

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称：	陕京管道应急抢险ABAQUS模拟系统		
项目来源：	北京华油天然气有限责任公司	甲方单位：	北京华油天然气有限责任公司
合同开始时间：	2005. 6. 10	合同完成时间：	2005. 12. 15
鉴定批准日期：	2006. 9. 5	项目验收单位：	北京华油天然气有限责任公司
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：	油气储运工程	我校负责人：	帅健
所在院系：	机电学院	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：	北京华油天然气有限责任公司
第三完成单位：	/	第四完成单位：	/
成果保密程度：	机密		
我校参加人员：	帅健 许葵 王晓霖 陈福来 叶远锡 焦中良 谷志宇 刘梅玲 于爱新		
备注：	/		

项目内容摘要：

本课题针对陕京输气管道建立的管道漂管大变形分析、管道支座沉降分析、管道凹坑处的应力分析、管道腐蚀缺陷的应力分析理论模型，能满足陕京管道应急抢险的需要。

开发了管道应急抢险ABAQUS模拟系统，并在陕京管道取得了良好的应用效果。

该研究成果在国内油（气）管道上属首次应用，达到国内领先水平。

在陕京管道上遇到的腐蚀、第三方机具在施工作业碰到管道时造成的凹坑、管道在洪水季节的漂管以及土壤地质灾害造成的管道受力状况恶化等等。在我国其他油气管道的运营中也会类似问题，因此，本项目的研究成果也可以推广到我国其他油气管线，具有广阔的应用前景。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)