

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称：	PDC钻头研制		
项目来源：	华北石油管理局	甲方单位：	华北石油机械化工有限公司
合同开始时间：	2004年3月	合同完成时间：	2006年12月
鉴定批准日期：	2006年12月	项目验收单位：	华北石油机械化工有限公司
项目类型：	横向	项目执行情况：	按期完成
成果评价方式：	验收	成果水平：	国内领先
成果类别：	应用研究	应用情况：	已推广
应用专业：	油气井工程	我校负责人：	王镇全
所在院系：	石工学院	转让范围：	允许出口
第一完成单位：	中国石油大学(北京)	第二完成单位：	/
第三完成单位：	/	第四完成单位：	/
成果保密程度：	非秘		
我校参加人员：	王镇全 翟应虎		
备注：	/		

项目内容摘要：

项目来源：华北石油管理局

提高PDC钻头质量是提高钻井速度、降低钻井成本的重要途径，同时也是PDC钻头厂家提高经济效益的重要保证。而PDC钻头的质量与钻头设计、制造水平密切相关，本项目针对华北石油机械化工有限公司原有PDC钻头设计、制造工艺技术存在的问题，

开展PDC钻头设计、制造技术研究，使该公司的PDC设计、制造技术达到国内领先水平，以提高钻头质量，增加市场竞争力。

该项目的研究成果如下：

- 1、根据具有独立知识产权的局部强化设计理论和方法，开发了PDC钻头设计软件。
- 2、开发了具有国内领先水平的PDC钻头制造技术；
- 3、培训了PDC钻头设计、制造技术人员。

该项目完成了预期的工作，于200年12月通过验收，技术水平达到国内领先水平。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)