

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称：	硫化氢制备超细粉硫化锌和氢气扩大实验研究		
项目来源：	中国石油化工股份有限公司	甲方单位：	中国石油化工股份有限公司
合同开始时间：	2001. 6	合同完成时间：	2004. 6
鉴定批准日期：	2005. 6. 23	项目验收单位：	中国石油化工股份有限公司
项目类型：	中石化	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：	工业试验前成果
应用专业：	应用化学	我校负责人：	汪树军
所在院系：	化工学院	转让范围：	不转让
第一完成单位：	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：	秘密		
我校参加人员：	汪树军，刘红岩，卢春喜等		
备注：	/		

项目内容摘要：

本项目的总体研究内容是建立一套由硫化氢制备超细粉硫化锌和氢气的实验室扩大装置。通过扩大实验数据验证进一步中试和工业化生产的可行性，同时为中试装置的建立提供必要的理论和实验数据。

本项目的研究内容主要包括：制备复合含锌络合离子电解液的电解装置的扩大、硫化

氢气体的净化、硫化氢在复合含锌络合离子电解液中的气液吸收、硫化锌溶液的固液分离、硫化锌的净化干燥和氢气的净化干燥及存储六个关键单元过程。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)