

# 中国地质大学研究生院

2005 年 硕 士 研 究 生 入 学 考 试 试 题

考试科目： 钻井工艺原理 (448)

适用专业： 钻井工程

(特别提醒：所有答案都必须写在答题纸上，写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

一、 名词解释 (每题 5 分, 共 30 分)

- |          |         |
|----------|---------|
| 1、地层破裂压力 | 2、MWD   |
| 3、触变性水泥  | 4、射孔完井  |
| 5、静滤失    | 6、井斜方位角 |

二、 简答题 (每题 10 分, 共 30 分)

- 1、何谓泵压, 它主要受哪些因素的影响?
- 2、什么是岩石的可钻性, 其因素影响有哪些?
- 3、简述满眼钻具控制井斜的机理。

三、 论述题 (每题 30 分, 共 90 分)

- 1、什么是欠平衡钻井, 常见的欠平衡钻井方式有哪些?  
与平衡钻井相比欠平衡钻井的钻井速度是高还是低, 为什么?
- 2、试述石油钻井常见钻头的类型及其选用原则。
- 3、钻井液中的固相对钻速有何影响, 控制固相的方法有哪些?