



中国科学技术大学《污染控制工程》考研真题参考答案，由科大科院考研网独家提供  
科大科院考研网 [www.kaoyancas.com](http://www.kaoyancas.com) 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

# 中国科学技术大学

## 2016 年硕士学位研究生入学考试试题答案

### (污染控制工程)

### (科大科院考研网独家提供)

#### 一、名词解释

1、水力停留时间：**Hydraulic Retention Time**，是指废水生物化学处理过程中，待处理废水在曝气池内的平均停留时间，也就是污水与曝气池内微生物作用的平均反应时间。

2、厌氧氨氧化过程：**Anammox**，是指在厌氧或缺氧条件下，厌氧氨氧化微生物以  $NO_2^- - N$  氮气的生物过程。是一种新型自养生物脱氮反应，无需外加碳源且污泥产量小，对处理含高氨氮废水特别是低有机碳源废水具有重大应用价值。

3、高级氧化：**advanced oxidation processes**，由于废水中含有一些难降解的有毒有害物质，通过高级氧化产生具有强氧化能力的羟基自由基，在高温、高压、光电、催化剂等反应条件下，使大分子难降解有机物直接氧化成无机物或低毒的易生物降解的小分子物质。