

## 福建爱粤粉末涂料有限公司年产 600 吨粉末涂料建设项目 竣工环境保护验收意见

2021 年 4 月 14 日，福建爱粤粉末涂料有限公司根据《福建爱粤粉末涂料有限公司年产 600 吨粉末涂料建设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

#### 1、建设地点、规模及主要建设内容

福建爱粤粉末涂料有限公司年产 600 吨粉末涂料建设项目位于磁灶镇中国包装印刷产业（晋江）基地，租用晋江南侨纸业有限公司闲置的厂房及配套设施作为经营场所，东面是晋江南侨纸业有限公司厂房，南面是泉州万潮汽配有限公司，西面是世茂云玺，北面是泉州市骏程包装用品有限公司。项目主要从事粉末涂料的生产加工，年生产粉末涂料 600 吨。项目现有职工人数 30 人（10 人倒班，20 人不倒班），年生产时间 300 天，日工作时间 16 小时。

#### 2、建设过程及环保审批情况

2013 年 8 月 9 日，福建爱粤粉末涂料有限公司委托华侨大学编制完成了《福建爱粤粉末涂料有限公司年产 600 吨粉末涂料建设项目环境影响报告表》；2013 年 9 月 6 日，项目环境影响报告表通过泉州市晋江生态环境局审批（审批编号：2013 年 0249）。

本项目已于 2020 年 8 月 18 日取得排污许可证（编号：913505820797693132001U）。

#### 3、投资情况

项目总投资 98 万美元，其中环保投资 30 万元（占 5.0%）。

#### 4、验收范围

本次验收范围为年生产粉末涂料 600 吨主体工程和配套环保设施。

## 二、工程变动情况

根据现场勘查，项目主体工程、环保工程与环评及其批复要求基本一致，项目无重大变化。

## 三、环境保护设施建设情况

### (1) 废水

本项目生产用水主要是螺杆挤出机冷却使用水。冷却水循环使用、不外排；生活废水主要为职工日常生活废水，经化粪池处理后，通过市政管网排入晋江市西北污水处理厂进行处理。

### (2) 废气

本项目生产废气包括粉尘废气和熔融有机废气。

本项目粉尘废气主要来源于称料、投料、粗碎、粉碎、过筛以及称重包装过程产生的少量含尘废气。称料、投料以及称重包装工序上方安装吸尘器集中收集含尘废气，粗碎、粉碎以及过筛工序的废气采用密闭引出的方式，两部分废气统一收集后采用脉冲式集尘机处理，处理后废气通过 20 米高的排气筒排放。极少量未收集的粉尘废气以无组织的形式外排。

本项目挤出过程中原料在高温下熔融时会产生少量的熔融有机废气，这部分废气以无组织的形式排放。

### (3) 噪声

本项目噪声主要来源空压机、冷却塔以及粗碎机等机械设备运行时产生的噪声。通过合理布局，车间安装隔声窗、加强日常设备维护等措施，可以减少噪声对周围环境的影响。

### (4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾，生产过程中洒落地面的原料和脉冲式集尘机收集的粉料。生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理；生产过程中洒落地面的原料和脉冲式集尘机收集的粉料收集后全部回用于生产。

## 四、环境保护设施调试效果

### (1) 污染物达标排放监测结果

验收监测期间，工况正常，满足验收监测要求。根据验收监测结果，项目主要污染物排放如下：



### 1.1 废水

本项目生产用水主要是螺杆挤出机冷却使用水。冷却水循环使用、不外排。生活废水主要为职工日常生活废水，废水经化粪池处理后，通过市政管网排入晋江市西北污水处理厂进行处理。监测结果表明，外排生活废水 pH 排放值范围为 7.03~7.56，SS 平均排放浓度为 38mg/L，总磷平均排放浓度为 3.36mg/L，总氮平均排放浓度为 22.2mg/L，氨氮平均排放浓度为 6.74mg/L，COD<sub>Cr</sub> 平均排放浓度为 186mg/L，BOD<sub>5</sub> 平均排放浓度为 70.2mg/L，外排生活废水的监测项目均符合晋江市西北污水处理厂的设计进水水质要求。

### 1.2 废气

本项目生产废气包括粉尘废气和熔融有机废气。

粉尘废气主要来源于称料、投料、粗碎、粉碎、过筛以及称重包装过程产生的少量含尘废气。称料、投料以及称重包装工序上方安装吸尘器集中收集含尘废气，粗碎、粉碎以及过筛工序的废气采用密闭引出的方式，两部分废气统一收集后采用脉冲式集尘机处理，处理后废气通过 20 米高的排气筒排放。极少量未收集的粉尘废气以无组织的形式外排。监测结果表明，有组织粉尘废气经处理设施处理后排放口颗粒物的平均排放浓度为 1.6mg/m<sup>3</sup>，平均排放速率为 0.020kg/h，符合 GB16397-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准的要求，无组织排放废气中颗粒物的最大排放浓度为 0.292mg/m<sup>3</sup>，符合 GB16397-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值的要求。

项目挤出过程中原料在高温下熔融时会产生少量的熔融有机废气，这部分废气以无组织的形式排放。监测结果表明，无组织排放废气中非甲烷总烃的最大排放浓度为 1.00 mg/m<sup>3</sup>，符合 DB35/1782-2018《工业企业挥发性有机物排放标准》表 3 企业边界监控点浓度限值的要求。

### 1.3 噪声

验收监测期间，本项目昼间厂界噪声最大值为 64.2dB(A)，夜间厂界噪声最大值为 54.8dB(A)，符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》厂界噪声的 3 类标准限值。

## 五、工程建设对环境的影响

项目环评及批复文件未要求进行工程建设对环境的影响监测分析及评价。



## 六、验收结论

福建爱粤粉末涂料有限公司年产 600 吨粉末涂料建设项目严格执行了环评及批复的相关要求，项目废水、废气、厂界噪声、固废的处理处置基本符合相关排放标准及环评与审批部门审批决定的相关要求。同时按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，项目不涉及该条款列出的 8 种不符合情形，福建爱粤粉末涂料有限公司年产 600 吨粉末涂料建设项目竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

建议进一步做好以下工作：

- (1) 严格按环评审批及验收的规模和范围进行生产经营，不得擅自扩大生产规模和范围。
- (2) 进一步规范排放口，加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

## 八、验收人员信息

验收工作组名单附后。

福建爱粤粉末涂料有限公司

2021年4月14日



式  
留  
之

