

德州中小型医院污水处理设备

产品名称	德州中小型医院污水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	乐斌环保:定制 定制:达标排放 山东潍坊:生产厂家
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

产品详情

德州中小型医院污水处理设备

一、医院废水处理原则

- 1) 全过程控制原则。对医院污水产生、处理、排放的全过程进行控制。
- 2) 减量化原则。严格医院内部卫生安全管理体系，在污水和污物发生源处进行严格控制和分离，医院内生活污水与病区污水分别收集，即源头控制、清污分流。严禁将医院的污水和污物随意弃置排入下水道。
- 3) 就地处理原则。为防止医院污水输送过程中的污染与危害，在医院必须就地处理。
- 4) 分类指导原则。根据医院性质、规模、污水排放去向和地区差异对医院污水处理进行分类指导。
- 5) 达标与风险控制相结合原则。全面考虑综合性医院和传染病医院污水达标排放的基本要求，同时加强风险控制意识，从工艺技术、工程建设和监督管理等方面提高应对突发性事件的能力。
- 6) 生态安全原则。有效去除污水中有毒有害物质，减少处理过程中消毒副产物产生和控制出水中过高余氯，保护生态环境安全。

二、医院废水处理中的技术应用

医院废水怎么处理？针对医院废水的特点，我们认为氯化法（又包括次氯酸钠法、液氯法和二氧化氯法）、臭氧消毒等都是处理医院废水的常用且效果良好的方法。

1 氯化法处理医院废水

氯作为一种氯化和消毒的化学药剂，从十九世纪英国*污水委员会应用污水处理至今，已有一百多年的历史。氯化法处理根据投加氯化物的不同又分为次氯酸钠法、液氯法和二氧化氯法。

(1)次氯酸钠投加法

次氯酸钠(NaClO)是原始的消毒处理方法之一。该方法由于原料来源方便、产品稳定安全、运输方便等特点，应用较为广泛。次氯酸钠作为商品在市场可以购买，也可以现场制作。目前小型医院废水处理现场制作一般采用电解食盐法。但次氯酸钠消毒能力弱，处理过程中带来废渣，正逐步被其它产品替代。

(3)二氧化氯法

二氧化氯(ClO_2)在水中的溶解度是氯的5倍，其氧化能力是的215倍左右，是一种强氧化剂。是上公认的含氯消毒中*的消毒剂。它可以杀灭一切微生物，包括细菌繁殖体、细胞芽孢、真菌、分枝杆菌和病毒等。它能有效地破坏水中的微量有机污染物，如苯并芘蒽醌、氯酚、硫化氢及有机硫化物等。能很好地氧化水中一些还原状态的金属离子如 Fe^{2+} 、 Mn^{2+} 、 Ni^{2+} 等。二氧化氯大的优点在于与腐殖质及有机物反应几乎不产生发散性有机卤化物，不生成并抑制生成有致癌作用的三卤甲烷，也不与氨及氨基化合物反应。二氧化氯由于其不安定性与不稳定性，生产、运输和贮存都较困难，一般必须现场制作，现在市面上的很多厂家生产的二氧化氯发生器都已经解决了这个问题，可以达到安全稳定的消毒。

2 臭氧消毒

臭氧消毒广泛应用于城市给水、城市污水消毒。臭氧消毒克服了氯在运输、储存和处理过程中的危险。其消毒接触时间短，能改善污水水质，是一种优良的消毒剂，臭氧消毒还广泛应用于食品工业和医药工业。

臭氧用于医院污水消毒，可有效地杀灭大肠菌，小儿麻痹等病毒。臭氧消毒作用不受废水中氨氮含量及pH值的影响。

臭氧也必须现场制造产生，制取有以空气为气源制备臭氧和以氧气为气源制备臭氧。根据臭氧发生量的大小，其制造成本也不一样，一般来讲，预处理标准的小型医疗机构每天污水量不大，故实际运行成本相差不大。由于目前对医院污水的排放在GBJ48-83标准中明确医院排放的污水不得检出肠道致病菌和结核杆菌及总大肠菌群每升不得大于500个。或用氯化法消毒时，以接触时间和接触池出水中的余氯含量为标准。加之臭氧消毒价格较氯化法贵。因此，目前绝大部分医院用二氧化氯法处理医院废水，用臭氧法处理小型医疗污水。