

山东建筑大学

2015 年硕士研究生招生考试初试试题

考试科目代码： 913 考试科目： 测量学

考生注意事项：

- 1、答题必须做在发放的答题纸上，否则不得分，答卷与试题一同交回。
- 2、答题纸上不得标注任何标记，否则按 0 分处理。

一、简答题（40 分）

1. 测量工作应遵循的原则是什么？确定地面点位的三项基本测量工作是什么？（10 分）
2. 高斯平面直角坐标系是如何定义的？并简述测量坐标系与数学坐标系有何不同？（12 分）
3. 在水准测量过程中，瞄准标尺后眼睛在目镜附近上下移动时，发现十字丝在标尺上的读数也随之变化，这是什么问题？出现这种问题的原因是什么？应该如何操作仪器解决这种问题？（8 分）
4. 简述测回法观测水平角 $\angle AOB$ 的步骤。（10 分）

二、计算题（60 分）

1. 下图为一闭合水准路线，已知水准点 BM_A 的高程为 33.012m，1、2、3 点为待定高程点，各测段高差和测站数如图所示，请完成水准路线的计算及检核。（15 分）

