净水 | 集中直饮水



关键词：直饮水，学校集中供应，储水罐消毒，管道消毒
摘要：现在，学校等类似公共场合都采用集中供水是直饮水系统，但是常规处理和管理，细菌总数的合格率令人堪忧，由于加热煮沸的方式不合理，只有通过杀菌消毒的方式，目前主要用臭氧和紫外线，臭氧适合于水罐消毒、紫外线适合终端消毒，没有更合理安全的其他方式，尤其是水罐夜间使用低将容易细菌总数超标，利用臭氧白天短时间夜间集中长时间对水罐消毒可以大大改善主要的威胁源。百悦康正在完善一套水管路的自动循环消毒清洗的装置，将与现有水罐消毒产品，完整的解决消毒难题。

臭氧的应用及说明：

现在学校等主流直饮水系统用的是管道分质供水（中央净水设备+饮水终端），工艺流程为自来水泵入不锈钢水箱中→RO 反渗透膜过滤→臭氧消毒→紫外线消毒，即可等到直接饮用的无菌水，称直饮水直接饮用，放入不锈钢水箱水塔中保存。

臭氧消毒环节重点是对水罐定期进行消毒处理。

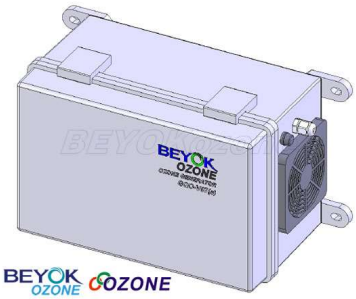
臭氧发生器的选型：

- 考虑到在现有直饮水基础上对水罐进行消毒处理，一般使用 GQO-V 系列
- 对直饮水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，臭氧发生器上可自带时间循环控制器或接入主控制箱
- 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
- 时间控制上，一般白天考虑出水口感，时间频率低时间短，夜间可以集中 2 次消毒

产品型号及参数表：

			
名称	壁挂式臭氧发生器	壁挂式臭氧发生器	臭氧水机组
型号	GQO-V03	GQO-V07	GQW-T08
电压	AC220V	AC220V	AC220V
功率	40 W	70 W	Max.900W
臭氧量	2-4 g/hr@8Lpm 内置气泵	2-4 g/hr@15Lpm 内置气泵	5-8 g/hr@2-3Lpm 内置富氧
出气量	1-2 L/min	10-15 L/min	2-3 L/min
水处理量	按需	按需	0.5-1T/h
冷却方式	外风冷	外风冷	外风冷
尺寸	263*185*95 mm	300*200*170 mm	1000*480*1450 mm
产品特点	内置气泵，操作简单	内置气泵，可加选定时器	气水混合内循环，一体化
适用场合	水罐曝气方式	水罐曝气方式	大流量高频率方式