

浅析污水生化处理系统分享

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 浅析污水生化处理系统分享 |
| 公司名称 | 广州漓源环保技术有限公司 |
| 价格 | 3000.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:漓源环保 型号:300 产地:广州 |
| 公司地址 | 广州市天河区宦溪西路20号之八2房 |
| 联系电话 | 86-020-22276280 17608570956 |

产品详情

水解酸化池水解—好氧生化处理是处理有机污水的新技术，并已有十多年较为成熟的工程实践经验。本文从水解机理，水解工艺的特点，水解工艺的设计要点，水解工艺性能指标，以及水解工艺适用范围内内容，对水解工艺作一简介。

水解机理从化学角度来说，水解反应是一种常见的普遍存在的化学反应过程，可以说，绝大多数化合物，在一定条件下，与水接触后，都会发生反应。我们讨论水解反应，就是讨论化合物与水的反应，也就是讨论化合物分子中电子分布及其电荷与水发生的反应。绝大多数有机化合物的反应是共价键的形成和断裂过程。水解反应可致共价键发生变化和断裂，即使化合物在分子结构，形态上发生变化。研究水解反应，就是研究化合物的水解经路、反应产物，以及影响水解程度和速率的诸因素。污水处理工艺中的生物化学（生化）处理法，是处理有机污水的主要方法。水解工艺是其中的一种新开发出来的工艺过程。

因此，我们这里所说的水解工艺，是有别于化学反应的生物化学反应。化学水解的速率，在很大程度上

受化合物自身的分子结构、水的PH值（即酸、碱度）和温度影响。在这里，酸和碱是化学反应的催化剂。而生物化学领域中的水解，则是依靠生物酶起催化作用、加速水解反应。酶的催化反应效率要比相应无酶反应高 10^6 — 10^{13} 倍，这是生物酶的特殊作用。概括说，我们这里讨论的指复杂的有机物分子，在水解酶参与下加以水分子分解为简单化合物的反应。反应是在缺氧条件下进行的。

水解工艺与厌氧工艺的区别要区别水解工艺与厌氧工艺的概念，须先了解厌氧工艺的反应经路。通常，我们把厌氧反应分为四个阶段：一阶段水解；二阶段酸化；三阶段酸性衰退；四阶段甲烷化。在水解阶段，固体物质溶解为溶解性物质，大分子物质降解为小分子物质，难生物降解物质转化为易生物降解物质。在酸化阶段，有机物降解为各种有机酸。水解和产酸进行得较快，难以把它们分开。