水处理 | 冷却水



关键词：工业循环冷却水，中央空调冷却水

摘要：循环冷却水在使用之后，循环水中离子、悬浮物、杂质都会增加，使设备和管道腐蚀、结垢，造成换热器传热效率降低，过水断面减少，甚至使设备管道腐蚀穿孔，以及相互影响的微生物繁殖。解决循环冷却水系统中的腐蚀、结垢、生物污垢的工艺中，臭氧可作为唯一的处理药剂来替代其它的冷却水处理剂，它能阻垢、缓蚀、杀菌，能使冷却水系统在高浓缩倍数甚至在零排污下运行，从而节水节能，保护水资源。百悦康已经为多个客户提供过中央空调冷却水处理用臭氧环保设备。该应用在经济性和环保方便都有很大优势，将会随着环保节能要求的提升而普及应用。

臭氧的应用及说明：

由于臭氧法处理的经济性，可靠性及绝对无毒、无二次污染、就地产生等一系列优点，可以预言，臭氧在冷却水方面的应用普及和广泛的应用，在我国有很大市场应用空间。

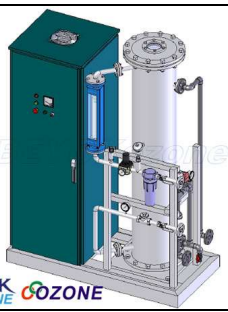
臭氧发生器的选型：

- 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。
- GQO-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	GQO-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