

丹东医院污水处理设备技术方案

产品名称	丹东医院污水处理设备技术方案
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/台
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号(注册地址)
联系电话	18653604536 18653604536

产品详情

丹东医院污水处理设备技术方案

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 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 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,最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,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 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 。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。O级池出水一部分回流至调节池进行内循环,以达到反硝化的目的,另一部分进入沉淀池进行沉淀,进行固液分离。分离后的出水进入消毒池。出水经消毒池消毒出水达标排放。

丹东医院污水处理设备技术方案医院污水处理设备由于污水中有机物浓度高,微生物处于缺氧状态,此时微生物是兼性微生物,它们将污水中的有机氮转化为 $\text{NH}_3\text{-N}$,并使用有机碳作为电子给体, $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化为 N_2 ,新的有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 也用于合成新的细胞物质。因此,A级池不仅具有一定的有机物去除功能,而且还降低了后续好氧池的有机负荷,也有利于硝化作用的进展,并依赖于有机物浓度较高的有机物。原水完成反硝化,消除氮的富营养化。

基于水量和水质的提高要求,该厂着手实施一期工程提标改造和二期工程扩建两部分。一期提标改造设计规模为 $10\text{万m}^3/\text{d}$,二期扩建工程设计规模为 $15\text{万m}^3/\text{d}$,合计总规模为 $25\text{万m}^3/\text{d}$ 。本次一、二期建设中,

均增加深度处理，采用中建环能的MagCS磁介质混凝沉淀工艺，对水体中的SS和TP进一步去除，达到一级A的排放标准。福建某市污水处理厂位于市中心区域，设计规模为15万m³/d。为响应国家环境保护政策，适应城市发展规划需要，该污水处理厂启动扩容提标项目，出水水质要求达到地表水准IV类水标准。

丹东医院污水处理设备技术方案由于处理厂面临用地紧张的难题，要求采用占地面积小，处理效率高的污水处理工艺。经过深入的论证，采用MagCS磁介质混凝沉淀池+反硝化深床滤池组合作为主体工艺，实现提标工艺出水达标，占地节省的目标。此外，经处理后的污水可对城市河渠进行生态补水，也可作为绿化灌溉等市政回用水，节约水资源的同时也改善了流域水环境。