

巢湖市太阳能污水处理安装指导为您打造属于你自己的产品

产品名称	巢湖市太阳能污水处理安装指导为您打造属于你自己的产品
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 颜色:绿色 作用:水净化
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

高压静电处理器，又称离子棒水处理器，是采用高压直流电产生的静电场处理循环冷却水，具有除垢防垢 杀菌灭藻 缓蚀防腐功能的纯物理法水处理装置。主要是由聚四氟乙烯与特种合金聚合的电极棒体和能产生高压电的电控器两部分组成。

将电极棒体阵列式布置在冷却水中，电控箱输出25000v—28000v的直流电，使棒体周围产生强大的高压静电场，冷却水循环往复地通过静电场得到连续处理。

二、发展历史

上世纪四十年代中期,比利时的工程师弗米仑(Th.Vermiren)发现水通过静电场后,水中盐类离子的能级发生改变,影响所生成的水垢晶体形态,使之不易生成排列有序的硬垢.上世纪六十年代以麦克林博士为代表的美国专家开展了高压静电除垢,防垢研究和应用。

我国台静电水垢控制器是在1975年研制成功的，真正的市场应用始于上世纪80年代,由加拿大约克公司将8000V的静电离子棒应用在我国南方地区中央空调系统，发展到2007年同济大学的18000v高压静电水处理器进入实际应用,再到2013年绿盾环保公司研发了28000V高压静电水处理器,经历了三代技术发展阶段。

三、电极安装及安装位置

电极采用阵列式布置在冷却水中，垂直于水体流向。电极布置间距、数量、布置模型取决于水质情况、系统情况，根据技术方案实施。每根电极均采用固定卡单独固定在铝型材框架上，铝型材框架沉入到冷却水池底部，并通过螺丝等方式固定在冷却水池的混泥土墙上。

电极布置位置的原则是：确保所有通过循环泵的水必须通过电极阵列布置区得到处理。常规有如下布置方式：

- 1、吸水前池布置
- 2、循环水池通往水泵的流道中布置
- 3、循环水泵吸水口包围布置
- 4、主循环管道上布置
- 5、水池通道口布置

将w(CaO) 73%的石灰通过球磨机粉碎，加入一定量水配置成w(CaO)15%的石灰乳。流经厂区的含砷渗矿水(转存于原来二级中和池)用泵输送进入一级中和池，加入预先由石灰乳配制系统配置好的石灰乳浆液，调节pH值到12；搅拌进行充分反应中和酸，并与污水中砷、氟、重金属离子等反应生成沉淀，经过竖流沉降塘固液分离，底流浓缩物通过沟槽自流到泥浆池。竖流沉降塘清液自流进入一级曝气池，加入铁盐并曝气，将pH值回调到8~9，反应后液体通过泵输送至1#FBL过滤器进行高效过滤；同时加入一定量絮凝剂，过滤除去悬浮物，进一步除去砷和重金属离子。1#FBL过滤器上清液自流到清液缓冲槽，过滤器间歇排放底流污泥到地下泥浆池，再用泵输送到压滤机，经压滤系统压滤脱水后干渣去专用渣场。

磷石膏渣场渗透水(转存于缓冲水池，位于现石灰乳配制旁的预留空地)加入到泥浆池，经过充分反应后泥浆液用泵输送到压滤机系统压滤，压滤后清液返回一级中和池。

3.2 电化学处理

3.2.1 反应原理

电化学法的反应过程是一个复杂的过程，在电场的作用下金属电极产生的阳离子在进入水体时，包括许多物理化学现象，从离子的产生到形成絮体包括3个连续的阶段：在电场的作用下，阳极产生电子形成“微絮凝剂”铁或铝的氢氧化物；水中悬浮的颗粒、胶体污染物在“微絮凝剂”的作用下失去稳定性；脱稳后的污染物颗粒和微絮凝剂之间相互碰撞，结合成肉眼可见的大絮体。

电化学法中常用的电极材料为铝或铁，在阳极和阴极之间通以直流电，发生的电极反应如下：

