

## 横波地震勘查技术在长春市活断层探测中的应用

赵富有<sup>1</sup>,王世煜<sup>2</sup>,王典<sup>2</sup>

(1. 吉林省煤田地质物探公司, 长春 130033; 2. 吉林大学地球探测科学与技术学院, 长春 130026)

收稿日期 2007-8-10 修回日期 2007-11-20 网络版发布日期 2008-2-20 接受日期

**摘要** 以解决长春市区活断层的浅层地质问题为前提, 阐述了活断层概念和横波的物理特征; 从理论和实验的角度分析横波的分辨率和观测系统参数选取的原则. 在试验的基础上, 确定横波的观测系统, 给出研究区的波组特征、断层分布和第四系的埋深情况.

**关键词** [活断层](#), [横波勘探](#), [断点确定](#), [覆盖层厚度](#)

**分类号** [P631](#)

**DOI:**

## Application of seismic shear wave prospecting in detection of active faults in Changchun city

ZHAO Fu-you<sup>1</sup>, WANG Shi-yu<sup>2</sup>, WANG Dian<sup>2</sup>

(1. Jilin Coalfield Geological and Geophysical Prospecting Company; Changchun 130033, China; 2. College of Geo-Exploration Science and Technology, Jilin University, Changchun 130026, China)

Received 2007-8-10 Revised 2007-11-20 Online 2008-2-20 Accepted

**Abstract** Basing on the geologic problem of shallow active fault, the paper expounded the concept of active faults and characteristics of shear wave. From theories analysis and experiments, the principles of the resolution of shear wave and parameters selection of observation system are obtained. This paper determined observation system of shear wave, wave group characteristics, faults and quaternary on the basis of experiments.

**Key words** [active fault](#) [shear wave detection](#) [determination of breakpoint](#) [thickness of covering](#)

通讯作者:

王典 [dianwang@jlu.edu.cn](mailto:dianwang@jlu.edu.cn)

作者个人主页: 赵富有<sup>1</sup>;王世煜<sup>2</sup>;王典<sup>2</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (855KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[活断层,横波勘探,断点确定,覆盖层厚度](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵富有](#)

· [王世煜](#)

· [王典](#)