

自来水厂水处理设备

产品名称	自来水厂水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	14500.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

一、概述

1. 产品特点、主要用途及使用范围

二氧化氯水消毒剂发生器是我公司研究生产的高新技产品,该产品采用化学法工艺,以酸和盐酸为原料制备二氧化氯和氯气的混合消毒液,可广泛用于饮用水、游泳池、医院污水的消毒;工业循环冷却水杀菌灭藻;工业废水脱色、除臭或去除还原性污染成分。

2. 规格型号的组成及代表意义

发生器的规格按设备的每小时有效氯产量(g/h)来划分,例如:HYQ-100 g/h指产品额定每小时大的有效氯产量为100克。

3. 使用环境及工作条件

设置场所:室内(通风良好) 配用水源:管径和相应水射器配套;水压:0.2~0.3MPa 配用电源:AC 220V 380V 50HZ 二、结构特征及工作原理

(一) 总体结构及工作原理

总体结构:发生器由供料系统、反应系统、控制系统和安全系统构成:发生器外壳为PVC材料。

工作原理:由计量泵将酸水溶液与盐酸溶液输入到反应器中,在一定温度和负压下进行充分反应,产出以二氧化氯为主、氯气为辅的消毒气体,经水射器吸收与水充分混合后形成消毒液后,通入被消毒水中。

(二) 主要部件功能及工作原理

(1) 水射器：水射器是根据射流原理而设计的一种抽气元件,当动力水经过水射器时,其内部产生负压,外部气体在压差作用下被子吸入水射器,从而实现吸气。被吸入的二氧化氯气体在些与混合,形成消毒液,另外,水射器还用于原料罐吸收。

(2) 计量泵：输送原料及调节流量。

(3)

反映器曝气口〔进气口〕：设备运行时的空气通道,安装时,可连接管道并通到室外,并保持与大气相通。

二、国家标准

从2007年7月1日起,由国家标准委和卫生部联合修订出台的《生活饮用水卫生标准》(下称“新标准”)将正式实施,所有自来水厂都将实施更加严格的检测标准。新标准中的106项指标被分为常规检验项目和非常规检验项目两类。其中,常规检验项目42项,各地必须统一检定;非常规检验项目64项,具体实施日期由各省级人民政府根据实际情况确定,但全部指标的实施迟不得晚于2012年7月1日。

三、消毒方法

现在自来水消毒大都采用氯化法,公共给水氯化的主要目的就是防止水传播疾病,这种方法推广到至今已有100多年历史了,具有较完善的生产技术和设备,氯气用于自来水消毒具有消毒效果好,费用较低,几乎没有有害物质的优点。但经过对理论资料了解、研究,发现氯气用于自来水消毒还是有在一定的弊端。氯化消毒后的自来水能产生致癌物质,目前有关方面专家也提出了许多改进措施。

氯气溶于水,与水反应生成次氯酸和盐酸,在整个消毒过程中起主要作用的是次氯酸。对产生臭味的无机物来说,它能将其彻底氧化消毒,对于有生命的天然物质如水藻,细菌而言,它能穿透细胞壁,氧化其酶系统(酶为生物催化剂)使其失去活性,使细菌的生命活动受到障碍而死亡。次氯酸本身接近中性,容易接近细菌体而显示出良好的灭菌效果,次氯酸根离子也具有一定的消毒作用,但它带负电荷而难于接近细菌体(细菌体带负电荷),因而较之次氯酸,其灭菌效果要差得多,所以氯气消毒效果要比采用漂白粉消毒更佳。

在现阶段,消毒剂除氯气外,还有二氧化氯,臭氧,采用代用消毒剂可降低有害物质的生成量,同时提高处理效率。

目前世界上安全的自来水消毒方法是臭氧消毒,不过这种方法的处理费用太昂贵,而且经过臭氧处理过的水,它的保留时间是有限的,至于能保留多长时间,目前还没有一个确切的概念。所以目前只有少数的发达国家才使用这种处理方法。