

# 电离释放型动态水处理器

产品名称	电离释放型动态水处理器
公司名称	安徽励进环保科技有限公司
价格	23000.00/台
规格参数	品牌:励进 联系人:蒋经理 手机:17555123030
公司地址	蚌埠市黄山大道8318号（上理大科技园蚌埠基地产业发展南区9号楼三层301室）（注册地址）
联系电话	0552-3063110，400-0552-110 17555123030

## 产品详情

### 一、使用电离释放型动态水处理系统的几个理由

传统处理循环冷却水的方法主要是加入化学药品来抑制微生物生长和结垢，但因水中药品和无机盐随水的蒸发而浓度增加，这样须排放部分含药和无机盐的冷却水，同时及时补充清洁水。传统处理方法带来的问题：系统用水量增加和大量排水，间接导致水费增加；微生物的抗药性，要求及时地、适时地改变药品；尽管如此，结垢问题、生物膜，军团菌三大问题还是不能解决。

由冷却塔等设备形成的循环冷却水系统是军团菌容易生存、繁殖的场所之一，同时可借助冷却风机，将军团菌散布至都市各个角落，对人体产生极大的危害之隐患。

### 二、循环冷却水质稳定性判断

1、 饱和指数法： $IL = PHe - PHs$  式中IL-饱和指数（朗格利尔指数）热组为传热系数的倒数 PHe-水的实例PH值 PHs-水的碳酸钙饱和平衡时的PH值：（1） 当  $IL = PHe - PHs > 0$  时，水中的碳酸钙处于饱和状态，有结构倾向。（2） 当  $IL = PHe - PHs = 0$  时，水中的碳酸钙刚好处于平衡状态，不腐蚀、不结垢。（3） 当  $IL = PHe - PHs < 0$  时，水中CO<sub>2</sub>过饱和，有腐蚀倾向。

2、 稳当指数法： $IL = 2PHs - PHe$

3、 临界PH值法

4、用试验方法测得刚刚出现结垢时的水的PH值，称为临界PH值，用PHc表示。动态离子群控制：  
 PH值 电导率 浊度 钙离子 镁离子  
 军团菌 微生物 总硬度 锌离子 总铁离子  
 正磷 总磷 离子群的简写：Cooperate

### 三、动态；离子群的控制原理

在喷淋式冷却塔中，军团菌最易繁殖。军团菌也是一种非典型肺炎病菌，能在25-42 水温下迅速繁殖，这种病菌通常存在于空调冷却塔，加湿器和冷热水管道中，由飞洒的水滴和灰尘携带，通过建筑物的通风系统和空调的新风系统进入室内。

磷酸盐和聚合物类阻垢剂冷却水系统在水高浓缩倍数下进行，由于磷酸盐会大量的附着在金属的表面上，反而引起结垢的危害，并且，聚磷酸盐会水解生成正磷酸盐，生成磷酸盐垢。后有磷酸盐和聚合物类阻垢剂的复合药剂，即使冷却水被高度浓缩，仍能充分发挥缓蚀和阻垢效果。

#### 1、沉淀形成过程 构晶离子（饱和溶液）成核作用 成长

{ 聚集 无定开沉淀 }

晶核 沉淀微粒 { 定向排列 晶形沉淀 } 2、成核作用（晶核的形成）（1）均相成核作用（自发成核） 构晶离子在过饱和溶液中由于静电作用先形成离子对 离子群 晶核。（2）异相成核作用（诱导成核）

溶液中某些固体微粒、容器壁上的毛刺等起晶种作用，形成晶核（晶核数不变）。

表面吸附 吸附层：优先吸附构晶离子。

扩散层：优先吸附与构晶离子能形成溶解度小，离解度小的物质的抗衡离子。当C相近时，Z愈大，变形性愈大，越易被吸附； 当Z相同时，C愈大，越易被吸附。 一般，

某些阴阳离子被吸附的强度顺序  $1/2SO_4^{2-} < Cl^- < Br^- < I^- < SCN^- < OH^- < Li^+ < Na^+ < K^+ < Rb^+ < Cs^+ < NH_4^+ < Mg^{2+} < Ca^{2+} < Ba^{2+} < Al^{3+} < Fe^{3+} \dots < H^+$  参数与功能要求

过滤精度：1.0 ~ 8.0mm 管道连接：GB法兰

离子置换率>90% 浊度<21 PH

7~8 总硬度<800mg/L

设备承压 1.6mpa 电流：Ac220v 50Hz

溶缩倍数：6 ~ 8倍

除垢：>99%

防垢：>99%

除锈：>98%

水温：0~80 杀军团菌率>99%

灭藻率>99%

杀灭细菌率>99%

压损<0.016Mpa

流速1 ~ 25m/s

水头损失：0.15 ~ 1.0m 压差范围：28 ~ 310KPa

电导率 200us/cm 防腐蚀率：<0.005毫米/年

腐蚀速度 0.125mm / a(5mpy)

色度 80~100 阴离子N03

### 四、电离释放型动态水处理器技术参数

型号	进 较大处理 主机尺寸 出 流量(T/H 水 )	副机尺寸	电源	离子群 释放时间	参数
----	--------------------------------	------	----	-------------	----

	口 径 (m m)	L	H	B	L	h1	d		主机	副机	
LJDL-2S		50 35	600	1200	500	680	251	612	20	220V	150
LJDL-3S		80 55	600	1200	500	710	278	612	25	220V	150
LJDL-4S		100 90	600	1200	500	710	318	612	25	220V	150
LJDL-5S	125 130	600	1200	500	730	327	645	25	220V	150	30
LJDL-6S		150 190	600	1200	500	730	382	695	40	220V	150
LJDL-8S		200 320	600	1200	500	780	410	825	40	220V	150
LJDL-10S		250 500	600	1200	500	805	490	850	50	220V	150
LJDL-12S	300 760	600	1200	500	935	520	910	50	220V	150	30
LJDL-14S		350 1100	600	1200	500	1080	554	930	80	220V	150
LJDL-16S		400 1350	600	1200	500	1180	572	985	80	220V	150
LJDL-18S		450 1600	600	1200	500	1260	600	1025	80	220V	150
LJDL-20S		500 2200	600	1200	500	1345	718	1070	100	220V	150
LJDL-24S		600 2900	600	1200	500	1490	841	1140	100	220V	150
LJDL-28S		700 3450	600	1200	500	1620	992	1186	100	220V	150
LJDL-32S		800 4150	600	1200	500	1700	1190	1245	100	220V	150