

2011 年全国失效分析学术会议纪要

由中国机械工程学会失效分析分会和中国机械工程学会理化检验分会联合主办，西安交通大学金属材料强度国家重点实验室和中国石油集团石油管工程技术研究院协办的 2011 年全国失效分析学术会议，于 2011 年 9 月 26-29 日在西安古都新世界大酒店召开。这是两学会继 2005 年（广州）、2007 年（长沙）和 2009 年（上海）联合主办的又一次全国性的失效分析大会。中国机械工程学会失效分析分会副主任委员张峥教授、理化检验分会主任委员鄢国强研究员分别代表学会致欢迎词。

本次学术会议特别邀请中科院金属研究所李依依院士和柯伟院士做“ZG04Cr13Ni4Mo 钢组织与性能控制及前瞻性失效预防”报告；北京航空航天大学大学教授钟群鹏院士做“构件疲劳失效分析的技术基础和失效学哲学理念及其应用的探讨”；中国石油集团石油管工程技术研究院贺春勇与李鹤林院士做“西气东输二线延性断裂与止裂研究”的报告。

同时邀请了西安交通大学孙军教授做“微纳尺度材料强度及尺寸效应”，上海核工程研究设计院窦一康研究员做“核电厂生命周期全过程的老化管理”；华南理工大学高岩教授做“火力发电锅炉“四管”部件失效形式和机理概述”；上海材料研究所王荣研究员做“钢磨削裂纹与氢脆型断裂”；上海复旦大学杨振国教授做“印制电路板的失效分析”；西安摩尔石油工程实验室赵国仙博士做“高温高压含 CO₂ 气井管柱腐蚀冲蚀机理及防护”等大会报告。院士报告和大会邀请报告受到大家的热烈欢迎，来自全国各个行业的 150 余名失效分析与理化检测专家和工程技术人员参加会议。

会议第 2 天组织了专题交流，会议代表们就运载工具失效分析、石化及电力设备失效分析、通用机械和零件失效分析、电器设备失效分析、失效分析基础研究等专题进行了深入的研讨。大家共同总结失效分析与预防研究成果，交流失效分析的经验，探讨失效分析学科发展战略。会议同期还组织了全国失效分析与检测技术展示会，12 家厂商参加了展示和交流。会后还组织参观了西安世界园艺博览会和兵马俑博物馆等。通过参观和交流，不仅提高了失效分析专家和学者的水平，而且增进了代表们的联系和友谊。

会议期间召开了中国机械工程学会失效分析分会理事会议，张峥秘书长对新一届理事会工作做了汇报，理事们对学会的工作给以肯定，对今后的工作提出许多宝贵建议。

本次会议得到了上海欧波同仪器有限公司、美特斯工业系统(中国)有限公司、北京普瑞赛司仪器有限公司等单位的赞助，会议组织者对它们的支持表示感谢。

本次学术会议征文共收到论文 140 余篇，经专家认真评审，收入论文集 127 篇，并以《金属热处理》2011 年增刊的形式正式出版。论文集内容包括：邀请报告；运载工具失效分析；石化及电力设备失效分析；通用机械和零件失效分析；电器设备失效分析；失效分析基础研究等部分。

此次会议是中国机械工程学会失效分析分会和理化检验分会第 4 次联合举办每两年一次全国失效分析学术会议，2013 年将再次举办全国失效分析学术会议，欢迎全国各地失效分析与理化检测专家和工程技术人员积极参加。

中国机械工程学会失效分析分会
中国机械工程学会理化检验分会