



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 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学技术大学

2012 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、电袋除尘：是指利用棉、毛或人造纤维等加工的滤布捕集尘粒的过程。一般分为两个阶段，首先是含尘气体通过滤布，这时起捕集作用的是纤维，但由于滤布空隙率大，所以除尘效率不高；然后是经过一段时间的捕集，会形成一层粉尘层，这一阶段，粉尘层起主要作用的，能使除尘效率大大提高，电袋除尘具有除尘效率高，适应性强，操作弹性大，结构简单，使用灵活等优点。

2、径流：水体自然循环中的一个步骤，在适当条件下以雨、雪等形式降落下来，这些降落下来的水分在陆地上分成两路流动，即径流和地下渗流，而径流是指在重力作用下沿地表或地下流动的水流。

水流来源有两个，降雨径流和冰雪融化径流

流动方式两个，地表径流和地下径流

3、内源呼吸：废水生物处理过程中，微生物的生长除氧化吸收入细菌体内的一部分有机物质获取能量外，还有一部分微生物，细胞物质也被氧化分解并供应能量，这就是内源呼吸。当有机物充足时，内源呼吸不明显，但当有机物耗尽时，内源呼吸就成为供应能量的主要方