

中国石油大学（北京）

成果登记表

|         |                    |         |                          |
|---------|--------------------|---------|--------------------------|
| 项目名称：   | 官二联合站注水能耗检测分析系统应用  |         |                          |
| 项目来源：   | 大港油田第三采油厂          | 甲方单位：   | 中国石油天然气股份有限公司<br>大港油田分公司 |
| 合同开始时间： | 2007年10月           | 合同完成时间： | 2007年11月                 |
| 鉴定批准日期： | 2007年11月30日        | 项目验收单位： | 大港油田采油三厂工艺所              |
| 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：   | 通过                       |
| 成果类别：   | 应用研究               | 应用情况：   | 工业试验前成果                  |
| 应用专业：   | 计算机应用技术            | 我校负责人：  | 王智广                      |
| 所在院系：   | 计算机系               | 转让范围：   | 限国内转让                    |
| 第一完成单位： | 中国石油大学（北京）         | 第二完成单位： | 无                        |
| 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： | 王智广，徐俊杰，鲁强，田海波，崔鹏飞 |         |                          |
| 备注：     | /                  |         |                          |

项目内容摘要：

按采油三厂官二联合站注水站能耗监测分析系统技术方案实施，主要内容如下：1、编制官二联注水能耗监测分析系统PLC图纸设计；2、编制监测分析系统软件、系统组态；3、注水泵电压、电流、注水压力、注水流量采集安装；4、仪表显示注水泵效率、喂水泵效率和电机效率；5、根据预先设定的指标实现实时报警；6、建立即时报表和定时报表，并实现网络查询。7、提

供数据/信息存储和查询功能。8、对甲方操作人员和技术人员进行培训，以达到熟练掌握系统的操作使用。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)