

宁波二甲苯废气处理设备 废气净化装置

产品名称	宁波二甲苯废气处理设备 废气净化装置
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	23651.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

二甲苯废气处理方法

二甲苯为无色液体；是苯环上2个氢被羟基替代时代的产物，存有邻、间、对三种异构体，在工业中，二甲苯是指以上同分异构体的化合物。二甲苯具刺鼻的气味、易燃性，与酒精、**或医用**能随意混和，在水里不溶。熔点为137~140。二甲苯毒副作用高，美政府工业生产卫生学家大会（ACGIH）把它归为A4级，即欠缺对人体健康、小动物致癌物质证据化学物质。二甲苯的环境污染主要来自人造纤维、塑胶、燃料、塑胶，各种各样涂层的添加物及各种胶黏剂、防水涂料中，还可以来源于燃料和烟草的焚烧汽体。

油性涂料生产过程中二甲苯等有害气体逸出，办公场所二甲苯浓度值超标准(国家卫生标准为100mg / 立方)，严重威胁职工身心健康，汽体外逸对周围环境造成不良影响。因而，整治涂料生产有机废气具有重要的意义。

1、油性涂料生产工艺流程及有机废气特性

涂料原料为硝化纤维、二甲苯、乙酸丁酯、酒精、丁醚、冰醋酸异戊酯、辛酯、二丁酯、活性碳酸钙等固、液原材料，生产过程中捏和机及三辊研磨机均是开放式式，释放很多二甲苯为主体的工业废气。二甲苯在常温常压下是易燃性、容易挥发的物质，熔点为144，溶点为-25。NIOSH介绍的职业类型触碰二甲苯(10h工作中日)的时间也加权平均值含量为100ppm，大白鼠至死浓度值(LG)为6700ppm(4h)，阅限制值为100ppm。

2、处理办法的挑选

针对丝包线烘干处理、绝缘层材料、包装印刷等领域很多排出的浓度值相对较高的苯系汽体一般采用催化燃烧装置方式解决，使氮氧化物形成co跟水因为涂料生产间歇性排放废气、在引风机环境下有机废气中二甲苯浓度值比较低(一般为150~200ppm)，显而易见间歇性排气管采用催化燃烧法并不是台理的。

本工序采用吸附法。常见颗粒炭吸附分离二甲苯，但吸附作用比较低、摩擦阻力大、吸附再造水平不高，且再造时间久、标准繁杂、炭消耗大。纤维活性炭吸附性能优质，对有害物质成分的吸附作用为传统颗粒状新产品的1~10倍。当二甲苯浓度值低于10ppm时，纤维活性炭依然能并吸附，而颗粒状活性炭高过100ppm方始吸附。与此同时，纤维活性炭过滤工作效率高，3~4ram厚料层与20~100mm粗厚颗粒物状活性炭料层获得同样成效，因此吸附装置可微型化，用炭量减少使解决花费降低。

纤维活性炭过滤和分析速度更快，吸附二甲苯时纤维活性炭比颗粒状炭要快点4倍，在150分析时化学纤维炭仅需3min即彻底分析，而粒炭方始分析。除此之外，化学纤维活性炭还其质地轻、纯净度高、运用简单、使用中粉尘危害少渐长。

涂料生产厂多属中小型厂，无法提供蒸气对吸收剂吸附，如至外企业分析，装卸搬运、运送不便且损害大、费用较高。为了保证生产流程适合小型工厂，本技术选用“升温缓解压力”解析含苯有机废气，对活性炭用高温导热油间接加热至100℃上逐渐吸附。高温导热油无毒性无气味、不破坏环境、黏度适度、热效高、可重复利用。

传统水蒸气分析加工工艺分析后炭层返潮导致湿度达到40%，加工厂没有理由给予热干燥，造成吸附量大幅减少，且凝结水中有机溶液超标产生二次污染。升温缓解压力“加工工艺能克服水蒸气循环再生不够。挑选废气处理方式时应该考虑有机废气分泌量、有机溶液成分和浓度值、废气治理设备费用及运行维护费、机器设备占据区域的尺寸等多种因素。

广东科润环保科技有限公司，企业草创十几年，已经有相当用户和成功案例。从业环境污染预防，废气除臭净化处理消毒杀菌。对于之上领域我企业可以给予设计方案，制做，组装，维修等一条龙服务。我公司具有设计技术人员，有渊博的知识和实际经验。企业有环境保护人才十余名，环工系硕士研究生一名，专本科五名。更具一批过更的机器设备制做施工人员。充分考虑到各种有机废气特性的不确定性和多元性，从工程项目的设计方案、配套设施、组装、调节、维护等层面提供了极大的可行性分析、稳定性和协调能力。

依据搜集有机废气风量、风力及有机废气浓度尺寸，灵活配置有机废气废气处理装置，净化处理工作效率高。安装和维修方便。便捷灵便、操作方便，好用合理。

工业生产一部分经典案例如四川得阳特殊新材料有限公司有机废气处理、四川兴能新材料有限公司有机废气处理、河南双汇细致化工废气处理、常佑制药业科技公司有机废气处理、濮阳市华龙香辛料有限责任公司有机废气处理、潍坊市世华化工有限公司有机废气处理、河北省东华冀衡化工有限公司有机废气处理、广东省宗申三轮摩托车机械有限公司有机废气处理、徐州市强盛化工涂料有限责任公司有机废气处理、徐州市大光涂料公司有机废气处理、徐州市经常耐火保温材料有限责任公司有机废气处理、徐州市双楚涂料有限公司有机废气处理、山东省万华化学集团有限责任公司有机废气处理、潍坊市加华化工有限公司有机废气处理、潍坊市益华化工有限公司有机废气处理、青岛市加华化工有限公司有机废气处理、广东省恩华药业（化工合成原辅料）有机废气处理等。

工艺

本处理办法采用活性炭纤维吸附二甲苯有机废气，用高温导热油升温、缓解压力开展吸附。

吸附加工工艺

本生产体系属于非持续生产，间歇性排出较低浓度的、高流量汽体，且存有好多个工作台面，系用于引风机环境下活性炭过滤方式净化处理汽体。原材料含有很多聚乙烯蜡、活性碳酸钙等微粒，流量多、流动速度快前提下，固态超细粉吸进通风风管，使原材料配制无法控制，危害产品品质，并且总流量、流动速度扩大驱动力耗费相对应扩大。实践经验证明，用活性炭纤维作吸附剂，选用0.25~0.3m/s的流动速度、5000m/h总流量确保析出的有害物质进到通风风管，车间环境做到质量标准。

选用负压力进风，各污染物点与除尘设备间距不一样，各进风管道中气旋压损差别较大。为确保各吸出风口汽体不析出，在各吸通风风管进口的处设置调整闸阀通过人工调整操纵。

吸附加工工艺

以电加热棒加热高温导热油慢慢根据再造吸附塔的筒夹，用2x—30旋片水冷散热机械泵使附着在活性碳纤维里的二甲苯缓解压力吸附。吸附后热汽体由机械泵吸脂进到冷却塔制冷，冷后汽体开展气液分离，液态装桶送到原材料生产车间，汽体回到吸附塔再吸附。

自上看得出，对涂料生产线的二甲苯有机废气挑选活性碳纤维吸附工艺具备吸附速度快、吸附容量大、工作效率高、易再生的特征，使之微型化，投资成本减少；升温吸附加工工艺有一定应用性。

LTAOP选用AOP技术性解决油性涂料二甲苯有机废气，羟基自由基在除菌、消毒杀菌、除味与物质反映后，其终反应物是CO₂、H₂O和没害羧基。空气氧化金属催化剂为贵重金属金属氧化物，氧化物在催化机理下，造成还原性很强的羟基自由基（OH），这种氧自由基可降解性绝大多数有机化合物，把它含有的氢（H）和碳（C）空气氧化成水和二氧化碳。除能耗、耗水量外，不耗费别的原材料，不造成二次污染，不用二次解决。