

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称：	哈萨克斯坦扎纳诺尔油田快速钻井技术研究		
项目来源：	中国石油天然气集团公司	甲方单位：	吐哈石油勘探开发指挥部
合同开始时间：	2003/06	合同完成时间：	2004-02
鉴定批准日期：	2003/06	项目验收单位：	吐哈石油勘探开发指挥部
项目类型：	中石油集团	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：	无接产单位
应用专业：	油气井工程	我校负责人：	谭春飞
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：	谭春飞		
备注：	/		

项目内容摘要：

该项目收集了67口井钻井资料，开发并建立了钻井资料数据库；有针对性地进行了地层抗钻强度、三压力和地应力模型研究，并建立了扎纳诺尔油田地层抗钻强度、三压力和地应力剖面，为钻头合理选型和确定安全泥浆密

度窗口提供了依据；利用优化钻井理论，进行了高泵压条件下合理利用水力能量、提高钻井速度的研究，开发完成利用现场实测钻杆阻力系数合理确定钻头喷嘴尺寸、涡轮压降、泵缸套直径等的计算软件；研制的TRJ-1天然—人造混镶锯齿型金刚石钻头和优选的新型高速牙轮钻头等钻头，平均机械钻速同比提高了61~130%；研制了大扭矩积木式涡轮钻具，井下连续工作达150h以上。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)