

# 工业废气VOCs治理方案 碧之蓝环保 黄冈VOCs治理

产品名称	工业废气VOCs治理方案 碧之蓝环保 黄冈VOCs治理
公司名称	湖北碧之蓝环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市宏图大道武汉客厅G栋1901-1902
联系电话	13510000065 13510000065

## 产品详情

### 影响VOCs治理的因素有哪些

#### 1 废气性质

废气组分的可生物降解性和水溶性是影响VOCs治理工艺降解性能的主要因素之一。传统生物过滤/滴滤工艺常被认为不适合处理难生物降解和低水溶性的组分。疏水性VOCs从气相到水相比较慢的传质速率常导致其较低的生物降解率。研究表明：污染物的去除能力与亨利系数和疏水性有关，降低高浓度的污染物对微生物的抑制作用，从而提高了生物过滤器的去除效率。。

#### 2 降解菌

微生物在VOCs治理系统中起着决定性作用。VOCs治理的微生物种群很多，在反应器中占主体的多为异养型微生物，以细菌为主，其次真菌，还有和酵母菌，也有少量蠕虫、线虫等原生动物。研究发现废气生物降解过程中，VOCs治理降解主要与细菌有关，但目前的研究证明，真菌有可能成为废气生物处理过程中更具有广阔前景的菌类，作为典型的气生型微生物，其具有较大的比表面积，对于干燥环境或强酸环境具有较强的耐受能力，表现出比细菌更好的对疏水性VOCs的去除性能。

#### 3 填料结构与特性

填料是VOCs治理装置的核心部分，其性能影响微生物的附着及系统的运行效果。理想的填料一般应具备比表面积大、过滤阻力小、抗堵性能强、适合微生物附着生长、持水能力强、堆积密度小、机械强度、化学性质稳定、使用寿命长、易获得、价廉等优点。VOCs治理常采用有机活性填料为主要填料。常用的有机活性填料有土壤、堆肥、泥炭、硅藻土、树皮等或其混合物其中堆肥为常用。

#### 4 pH和温度

喷淋营养液的pH是影响VOCs治理净化性能的主要运行参数之一。温度是影响VOCs治理净化性能的关键

参数之一。填料层中的微生物多为中温性生物，然而，许多工业废气排放温度高于环境温度，因此，常规VOCs治理工艺需要对排放废气进行预冷却处理，导致运行费用增加。

缺点：微生物由于需要一定的处理时间，需要有足够的空间来解决停留时间问题，占地面积非常大。同时，微生物培养条件有温度要求，处理效率会受温度影响，处理效果不可控性较强。

## 液体吸收法

液体吸收法指的是通过吸收剂与有机废气接触，把有机废气中的有害分子转移到吸收剂中，从而实现分离有机废气的目的。这种处理方法是一种典型的物理化学作用过程。有机废气转移到吸收剂中后，采用解析方法把吸收剂中有害分子去除掉，然后回收，实现吸收剂的重复使用和利用。

从作用原理的角度划分，此方法可分为化学方法和物理方法。物理方法是指利用物质之间相溶的原理，把水看作吸收剂，把有机废气中的有害分子去除掉，但是对于不溶于水的废气，VOCs废气治理业务，比如苯，则只能通过化学方法清除，也就是通过有机废气与溶剂发生化学反应，工业废气VOCs治理方案，然后予以去除。

湖北碧之蓝环保科技有限公司主营：工业废气处理，污水处理，、固废处理、环保设备的生产与安装施工。

迄今为止业务已覆盖到市政污水处理厂、垃圾处理站、填埋场、危废厂，实验室、大学科研室、电子厂、化工厂、制药厂，喷涂厂、塑胶橡胶厂、各类大小型医院污水处理等，黄冈VOCs治理，积累了丰富的环保领域废气、废水、固废治理处理经验。活性炭吸附-催化燃烧法的有效利用活性炭吸附法和催化燃烧法的优点，将两种方法结合起来的废气处理技术，实现连续、节能的处理效果，处理效率进一步提高，运行费用有所降低，总体来看既经济又有效。该方法主要靠吸附和脱附两个过程来达到处理效果。喷涂废气经过预处理后，喷涂车间VOCs治理，在活性炭的吸附作用下，废气得以吸附和净化治理；活性炭吸附饱和后，在催化床中，通过催化燃烧，将有机物分解。对于低浓度、大风量的有机废气来说，活性炭吸附-催化燃烧法不失为一种既经济又具环保效益的选择。

工业废气VOCs治理方案-碧之蓝环保-黄冈VOCs治理由湖北碧之蓝环保科技有限公司提供。湖北碧之蓝环保科技有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！