

中国地质大学网络（成人）教育2017年秋季课程考试试卷

考试科目名称：现代检测技术

[2017年秋季] 层次：专升本 考试方式：考查

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

一、名词解释

1. 绝对误差(7分)
2. 传感器(7分)
3. 信噪比(7分)
4. 环境污染物(7分)
5. 放射性(7分)

二、问答题

1. 安全检测的定义及其任务是什么？(12分)
2. 试详细论述电阻式传感器的工作原理，并说明其优缺点及其用途。(12分)
3. 测试系统的数学模型与动态特性？(13分)
4. 测试系统的性能及其指标？(15分)
5. 请按近似规则运算下式并写出详细的运算过程：
 $9.72+2.236\times2.5+6.25\div1.4142$ (13分)