

甲醛检测与治理模板服务企业资质证书申报 催化技术

产品名称	甲醛检测与治理模板服务企业资质证书申报 催化技术
公司名称	广东昊霖企业管理有限公司
价格	.00/个
规格参数	可售卖地:全国 服务优势:全程一对一咨询辅导办理 办理周期:1-3个工作日
公司地址	深圳市宝安区松岗街道芙蓉路9号
联系电话	17707584459 17707584459

产品详情

催化技术

催化技术以催化为主，结合超微过滤，从而保证在常温常压下使多种有害有味气体分解成无害无味物质，由单纯的物理吸附转变为化学吸附，不产生二次污染。目前市场上的有害气体吸附器和家具吸附宝都属于这类产品。

【广东昊霖企业管理有限公司】

甲醛检测与治理模板服务企业资质证书申报 催化技术

纳米光催化技术是近几年发展起来的一项空气净化技术，它主要是利用二氧化钛的光催化性能氧化甲醛，生成二氧化碳和水。该技术在紫外光照射下用于治理空气污染越来越受到重视，成为空气净化治理技术的研究热点。为提高其对甲醛的降解速率，展开了一系列对其反应影响因素的研究。对二氧化钛光催化降解甲醛反应动力学的研究说明，甲醛光催化降解反应遵循一级反应动力学规律，反应速率由反应物浓度控制，光催化反应由表面化学反应控制[12]。

甲醛浓度在10 mg/m³以下时，可被TiO₂在紫外光条件下光催化完全降解为CO₂和H₂O，在较高浓度时被氧化成甲酸[13]。Stevens等[4]实验表明，在紫外光条件下，纳米TiO₂光催化反应器对低浓度甲醛去除率为，但用太阳光照射时，净化效率仅为35%。钱昱等[14]对纳米二氧化钛光催化降解空气中甲醛的研究发现：TiO₂

负载在无无纺布和镍网上时比负载在玻纤布上效果好；加入适量活性炭能明显提高甲醛光催化降解速率；

水玻璃作为粘结剂时能有效提高甲醛光催化降解速率。此外，许多学者不断研发新方法，在硼硅酸盐玻璃表面涂上一层Sol-Gel TiO₂薄膜对室内甲醛有良好的去除效果，在1.56 mW/cm²的UVA照射下大反映速率常数为0.148 min⁻¹[15]。刘凡新等[16]通过Sol-Gel工艺在玻璃表面及多孔陶瓷表面制得均匀透明的掺铈纳米TiO₂薄膜，发现其在近紫外光处的吸光度有明显提高，对甲醛有极高的光催化降解速率。杨阳等[17]利用纳米TiO₂制备出一种完全不含有有机物的水性涂料，涂敷在内墙上可长时间有效分解有害气体。在实际应用中可见光比紫外光易得，将具有可见光活性的Fe-TiO₂光催化剂与耐光催化氧化的硅酸钾基料进行复配，可得到能够有效而持久地在普通日光灯环境下降解甲醛的复合建筑涂料[18]。