

乡镇医院污水处理设备新闻资讯

产品名称	乡镇医院污水处理设备新闻资讯
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

产品详情

乡镇医院污水处理设备新闻资讯

医院污水从广义上讲是属于生活污水，但是医院污水的特点是含有病原菌，因此其技术重点是把好消毒关。而且，对于医院废水而言，一般都含有对生物细菌有抑制作用和难以生物降解的药物成份，因此可以考虑采用前面放置厌氧处理的工艺，先将难降解的有机物水解。综合以上考虑本方案拟用低能耗的厌氧水解+生物接触氧化法为主体。通过厌、好氧菌分解有机物达到降解去除医院综合污水中有机污染物质与有害、有毒物质，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）一级排放标准，出水再经过深度处理彻底消毒处理，达到消灭病菌、细菌、保障人体健康，消除有机污染物所引起的污染隐患的目的。

工艺思路

1、乡镇医院污水处理设备总体思路采用成熟可靠的A/O/O生物接触氧化法为处理工艺，同时辅以格栅拦截、沉淀池澄清、消毒剂消毒等物化处理手段；根据医院污水规范要求，医院污水必须设有化粪池，本工艺设计中含有化粪池段。

2、首先污水经过化粪池，经化粪池后的污水通过格栅拦截，对污水进行预处理，目的是初步降低无机颗粒物质的含量，提高污水的同一性和可生化性；接着由提升泵定量提升至调节池进行水质水量的调节，经调节后的污水通过缺氧好氧A/O/O生物接触氧化法，利用生物膜的作用使有机污染物首先转化为氨氮，同时通过好氧硝化和缺氧反硝化过程既去除有机物又去除了氨氮。生化池配以新型的高密型弹性立体填料，该填料具有负荷高、施工简易、体积小、运行稳定可靠、管理方便、维修更换方便等优点；生化池的出水进入二沉淀池进行固液分离，二沉淀池具有固液分离效果好、投资省、对冲击负荷和温度变化适应能力强、施工简易等特点；二沉淀池出水进入消毒池，进行消毒处理，经消毒处理后能确保污水经处理后各项指标全面达标。

3、工艺流程简捷、工程造价低、运行经济、便于管理。

二、污水处理技术说明

污水经化粪池化粪后自流至乡镇医院污水处理设备处理系统。设备主要工艺过程设计如下：污水通过机械格栅拦污后的污水直接进入调节池，设置调节池的目的调节污水的水量和水质，为防止悬浮物在调节池内沉淀，在调节池底布有穿孔曝气管，采用间隙曝气。

乡镇医院污水中有机成份较高， $BOD_5/COD_{Cr}=0.6$ ，可生化性较好，因此乡镇医院污水处理设备采用生物处理方法大幅度降低污水中有机物含量是经济的。由于污水中氨氮及有机物含量较高，特别是有机氮，在生物降解有机物时，有机氮会以氨氮形式表现出来，氨氮也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧A/O/O生物接触氧化工艺，即生化池需分为A级池和O级池两部分。调节池内污水采用污水提升泵提升至A级生化池，进行生化处理。在A级池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将 NO_2--N 、 NO_3--N 转化为 N_2 ，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续O级生化池的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，终消除氮的富营养化污染。经过A级池的生化作用，污水中仍有一定量的有机物和较高的氨氮存在，为使有机物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置O级生化池。

A级池出水自流进入O级池，O级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氨氮转化为 NO_2--N 、 NO_3--N 。O级池出水一部分进入沉淀池进行沉淀，另一部分回流至A级池进行内循环，以达到反硝化的目的。在A级和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在A级池内溶解氧控制在 $0.5mg/l$ 左右；在O级生化池内溶解氧控制在 $3mg/l$ 以上，气水比15:1。

O级生化池一部分出水回流进入A级池，；一部分流入竖流式沉淀池，进行固液分离。

沉淀池固液分离后的出水自流进入消毒池，消毒设备选用二氧化氯发生器。二氧化氯消毒后即可直接排放。

莱阳市 龙口市 滕州市 即墨市 莱西市 平度市 胶州市 胶南市 章丘市 菏泽市 滨州市 聊城市 德州市
临沂市 莱芜市 日照市 威海市 泰安市 济宁市 潍坊市 烟台市 东营市 枣庄市 淄博市 青岛市 济南市 德兴市
高安市 樟树市 丰城市 南康市 瑞金市 贵溪市 瑞昌市 乐平市 上饶市 抚州市 宜春市 吉安市 赣州市 鹰潭市
新余市 九江市 萍乡市 南昌市 福鼎市 福安市 建阳市 漳平市 建瓯市 邵武市 龙海市 南安市 晋江市 石狮市
永安市 长乐市 福清市 宁德市 龙岩市 南平市 漳州市 泉州市 三明市 莆田市 厦门市 福州市 宣城市
池州市 亳州市 六安市 巢湖市 宿州市 阜阳市 滁州市 黄山市 安庆市 铜陵市 淮北市 淮南市 蚌埠市 芜湖市
合肥市 龙泉市 温岭市 临海市 江山市 永康市 东阳市 义乌市 兰溪市 嵊州市 上虞市 诸暨市 桐乡市 平湖市
海宁市 乐清市 瑞安市 奉化市 慈溪市 余姚市 临安市 阜阳市 建德市 丽水市 台州市 舟山市 衢州市 金华市