

食品 | 饮用水消毒

行业与选型 5412



关键词：饮用水，矿泉水，洁净水，桶装水，消毒净化，杀菌抑菌  
摘要：在食品和饮料生产中，用到大量的水。对于人体水是仅次于氧气的重要物质，人体中，60~80%的质量是水。饮用水质量的好坏对人体相当重要，现在针对饮用水已经建立详细的国标要求。这里仅重点说明消毒环节，食品用饮用水消毒中，现在主流的方式有臭氧和紫外线，主要是通过杀菌消毒的方式控制饮用水的细菌总数，防止细菌病毒引起的相关疾病。针对饮用水消毒的处理水量规模，百悦康提供多系列的臭氧发生器，有空气源、富氧源，有曝气方式、射流器混合方式、混合泵方式、混合塔方式等。根据每个应用工况和要求提供完整的消毒解决方案。

臭氧的应用及说明：

食品饮料厂中涉及到的有生产用水和桶装水（矿泉水纯净水的），都要涉及后消毒工艺。

根据气源，有空气源臭氧发生器和富氧源臭氧发生器，考虑到环境变化、工作效率、氮氧化物等因素，建议用富氧源。

根据气水混合方式，有曝气盘曝气混合方式、射流器射流混合方式、混合塔混合方式及液体混合泵混合方式，处理水量大建议应混合塔方式，简单处理用曝气方式。

GQW 系列一体化带混合泵和小混合罐内循环的设备，适合高要求集成化高的场合。

臭氧发生器的选型：

- 考虑到在现有饮用水设备基础上对水罐进行消毒处理，一般使用 GQO-系列
- 对饮用水处理系统要求较高的场合，可以使用 GQW-系列

安装使用注意事项：

- GQO-V 就是采用在水容器中曝气方式，可自带时间循环控制器或接入主控制箱
- GQO-S 也是采用在水容器中曝气方式或给混合塔曝气，一套完整的臭氧制取控制系统
- GQW-T 就是水路管道上直接加入臭氧，适合于处理量大使用频率高的场合

产品型号及参数表：

			
名称	壁挂式臭氧发生器	落地式臭氧发生系统	臭氧水机组
型号	GQO-V05	GQO-S20	GQW-T08
电压	AC220V	AC220V	AC220V
功率	70 W	600W	Max.900W
臭氧量	2-4 g/hr@15Lpm 内置气泵	15-20g/hr@O2 内置富氧	5-8 g/hr@2-3Lpm 内置富氧
出气量	10-15 L/min	5 L/min O2	2-3 L/min
水处理量	1-2T/h	10-20T/h	0.5-1T/h
冷却方式	外风冷	水冷	外风冷
尺寸	300*200*170 mm	480*300*850 mm	1000*480*1450 mm
产品特点	内置气泵，可加选定时器	内置富氧，操作简单	富氧源，气水混合，一体化
适用场合	水罐曝气方式	射流器或混合塔混合方式	一体机，旁路混合方式