

第九届全国结构抗火技术 研讨会

会议手册

中国 兰州

2017.10

第九届全国结构抗火技术研讨会

主办单位

中国钢结构协会防火与防腐分会

中国建筑学会抗震防灾分会结构抗火专业委员会

同济大学

兰州理工大学

承办单位

兰州理工大学土木工程学院

西部土木工程防灾减灾教育部工程研究中心

甘肃省土木工程防灾减灾重点实验室

协办单位

西北民族大学土木工程学院

上海良泰信息技术有限公司

山东思达特测控设备有限公司

一、会议日程

日期	时间	内容	地点	
10月12日 (星期四)	14:00-22:00	会议代表报到(签名/注册)	白云宾馆酒店大厅	
	17:30-21:00	晚餐(自助)	一楼莫斯科餐厅	
10月13日 (星期五)	上午	7:00-8:30	早餐	一楼莫斯科餐厅
		8:30-9:00	会议开幕式	五楼翡翠厅
		09:00-10:40	第一阶段特邀报告4场 (9:00-9:25/9:25-9:50/9:50-10:15/10:15-10:40)	五楼翡翠厅
		10:40-11:00	茶歇	五楼翡翠厅
		11:00-12:15	第二阶段特邀报告3场 (11:00-11:25/11:25-11:50/11:50-12:15)	五楼翡翠厅
	下午	12:15	午餐	一楼莫斯科餐厅
		14:00-18:30	专题报告	白云宾馆分会场(5个)
		18:30	晚餐(桌餐)	五楼明珠厅
		20:30-22:00	理事会/专业学术委员会	六楼水仙厅
		7:30-8:15	早餐	莫斯科餐厅
10月14日 (星期六)	08:30—10:10	第一阶段特邀报告4场 (8:30-8:55/8:55-9:20/9:20-9:45/ 9:45-10:10)	五楼翡翠厅	
	10:10-10:30	茶歇	五楼翡翠厅	
	10:30-11:45	第二阶段特邀报告3场 (10:30-10:55/10:55-11:20/11:20-11:45)	五楼翡翠厅	
	12:00	午餐	一楼莫斯科餐厅	
	14:00	技术参观(代表可返程)		

温馨提示: 论文宣读请严格控制时间, 特邀报告 22 分钟, 讨论 3 分钟; 分会场报告 13 分钟, 讨论 2 分钟。谢谢合作!

二、组织机构

学术委员会

主任：李国强

(以姓氏笔画为序)

副主任：吴波 郑文忠 韩林海 董毓利

委员：

王文达 王孔藩 王立长 王卫永 王培军 王玉镯 王新堂 王广勇 王玲玲 王烨华
王静峰 文波 毛小勇 叶继红 卢晖 史毅 吕俊利 许清风 刘界鹏 刘晓
刘艳芝 吴建营 陈礼刚 陈适才 陈立民 时旭东 陆伟东 杨有福 杨华 杨勇
杨强跃 余志武 余江滔 余红霞 杜咏 肖建庄 陆洲导 李自刚 李霆 李俊华
完卫国 宋振森 陈素文 张海燕 郑文忠 屈立军 林桂祥 周焕廷 罗明纯 范圣刚
贺军利 胡克旭 赵金城 查晓雄 姜迎秋 姚斌 侯晓萌 陶忠 聂涛 殷颖智
高飞 徐革 徐蕾 徐玉野 倪照鹏 高立堂 傅传国 舒赣平 蒋首超 霍静思
魏德敏 楼国彪

组织委员会

主任：俞树荣

执行主任：王文达

副主任：韩建平 周勇 殷占忠 陈素文 楼国彪

秘书长：王景玄

委员：何亚楣 陈玉 史艳莉 段绍臻 王凤 许继祥 李万润 曹辉 梁亚雄
王耀武 周锟 魏国强 孙伟 韩祎

会务机构

协调：王景玄 (15002617756) 史艳莉 (13909426994)

分会秘书处：何亚楣 (13918811757) 陈玉 (18016099375)

注册：段绍臻 (15505927671) 王凤 (15606046121)

会场：许继祥 (18793105173) 李万润 (18189665157)

周锟 (13893693188) 魏国强 (15294352653)

餐饮住宿：王耀武 (13919014366) 毛文婧 (15117198401)

财务/发票：曹辉 (13919136015)

三、详细议程

1、开幕式 五楼翡翠厅 10月13日上午（星期五） 08:30-09:00

主持人：王文达教授（兰州理工大学土木工程学院）

08:30-09:00	<p>兰州理工大学校领导致欢迎辞</p> <p>中国建筑学会抗震防灾分会结构抗火专业委员会主任、中国钢结构协会防火与防腐分会理事长、同济大学李国强教授致辞</p>
-------------	---

2、特邀报告第一场 五楼翡翠厅 10月13日上午（星期五） 09:00-12:15

报告顺序	主持人	韩林海教授	叶继红教授
9:00-9:25	<p>题目：国家标准《建筑钢结构防火技术规范》概况</p> <p>报告人：李国强(同济大学)</p>		
9:25-9:50	<p>题目：Recent progresses on Characterisation of Intumescent Coatings</p> <p>报告人：Wang Yong-Chang（英国曼彻斯特大学）</p>		
9:50-10:15	<p>题目：钢结构抗火性能研究中的若干问题思考</p> <p>报告人：赵金城(上海交通大学)</p>		
10:15-10:40	<p>题目：混凝土结构耐火性能研究的几点进展</p> <p>报告人：吴波(华南理工大学)</p>		
10:40-11:00	茶歇		
报告顺序	主持人	李国强教授	吴波教授
11:00-11:25	<p>题目：钢-混凝土组合结构抗火设计原理及其工程应用</p> <p>报告人：韩林海/李威（清华大学）</p>		
11:25-11:50	<p>题目：轻钢龙骨复合剪力墙结构火灾数值模拟研究</p> <p>报告人：叶继红（中国矿业大学/东南大学）</p>		
11:50-12:15	<p>题目：Behaviour of geopolymer concrete filled steel tubular columns at ambient and elevated temperatures</p> <p>报告人：Tao Zhong（澳大利亚西悉尼大学）</p>		
12:15-13:30	午餐（一楼莫斯科餐厅）		

3、特邀报告第二场 五楼翡翠厅 10月14日上午（星期六） 08:30-12:00

报告顺序	主持人	董毓利教授 傅传国教授
8:30-8:55	题目：超高层建筑一体化消防设计 报告人：孙晓乾(奥雅纳工程咨询(上海)有限公司)	
8:55-9:20	题目：钢板-高强混凝土组合剪力墙抗火性能 报告人：肖建庄（同济大学）	
9:20-9:45	题目：Fire resistance design of FRP-strengthened RC members 报告人：Dai Jian-Guo（香港理工大学）	
9:45-10:10	题目：对全文强制性标准《混凝土结构技术规范》中预应力混凝土结构部分内容的考虑 报告人：郑文忠(哈尔滨工业大学)	
10:10-10:30	茶歇	
报告顺序	主持人	郑文忠教授 肖建庄教授
10:30-10:55	题目：结构抗火设计研究相关问题的思考 报告人：王新堂（宁波大学）	
10:55-11:20	题目：火灾下混凝土双向简支板的非线性分析 报告人：董毓利（华侨大学）	
11:20-11:45	题目：事前预防胜于灾后赔付 报告人：殷颖智（美国法特瑞互助保险公司(FM Global)）	
12:00-13:30	午餐（一楼莫斯科餐厅)或安泊尔牛肉面	
14:00	技术参观（代表可返程）	

4、分会场报告（一） 六楼华盛顿厅 10月13日下午（星期五）14:00-18:15

报告顺序	主持人	毛小勇教授	袁广林教授
14:00-14:15	纤维对高性能混凝土筒体在明火高温作用下变形性能的影响 报告人：丁一宁（大连理工大学）		
14:15-14:30	喷射复材网格增强水泥基复合材料加固受火后混凝土板的试验研究 报告人：高皖扬（上海交通大学）		
14:30-14:45	高温后混凝土的动态力学性能研究 报告人：霍静思（华侨大学）		
14:45-15:00	TRC 加固受火损伤混凝土构件界面性能试验研究 报告人：胡克旭（同济大学）		
15:00-15:15	RPC 简支梁抗火性能试验研究 报告人：侯晓萌（哈尔滨工业大学）		
15:15-15:30	钢筋混凝土梁托柱转换结构节点单元耐火性能分析 报告人：孔维一（东南大学）		
15:30-15:45	钢丝网地聚物砂浆约束混凝土圆柱体的高温后轴压力学性能 报告人：李梦圆（华南理工大学）		
15:45-16:00	渗透型无机涂层对高温后混凝土抗压强度的影响 报告人：李庆涛（中国矿业大学）		
16:00-16:15	（茶歇）		
报告顺序	主持人	霍静思教授	杨勇教授
16:15-16:30	受高温作用的 RC 梁柱子节点拉结与转动性能研究 报告人：李 智（湖南大学）		
16:30-16:45	角钢加固钢筋混凝土（ASSRC）柱抗火性能分析 报告人：毛小勇（苏州科技大学）		
16:45-17:00	RPC 简支梁抗火性能数值分析 报告人：任鹏飞（哈尔滨工业大学）		
17:00-17:15	火灾后钢筋混凝土梁抗剪性能研究 报告人：魏 锴（同济大学）		
17:15-17:30	一种考虑裂纹的高温纤维混凝土塑性损伤模型 报告人：蔚雪梅（西北工业大学）		
17:30-17:45	再碱化对高温作用后聚丙烯纤维混凝土抗压及劈拉强度的修复试验研究 报告人：熊 焱（华南理工大学）		
17:45-18:00	不同受火方式后混凝土柱抗震性能的试验研究 报告人：徐玉野（华侨大学）		
18:00-18:15	混凝土多次温度循环后的力学性能试验研究 报告人：曾 启（华南理工大学）		
18:15-18:30	地震次生火灾作用下震损混凝土柱构件力学性能研究 报告人：张 路（西安建筑科技大学）		

4、分会场报告（二） 水仙厅 10月13日下午（星期五）14:00-18:15

报告顺序	主持人	刘 晓教授	王卫永副教授
14:00-14:15	火灾下平行钢丝束温度膨胀及高温蠕变性能试验研究 报告人：陈宾雁（南京工业大学）		
14:15-14:30	高温后方钢管短柱力学性能试验研究 报告人：陈 誉（长江大学）		
14:30-14:45	冷弯薄壁型钢-石膏板自攻螺钉连接件常高温抗剪试验研究 报告人：陈 伟（中国矿业大学）		
14:45-15:00	钢管初应力对钢管混凝土柱耐火性能影响的有限元分析 报告人：黄伟军（武汉大学）		
15:00-15:15	轴向约束杆件高温屈曲后强度对网架结构高温极限承载力的影响 报告人：彭竟展（南京工业大学）		
15:15-15:30	薄型防火涂料保护的圆钢管柱温度场数值模拟 报告人：宋谦益（中国建筑西南设计研究院有限公司）		
15:30-15:45	设置内环板的不锈钢管混凝土高温下粘结性能 报告人：宋天诣（北京工业大学）		
15:45-16:00	LSP 微孔混凝土水平自锁拼装板内嵌钢龙骨装配式墙体系统对钢结构主体 防火性能改善的结构设计研究 报告人：曹万智（西北民族大学）		
16:00-16:15	茶歇		
报告顺序	主持人	曹万智教授	杨华教授
16:15-16:30	巨型钢管混凝土柱抗火试验研究 报告人：王程灏（同济大学）		
16:30-16:45	高强钢高温蠕变性能研究 报告人：王卫永（重庆大学）		
16:45-17:00	型钢混凝土异形柱耐火性能的试验研究 报告人：王玉镯（山东建筑大学）		
17:00-17:15	基于超高强材料的钢管混凝土柱抗火性能及耐火极限计算方法研究 报告人：熊明祥（广东工业大学）		
17:15-17:30	端部约束钢-混凝土组合梁火灾试验研究 报告人：张大山（华侨大学）		
17:30-17:45	火灾高温下高强度 Q460 钢柱的蠕变屈曲分析 报告人：周弘扬（重庆大学）		
17:45-18:00	考虑高温蠕变的 Q690 钢柱抗火性能分析 报告人：张琳博（重庆大学）		
18:00-18:15	多参数影响下网架结构中轴向约束杆件高温屈曲后承载力特征 报告人：张普迪（南京工业大学）		

4、分会场报告（三） 和舜苑 10月13日下午（星期五）14:00-18:15

报告顺序	主持人	杨有福教授	邱仓虎教授
14:00-14:15	高温环境下受落锤撞击钢框架结构的动力响应分析 报告人：丛 珊（山东建筑大学）		
14:15-14:30	1: 4 缩尺厂房中功率火灾试验研究 报告人：杜二峰（东南大学）		
14:30-14:45	高温后工字钢短柱力学性能研究 报告人：何 康（长江大学）		
14:45-15:00	震损后钢管混凝土柱耐火性能研究 报告人：李 强（兰州理工大学）		
15:00-15:15	恒高温下带钢筋加劲肋薄壁 T 形钢管混凝土短柱轴压性能分析 报告人：吕学涛（辽宁工程技术大学）		
15:15-15:30	围护体系对火灾下 H 型钢柱温度分布的影响分析 报告人：李志远（同济大学）		
15:30-15:45	火灾后钢管混凝土叠合构件纯弯性能研究 报告人：任庆新（沈阳建筑大学）		
15:45-16:00	张弦梁结构受火失效模式及临界温度参数分析 报告人：王彬彬（南京工业大学）		
16:00-16:15	茶歇		
报告顺序	主持人：	任庆新教授	王培军副教授
16:15-16:30	火灾后型钢混凝土结构抗震性能研究 报告人：王广勇（中国建筑科学研究院）		
16:30-16:45	膨胀型钢结构防火涂层隔热性能的影响因素分析 报告人：王玲玲（华侨大学）		
16:45-17:00	火灾后方中空钢管混凝土柱滞回性能有限元分析 报告人：徐建焯（沈阳大学）		
17:00-17:15	火灾后型钢再生混凝土偏压柱机理研究 报告人：尤洪旭（沈阳大学）		
17:15-17:30	钢管再生混凝土柱的耐火极限 报告人：杨有福（大连理工大学）		
17:30-17:45	火灾下预应力张拉钢结构锚固节点瞬态温度场分析 报告人：朱 钰（南京工业大学）		
17:45-18:00	高温环境下受落锤撞击约束钢梁的动力响应分析 报告人：张 莹（山东建筑大学）		
18:00-18:15	钢管约束钢筋混凝土柱抗火性能 报告人：刘发起（哈尔滨工业大学）		
18:15-18:30	火灾后钢管钢筋混凝土轴压短柱力学性能研究 报告人：张玉琢（沈阳建筑大学）		

4、分会场报告（四） 百合厅 10月13日下午（星期五）14:00-18:15

报告顺序	主持人	王静峰教授	张海燕教授
14:00-14:15		钢管混凝土叠合柱结构耐火性能研究 报告人：包延红（兰州理工大学）	
14:15-14:30		冷成型钢承重组合墙体单侧受火破坏模式数值仿真分析研究 报告人：陈文文（东南大学）	
14:30-14:45		轴心受压及偏心受压不锈钢柱抗火试验 报告人：何冰冰（东南大学）	
14:45-15:00		不锈钢螺栓高温力学性能试验研究 报告人：胡 鹰（重庆大学）	
15:00-15:15		火灾下钢结构安全性监测研究 报告人：蒋首超（同济大学）	
15:15-15:30		火灾下螺栓连接蜂窝梁孔间腹板屈曲性能分析 报告人：娄 超（山东大学）	
15:30-15:45		火灾后钢-混凝土组合柱的工作机理研究 报告人：李 威（清华大学）	
15:45-16:00		H形截面不锈钢梁抗火性能分析 报告人：李 阳（东南大学）	
16:00-16:15		茶歇	
报告顺序	主持人	蒋首超副教授	李 威副教授
16:15-16:30		钢管混凝土柱火灾下截面温度场试验研究 报告人：饶雯婷（同济大学）	
16:30-16:45		椭圆钢管混凝土抗火性能研究 报告人：王静峰（合肥工业大学）	
16:45-17:00		螺纹锚固单边螺栓 T 型节点火灾下的抗拉性能 报告人：乌兰托亚（山东大学）	
17:00-17:15		高温冷却后钢管混凝土叠合短柱承载力研究 报告人：项 凯（公安部天津消防研究所）	
17:15-17:30		震后火灾作用下 T 型相贯节点抗火性能 报告人：许继祥（兰州理工大学）	
17:30-17:45		应用 FDS 进行局部火灾作用下的结构抗火分析 报告人：余红霞（奥雅纳工程咨询）	
17:45-18:00		油罐车火灾下钢-砼组合箱梁破坏模式研究 报告人：张 岗（长安大学）	
18:00-18:15		体外预应力简支钢-混凝土组合梁高温下非线性有限元分析 报告人：周焕廷（武汉理工大学）	
18:15-18:30		复合钢管混凝土柱耐火性能研究 报告人：王卫华（华侨大学）	

4、分会场报告（五） 五楼翡翠厅 10月13日下午（星期五）14:00-18:15

报告顺序	主持人	范圣刚教授	胡克旭教授
14:00-14:15		螺栓连接胶合木梁柱节点耐火极限的试验研究 报告人：陈玲珠（上海市建筑科学研究院）	
14:15-14:30		结构火灾反应子结构混合试验方法研究 报告人：陈适才（北京工业大学）	
14:30-14:45		铅芯橡胶隔震支座受火灾温度场和力学性能数值模拟 报告人：崔旺（兰州理工大学）	
14:45-15:00		梁侧锚固钢板加固混凝土梁火灾后残余受剪性能试验 报告人：蔡自伟（同济大学）	
15:00-15:15		ECC 加固火灾后钢筋混凝土梁抗剪性能研究 报告人：李凌志（同济大学）	
15:15-15:30		金属基材防火涂料板性能试验研究 报告人：吴弘宸（同济大学）	
15:30-15:45		混凝土双向板极限承载力方法及对比分析 报告人：王勇（中国矿业大学）	
15:45-16:00		桥梁车辆火灾概率分析研究 报告人：王紫珮（同济大学）	
16:00-16:15		茶歇	
报告顺序	主持人	杜咏教授	李俊华教授
16:15-16:30		消防灭火过程中火灾温度场研究 报告人：徐林雅（上海交通大学）	
16:30-16:45		面漆对膨胀型防火涂料隔热性能影响的试验研究 报告人：徐晴（同济大学）	
16:45-17:00		高温后木材物理力学性能试验研究 报告人：谢启芳（西安建筑科技大学）	
17:00-17:15		钢渣与废玻璃混凝土高温下性能研究 报告人：余鑫（福州大学）	
17:15-17:30		考虑消防喷淋系统震害的建筑震后火灾模拟 报告人：许镇（北京科技大学）	
17:30-17:45		局部火灾中构件表面受火焰辐射范围实用计算方法 报告人：杨峰（南京工业大学）	
17:45-18:00		国家全文强制标准《建筑防火技术规范》 建筑结构章节研编规划及进展 报告人：尹亮（公安部天津消防研究所）	
18:00-18:15		基于空腔效应的预应力钢索体截面升温历程数值模拟 报告人：孙亚凯（南京工业大学）	

5、分会理事会/专业委员会会议 六楼水仙厅 10月13日晚上(星期五) 20:30-22:00

20:00-22:00

中国钢结构协会防火与防腐分会理事会
中国建筑学会抗震防灾分会结构抗火专业委员会会议
其他事宜

交通路线图

1: 从兰州中川机场到白云宾馆/龙源宾馆的交通方式

行程	路程区间	具体路线
1	兰州中川机场→白云宾馆 (乘坐出租车方案)	兰州中川机场—白云宾馆约 70 公里，搭乘出租车 60 分钟左右可到达，费用约 180 元左右。
2	兰州中川机场→白云宾馆 (乘坐城际高铁方案)	兰州中川机场—白云宾馆约 70 公里，乘坐城际高铁到兰州西客站下车，票价 20 元左右；然后从西客站搭乘出租车到白云宾馆，费用约 30 元左右。合计 50 元左右。
3	兰州火车站→白云宾馆	兰州火车站距离白云宾馆 15 公里，搭乘出租车 25 分钟可到达，费用约 25 元左右。
4	兰州西客站（高铁站）→ 白云宾馆	从兰州西客站搭乘出租车到白云宾馆，费用约 30 元左右。

温馨提醒：金秋 10 月为兰州的旅游旺季，请各位代表提前安排行程，预定车/机票，建议各位代表到达中川机场后乘坐城际高铁直达兰州西客站，约 30 分钟左右，然后在乘出租车到达酒店。以上路线为平时行车时间，如遇上班和下班高峰期，会有堵车情况，请各位参会代表合理安排自己的出行时间，如果问题，请及时与会务组老师联系，期待各位莅临兰州。

2: 从兰州西客站到白云宾馆路线示意

