

方法技术

VSP资料辅助地震勘探观测系统设计方法探讨

晋志刚, 张宇生, 李可恩

中国石油东方地球物理公司东部勘探事业部新区经理部,河北涿州072751

收稿日期 2009-5-11 修回日期 2009-8-25 网络版发布日期 2009-11-6 接受日期

摘要 在地震采集技术设计中,常常需要参考目的层反射特征和速度变化等情况,利用VSP资料是获得这些信息的重要途径。在苏北某地区地震勘探中,利用VSP资料获得了目的层反射特征、层速度、地震波吸收衰减等情况,并在地震采集技术设计中加以利用,开展了针对性的观测系统设计。最终勘探成果证明,利用VSP资料辅助地震勘探观测系统设计的方法可行,有效提高了费效比。

关键词 [地震采集技术设计; VSP资料; 反射特征; 层速度; 吸收衰减; 观测系统设计](#)

Application of VSP data in the layout design of seismic survey

Jin Zhigang,Zhang Yusheng,Li Ke en

Jin Zhigang,

BGP East Exploration Department,CNPC,Zhuozhou 072751,China

Abstract

In the technical design of seismic exploration,we usually need information concerning reflection characters and velocity of the target strata.Among all the ways to acquire such information,VSP is one of the most important sources.In the seismic exploration in the northern part of Jiangsu,we extracted information such as reflection characters,velocity,absorption and attenuation of the target strata from VSP data,and applied it to the layout design.The acquired data confirmed the feasibility of the proposed method.

Key words [seismic exploration technical designing; vertical seismic profile; reflection character; interval velocity; absorpion and attenuation; layout design](#)

分类号 [P631.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 晋志刚; 张宇生; 李可恩

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF (1520KB)
▶	[HTML全文](0KB)
▶	参考文献[PDF]
▶	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“地震采集技术设计; VSP资料; 反射特征; 层速度; 吸收衰减; 观测系统设计” 的相关文章
▶本文作者相关文章	
·	晋志刚
·	张宇生
·	李可恩