

医院污水处理设备 众迈环保 污水处理设备

产品名称	医院污水处理设备 众迈环保 污水处理设备
公司名称	天津市众迈环保设备科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市北辰区双街镇双江道清大博雅2号楼2门602（注册地址）
联系电话	18222286919 18222286919

产品详情

污水生物除磷处理

污水生物除磷包括厌氧释磷和好氧摄磷两个过程，因此污水生物除磷的工艺流程由厌氧段和好氧段两部分组成。按照磷的最终去除方式和构筑物的组成，除磷工艺流程可分为主流程除磷工艺和侧流程除磷工艺两类。

主流程除磷工艺的厌氧段在处理污水的水流方向上，磷的最终去除通过剩余污泥排放，其代表方法是厌氧/好氧（A/O）工艺，其他方法如厌氧/缺氧/好氧（A²/O）工艺、Phoerdox工艺（五段Bardenpho工艺，污水处理设备，A²/O/A/O）、UCT工艺以及其改进工艺、SBR法、氧化沟等，都是经过厌氧、好氧过程和排除剩余污泥来实现除磷。

测流程除磷工艺的厌氧段不在处理污水的水流方向上，而是在回流污泥的测流上，具体方法是将部分含磷回流污泥分流到厌氧段释放磷，污水处理设备，再用石灰沉淀去除富磷上清液中的磷。

5.98 SBR工艺影响因素有哪些？

污水易被生物降解的有机物浓度越大，则除磷越高，通常以BOD₅/TP的比值作为评价指标，一般认为BOD₅/TP > 20，则磷的去除效果较稳定。实验得出 BOD₅/TP的一般关系见表1-1。

表1-1

BOD₅/TP的比例与磷的去除率关系BOD₅/TP

28.8:8

13.8:1

5:1

BOD5去除率/%

92.11

89.08

91.64

TP的去除率/%

97.22

70

57.36

(2)NO_x-N的影响

应对曝气好氧反应阶段以灵活的运行控制，如采取曝气(去除BOD、硝化 摄磷)一停止曝气缺氧(投加少量碳源，进行反硝化脱氧)一》再曝气(去除剩余有机物)的运行方式，提高脱氮效率，减少下一周期进水工序厌氧状态时NO_x-N浓度

(3)运行时间和溶解氧(DO)

运行时间和DO是SBR取得良好脱氮除磷效果的两个重要参数。进水工序的厌氧状态DO应控制在0.3~0.5 mg/L，以满足释磷要求，小型污水处理设备，有机物BOD浓度高则释磷速率快，当释磷速率为9~10mg/(gMLSS · h)，水力停留时间大于1h，则聚磷菌体内的磷已充分释放。所以一般城市污水经2h厌氧状态释磷，可基本达到释磷效果。

好氧曝气工序DO应控制在2.5mg/L以上，曝气时间4h为宜。

主要满足BOD降解和硝化需氧以及聚磷菌摄磷过程的高氧环境。

好氧曝气之后，沉淀、排放工序均为缺氧状态，DO不高于0.7mg/L，时间为2h左右为宜。

各工序运行时间分配对处理效果影响见表1-2。

表1-2

各工序运行时间分配对处理效果影响运行工

序与处

理效率进水

曝气

沉淀

排水待机

总时间

BOD5去除率

TP去除率

N去除率

搅拌停止搅拌时间分配

1.50.541.50.5880.393.2

10.5310.5671.596.8

1141189396.8821131188077.892.5

另外，进水慢速搅拌，可提前进入厌氧状态，利于磷的释放，并缩短厌氧反应时间。

影响出水效果的因素：

1、水力停留时间（t）

反硝化t小于2h，硝化t大于6h，当硝化水力停留时间与反硝化水力停留时间为3:1时，氨氮去除率达到70%~80%，医院污水处理设备，否则去除率下降。

2、有机物浓度与DO

进入硝化好氧池中BOD5小于80mg/L；硝化好氧池中DO大于2mg/L。

3、BOD5/NO_x-N值

反硝化缺氧池污水中溶解氧性的BOD5/NO_x-N值应大于4，以保证反硝化过程中有充足的有机碳源：

4、混合液回流比

混合液回流比不仅影响脱氮效率，而且影响动力消耗。混合液回流比对脱氮效率的影响见表1-1。从表中可以看出，RN 50%，脱氮效率 N很低：RN小于200%， N随RN的上升而显著上升，当RN > 200%后 N上升比缓慢，一般内回流比控制在200%~400%。

表1-1
混合液回流比对脱氮效率的影响

RN/%	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900
脱氮效率 N/%	33.3	50	66.7	75	80	83.3	85	87.5	88.8	90

5、污泥浓度（MLSS）

污泥浓度一般要求大于3000mg/L，否则脱氮效率下降。

6、污泥龄（c）

污泥龄应达到15d以上。

7、硝化段的污泥有机负荷率

硝化段的污泥有机负荷率要小于 $0.18\text{kgBOD}_5/(\text{kgMLSS} \cdot \text{d})$ ；硝化段的TKN/MLSS负荷率小于 $0.05\text{kgTKN}/(\text{kgMLSS} \cdot \text{d})$ 。

8、温度与PH

硝化舒适的温度 $20\sim 30$ 、反硝化最适宜的温度 $20\sim 40$ ；硝化适宜 $\text{PH}=8\sim 8.4$ 、反硝化适宜 PH 值为 $6.5\sim 7.5$ 。

9、原污水总氮浓度TN

原污水总氮浓度 $\text{TN} < 30\text{mg/L}$ 。

医院污水处理设备-众迈环保-污水处理设备由天津市众迈环保设备科技有限公司提供。天津市众迈环保设备科技有限公司 (www.tjzmhb1.com) 为客户提供“一体化污水处理设备,气浮机,油泥处理无害化设备,臭氧消毒设备”等业务,公司拥有“众迈环保设备”等品牌。专注于环保监测设备等行业,在天津天津市 有较高知名度。欢迎来电垂询,联系人:周经理。同时本公司 (www.tjzmhb2.cn) 还是从事北京污水处理设备,天津污水处理设备,上海污水处理设备的厂家,欢迎来电咨询。