

其他需要说明的事项

一、环保设施设计、施工和验收过程简介

1.环保设施设计

①废水：本项目生产过程中无废水产生，由于本项目不增加劳动定员，生活废水排放量不增加。

②废气：包括喷漆废气和晾干废气。废气经一套“方箱过滤+布袋除尘+UV 光氧催化+活性炭吸附”净化处理设施处理后通过各自15m 高排气筒排放。

③噪声：主要为喷漆房配套的废气治理设施产生的噪声、喷漆噪声及空压机噪声。采用基础减振处理、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施。

④固体废物：主要有废漆渣、废油漆桶、废气过滤产生的滤芯、废布袋、废 UV 灯管和废活性炭等危险废物，经公司危废暂存处暂存后委托有相应处理资质的单位进行处理。检验工序产生的不合格品经过修补及重加工后均作为合格产品。由于不新增定员，工人产生生活垃圾归入原有工程生活垃圾量，仍由当地环卫部门统一收集。

2.环保设施施工

环保设施施工于 2017 年 11 月正式开工，严格按照环评设计情况和初步设计情况实施，施工期主要为设备安装，无土建等施工，且施工期较短，对周围环境影响很小。

3.环保设施验收

环保设施施工于 2018 年 5 月正式竣工，于 2018 年 7 月展开验收

工作。山东德环检测技术有限公司于 2018 年 9 月 1~2 日对德州科禄格风机有限公司油漆喷涂项目进行验收检测，监测期间企业正常生产，各项环保设施运转正常，生产负荷达到验收要求。

① 废气：

该项目喷漆、晾干废气 15 米高排气筒颗粒物排放浓度最大值为 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2013）表 2 中“重点控制”标准要求，颗粒物排放速率最大值为 $3.07 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》表 2 标准要求；VOCs 为 24 种总量，VOCs 排放浓度最大值为 $27.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.382\text{kg}/\text{h}$ ，其中苯排放浓度最大值为 $0.027\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $3.77 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯与二甲苯合计排放浓度最大值为 $18.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.264\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 中第 II 时段的排放限值要求。

厂界无组织颗粒物浓度最大值为 $0.265\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；无组织 VOCs 浓度值为 35 种总量，VOCs 浓度最大值 $193\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中苯浓度最大值为 $1.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，甲苯浓度最大值为 $4.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，二甲苯浓度最大值为 $44.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 2 厂界监控点浓度限值要求。

② 废水：本项目生产过程中无废水产生，由于本项目不增加劳动定员，无新增生活废水产生。

③噪声：主要为喷漆房配套的废气治理设施产生的噪声、喷漆噪声及空压机噪声。采用基础减振处理、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施。

验收监测期间，厂区东厂界昼间噪声最大值为58.1dB（A），夜间噪声最大值为47.2dB（A）；南厂界昼间噪声最大值为57.8dB（A）、夜间噪声最大值为48.2dB（A）；西厂界昼间噪声最大值为58.7dB（A）、夜间噪声最大值为48.3dB（A）；北厂界昼间噪声最大值为57.9dB（A）、夜间噪声最大值为47.2dB（A）；东、南、西、北厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准限值要求。

④固体废物：主要为生产废弃物，主要有废漆渣、废油漆桶、废气过滤产生的滤芯、废布袋、废UV灯管和废活性炭等，均属于危险废物。检验工序产生的不合格品经过修补及重加工后均作为合格产品。由于不新增定员，工人产生生活垃圾归入原有工程生活垃圾量，仍由当地环卫部门统一收集。

二、其他环境保护对策措施实施情况

本项目建设过程中认真落实环境影响评价报告书及审批部门审批决定中的要求，并对厂区空地进行了绿化。

环境管理人员全面负责全厂的环境管理，环境管理应与企业的生产管理有机结合起来，主要工作指导思想是遵守环保法规，提高环保意识，充分利用资源，做好污染预防和治理，确保废气、废水等各种污染物达标排放，促进清洁生产，建设绿色企业。