

惠州实验室废气处理常用的解决方案详细介绍

产品名称	惠州实验室废气处理常用的解决方案详细介绍
公司名称	广东绿维环保工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:绿维环保 型号:gdlwhb-fq-107 产地:广东省惠州市
公司地址	惠州市惠城区水口街道办事处联和37区7号厂房 一楼部分
联系电话	13669586006 15815469186

产品详情

实验室有机废气处理常用的解决方案。废气处理不单单是要针对一些化工、电子、印刷、电镀等产生废气的行业，还需要处理的废气包括实验室有机废气处理、实验室尾气处理、实验室尾气治理。通常一些加工厂、高校或者科研实验室在进行实验的过程中经常会产生一些有毒的气体，这些气体虽然排放量不大，但是都是比较高浓度的有毒有害的气体，如果不及时进行有机废气处理，直接排放到大气的话，会破坏周围的环境以及周边人们的身体健康。

而且，区别于其它标准化的工业流程，实验室废气中所含污染物的种类以及浓度往往更加多样和难测，更有机会产生一些具有特殊毒性的化学物质，有很严重的潜在危险会存在。因此，必须对实验室产生的有机废气加以处理，以达到环评的排放标准。

实验室产生的废气多种多样，一般来说可分为有机废气和酸碱性废气，某些情况会有粉尘产生。一般来说，其来源主要为试验中使用的有机溶剂或酸碱溶液，还有挥发性的反应产物等等。实验室常用的有机溶剂有许多种，比如有芳香烃类：如苯、甲苯及二甲苯等；脂肪烃类：如戊烷及己烷等；脂环烃类：如环己烷等；卤化烃类：如氯苯及二氯甲烷等；醇类：如甲醇、乙醇及异丙醇等；酯类：如醋酸甲酯及醋酸乙酯等；酮类：如丙酮等；其它：如乙腈、吡啶及苯酚等。其中最常见且大量使用的有乙腈，二甲苯，乙醇，丙酮等等。这些物质有些可溶解于水中，更多的则不能溶于水中，而且溶于水后，有些物质会产生一定的腐蚀性，或是和其他溶于水中的物质产生化学反应等。这些物质，其毒性有强有弱，对人体不同系统产生危害，必须在排放到大气前进行处理。针对这类含有机废气的实验室废气处理，多采用活性炭吸附法。

实验室中某些化学实验多用到酸碱性物质，许多具有挥发性，在实验中产生酸雾等。针对这类废气，多采用吸收法处理。可单纯用水吸收，或可添置加药系统，加入酸或碱以利于中和反应的发生，大大提高吸收效率。

现有的实验室，很多没有添置相应的废气处理设备，或是添置设备但设计不当达不到效果。以最常见的封闭或半封闭式的实验室通风柜为例，这种将废气直接抽走排到室外，没有进行处理或是处理不当，必然会对环境产生污染。

由实验室产生的部分有机废气处理是需要根据排放气体的成分来设计不同的方案。实验室安置的地点可能不像一般工厂那样远离人群，且设置的排气点可能较低，没有烟囱等高排系统，又没有综合考虑风力等导致废气扩散方向和浓度发生变化的因素，致使人员密集点的废气浓度依然较高，达不到排放要求。而且在风机选型和管路设计过程中，风机的扬程和流量没有经过严格的设计计算，综合考虑管道的压损和实验室通风柜单位时间换气率的要求。而且，我们经常发现管路和风机的选材上出现问题，如使用无防腐内衬的不锈钢材质管路，无法抵抗酸碱废气的腐蚀等等。

惠州绿维环保工程有限公司是一家集科研、设计、制造、销售、环境工程承包施工为一体的高新技术企业。公司主要承接脱硫脱硝，废气降尘、除臭、净化、污水处理等大气污染治理方面的工程。设备主要有：光解废气净化器、UV光催化氧化设备、废气净化塔、布袋除尘器、活性炭吸附装置、等离子有机废气净化器、雾化喷淋除臭机组、有机生物过滤塔、家用净化设备、污水处理设备等。

本公司始终坚持质量第一，信誉至上的经营原则，承接各种环保工程为客户解除忧虑。我们始终以饱满的热情，真诚的合作态度，双赢的经营理念，竭诚欢迎广大新老客户前来洽谈合作。

公司名称：惠州绿维环保工程有限公司

公司地址：惠州市惠城区水口街道办事处联和37区7号厂房

电话咨询：0752-5787023

手机咨询：13669586006（庄职源）

微信咨询:13669586006

网址：<http://www.gdlwhb.com>

备注：产品可依客户不同工作环境需求设计制作。产品不断改良，当外观与参数变更时尚，均以实样为准。