

2025 年安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生产线建设环境影响报告书

一、项目概况

1. 项目背景及必要性

(1) 随着我国生物科技产业的快速发展，中成药及中药精加工产业作为传统医药与现代科技相结合的产物，在推动医药产业升级和满足人民群众健康需求方面发挥着越来越重要的作用。安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生产线项目立足于安徽，紧邻长三角地区，地理位置优越，交通便利，为项目的顺利实施提供了有利条件。项目建成后，将填补区域内中成药及中药精加工产业的技术空白，提高中药产品的附加值和市场竞争力。

(2) 当前，我国中成药及中药精加工产业在技术、装备、质量等方面存在一定差距，与国际先进水平相比仍有较大提升空间。本项目引进国内外先进技术和设备，采用现代生物技术手段，对中草药进行深度加工，提高中药产品的质量和疗效。此外，项目还将推动产业链上下游企业协同发展，促进地方经济发展，对推动安徽省乃至全国医药产业的转型升级具有重要意义。

(3)此外，随着人们生活水平的提高和健康意识的增强，对中成药及中药精加工产品的需求不断增长。本项目产品的开发将满足市场对高品质、高效、安全中药产品的需求，有助于提升我国中成药在国际市场的竞争力。同时，项目实施过程中将注重生态环境保护，实现经济效益、社会效益和环境效益的协调发展，为推动区域经济发展和构建和谐社会贡献力量。

2. 项目建设规模及内容

(1)安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生线项目规划占地面积约 100 亩，总建筑面积约 10 万平方米。项目将建设包括原料处理区、提取区、精制区、包装区、仓储物流区等在内的完整生产线。原料处理区配备现代化清洗、干燥设备，确保原料质量；提取区采用高效提取工艺，提高有效成分的提取率；精制区对提取物进行浓缩、干燥、成型等操作，保证产品质量；包装区采用自动化包装设备，实现包装的标准化和高效化；仓储物流区具备完善的仓储设施和物流管理系统，确保产品及时配送。

(2)项目建设规模包括年产中成药及中药精加工产品 5000 吨，其中中成药 3000 吨，中药精加工产品 2000 吨。项目采用先进的生产工艺和设备，确保产品质量稳定可靠。生产过程中，将严格遵循国家相关标准和规范，对生产环境进行严格控制，确保生产过程绿色、环保。项目还将建设配套的研发中心，开展新产品研发和技术创新，提升企业核心竞

争力。

(3) 项目总投资约 5 亿元人民币，资金来源包括企业自筹、银行贷款和政府补贴。项目建成后，预计年产值可达 10 亿元人民币，实现利税 2 亿元人民币。项目将创造就业岗位 500 个，带动相关产业发展，对地方经济增长具有显著推动作用。同时，项目还将积极履行社会责任，关注员工福利，为员工提供良好的工作环境和福利待遇。

3. 项目投资及资金来源

(1) 安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生产线项目总投资预计为人民币 5 亿元。该投资主要用于购置先进的生产设备、建设现代化的生产厂房、研发中心以及配套的环保设施。项目投资结构中，设备购置费用占 40%，土建工程费用占 30%，研发中心及配套设施费用占 20%，环保设施费用占 10%。

(2) 资金来源方面，项目将采取多元化的融资方式。首先，企业自筹资金将占总投资的 40%，包括企业自有资金和通过股权融资获得的资金。其次，银行贷款将占总投资的 30%，通过向商业银行申请长期贷款来满足部分资金需求。此外，项目还将积极争取政府补贴和产业政策支持，预计政府补贴将占总投资的 15%。最后，项目可能还会通过发行企业债券或吸引战略投资者等方式筹集剩余的资金。

(3) 为确保项目的顺利实施，项目团队已制定了详细的资金使用计划和管理制度。资金将按照项目进度分阶段投入，确保每一笔资金都用于项目的实际建设和发展。同时，项目团队将定期对资金使用情况进行监督和审计，确保资金使用的透明度和效率，保障投资者的利益。通过合理的资金配置和管理，项目有望在预定时间内完成建设并投入运营。

二、环境影响概述

1. 环境影响评价范围及评价标准

(1) 安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生线项目环境影响评价范围包括项目厂区及周边区域，具体范围为项目厂区东西向 500 米、南北向 300 米范围内的区域。评价范围涵盖了项目可能对环境产生影响的区域，包括大气、水、声、固体废物等方面。

(2) 在环境影响评价过程中，将遵循国家相关法律法规和标准，如《环境影响评价技术导则》、《环境影响评价法》等。评价标准主要包括国家环境保护标准、地方环境保护标准以及行业推荐性标准。对于无法直接引用标准的情况，将参考类似项目的环境影响评价结果和专家意见，确定合理的评价标准。

(3) 评价内容主要包括大气环境影响、水环境影响、声环境影响、固体废物环境影响等方面。大气环境影响评价将关注项目排放的废气对周围大气环境的影响，包括 SO₂、NO_x、颗粒物等污染物。水环境影响评价将关注项目排放的

废水对地表水、地下水的影响，包括 COD、NH₃-N、SS 等污染物。声环境影响评价将关注项目生产过程中产生的噪声对周边居民的影响。固体废物环境影响评价将关注项目产生的固体废物对环境的影响，包括废药渣、废包装材料等。通过对以上方面的综合评价，为项目环境影响管理提供科学依据。

2. 环境影响评价方法及评价内容

(1) 安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生线项目环境影响评价方法采用类比分析法、预测模型法、现场监测法、专家咨询法等。类比分析法将参考类似项目的环境影响评价结果，分析本项目可能产生的环境影响；预测模型法将运用环境影响预测模型，对项目产生的环境影响进行定量分析；现场监测法将对项目厂区及周围环境进行实地监测，获取一手数据；专家咨询法将邀请环保专家对评价结果进行评审和指导。

(2) 评价内容包括大气环境影响、水环境影响、声环境影响、固体废物环境影响、生态环境影响等方面。大气环境影响评价将对项目排放的废气进行预测，分析其在大气中的扩散、迁移和转化过程，评估对周围大气环境的影响。水环境影响评价将对项目排放的废水进行预测，分析其地表水和地下水的影响，评估对周边水环境的影响。声环境影响评价将预测项目产生的噪声对周围居民的影响，评估其声环境质量。固体废物环境影响评价将分析项目产生的固体废物对环境的影响，评估其处理和处置方案的合理性。生态环境影响评价将评估项目对周边生态环境的影响，包括生物多样性、生态平衡等方面。

(3) 在评价过程中，将综合考虑项目生产规模、工艺流程、污染物排放特征等因素，对评价结果进行综合分析。针对大气环境影响，采用排放量预测、扩散模型等方法进行评价；针对水环境影响，采用水质模型、水文模型等方法进行评价；针对声环境影响，采用声级预测、声环境质量评价等方法进行评价；针对固体废物环境影响，采用废物产生量预测、废物处理处置方案评价等方法进行评价。通过综合评价，为项目环境影响管理和决策提供科学依据。

3. 环境影响评价工作程序及工作量

(1) 安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生线项目环境影响评价工作程序分为前期准备、现场调查、环境影响预测与评价、环境影响减缓措施制定、环境影响报告编制、专家评审及公众参与等阶段。前期准备阶段主要包括项目概况收集、评价范围确定、评价标准选取等。现场调查阶段将对项目周边环境进行实地考察，收集相关环境数据。环境影响预测与评价阶段将运用相关模型和方法对项目可能产生的环境影响进行预测和评价。环境影响减缓措施制定阶段将针对预测出的环境影响提出相应的减缓措施。环境影响报告编制阶段将整理评价结果，形成正式的环境影响报告。专家评审及公众参与阶段将邀请环保专家对报告进行评审，并组织公众参与活动。

(2) 环境影响评价工作量主要包括现场调查、资料收集、数据整理、模型建立、预测分析、报告编制等。现场调查工作量包括对项目厂区及周边环境进行实地考察，收集环境质量监测数据、气象数据、水文数据等。资料收集工作量包括查阅相关法律法规、技术标准、行业规范等。数据整理工作量包括对收集到的数据进行分类、汇总、整理。模型建立工作量包括选择合适的预测模型，进行参数设置和模型验证。预测分析工作量包括对项目可能产生的环境影响进行预测和分析。报告编制工作量包括撰写环境影响评价报告，进行排版、校对等工作。

(3) 根据项目规模和评价范围，环境影响评价工作预计需投入约 3 个月的时间。其中，前期准备和现场调查阶段预计需 1 个月，环境影响预测与评价阶段预计需 2 个月，环境影响减缓措施制定阶段预计需 1 个月，环境影响报告编制阶段预计需 1 个月。在整个评价过程中，将严格按照国家相关法律法规和标准执行，确保评价工作的科学性、客观性和公正性。同时，将加强内部沟通与协调，确保评价工作的高效推进。

三、建设项目环境影响分析

1. 大气环境影响分析

(1) 安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生线项目的大气环境影响分析主要针对项目生产过程中可能排放的废气污染物。项目主要排放的废气污染物包括颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机化合物等。颗粒物排放主要来源于原料处理、提取和精制等生产环节，需通过布袋除尘、电除尘等设备进行控制。二氧化硫和氮氧化物排放主要来自锅炉烟气，通过安装脱硫脱硝装置进行控制。挥发性有机化合物排放主要来自有机溶剂的使用，需通过封闭作业、通风换气等措施减少排放。

(2) 大气环境影响分析中，将采用环境空气质量模型对项目废气排放对周边大气环境的影响进行预测。模型将考虑项目排放源的位置、高度、排放速率以及气象条件等因素。预测结果将评估项目废气对周边环境空气质量的潜在影响，包括对 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO_x 等污染物的贡献。同时，将分析项目废气排放对区域大气环境背景值的影响，以及项目实施前后大气环境质量的对比。

(3) 为降低项目废气对大气环境的影响，项目将采取一系列环境保护措施。包括：优化生产工艺，降低污染物排放量；安装高效除尘脱硫脱硝装置，确保污染物达标排放；加强厂区通风换气，减少有机溶剂的挥发；合理规划项目布局，降低对周边环境的潜在影响。此外，还将定期对废气排放进行监测，确保环境保护措施的有效性，保障周边大气环境质量。通过对大气环境影响的综合分析，为项目环境管理提供

科学依据。

2. 水环境影响分析

(1) 安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生线项目的水环境影响分析主要针对生产过程中产生的废水。项目废水主要来源于原料清洗、提取、精制、清洗设备等环节。废水成分复杂，包括有机物、悬浮物、重金属等。其中，有机物含量较高，主要来自中药提取过程中使用的溶剂和原料。项目将设置专门的废水处理设施，对废水进行处理，使其达到排放标准。

(2) 水环境影响分析将采用水质模型对项目废水排放对周边水环境的影响进行预测。模型将考虑项目废水排放量、排放浓度、排放方式、受纳水体水质现状等因素。预测结果将评估项目废水对地表水、地下水以及附近居民用水的影响，包括对溶解氧、化学需氧量、重金属等指标的影响。同时，将分析项目废水排放对受纳水体生态功能的影响。

(3) 为减少项目废水对水环境的影响，项目将采取以下措施：一是优化生产工艺，减少废水产生量；二是采用高效废水处理技术，如生化处理、膜生物反应器等，确保废水处理效果；三是实施废水回用措施，如冷却水循环利用、中水回用等，降低废水排放量；四是加强废水处理设施的运行管理，确保设施稳定运行，污染物达标排放。此外，项目还将定期对废水处理效果进行监测，确保水环境保护措施的有效实施。通过综合水环境影响分析，为项目水环境管理提供科学依据。

3. 噪声环境影响分析

(1) 安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生线项目的噪声环境影响分析主要针对生产过程中的噪声源，包括机械设备、通风系统、冷却设备等。项目生产过程中产生的噪声主要包括机械噪声、空气动力噪声和振动噪声。机械噪声主要来自粉碎机、搅拌机、输送带等设备的运行；空气动力噪声主要来自通风管道和冷却塔的风机；振动噪声主要来自设备的运行和基础的振动。

(2) 噪声环境影响分析将采用噪声预测模型对项目噪声源对周边环境的影响进行评估。模型将考虑噪声源的位置、高度、声功率级、传播距离以及环境背景噪声等因素。预测结果将评估项目噪声对周边居民生活、工作和休息环境的影响，包括噪声超标情况、影响范围和程度。同时，将分析项目噪声对周边生态环境的影响。

(3) 为降低项目噪声对环境的影响，项目将采取以下措施：一是优化设备选型和布局，减少噪声源；二是安装消音器、隔音屏等减噪设备，降低噪声传播；三是加强设备维护，减少设备运行时的振动和噪声；四是设置合理的厂区规划，将噪声源与居民区保持一定距离。此外，项目还将定期对噪声进行监测，确保噪声环境保护措施的有效性，保障周边居民的生活质量。通过对噪声环境影响的综合分析，为项目噪声环境管理提供科学依据。

4. 固体废物环境影响分析

(1) 安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生线项目的

固体废物环境影响分析主要针对生产过程中产生的废药渣、废包装材料、废活性炭等固体废物。废药渣主要来源于生产过程中未反应的原料和副产物，废包装材料包括生产过程中使用的包装袋、纸箱等，废活性炭则用于吸附生产过程中产生的有机污染物。

(2) 固体废物环境影响分析将评估这些固体废物对周边环境的影响，包括对土壤、水体和大气的影 响。废药渣和废活性炭可能含有重金属和有机污染物，若未经妥善处理，可能渗入土壤和地下水，影响生态环境和人体健康。废包装材料若随意丢弃，可能造成白色污染，影响景观和生物多样性。因此，对固体废物的处理和处置至关重要。

(3) 为减少固体废物对环境的影响，项目将采取以下措施：一是优化生产工艺，减少固体废物的产生；二是建立完善的固体废物分类收集系统，确保废物得到有效分离；三是采用资源化利用技术，如废药渣的回收利用、废活性炭的再生利用等，提高废物处理效率；四是选择符合环保要求的固体废物处理设施，如焚烧、填埋等，确保废物得到安全、合规的处理。此外，项目还将定期对固体废物处理效果进行监测，确保环境保护措施的有效实施，减少固体废物对环境的影响。

四、环境保护措施及效果分析

1. 大气环境保护措施

(1) 为有效控制安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生 产线项目的大气污染，项目将实施一系列大气环境保护措施。首先，对生产过程中产生的废气进行源头控制，通过优化生产工艺，减少废气产生量。其次，在原料处理、提取、精制等环节，安装高效除尘设备，如布袋除尘器、电除尘器等，确保颗粒物排放达标。对于挥发性有机化合物，采用活性炭

吸附、催化燃烧等技术进行控制。

(2) 针对锅炉烟气排放，项目将安装脱硫脱硝装置，降低 SO₂ 和 NO_x 的排放。脱硫装置采用湿法脱硫技术，脱硝装置采用选择性催化还原（SCR）技术。同时，加强锅炉燃烧管理，确保燃烧充分，减少未燃尽碳的排放。对于冷却塔风机产生的空气动力噪声，将采用低噪声风机和消音器，降低噪声对周边环境的影响。

(3) 项目还将建立完善的废气排放监测系统，对废气排放进行实时监测，确保污染物排放达标。同时，加强厂区通风换气，提高空气质量。在厂区周边设置绿化带，降低废气对周边环境的影响。此外，项目还将定期对大气环境保护措施进行评估和优化，确保大气环境保护措施的有效性和可持续性。通过这些措施，实现项目大气污染的减量化、资源化和无害化处理。

2. 水环境保护措施

(1) 安徽沪港生物科技中成药及中药精加工生产线项目在水环境保护方面将采取多项措施，确保废水处理达标排放，减少对周边水环境的影响。首先，项目将优化生产工艺，减少废水产生量。在原料处理、提取、精制等环节，采用低废水生成工艺，降低生产过程中的废水排放。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/775311334233012123>