

废气处理设备生物除臭设施 设备颜色定制

产品名称	废气处理设备生物除臭设施 设备颜色定制
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	22018.00/套
规格参数	品牌:格菲普玻璃钢 型号:F01 材质:frp
公司地址	常州市武进区前黄镇农场村
联系电话	19850295801 19850295801

产品详情

废气处理设备生物除臭设施：

生物滴滤技术

生物滴滤技术既不属于生物洗涤法，也不是生物过滤法，而是一种介于两者之间的生物除臭技术。生物滴滤技术中的滴滤塔同时具有液相再生与吸收废弃两种功能，塔内设置了诸多可为特殊微生物提供良好生长繁殖条件的填料，为臭味的降解与吸收营造良好环境。当生物滴滤技术开始运作时，气体将由塔底流入其内，而在流动过程中，存在于塔内的接种挂膜生物滤料将会不断净化流过的气体，直到气流净化干净并从塔顶排出。相对于其它生物过滤法，生物滴滤技术的湿度及PH值等反应条件更易于控制，同时，比起一般的生物过滤法，生物滴滤技术的生物滴滤塔能够将含氮、硫等微生物在降解过程中形成酸性代谢污染物滤除干净。

生物除臭技术相比其他方法具有容易操作、设备简单以及脱臭效果好等特点受到了广泛关注，并且各国对此项技术的重视程度也在不断增加。我国的对生物除臭技术的研究工作起步较晚，故仍存在很多的问题，比如除臭微生物的培养，菌株的筛选;混合恶臭气体的处理;除臭设备的工艺参数的优化等等。

生物除臭技术在污水处理中的应用

生物除臭技术在污水处理中的应用，目前在污水处理厂中广泛应用的是生物滤池法除臭技术。本文在此举例：大庆市西城区污水处理厂现有3处建(构)筑物、污泥脱水间和格栅处应用生物氧化法对其进行了除臭处理，相关文件显示H₂S的去除率能够达到99.89%，NH₃的去除率能够达到96.37%，经济技术。

热力学法

该法又被称为燃烧法，优点是经济方便，操作简单，然而由于作为实施场地的燃烧车间往往会出现新的污染源，因而该法较适于处理单一气体，对于污水处理厂内的混合型气体则处理效果不明显。

化学吸收法

该法相对热力学法而言成本较高，且同样不适于处理混合型气体，例如一个小型的混合气体处理厂如果采用此种方法则在效益方面捉肘见襟。此外就目前而言，化学吸收法技术尚未成熟，在臭味处理上仍需要进一步发展和优化。

高能离子净化系统

该种技术可吸收空气中存在的硫化物和颗粒物等可对人体造成危害的物质，并能有效消除空气中飘浮的细菌，在国外被广泛应用于公众大厅、医院、办公室等公共场所，然而该技术虽然在细菌分解方面具有较好效果，在除臭效果方面却不甚理想，因为废水处理厂不比一些公共场合，他的污染源主要来自水进而散发到空气，所以此种方法无法清除臭味。

废气处理设备生物除臭设施：

将腐殖土反应器放置在传统的污水生物处理系统中。终的实验结果表明，应用腐殖土反应器后，能够有效的去除污水中的氮磷，从而提高污水的处理效果，而且污泥的产生量减少，脱水性提高，活性污泥的生物相也随之发生了变化。重要的是采用此技术的污水处理系统基本上不产生恶臭。

吸附剂吸附法

该法属于物理方式，其大特征是比表面积大，且对活性炭需求量也大，除臭过程中需对活性炭进行大量消耗，例如对于大型的污水处理厂理由这种物理除臭法，单看活性炭的储存问题就很麻烦，所以该法效果不理想。

电晕放电技术

脉冲电晕放电的基本原理和电子束法相似，只是用脉冲高压电源来代替电子加速器来产生等离子体，利用几万伏高压脉冲电源放电，可使电子被加速到5—20ev，这些高能电子在与气体的碰撞过程中产生大量的自由基(O、OH、)等活性粒子，由于这些活性粒子具有很强的氧化性，从而达到脱除的目的。典型的脉冲放电等离子体反应器结构有线一筒式和线一板式两种。

该方法的基本特点是采用脉冲高压电源，利用极窄的脉冲放电，一方面使火花放电对电压大幅度升高，电晕空间可以得到很高的电场;另一方面，由于施加电压的时间极短，离子的加速被抑制，而电子被加速具有很高的能量，与离子相比电子具有很高的温度，形成非平衡态等离子体。这样产生的自由基等活性粒子的数量及能量效率就可以得到大幅度的提高，从而能提高对废气的降解效率。

等离子体—催化

将等离子体与催化相结合近几年成为热点。主要目的:一方面提高恶臭去除效率，另一方面降低能耗，减少有害副产物的产生。

光催化剂二氧化钛在放电等离子体中能发挥的作用。催化剂的引入提高TCE降解的能量效率，催化剂颗粒的大小和表面积影响能量效率。

吸附法

吸附法主要用来处理低浓度的恶臭气体。常用的脱臭吸附剂有活性炭、两性离子交换树脂、活性氧化铝、硅胶、活性白土等。各种吸附剂中，活性炭内部孔隙率和比表面积大，堆积密度小。活性炭吸附剂对于去除沸点高于40 的恶臭组分很有效。但对沸点很低的有些恶臭物质，必须通过浸渍活性炭或注加微量其他气体才能达到高效去除的目的。同时，该方法还存在气流阻力较大，吸附剂的用量大、设备投

资高，占地面积大等问题，而且运转和维护费用都很高。除此之外，吸收剂的再生能耗大、周期也较长。

生物法

该方法是利用微生物的代谢作用，使气体在通过生物处理装置时其中的恶臭溶于水，继而为微生物所降解。其实质是利用微生物的生命活动将气流中产生气味的物质转化成简单的无味物质。嗅阈值较高的低臭成分及细胞质，从而达到脱臭目的。该方法具有安全性好，无二次污染等特点，尤其在处理低浓度、易生物降解的恶臭时更显其经济性，具有广泛的应用前景。目前与其有关的理论和应用技术仍处于不断改进和完善的过程中，尚有许多问题有待于研究解决。