

## 2012 年同济大学测绘科学技术基础考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友疯菌子提供

### 填空题

1. 10KM 内可把地球曲面当作水平面。
2. 2 倍中误差作为极限误差
3. 现行的国家高程基准（85 国家高程基准）
4. 方位角计算
5. 坡度计算（题目里的坡度是负数）
6. 地形图精度（题目比例为 1 比 500）

### 问答题：

1. 为什么要先控制后细部
2. 如何检查附和导线网中存在转折角或边长测量错误
3. 光电测距仪的功能（测角、测距、测三维坐标）和光电测距仪的技术参数
4. 偶然误差的四个特性

### 计算题

1. 中误差估计公式
2. 用点的平面坐标计算不规则图形的面积，并通过点位误差计算面积中误差
3. 导线的计算，已知两个已知点和一些转折角以及边长，计算待定点的坐标。
4. 三角形的闭合差与平差值的相关无关性（协方差传播律）
5. 测边网误差方程的列例
6. 测角网用附有参数的条件平差方法列条件方程，例子和武测的讲附参数平差的第一个例题一样（P96）
7. 还有简单的统计假设原理在平差中的应用，考了 T 检验法和卡方检验法

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。