

泰州高浓度有机废水处理一体化设备 废水处理系统 工程师调试

产品名称	泰州高浓度有机废水处理一体化设备 废水处理系统 工程师调试
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	49000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 颜色:绿色 材质:玻璃钢
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

曝气生物滤池在现今的城市处理污水的工艺上已经有了较大范围的应用，污水处理工程一直稳定进行，在污水处理过程也进一步优化处理效果，产生了不错的影响，特点主要如下：

2.1 成本较低，操作流程简单，便于管理在进行污水处理的流程上，曝气生物滤池能够省掉二次沉淀池，大能力减少了对基础建设成本的投入，使成本大大降低。因此，通过对曝气生物滤池技术利用，能够确保污水处理工艺的稳定运行，并且能够达到较理想的处理污水的速度，达到理想效果。

在运行方面上，曝气生物滤池不只可以单独工作，而且还能够与原先的污水处理方法结合起来使用。如果污水的色度、COD、氨氮浓度、浊度都相对偏低时，将曝气生物滤池的技术方法与其他污水处理工艺结合起来使用，能极大提高污水的处理效果。

通过对曝气生物滤池技术的运用，对污水处理上能够有效加强负荷抗击作用，减缓活性污泥的膨胀问题，防止滤池中的微生物浓度变化，增强对滤池处理污水的效率，便于管理，确保污水处理工艺的照常运行。

2.2 生物浓度更高

在污水处理工艺的环境问题上，生物滤池使用的介质主要是颗粒状填充物，此类环境对微生物的生长代谢相当有利，能够保证处理器的正常运行。并且，填充物上附着有大量生物，所以，曝气生物滤池的微生物量比污水里的微生物量要高得多，因此大容量的微生物，在污水处理过程使滤池的容积负荷达到一定程度的扩张。

2.3 负荷冲击能力较强

通过研究对于生物滤池的相关文献可以发现，曝气滤池的负荷冲击能力较强，其负荷冲击抵抗能力高于正常负荷，高出一倍以上。同时，在一定时间内，不会影响到水体的水质，主要由于滤池滤料含有远高

于其表面积的生物量，所以，滤料表面的生物量较高，能够快速补充滤料受冲击造成的损失量，保证正常的污水处理的进行。

2.4 能够增加充氧效率

利用污水处理的处理介质，即颗粒状填充物能够增强滤池的充氧能力，增强10%以上的氧利用效率，并且对于滤池处理污水的运转上的费用大幅度减少。主要是由于滤池填充物与污水污染物之间接触良好，使得氧气在滤池运转时相互间无接触几率上升，使滤池充氧能力增强。

2.5 缺点分析

除了上述优势外，曝气生物滤池技术也含有一定的缺陷，主要包括：

滤池对于进水的悬浮物有较高要求，进水的悬浮物超过要求会影响污水的处理效果。

利用这个工艺处理污水的过程，对于水头的有较高影响，容易损坏，使污水的提高问题造成困难。

在反冲洗过程中，滤池的建造质量要求较高，水力负荷较大，若质量有问题，会造成渗漏、塌陷等问题。

3、影响曝气生物滤池在污水处理效果上的因素

曝气生物滤池在实际运行过程中产生的污水处理效果不一，受填充物、水质以及反冲洗技术的限制，具体如下：

3.1 填料对污水处理的影响

在使用生物滤池处理污水时，为防止减弱污水的净化效果，对于填料的筛选上应该合理选择。经过分析研究发现，填料在曝气生物滤池处理污水的工艺中，与微生物的成活有很大影响，作为微生物的载体。通常作为曝气生物滤池的填料主要是陶粒，这种滤料的密度合适、强度较高、有较理想的摩擦能力，确保了污水处理工程的顺利开展。

3.2 水质对污水处理效果的影响

曝气生物滤池对于污水的悬浮物的要求较高，并且一定要符合BAF要求，不然滤池的处理效果就会下降，污水处理工艺难以照常运行。BAF对于水质要求高的主要原因是由于，BAF含有两种滤池的特点，首先是快滤池，其次是负荷生物滤池。由于对于高水质的要求，对于BAF工艺的发展造成了一定限制，进一步影响力污水的处理效果。

3.3 反冲洗技术对污水处理效果的影响

在进行反冲洗时，有关的工作人员需要仔细把握反冲洗的强度和周期，不然对于污水的处理效果会造成影响。对于曝气生物滤池的反冲洗的时间，正常情况下是在24-48小时内为一个周期，一次需要20-30min。而对于反冲洗的强度上，需要控制水的强度在15-35L/(m²·s)，气在15-40L/(m²·s)。

3.4 温度和pH对污水处理效果的影响

当水温属于微生物的宜生长温度，其代谢效率和生长速度便能到达快，否则，达不到快速度，代谢减缓，污水的处理能力较差。pH和温度一样，当处于宜pH时，即pH接近7时，微生物的生长速度才会再快，代谢能力强，污水的处理能力也好，效果佳。