

2011年公卫基础：水体污染物的转归类型 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/654/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_654921.htm

水体污染物的转归类型：污染物的迁移和污染物的转化。水体污染物的转归是指污染物在水环境中的空间位移和形态改变，前者表现为量的变化，后者则是质的变化。

（一）污染物的迁移 污染物的迁移指污染物从某一地点转移到另一地点，从一种介质转移到另一种介质的过程。它包括污染物随水流的机械迁移过程、在重力作用下的沉降过程、污染物被固体颗粒物和胶体物的吸附和凝聚过程。污染物的生物富集作用是指某些生物不断从环境中摄取浓度极低的金属元素或难分解的化合物，在体内聚集起来，使该物质在生物体内达到相当高甚至引起其他生物或人中毒的浓度，如甲基汞、有机氯农药等均可通过食物链在各级生物之间传递、转移，最终在最高营养级生物体内高度富集。

（二）污染物的转化 污染物的转化指污染物在水体中所发生的物理、化学、光化学和生物学作用。通过此等作用，污染物改变了原有的形态或分子结构，以致改变了污染物固有化学性质、毒性及生态学效应。污染物的物理转化主要通过挥发、吸附、凝聚及放射性元素的蜕变等作用来完成。化学转化主要通过水解、化合、氧化还原等作用来实现。光化学作用是指有机化合物在水中吸收太阳辐射大于290nm波长的光能而发生的分解反应。生物转化主要是指水中某些有毒污染物在生物作用下转变成无毒或低毒化合物。水中微生物对有机物的生物降解起关键作用，从简单有机物如单糖，到复杂有机物如纤维素、木质素及矿物性有机物如石油或化工

产品如农药等，均可在不同条件下被微生物利用、降解，并最终分解成简单的二氧化碳和水等。相关推荐：

#0000ff>2011年公卫执业医师：环境自净的限度 #0000ff>2011年公卫医师辅导：环境健康影响的估计 #0000ff>2011年公卫基础：各种污染物污染土壤的方式 特别推荐： #ff0000>2011年公卫执业医师考试大纲 #0000ff>考试时间 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com