



中南大學  
CENTRAL SOUTH UNIVERSITY

# 勘探地球物理新进展 课程作业

学生姓名: ZYY

专 业: 17 级地球物理班

学 号: 175011071

任课教师: 陈儒军

2018 年 8 月 22 日

## 目录

§1 作业一 .....	1
1.1 论述航空电磁法仪器进展 .....	1
1.2 论述地面电磁法仪器进展 .....	1
1.3 论述大规模高密度电磁探测的意义和作用 .....	1
1.4 论述频谱激电进展及发展趋势 .....	1
§2 作业二 .....	1
2.1 论述三维 MT/AMT 在地热勘探中的应用 .....	1
2.2 论述三维 MT/AMT 在活火山研究中的应用 .....	1
2.3 论述决定岩矿石频谱激电响应的因素 .....	1
2.4 论述频谱激电区分矿与非矿原理 .....	1

## §1 作业一

鲁迅说过：“这个世界不只有眼前的苟且，还有明天的苟且，后天的苟且，以及陈老师的 4w 字作业” (鲁迅, 2018)。

### 1.1 论述航空电磁法仪器进展

.....(Fountain, 1998; Auken et al., 2017)。

.....

### 1.2 论述地面电磁法仪器进展

.....

### 1.3 论述大规模高密度电磁探测的意义和作用

.....

### 1.4 论述频谱激电进展及发展趋势

.....

## §2 作业二

### 2.1 论述三维 MT/AMT 在地热勘探中的应用

.....

### 2.2 论述三维 MT/AMT 在活火山研究中的应用

.....

### 2.3 论述决定岩矿石频谱激电响应的因素

.....

### 2.4 论述频谱激电区分矿与非矿原理

.....

## 参考文献

Auken, E., Boesen, T., & Christiansen, A. V. (2017). Chapter Two - A Review of Airborne Electromagnetic Methods With Focus on Geotechnical and Hydrological Applications From 2007 to 2017. (pp. 47 – 93). volume 58 of *Advances in Geophysics*.

Fountain, D. (1998). Airborne electromagnetic systems - 50 years of development. *Exploration Geophysics*, 29, 1–11.

鲁迅 (2018). 呐喊. 北京: 某不知名出版社.