

装修污染中的苯、甲苯、二甲苯

产品名称	装修污染中的苯、甲苯、二甲苯
公司名称	武汉世标中测环境科技有限公司
价格	500.00/个
规格参数	
公司地址	武汉东湖新技术开发区高新大道666号光谷生物城C2-4栋413号
联系电话	13396089158 13396089158

产品详情

现今，室内污染是越来越常见的问题，随着新型建筑材料、家装材料的不断问世，这难免会给我们带来生活中的隐患。大家抱怨最多、受害最深的就是甲醛的危害。因为它是室内污染的“头号杀手”，因而人们对它的认知度较高。许多消费者认为消除室内污染就是消除甲醛，其实不然。除了甲醛之外，污染还来自建筑装饰材料中使用的大量化工材料，如涂料、溶剂、稀释剂、胶乳剂的苯系物等。

苯系物一般指苯、甲苯、二甲苯。其中二甲苯包括邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯。均为无色、有特殊芳香气味的液体，难溶于水，易溶于有机溶剂，易挥发、可燃。是化学化工业及生产装饰装修材料的基本原则，优良的溶剂。它对室内的污染主要来自胶粘剂、漆、涂料以及作为溶剂或稀释剂的其他装饰装修材料。10项装饰装修材料有害物质限量标准，其他3项列出了苯系物。

目前，涂料生产企业已很少使用苯为溶剂，多使用甲苯和二甲苯，木器涂料中的苯主要来源甲苯和二甲苯的杂质，苯含量的高低与甲苯和二甲苯的生产工艺有关。从石油中提取的含量低，从煤焦油中提取的含量高。

苯、甲苯、二甲苯在室内空气中以蒸气状态存在，一般经呼吸道进入人体。当空气中苯的浓度达到2%时，人吸入5~10min，即可致死。

苯的急性中毒主要对中枢神经系统损伤,低浓度长期接触即慢性中毒,对神经系统和造血系统产生不同程度的损害,引起精神衰弱综合症以及白细胞、血小板、红细胞减少症牙龈和鼻粘膜出血,并伴有头晕、头痛、乏力、失眠、记忆力减退,导致再生障碍性贫血、白血病等。甲苯属于低毒类,其致毒作用与苯相似,主要是对神经系统具有麻醉作用和对皮肤、黏膜的刺激作用。甲苯对中枢神经的损害和刺激作用比苯强,对造血系统损害比苯强。当空气中甲苯浓度在 $71.4\text{mg}/\text{m}^3$ 时,短时间可危机生命。

二甲苯的三种异构体,毒性略有差异,其中间位(间二甲苯)毒性最大,对黏膜的刺激作用比苯强,它们的毒性作用主要对中枢神经和植物神经系统麻醉和刺激作用。