

永州市卫生养老院生活污水处理设备方案介绍

产品名称	永州市卫生养老院生活污水处理设备方案介绍
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	13500.00/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

永州市卫生养老院生活污水处理设备方案介绍

生活污水处理设备是指农村、城市、职工宿舍、工厂、车间、机关、学校和居民小区在日常生活中产生的废水，包括厕所粪尿、洗衣洗澡水、厨房等家庭排水以及商业、厂房冲洗水、医院和旅游区游乐场所的排水等。

人类生活过程中产生的污水，是水体的主要污染源之一。主要是粪便和洗涤污水。生活污水中含有大量有机物，如纤维素、淀粉、糖类和脂肪蛋白质等；也常含有病原菌、病毒和寄生虫卵；无机盐类的氯化

物、硫酸盐、磷酸盐、碳酸氢盐和钠、钾、钙、镁等。总的特点是含氮、含硫和含磷高,在厌氧细菌作用下,易生恶臭物质。

永州市卫生养老院生活污水处理设备方案介绍

根据生活污水中含氮、含硫和含磷高的特点常采用A₂O工艺

1. 基本原理

厌氧—缺氧—好氧（Anaerobic-Anoxic-Oxic，简称A/A/O或A₂/O）工艺由厌氧池、缺氧池、好氧池串联而成，是A₁/O与A₂/O流程的组合。是20世纪70年代由美国专家在厌氧—好氧除磷工艺的基础上开发出来的，可用于二级污水处理或三级污水处理，以及中水回用，具有良好的脱氮除磷效果。该工艺在厌氧—好氧除磷工艺中加入缺氧池，将好氧池流出的一部分混合液流至缺氧池的前端，以达到反硝化脱氮的目的。

在首段厌氧池主要是进行磷的释放，使污水中的磷的浓度升高，溶解性的有机物被细胞吸收而使污水中的BOD浓度下降；另外部分的NH₃-N因细胞的合成而去除，使污水中的NH₃-N浓度下降。

在缺氧池中，反硝化细菌利用污水中的有机物作碳源，将回流混合液中带入的大量NO₃-N浓度显著下降，但随着硝化过程使NO₃-N浓度增加，而磷随着聚磷菌的过量摄取，也以较快的速度下降。

在好氧池中，有机物被微生物生化降解，而继续下降，有机氮被氨化继而硝化，使NH₃-N浓度显著下降，但随着硝化过程使NO₃-N浓度增加，P随着聚磷菌的过量摄取，也比较快的速度下降。

永州市卫生养老院生活污水处理设备方案介绍

2. 工艺特点

I 厌氧、缺氧、好氧三种不同的环境条件和不同种类的微生物菌群的有机配合，能同时具有去除有机物、脱氮除磷的功能；

I 工艺简单，水力停留时间较短，总的水力停留时间也少于同类其他工艺；

I 丝状菌不会大量繁殖，SVI一般小于100，不会发生污泥膨胀；

I 污泥中磷含量高，一般为2.5%以上；

I 脱氮效果受混合液回流比大小的影响，除磷效果则受回流污泥中挟带溶解氧DO和硝酸态氧的影响。