

# 万胜供应大型医院污水处理地埋设备

产品名称	万胜供应大型医院污水处理地埋设备
公司名称	潍坊万胜环保水处理设备有限公司
价格	8000.00/件
规格参数	品牌:万胜 型号:WSZ 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区新华路世纪环球中心3017
联系电话	13505360671 15650277135

## 产品详情

业务经理：刘经理 联系电话：15650277135

微信同电话号 QQ：1902256434

潍坊万胜环保设备 因为专业值得信赖

万胜供应大型医院污水处理地埋设备

医疗废水中除含有大量的细菌、病毒、虫卵等致病原体外，还含有化学药剂和放射性同位素，具有对空间污染、急性传染和潜伏性传染的几大特征。如果含专业原微生物的医疗污水，不经过消毒、灭活等无害化处理，而直接排入城市下水道，往往会造成水、土壤的污染，严重的会引发各种疾病，或导致介水传染病的暴发流行。本文基于现实的考虑，系统的阐述了医院污水处理系各子系统功能，构成以及设计要求。

医院污水处理流程选择是医院污水处理设计的关键，流程是否合理将直接影响处理效果、工程投资、运行费用以及安全管理等问题。污水处理系统设计包括污水处理工艺流程设计、污泥消毒与脱水工艺设计、废气收集灭菌消毒处理以及针对放射性废水和重金属废水处理系统的设计。本文根据专业污水处理相关的规范、政策概述了医院污水处理系统的组成、功能以及设计要求等。

医疗废水曾经多次引起公众关注，医疗费水的排放对水资源造成的危害巨大，已经成为危害群众健康的一个“源头”；部分地区真正能够达到国家排放标准的只有屈指可数的几家医院。目前，法律的不规范，环保意识的薄弱，造成了医疗费水直排和各大医院存在的“高污染，低治理”现状。根据相关资料，与工业废水相比，医疗废水对环境的影响更大，危害也更大。医院在运行过程中，不可避免地产生了具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废水，这些废水的来源决定了其成分复杂性，涉及多种生物性、化学性或放射性污染。

## 万胜供应大型医院污水处理埋地设备

### 产品特点

#### 1. 医疗污水性质分析

医院污水来源及成分复杂，含专业原性微生物、有毒、有害的物理化学污染物和放射性污染等，具有空间污染、急性传染和潜伏性传染等特征，不经有效处理会成为一条疫病扩散的重要途径和严重污染环境。

(1) 医院污水受到粪便、传染性细菌和病毒等病原性微生物污染，具有传染性，可以诱发疾病或造成伤害。

(2) 医院污水中含有酸、碱、悬浮固体、BOD、COD 和动植物油等有毒、有害物质。

对于以上两类污水是医院主要排水，经过预处理、生物处理、消毒便可达标排放。污水收集可共用同一趟污水管线。

(3) 牙科治疗、洗印和化验等过程产生污水含有重金属、消毒剂、有机溶剂等，部分具有致癌、致畸或致突变性，危害人体健康并对环境有长远影响。

(4) 同位素治疗和诊断产生放射性污水。放射性同位素在衰变过程中产生 $\alpha$ -和 $\beta$ -放射性，在人体内积累而危害人体健康。类污水水量小，危害大，需要处理达标后才能排入医院的污水管网系统或市政污水管网。

## 万胜供应大型医院污水处理埋地设备

### 应用领域

#### 1.2 污水处理系统概述

一体化医院污水处理设备系统根据医院规模的大小，性质、对排水的要求等可分为一级处理，二级处理和深度处理系统。

医院污水处理系统主要包括污水的预处理、物化或生化处理和消毒三部分。为防止病原微生物的二次污染，对污水处理过程中产生的污泥和废气也要进行处理。预处理的主要目的是去除污水中的固体污染物，调节水质水量和合理消纳粪便，构筑物设计包括化粪池，预消毒池、格栅、调节池。污水的物化处理应用于医院污水的一级强化处理，一般采用混凝沉淀、过滤、气浮等工艺。

生物处理工艺较多，工艺的优缺点比较如下表所述：

#### 1.3 消毒系统比较

医院污水消毒是医院污水处理的重要工艺过程，其目的是杀灭污水中的各种致病菌。医院污水消毒常用的消毒工艺有氯消毒（如 $\text{Cl}_2$ 气、二氧化氯、次氯酸钠）、氧化剂消毒（如臭氧、过氧乙酸）、辐射消毒（如紫外线、 $\gamma$ 射线）。表2对常用的氯消毒、臭氧消毒、二氧化氯消毒、次氯酸钠消毒和紫外线消毒法的优缺点进行了归纳和比较。

### 操作流程

#### 1.4 医院污泥处理系统

污泥处理工艺以污泥消毒和污泥脱水为主，污泥首先在消毒池或储泥池中进行消毒，消毒池或储泥池池容不小于处理系统24h产泥量，但不宜小于1m<sup>3</sup>。对于日污泥产量大于2m<sup>3</sup>的污水处理系统，污泥消毒后需要进行脱水，污泥日产量不足2m<sup>3</sup>时，可以将污泥排入化粪池，此时化粪池的容积应考虑这部分的污泥量。

目前，石灰和漂bai粉是常用的污泥消毒方式：

(1) 当采用石灰消毒时，投加量按每升污泥约15g石灰计算，污泥pH达11-12，充分搅拌均匀后保持接触30-60min，并存放7天以上。

(2) 采用漂bai粉时，投加量约为污泥量的10-15%。

根据国家环保总局危险废物分类，医院污水处理系统所产生的污泥属于危险废物的范畴，必须按医疗废物处理要求进行集中（焚烧）处置。

万胜供应大型医院污水处理埋地设备

### 1.5废气处理系统

医院污水处理系统中所产生的废气带专业原菌，为防治病毒挥发到大气中造成病毒的二次传播污染，将污水处理构筑物盖板密闭起来，盖板上预留进、出气口，把处于自由扩散状态的气体组织起来定向通过能够阻截、过滤吸附、辐照或杀死病毒、细菌的设备中进行处理，达标后排入大气。

臭氧、含氯消毒剂、过氧乙酸、紫外线、过滤吸附、高压电场、以及光催化消毒等处理技术均能够对空，埋地式一体化污水处理设备，埋地式一体化污水处理设备，埋地式一体化污水处理设备。

## 医院污水系统概述

### 2.1医院污水收集系统

医院污水管网的设计应注重源头控制、清污分流的原则。医院生活污水和病区污水分别收集；雨水与污水应分别收集；放射性污废水和重金属废水单独收集，经衰变池、混凝沉淀池处理后方可排入污水管网。因此，医院排水管网的设计应充分做好管网综合设计。

根据国家环保总局2003年发布的《医院污水处理技术指南》，医院放射性废水中放射性物质的浓度范围为 $3.7 \times 10^2 \text{ Bq/L} \sim 3.7 \times 10^5 \text{ Bq/L}$ 。《专业污染物排放标准》和国家《辐射防护规定》GB8703规定放射性污水处理设施排放口监测浓度为  $<1 \text{ Bq/L}$ ， $<10 \text{ Bq/L}$ 。依据《医院污水处理设计规范》（CECS 07:2004）和《医院污水处理技术指南》规定，衰变池按使用的同位素种类和强度设计，其容积按最长半衰期同位素的10个半衰期计算，或按同为素的衰变公式计算。

万胜供应大型医院污水处理埋地设备