

废气 | 有机物消解

行业与选型 5542



关键词：有机物消解，甲醛分解

摘要：在很多工业领域，需要用到甲醛作为溶剂，待其挥发后析出的材料来生产成本，比如绝缘板生产流程就是这样。挥发后的甲醛溶剂会被设备吸走，进入烟囱拜访到高空。随着环保排放要求的提高，以及下雨天甲醛会降到地面，这种刺激性气味会让人难以接受，或者对毒性的了解，越来越抵制生产企业。这就促使生产厂家找到更高的处理有机溶剂的方法。虽然甲醛的化学键很问稳定，但是臭氧分解还是有相当的作用。百悦康多年前就承接过此类项目，总体上是将臭氧送入烟囱底部，在烟囱内加湿，排放效果明显好转。

臭氧的应用及说明：

臭氧在无水和有水的条件下均可氧化甲醛，臭氧与甲醛发生脱氢反应，化学键键长发生变化并产生断裂（主要是 C-H 断裂和 O-H 键生成），形成络合物和 HOOO，完成对甲醛的氧化和分解过程。

臭氧发生器的选型：

- GQO-S 系列落地式臭氧发生器是一套完善的自动运行臭氧制取系统，包括氧气源系统、臭氧系统、冷却系统、自动控制系统，可以自动运行无人值守。
- KQO-O-是中型富氧源臭氧系统中的臭氧发生器主机，采用富氧源方式，通过压缩空气-冷干-过滤-吸干-制氧为臭氧放电室提供气源，外接水冷却方式，可选用 PLC 全过程控制。
- 由于冷却水工程的处理水量不同，需要选用不同规格的臭氧设备，这里仅提供标准规格参考

安装使用注意事项：

- 在整个冷却水处理工程中，臭氧仅是其中一个消毒降解工序
- 需要在整个工序中规定具体的使用注意事项

产品型号及参数表：

名称	外置式臭氧发生器	中型富氧源臭氧发生器
型号	GQO-S100	KQO-O-1000
电压	AC220V	AC380V
功率	1800W	8000W
臭氧量	80-100g/h	1000g/hr@100mg/L
用气量	20L/min O2 内置富氧	10Nm3/h O2 外接氧气源
水处理量	80-100T/h	旁路 1.5-2T/h 主管 15-20T/h
冷却水量	4 L/min	1.5-2.0T/h
尺寸	1100*720*1700 mm	1400*650*1900 mm
产品特点	内置富氧，一体化，自控系统	外接富氧，一体化
适用场合	小型冷却水处理	大型冷却水处理