

环境监测考试大纲

一、绪论

- 1、环境监测的对象、分类
- 2、环境监测的一般工作程序，优先监测，环境标准

二、水质监测

- 1、水质监测方案（水环境监测和水污染源监测）
- 2、主要物理指标的含义、测定原理和方法
- 3、主要金属化合物指标的意义、测定原理和方法
- 4、主要非金属无机化合物指标的意义、测定原理和方法要点
- 5、主要有机化合物的综合指标、类别指标和特定指标的意义，测定原理和方法要点

三、空气和废气监测

- 1、空气质量监测方案制定
- 2、空气质量监测的主要指标及其意义，采样方法、测定原理和要点
- 3、空气污染源监测方案的制定
- 4、空气污染源监测的主要指标及其意义，采样方法、测定原理和要点

四、固体废弃物监测

- 1、固体废物监测方案制定和采样方法
- 2、固体废物有害特性监测的主要指标及其测定要点
- 3、生活垃圾和渗滤液监测的取样方法、指标及其测定要点

五、噪声和振动监测

- 1、声功率级、声强级和声压级的概念
- 2、声音的叠加和相减
- 3、计权声级和等效连续声级的概念
- 4、环境噪声监测的布点和监测方法
- 5、噪声源监测的布点和监测方法

六、实验部分：

- 1、重铬酸钾法测定 COD
- 2、BOD₅ 的测定；
- 3、溶解氧的测定
- 4、大气中总悬浮颗粒物（TSP）的测定
- 5、大气中 SO₂ 含量的测定
- 6、大气中 NO_x 含量的测定

建议参考书目：

《环境监测》，奚旦立，孙裕生，刘秀英编，高等教育出版社，2010 年 7 月第四版