

2000 年南开大学环境工程考研试题

考研加油站收集整理 http://www.kaoyan.com

- 一、选择填空题(每小题2分,共12分)
- 1 废水是指()。
- (1)不能用的水; (2)废弃的水; (3)使用过的水; (4)含有对环境造成污染的物质的水; (5)工厂排放的水。
- 2 污水是指()。
- (1)城市下水管道中的水; (2)脏水; (3)含有对环境造成污染的物质的水; (4)生活设施或城市排放的水。
- 3 污水处理的关键是()。
- (1)将污染物从水中分离出或去除,使水质达到排放标准;
- (2) 采用一系列的单元操作,使水中的污染物以不同的方式 分离或去除,使水质达到排放标准;(3) 采用物理的或者 化学的或者物理化学的或者生物化学的方法或者几种方法的结 合,使水质达到排放标准。
- 4 好氧生物处理是指()。
- (1)活性污泥法; (2)接触氧化法; (3)生物转盘法; (4)通过需氧微生物的代谢作用来去除有机污染物的方法。
- 15 城市污水处理厂的消化污泥是指()。
- (1)二沉池中所排出的污泥; (2)污泥消化池中所排出的污泥; (3)污泥脱水机处理后的话泥。
- 6 活性污泥暖气池的功能是去除污水中的()。
- (1) 可生物降解的有机物,包括 BOD 和 COD; (2) 溶解性的和胶体性的可生物降解的有机物。
- 二、名词解释(每小题3分,共15分)
- 1 活性污泥:
- 2 SRT:
- 3 污泥负荷;
- 4 污泥沉降比
- 5 污泥回流比
- 三、请绘图并描述 SBR 法的工作过程,说明该工艺的优点及与普通活性污泥法的不同。(15分)
- 四、请绘出 A/0 除磷的工艺流程图,并简述其磷的去除原理。 (15 %)
- 五、简述好氧生物膜法的特点。(13分)
- 六、简述废水厌氧生物处理法的优点。(10分)
- 七、简述沼气气浮他的工艺原理,说明其去除的主要对象。(10分)
- 八、写出电凝聚法中的电极反应式,说明其处理电镀废水时的工作原理。(10分)

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com



