

文山立达尔生物科技有限公司年产 5000 吨农产品初加工项目竣工环境保护验收意见

2024 年 11 月 9 日，文山立达尔生物科技有限公司年产 5000 吨农产品初加工项目根据《文山立达尔生物科技有限公司年产 5000 吨农产品初加工项目竣工环境保护验收监测表》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法》、项目环评及批复（文市环复〔2020〕33 号），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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批意见等要求对项目进行验收，验收小组由建设单位（文山立达尔生物科技有限公司年产 5000 吨农产品初加工项目）、验收监测单位（云南中科检测技术有限公司）和相关专家等组成。提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

文山立达尔生物科技有限公司年产 5000 吨农产品初加工项目位于文山三七产业园区东山片区，项目中心坐标为：东经 104° 17' 57.90"，北纬 23° 25' 3.96"。项目实际总占地面积 20000 m²（30 亩），建筑面积为 3214.1 m²，建成年产 5000 吨辣椒颗粒。项目主要建筑物包括原料车间、烘干车间、制粒车间、成品车间、办公生活区及环保设施。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2020 年 1 月委托云南大学科技咨询发展中心编制完成了《文山立达尔生物科技有限公司年产 5000 吨农产品初加工项目环境影响评价报告表》，并于 2020 年 5 月 26 日取得文山州生态环境局文山分局关于对《文山立达尔生物科技有限公司年产 5000 吨农产品初加工项目环境影响报告表》的批复（文市环复〔2020〕33 号）。

项目于 2020 年 6 月开工建设，2020 年 10 月项目主体工程建设完成，并完成了设备安装，项目建成后，可年产 5000 吨辣椒颗粒。2023 年 10 月文山立达尔生物科技有限公司委托云南中科检测技术有限公司开展项目竣工环境保护验收调查、监测及验收监测报告表编制工作。云南中科检测技术有限公司根据现场

踏勘及资料收集，发现项目部分环保设施需整改，并提出整改要求，文山立达尔生物科技有限公司于 2024 年 5 月 20 日完成了整改，项目才开始投入试运行。

（三）投资情况

项目工程实际总投资 5000 万元，其中环保实际投资 106.8 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 2.14%。

（四）验收范围

项目验收范围为整个项目建设范围，具体包括：项目原料车间、烘干车间、制粒车间、成品车间、办公生活区及配套的环保设施。

二、工程变动情况：

与环评相比项目实际建设发生了如下变动：①为了提高热风炉废气除尘效率，热风炉废气处理工业增加旋风除尘环节。②项目实际设置辣椒破碎和制粒设备为密闭设备并自带有布袋收尘器，项目辣椒破碎和制粒产生的粉尘经自带的布袋收尘器处理后由管道经 15m 高排气筒排放；较环评破碎和制粒废气处理工艺未发生变化，密闭设备较环评废气收集效率有所提高。③隔油池容积减少 0.5m³，0.5m³ 隔油池已满足项目实际运行需求。④项目化粪池污泥产生量较少，项目化粪池处理后的废水用于项目区绿化施肥，不外排；项目少量化粪池污泥清掏后用作绿化肥料，综合利用可行；化粪池污泥由“委托环卫部门清掏处置”变为“清掏后用作绿化肥料，综合利用”。⑤为了满足项目煤渣、旋风除尘器收集粉尘、循环池底泥暂存需求。新增 1 个 10 m² 的一般固废暂存间。⑥为了满足项目设备维修保养过程产生的少量废机油暂存需求。新增 1 个 0.5m³ 的危废暂存箱。⑦施工过程略微增加了 4.57 m² 绿化面积。对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688 号），项目变动内容不属于重大变动，所以将项目变动内容纳入本次验收。

三、环境保护设施建设情况

（1）废水治理措施

项目采用雨污分流，雨水进入雨水沟，最终排入附近沟渠；本项目工作人员均在厂区食宿，项目废水主要是生活废水、脱硫废水。项目建有 0.5m³ 的隔油池和 12m³ 的化粪池，食堂的含油废水经隔油池隔油处理后与其他生活污水一起排入化粪池处理。理后用于项目区绿化施肥，不外排。项目脱硫废水经 20m³ 循环沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。

(2) 废气治理措施

项目生产过程中废气主要为辣椒破碎及制粒粉尘、热风炉废气、原料加工过程中产生的刺激性气味、异味、食堂油烟及汽车尾气。

1) 粉尘

a. 辣椒除杂粉尘：本项目辣椒除杂过程中产生的粉尘，经洒水沉降以及封闭车间处置。

b. 粉碎粉尘：粉碎机为封闭式，粉碎粉尘通过自带布袋除尘器处理后再经管网输送至15m高排气筒排放。

c. 制粒粉尘：制粒车间为封闭式，制粒粉尘通过集气罩收集进入布袋除尘器。

d. 在原料输送过程中会产生粉尘，为无组织排放。

2) 热风炉废气

项目热风炉废气污染物主要为颗粒物、SO₂、NO_x、林格曼黑度、汞及其化合物。

项目热风炉废气采用旋风除尘+高效脱硫水膜除尘设施处理，处理后废气经20m高排气筒排放。

3) 原料加工过程中产生的刺激性气味

辣椒烘干、粉碎、制粒等会产生刺激性气味，通过采取加强对厂房的通风，加强对职工的劳动保护，佩戴符合职业健康要求的劳动保护用品等措施。

4) 汽车尾气

项目运行时运输车辆进出会产生尾气，主要有害成分是CO、HC、颗粒物和NO_x。尾气排放量小且相对分散，汽车废气属高架点源，具有间断性、产生时间较短、产生量较小、产生点相对分散、易被稀释扩散等特点，呈无组织排放。

5) 异味

项目运营期异味无组织排放主要来源于两个方面，一是旱厕及生活垃圾产生的异味，项目旱厕定期清理粪便，生活垃圾日产日清，异味产生量较少，呈无组织排放；二是化粪池异味，由于化粪池埋于地下且加盖，异味产生量少，通过自然扩散后呈无组织排放。

6) 食堂油烟废气

项目食堂少量食堂油烟经抽油烟机处理后外排，对环境影响较小。

(3) 噪声治理措施

项目噪声污染主要来自粉碎机、制粒机、风机等生产设备运营噪声，项目通

过选取低噪声设备，将设备置于厂房内，安装减振垫等措施降低项目噪声对环境影响。

(4) 固废治理措施

本项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾、生产过程产生的除杂杂质、底泥及旋风除尘器收集粉尘、布袋除尘器收集粉尘、炉渣及隔油池和化粪池污泥，以及设备维修保养过程产生的少量废机油。生活垃圾统一收集后交由环卫部门进行清运处理；干辣椒除杂的杂质统一收集后交由环卫部门进行清运处理；项目热风炉脱硫除尘循环池底泥及旋风除尘器收集粉尘统一收集后与炉渣一起暂存 10 m² 一般固废暂存间，外售砖厂制砖；项目辣椒破碎、制粒过程有组织粉尘经布袋除尘器收集后回用于制粒工段；项目化粪池污泥定期清掏后用作绿化肥料，综合利用。隔油池沉渣收集后交由环卫部门进行清运处理。少量废机机油集中收集暂存于 0.5m³ 危废暂存箱后委托有资质单位清运处置。项目固废处置率 100%。

四、环境保护设施调试效果

(1) 废气

项目设置的废气处理设施均稳定运行。

根据验收监测结果，热风炉处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度 42.4~49.4mg/m³，二氧化硫排放浓度 167~245mg/m³，氮氧化物排放浓度 51~115mg/m³，汞及其化合物排放浓度 0.0054~0.0075mg/m³，林格曼黑度<1 级，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 燃煤锅炉标准限值；破碎、制粒工序布袋式除尘器排气筒出口颗粒物排放浓度 17.2~19.2mg/m³，排放速率 0.392~0.448kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新建企业的有组织排放标准。项目厂界上风向、下风向颗粒物浓度值为 0.202~0.686mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值；厂界臭气浓度<10（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准。本次验收项目破碎、制粒工序布袋式除尘器进口无法采样，未不对破碎、制粒工序布袋式除尘器处理效率核算；热风炉治理设施进口及出口汞及其化合物均低于检出线无法计算汞及其化合物治理效率；根据对热风炉处理设施进口及排口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物监测数据核算，热风炉治理设施颗粒物治理效率为 74.59%，二氧化硫治理效率为 82.96%；氮氧化物治理效率为 21.05%。废气环境保护设施调试效果理想。

(2) 噪声

根据验收监测结果，验收监测期间，厂界噪声监测点昼间噪声值：51-56dB(A)，夜间噪声值 46-51dB(A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。噪声防治设施效果明显。

五、工程建设对环境的影响

(1) 废气

根据验收监测结果，热风炉处理设施排气筒出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞、林格曼黑度排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 2 燃煤锅炉标准限值；破碎、制粒工序布袋式除尘器排气筒出口颗粒物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新建企业的有组织排放标准。项目厂界上风向、下风向颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的无组织排放监控浓度限值；厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级标准。项目废气达标排放，对周边环境影响较小。

(2) 废水

项目建有 0.5m³ 的隔油池和 12m³ 的化粪池，食堂的含油废水经隔油池隔油处理后与其他生活污水一起排入化粪池处理。理后用于项目区绿化施肥，不外排。项目废水处理满足环评及批复要求，对水环境影响较小。

(3) 噪声

项目厂界噪声监测点昼间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。项目噪声做到达标排放，项目噪声对环境影响较小。

(4) 固废

项目生活垃圾统一收集后交由环卫部门进行清运处理；干辣椒除杂的杂质统一收集后交由环卫部门进行清运处理；项目热风炉脱硫除尘循环池底泥及旋风除尘器收集粉尘统一收集后与炉渣一起暂存 10 m² 一般固废暂存间，外售砖厂制砖；项目辣椒破碎、制粒过程有组织粉尘经布袋除尘器收集后回用于制粒工段；项目化粪池污泥定期清掏后用作绿化肥料，综合利用。隔油池沉渣收集后交由环卫部门进行清运处理。少量废机机油集中收集暂存于 0.5m³ 危废暂存箱后委托有资质单位清运处置。项目固废处置率 100%，对周边环境的影响较小。

(5) 总结

综上所述，本项目废气、噪声可做到达标排放，废水处置满足环评及批复要求，固体废弃物处置率 100%，对环境影响较小。

六、验收结论

项目基本落实了环评及批复提出的环保对策措施和建议，根据验收监测期间的监测结果显示，项目污染物均达标排放或有效处置，项目实际建设情况与环境影响评价报告表及批复所述的工程内容基本一致，不存在重大变更。与会人员经现场检查资料核实，一致同意本项目通过环境保护竣工验收。

七、后续要求

按照环评及批复要求对企业各项环保设施运行维护，使其长期稳定达标。

八、验收人员信息

参加本项目竣工环保验收会议的人员有：建设单位（文山立达尔生物科技有限公司）、验收监测单位（云南中科检测技术有限公司）和相关专家。（具体名单附后）。

文山立达尔生物科技有限公司

2024 年 11 月 9 日

文山立达尔生物科技有限公司年产5000吨农产品初加工项目竣

工环境保护验收会议签到表

(验收组名单)

时间：2024年11月9日

地点：文山立达尔生物科技有限公司会议室

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系方式
组长	单涛	文山立达尔	经理	15126710909
成员	李天龙	文山立达尔生物科技有限公司	安环主管	13688746783
	柳勇	文山立达尔	管理员	1528862802
	柏江	云南省生态环境厅驻红河监测站	高工	13571662578
	肖建伟	" " "	工程师	18896240654
	江云清	" " "	工程师	15394998679
	田月平	云南中科检测技术有限公司	主管	18087127795
	杨秀强	云南中科检测技术有限公司	技术员	18083589709