

益丰医药产业基地建设项目

竣工环境保护验收意见

2025年3月22日，湖南益丰医药有限公司根据《益丰医药产业基地建设项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范指南、本项目环境影响评价报告表及其批复等要求，对本项目进行验收。验收工作组由建设单位（湖南益丰医药有限公司）、验收监测及报告编制单位（湖南品标华测检测技术有限公司）的代表以及特邀的3位技术专家组成（验收工作组名单附后）。

验收工作组通过现场调查核实了本项目运营期环保措施落实情况，经认真查阅相关资料、质询、讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

益丰医药产业基地建设项目位于湖南省长沙市高新技术开发区金洲大道与雷高路交汇处东北角地块，总投资29000万元，项目年产中药饮片加工3600吨，其中片状饮片3200吨，粉剂400吨。

项目主要建设内容包括：粉剂加工生产线、饮片加工生产线等辅助工程及环保工程。

（二）建设过程及环保审批情况

2017年10月，湖南益丰医药有限公司委托中国航空规划设计研究总院有限公司编制了《益丰医药产业基地建设项目环境影响报告表》，2017年12月12日原长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局以长高新环评[2017]74号对该项目环境影响报告表予以批复。目前已按要求办理排污许可申报手续，排污许可登记编号：91430100MA4Q92KQ2Q001Z，有效期至2027年9月24日。

本项目于2018年12月开始施工，2021年12月竣工，2022年2月开始调试运行，项目于2022年12月完成竣工环境保护验收工作，因工艺存在微调，企业为确保验收的准确性和完整性，遵循相关管理部门的意见，决定对本项目重新开展验收工作。

杨华 杨华 59333

杨华

（三）投资情况

本项目总投资 29000 万元，环保投资 698.4 万元，占总投资比例的 2.41%。

（四）验收范围

本项目验收范围为：益丰医药产业基地建设项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定的建设内容以及相应的环保设施。

二、工程变动情况

根据本项目实际建设内容，对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函（2020）688 号），本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施与环评及其批复内容基本保持一致，不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生产废水主要为中药饮片生产过程中产生的药材浸泡废水、洗药废水，中药粉剂生产过程中不产生废水。项目地面保洁、员工生活、食堂也将产生一定的废水。食堂废水经隔油池预处理后与生活废水一并进入化粪池处理，与生产废水一并进入自建污水处理站处理达到《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 中相应标准限值后，进入岳麓污水处理厂处理。

（二）废气

项目废气主要为中药饮片生产过程中风选、破碎及过筛工序产生的粉尘以及中药粉剂生产过程中粉碎、研磨、筛分工序产生的粉尘，燃烧机废气、蒸汽发生器废气、食堂油烟废气以及中药生产过程中产生的异味、污水处理站产生的恶臭。

（1）有组织废气

①风选粉尘

项目风选粉尘经布袋除尘器处理后，经过 25m 高的风井 3 排放。

②中药饮片生产过程中破碎、筛分粉尘

破碎、筛分粉尘经过布袋除尘器处理后，经过 25m 高的风井 3 排放。

③中药粉剂生产过程中粉碎、研磨、筛分粉尘

粉碎、研磨、筛分粉尘经过布袋除尘器处理后，经过 25m 高的风井 3 排放。

④燃烧机废气

杨明

杨健 杨明林

曾芳

4 台热循环燃烧机的燃烧废气、8 台敞开式燃烧机的燃烧废气进入 25m 高的风井 1 排放，8 台敞开式燃烧机的烘干废气经活性炭吸附后进入 25m 高的风井 1 排放，6 台带式燃烧机的燃烧废气经过 25m 高的风井 2 排放。

⑤蒸汽发生器废气

2 台蒸汽发生器的废气经过 25m 高的风井 3 排放。

⑥食堂油烟

油烟废气通过环保认证的油烟净化器处理后再由设置在建筑屋顶的专用油烟竖井排放口排放。

(2) 无组织废气

①中药生产过程中产生的异味

项目为中药饮片及粉剂的生产，在生产过程中，特别是烘干和粉碎过程中，有少量异味物质产生，该类物质成分复杂。项目不涉及中药的提炼和制取，产生的异味相对较少。

②污水处理站产生的恶臭

污水处理站运行过程中将产生少量恶臭气体，本项目在污水处理站排气口处设置光氧等离子一体机，减少恶臭气体对环境空气的影响。

(三) 噪声

本项目噪声源主要是粉碎机、振荡筛等生产设备，在厂区总体布置中遵循统筹规划、合理布局的原则，生产区远离办公区，以减轻噪声对厂区及厂外周围环境的影响。

(四) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为风选、破碎及筛分过程中收集的粉尘，药材清洗产生的杂质，员工产生的生活垃圾及食堂产生的餐厨垃圾。

本项目在厂区西北角建设一个 12m³ 地埋式垃圾收集站。项目药材风选、破碎、筛分收集的粉尘以及药材清洗收集的残渣均为一般工业固体废物。其中药材风选（含拣选）和经晾干的洗药沉渣经收集后，与生活垃圾一并处置，破碎及筛分过程中收集的粉尘回用于制药。项目食堂产生的餐厨垃圾经专用餐厨垃圾收集桶收集后，由湖南联合餐厨垃圾处理有限公司收集和处置。

(五) 其他环境保护设施

(1) 环境风险防范设施

杨时
8023 杨时

潘勇

项目的建设在设计、建造和运行方面有科学的规划、合理的布置，严格执行防火安全设施规范，保证建造质量，加强环保设施维护，严格安全生产制度，严格管理，提高操作人员素质和水平，以减少事故的发生。项目不涉及有毒有害物质，为降低项目环境风险发生的概率，已采取如下措施：

- 1) 药材临时堆场、生产区、成品区严格分区管理；
- 2) 车间（含药材临时堆场、生产区、成品区）禁止吸烟；
- 3) 厂房已进行防雷和防静电处理；
- 4) 进入生产区必须穿戴相应的防护服装；
- 5) 配备齐全的消防及防毒器材，包括消防灭火器、砂袋等应急物质，厂区功能分区明确，人流、货流分开，设置应急通道；
- 6) 定期对工人进行安全生产和环境保护教育，严格按规范操作，任何人不得擅自改变工艺条件。
- 7) 定期进行全员应急管理培训，强化职工应急意识，提高应急队伍的反应速度和实战能力。

（2）规范化排污口、监测设施及在线监测装置

①废气排放筒（烟囱）规范化

本项目共有 3 个排气风井，排放口已按要求装好标志牌，排气筒高度符合国家大气污染物排放标准的有关规定，无需设置在线监测设施。

②废水排放口规范化

项目洗药废水、生活废水等进入自建污水处理站处理后排入岳麓污水处理厂处理，排放口已按要求装好标志牌，无需设置在线监测设施。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

（1）废水

验收监测期间，本项目废水经污水处理站处理后，废水总排口中 pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油均能满足《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 标准限值要求。

（2）废气

①有组织废气：验收监测期间，G1 风选粉尘出口、G2 破碎筛分粉尘出口、G3 粉碎筛分粉尘出口中颗粒物均能满足《大气污染物综合排放标准》

杨时

杨时

杨时

(GB16297-1996) 二级标准限值要求, 蒸汽发生器废气出口中各项因子均能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中“燃气锅炉”标准限值, 燃烧机的燃烧废气出口中颗粒物均能满足制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019) 表 1 中标准限值, 燃烧机的烘干废气中颗粒物、NMHC、TVOC 均能满足《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019) 表 1 中标准限值。

②无组织废气: 验收监测期间, 厂界无组织废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放标准限值, 硫化氢、氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中二级标准限值。

(3) 噪声

验收监测期间, 项目厂界东、南、西侧昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 4 类标准限值要求, 北侧昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值要求。

(4) 固体废物

项目药材风选、破碎、筛分收集的粉尘以及药材清洗收集的残渣均为一般工业固体废物。其中药材风选(含拣选)和经晾干的洗药沉渣经收集后, 与生活垃圾一并处置, 破碎及筛分过程中收集的粉尘回用于制药。项目食堂产生的餐厨垃圾经专用餐厨垃圾收集桶收集后, 由湖南联合餐厨垃圾处理有限公司收集和处置。一般固废处理、处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2020) 要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《益丰医药产业基地建设项目竣工环境保护验收监测报告》及现场调查, 该项目各项环保设施已按环评及批复要求建设, 项目建设及运行对周边环境影响不明显。

六、验收结论

经验收组现场勘察、资料核实、验收监测报告评审, 认为益丰医药产业基地建设项目环保设施已落实环评及环评批复要求, 环境保护设施运行正常, 污染物排放达到国家规定和环评批复的要求, 对周边环境影响较小, 环保验收资料齐全,

杨林 杨林 杨林

杨林

且不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所列验收不合格的九项情形，满足建设项目竣工环境保护验收要求，验收合格。

七、后续要求

- (1) 加强环境保护设施管理和维护，确保各项污染物稳定达标排放。
- (2) 进一步提高企业环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行。

八、验收人员信息

本建设项目竣工环境保护验收人员信息见附表。

湖南益丰医药有限公司

2025 年 3 月 22 日

