

岳阳医院污水处理设备

产品名称	岳阳医院污水处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

岳阳医院污水处理设备

一、WSZ-HH型医院埋地式污水处理设备的适用范围有那些？1、处理水量：标准型为1.0 ~ 80.0 (m³/h)，大于80.0 (m³/h) 时需另行设计。2、原水浓度：BOD₅：标准型 250mg/L，加强型 400mg/L，超过400 mg/L时需另行设计。

1 工艺流程

根据建工医院污水排放情况，我们采用生物接触氧化法进行处理。其工艺流程是从污水处理格栅井开始到处理设备的排放口为止；污水进入处理站，经格栅截留粗颗粒杂质，自流进入调节池。通过调节池设置，能充分平衡水质、水量，使污水能比较均匀进入后续处理单元，提高整个系统的抗冲击性能，减少处理单元的设计规模，起到水质均衡的作用，而且还可以防止发生沉淀现象。缺氧池可利用回流的混合液中带入的酸盐和进水中的有机物碳源进行反化，使进水中NO₂-、NO₃-还原成N₂达到脱氮作用，在去除有机物的同时解氨氮值。污水经缺氧池处理后，自流进入接触氧化池，从而进入接触氧化阶段，即进入好氧处理。污水经过接触氧化后，夹带氧化过程中产生的少量的活性污泥及新陈代谢的生物膜以及不能进行生物降解的少量固形物，进入二沉池进行固液分离。使水得到澄清排出。沉淀池采用竖流式，总停留时间2.5h，沉淀的污泥全部回流至污泥池作进一步消化减少剩余污泥。同时确保处理出水达标，在二沉池内增设斜管填料，经长期运行后该填料表面形成一定兼氧菌既起到过滤小颗粒SS，同时又可降解剩余COD_{cr}、BOD₅，这样可进一步确保本工程出水达标〔1〕。出水槽设计成可调液位的齿形集水槽，增加沉淀效果。按国家标准“TJ14-74”制作，有效消毒停留时间为90min。消毒剂为ClO₂，配消毒装置化学法二氧化发生器HB-500，消毒剂发生量为500g/h，消毒剂投加量20~30g/1000kg污水。在本单元大肠杆菌和其他细菌得到有效的杀灭，此时出水细菌个数<100个/L。本单元设置溢流排放口。经沉淀后出水废水中的污染指标已本达标，由于废水中含有大肠菌群等病毒因子，对外排水需进行消毒处理后方可安全外排〔2〕。本设计采用高效消毒设备二氧化发生器进行消毒。沉淀生物滤池的污泥定时排入污泥池，进行厌氧消化/同时采用间隙好氧混合的方法，通过消化可以减少剩余污泥量约70%以上。

2 二次污染与防治的管理

为延长处理设施长期良好运行，管道安装完毕后涂IPN8710-1带锈防锈涂料3度。保证设备本体防腐寿命，以防止二次污染，将调节池、缺氧池、好氧池、污泥池顶盖上引出通风管并汇合，然后通至附近塔楼高空排放，排放位置应选择在工程的下风口；在风机础下设置隔振垫，并在风机进风口上安装消声器，在出风口上安装可曲挠橡胶接头，以减少振动产生的噪声，污水处理站的噪声应符合城市区域环境噪声标准（GB3093-97）中的二类标准，白天 60db，夜间 50db。做好防渗、防腐、除臭、降噪措施；必须要定期清理、外运格栅分离出的栅渣、杂物。沉淀污泥提到污泥池进行污泥消化处理，从而减少剩余污泥量。系统污泥只需定期处理，一般由吸粪车抽吸外运。采用二氧化强氧化剂消毒，充分保证医院污水达标排放，同时为考虑可能余超标，在消毒池内设置压缩空气管，通过吹脱，去除大部分余。设置事故旁通，以供紧急、特殊工况时应用（调节池设计事故旁通）。

3 结果

本医院采用生物接触氧化法后3个月测定1次水质，处理前后数据对比：净化前

COD_{Cr}390.26mg/L, BOD₅145.30mg/L, SS 96.7mg/L, pH 7.4, 大肠菌群 1.2×10^9 个/L。净化后COD_{Cr} 25.90mg/L, BOD₅15.50mg/L, SS 3.50mg/L, pH 7.5, 大肠杆菌群 25个/L。净化前后COD、BOD、P、N和大肠菌群含量降低，投加的量从原设计的30~40kg/t，降低到10~20kg/t，处理每吨污水可以节约次酸钠消毒液10kg左右。

在介绍医院污水处理设备之前，首先让我们先对医院的污水做一下初步了解，医院各部门的功能、设施和人蚤成情况不同，产生污水的主要部门和设施有：诊疗室、化验室、病房、洗衣房、X光照像洗印、动物房、同位素治疗诊断、手术室等排水；医院行政管理和医务人员排放的生活污水，食堂、单身宿舍、家属宿舍排水。不同部门科室产生的污水成分和水量各不相同，如重金属废水、含油废水、洗印废水、放射性废水等。而且不同性质医院产生的污水也有很大不同。医院污水较一般生活污水排放情况复杂。

医院污水来源及成分复杂，含有病原性微生物、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。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。医院污水中含有酸、悬浮固体、BOD、COD和动植物油等有毒、有害物质。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、致畸或致突变性，危害人体健康并对环境有长远影响。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 α -、 β -和 γ -放射性，在人体内积累而危害人体健康。

岳阳医院污水处理设备原则：

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。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。

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。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。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。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。

现在执行的《污水综合排放标准》（GB18466-2005），将医院污水按其受纳水体不同的使用功能等规定了相应的粪大肠杆菌群数和余氯标准，对COD、SS等理化指标无特别要求，只需达到要求相对较低的其他排污单位标准，且只给出余氯下限而无上限。根据现行标准，现有医院污水处理工艺级别低，主要存在(1)悬浮物浓度高，影响消毒效果；(2)水质波动大，消毒剂投加量难以控制；(3)消毒副产物产生量大，影响生态环境的安全；(4)余氯标准无上限，过多余氯危害生态安全等问题。

岳阳医院污水处理设备工艺选择原则为：

传染病医院必须采用二级处理，并需进行预消毒处理。

处理出水排入自然水体的县及县以上医院必须采用二级处理。

处理出水排入城市下水道(下游设有二级污水处理厂)的综合医院推荐采用二级处理，对采用一级处理工艺的必须加强处理效果。

对于经济不发达地区的小型综合医院，条件不具备时可采用简易生化处理作为过渡处理措施，之后逐步实现二级处理或加强处理效果的一级处理。

加强处理效果的一级处理工艺

对于处理出水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。

如果你对医院污水处理方面还有任何疑问，欢迎你的来电咨询，

我的电话将24小时为你开放。