

**厦门荷蓬生物科技有限公司**  
**茶叶精深加工制品药用研发中试实验室**

**竣工环境保护验收意见**

2024年4月10日，厦门荷蓬生物科技有限公司根据《厦门荷蓬生物科技有限公司茶叶精深加工制品药用研发中试实验室竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《厦门荷蓬生物科技有限公司茶叶精深加工制品药用研发中试实验室环境影响报告表》和厦门市集美生态环境局的批复等要求对本项目进行验收。参加验收会议的有厦门荷蓬生物科技有限公司（建设单位）及应邀的1位专家（名单附后）。会议期间，与会代表和专家听取了建设单位关于建设项目概况、环保设施建设、运行、管理情况和竣工环境保护验收监测报告主要内容的介绍，审阅有关验收申报材料，现场检查生产及环保设施的运行情况。经过认真讨论和评议，形成如下验收意见：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

厦门荷蓬生物科技有限公司茶叶精深加工制品药用研发中试实验室选址于厦门市集美北部工业区环珠路225-1号的2号厂房第三层右侧，租赁厂房面积1500m<sup>2</sup>。环评设计规模为年研发生产茶源素10吨、茶粉100吨。年生产天数约300天，日生产8小时。实际产能与环评设计一致，验收监测期间实际产量约为设计产能的67.0%~67.6%。

**（二）建设过程及环保审批情况**

厦门荷蓬生物科技有限公司于2023年6月委托深圳市吉新环保科技有限公司编制了《厦门荷蓬生物科技有限公司茶叶精深加工制品药用研发中试实验室环境影响报告表》，并于2023年7月10日取得厦门市集美生态环境局批复（厦集环审[2023]069号）。

项目于2023年8月开工建设，并于2023年12月竣工。项目建设及试运营期间无环境投诉、违法或处罚等不良环保记录。

**（三）投资情况**

实际总投资2000万元，实际环保投资24.7万元，占实际总投资的1.24%。

**（四）验收范围**

本次验收范围为厦门荷蓬生物科技有限公司茶叶精深加工制品药用研发中试实验室及其配套的环境保护设施。

## 二、工程变动情况

根据环评文件、批复及现场核查结果，项目工程内容及配套的环保设施已按环评要求建设，建设地点、性质、规模、生产工艺及污染防治措施等与环评文件一致，不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (1) 废水

项目纯水制备尾水作为清净下水直接排入市政污水管网；生活污水依托厂区化粪池处理；生产废水经自建废水处理设施预处理；处理后的废水通过市政污水管网纳入集美水质净化厂统一处理。废水处理设施设计处理规模  $33\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺为“混凝沉淀+MBR”。

### (2) 噪声

粉碎机、筛分机、搅拌机等设备运行时产生的噪声采取在车间进行合理布局，建筑墙体隔声等方式进行隔声降噪。

### (4) 固体废物

①生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运处理。

②设置规范的一般工业固废暂存区，茶渣出售给其他单位回收利用，废包装材料外售给物资回收公司回收利用；废水处理污泥委托其他单位处置。

③项目厂区按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定设置危险废物暂存间，检验废液、废试剂瓶及实验耗材暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位收运处置。

### (5) 环境风险防范措施

车间配置消防灭火器、张贴消防疏散通道标识。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1.环保设施去除效率

#### (1) 废水

监测结果表明，验收期间生产废水处理设施对 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮的平均去除率分别为 86.6%、91.2%、75.6%、77.1%。

### 2.污染物排放情况

#### (1) 废水

生产废水处理设施出口两日 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 排放浓度可满足《污水综合排

放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准, 氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准, 符合本项目环评文件及其批复要求。

## (2) 废气

### 无组织废气:

验收期间, 监测结果表明颗粒物厂界无组织最大浓度为  $0.29\text{mg}/\text{m}^3$ , 可以达到《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018)表 1 标准。符合本项目环评文件及其批复要求。

## (3) 噪声

项目厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12148-2008) 3 类标准要求, 符合本项目环评文件及其批复要求。

## (4) 固体废物

项目建设规范的一般固废暂存区及危险废物暂存间。茶渣出售给其他单位回收利用, 废包装材料外售给物资回收公司回收利用, 废水处理污泥委托其他单位处置; 危险废物包括检验废液、废试剂瓶及实验耗材, 暂存于危废暂存间, 委托有资质单位处置; 生活垃圾由环卫部门统一清运。

固体废物均得到妥善处置, 符合本项目环评文件及其批复要求。

## 五、工程建设对环境影响

工程建设基本落实了环评文件及其批复中提出的各项污染防治措施。根据监测结果, 生产废水经收集处理后可做到达标排放; 各类固体废物均得到妥善处置; 厂界噪声达标。本项目各项污染物均能够做到达标排放或妥善处置, 对周边环境影响小。

## 六、验收结论

《厦门荷蓬生物科技有限公司茶叶精深加工制品药用研发中试实验室竣工环境保护验收监测报告表》符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求。项目基本能落实环保“三同时”制度以及环评文件批复中提出的各项污染防治措施, 验收资料齐全, 不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)中的第八条规定的不能提出验收合格意见的各种情形, 同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

- 1、加强环保设施日常运行维护管理, 确保各污染物稳定达标排放。
- 2、加强危废暂存间的规范管理。

## 八、验收人员信息

见验收工作组名单。

厦门荷蓬生物科技有限公司

2024年4月10日