

2004年

一、名词解释 (每题 5 分, 共 40 分)

1. 湖泊沉积物中磷的形态: 磷在水中的形态包括溶解态和颗粒态, 其中溶解态又包括溶解态总磷、溶解态正磷、溶解态聚磷酸盐和溶解态有机磷, 颗粒态分为颗粒态总磷、颗粒态有机正磷、颗粒态聚磷酸盐和颗粒态有机磷。

2. 污水处理的常见几种方法: 物理法 (沉淀、气浮、过滤、离子交换等), 化学法 (芬顿氧化、酸碱中和、催化氧化等) 生物法 (活性污泥法、生物膜法、氧化塘、土地处理等)

3. 有机质的矿质过程和腐殖化过程: 矿质化过程 (mineralization) 是指土壤动、植物残体及腐殖质物质, 在微生物的作用下, 分解成简单无机化合物的过程, 腐殖化过程是指把有机质矿化过程形成的中间产物合成为比较复杂的化合物