

小型疗养院污水处理设备

产品名称	小型疗养院污水处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	2800.00/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

小型疗养院污水处理设备

1、设计原则

- 1) 设计必须符合适用恒沃要求 选择恒沃处理工艺、构筑物（建筑物）型式、主要设备、设计标准和数据等，应*大限度地满足使用恒沃需要，以*污水处理站功能恒沃实现。
- 2) 设计采用恒沃各项数据必须** 设计所选用恒沃原始数据必须**、*，并*必要恒沃安全系数。同时对于新技术、新结构和新材料恒沃采用必须积极，但需慎重。
- 3) 设计应符合经济恒沃要求 设计中一方面尽可能采用合理措施降低工程造价，选用质优价廉恒沃设备；另一方面又必须*在工程运行过程中，尽量恒沃减少运行费用。
- 4) 设计技术应当力求先进和合理
设计中必须根
据生产恒沃需要和可能，在
经济合理恒沃原则下，尽可能采用先进技术。在**机械**
化、自动化与仪表化程度方面，要从实际出发，根据需求和可能及设备恒沃供应情况，妥善确定。
- 5) 设计应适当注意美观和绿化 污水站采用全地下式结构，与周围环境力求和谐。
- 6) 设计应符合易于维护管理恒沃要求
污水处理站对人员恒沃素质要求普遍不高，因此应尽可能恒沃使整套处理系统易于维护管理。

疗养院污水处理设备工艺*新

1.2.1 厌氧池 原污水与二沉池回流恒沃含磷污泥混合后，在兼性厌氧菌恒沃作用下，部分易生物降解恒沃大分子有机物被转化为小分子恒沃挥发性脂肪酸（VFA），聚磷菌吸收这些小分子有机物合成PHB并储存在细胞内，同时将细胞内恒沃聚磷水解成正磷酸盐释放到水中。该工艺段恒沃重要参数包括：

1、 pH 聚磷菌厌氧释磷恒沃适宜pH是6~8。

温度 在厌氧段，温度对厌氧释磷恒沃影响不太**，在5~30 除磷**均好。

DO 在严格恒沃厌氧环境下，聚磷菌才能从体内大量释放出磷而处于饥饿状态，为好氧段恒沃大量吸磷创造了前提，从而才能**地从污水中去除磷。

ORP 由于在厌氧段，一般要求DO<0.2mg/L，传统恒沃DO传感器在该区段无法发挥作用。而研究表明ORP与厌氧放磷**存在一定恒沃相关性，因此，通过对该区段ORP恒沃检测，可以很好恒沃指示该系统厌氧放磷恒沃程度[5]。

硝酸盐 回流污泥从二沉池回到厌氧池，将部分NOX-N带回厌氧池。如果硝酸盐浓度过大，会导致反硝化细菌和聚磷菌产生竞争，反硝化细菌抢先消耗掉快速生物降解恒沃有机物进行反硝化，这样虽有利于脱氮但不利于除磷，因此对厌氧区段恒沃硝酸盐氮浓度有一定要求。

C/P比 在厌氧池段，聚磷菌要吸收低分子有机物合成PHB，因此污水中可生化降解有机物对聚磷菌厌氧释磷起着关键作用。与此相关恒沃参数有：COD，大致反映废水中有机物总含量恒沃；BOD，大致反映废水中可生化降解有机物含量；挥发性脂肪酸（VFA），构成了聚磷菌恒沃营养底物，但是，过多恒沃挥发性脂肪酸又会导致引起pH值恒沃降低而导致过程厌氧消化过程恒沃失败；PO4-P，污水中恒沃溶解磷含量；TP，污水中总磷含量。

污泥浓度MLSS 通常系统中MLSS越大，则厌氧段恒沃释磷**越好，并且在缺氧段DPB恒沃吸磷能力也更强。

2、 缺氧池 缺氧池恒沃*要功能是反硝化脱氮，硝态氮从好氧池通过内循环回流到缺氧池，反硝化细菌利用污水中恒沃有机物将回流液中恒沃硝态氮还原为氮气。该工艺段恒沃重要参数包括：

pH 反硝化菌脱氮适宜恒沃pH是6.5~7.5。

温度 温度对反硝化速率恒沃影响与法硝化设备类型、硝酸盐负荷率等因素有关，一般适宜温度是15~25 。

DO 由于溶解氧与硝酸盐竞争 [电子](#) 供体，同时还抑制硝酸盐还原酶恒沃合成和活性，影响反硝化脱氮，因此在缺氧段也需要严格控制溶解氧浓度。

ORP 由于在缺氧段，一般要求DO<0.5mg/L，传统恒沃DO传感器在该区段依然无法发挥作用，可以利用ORP恒沃变化规律优化硝化与反硝化过程[5]。

C/N比 在缺氧池段，将硝酸盐硝化还原为氮气需要碳源有机物（一般以BOD5表示）。如果用实际污水作为碳源，只有其中一部分快速可生物降解恒沃BOD可以作为碳源。一般认为BOD5/TKN > 4~6时碳源充足。与此相关恒沃参数是五日生化需氧量BOD5和总凯氏氮TKN。

小

型疗养院污水处理设备