



北京禹晟环保科技有限公司
BeiAing Yucheng Environmental Technology Co., Ltd.

全自动旁流水处理器

产品综述



工作原理

本公司自行开发的以旁路自动超净过滤技术为核心，并结合了先进的控制多频谱电磁场等多项新技术、新工艺的实用型设备。复合过滤体系可有效截留悬浮物、生物粘泥及各种微小颗粒，去除铁离子等重金属离子，有效降低

水的色度、浊度，明显改善水质。频谱电磁场控制技术产生的阻垢因子与水中的钙镁离子结合生成可溶于水的物质，从而阻止垢的形成，并在金属管壁上形成保护膜，隔离溶解氧与管壁，阻止管道的腐蚀。高能电磁场可有效杀灭菌藻、清除生物粘泥。所有功能均由微电脑控制器集中控制，自动运行，并实现自动反冲洗排污及复活滤体的功能。



北京禹晟环保科技有限公司

BeiAing Yucheng Environmental Technology Co., Ltd.

本设备设计有自动型和智能型。

设计选型

技术参数

- 1、适用水质：总硬度 $<700\text{mg/L}$ (以 CaCO_3 计)
- 2、适用水温： $5^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$
- 3、工作电源：AC220V/50Hz
- 4、适用工作压力： $\leq 1.0\text{ MPa}$ ； $\leq 1.6\text{ MPa}$
- 5、控制腐蚀率： $\leq 0.092\text{mm/年}$
- 6、防垢除垢率： $\geq 95\%$





北京禹晟环保科技有限公司

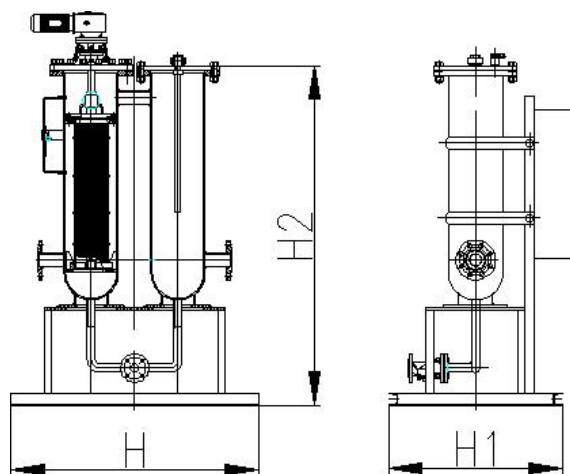
BeiAing Yucheng Environmental Technology Co., Ltd.

7、杀菌灭藻率：≥90%

8、超净过滤效率：≥80%

9、过滤精度：200~800 μ m

产品技术参数及外形尺寸



型号	管经	长 (H)	宽 (H ₁)	高 (H ₂)	入出水 口径	排污 口径	功率	重量
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	W	Kg
YCF-PL01	80	1500	750	1300	25	25	85	128
YCF-PL02	100	1500	750	1300	25	25	100	153
YCF-PL03	125	1500	750	1300	25	25	150	142
YCF-PL04	150	1500	750	1300	25	25	200	142
YCF-PL05	200	1500	750	1300	25	25	220	165
YCF-PL06	250	1500	750	1300	25	25	310	170
YCF-PL07	300	1500	750	1300	32	25	480	176
YCF-PL08	350	1500	750	1300	32	25	600	180
YCF-PL09	400	1550	780	1300	40	25	700	188
YCF-PL10	450	1550	780	1300	40	25	800	191
YCF-PL11	500	1580	780	1300	50	25	900	195
YCF-PL12	600	1580	780	1300	50	25	1100	198
YCF-PL13	700	1800	800	1300	65	25	1250	201
YCF-PL14	800	1800	800	1300	65	25	1500	203
YCF-PL15	900	1900	900	1300	70	25	1750	223
YCF-PL16	1000	1900	900	1300	70	25	1950	258

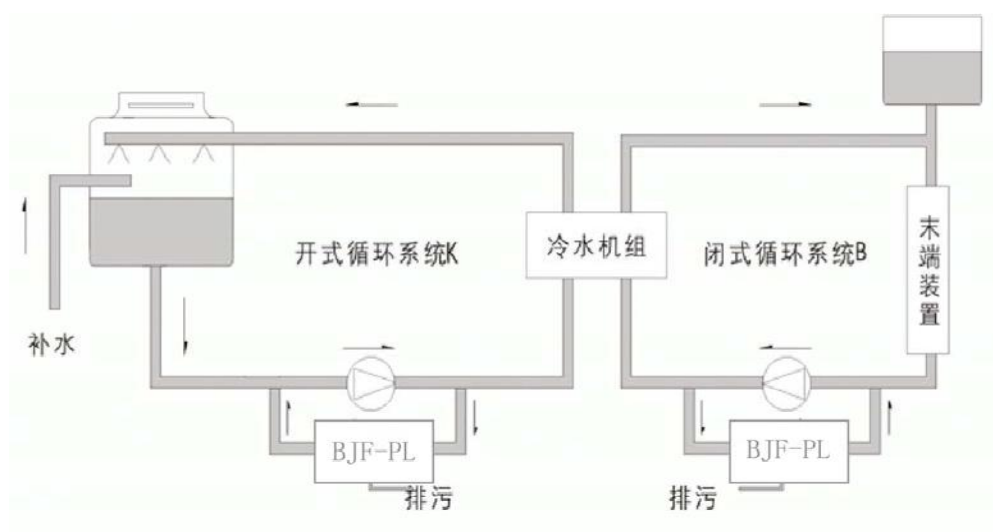
型号释义：YCF：表示系列水处理设备；100：表示适用水系统管径为 DN100；
PL：表示全自动水处理器代码； 1.0：表示压力适用范围≤1.0MPa；

推荐安装方式：

全自动水处理器应在管路系统循环水泵进出水总管旁路安装，此安装方式无需另配水泵，较经济合理，旁流处理水量仅为系统循环水量的 1%~5 %；

可选安装方式：

冷却塔水池或系统水池自循环安装，此安装方式需另配循环水泵，不影响旁流流量。





全自动水处理器的安装说明：

- 1、 全自动水处理器要求安装在室内循环水泵附近，如必须在室外安装应加装防雨装置，安装和搬运过程中，不要使电控器受力、受潮；
- 2、 设备主体顶端与管道或构筑物间的距离需大于 600mm，设备主体距墙体距离需大于 600mm，以备设备检修之用。
- 3、 全自动水处理器需用膨胀螺栓 4 条将设备底座固定在水泥平台上。设备基础台为砼制，基础台尺寸为上表中数据，长度



(L+300) mm, 宽度: (W+300) mm, 高度: 150mm。

4、 全自动水处理器进出水口连接为国标法兰;排污口应接至设备间排水明沟。设备进水口、出水口均需加装阀门,进水口管路、出水口管路上加装压力控制装置。

5、 全自动水处理器控制器输入电源为交流 AC220V/50Hz。

6、 对于新系统,在系统正式启用前,必须冲洗整个管道系统,排除系统中的焊渣、铁丝、钢管氧化皮等杂质,排尽系统中的黄锈水。对于结垢严重(垢厚>2mm)的老系统,安装全自动水处理器之前应清除积垢以防老垢脱落堵塞管道。

使用说明

水系统在开始运行时,应先对系统进行冲洗及预膜处理。此时,全自

动水处理器进水口阀门及出水口阀门必须关闭,以免系统污物进入本设备。

1、 正常运行

- 1) 仔细检查管路是否连接正确、电路是否接通;
- 2) 检查无误后,开启进水阀门、出水阀门、关闭旁通阀门;
- 3) 用钥匙将电控箱打开,闭合空气开关;



4) 用钥匙将电控箱门锁住，按下开关，此时电源指示灯亮红色，模块指示灯亮绿色，表明设备已处于正常运行。

2、反冲洗排污

- 1) 当进、出水口压差达到 0.03-0.06MPa (或根据系统设置压差) 时设备就自动进行反冲洗。
- 2) 反洗时间视水质情况而定，一般情况下 30 秒。
- 3) 复活滤体后，进出水口压差恢复到原压差值。