

石油地球物理勘探 » 2007, Vol. 42 » Issue (5) :494 DOI:

采集技术

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<<](#) | [Next Articles >>](#)

## 三维VSP观测系统设计研究

王建民, 刘洋, 魏修成

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(2326KB\)](#) [HTML OKB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 三维VSP观测系统设计取决于地面炮数、井下可利用检波器数目、井源距、检波点深度、炮点分布和检波点分布等方面,设计合理的观测系统能够改善井孔附近地层的三维成像效果。通常可以通过覆盖次数和井源距等面元属性参数来衡量三维VSP观测系统设计的合理性。本文研究了井源距和检波点深度、炮点和检波点的分布对纵波和转换波的观测范围、覆盖次数的影响,通过计算与分析,得出以下认识:①检波点深度越小、井源距越大,则观测面积越大;②PS波观测面积小于PP波观测面积;③在检波器个数和炮点分布固定的情况下,适当增加检波点间距有利于覆盖次数均匀;④在炮点呈环形分布或束状分布且炮点间距与炮线间距相当时覆盖次数较为均匀,PP波、PS波覆盖次数的均匀程度基本相当。

关键词: 三维VSP 观测系统设计 纵波 转换波

Abstract:

Keywords:

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 王建民

引用本文:

王建民, 刘洋, 魏修成. 三维VSP观测系统设计研究[J] 石油地球物理勘探, 2007, V42(5): 494

. [J] OGP, 2007, V42(5): 494

## Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

[作者相关文章](#)