循环水杀菌灭藻防垢除垢设备山东日兴全程综合水处理器

产品名称	循环水杀菌灭藻防垢除垢设备山东日兴全程综合水处理器
公司名称	山东日兴水务有限公司
价格	999.00/台
规格参数	品牌:山东日兴水务 材质:USU304 碳钢 产地:山东日照
公司地址	山东省日照市五莲县高泽镇工业园（注册地址）
联系电话	13181159277

产品详情

全程综合水处理器主要由优质碳钢筒体、特殊结构的不锈钢网、高频电磁场发生器、电晕场发生器及排污装置等组成。通过活性铁质滤膜，全自动机械过滤器变径孔阻挡及电晕效应场三位一体的综合过滤体，吸附、浓缩在实际运行工况下各种水系统形成的硬度物质及复合垢，降低其浓度，达到控制污垢及大部分硬度垢的目的。并通过换能器将特定频率能量转换给被处理的介质--水，形成电磁极化水，使其成垢离子间的排列顺序位置发生扭曲变形,当水温升高到一定程度时，处理的水需经过一段时间方能恢复到原来的状态。在此阶段，成垢的机率很底,因而达到控制形成硬度垢的目的。同时器壁金属离子受到抑制，对无垢系统具有防腐蚀作用。此外，电磁极化水还可有效地杀灭水中的菌类、澡类等，有效地抑制水中微生物的繁殖。所以，全程综合水处理器在系统正常运行状态下，可以完成防结垢、防腐，杀菌，灭藻，超净过滤，控制水质的综合功能。

应用范围

1、中央空调、冷水机组、制冷机;冷却、冷冻循环水系统。

2、采暖系统:在供暖、供热的热水循环系统。

3、工业、民用、冷却水;在工业、民用、工艺冷却循环水系统。

4、公寓、酒店:生活洗浴热水循环系统、餐饮、洗衣房、游泳池等。

5、地热水系统:利用地热水进行洗浴、采暖的循环系统。

工作原理

1.防垢除垢

由主机产生电磁场和超声波作用于水系统管路上，使管道内水分子产生共振，把氢键缔合的水分子团变成单个的极性，改变了水的活化性，这些极微小的水分子可以渗透、包围、溶解、去除系统中的老垢提高了水分子对钙镁离子、碳酸根离子等成垢组分的水合能力，起到阻止水垢形成的作用。同时，在电磁场和超声波的作用下，使原有的水垢结晶逐渐变得松软、脱落、溶解，从而达到除垢之目的。

2.防腐防锈

氧化腐蚀和垢下原电池腐蚀是水系统管道及设备腐蚀和生锈的主要原因，而在电磁场和超声波的作用下，水垢得以控制和去除，溶解氧与水分子结合不易析出，从而抑制氧化腐蚀和垢下原电池腐蚀的发生起到良好的防腐阻锈的作用。

3.杀菌灭藻

电磁场在工作时产生微电子流使细菌、藻类赖以生存的环境被破坏，并且溶解氧在电磁场和超声波的作用下形成一些如O3、H2O2等对细菌、藻类具极强杀伤力的物质，起到杀菌灭藻的作用。

其一:地球上的生物一般只适应地区表面的电场强度(130V/m)，该处理器改变电场强度，改变或影响细菌的生理代谢，如基因表达程序、酶活性等，后导致细菌死亡。

其二:细胞膜有许多对外联系的离子通道，离子通道的调节直接影响细胞的功能和生命。处理器产生的外电场破坏了细胞膜上的离子通道，改变了调节细胞功能的内控电流，影响细菌的生命。同时形成强电场产生的高速运动的电子将细胞致死，达到杀菌的目的。

其三:电场处理水过程中，溶解氧得到活化，超氧阴离子自由基、羟基自由基、过氧化氢、单线态氧等活性氧。活性氧对微生物机体产生作用，造成有机体衰老，直至死亡。

其四:对高温、高湿及水质恶劣的使用环境，对菌藻滋生等要求严格但又不能加药处理时，如跟循环水直接接触的轮胎等行业;增加"紫外线装置"，杀菌灭藻效果十分理想。

在普通"全程水处理器"的设备本体上增加紫外杀菌、消毒装置，实现了电磁场、超声波和紫外线三种技术处理效果的叠加。

4.超净过滤

其一:将系统监测的结果输入到控制系统，根据已经设定的电导率、TDS实现智能化、科学化排污;

其二:多滤筒结构;根据处理数量，滤筒数量为3-12个，实现在线反冲洗(过滤、反冲及排污同时进行)，可实现系统的连续运行，不需停机。

5.过滤水质问题:

全程综合水理器有优质碳刚筒体、特殊不锈钢网、电晕
场发生器及排污装置组成。通过活性铁质滤膜，机械变孔径阻挡及电晕效应场
三为一体过滤体，吸附、浓缩在实际运行工况下各种硬度物质及复合垢，降低
浓度达到控制水质的目的。

折叠编辑本段选型

全程水处理器规格型号一览表

型 号

进出水管径

(mm)

处理流量

(m3/h)

功率

(W)

外型尺寸(mm)

重量

(Kg)

罐体直径φ

排污口径

φ1

长

L

L1

0-50

50

10-19

70

100

25

460

340

17

0-65

65

19-28

90

125

19

0-80

80

28-50

550

400

24

0-100

50-80

110

150

40

630

470

30

0-125

80-125

130

200

690

530

46

0-150

125-180

250

780

610

67

0-200

180-320

190

300

950

750

105

0-250

320-490

230

1100

900

158

0-300

490-710

320

450

1350

220

0-350

350

710-970

500

1500

1250

0-400

970-1260

430

600

1650

390

0-450

1260-1600

700

1850

515

0-500

1600-1980

520

800

2050

0-600

1980-3050

560

2250

1800

830

备 注

1.设备的默认过滤精度为:3mm;

2.其它规格的设备，在订货时单独提供有关外型尺寸参数。

型 号

进出水 管径 (mm)

重量 (Kg)

罐体直径

Φ×H

排污口径

Φ1

宽

W

H1

0-50

50

10-20

180

325×1090

485

480

0-80

80

20-45

325×1180

210

0-100

100

45-75

430×1180

280

0-125

125

75-100

430×1280

540

0-150

150

100-160

430×1400

580

330

0-200

200

160-280

525×1600

765

0-250

250

280-440

525×1650

498

0-300

300

440-640

270

630×1700

850

650

601

0-350

350

640-870

720×1850

843

0-400

400

870-1130

310

720×2050

0-450

450

1130-1450

800×2400

1030

880

1080

0-500

500

1450-1800

800×2500

1200

.0-600

600

1800-2800

510

1000×2500

1300

1000

1600

备 注

1.设备的默认过滤精度为:3mm;

输水管径(mm)

处理流量

T/H

结构形式

设 备 外 形 尺 寸

净重

(kg)

功率

L

C

D

B

50

10-18

B

560

1100

300

25

--

130

150

80

18-45

1130

150

160

100

45-70

685

1330

400

40

190

200

150

70-158

785

1435

500

270

210

200

158-280

D

810

1200

600

50

620

400

220

250

280-440

1300

600

450

230

300

440-640

1045

1600

800

80

780

500

250

350

640-865

1050

1700

760

650

260

400

865-1130

1280

1900

1000

100

940

800

300

450

1130-1430

1305

2000

950

850

350

500

1430-1800

1515

2100

1200

1090

1000

400

600

1800-2600

1570

2300

150

1125

1500

500

700

2600-4800

1735

2400

1400

1300

2350

1.按控制方式分类

类 型

代码

功 效

安装方式

基本功效

增殖功效

全程水处理器

QC

防腐、防垢、杀菌灭藻、过滤排污

--

落地式、

旁通连接

全自动

全程水处理器

QCZD

全自动排污、在线反冲洗

智能型

QCZN

自动声光报警

物化一体

QCWH

辅助加药，对恶劣水质环境效果更佳

紫外型

QCZW

直通型

QCZT

全自动排污

直通式、

*附注:

a.全自动全程水处理器

对于要求实现自动检测、自动排污或对节水、节能、节员有严格要求的环境，可以选用"全自动全程水处理器"。

"全自动全程水处理器"是在普通"全程水处理器"的基础之上加装压力传感器、温度传感器、电导率传感器、PH值、余氯、溶解性总固体等参数测定设备和PLC可编程控制器(部分选配)，可将检测到的参数与设定的参数相比较，并通过彩色屏幕显示设备的动态参数，达到水处理设备的连续运行和在线反冲洗，提高了整体设备的自动化水平。

b.智能型全程水处理器

对于智能化操作有较高要求时，可以选用"智能型全程水处理器"，具备压差控制、水质超标报警功

能"智能型全程水处理器"是在普通"全程水处理器"的基础上，增加了压差控制器和水质综合检测仪，

对水质进行连续监测、数字显示;当水质浓缩、恶化、超标时，可声光报警，及时通知现场管理人员。

c.物化一体型全程水处理器

对于高温、高湿及水质恶劣的使用环境，对菌藻滋生、结垢、腐蚀等问题要求严格时，以化学加药法作为对"全程水处理器"的补充，使用效果比单纯的物理法或化学法更好。

"物化一体型全程水处理器"是在"全程水处理器"的设备本体上增加了自动的化学加药设备;根据水质控制的要求，可分别加入PH值调节剂、杀菌灭藻剂等;加药量仅相当于同等单纯化学加药量的10%-20%。

d.紫外型全程水处理器

对于高温、高湿及水质恶劣的使用环境，对菌藻滋生等问题要求严格时，但又不能加药处理时，如跟循环水直接接触的一些轮胎等行业;可以选用"紫外型全程水处理器"，杀菌灭藻效果十分理想。

"紫外型全程水处理器"是在"全程水处理器"的设备本体上增加了紫外杀菌消毒设备;对"全程水处理器"本身的其它功能没有任何影响。

e.直通型全程水处理器

对于安装位置较小、过滤精度要求不高的环境，安装普通的"全程水处理器"较为困难;这时，可以选择"全程水处理器"的简易体，即:直通型全程水处理器。

"直通型全程水处理器"的功能跟普通的全程水处理器"完全一致，同时也可以根据使用要求增加全自动、智能化及紫外等型式。

阅读全文

其三:电场处理水过程中，溶解氧得到活化，超氧阴离子自由基、羟基自由基、过氧化氢、单线态氧等活性氧。活性氧对微生物机体产生作用，造成有机体衰老，直至死亡。

折叠编辑本段折叠