

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称：	用于地震及地质灾害条件下的管线设计和钢管研究		
项目来源：	中石油科技部	甲方单位：	中国石油天然气集团公司管材研究所
合同开始时间：	2004年9月	合同完成时间：	2005年11月
鉴定批准日期：	2007年11月8日	项目验收单位：	中国石油天然气集团公司管材研究所
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：	工程力学	我校负责人：	刘学杰
所在院系：	机电学院	转让范围：	允许出口
第一完成单位：	中国石油大学机电学院	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：	刘学杰, 董玉华		
备注：	/		

项目内容摘要：

我国许多重要油气管线都要经过地震断裂带或地质灾害比较多的地方,中国石油天然气管道工程有限公司对陕-京管线、兰-成-渝管线、忠-武线等管道工程进行地质灾害调查结果发现,陕-京管线经过的黄土地区滑坡、黄土湿陷、水土流失严重,兰-成-渝管线成县到江油段滑坡、泥石流、崩塌等严重;忠-武线忠县到江华套(山区)滑坡、泥石流等严重,均严重影响管道的安全运行。

本项目主要从钢管性能和管线设计两方面入手，目的是建立全国性的地震及地质灾害信息系统和灾情预报及应急计划，让管线管理部门充分了解地震及地质灾害条件下管线设计以及材料性能要求（抗大变形能力）的必要性，把地震和地质灾害对管线造成的影响降低到最小限度，从而提高管线的安全性，为进一步深入研究相关课题提供理论依据。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)