新增 1 套水浴除尘装置	7
废水	依托京丰污水处理站、污水管道铺设、地面防渗	3
噪声	隔声罩、基础减震、选用低噪声设备	2
固废	危险废物委托处置	3
合计		15

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	编号：DA003 名称：毒性饮片车间废气排放口； 污染源：毒性中药饮片加工产生的废气	医药尘	毒性中药饮片车间产生的大气污染物，经塔式废气处理装置（水浴除尘）处理后，通过1根24m高的排气筒（DA003，新建）将气体引至楼顶排放。	《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。
水环境	编号：DW001 名称：污水站总排口 污染源：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	生产废水和生活污水一起排入京丰污水处理站（治理工艺：收集+调节+气浮+水解酸化+A2/O+二次沉淀+臭氧活性炭过滤+消毒池），经京丰污水处理站处理达标后排入市政污水管网，最终进入光大水务（北京）有限公司-天堂河再生水厂。	北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“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，墙体隔声、设备基础减振、对废气净化系统机组安装隔声罩等措施	《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	/	/	/	/
	（1）生活垃圾：经分类后集中收集，暂存于垃圾桶，由北京市大兴区环境卫生服务中心定期清运；			

<p>固体废物</p>	<p>(2) 一般工业固体废物：拟建项目产生的一般工业固体废物包括废包装物、中药饮片药渣等，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，由北京市大兴区环境卫生服务中心定期清运。</p> <p>(3) 危险废物：根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，拟建项目产生的危险废物为 HW08 类，主要为废机油等，分类收集后暂存于危废暂存间内，委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置。</p>
<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>/</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>/</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<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：针对拟建项目开展全面、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</p>

	<p>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：加强对污水处理站、废气处理设备、蒸汽发生器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。拟建项目化学试剂使用过程中做好防护工作，避免试剂接触人体皮肤、器官等。操作人员须对盛装试剂的容器进行及时检查，避免泄漏事故发生。</p> <p>（7）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。</p>
其他环境管理要求	<p>一、排污口规范化管理</p> <p>（一）监测点位设置</p> <p>拟建项目废水依托京丰污水处理站污水总排口排放废水，目前京丰污水处理站污水总排口已经按照《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）的要求进行了规范化设置。</p> <p>（二）监测点位标志牌设置</p> <p>1、固定污染源监测点位应设置监测点位标志牌，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应符合《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）附录 A 规定，其中点位编码应符合《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）附录</p>

<p>其他环境管理要求</p>	<p>B 的规定。</p> <p>3、一般性污染物监测点位设置提示性标志牌。</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、排污单位可根据监测点位情况，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，二维码编码的技术要求应符合 GB/T 18284 的规定。</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。</p> <p>8、固定污染源监测点位标志牌要求</p> <p>标志牌信息内容字型应为黑体字。标志牌边框尺寸为 600mm 长×500mm 宽，二维码尺寸为边长 100mm 的正方形。标志牌板材应为 1.5mm~2mm 厚度的冷轧钢板，立柱应采用 38×4 无缝钢管。标志牌的表面应经过防腐处理。标志牌的外观应无明显变形，图案清晰，色泽一致，不应有明显缺损。监测点位标志牌示例见图 5-1 所示。</p> <div data-bbox="620 1355 1086 1736" data-label="Image"> </div> <p>图 5-1 提示性废气监测点位标志牌示例</p> <p>(三) 监测点位管理</p> <p>监测点位的具体管理要求如下：</p> <p>1、排污单位应建立监测点位档案，档案内容应包括二维码涵盖信</p>
-----------------	--





其他环境管理要求	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否清晰完整等方面的检查记录。			
	2、应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。			
	（四）排污口标志			
	根据原国家环境保护总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监[1996]463 号）的规定，对污水排放口、噪声排放源、固体废物贮存（处置）场规范化管理，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌，具备采样、监测条件。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）及北京市《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）的相关要求，环境保护图形标志分为提示图形符号和警告图形符号两种。			
建议项目完善环保图形标志，具体图形标志见表 5-1。				
表 5-1 环境保护图形标志				
名称	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危险废物
提示图形符号				
功能	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存、处置场
二、项目“三同时”验收一览表				
拟建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	DA003	医药尘	毒性中药饮片车间产生的大气污染物，经塔式废气处理装置（水浴除尘）处理后，通过 1 根 24m 高的排气筒（DA003，新建）将气体引至楼顶排放。	《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	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、对废气净化装置安装隔声罩等降噪措施。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。
3	生活垃圾		/	经分类后集中收集，暂存于垃圾桶，由北京市大兴区环境卫生服务中心定期清运。	不外排。
4	一般工业固体废物		/	废包装物、普通中药饮片药渣等，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，由北京市大兴区环境卫生服务中心定期清运。	不外排。
5	危险废物		/	分类收集后暂存于危废暂存间，委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置。	不外排。

六、结论

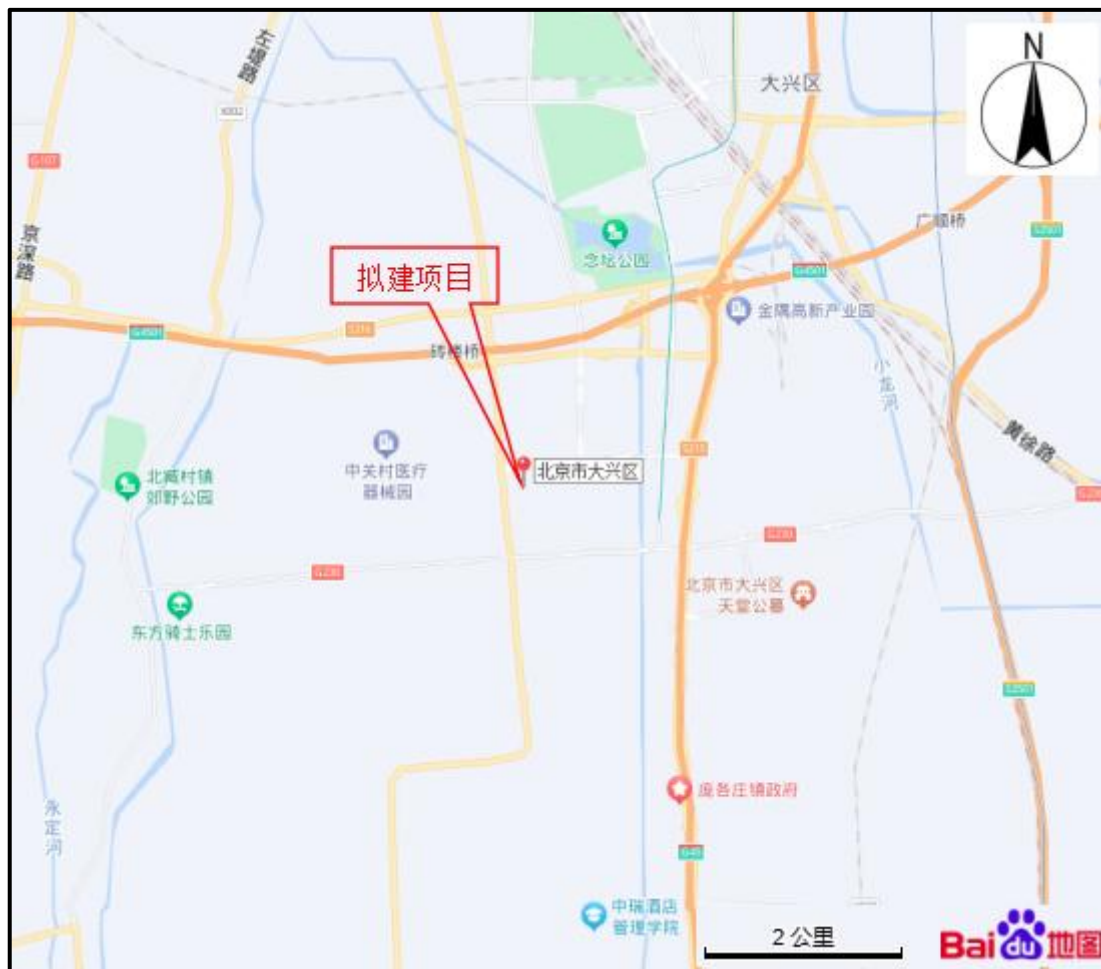
拟建项目符合国家和地方产业政策，符合北京市大兴区总体规划和土地利用规划，厂址选择合理。拟采取的污染防治措施有效，可实现各类污染物达标排放要求，对区域环境质量影响较小，建设单位在严格执行环保“三同时”制度，严格执行国家和北京市的排放标准要求，切实落实本次评价提出的各项环保措施，确保各项污染物排放达到国家和地方相关环保要求的基础上，从环境保护角度出发，拟建项目建设可行。

附表 建设项目污染物排放量汇总表

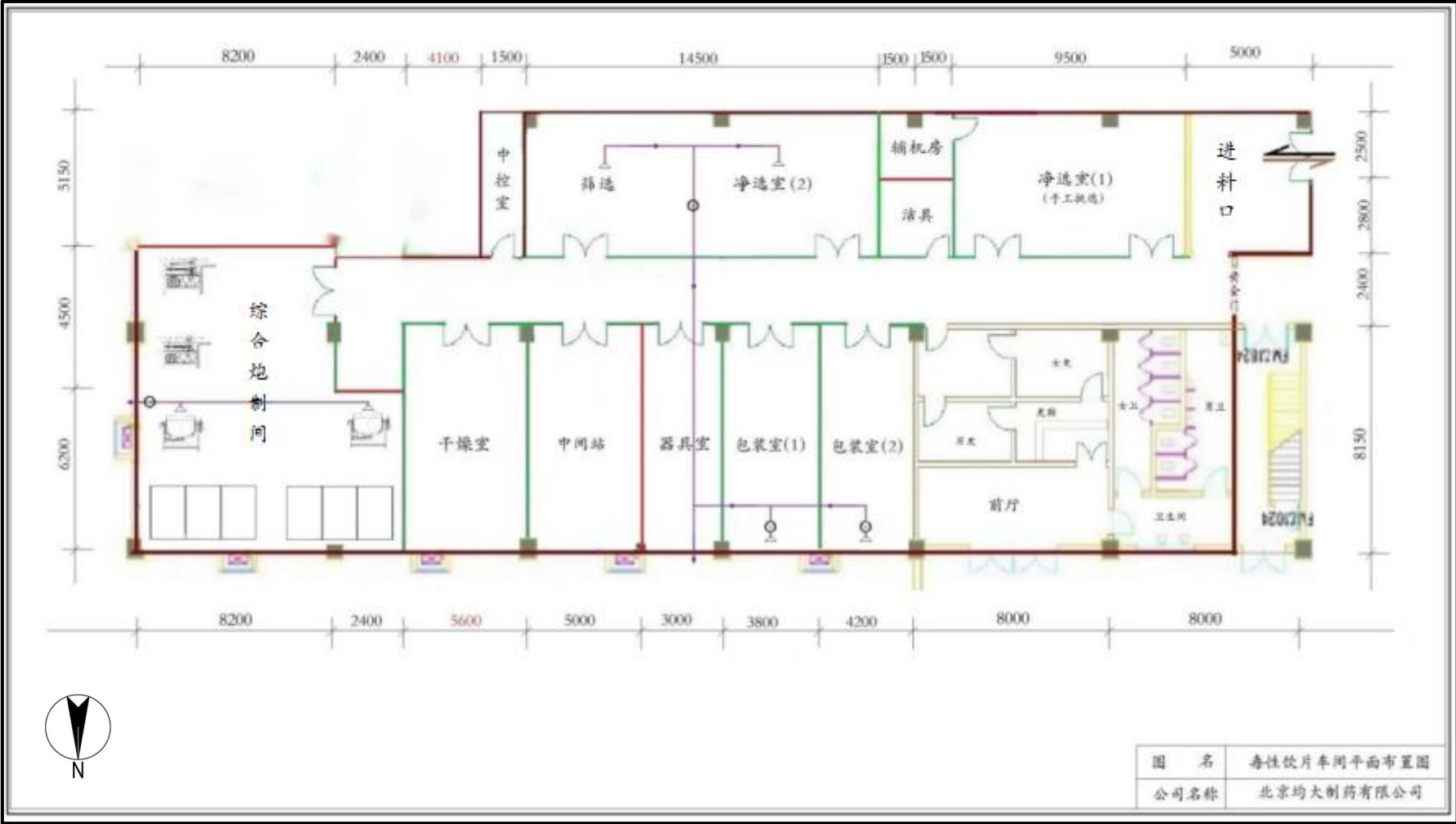
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物产生量) ③	拟建项目 排放量(固体废物产生量) t/a ④	因拟建项目减 产的排放量 (t/a) ⑤	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑥	拟建项目建成 后 全厂排放量 (固体废物产生量) ⑦	变化量 ⑧
废气	医药尘	0.00403	0.91	/	0.05292	0.00008	/	0.05687	0.05284
废水	化学需氧量	0.326	2.9355	/	0.0126	0.0126	/	0.326	0
	氨氮	0.00842	0.2642	/	0.0003	0.0003	/	0.00842	0
一般工业 固体废物	废包装物	28	/	/	0.5	0.62	/	27.88	-0.12
	中药饮片药渣	326.24	/	/	5.7	6.7	/	325.24	-1
	生活垃圾	13.2	/	/	0	0	/	13.2	0
危险废物	废机油	0.5	/	/	0.01	0	/	0.51	0.01

注：⑥=①+③+④-⑤-⑦；⑧=⑦-①

附图 1 拟建项目地理位置图



附图 2 拟建项目平面布置图



附图 3 一层生产车间平面布置图

