

绍兴苯酚废气处理 提供解决方案

产品名称	绍兴苯酚废气处理 提供解决方案
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	12780.00/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

甲酸有机废气概述

甲酸（化学方程式： C_6H_5OH ）是一种具有特殊气味的没有颜色纤维状结晶，有害，是作为一些环氧树脂、农药杀菌剂、添加剂及其药品（如阿斯匹林）的主要原材料。甲酸凝点为 40.6 ，常温状态是没有颜色针状结晶。微溶于水，与大概 8% 水混和可液化， 65 左右能和水互溶；溶于于有机溶液，可混溶解于醚、**、凡士林、二硫化碳、甘油、桂皮醛、强酸溶液。

甲酸有机废气特征和伤害

甲酸腐蚀很强，触碰之后使部分蛋白质水解，对肌肤、黏膜具有强烈的腐蚀性。其毒副作用比较大，可抑制中枢神经或影响肝、肾脏功能。吸进高浓度甲酸蒸气可引起头昏、头疼、困乏、视力下降、急性肺水肿，误吞进到消化系统造成消烧灼和消化道穿孔，情况严重造成慢性肾衰和心力衰竭。甲酸是推动肿瘤细胞活性和升值的内分泌干扰物，能对动物雌激素、甲状腺激素、儿茶酚等表现出了明显的影响效用，可引起人类生殖阻碍、发育畸形、癌病及繁杂的生态效应。空气中甲酸根据吸气、肌肤进入体内，使蛋白质水解、沉积，危害和抑止黏膜、心脑血管病、中枢系统，甲酸有机废气进到水质会影响到水生物和农作物生理作用。

甲酸废气处理技术

甲酸废气处理技术有吸附法、吸收法、生物法、UV光打法等。在其中吸附法、生物法等方式主要用于含酚废水处理，UV光打法整治效果明显，经营成本低，一般用于有机废气治理；生物法管理方法要求严格、操作步骤繁杂，规定有机废气当中带有尼古丁或原料油化学物质，不然就会使细菌身亡；UV光打法生物和化学水陆法会毁坏甲酸分子结构，而物理法整治环节中甲酸分子结构并没有受到破坏，可回收再利用。活性炭过滤技术的应用清除有机废气里的环境污染物层面应用为广泛物理法，因为活性碳具备发达孔隙结构和非常大的比表面，其吸附技术性特别适合较低浓度的的环境污染物的处理方法，经吸附后甲酸可重复使用。但活性炭过滤技术性一般不用以整治甲酸有机废气，由于甲酸一旦进行析出大结晶颗粒

物会堵塞活性炭孔隙结构，危害后面吸附。

清洗消化吸收技术性

甲酸废气的处理方式比较少，除集中焚烧处理外，常见清洗消化吸收技术性，生产流程为：甲酸有机废气由搜集主管经排出气制冷压缩机增加后或者经离心风机抽到净化塔底部，与塔上的喷洒新鲜水或烧碱溶液开展倒流传热，开展清洗消化吸收。清洗消化吸收甲酸废气后喷洒水(富液)经循环水泵打进塔上回收利用，当检验饱和状态后打进储罐，送进废水处理装置予以处理，去除水里的甲酸、甲苯。清洗去除甲酸的废气从塔上高处排出。

该法加工工艺使用方便，消化吸收效果明显，但用水量大，同时也会产生大量废水，其实也就是将废气污染转化为废水污染，总体运作费用较高。

生物洗涤消化吸收技术性

生物洗涤技术性是把微生物循环液取代冷水，有机废气在填料吸收塔过程中发生消化吸收，有机废气中甲酸转移至高效液相，一部分甲酸被脱硫塔内填充料里的生物膜系统在塔里溶解，其余甲酸随循环系统液体流回到循环水槽和精华液混和而获得稀释液，随后不断在水槽中溶解清除。因为生物膜系统生物和化学循环液对污染物降解作用可持续性重复使用，保持相对较高的净化率。

生物洗涤技术性不适宜浓度较高的甲酸有机废气处理，当甲酸负载在 $30\text{g}/(\text{m}^3\cdot\text{h})$ 上下时，长期性运转的均值污泥负荷在97%上下。当甲酸负载超出 $50\text{g}/(\text{m}^3\cdot\text{h})$ 时，高效液相中甲酸会有总计，危害回收设备的高效运行，必须进一步提高加强微生物降解能力。