

# 江苏拓丰树脂吸附装置的优势 VOCs废气处理设备

产品名称	江苏拓丰树脂吸附装置的优势 VOCs废气处理设备
公司名称	江苏拓丰环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:江苏拓丰 型号:TFHB-HXT-3000 适用行业:涂装、包装印刷、石油化工、化学品 制造、医药化工和异味治理
公司地址	建湖县高新区航空路101号（注册地址）
联系电话	0515-69072298 18361185708

## 产品详情

吸附法处理有机废气工艺已广泛应用，其基本原理是利用多孔吸附剂的多孔结构来吸附有机废气中的VOCs，当吸附剂吸附饱和后，用热氮气、热空气或者水蒸气进行脱附，再生的吸附剂可以重复使用。吸附法适合处理浓度为中低浓度的VOCs，具有很好的溶剂回收及治理效果。江苏拓丰树脂吸附装置是采用大孔吸附树脂(六种型号)为吸附材料，整套设备具有以下特点：

（1）设计精致的一体机撬装结构。设备结构采用一体机式撬装设备，和常规的现场焊接-拼装型设备相比，具有占地面积小、设计灵活、工艺布局合理及使用寿命长等优势。

撬装是已经将阀门、泵、换热器、吸附罐等设备安装好了的一个整体式集合，与系统上其他设备连接时，无需再在中间安装阀门、仪表等设备。现场工作量少，只需完成管线和电气的对外联通，这样对设备现场安装节省了大量工作。撬装设备结构紧凑，占地小，大大节约了空间。撬装设备可以整体迁移，设备再利用率高，同时对工厂的设备搬迁、改造节省了大量施工工作。撬装设备外观美观示意图如下所示：

（2）布局完美的多级吸附模式和较少的吸附材料使用量。采用多级吸附模式，结合特殊的吸附器结构设计及工艺布局，相比普通吸附装置具有更高的吸附效率和更少的使用量。

（3）较高的吸附处理效率和能满足达标排放。采用非极性微孔树脂TEP-作为主要吸附材料，相比直接使用柱状活性炭或活性炭纤维作为整体吸附材料具有更高的吸附效率，也更容易实现达标排放。

（4）副产物少，对吸附材料性能影响较小。活性炭或活性炭纤维因表面含有碱金属或重金属离子，常会引起氯代烃、酯类及酮类VOC水解。而-TEP-表面无催化作用且不含化学吸附，因此吸附处理的VOC不容易分解，进而不会影响对吸附材料本身性能的影响。

(5)运行能耗低。采用特殊结构设计的吸附器及文丘里效应脱附管道，使得脱附所需蒸气用量低，脱附时间短，并结合工况排放趋势及排放特点来设置吸附脱附切换时间，因此设备日运行能耗较低。

(6)运行更安全。通过采集与传输温度、压力的参数变化信号来达到自控联锁的安全保护功能。对处理设备中关键设备的运行状态、关键点的温度和压力加以监测。保证生产的稳定和高效，减轻劳动强度，改善操作环境，实现处理过程的现代化生产管理。

(7)主体吸附材料使用寿命更长。由于主体吸附材料采用的是非极性微孔树脂TEP-，因此主体设备在做好防腐及过滤的基础上，使用寿命可达五年以上。另外，每一个吸附器内部都设有醇洗管路，可定期对TEP树脂进行醇洗养护，清洗自聚的有机物或高沸点物质（难以脱附），大大延长了TEP树脂的使用寿命。

(8)工艺设计更合理。对冷却排气、积液处理、冷却风预处理等工艺都进行了优化，尤其对冷却排气管路进行了特殊设计，不会产生冷却干燥引起的排放浓度高、烟囱冒白烟等问题。

江苏拓丰可针对不同VOCs的理化特性，采用不同孔结构、表面性质的吸附剂，实现VOCs高效吸附回收和达标处理，确保吸附材料工程化应用的可靠性和稳定性。如您对树脂吸附装置工艺设计还存在疑问，也欢迎您来电咨询。