

污水处理设备 生活污水处理设备 众迈环保

产品名称	污水处理设备 生活污水处理设备 众迈环保
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，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，再用石灰沉淀去除富磷上清液中的磷。

溶解氧与微生物的关系

溶解在水体中的氧被称为溶解氧（DO）。水体中的生物与好氧微生物，它们所赖以生存的氧气就是溶解氧。不同的微生物对溶解氧的要求是不一样的。好氧微生物需要供给充足的溶解氧，一般来说，生活污水处理设备，溶解氧应维持在3mg/L为宜，zui低不应低于2mg/L；兼氧微生物要求溶解氧的范围在0.2~2.0mg/L之间；而厌氧为微生物要求溶解氧的范围在0.2mg/L以下。

活性污泥的性能指标

（1）混合液悬浮固体浓度（MLSS）

指1L曝气池混合液中所含悬浮固体干重，污水处理设备，它是衡量反应器中活性污泥数量多

少的指标。它包括微生物菌体微生物自生氧化产物、吸附在污泥絮体上不能被微生物所降解的有机物和无机物。由于MLSS在测定上比较方便，所以工程上往往以它作为估量活性污泥中微生物数量的指标，一般反应池中污泥浓度控制在2000~6000mg/L。

(2) 混合液挥发性悬浮固体浓度 (MLVSS)

MLVSS是指曝气池单位容积污泥污水混合液中，所含有机固体的总重量，包括混合液悬浮固体浓度中的前三项，单位为mg/L、g/L等。一般情况下，MLVSS和MLSS的比值相对恒定，农村污水处理设备，为0.65~0.85，在以处理生活污水为主的城市污水活性污泥法系统中，比值约为0.75。

(3) 污泥沉降比 (SV)

污泥沉降比是指曝气池混合液在1L量筒中静置沉淀30min，沉淀污泥与静置前混合液的体积比。SV能及时地反映出污泥膨胀等异常情况，便于及早查明原因，一体化污水处理设备，采取措施。

(4) 污泥容积指数 (SVI)

污泥容积指数是指曝气池混合液经30min静置沉淀后1g干污泥所占的体积，单位为mL/g。SVI=混合液30min沉降后污泥容积/污泥干重=(SV% * 100) / MLSS。SVI反应污泥的松散程度和凝聚性能，一般在50~150左右。

一般地，SVI < 100时，污泥沉降性能较好；100 < SVI < 200时，污泥沉降性一般；SVI > 200时，污泥沉淀性能差。城市生活污水水质较稳定，其SVI控制在50~150左右。而工业污水水质相差较大，如某些工业污水中COD主要为溶解性有机物，极易合成污泥，且污泥灰分少，微生物数量多，所以虽然SVI偏高，但却不是真正的污泥膨胀。反之，如果污水中含无机悬浮物多，污泥的密度大，而SVI低，但其活性和吸附能力不一定差。若SVI值过高，表明其污泥絮体松散、沉降性能不好，即将膨胀或已经膨胀，必须查明原因，并采取措施。SVI过低，说明污泥颗粒细小紧密，无机物多，微生物数量少，此时污泥缺乏活性和吸附能力。

(5) 污泥密度指数SDI

污泥密度指数，指100mL混合液静止30min后所含活性污泥的g数，单位为g/mL。

污水处理设备-生活污水处理设备-众迈环保(优质商家)由天津市众迈环保设备科技有限公司提供。污水处理设备-生活污水处理设备-众迈环保(优质商家)是天津市众迈环保设备科技有限公司 (www.tjzmbh1.com) 今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：周经理。同时本公司 (www.tjzmbh5.cn) 还是从事青岛一体化污水处理设备，哈尔滨一体化污水处理设备，长春一体化污水处理设备的厂家，欢迎来电咨询。