

测量误差和测量不确定度

课程大纲：

（一）测量误差和测量结果修正

- 1、 掌握测量误差的概念
- 2、 熟悉系统误差和随机误差的概念
- 3、 了解测量结果修正的方法

（二）测量不确定度

1、 基本概念

- （1） 掌握测量不确定度的概念
- （2） 熟悉标准不确定度和合成标准不确定度的概念
- （3） 熟悉扩展不确定度的概念

2、 了解测量不确定度的来源

3、 测量不确定度的评定

- （1） 了解测量模型的建立
- （2） 掌握标准不确定度 A 类评定方法 *
- （3） 熟悉标准不确定度 B 类评定的常用方法 *
- （4） 掌握合成不确定度的计算方法 *
- （5） 熟悉扩展不确定度的评定
- （6） 了解测量不确定度的报告

4、掌握测量不确定度的实例