

净水 | 自助售水机

行业与选型 5142



关键词: 饮水机, 售水机, 净水, 臭氧消毒, 紫外线消毒
摘要: 饮水处理包括物理过滤和微生物灭菌。饮水机是人们生活生产都离不开的水容器, 这个水容器的干净与否直接关系到人们的身体健康。饮用水消毒的目的是要杀死或灭活致病微生物。臭氧和紫外线都有无二次污染的环保健康优势, 臭氧主要用于冷热罐和管道的定期消毒, 紫外线用于纯净水流的在线消毒。臭氧可以破坏细菌、病毒的蛋白质和 DNA, 同时对饮水机内部的管路、热罐、冷罐等进行全面杀菌, 杜绝了对饮水机的二次污染。紫外线在 254-257nm 之间的波长能使得细菌的 DNA 链断裂, 彻底杀灭核酸, 致使细菌崩溃死亡。

臭氧/紫外线的应用及说明:

- 臭氧消毒无二次污染, 对水箱和管道的水/空气消毒无死角, 细菌病毒真菌高效广谱杀灭
- 臭氧消毒外可分解残留有机物净化水质, 减少化学消毒剂的使用, 达到健康饮水目的
- 过流式紫外线消毒器安装使用方便, 无二次污染, 在水经过多级过滤后进行彻底的杀菌

臭氧发生器的选型:

- 选用一体化臭氧发生器, 内置臭氧与气泵, 结构紧凑、设计合理、统配性强、使用方便
- 臭氧采用发明专利 ZL200410079317.5 的核心放电技术, 工作噪声低、电磁干扰低、臭氧产量稳定

紫外线杀菌器的选型:

- 采用内抛光不锈钢外壳, 高品质紫长寿命紫外线汞灯, 高效电子镇流器
- 设计采用国家生活饮用水紫外线消毒器行业标准 CJ/T204-2000

安装使用注意事项:

- 安装连接: 电源线接到控制板, 出气嘴接上胶管、气石和单向阀, 将气石投入水箱中
- 安装位置: 要高于水箱高水位, 以防止水倒流, 出气嘴要朝下, 方便冷凝积水排干
- 时间控制: 间隙工作, 建议白天每 2-3 小时工作 1-3 分钟, 夜间工作 1-2 次 10 分钟以上
- 止回保护: 建议在臭氧出口接单向阀, 但是不能完全指望普通单向阀止回功能!!
- 定期检查: 请定期检查臭氧工作状态, 以确认工作状态, 建议每年更换一次发生管
- 紫外线应安装在水箱至出水口, 过滤后的水质保证石英管洁净, 常开状态, 不易频繁启动
- 周围臭氧浓度不得高于安全浓度, 测试紫外线不得用眼睛直视灯管

产品型号及参数表:

名称	一体化臭氧发生器	一体化臭氧发生器	紫外线消毒器
型号	FQ-200	FQ-301	UV-1.0G
输入电压	AC220V	AC220V	AC220V
功率	6 W	7 W	10-12W
臭氧量	100-200 mg/hr	200-300 mg/hr	流量 1.0GPM(0.2T/h)
出气量	1-2 L/min	2-3 L/min	接口 G1/2"外丝
尺寸	115*60*37 mm	143*80*40 mm	Φ51*315
备注	可选择配置胶管、气石、单向阀		单头, 附管卡