

印刷包装行业废气治理设备

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：47

有机废气，可以简单地理解为VOCs[中文名叫做挥发性有机物；是目前工业大气污染的主要来源；当然，也有其他的，比如二氧化硫、氮氧化物等；有机废气主要包括碳烃化合物、苯及苯系物、醇类、酮类、酚类、醛类、酯类、胺类、腈、氰等有机化合物。主要来自汽车尾气，电子、制药、化工、石油化工、涂料、印刷、涂装、家具、皮革等行业产生。近年来工业VOCs排放量持续增长，快速增长阶段的年均增长率达到11%-12%。由此可见，对工业源进行有效控制，是降低大气中VOCs的必要手段。随着VOCs对环境的影响越来越大，从2010年至今，国家已出台十几项政策体系对VOCs进行严格防控，部分省市已开展VOCs排污收费。我国在1997年1月1日开始实施的《中华人民共和国国家标准大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)也规定了苯、甲苯、二甲苯、氯乙烯、二氯甲烷等VOCs排放较为严格的标准。国家地方两手抓，从而实现综合治理，改善空气质量的目。高温等离子有机废气治理设备价格贵吗？印刷包装行业废气治理设备

干法回转窑包括干法长窑、余热发电窑、立筒预热器窑和新型干法窑等。一般来说，干法回转窑都有烟气温度高、湿含量低、粉尘颗粒细、含尘浓度高和比电阻高的特点，新型干法窑的烟气温虽然比普通干法窑的烟气温低的多，但是一般也在320~360℃范围内，无论收尘系统是采用袋式除尘器还是电收尘器，[废气处理装置—氨气吸收塔、活性炭吸收塔、废气净化塔、酸雾净化塔]都要对废气采取降温或增湿的措施。特别是采用电收尘器，由于粉尘比电阻高达10¹²欧姆·厘米以上，如果不对废气进行调质处理，直接通入电收尘器，其收尘效果会很差，严重时收尘效率会

现有的有机废气处理办法的比较如下：有机废气在工业生产中是很常见的，由于工业原料含有多量的微量元素，大部分有机废气受其影响，存在着有毒有害、不溶于水、易燃易爆等危险，也给处理带来了困难，目前来看，处理有机废气的方法包括燃烧法、吸附法、氧化法、吸收法、中和法等，其中燃烧法依然会对大气造成二次危害，吸附法则需要频繁更换活性炭，吸收法对设备要求较高，投资也较大，这都是目前有机废气处理办法的劣势。应用热等离子体技术处理有机废气，效率更高、能耗更低，而且操作简单，不会产生二次污染，是有机废气处理的可靠选择。

等离子体熔融玻璃化(plasmavitrification)熔融玻璃化是指在热等离子体的高温作用下，废物与加入的适当添加剂等物质混合熔融形成的一种稳定的玻璃态物质。原废物中的有害金属被包封在固体中，并阻止其迁移到水和大气中，可达到稳定化、减量化及资源化的目的。一般其反应机制是利用SiO₂网络结构形成难溶物质。危废的熔融过程主要考虑灰渣的熔融点温度，而灰渣的成份则是制约灰渣熔融温度高低的关键因素。由于危废成份复杂、波动性大，故灰渣的成份要比有色工业和钢铁工业中各种炉渣的成份要复杂得多，且危废灰渣的酸碱性取决于灰渣中各主要成份

的比例。危废热解气化后的灰渣的成份主要CaO、SiO₂、Al₂O₃和Fe₂O₃为主，也包括以微量存在的钠盐和钾盐等其它成份。在危废圾熔融过程中，由于部分未完全燃烧的C与Fe₂O₃发生还原反应，生成金属铁和磁铁。而灰渣中的CaO、SiO₂、Al₂O₃三元系熔融玻璃陶瓷化成各种稳定化合物，降低危废灰渣的熔融点温度，且形成的SiO₂网络结构可以固化和包裹重金属，实现危废的彻底无害化。哪些领域适合使用高温热等离子有机废气治理设备？

有机废气主要来源：工业生产中会产生各种有机物废气，主要包括各种烃类、醇类、醛类、酸类、酮类和胺类等。这些废气的来源十分范围较广，其中一些化学行业石化、有机合成反应设备排气，印刷行业印墨中有机溶剂，机械行业机械喷漆，金属制品产生的气味，汽车行业汽车的喷漆、干燥炉铸件生产设备排气，五金、家私厂喷涂设备排气等。有机废气的危害：在生产中，有机废气的排放一直是一个很突出的问题，绝大多数有机废气对人体的健康都有害。如有机废气通过呼吸道和皮肤进入人体后，能给人的呼吸、血液、肝脏等系统造成暂时性和长久性的病变，尤其是苯并芘类多环芳烃能使人体直接得难以医治的病痛，危害人体健康。高温热等离子有机废气治理设备厂家地址？欢迎您咨询旭海世纪！南京高温热等离子废气价格咨询

高温热等离子有机废气治理和低温热等离子有机废气有什么不同之处？欢迎您咨询旭海世纪。印刷包装行业废气治理设备

国内外热等离子体处理危险废物工业化应用进展：热等离子体技术处理固体废弃物始于20 世纪60 年代初期，较初主要用其销毁低放射性废弃物、化学武器和常规武器，20 世纪90 年代才开始步入民用阶段。由于等离子体设备技术含量高、投资巨大、运行成本高和能耗多；所以，起初只用于处理一些危险废弃物，如多氯联苯（PCBs）、废农药及医疗废物等。近10年来，随着该项技术的发展，成本逐渐得到控制，随着有关部门对环境保护的高度重视和公众环保意识的不断提高，采用热等离子体技术处理固体废弃物逐渐成为国内外研究的热点。印刷包装行业废气治理设备

江苏旭海世纪环保科技有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在江苏省等地区的环保中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和和大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同江苏旭海世纪供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！