

铜仁市牙科医院医疗废水处理设备说明 一体化污水处理设备 普瑞达环保

产品名称	铜仁市牙科医院医疗废水处理设备说明 一体化污水处理设备 普瑞达环保
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市潍城区东风街西首500米厂房
联系电话	18366561103

产品详情

铜仁市牙科医院医疗废水处理设备说明 一体化污水处理设备 普瑞达环保

医院一体化污水处理设备

随着医院的不断发展，污水排放量也随之增加。污水的处理也成为一个重要的工作。下面来介绍一下污水的处理过程。

医院污水除生活污水中的粪便、卫生棉纸等外,还夹杂浓血、组织废弃物、药物及洗涤剂等。其中有机物

占污染总量40%左右,同时还含有大量的病毒、细菌、寄生虫卵及其他有害物质。特别是传染病医院、肿瘤医院及综合医院产生的污水,其污染物浓度高、危害大,若不经处理就排入市政下水道或河道,会严重污染环境和危害人类健康。

根据污水的特点我们采用成熟可靠的A/O生物接触氧化法为处理工艺,同时辅以格栅拦截、沉淀池澄清、消毒剂消毒等物化处理手段。

医院废水由排污管道汇总经过一道格栅,去除水中较大的悬浮、漂浮物和带状物,上澄液重力流入自流进入调节池,调节池调节污水的水量和水质。调节池出水提升进入A级生化池(缺氧池)和O级生化池(生物接触氧化池)进行生化处理。本工程污水中有机成份 $BOD_5/COD_{Cr} < 0.5$,可生化性很好,因此采用生物处理方法大幅度降低污水中有机物含量是较经济的。由于污水中氨氮及有机物含量较高,特别是有机氮,在生物降解有机物时,有机氮会以氨氮形式表现出来,氨氮也是一个重要的污染控制指标,因此污水处理采用缺氧好氧A/O生物接触氧化工艺,即生化池需分为A级池和O级池两部分。在A级池内,由于污水中有机物浓度较高,微生物处于缺氧状态,此时微生物为兼性微生物,它们将污水中有机氮转化为氨氮,同时利用有机碳源作为电子供体,将 NO_2--N 、 NO_3--N 转化为 N_2 ,而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能,减轻后续O级生化池的有机负荷,以利于硝化作用进行,而且依靠污水中的高浓度有机物,完成反硝化作用,较终消除氮的富营养化污染。经过A级池的生化作用,污水中仍有一定量的有机物和较高的氨氮存在,为使有机物进一步氧化分解,同时在碳化作用趋于完全的情况下,硝化作用能顺利进行,特设置O级生化池,O级生化池的处理依靠

自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氨氮转化为NO₂--N、NO₃--N。在A级和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在A级池内溶解氧控制在0.5mg/l左右；在O级生化池内溶解氧控制在3mg/l以上。O级池出水一部分回流至调节池进行内循环，以达到反硝化的目的，另一部分进入沉淀池进行沉淀，进行固液分离。分离后的出水进入出水消毒池，消毒池内的废水经二氧化氯消毒处理后出水达标排放。

铜仁市牙科医院医疗废水处理设备说明 一体化污水处理设备 普瑞达环保

潍坊普瑞达环保设备有限公司是一家从事一体化污水处理设备,地理式污水处理设备,城镇一体化污水处理设备以及医院一体化污水处理设备的生产厂家。公司集多年水处理工程经验，形成了以水处理技术为核心，提供水处理技术、水处理设备、污水处理工程设计到设备安装等系列服务，以技术创新指导产品开发，不断优化产品设计，针对非标产品的市场特点，为用户提供个性化服务。

本文相关词条解释

污水英文：wastewater定义：在生产与生活活动中排放的水的总称。污水：（英文：sewage；wastewater）

丧失了原来使用功能的水简称为污水。污水是由于水里掺入了新的物质或者因为外界条件的变化，导致

水变质不能继续保持原来的使用功能。

有机物有机化合物简称有机物。含碳化合物（一氧化碳、二氧化碳、碳酸、碳酸盐、碳酸氢盐、金属碳化物、氰化物、硫氰化物等除外）或碳氢化合物及其衍生物的总称。无机化合物通常指不含碳元素的化合物，但少数含碳元素的化合物，如二氧化碳、碳酸、一氧化碳、碳酸盐等不具有有机物的性质，因此这类物质也属于无机物。总之，有机化合物都是含碳化合物，但是含碳化合物不一定是有机化合物。

概述

水处理设备有限公司始终贯彻“科技lingxian、追求无限”的经营理念，遵循以人为本，从客户角度出发，本着“你的满意，就是我的追求”的精神，积极引进国外的先进技术，不断研制和完善二氧化氯发生器应用的新产品，大限度的满足客户的需求，并让用户享受完美的售前售后服务。我们将严格遵守“以质量求生存，以信誉求发展”的企业宗旨，以先进的技术、可靠的质量、放心的服务，为创中国二氧化氯产业品牌而不断努力。

二、二氧化氯发生器分类

1.化学法二氧化氯发生器分为两类，一类为纯二氧化氯消毒剂发生器，另一类为二氧化氯复合消毒剂发生器。顾名思义，纯二氧化氯消毒剂发生器生成物的为二氧化氯，而二氧化氯复合消毒剂发生器生成二

氧化氯等混合溶液。

2. 电解法二氧化氯发生器是一种电解装置，

它采用电解食盐法通过水射器将高效混合消毒气体与待处理水体充分混合，达到消毒处理的目的。

三、适用范围

各行业污水处理，医院污水杀菌消毒

四、设备反应原理

化学法二氧化氯发生器-氯酸钠——盐酸工艺反应式如下：

反应式： $\text{NaClO}_3 + 2\text{HCl} = \text{ClO}_2 + 0.5\text{Cl}_2 + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

NaClO_3 需要在一定酸度下被 Cl^- （还原剂）还原转化生成 ClO_2 和 Cl_2 。HCl

既是还原剂，又提供反应需要的酸条件。

电解食盐法二氧化氯发生器

电解食盐（NaCl）法二氧化氯复合消毒剂发生器是一种电解装置，它采用特殊电极及电解隔膜，电解饱和食盐水和食盐水，产生含ClO₂、Cl₂、O₃、H₂O₂等多种成分的高效混合消毒气，通过水射器将高效混合消毒气体与待处理水体充分混合，达到消毒处理的目的。

五、氧化技术工艺

二氧化氯是强氧化剂，遇水迅速分解产生多种氧化能力极强的活性基因。因此，二氧化氯除杀菌、灭藻强外，还可以很好地氧化分解水中的酚、氯酚、硫醇，仲胺、叔胺等难降解有机物和氯化物、硫化物、铁、锰等无机物，二氧化氯优于氯消毒。另一重要方面是可以防止THM（三卤甲烷、致癌物质）的形成。对于水源水质较差（无机物铁、锰含量高，受到有机物污染，藻类较多，有臭味或色度较大）的水厂采用氧化技术是一个技术进步的发展趋势。

1、源水预氧化除藻脱臭

采用二氧化氯对源水进行预氧化处理。同等剂量下二氧化氯的除藻率比氯要高十倍以上，同时可去除水体中的腥臭味。二氧化氯的预氧化处理还有一定的助凝作用，使絮凝效果得到提高，并能有效控制沉淀池、滤池的藻类滋生。

2、吸附氧化工艺去除有机物、无机物、降低色度

采用活性炭 - 石英砂混床二氧化氯吸附氧化技术，对于去除无机物、有机物相比单一二氧化氯氧化或单一活性炭吸附的去除效果大大提高，并且可以解决单一二氧化氯的用量高和单一吸附活性炭使用寿命短的问题，还可减少滤床反冲次数，使运行成本大大降低。

3、二氧化氯多点投加工艺

采用一台二氧化氯发生器将产生的二氧化氯消毒液经一台投药流量分配器直观、定量地将消毒液分别投加到絮凝前、滤前、清水池入口、二级泵前后等多个加药点，按治水工艺需要，完成予氧化、吸附氧化、消毒杀菌和出厂补氯等工艺操作，为水厂实施氧化工艺提供了整套工艺方案和适用设备

六、设备运行条件

1. 电源：AC220V 50HZ

2. 加药方式为连续或间断加药,根据季节和水质不同,加药时间、次数不等。

3. 加药动力水为工业水或自来水。

4. 使用的化学药品质量 盐酸：应符合GB320-93《工业用合成盐酸》中一级品标准,浓度为30%的液体。

氯酸钠：工业氯酸钠纯度99%的固体或浓度为30%的液体。