

南通车间废气处理系统 FD-18 技术指导

产品名称	南通车间废气处理系统 FD-18 技术指导
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	8800.00/套
规格参数	品牌:盈和 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

产品详情

伴随着“大气污染治理十条对策”出台政策，国内宣布从社会层面明确了空气污染治理。废气污染状况日益获得重视，比较常见的废气处理技术性有吸附法、催化燃烧法、较高能正离子法及生物法等，在其中生物科技由于运作价格低廉、无二次污染，已被广泛使用。但是目前生物科技在喷漆废气治理中的运用科学研究仍偏少，工业领域越来越少。

1生物净化技术性简述

生物净化技术性作为一项净化处理较低浓度的工业废气的新式技术性，国内外已遭受高度关注。有机废气的生物净化是指通过附着于多孔介质填充料里的微生物菌种以有机废气成份作为细胞代谢能源及营养物质，经基础代谢溶解，转化为简单无机化合物（二氧化碳、水得）及细胞构成化学物质，从而使得有机废气得到净化处理。

微生物净化废气的一个过程关键可以分为三步：

- （1）融解：有机废气和水或固体表层的收缩水触碰，污染物质由液相转移至高效液相。
- （2）吸附、消化吸收：融解在溶液里的有机物质被微生物菌种吸附、消化吸收，有机废气分子结构从水里转移到微生物菌种身体内。
- （3）降解：进到微生物细胞身体内的有机化合物，在各类细胞中酶的催化作用下，开展氧化降解，

生产车间废气治理设备

此外，微生物菌种运用另一部分有机化合物及吸收代谢过程中造成能量开展合成代谢以产生新的体细胞化学物质，这一过程可以用上式表明：

生产车间废气治理设备

生物净化技术对较低浓度的、生物可降解性好一点的工业废气（比如：脂类、醛类）具有一定的清除实际效果，运用微生物菌种和生物菌的催化反应功效，使有机废气里的有机化学恶臭味分子结构溶解空气氧化成CO₂和H₂O。

某机械制造厂的喷漆车间进行产品喷涂工作，漆料配制间会产生大量的含挥发物环境污染物的有机废气。喷漆废气内含很多有毒物质（如“三苯”类化合物），如不进行整治，将严重污染环境，并且会危害操作人员的身心健康

生产车间废气治理设备填充料不仅仅是微生物菌种粘附生长发育的载体，都是汽液两流传质物质，其会严重影响微生物净化设备的净化效果，也关联全部生物处理系统稳定性和经济效益等。具体表现在危害微生物粘合力、填充料床含水量、透气性能、拆换工作频率、营养成分提供及使用期限等。高品质填充料必须有很大比表面、高水份持留水平、高气孔率、相对较低的相对密度及其一定的承载能力。