

文山市年加工 3000 吨万寿菊颗粒加工项目 竣工环境保护验收意见

2019 年 12 月 14 日，文山立达尔生物科技有限公司根据文山市年加工 3000 吨万寿菊颗粒加工项目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》（国环规环评[2017]4 号），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和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

文山市年加工 3000 吨万寿菊颗粒加工项目位于文山市平坝镇平坝村委会二道箐，厂址中心地理坐标为：东经 104°04'30.78"，北纬 23°15'3.22"，总投资 1800 万元（其中环保投资 311.57 万元），年加工万寿菊颗粒 3000 吨。2018 年 9 月 10 日，文山立达尔生物科技有限公司委托丽江智德环境咨询有限公司编制完成《文山市年加工 3000 吨万寿菊颗粒加工项目环境影响评价报告表》，并于 2019 年 1 月 10 日取得《文山市环境保护局关于〈文山市年加工 3000 吨万寿菊颗粒加工项目环境影响报告表〉审批意见》（文市环字〔2019〕07 号），同意本项目建设。

本项目总占地面积 11400m²，建筑面积 8320m²，利用文山市天成菊花厂（文山市天成菊花厂闲置厂房，因文山市天成菊花厂拖欠建设单位众多款项，无力偿还，故 2017 年 6 月 28 日砚山县人民法院裁定将文山市天成菊花厂所有权判为建设单位所有）原有厂房进行改造利用。本项目于 2018 年 11 月开工建设，2019 年 8 月竣工。

目前本项目已建成，并进入调试阶段。本项目主要建设内容为万寿菊青储池、万寿菊颗粒仓库、万寿菊颗粒生产车间、职工生活办公区、废水收集池、污水处理站、暂存池等，均在现有厂房设施基础上进行改造利用。

本项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

本次验收仅包括厂区内的建设内容，厂区外建设单位各收购站建设内容不在本次验收范围。

二、工程变动情况

项目实际情况与环评及批复阶段相比主要变动内容是：（1）变压器由 1 台变为不同型号的 3 台，总年耗量由 $21 \times 10^4 \text{kWh}$ 变为 $18 \times 10^4 \text{kWh}$ ，减少 $3 \times 10^4 \text{kWh}$ 。（2）废水收集池存储规模由 750m^3 变为 8000m^3 ，增加 7250m^3 ；暂存池由 750m^3 、变为 2000m^3 ，增加 1250m^3 ；水膜脱硫除尘系统配套的 100m^3 循环沉淀池变为 50m^3 ，能够满足实际生产需要。（3）烘干废气处理系统由“雾化喷淋+高效生物净化器”变为“喷淋塔+活性炭吸附塔处理系统”，检测结果满足相关排放标准。（4）制粒机型号发生变化。（5）鼓风机减少 3 台、旋风分离器减少 1 台、排烟风机增加 1 台、变压器增加 2 台。（6）实际原辅材料与环评相比均减少，减少量分别为：万寿菊贮花（已发酵）+直接收购的鲜花减少了 2500t/a （环评中的量仅包括已发酵的贮花量，而实际中还包扩厂区内直接收购的鲜花）、褐煤减少了 16t/a 、包装袋减少了 20000 个/a、水减少了 $573.75 \text{m}^3/\text{a}$ 、电减少了 $3 \times 10^4 \text{kWh}$ 。

以上变动不属于重大变化，不需要重新报批环境影响报告表。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目运营期废水主要为生产废水、喷淋废水、生活废水。生产废水经污水处理站处理后，暂存于废水暂存池，用于周边农田浇灌；生活废水经化粪池处理后用作周边农田施肥；喷淋废水在循环沉淀池循环利用，不外排。

（二）废气

本项目建成投入运行后，废气主要包括生产废气、生活废气两部分。生产废气热风炉燃烧废气经水膜脱硫系统处理后，通过 15m 排气筒排放；烘干废气通过雾化喷淋+高效生物净化器系统处理后，通过 15m 排气筒排放；粉碎工序粉尘通过脉冲除尘处理后，收集再利用；青贮和压榨过程中的异味及污水站恶臭通过加除臭剂、自然扩散等措施后，对周边影响不大。生活废气主要是食堂油烟废气，食堂油烟废气通过厨房抽风设施进入风量为 4000 立方米/小时的经过云南省环保产品认定（认可）证书的油烟净化器（云南德洁环保工程有限公司，证书编号：CCAEP-EP-2017-192），经净化处理后通过高于房顶 1.5m 高的排气筒排放。

（三）噪声

本项目噪声经基础减震、厂房隔声和距离衰减等措施，有效地减小了噪声的排放。

（四）固废

本项目运营期固废主要为生产固废、生活垃圾以及旱厕粪便，其中生产固废主要为渗滤液处理产生的花泥、热风炉灰渣、包装废物、脱硫除尘系统沉淀池沉渣。

渗滤液处理产生的花泥通过压榨机液固分离后继续烘干制粒；

热风炉灰渣、脱硫除尘系统沉淀池沉渣集中收集后作为建筑原料利用；生活垃圾由移动式垃圾收集桶集中收集，定期运至当地环卫部门指定地点处置；旱厕粪便定期被周边村民用作农田施肥。

运营期间本项目固体废弃物处置率达 100%。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

（1）已委托有能力有机构编制突发环境事件应急预案；

（2）设置事故应急池 2000m³。

2、其他设施

项目绿化面积 50m²。

四、环境保护设施调试运行效果

文山立达尔生物科技有限公司委托云南坤发环境科技有限公司于 2019 年 9 月 28~29 日对本项目进行竣工环境保护验收监测，具体监测情况如下：

（一）废气

坤发环检字[2019]-04053-1 号显示：2019 年 12 月 22 日~23 日热风炉水膜脱硫除尘系统出口废气林格曼黑度<1、烟尘最大排放浓度 13.8mg/m³、排放速率 0.062kg/h，二氧化硫最大排放浓度 89mg/m³、排放速率 0.398kg/h，氮氧化物最大排放浓度 89mg/m³、排放速率 0.410kg/h，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 2 干燥炉、窑、表 4 燃煤炉窑二级排放限值及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值；热风炉水膜脱硫除尘系统主要污染物处理效率达 78.64%以上。烘干废气喷淋塔+活性炭吸附塔处理系统出口氨最大排放速率 0.009kg/h，硫化氢最大排放速

率 $1.68 \times 10^{-4} \text{kg/h}$ ，臭气最大排放 1318（无量纲）满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值；烘干废气喷淋塔+活性炭吸附塔处理系统主要污染物处理效率达 57.14%以上。坤发环检字[2019]-04053 号显示：项目废气颗粒物厂界最大排放浓度为 0.246mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值；项目恶臭气体厂界最大排放浓度氨 0.060mg/m^3 、硫化氢 0.007mg/m^3 、臭气 17（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 限值。实际排放废气主要污染物总量满足环评主要污染物总量指标控制要求。

（二）废水

坤发环检字[2019]-04053 号显示：2019 年 9 月 28~29 日，项目污水处理站出口排放废水 pH 值在 8.12~8.18 范围、化学需氧量浓度日均值最大为 60mg/L 、五日生化需氧量浓度日均值最大为 13.6mg/L 、悬浮物浓度日均值最大为 14mg/L 、硫化物日均值最大为 0.007mg/L 、粪大肠菌群数日均值最大为 $3.1 \times 10^3 \text{MPN/L}$ ，满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作限值；坤发环检字[2019]-04053-1 号显示：氨氮浓度日均值最大为 14.28mg/L ，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准限值；污水处理站主要污染物处理效率达 99%以上。废水实际产生主要污染物总量满足环评主要污染物总量指标控制要求。

（三）噪声

坤发环检字[2019]-04053 号显示：2019 年 9 月 28~29 日，项目厂界噪声监测值昼间在 53.4~56.3dB（A）范围，夜间在 46.2~49.3dB（A）满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2

类、4类标准限值要求。

（三）固体废物

本项目运营期间固体废弃物处置率达 100%。

五、工程建设对环境的影响

文山立达尔生物科技有限公司“文山市年加工 3000 吨万寿菊颗粒加工项目”自立项到竣工运行的全过程，在设计和施工过程中，能够执行环保管理各项规章制度，重视环保管理工作，各项环保管理规章制度健全，设有兼职环保管理人员，落实环评及批复提出的环保对策措施和建议，环保设施运转正常，环保管理措施得当，各项污染物达标排放，符合国家有关规定和环保管理要求，达到验收标准。

六、验收结论

文山立达尔生物科技有限公司“文山市年加工 3000 吨万寿菊颗粒加工项目”建设过程中，认真履行企业环境保护主体责任，严格执行《建设项目环境保护管理条例》等环境保护相关法律、法规、规章、标准和规范性文件，并按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，如实查验、监测、记载了项目环境保护设施的建设和调试情况，公开了环境保护设施竣工、调试等相关信息，委托云南坤发环境科技有限公司编制了竣工验收监测报告，验收组采取现场检查、资料查阅、召开验收会等方式逐一进行检查后，认为：文山立达尔生物科技有限公司“文山市年加工 3000 吨万寿菊颗粒加工项目”的环境保护设施做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，监测结果显示各项污染物达标排放，不存在《建设项目竣工环

境保护验收暂行办法》第八条所列的任何情形，同意文山立达尔生物科技有限公司“文山市年加工 3000 吨万寿菊颗粒加工项目”环保验收结论为：合格。

七、后续措施及要求

（一）尽快去当地环保主管单位完成《环境风险应急预案》备案手续。

（二）在生产过程中加强管理，确保各种工艺设备、管道、阀门、水池完好，确保废水不发生渗漏；保证各废水处理系统、废气处理系统稳定运行。

（三）后期废水如需外排，须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准。

附件：文山立达尔生物科技有限公司“文山市年加工 3000 吨万寿菊颗粒加工项目”环境保护竣工验收人员名单

文山立达尔生物科技有限公司

2019年12月14日



文山立达尔生物科技有限公司“文山市年加工3000吨万寿菊颗粒加工项目”

环境保护竣工验收人员名单

成员	姓名	单位	职务/职称	电话	备注
组长	李德家	文山立达尔生物科技有限公司	副经理	15394866686	
专家	黄功跃	文山外环境保护监测站	正高工	13887528080	
	李元元	"	高工	13577606398	
	解德花	"	高工	13887686437	
建设单位	李德家	文山立达尔生物科技有限公司	副经理	15394866686	
环评单位					
监测单位					
设计单位	李 斌	云南晋统华环保科技有限公司	负责人	18788249545	
施工单位	李 斌	"	负责人	"	
监理单位					