

# 湘西自然生物科技有限公司年产 100 吨特效桐叶植物油生产线 配套设施建设项目竣工环境保护验收自主验收意见

2023 年 11 月 11 日，湘西自然生物科技有限公司在湘西高新区主持召开了湘西自然生物科技有限公司年产 100 吨特效桐叶植物油生产线配套设施建设项目竣工环境保护验收会，参加会议的有建设单位湘西自然生物科技有限公司以及受邀的三位专家，验收小组查阅了相关资料并现场核实了项目建设和环保工作的落实情况，经认真研究讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模及主要建设内容

湘西自然生物科技有限公司年产 100 吨特效桐叶植物油生产线配套设施建设项目位于湘西高新技术产业开发区创新创业示范园 B 栋 1 单元 3 楼，项目建设内容主要包括实验区、办公区、仓储区以及配套给排水、供电、环保等配套工程建设，总建筑面积为 1348m<sup>2</sup>，项目实验区实验室为湘西泡桐叶基础研究与成果转化工程技术中心，是目前国内外唯一专注以白花泡桐叶功效性为核心研究方向和科研成果转化的创新型特色实验室，实验室主要检测项目为桐叶油生产线原材料（桐叶、芝麻油等）中水分、杂质、总灰分等检测及成品桐叶油酸值、成分含量等理化、生产实验验证检测，不形成生产规模，不进行重金属指标检测。

### （二）建设过程及环保审批情况

2021 年 4 月，湘西自然生物科技有限公司依靠已掌握的湘西土家族传统秘制药引实施了年产 100t 特效桐叶植物油生产线建设项目（一期），项目位于湘西高新技术产业开发区创新创业示范园 B 栋 2 单元 1 楼，厂区中心地理坐标：109°39'7.401"E，28°13'1.657"N；项目位于湘西高新技术产业开发区，其属于省级及以上园区，2021 年 4 月 28 日，湘西高新区生态环境局以高新区环评〔2021〕3 号文对项目环评报告进行了承诺制审批；2023 年 3 月生产线完成了环保竣工自主验收工作。

为实现企业进一步发展和研发产品的产业化要求，同时考虑到现有桐叶植物油生产线仓储及办公场所受现有厂区面积限制，湘西自然生物科技有限公司租赁湘西高新技术产业开发区创新创业示范园 B 栋 1 单元 3 楼，建设了特效桐叶植物油生产线配套设施项目，项目属于未批先建，湘西州生态环境局于 2023 年 5 月 24 日下发

了行政处罚决定书，公司按要求完成了行政处罚缴费，并委托湖南绿清源环保科技有限公司编制完成了《湘西自然生物科技有限公司年产 100 吨特效桐叶植物油生产线配套设施建设项目环境影响报告表》，项目环评于 2023 年 7 月 18 日取得湘西高新区管理委员会关于本项目实施的批复（高新区环评〔2023〕3 号），根据环评报告及审批部门的批文，项目建设内容主要包括实验区、办公区、仓储区以及配套给排水、供电、环保等配套工程建设，总建筑面积为 1348m<sup>2</sup>，实验室主要检测项目为桐叶油生产线原材料（桐叶、芝麻油等）中水分、杂质、总灰分等检测及成品桐叶油酸值、成分含量等理化、生产实验验证检测。结合项目实际建设内容，本次验收范围及内容包括项目实验区、办公区、仓储区以及配套环保工程等附属工程。

### （三）投资情况

湘西自然生物科技有限公司年产 100 吨特效桐叶植物油生产线配套设施建设项目实际总投资 62 万元，环保投资 6 万元，占总投资的 9.68%。

## 二、工程变动情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）及中华人民共和国生态环境部办公厅环办环评函〔2020〕688 号文，关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知有关规定：建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生可能导致重大变动的情况，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。根据现场调查、收集工程竣工资料，结合环评报告表文件，项目实际建设情况与环评报告基本一致，仅新增了 1 台喷雾干燥机，用于蒸发干燥物料中的水分，其不新增污染物种类和污染物排放量，项目建设性质、地点、生产工艺、采用污染防治措施等各项建设指标与环评相符，上述变动情况从环境保护角度看，不构成重大变更，可纳入竣工环境保护验收管理。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目运营期废水包括实验室器具清洗废水和办公生活废水，其中实验后器具润洗废水作为危险废物采用废液桶暂存于危险废物暂存间，定期交由湖南省湘吉环

投环境治理有限公司收运、处置，润洗后器具冲洗废水汇同职工办公生活废水排入园区配套化粪池内，最终经市政污水管网汇入乾州污水处理厂处理。

## （二）废气

本项目废气主要为理化实验室产生的有机和无机气态污染物，污染物种类主要为 HCl、硫酸雾、非甲烷总烃等；生物实验室微生物接种培养过程以及生物安全柜可能含有生物活性的空气，主要为气溶胶（以颗粒物表征）。项目实验操作区域采取封闭式，试剂配制、实验操作过程全部在实验区域内的通风柜内进行操作，通风柜配有单独的排风系统，在实验操作及结束后的一段时间内均保持开启，可保障操作环境微负压状态，产生的挥发性有机气体和无机废气全部经通风柜收集后送入废气净化装置，通过活性炭吸附处理后引出至楼顶高空排放；生物实验室气溶胶是由固体或液体小质点分散并悬浮在气体介质中形成的胶体分散体系，又称气体分散体系，本项目细胞制备及检测过程中所有涉及生物因子的操作均在生物安全柜中进行，生物安全柜配备了高效离子空气过滤器，废气经过高效过滤器处理后，能够有效去除有害微生物成分，可保证排出的洁净空气不带有生物活性，气溶胶从其上部的排风口经高效过滤后引至楼顶高空排放。

## （三）噪声

本项目噪声主要是通风柜、生物安全柜等生产设备运行时产生的噪声。本项目在设备选型时选用了低噪声的设备，设备安装时采用了避震垫等基础减震措施，各类水泵进行基础减震，同时企业定期对设备进行维护和保养，可有效减小运营期设备噪声对外环境的影响。

## （四）固废

项目运营期固体废物主要包括办公生活垃圾、废包装材料、实验过程产生的实验废液（含实验器具润洗废液、含灭活的废培养基）、实验废弃物、废化学试剂、废化学试剂瓶、废弃实验耗材、生物安全柜更换紫外灯管、滤芯、废气处理产生的废活性炭等。其中生活垃圾、废包装材料属于一般固废，实验废液、废化学试剂、废化学试剂瓶、废弃实验耗材、废紫外灯管、废弃滤芯、废活性炭等属于危险废物，暂存于危废间后交由湖南省湘吉环投环境治理有限公司收运、处置。

## （五）其他

防渗工程：公司实验室、办公区、仓储区以及危险废物暂存间均进行了环氧漆

防渗，满足防渗要求。

风险应急预案：公司已制定突发环境事故制度并成立环境风险事故应急救援“指挥领导小组”，由总经理及安全、环保领导和职工组成，明确了内部监管和组织分工要求，加强日常管理工作，一旦发生环境事故，采取相应的事故应急处理措施，减少对环境的风险。

规范化排污口：本项目设置 1 个废水接入市政污水管网排污口和 2 个废气排放口，排放口均设置规范的标识标牌。

日常管理：项目专人负责环境保护管理，确保环保设施正常稳定运行，项目试运行阶段无群众投诉事件和环境污染事件发生，未收到环保主管部门行政处罚情况。

#### 四、环境保护设施调试效果

一、长沙崇德检测科技有限公司于 2023 年 10 月 18 日至 10 月 19 日连续两天对项目进行了验收监测，验收监测期间实验室环保设施正常运行，符合监测要求。

##### 二、污染物达标排放情况

###### （1）废气

项目验收监测期间，理化实验室废气排放口以及生物实验室废气排放口污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新建污染源大气污染物排放标准限值二级标准要求。

###### （2）废水

项目验收监测期间，项目实验室废水总排放口处（F1）、化粪池出口处（F2）监测的 pH、COD、SS、BOD<sub>5</sub>、动植物油各项指标符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，符合城市污水处理厂接管水质要求。

###### （3）噪声

项目验收监测期间，项目厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

###### （4）总量控制结论

本项目废气主要为非甲烷总烃、HCl、硫酸雾，无废气总量控制指标；本项目外排生产废水仅为实验室器具后清洗废水，该部分污染物总量纳入《湘西自然生物科技有限公司年产 100 吨特效桐叶植物油生产线建设项目（一期）》考核，根据公司前端验收监测报告，结合本次验收对生产废水的实际监测结果，本项目排放污染物总

量未超过（州）排污权证（2021）第 10 号所确定的指标，符合总量控制指标要求。

## 五、工程对环境的影响

本项目实际建设过程中有效落实了环评中的相关要求，根据验收监测结果，废气、废水、噪声均达到了验收标准要求，本项目位于高新技术产业开发区，周边主要为工业企业，项目为企业前端生产线新建配套实验室，污染物排放量较小，项目建设对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

本次验收监测期间，项目生产正常运行，各类环保设施运行正常，验收监测工作严格按有关规范进行。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在验收不合格情形，项目环境保护设施管理到位，对照环评提出的要求，现场环保设施落实情况较好。经现场检查和采样监测，废气、废水、噪声监测结果均达到验收执行标准的要求，各项环保措施能达到环评要求，具备项目竣工环境保护验收条件，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

### （一）现场整改意见

（1）加强公司厂区环境管理，完善相关台账和管理制度。

### （二）报告修改意见

（1）核实项目水平衡；

（2）细化废气治理设施规格等相关参数。

湘西自然生物科技有限公司（盖章）

2023 年 11 月 11 日