

溶氧量跟什么成比例 - 为什么氧化池后部的溶氧量会比前部高-股识吧

一、求助生活污水中化学需氧量（COD）的问题

各种富含有机物的废物，比如大便、含油脂的厨房废水等，排入生活污水都会增加化学需氧量（COD）城市污水是的主要组成是各种生活污水、工业废水和城市降雨径流的混合水。

城市污水中90%以上是水，其余是固体物质。

除含有较高的有机物，以及氮、磷、等无机物，还含有病原微生物和较多的悬浮物及重金属等。

水中普遍含有以下各种污染物：

1、悬浮物：一般为200~500毫克/升，有时候可超过1000毫克/升。

其中无机和胶体颗粒容易吸附有机毒物、重金属、农药、病原菌等，形成危害大的复合污染物。

悬浮物可经过混凝、沉淀、过滤等方法与水分离，形成污泥而去除。

2、病原体：包括病菌、寄生虫、病毒三类。

常见的病菌是肠道传染病菌，每升污水可达几百万个，可传播霍乱、伤寒、肠胃炎、婴儿腹泻、痢疾等疾病。

常见的寄生虫有阿米巴、麦地那丝虫、蛔虫、鞭虫、血吸虫、肝吸虫等，可造成各种寄生虫病。

病毒种类很多，仅人粪尿中就有百余种，常见的是肠道病毒、腺病毒、呼吸道病毒、传染性肝炎病毒等。

每升生活污水中病毒可达50万到7000万个。

3、需氧有机物：包括碳水化合物、蛋白质、油脂、氨基酸、脂肪酸、酯类等。

其浓度常用五日生化需氧量(BOD5)来表示。

也可用总需氧量(TOD)、总有机碳(TOC)、化学需氧量(COD)等指标结合起来评价。

常用BOD5与COD的比例来反映污水的可生化降解性，用微生物呼吸氧量随时间变化曲线来反映生化降解的快慢，据此选择处理方案（见图）。

城市污水BOD5一般为每升300~500毫克，造纸、食品、纤维等工业废水可高达每升数千毫克。

4、植物营养素：生活污水、食品工业废水、城市地面径流污水中都含有植物的营养物质 氮和磷。

城市污水中磷的含量原先每人每年不到1千克，近年来由于大量使用含磷洗涤剂，含量显著增加。

来自洗涤剂的磷占生活污水中磷含量的30~75%，占地面径流污水中磷含量的17%

左右。

氮素的主要来源是食品、化肥、焦化等工业的废水，以及城市地面径流和粪便。

硝酸盐、亚硝酸盐、铵盐、磷酸盐和一些有机磷化合物都是植物营养素，能造成地面水体富营养化、海水赤潮和地下肥水。

硝酸盐含量过高的饮水有一定的毒性，能在肠胃中还原成亚硝酸盐而引起肠原性青紫症。

亚硝酸盐在人体内与仲胺合成亚硝胺类物质可能有致畸作用、致癌作用。

美国进口普卫欣天猫城市污水中除含以上四类普遍存在的污染物外，随污染源的不同还可能含有多种无机污染物和有机污染物，如氟、砷、重金属、酚、氰、有机氯农药、多氯联苯、多环芳烃等。

二、为什么氧化池后部的溶氧量会比前部高

氧化沟一般通过表面曝气和搅拌曝气

对系统进行充氧，在氧化沟生物处理过程中，污水首先进入氧化沟前部

这时污水中的污染物等营养成分含量比较高 微生物成长繁殖比较旺盛

耗氧量比较高 污染物去除率也比较高

由于曝气充氧量的一定所以该部分DO明显较低随着水流的前进

和微生物的繁殖消化 将水中有机物逐渐消耗掉 到了氧化沟的后半段

水中的污染物明显减少 在营养成分降低的情况下 生物的繁殖消化也相对降低

耗氧量下降 在同样曝气条件下 由于该部分的耗氧量的降低 导致DO明显上升

三、溶解氧和高锰酸盐指数之间有没有什么比例关系

DO、BOD和高锰酸盐指数都没有定量关系。

如果某种水的水质稳定，你测一下就知道BOD和高锰酸盐指数比例大概多少。

但是DO和高锰酸盐指数是没有关系的

四、水体的溶氧量可以通过什么办法提高？

考虑因素包括：有多少体积的水，水和污泥混合液的耗氧速率多高，当地当时的空气中氧气含量多大，曝气充氧设备的效率多大，氧传递进水中的速率多大，等这些

因素都能确定，才可以算出需要加多少空气使溶氧量得到2mg/l

五、上海阔思公司的溶氧仪的使用方法

溶解氧标定 溶解氧标定必须在已知氧浓度的环境中进行。

YSI 550A 溶氧仪可用 mg/L

或%饱和度来标定，具体的内容你去官网咨询一下啊，具体步骤我也搞不懂。

参考文档

[下载：溶氧量跟什么成比例.pdf](#)

[《买股票买多久可以赎回》](#)

[《上市公司回购股票多久卖出》](#)

[《股票abc调整一般调整多久》](#)

[《股票大盘闭仓一次多久时间》](#)

[下载：溶氧量跟什么成比例.doc](#)

[更多关于《溶氧量跟什么成比例》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/article/40199881.html>