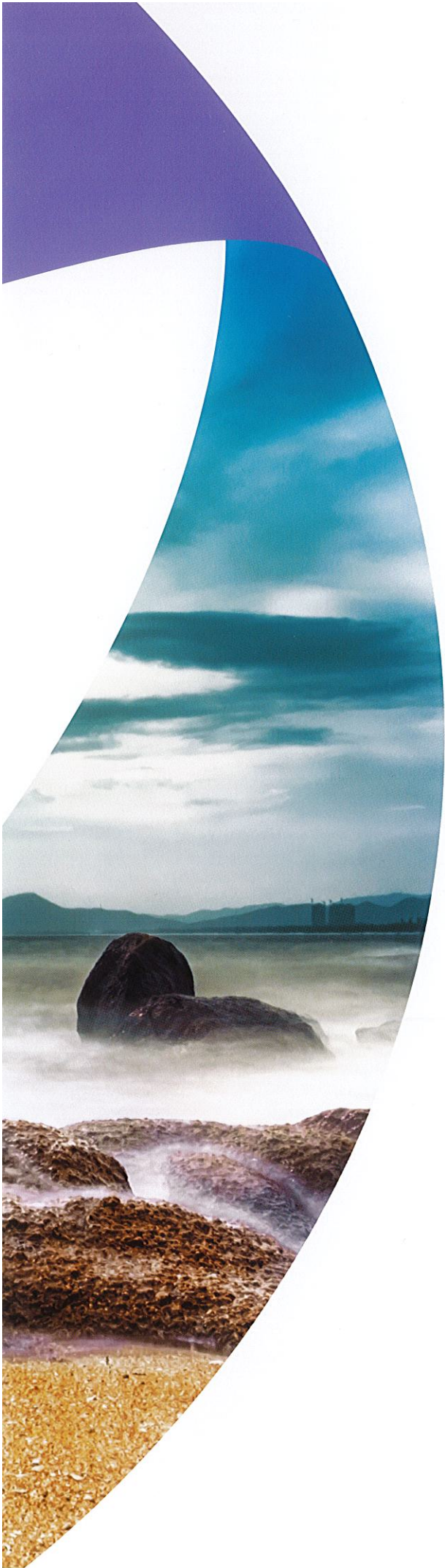


农村供水一体化 解决方案



农村供水一体化 解决方案



► 农村供水处理技术介绍

安力斯采用紫外臭氧耦合氧化消毒技术有效解决了农村现有饮用水水质不达标的问题。系统采用法兰连接方式便于现场安装维护，全密闭消毒过程和紧凑的结构系统保证管网的供水安全，同时全自动化控制系统降低人工操作及维护。

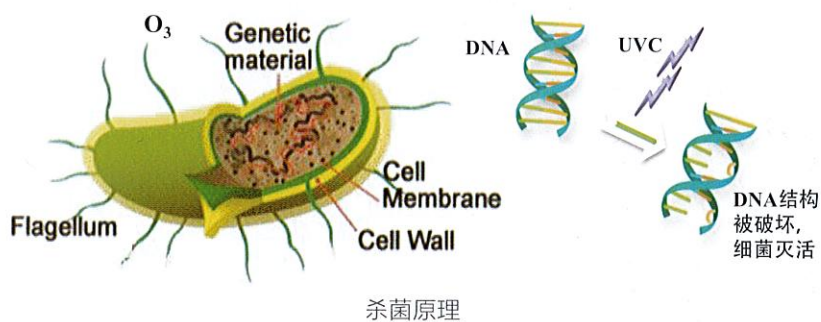


► 原理说明

采用臭氧紫外耦合消毒工艺，对供水水源进行消毒同时具有持续杀菌能力保证管网的安全；

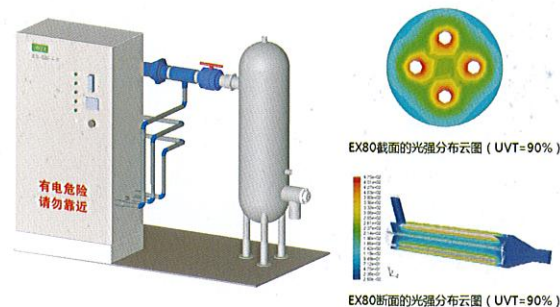
反应罐内溶解的臭氧在UV光照射下产生 $\cdot\text{OH}$ ，引发高级氧化反应，可去除水中嗅味物质及其他有害微量有机物；

整个过程无二次污染，且氧化反应脱色除味，提高水质口感；



► 技术优势

- ★ 确保用水安全，实现实时消毒，无消毒副产物
- ★ O_3 精准剂量的投加控制，实时根据水量进行投加剂量的控制
- ★ 采用一体化结构形式，占地紧凑，安装便捷
- ★ CFD流体模拟——进行细节模拟设计，提高杀菌效率，保证系统最佳设计
- ★ 高品质保障——核心部件采用进口品牌
- ★ 安装维护方便——进出水口法兰连接，维护方便
- ★ 一键式操作——运行维护简单，对管理人员要求低
- ★ 远程云控制——物联网设计，远程实时监控操作



► 一体化设备结构分析

针对农村饮用水安全保障要求，安力斯提供ONYX-RDDS-A农饮水紫外臭氧联合消毒系统，核心组成部分为：

臭氧发生器

采用臭氧发生系统：1、将制氧系统及臭氧发生系统有效集成于一体化设计，结构小巧，占地面积小；2、臭氧发生器采用高频高压电源降低电耗成本；3、可根据水量实时剂量控制，保证水质安全

汽水混合泵

利用负压作用吸入气体，叶轮高速旋转使液体与气体混合搅拌。气体与液体溶解效率达90%以上。气液比约为1:9(吸气量为8-10%)，使用气液混合泵，可以提高溶气液制取效率、简化制取装置、节省场地、运行成本及维护费用等。

混合反应罐

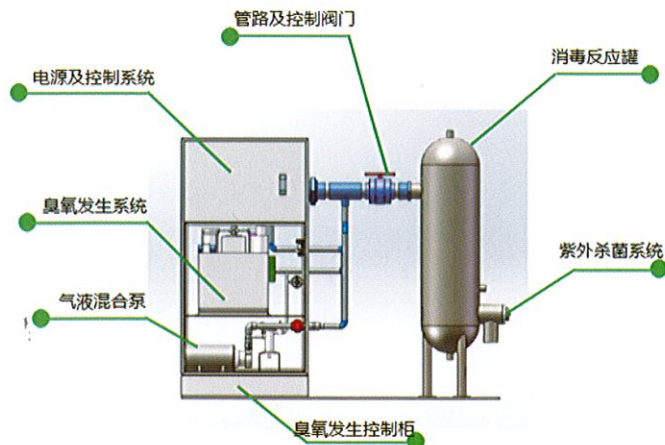
经过气液混合泵充分溶解臭氧后再进入混合反应罐进行反应消毒，使水中无机和有机污染物被溶解的臭氧氧化并进行消毒杀菌，同时多余的未溶解气体由顶部的排气阀排出。臭氧反应罐选用防腐优质不锈钢材料制作而成，表面进行抛光处理，具有超强耐腐蚀、抗氧化的特点。

紫外消毒反应器

采用低压高强紫外线灯管，内嵌式植入混合反应罐，高度集成，不仅达到紫外线杀菌效果，同时实现了紫外线臭氧联动高级氧化功能。

控制系统

紫外臭氧联动消毒控制系统可实现系统的各项控制、故障报警、联动等功能，使用过程中免维护，最大程度简化系统的操作，实现一键启停。





www.onyxepi.com

地址：北京海淀区上地信息路11号彩虹大厦北楼一层

电话：010-82890788

传真：010-82890688

网址：www.onyxepi.com

邮箱：onyx@onyxepi.com