

# 盐城医院一体化污水处理设备

产品名称	盐城医院一体化污水处理设备
公司名称	山东贵昌环保科技有限公司
价格	28000.00/件
规格参数	供应商:盛瑞源环保 材质:碳钢 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市寒亭区高里街道北海路工业园珠江南街68号
联系电话	15863685491

## 产品详情

### 一体化医院污水处理工艺设计

以某医院的污水处理项目为例分析一体化工艺在医院污水处理中的应用，并开发出一套医院一体化污水处理设备。

该项目污水水量为350t/d，主要是各住院病房污水及生活用水，主要为粪便、传染性细菌和病毒等病原性微生物。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。

该有机废水可生化性较好( $B/C=0.43$ )，由于医院污水与城市污水水质类似，比单纯的生活污水水质浓度要低，可生化性强，同时要考虑到去除氨氮。本设计采用生物接触氧化法进行处理，该法可以有效的去除有机污染。生物接触氧化法是活性污泥法与生物滤池结合的生物膜法，曝气滤池中填充填料，采用鼓风机曝气，经曝气的污水流经填料层使填料表面长满生物膜，微生物部分固着、部分悬浮，污水和生物膜接触，在生物膜的生化作用下，污水得到净化，生物接触氧化法兼有活性污泥法和生物膜法的优点。污泥处理采用浓缩和压滤进行处理。由此确定了一体化医院污水处理的工艺流程。

盐城医院污水处理设备过格栅后自流入调节池，自调节池后设计两条系统，正常情况下两条系统同时运行。当其中一边出现问题需要修理时，另一条系统单独运行。用污水泵将污水提升进入生物接触氧化池，顺序自流入二沉池和接触消毒池后达标排放。

#### 1.1.1 格栅井

医院污水经调节池前要设格栅，拦截污水中较大的杂物和悬浮物，防止这些杂物堵塞水泵和影响后续处理工艺过程。

### 1.1.2 调节池

格栅井后设置调节池，起调节水量、水质和沉淀作用。由于本项目采用一体化处理设备，占地有限，故将事故池与调节池合为一体。

### 1.1.3 水解酸化池

水解酸化工艺是集沉淀、吸附、生物凝聚、生物降解于一体的高效处理单元，能大幅度去除污水内的悬浮物或有机物，提高污水可生化性。

### 1.1.4 接触氧化池

接触氧化曝气是一种高效快捷的生物处理工艺。它兼有活性污泥法与生物膜法的优点，充氧条件好，有较高的容积负荷，抗冲击力强，结构简单。根据污水的水质，设计填料选用新型组合填料，此种填料挂膜、脱膜容易，且不会堵塞和结球，耐冲击，完全适应医院污水较大的冲击负荷。

### 1.1.5 沉淀池

污水经生化处理后，流入沉淀池，进行泥水分离。采用竖流沉淀池。

### 1.1.6 消毒池

沉淀池出水自流入消毒池，该构筑物主要用于消毒，加入次氯酸钠消毒剂后排入市政管网。为达到治理目标，应使污水与消毒剂充分混合，保证污水与消毒剂充分接触反应，不出现短流和死角，有效杀死病原菌及病毒，池内水面上有足够的净空，便于定期清理池内的污泥，反应时间为大于1小时。