

艾林环保提供印刷废气净化设备，环评验收通过。

产品名称	艾林环保提供印刷废气净化设备，环评验收通过。
公司名称	济南艾林环保科技有限公司
价格	25000.00/台
规格参数	品牌:艾林 型号:10000m3/h 材质:不锈钢
公司地址	山东省济南市章丘区明水街道办事处塘子居南侧
联系电话	0531-83698009 13386418077

产品详情

根据现在环保要求，印刷废气排放时，三苯及非甲烷总烃的排放数值必须达标。目前我国大部分地区废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，但《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）距今已有20余年的时间，各项指标已不能达到当今社会发展的要求。很多地区也出台了地方标准，像山东省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》，河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13），天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014），各项废气排放指标均大幅提高。

下面谈一下印刷废气处理问题，大体流程就是将印刷废气收集，通过管道引入我们的废气净化设备，净化后在离心风机的带动下通过15米的管道进行排放。因各个印刷厂、印务公司的印刷设备不同，我们需要采用合理有效的方式，在最近的位置用集气罩将异味散发点覆盖，这样可以保证异味的收集效率。收集后，通过分管道将各个点的废气汇集引入主管道，在离心风机的带动下，进入UV光催化氧化废气净化设备进行三苯及非甲烷总烃的净化处理，净化后，达标废气在根据环保要求通过15米高的排放管道进行排放。

那么UV光催化氧式废气净化装置是怎样工作实现净化的？它是通过一重破坏、二重分解，三重催化氧化的工作机理来完成的：

破坏—

1) 采用超强UV电磁辐射和穿透力对废气进行微波辐射和破坏，使印刷废气（三苯、非甲烷总烃）的分子链完全打断，裂解、改变物质结构，将大分子污染物质，裂解成为低分子物质，如水和二氧化碳等。

2) 采用高能C波段在设备内, 强裂解恶臭物质分子链, 改变物质结构, 将高分子污染物质, 裂解、氧化成为低分子无害物质。

催化氧化 –

1) 在分解过程中生产大量的羟基自由基进行强催化氧化, 羟基自由基 ($\cdot\text{OH}$) 因其具有很高的氧化电位 (2.80EV), 所有氧化能力极强, 与大多数废气分子都可以发生快速反应, 无选择性地把有害物质氧化成二氧化碳和水或矿物盐, 不会产生其它污染。

2) 在分解过程中产生高能高臭氧UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧, 即活性氧, 因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合, 进而产生臭氧。 $\text{UV} + \text{O}_2 \rightarrow \text{O} + \text{O}^*$ (活性氧) $\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow \text{O}_3$ (臭氧), 众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用, 对恶臭气体及其它异味有极强的清除效果。 O_3 也为强催化氧化剂进行废气催化氧化, 裂解恶臭气体中细菌的分子键, 破坏细菌的核酸 (DNA), 再通过臭氧进行氧化反应, 彻底达到脱臭的目的。

3) 采用27种催化剂涂层, 增强-C波段激光的能力, 同时起到一个强的催化氧化反应。

济南艾林环保科技有限公司专注于印刷废气处理方案, 致力于帮助企业花最少的钱, 解决企业的印刷废气排放问题。