



中南大學

CENTRAL SOUTH UNIVERSITY

勘探地球物理新进展 课程作业

学生姓名：钟乙源

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.