

2011年土地估价师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_9C_9F_c51_645603.htm

测量误差与精度：测量误差的含义、形成测量误差的原因、误差的主要类型及测量精度的概念等。

1、测量误差的概念：使用任何仪器进行测量时，都存在测量误差。测量结果与测量的真值之间的差异，称为测量误差。真值就是一个量所具有的真实数值。真值是一个理想概念，实际应用中通常用实际值来替代真值。实际值是根据测量误差的要求，用更高一级的标准器具测量所得之值。因为在实践中，由于实验理论上存在着近似性，方法上难以很完善，实验仪器灵敏度和分辨能力有局限性，周围环境不稳定等因素的影响，待测量的真值是不可能测得的，所以测量结果和被测量真值之间总会存在或多或少的偏差，这种偏差就叫做测量（值）的误差。设被测量的真值为 N ，测得值为 N ，则测量误差 N 为 $N = N - N$ 。

2、形成测量误差的原因，主要有以下几方面：1) 影响误差，是指由于温度、湿度、振动、电源电压、电磁场等环境因素和仪表要求条件不一致而引起的误差。2) 方法误差，是指由于测量方法不合理而造成的误差。3) 人身误差，是指测量人员由于分辨力、视力疲劳、不良习惯或缺乏责任心，如读错数字、操作不当等引起的误差。4) 仪器误差，是测量仪器本身及其附件引入的误差。例如仪器的零点漂移、刻度不准确等引起的误差。5) 测量对象变化误差，是指由于测量过程中测量对象的变化使得测量值不准确而引起的误差。

3、误差的分类：测量误差主要分为三大类：系统误差、随机误差

、粗大误差。其中：在观测结果中，有时还会出现错误，称之为粗差。在相同观测条件下，对某量进行一系列观测，如果误差出现的符号和大小均相同，或按一定的规律变化，这种误差称为系统误差。在相同的观测条件下，对某量进行一系列的观测，如果观测误差的符号和大小都不一致，表面上没有任何规律性，这种误差称为偶然误差。

4. 测量精度的概念：观测结果、计算值或估计值与真值（或被认为是真值）之间的接近程度。精度是误差的反义词，精度的高低是用误差来衡量的。误差大则精度低，误差小则精度高。通常把精度区分为：1) 准确度：它是系统误差大小的反映 2) 精密度：它是随机误差大小的反映 3) 精确度：它是系统误差和随机误差两者综合的反映 由此可见，精密度高未必准确度一定高，反之亦然。在以上两种情况下，精确度都不一定高。只有在精确度高的情况下，才表明准确度和精密度都高。

#f70909>知识链：#0000ff>2011年土地估价师考试：证券#0000ff>2011土地估价师考试相关知识：公用建筑面积分摊系数计算方法#0000ff>2011年土地估价师考试知识：价格弹性相关知识#0000ff>土地估价师考试：城市规划的方法 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com