

地球物理测井考试大纲

课程名称：地球物理测井

适用专业：地球探测与信息技术

参考书目：

《测井原理与综合解释》 洪有密主编 2004 年，石油大学出版社

考试内容要求

包括电测井、声测井和核测井的方法原理，所占比例分别为电测井 40%、声测井 30%和核测井 30%。具体内容和要求如下：

一、电测井方法原理

- 1.1 自然电位测井
- 1.2 普通电阻率测井
- 1.3 侧向测井
- 1.4 感应测井

二、声测井方法原理

- 2.1 井内声波的发射、传播和接收
- 2.2 声波速度测井
- 2.3 声波全波列测井
- 2.4 声波幅度测井

三、核测井方法原理

- 3.1 自然伽马测井
- 3.2 自然伽马能谱测井
- 3.3 密度测井
- 3.4 岩性-密度测井
- 3.5 中子孔隙度测井
- 3.6 中子寿命测井
- 3.7 次生伽马能谱测井