

# 潍坊卫生疾控中心医疗废水处理设备 潍坊普瑞达环保设备有限公司

产品名称	潍坊卫生疾控中心医疗废水处理设备 潍坊普瑞达环保设备有限公司
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	10000.00/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

### 医院污水处理标准

环境保护总局质量监督检验检疫总局发布《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)2005年7月27日发布，2006年1月1日实施本标准规定了医疗机构污水、污水处理站产生的废气、污泥的污染物控制项目及其排放和控制限值、处理工艺和消毒要求、取样与监测和标准的实施与监督。

本标准适用于医疗机构污水、[污水处理设备](#)站产生污泥及废气排放的控制，医疗机构建设项目的环境影响评价、环境保护设施设计、竣工验收及验收后的排放管理。当医疗机构的办公区、非医疗生活区等污水与病区污水合流收集时，其综合污水排放均执行本标准。建有分流污水收集系统的医疗机构，其非病区生活区污水排放执行 GB8978 的相关规定。

### 医院污水处理概说

结合医院污水特点，要求对医疗废水采取如下措施：

#### a、病区污水分类处置

传染病楼产生的污染物如含粪便排泄物、污水等收集后，必须按我国卫生防疫的有关规定进行严格消毒。消毒后的粪便等排泄物应单独处置或排入专用化粪池，其上清液进入医院污水处理系统。在传染病楼外东北角设一座50m<sup>3</sup>专用化粪池。

#### b、特殊废水分类预处理

医院特殊废水先经单独处理后，再排入总的污水处理站处理。

**酸性废水：**医院酸性废水主要来源于检验室、化验室及消毒剂的使用等，酸性废水会腐蚀下水道，影响消毒剂的消毒效果，污染水体，因此，应首先采用通常的中和处理，使用氢氧化钠、石灰作为中和剂，将其投入酸性废水中混合搅拌中和处理到pH值6~9后排入医院污水处理系统，评价要求在现有急诊、医技楼二层检验科设置一个1m<sup>3</sup>酸性废水中和池，在新建住院综合楼二层检验科设置一个1m<sup>3</sup>酸性废水中和池，在消毒供应中心内部设置一个1m<sup>3</sup>酸性废水中和池，酸性废水经中和处理后排入医院污水处理设施。

**含汞废水：**来自化验室的少量重金属废水，评价要求在新建住院综合楼二层中心实验室设一座3m<sup>3</sup>含汞废水预处理池，采用Na<sub>2</sub>S沉淀法进行处理，汞的去除率可达99.9%，出水含汞浓度可达0.02mg/l。含汞废水经处理后排入医院污水处理设施。

**含铬废水：**重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾是医院在病理、血液检查和化验等工作中使用的化学品。评价要求在现有急诊、医技楼二层病理科设置一座2m<sup>3</sup>沉淀池用来收集含铬废水，采用FeSO<sub>4</sub>—石灰法，利用亚铁离子将Cr<sup>6+</sup>还原为Cr<sup>3+</sup>，再和石灰反应生成Cr(OH)<sub>3</sub>沉淀除去，含铬废水经过处理后，出水浓度达到

靠前类水污染物的排放标准Cr<sup>6+</sup> 0.5mg/l，总铬 1.5mg/l后，排到医院污水处理站，铬渣收集后交由长治市特种垃圾管理中心处置。

**含氰废水：**主要来源于新建住院综合楼二层输血科，拟采用次氯酸盐氧化法处理，经过处理后的废水再排入医院污水处理设施进一步净化。

#### c、医疗废水处理工艺

本项目拟拆除现有污水处理站，污水采用水解酸化、生物接触氧化法、沉淀和消毒处理工艺。处理规模300m<sup>3</sup>/d，经处理后的污水排入市政污水管网，较终进入长子县污水处理厂。

医院污水处理工艺

## 1、加强处理效果的一级处理工艺

### a、工艺流程

对于处理出水较终进入二级处理城市污水处理厂的综合医院，应加强其处理效果，提高SS的去除率，减少消毒剂用量。加强一级处理效果宜通过两种途径实现：对现有一级处理工艺进行改造以加强去除效果和采用一级强化处理技术。

对现有一级处理工艺进行加强处理效果的改造改造应根据实际情况，充分利用现有处理设施，对现有医院中应用较多的化粪池、接触池在结构或运行方式上进行改造，必要时增设部分设施，尽可能地提高处理效果，以达到医院污水处理的排放标准。一级强化处理对于综合医院(不带传染病房)污水处理可采用“预处理 一级强化处理 消毒”的工艺。通过混凝沉淀(过滤)去除携带病毒、病菌的颗粒物，提高消毒效果并降低消毒剂的用量，从而避免消毒剂用量过大对环境产生的不良影响。

### b、工艺特点

加强处理效果的一级强化处理可以提高处理效果，可将携带病毒、病菌的颗粒物去除，提高后续深化消毒的效果并降低消毒剂的用量。其中对现有一级处理工艺进行改造可充分利用现有设施，减少投资费用。

### c、适用范围

加强处理效果的一级强化处理适用于处理出水较终进入二级处理城市污水处理厂的综合医院。

## 2、二级处理工艺

二级处理工艺流程为“调节池 生物氧化 接触消毒”。医院污水通过化粪池进入调节池。调节池前部设置自动格栅。调节池内设提升水泵，污水经提升后进入好氧池进行生物处理，好氧池出水进入接触池消毒，出水达标排放。

调节池、生化处理池、接触池的污泥及栅渣等污水处理站内产生的垃圾集中消毒外运焚烧。消毒可采用

巴氏蒸汽消毒或投加石灰等方式。

传染病医院的污水和粪便宜分别收集。生活污水直接进入预消毒池进行消毒处理后进入调节池，病人的粪便应先独立消毒后，通过下水道进入化粪池或单独处理(如虚线所示)。各构筑物须在密闭的环境中运行，通过统一的通风系统进行换气，废气通过消毒后排放，消毒可采用紫外线消毒系统。

好氧生化处理单元去除COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>等有机污染物，好氧生化处理可选择接触氧化、活性污泥和好氧处理工艺，如膜生物反应器、曝气生物滤池等工艺。采用具有过滤功能的好氧处理工艺，可以降低悬浮物浓度，有利于后续消毒。

适用于传染病医院(包括带传染病房的综合医院)和排入自然水体的综合医院污水处理。

### 3、简易生化处理工艺