

# 工业商用水循环服务证书 企业申办的方法

产品名称	工业商用水循环服务证书 企业申办的方法
公司名称	深圳吉盛企业咨询管理有限公司业务部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坪地街道坪地社区湖田路69号湖田路69-1号富坪商务中心703B
联系电话	13430716816 13430716816

## 产品详情

### 工业商用水循环服务证书 企业申办的方法

一种工业循环水处理装置，包括储水箱、循环泵、取样口、二氧化氯发生器和射水器，储水箱、循环泵、取样口、二氧化氯发生器和射水器通过循环水管依次连接，射水器的吸入端设有加药口。本实用新型利用二氧化氯强大的杀菌能力处理工业循环水，安全高效，取样方便，可添加缓蚀剂、阻垢剂、调节剂等。在杀菌消毒的同时，还实现了冲击添加，增强了处理效果。

### 权利主张文件

1.一种工业循环水处理装置，其特征在于它由储水箱(1)、循环泵(2)、取样口(6)、二氧化氯发生器(3)和水喷射器(4)组成，储水箱(1)、循环泵(2)、取样口(6)和二氧化氯发生器(3)

### 说明

### 工业循环水处理装置

### 技术领域

本实用新型涉及一种工业循环水处理装置，属于水处理技术领域。

## 技术背景

微生物在工业循环冷却水中大量繁殖，产生粘稠的泥浆沉积在金属表面，不仅降低了换热效率，还使缓蚀阻垢剂隔绝了对金属表面的保护作用，造成垢下腐蚀。随着有机聚电解质和有机酯等高效阻垢剂的发展，冷却水的碱性处理方案越来越普遍。由于碱性配方中的许多药剂是微生物营养物，微生物的繁殖加剧，因此微生物控制成为冷却水系统成功运行的主要因素。控制冷却水系统中微生物生长的方法是添加杀生剂，常用的有氧化性杀生剂如液氯和次氯酸钠，以及非氧化性杀生剂如季铵盐、氯酚和有机胺。其中，氯是重要的杀生剂，但碱性环境会严重降低氯的杀生效果，同时氯会产生许多致癌的有机氯物质，对环境造成潜在的危害。此外，氯气使用的腐蚀性和安全不稳定性促使人们寻找更好的新杀生剂来替代目前占主导地位的氯气。

二氧化氯是一种安全、高效、强效的杀菌剂。其有效氯是氯气的2.63倍，杀菌效果是氯气的5倍，次氯酸钠的50多倍。它能杀灭所有微生物，包括细菌繁殖体、细菌孢子真菌、藻类、异养菌、铁细菌和硫酸盐还原菌。在水中的扩散速度和渗透力都很强，0.5PPm的二氧化氯10分钟就能杀死99%以上的异养菌，杀菌效果在循环水中可持续4小时以上。工业冷却循环水中使用的二氧化氯还具有以下特点：(1)二氧化氯在较大的PH范围内(6~10)具有较强的杀菌能力，基本不受PH值的影响。(2)二氧化氯既能杀灭微生物，又能分解残留的细胞结构，从而有效控制细菌和藻类的粘泥，并有剥离粘泥的作用，从而提高换热效率。(3)二氧化氯杀菌作用持续时间长，长期使用不会对微生物产生耐药性。同时，随着温度的升高，其杀菌能力也在加强，这无疑有利于冷却循环系统的杀菌处理。另外，二氧化氯不与有机磷等水质稳定剂发生沉淀反应，对水质稳定剂的缓蚀阻垢性能没有影响。

## 创新内容

本实用新型所要解决的问题是提供一种能够满足工业循环水回用需求的工业循环水处理装置。

本实用新型的问题是通过以下技术方案实现的：一种工业循环水处理装置，其结构包括储水箱、循环泵、采样口、二氧化氯发生器和水射流，储水箱、循环泵、采样口、二氧化氯发生器和水射流通过循环水管依次连接，水射流的吸入端设有加药口。

本实用新型在传统的工业循环水处理中增加了二氧化氯发生器，利用二氧化氯溶液对水体进行消毒，安全高效；结构中增加了取样口，便于取样和监测；在结构上增加了化学加药口，可用于投加缓蚀剂、阻垢剂、调节剂等。一边消毒；结构中增加了循环泵，实现了冲击加药，提高了处理效果。