

中国地质大学（北京）
2005 年硕士研究生入学考试试题

试题名称：GPS 测量原理与应用 试题代码：453

特别提示：答案一律写在答题纸上，写在本试题上或草稿纸上无效！

一、名词解释（每题 5 分，共 45 分）

- | | | |
|--------------|--------|------------|
| 1、WGS-84 坐标系 | 2、二体问题 | 3、GPS 导航电文 |
| 4、多路径效应 | 5、时间延迟 | 6、相对定位 |
| 7、GPS 现代化 | 8、PDOP | 9、异步环 |

二、简答题（共 4 小题，45 分）

- 1、绝对定位的基本原理。（10 分）
- 2、绘图解释卫星轨道的根数。（10 分）
- 3、GPS RTK 测量的基本思想及其实现过程。（10 分）
- 4、什么是周跳？阐述主要的探测方法。（15 分）

三、论述题（每题 20 分，共 60 分）

- 1、论述高精度静态 GPS 定位的数据处理流程。
- 2、论述 GPS 用于高程测量的方法及相应的作业过程。
- 3、结合美国的 GPS 现代化和欧洲航天局的伽利略计划，论述 GPS 的发展。