

# 风华环保喷雾机械设备迁扩建项目竣工环境保护 验收意见

2018年6月23日，广东风华环保设备股份有限公司在梅州组织召开《风华环保喷雾机械设备迁扩建项目》竣工环境保护验收会，参加本次会议的有建设单位广东风华环保设备股份有限公司、环评单位北京国环建邦环保科技有限公司、验收监测单位深圳市索奥检测技术有限公司、验收报告编制单位梅州市梅江区环境监测站及特邀专家5名，并组成验收组（名单附后）。验收组听取了建设单位对本项目环保“三同时”执行情况的汇报、验收报告编制单位关于本项目竣工环境保护验收监测情况的汇报，查看了本项目环境保护措施落实情况，经认真讨论，形成如下验收意见：

## 一、工程建设基本情况

广东风华环保设备股份有限公司风华环保喷雾机械设备迁扩建项目位于广东梅州经济开发区（原太兴织染厂），项目中心坐标为：东经 116°09'15.41"，北纬 24°16'33.41"，占地面积 29467m<sup>2</sup>，年产各种环保设备共 2500 台（套），建筑面积 56857.4m<sup>2</sup>。该项目由主体工程、公用辅助工程组成，主要建设内容为：新建研发中心 1 栋，新建厂房（风机组装车间）1 栋，打磨房、喷漆房、油漆原料仓库、喷漆后工件

风干区共 1 栋钢结构车间，危废固废仓库各 1 间，利用原太兴织染厂厂房 1 栋，并新建后勤综合楼 1 栋。该项目实际投资约 9600 万元，其中环保投资约 269 万元，目前有员工 103 人，全年工作日 294 天，实行一班制，每班工作 8 小时。根据该公司相关负责人介绍，目前该公司现阶段主要生产移动式喷雾降尘机车（即多功能抑尘车）、固定高塔式喷雾降尘装备、拖挂式喷雾降尘装置、手推式喷雾除尘装置等产品，带有卸料水雾抑尘装置的自卸车、带有水雾抑尘装置的装载机、带有自动水雾抑尘装置的挖掘机、带有自动水雾抑尘装置的扒渣机等其它产品根据客户实际需要进行生产。

## 二、工程变更情况

- 1、项目未建厂区供电备用柴油发电机。
- 2、项目生产废水中的调试废水和焊接废气处理废水经沉淀池沉淀后排入公司外排污渠排放。
- 3、生活污水经化粪池处理、厨房废水经隔油隔渣池处理后排入公司外排污渠排放。
- 4、烘干工序废气未收集处理，为无组织排放。
- 5、未单独设置废水应急收集池。
- 6、喷漆房有机废气经水帘柜、过滤棉、水浴处理后排放，未使用活性炭吸附，无废活性炭产生。

## 三、环境保护措施落实情况

### 1、废水

该项目的产品调试废水和焊接废气治理废水进入厂区雨水管网的沉淀池处理，人员办公废水经过三级化粪池处理，厨房废水经过隔油隔渣池处理，以上废水处理由雨水管道和生活污水管道排入公司大门前公路边的沟渠；喷漆废气治理废水和打磨废气治理废水汇入水浴除渣池中并通过水泵排入园区污水处理厂。

## 2、废气

该项目的焊接废气经集气罩收集后用 PVC 管道引入水箱喷淋除尘器过滤处理，最后通过 16m 高排气筒高空排放；打磨废气经抽风机和 PVC 管道引入水箱喷淋除尘器过滤处理，然后通过 24m 排气筒高空排放。小喷漆房有机废气经水帘柜处理后通过 33m 高的排气筒高空排放，大喷漆房有机废气经过滤棉和水帘柜预处理后再经过水浴除渣处理，最后通过两条 15m 高的排气筒高空排放；烘干废气目前没有收集系统，呈无组织形式排放。该项目没有设置柴油发电机，无柴油发电机尾气产生。食堂油烟由两条 PVC 管道引至楼顶，分别经过静电油烟净化装置处理后通过两条 15m 高的排气筒高空排放。

## 3、噪声

该项目选用了低噪声的设备，并采取有效的墙体阻隔、建筑围蔽、消声、减震等措施降低噪声影响。

## 4、固体废物

该项目金属废料和包装废料外卖给废品收购站；废机油、废乳化液（切屑液）、废油漆罐和废溶剂罐暂存于危废仓库，积累到一定量后交由惠州 TCL 环境科技有限公司安全处置；喷漆废气处理设施定期清理的漆渣待暂存到一定量后委托有危险废物处理资质单位处置；食堂废油脂拟定期交由梅州绿能达新能源有限公司进行资源化利用；项目无废活性炭产生；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

#### 5、应急预案

该项目已经编制了应急预案并落实了环境风险防范措施，应急预案已经通过专家评审会，已完成修订工作，拟送环保部门备案。

### 四、工程建设对环境的影响

根据梅州市梅江区环境监测站编制的验收监测报告显示：

#### 1、废水

验收监测期间，风华环保喷雾机械设备迁扩建项目生活废水排放口废水的 pH 范围为 7.0~7.6，悬浮物、化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）、氨氮排放的最大浓度值分别为 24 mg/L、9 mg/L、2.2 mg/L、3.88 mg/L，其浓度的最大日均值分别为 22 mg/L、7 mg/L、1.9 mg/L、3.83 mg/L，均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的限值要求。

## 2、废气

### ①有组织废气

验收监测期间风华环保喷雾机械设备迁扩建项目喷漆废气三条排气筒总  $\text{VOC}_s$  的最大排放浓度为  $3.6956 \text{ mg/m}^3$ ，最大排放速率为  $2.55 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ，均符合《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010) 表 2 II 时段标准限值要求。

### ②无组织废气

验收监测期间风华环保喷雾机械设备迁扩建项目无组织排放监控点中颗粒物的最高浓度值为  $0.264 \text{ mg/m}^3$ ，达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值的要求；该项目无组织排放监控点中总  $\text{VOC}_s$  的最高浓度值为  $0.9440 \text{ mg/m}^3$ ，达到《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010) 无组织排放监控点浓度限值的要求。

### ③食堂油烟

验收监测期间风华环保喷雾机械设备迁扩建项目食堂油烟基准排放浓度的最大平均值为  $0.41 \text{ mg/m}^3$ ，符合《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001) 标准限值的要求。

## 3、噪声

验收监测期间风华环保喷雾机械设备迁扩建项目昼间厂界噪声范围为  $58.4 \sim 64.8 \text{ dB (A)}$ ，夜间厂界噪声范围为

45.8~52.4dB (A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348 -2008) 3类、4类的标准限值的要求。

#### 4、固体废物

风华环保喷雾机械设备迁扩建项目金属废料和包装废料外卖给废品收购站；废机油、废乳化液(切屑液)、废油漆罐和废溶剂罐暂存于危废仓库，积累到一定量后交由惠州TCL环境科技有限公司安全处置(协议见附件5)；喷漆废气处理设施定期清理的漆渣待暂存到一定量后委托有危险废物处理资质单位处置；食堂废油脂拟定期交由梅州绿能达新能源有限公司进行资源化利用；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

#### 5、总量指标

验收监测期间：该项目有组织废气主要污染物VOCs、颗粒物、COD、NH<sub>3</sub>-N排放量分别为：0.06 t/a、0.15 t/a、0.029 t/a、0.016 t/a，符合环评报告中相关污染物总量建议指标要求。

### 五、验收结论和后续要求

#### (一) 验收结论

根据验收监测报告及现场检查，《风华环保喷雾机械设备迁扩建项目》执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，履行了环保审批手续，基本落实了环境影响报告书及其批复要求。验收组经认真讨论一致认为，广东风华环保设备

股份有限公司《风华环保喷雾机械设备迁扩建项目》在环境保护方面基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，项目可通过环境保护验收。

## （二）后续整改要求

- 1、调试废水、生活污水和焊接废气处理废水需接到梅州市华禹污水处理有限公司处理。
- 2、烤漆房废气需收集后处理排放。
- 3、单独设置废水应急收集池。

## （三）专家建议和要求

- 1、加强环境保护设施的日常管理及维护工作，提高污染治理效率，确保治理设施正常运转和各项污染物长期稳定达标排放，定期委托有资质单位对污染物排放情况进行监测。
- 2、完善环保机构、安全保障设置，进一步加强应急演练，加强与当地政府的联动与衔接，避免发生环境污染事故。

## 六、附件：验收组人员信息

广东风华环保设备股份有限公司

2018年6月23日



# 广东风华环保设备股份有限公司风华环保喷雾机械设 备迁扩建项目

## 竣工环境保护验收工作组成员名单

姓 名	所在单位	职务或职称	签 名
何志斌	梅州市环境监测中心站	高工	何志斌
梁志松	梅江区总办	工程师	梁志松
朱文超	梅江区总办	工程师	朱文超
张广林	市监测中心站	高工	张广林
管超	梅州市环境监测中心站	工程师	管超
金天明	深圳学奥检测公司	工程师	金天明
张敏	深圳学奥检测公司	工程师	张敏
危子平	广东风华环保设备股份有限公司	总经理助理	危子平
李凯云	广东风华环保设备股份有限公司	市场部	李凯云
张才雄	广东风华环保设备股份有限公司	生产部	张才雄
谢思远	广东风华环保	厂长	谢思远
李志明	广东风华环保	副厂长	李志明
李改林	梅州市梅江区环境监测站	工程师	李改林
李 涛	梅州市梅江区环境监测站	高工	李 涛