

档号

01-01-03-01-02-1985

科研课题档案归档说明书

第 1 页

项目名称			任务来源		
课题名称	蒸汽热网管道保温技术			课题编号	
研究工作起止时间	自 1981 年 05 月至 1983 年 05 月止	课题进展	1.阶段完成 2.最终完成 3.中断或停止		
室组名称	奚同庚	协作单位			
项目负责人		课题负责人	奚同庚		

课题目的研究经过、主要结果及经费来源、开支情况简介

热网管道保温技术包括最优隔热材料的选择,最佳保温层厚度的确定,合理的保温结构及工艺确定,热测试技术,记忆隔热保温的可行性研究——技术经济评价方法。涉及传热学、热物理学、材料科学、计算科学、热工测试与红外测试技术,同时保温涉及化工、电力、冶金、石油、轻工等几乎所有的工业部门与建筑部门的量大面广课题,通过多单位合作,完成了 1619 米整条管线保温技术改造,减少热损 54%,节能效果明显。改造后的隔热效率达 96.9%,处于国内领先地位,与发达国家标准水平接近。其技术关键 1、建立输热管道隔热保温优化设计方法及计算机程序。2、进行了多种保温材料热物性的测试。3、建立了保温技术模拟试验台,测定了五种材料的导热系数方程,验证了优化设计方案。4、开展了红外测温技术研究。5、现场测试方法的研究。6、开展了隔热保温的技术经济评价方法的研究,提出了评价隔热保温的主要技术参数。

档案数量	本课题档案共 2 卷			档案整体价值 鉴定级别	1.重大 2.重要 3.一般			
参 加 本 项 研 究 工 作 人 员 名 称	序号	姓 名	职务或职称	承 担 何 工 作	工 作 起 止 时 间			备 注
	1	奚同庚	研究员	全面主持	自 1981 年 05 月 至 1983 年 05 月			
	2				自 至 年 年 月 月			
	3				自 至 年 年 月 月			
	4				自 至 年 年 月 月			
	5				自 至 年 年 月 月			
	6				自 至 年 年 月 月			
	7				自 至 年 年 月 月			
	8				自 至 年 年 月 月			
	9				自 至 年 年 月 月			
	10				自 至 年 年 月 月			
	11				自 至 年 年 月 月			
	12				自 至 年 年 月 月			
	13				自 至 年 年 月 月			
	14				自 至 年 年 月 月			
	15				自 至 年 年 月 月			
16				自 至 年 年 月 月				

以上各项由课题负责人填写。 课题负责人签字： 年 月 日