

Closed-pipeline
UV Solution
管道式紫外杀菌器

EX/ZL系列紫外消毒设备

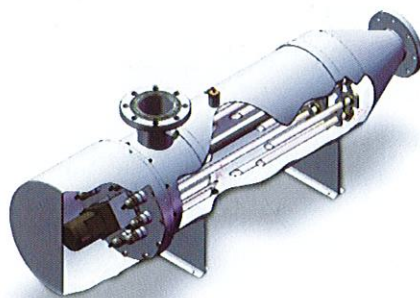
安力斯EX/ZL系列紫外消毒设备采用管道式结构，水流经过腔体设备中紫外线照射把水中细菌和病毒杀死。全密闭消毒过程和紧凑的结构系统已经在多个中水回用、给水处理工程实例中有出色表现。

应用领域

EX系列紫外消毒设备	休闲娱乐、食品饮料、生命科学、化妆品行业等
ZL系列紫外消毒设备	中水回用、油田回注水、污水排放、水产行业等

设备特点及优势

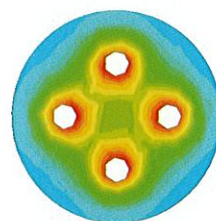
- CFD流体模拟进行细节模拟设计，提高杀菌效率
- 进口核心部件，灯管寿命 ≥ 12000 小时
- 高品质加工要求，不锈钢电解抛光外壳(304/316L可选)
- 自动清洗装置，清洗便捷、高效(可选)
- 全法兰连接，安装维护方便，占地紧凑
- 本地与远程控制，方式灵活，用户界面友好



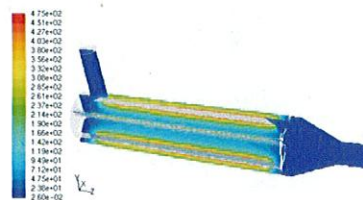
计算机流体力学模拟技术 (CFD)

利用计算流体力学(CFD)技术进行紫外消毒反应器的模拟和优化已成为世界各大紫外线消毒设备和服务提供商的核心技术，安力斯公司专门开发了可用于灯管任意布置的三维光强软件计算软件(ONYX UVI)和后处理程序，流体动力学分析(CFD)结合光强分布模型用粒子追踪法可以计算出所模拟的紫外消毒器的“生物”验证剂量。

通过这种CFD和光强的耦合，我们可以对每一种模拟的反应器进行定量分析，并可根据分析的结果选择最优化的设备。另外，CFD还可以精确地模拟反应器内的水动力学情况并且能够计算出反应器的水头损失。



EX80截面的光强分布云图 (UVT=90%)



EX80断面的光强分布云图 (UVT=90%)

EX系列设备参数表

ONYX 型号		EX-02	EX-10	EX-20	EX-40	EX-60	EX-80	EX-100	EX-120	EX-160	EX-200	EX-260	EX-300	EX-350	EX-400	EX-550	EX-700	EX-800
处理量 (m ³ /h)		0.5	3.0	6	11	20	25	30	36	43	55	80	91	100	120	161	202	248
处理量 (GMP)		2.2	13	25	49	88	110	130	160	190	240	350	400	440	528	710	890	1090
反应器(长 ×宽× 高 mm)	无清洗	420*80* 100	1020*90*120	1020*170*190	1150*210*300	1150*210*310	1200*220*350	1220*230*380	1240*280*460	1260*340*520	1300*400*600	1960*340*550	2000*400*630	2000*400*630	2000*400*630	2120*430*690	2120*430*690	2120*430*690
	电机清洗	无	无	无	无	无	无	1400*340*520	1400*340*520	1400*340*520	1300*400*600	1960*340*550	2000*400*630	2000*400*630	2000*400*630	2120*430*690	2120*430*690	2120*430*690
出口长度C (mm)		25	30	30	80	90	100	120	120	120	120	150	150	150	150	150	180	180
进/出水口直径 (英寸)		1/2" 螺纹	3/4" 螺纹	1-1/2" 螺纹	2"法兰 (DN50)	2"法兰 (DN50)	3"法兰 (DN80)	3"法兰 (DN80)	3"法兰 (DN80)	4"法兰 (DN100)	4"法兰 (DN100)	6"法兰 (DN150)	6"法兰 (DN150)	6"法兰 (DN150)	6"法兰 (DN150)	8"法兰 (DN200)	8"法兰 (DN200)	8"法兰 (DN200)
腔体重量 (kg)		2	3	4	11	14	20	25	34	43	56	55	69	70	71	80	86	88
灯总功率		11W	39W	85W	170W	255W	340W	425W	510W	680W	850W	1240W	1395W	1550W	1860W	2560W	3200W	3840W
单支灯功率* 数量		11W*1	39W*1	85W*1	85W*2	85W*3	85W*4	85W*5	85W*6	85W*8	85W*10	155W*8	155W*9	155W*10	155W*12	320W*8	320W*10	320W*12
石英套管直径* 长度		φ23*320	φ23*920	φ23*920	φ23*920	φ23*920	φ23*920	φ23*920	φ23*920	φ23*920	φ23*920	φ23*1616	φ23*1616	φ23*1616	φ23*1616	φ28*1616	φ28*1616	φ28*1616
控制柜 / 尺寸 (电机清洗)		无	无	无	W300*H300*D140	W500*H600*D200	W500*H600*D200	W500*H600*D200	W600*H800*D200	W600*H800*D200	W800*H1000*D200	W600*H800*D200	W800*H1000*D200	W800*H1000*D200	W800*H1300*D200	W800*H1300*D200	W1000*H1500*D200	W1000*H1500*D200
UV 探头		无	无	无	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
声 / 光报警		光	光	光	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
累时器		无	无	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

注: 1、设备工作压力不大于0.8MPa; 2、电源均为220V/50HZ; 3、材质: 腔体标准配置采用304不锈钢, 根据用户需要可采用316L材质; 4、控制柜内环境温度5~40度; 5、消毒液体温度5~50℃; 6、透过率: ≥90%; 剂量: ≥40mJ/cm²; 7、上表中数据为符合一般设计参数及处理要求的选型参考, 具体选型, 请与我公司工程师沟通联系。

ZL系列设备参数表

ONYX 型号	ZL-100	ZL-200	ZL-300	ZL-400	ZL-500	ZL-800	ZL-1200	ZL-2000	ZL-3500	ZL-5000
处理量 (m ³ /h)	20	30	50	65	80	90	120	180	280	415
处理量 (GPM)	88	132	220	286	352	396	528	792	1232	1826
腔体 (长X宽X高mm)	1260X420X450	1260X420X450	1260X480X560	1264X540X560	2050X480X560	2050X480X560	2050X480X560	2050X570X620	2054X660X770	2058X800X940
进/出水口直径(英寸)	3" 法兰 (DN80)	4" 法兰 (DN100)	4" 法兰 (DN100)	5" 法兰 (DN125)	6" 法兰 (DN150)	6" 法兰 (DN150)	6" 法兰 (DN150)	6" 法兰 (DN150)	7" 法兰 (DN175)	8" 法兰 (DN200)
重量 (kg)	39	42	52	66	92	95	98	110	166	236
灯总功率	340W	510W	765W	1020W	1240W	1395W	1860W	2790W	4340W	6355W
单支灯功率*数量	85W*4	85W*6	85W*9	85W*12	155W*8	155W*9	155W*12	155W*18	155W*28	155W*41
石英套管直径*长度	φ23*920	φ23*920	φ23*920	φ23*920	φ23*1616	φ23*1616	φ23*1616	φ23*1616	φ23*1616	φ23*1616
控制柜 (宽X高X厚mm)	500*600*200	500*700*200	600*800*200	800*1000*200	800*1000*200	800*1000*200	800*1000*200	800*1000*200	1000*1800*240	1000*1800*240
清洗系统/气动清洗	无	有	有	有	有	有	有	有	有	有
UV 探头	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
声 / 光报警	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
远程报警	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
累时器	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

注: 1、设备工作压力不大于0.8MPa; 2、电源均为220V/50HZ; 3、材质: 腔体标准配置采用304不锈钢, 根据用户需要可采用316L材质; 4、控制柜内环境温度5~40度; 5、消毒液体温度5~50℃; 6、透过率: ≥65%; SS < 10~20mg/L; 剂量: ≥20mJ/cm²; 7、上表中数据为符合一般设计参数及处理要求的选型参考, 具体选型, 请与我公司工程师沟通联系。

部分工程实例及客户



荥阳温泉·港中旅



大庆普罗



百事可乐



天津可口可乐



大庆石油管理局一期



小红门



请与我们联系

北京安力斯环境科技有限公司

Beijing Onyx Environmental Science & Technology Co., Ltd.

公司地址：北京市海淀区上地信息路11号彩虹大厦北楼一层

电话：010-82890788 传真：010-82890688

网址：www.onyxepi.com

E-mail：Onyxhj@126.com