

# 同济大学 2012 年自命题科目考试大纲

科目代码: 844

科目名称: 地球物理学

## 1、考试要求

熟悉地球物理学产生和发展的背景

掌握地球物理学的基本概念、原理, 掌握勘探地球物理的方法原理和技术;

## 2、考试范围

地球物理学产生和发展背景

重力学和重力勘探的基本概念、基本原理

磁力学和磁法勘探的基本概念、基本原理

地震学和地震勘探的基本概念、基本原理

地电学和电法勘探的基本概念、基本原理

地热学和地球的热状态、地热场特征

## 3、考试题型

概念题, 选择题, 填充题, 简答题, 计算题, 论述题

## 参考书目

《固体地球物理学概论》, 滕吉文, 地震出版社, 2003;

《地球物理学基础》, 史谔编著, 北京大学出版社, 2002;

《勘探地球物理学》, 王妙月等编著, 地震出版社, 2003