项城市富华皮革制品有限公司挥发性有机物治理项目 竣工验收意见

2023年1月30日,项城市富华皮革制品有限公司邀请有关专家,开展"项城市富华皮革制品有限公司挥发性有机物治理项目"竣工验收工作。验收组根据《项城市富华皮革制品有限公司挥发性有机物治理项目可行性研究报告》、《项城市富华皮革制品有限公司挥发性有机物治理项目设计方案》、《关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》(豫环文〔2019〕84号)的要求,严格依照国家有关法律法规,对本项目进行验收,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

项城市富华皮革制品有限公司位于项城市丁集镇工业园区,本项目为废气治理工程,属于在企业现有的基础上进行提标改造的项目。本次废气治理工程内容主要包括 1#车间 1 台辊涂设备和 4 台喷浆机设备新增 1 套"折流机械过滤+三级干式过滤器+分子式吸附、脱附+催化燃烧"装置,2#车间 4 台辊涂设备和淋漆房新增 1 套"三级干式过滤器+分子式吸附、脱附+催化燃烧"装置。

(二)建设过程及环保审批情况

公司于 2021 年 3 月编制了《项城市富华皮革制品有限公司挥发性有机物治理项目可行性研究报告》;项城市富华皮革制品有限公司委托河南中尚工程咨询有限公司进行了招标工作,2022 年 1 月 27 日郑州德玖旺环保科技有限公司收到中标通知书,并于 2022 年 2 月 12 日与项城市富华皮革制品有限公司签订了环保产品采购安装合同。本项目于 2022 年 3 月开始施工,8 月完成各项治理工程建设,因疫情影响,11 月开始试生产调试。

(三)验收范围

本项目依据(豫环文(2019) 84号)的要求进行自主验收,本次验收范围为《项城市富华皮革制品有限公司挥发性有机物治理项目可行性研究报告》中喷涂、辊涂设备对应的废气处理设施,对照《项城市富华皮革制品有限公司挥发性有机物治理项目工程合同》中所有建设内容,主要建设内容包括 1#车间 1 条辊涂生产线和 4 条喷涂生产线新增 1 套"折流机械过滤+三级干式过滤器+分子式吸附、脱附+催化燃烧"装

置,2#车间4条辊涂生产线和1个淋漆房新增1套"三级干式过滤器+分子式吸附、脱附+催化燃烧"装置。

二、建设内容落实情况

根据《项城市富华皮革制品有限公司挥发性有机物治理项目可行性研究报告》、环保产品采购安装合同以及《项城市富华皮革制品有限公司生产车间挥发性有机物废气项目设计方案》,本项目废气治理设施实际建设情况,相对于可研及废气治理设计方案,具体建设内容落实情况见表 1-1。

表 1-1 本项目主要建设内容及落实情况

序 号	名 称	可行性研究报告设计内容	服务合同建 设内容	实际建设情况	变动情 况分析
1	喷涂废气	将 1#车间涂饰工序和烘干工序产生的废气进行合并,用一套治理设施(3 级干式过滤+固定床分子筛吸附+催化燃烧)进行处理,合并后风量为 90000m³/h,考虑生产波动导致风量变化,在此基础上增加 20%,因此喷涂车间VOCs 处理设备设计风量分别为 108000 m³/h		对现有废气治理设施进行 拆除,1#车间1台辊涂设 备和4台喷浆机设备废气 共用一套废气治理设施 (折流机械过滤+三级干 式过滤器+分子式吸附、 脱附+催化燃烧),新增 废气治理设施设计处理风 量为108000m³/h	合并后满 足废气收 集要求, 能够达标 排放。
2	報涂废气	2#车间辊涂生产线涂饰工序 废气进行合并,采用一套治理设施(1级干式过滤+固定床分子筛吸附+催化燃烧)进行处理,风量为10000 m³/h,考虑生产波动导致风量变化,在此基础上增加20%,最终设计风量为12000 m³/h,将辊涂生产线烘干工序废气进行合并,用一套设备(1级干式过滤+催化燃烧)进行处理,合并后风量为5000 m³/h,根据减风增浓原则和生产波动变化,改造后风量设计为3000 m³/h。	对设除的进合末施,废行并端进改性化并理升。	对现有 废气 治理设施进行 拆除,2#车间 4 台辊涂设 备和淋漆房共用一套废气 治理设施(三级干式过滤 器+分子式吸附、脱附+催 化燃烧),废气治理设施 设计处理风量为 60000m³/h	合并后满 足废求 集够达 排放。
3	淋漆房废气	淋漆房涂饰工序和烘干工序 产生的废气进行合并,用一 套治理设施(1级干式过滤+ 固定床分子筛吸附+催化燃 烧)进行处理,合并后风量 为 24000m³/h,考虑生产波动		对现有 废气 治理设施进行 拆除,淋漆房和 2#车间 4 台辊涂设备共用一套废气 治理设施(三级干式过滤 器+分子式吸附、脱附+催 化燃烧),废气治理设施	合并后满 足废气收 集要求, 能够达标 排放。

导致风量变化,在此基础上增加 20%,因此喷涂车间 VOCs 处理设备设计风量为 30000 m ³ /h。	设计处理风量为 60000m³/h	
30000 HF/H.		

三、环境保护设施调试效果

企业委托河南德和检测技术有限公司针对本项目有组织和无组织废气进行了验收监测,监测时间在2022年12月27日-28日。验收监测期间,该厂运行正常,生产负荷满足要求,各项污染治理设施运行稳定。

①本项目在 1#车间 1 条辊涂生产线和 4 条喷涂生产线的喷涂、辊涂及烘干工段采用密闭收集,引至 1 套"折流机械过滤+三级干式过滤器+分子式吸附、脱附+催化燃烧"装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放、2#车间 4 条辊涂生产线和 1 个淋漆房的辊涂及烘干工段、淋漆工序采用密闭收集,引至 1 套"三级干式过滤器+分子式吸附、脱附+催化燃烧"装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。本次验收有组织废气分别在 1#车间、2#车间废气设施进、出口进行检测,排气筒出口颗粒物排放浓度在5.1-6.9mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中 2 级标准(颗粒物最大排放浓度 120mg/m³),非甲烷总烃排放浓度在 6.6-7.7mg/m³,甲苯排放浓度在 0.079-0.103mg/m³,二甲苯排放浓度在 0.281-0.369mg/m³,满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162 号)中表面涂装行业挥发性有机物排放建议值(非甲烷总烃≤60mg/m³、苯≤1mg/m³、甲苯+二甲苯≤20mg/m³)。

②本项目验收监测期间,无组织排放废气颗粒物监测浓度最大值为 0.728mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准(颗粒 物周界外浓度最高点 1.0mg/m³)的要求。厂界无组织废气中苯、甲苯、二甲苯未检 出、非甲烷总烃监测浓度最大值为 0.99mg/m³,厂区内苯、甲苯、二甲苯未检出、非甲烷总烃监测浓度最大值为 1.38mg/m³,满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物 专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162 号)中表面涂装行业 挥发性有机物排放建议值(厂界:非甲烷总烃≤2.0mg/m³、苯≤0.1mg/m³、甲苯 ≤0.6mg/m³、二甲苯≤0.2mg/m³;厂区内:非甲烷总烃≤4.0mg/m³、苯≤0.4mg/m³、甲苯 ≤1.0mg/m³、二甲苯≤1.2mg/m³)。

四、验收结论

根据验收监测报告情况,本项目验收结论如下:

- (1)本次废气治理工程内容主要包括 1#车间 1 条辊涂生产线和 4 条喷涂生产线新增 1 套"折流机械过滤+三级干式过滤器+分子式吸附、脱附+催化燃烧"装置,2#车间 4 条辊涂生产线和 1 个淋漆房新增 1 套"三级干式过滤器+分子式吸附、脱附+催化燃烧"装置均按照服务采购合同建设。
- (2)2022年12月27日~12月28日对各项治理设施污染物排放情况进行了监测,验收检测期间,该厂运行正常,生产负荷满足要求,各项污染治理设施运行稳定,整改之后企业各污染物排放均满足相关排放标准及提标改造治理要求,达到预期的治理效果。
 - (3)根据验收检测报告,该公司污染物排放符合国家和地方相关标准。

综上,本项目主要建设内容与服务采购合同一致,主要设备及环保设施相关技术参数满足要求,废气治理设施按照服务采购合同建设。本次验收检测期间,该厂运行正常,生产负荷满足要求,各项污染治理设施运行稳定,项目建设后企业各污染物排放均满足相关排放标准及提标改造治理要求,达到预期的治理效果。

五、后续要求

- 1、尽快补充在线监测系统,并完成比对验收。
- 2、进一步强化环境管理,做好污染防治设施运行与维护,确保各类污染物稳定 达标排放,落实自行监测与信息公开要求。

六、验收人员信息

验收工作组签名表见附表。

2023年1月30日

项城市富华皮革制品有限公司挥发性有机物治理项目 竣工验收专家签名表

会议名称	项城市富华皮革制品有限公司挥发性有机物治理项目竣工验收会				
组织单位	项城市富华皮革制品有限公司				
会议地点	周口市项城	时间	202.1.30		

序号	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
1	Jastos	WHORE SE	马粉缕	13526431713	MANA
2	高端永	河南南科学技术馆	· 李2	13623818920	高端永
3	刘龙鬼	和对主英指示的的各种人的	A 2	1373833861	21 3/2

项城市富华皮革制品有限公司挥发性有机物治理项目 竣工验收参与人员签名表

会议名称	项城市富华皮革制品有限公司挥发性有机物治理项目竣工验收会				
组织单位	项城市富华皮革制品有限公司				
会议地点	周口市项城	时间	2024,1.30		

序号	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
1	国工服务	次成为奢华皮布和品有限公司	1	13703874875	自二脚
2	五牌.	和世代战略 新年科教科队们.	(18237151132	王璋.
3	徐备君	河南省政院检测研究院有限公司	1	TP182288181	徐留君
4					
5					
6	Value of the same				