

中山大学

2016年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：880

科目名称：环境评价

考试时间：2015年12月27日下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上，答在试题纸上的不计分！答题要写清题号，不必抄题。

一、简答题（每小题10分，共60分）

- 1、我国建设项目环境影响评价文件有哪些类型？确定这些文件类型依据的基本原则是什么？
- 2、如何确定生态影响评价工作等级？并请举例说明。
- 3、从环境空气质量影响预测角度，举例说明气态污染物和颗粒污染物的区别。
- 4、某建设项目有行业水污染物排放标准，规定了单位产品基准排水量，试简述排放标准对该项目生产废水排放的主要控制内容。
- 5、试从噪声传播三要素角度，简述控制公路交通噪声影响的控制措施。
- 6、在地下水环境影响评价（水质）中，地下水污染防治措施主要有哪些？

二、应用题（每题20分，共60分）

1、拟在海边建设一个港口混合码头，包括油品泊位2个，煤炭泊位1个，散杂货泊位2个。码头所在附近海域现状以水产养殖业为主；拟建港口码头占用陆域面积150公顷，同时需填海造地10公顷；港池疏浚约300万方，陆地工程挖方量60万方，填方量87万方。距码头占地区8公里有一国家级森林自然保护区、距码头10公里的海域有一岛礁旅游度假风景区。试根据以上资料回答下列问题：（1）对该项目建设期和运营期的主要环境影响进行识别；（2）生态影响应考虑哪些方面？（3）环境保护目标除自然保护区、风景名胜区外，还应关注哪些？（4）简要分析运营期的环境风险因素。

2、某拟建项目的生产区只有一个生产车间，高度为11m，为半敞开式厂房。车间内产生的废气经收集（收集率为90%）处理达标后，由15m高的排气筒集中排放，废气排放执行大气污染物综合排放标准。试根据以上资料回答下列问题：（1）该项目排气筒是否达到大气污染物排放标准要求（说明原因）；（2）如不考虑增加排气筒高度，按照大气污染物排放标准的要求，该项目废气排放有何特殊要求；（3）该项目是否会产生无组织排放（说明原因）？（3）在建设项目大气环境影响评价中，何种情况下需要确定大气环境防护距离和卫生防护距离？如何确定？

3、某拟建项目产生的废水包括生产废水和生活污水，生活污水的主要污染物为COD、BOD₅、氨氮和总磷等，生产废水的主要污染物为COD、Zn、Cu、Hg、Cd、Cr⁶⁺。其中生产废水经处理后全部回用不外排，生活污水经处理达标后，从岸边排入一条平直、宽浅的单向河流，排放的废水中pH约为7.5，水温为25℃；假设该项目污水排放执行地方排放标准。根据以上资料回答下列问题：（1）要确定该项目废水排放应执行的标准值，需要收集哪些资料或进行哪些工作？（2）确定建设项目地表水环境影响评价等级需要考虑哪些要素？题目所列资料可以确定该项目的哪些要素，不能确定的要素各需收集哪些资料？（3）试简述该厂废水中非持久性污染物排放后在河流中的迁移扩散过程。

三、论述题（30分）

你认为环境影响评价在环境科学学科体系应处在什么位置和具有什么特性？环境影响评价在环境保护中具有什么地位和作用？目前环境影响评价还存在哪些主要问题？未来应怎样发展？请阐述你的观点及论据。