

第 12 届中国热处理活动周日程

(2017 年 7 月 21~24 日 , 镇江)

主办单位：中国机械工程学会热处理分会

承办单位：江苏大学、江苏省热处理学会

协办单位：全国热处理标准化技术委员会、江苏丰东热技术有限公司、广东世创金属科技股份有限公司

支持媒体：《材料热处理学报》、《金属热处理》、《中国热处理》

日程总览

7 月 21 日	09:00~22:00	会议报到	镇江明都大饭店
	08:30 ~ 17:00	“2017 丰东杯” 第三届中国大学生材料热处理创新创业大赛	江苏大学会议中心 第一报告厅
	18:00~19:00	大学生赛研讨会	江苏大学会议中心 第二报告厅
	19:00~20:00	理事长办公会	镇江明都大饭店
7 月 22 日	08:00~08:50	全国热处理学会十届三次理事（扩大）会议	江苏大学会议中心 第三报告厅
	09:00~09:30	开幕式	江苏大学-小礼堂
	09:30~12:20	大会报告	江苏大学-小礼堂
	13:30~17:50		
7 月 23 日	08:30~11:45	工艺研究专题论坛	江苏大学会议中心 第一报告厅
	13:30~17:30	工艺研究专题论坛 表面改性技术及化学热处理专题论坛	
	08:30~11:45	冷却及淬火技术专题论坛 组织与性能专题论坛	江苏大学会议中心 第三报告厅
	13:30~17:30	组织与性能专题论坛	
	08:30~12:00	学科进展报告研讨会	江苏大学会议中心 第二报告厅
7 月 24 日	08:00~12:00	参观：江苏省镇江市航空材料科技产业园	集合地点： 镇江明都大饭店

7 月 22 日 日程安排		
08:00~08:50		全国热处理学会十届三次理事（扩大）会议 江苏大学会议中心 第三报告厅
开 幕 式	地点：江苏大学小礼堂 主持人：程晓农	
	09:00~09:30	全国热处理学会副理事长 徐跃明 研究员致开幕词 江苏大学校长 颜晓红 教授致辞
		“2017 丰东杯”第三届中国大学生材料热处理创新创业大赛颁奖仪式
		《热处理质量控制体系》国家标准通过评审认证企业授牌
大 会 报 告	地点：江苏大学小礼堂 主持人：李儒冠 顾剑锋	
	09:30~10:10	关于热处理的几点思考 潘健生 全国热处理学会荣誉理事长,中国工程院院士,上海交通大学教授
	10:10~10:50	高性能大型金属构件增材制造:物理冶金特性及其影响 王华明 全国热处理学会副理事长,中国工程院院士,北京航空航天大学教授
	10:50~11:30	江苏省产业技术及发展规划 胡义东 江苏省产业技术研究院党委书记、副院长
	11:30~12:10	轨道交通领域材料及热处理技术的发展 任瑞铭 全国热处理学会副理事长,大连交通大学副校长,教授
	12:10~12:20	信息发布 江苏丰东热技术有限公司
	午餐（12:20-13:30） 地点：江苏大学-第三食堂	
	地点：江苏大学小礼堂 主持人：吴玉程 任瑞铭	
	13:30~14:10	航天领域热处理技术的发展 郭立杰 全国热处理学会理事,上海航天设备制造总厂总工程师,研究员
	14:10~14:50	脉冲电子束作用下热障涂层热循环性能研究 关庆丰 江苏大学教授
	14:50~15:30	大型锻钢件的热处理研究进展 顾剑锋 全国热处理学会副理事长,上海交通大学教授
	15:30~15:40	信息发布 江苏金色工业炉股份有限公司
	15:50~16:30	新型高熵合金研究动态 姚可夫 全国热处理学会常务理事,清华大学教授
	16:30~17:10	淬火冷却技术的现状及发展趋势 陈乃录 全国热处理学会冷却及淬火技术委员会主任、上海交通大学研究员
	17:10~17:50	航空发动机关键材料的热处理工艺和力学性能 高玉魁 全国热处理学会理事,同济大学研究员
晚餐（18:30 开始） 地点：镇江明都大饭店-二层华怡厅		

7月23日 日程安排				
第一分会场：江苏大学会议中心第一报告厅				
工艺研究专题论坛		主持人：文九巴 凌国平		
时 间	报告题目	姓 名	单 位	页码
08:30~09:00	我国热处理加工的发展趋势	向建华	江苏丰东热技术有限公司	--
09:00~09:30	柔性化热处理生产线精益生产应用	卢泽坚	广东世创属科技股份有限公司	--
09:30~09:50	真空低压渗碳与高压气淬技术	丛培武	北京机电研究所	--
09:50~10:05	钢铁薄板的连续退火模拟技术	贾 丹	QUANTUM 量子科学仪器贸易（北京）有限公司	335
10:05~10:20	脉冲等离子体氮化--用于工具和机械零件的独特工艺	马智明	普发拓普真空设备(北京)有限公司	357
10:20~10:35	基于全二维探测器的残余应力分析仪在金属领域的应用	李正才	QUANTUM 量子科学仪器贸易（北京）有限公司	320
10:35~10:50	高温黑匣子炉温测试技术研究	贾军伟	北京东方计量测试研究所	--
10:50~11:15	低压渗碳工艺乙炔气体的供给	范寒晋	林德气体	--
11:15~11:30	多用炉渗碳温度与能耗分析	殷汉奇	爱协林热处理系统（北京）有限公司	296
11:30~11:45	303 奥氏体不锈钢丝拉拔断裂及退火工艺研究	谭 瑶	北京科技大学	253
午餐（12:00-13:30） 地点：江苏大学-第三食堂				
工艺研究专题论坛、表面改性技术及化学热处理专题论坛		主持人：王 磊 李成明		
时 间	报告题目	姓 名	单 位	页码
13:30~13:50	汽车轻量化热处理技术	李贤君	北京机电研究所	--
13:50~14:05	形变热处理在工模具生产中的应用	赵步青	安徽嘉龙锋钢刀具有限公司	282
14:05~14:20	基于神经网络和遗传算法的感应加热参数优化	陈富豪	河南科技大学	264
14:20~14:35	高铬铸铁软化退火新工艺探索	黄 培	华东轴承热处理专家工作站	279
14:35~14:50	5052 铝合金热压缩本构分析与数值模拟	刘阳阳	河南科技大学	257
14:50~15:05	超大型可控气氛渗碳炉参数优化	吕长月	南京高速齿轮制造有限公司	311
15:05~15:20	提高风电齿轮服役寿命的几点建议	李志义	重庆义扬机电设备有限公司	325
15:20~15:35	渗碳碳化物的控制	殷汉奇	爱协林热处理系统（北京）有限公司	181
15:35~15:50	渗氮层组织调控对 42CrMo 钢磨损性能的影响	李文政	上海交通大学	133
15:50~16:05	镁锂合金表面微弧氧化膜层耐磨性能的研究	陈 飞	北京石油化工学院	138
16:05~16:20	激光原位制备(TB ₂ +TiB)/Ti 复合涂层的团聚机理	林英华	浙江工业大学	160
16:20~16:35	ZL101 表面电火花沉积Zr 基非晶涂层的组织结构	王彦芳	中国石油大学（华东）	145
16:35~16:50	奥氏体不锈钢低温气体渗碳的探索研	刘凯强	青岛科技大学	168
16:50~17:05	定向洛伦兹力增强激光熔覆熔池排气作用的研究	胡 勇	浙江工业大学	164
17:05~17:30	技术咨询			
晚餐（17:30-18:30） 地点：江苏大学-第三食堂				

7月23日 日程安排

第二分会场：江苏大学会议中心第三报告厅

冷却及淬火技术专题论坛、组织与性能专题论坛

主持人：陈乃录 罗新民

时 间	报告题目	姓 名	单 位	页码
08:30~09:30	垂直淬火轴类工件冷却效果上的整体性问题及其解决办法	张克俭	北京华立精细化工公司	218
09:30~09:45	如何通过设备的革新，让热处理变得更简单	张 园	河南成仪设备科技有限公司	--
09:45~10:00	水-空交替控时淬火冷却工艺的应用	左训伟	上海交通大学	193
10:00~10:15	CL516A 新材料调质工艺的研究与生产应用	管敏超	海天塑机集团有限公司	227
10:15~10:30	Ms 对全淬透圆柱件淬火残余应力的影响	刘 玉	上海交通大学	197
10:30~10:45	硼对 Cr-Mo 合金钢淬透性和力学性能的影响	郑亚旭	北京科技大学	202
10:45~11:00	多循环水空间歇淬火技术在大型半自磨合金衬板中的应用	贾晓帅	上海海事大学	210
11:00~11:15	E690 级海洋工程用钢连续冷却转变曲线及其相变行为	刘智军	北京科技大学	214
11:15~11:30	水韧热处理温度对 ZrO ₂ 纳米改性高锰钢组织性能的影响	冯一帆	北京科技大学	22
11:30~11:45	热处理对 Mg-2Zn-0.6Zr-1Nd 合金组织和力学性能的影响	蔡长宏	北京科技大学	26

午餐（12:00-13:30） 地点：江苏大学-第三食堂

组织与性能专题论坛

主持人：王玉金 徐 伟 栾佰峰

时 间	报告题目	姓 名	单 位	页码
13:30~13:45	挤压变形温度对 Mg-0.5Zn-0.4Zr-5Gd 生物镁合金组织及性能的影响	刘 亚	河南科技大学	58
13:45~14:00	Mg-Gd-Y-Zr 合金组织和力学性能分析	陈晓亚	西安理工大学	62
14:00~14:15	Zn 对 Mg-9Gd-4Y-0.5Zr 合金组织和力学性能的影响	孟波波	河南科技大学	67
14:15~14:30	低温高磁感取向硅钢高温退火中的组织、织构演变	杨佳欣	国家硅钢工程技术研究中心	98
14:30~14:45	不同体积分数 TiB ₂ /Cu 复合材料的组织和性能	李国辉	河南科技大学	76
14:45~15:00	镍铝铜合金在人工海水中的腐蚀性能	宋正成	河南科技大学	81
15:00~15:15	深冷处理铝硅合金在电梯制动盘中的应用	周浩然	常州大学	85
15:15~15:30	真空吸铸成型 TiAl 基合金组织演化研究	柳 翊	洛阳理工学院	93
15:30~15:45	先形成马氏体对 55Mn2SiCr 钢力学性能的影响	刘 澄	扬州大学	105
15:45~16:00	Mo 含量及热处理工艺对 Cr-Mo-V 系制动盘钢组织和性能的影响	吴 丹	北京科技大学	132
16:00~16:15	一种陶瓷增强 TWIP 钢基复合材料及其热处理	孙国进	河南工学院	127
16:15~17:30	技术咨询			

晚餐（17:30-18:30） 地点：江苏大学-第三食堂

7月23日 日程安排

08:30~12:00	学科进展报告研讨会	江苏大学会议中心第二报告厅
-------------	-----------	---------------

7月24日 日程安排

参观：江苏省镇江市航空材料科技产业园 集合时间：07:50 集合地点：镇江明都大饭店		
08:00~12:00	请务必携带好参观券，准时到达集合地点，08:00 准时发车	

会议接驳车发车时间表			
路 线		日 期	发车时间
镇江明都大饭店 — 江苏大学小礼堂		7月22日	07:30（理事会）
			08:00
江苏大学小礼堂 — 镇江明都大饭店		7月22日	18:00
镇江明都大饭店 — 江苏大学会议中心		7月23日	08:00
江苏大学会议中心 — 镇江明都大饭店		7月23日	18:30
镇江明都大饭店 — 航空材料科技产业园		7月24日	08:00



- 友情提示：
- 一、请各位代表按日程安排准时出席会议，会议主持人提前 10 分钟进入会场，报告人提前将报告 PPT 存入电脑，会议期间请各位代表将手机置于振动状态。
 - 二、未经会务组许可，任何人不得发放宣传资料，不允许擅自张贴广告。
 - 三、会议期间凭票就餐，请各位代表务必妥存餐票随身携带，就餐时间及地点见餐券。
 - 四、镇江明都大饭店早餐时间为 6：30-9：30，地点：商务楼一楼香榭丽，房间退房时间为 14:00 前。

关于举办“第九期热处理质量控制体系培训班”的通知

为全面提升国内热处理行业技术水平，促进我国热处理企业实行规范化生产，提高热处理专业厂质量管理水平和市场竞争能力，帮助热处理企业提质增效和转型升级，全国热处理学会、全国热处理标准化技术委员会决定于 2017 年 10 月在济南举办第九期热处理质量控制体系培训：

一、培训时间与地点

培训时间：2017 年 10 月中旬。 培训地点：济南市。

二、授课教师

徐跃明：研究员、工学硕士。主要从事材料热处理工艺研究与设备开发，主要起草了“热处理质量控制体系”等 20 多项国家或行业标准。现任北京机电研究所副所长，兼任全国热处理标准化技术委员会主任，中国机械工程学会热处理分会副理事长，是中国机械工业标准化协会理事、全国绿色制造标准化技术委员会委员、中国标准创新奖机械装备组评委、中国机械工业科技进步奖标准检测组评委，入选国家科技奖励专家库。

史有森：高级工程师，江苏丰东热处理及表面改性工程技术研究有限公司。《热处理质量控制体系》国家标准第一起草人，曾参与起草国标《钢件的渗碳与碳氮共渗淬火回火》、《热处理件金相检验通则》，机械行业标准《重载齿轮渗碳热处理技术要求》、《钢铁热处理件清洗要求》；熟悉可控气氛热处理设备、工艺开发、质量管理；ISO 9001、ISO 14001、ISO/TS 16949 质量管理体系、CQI-9 热处理特殊过程评审、ISO 17025 实验室管理体系等。

三、授课内容

- (1) 热处理质量控制与标准化；(2) 热处理温度测量（内容涵盖 AMS 2750E）；
- (3) 热处理炉有效加热区测定方法（GB/T 9452）；(4) 热处理过程质量管理和质量控制（GB/T 32541，内容涵盖 CQI-9）

关于举办“第九期全国材料热处理高级研修班”的通知

为了进一步提高企业技术人员的业务素质，促进热处理行业的技术进步，提高机械产品的质量水平，增强企业的竞争实力，为制造业的发展做出更大的贡献，为我国高校金属材料工程“双师”型青年教师的培养创造条件，我会决定于 2017 年 11 月 22-26 日在京举办材料热处理高级研修班。

一、培训时间与地点

培训时间：2017 年 11 月 22-26 日。 培训地点：北京机电研究所。

二、培训内容

- (1) 材料科学的发展过程、材料类、材料性能、组织对性能的影响、材料组织的研究方法、改变材料组织与结构的方法。
- (2) 热处理原理：热处理的目的；热处理的加热与冷却；热处理与相变；热处理工作者追求的目标；平衡状态图的应用；平衡状态图与热处理的关系；钢的加热转变（珠光体→奥氏体）；奥氏体冷却转变；回火转变；碳化物形态、大小与分布的控制。
- (3) 热处理工艺：热处理工艺的制订原则、热处理冷却方法及控制、淬透性及淬硬性、热处理常见缺陷及防止措施。
- (4) 结构钢的热处理：结构钢种类；结构钢的球化处理；结构钢亚温处理；结构钢超细处理。
- (5) 工具钢的热处理（硬度-韧性）：工具钢对性能的要求（耐磨性、强韧性、工艺性）；刃具钢的热处理；高速钢的热处理；模具钢的热处理；本两讲将围绕硬度与韧性这一对矛盾重点讲授工具钢热处理及发展趋势。
- (6) 失效分析与质量控制：失效形式；导致意外失效的原因；失效分析步骤；各步骤具体内容；本讲主要阐明产品质量与失效分析的关系。
- (7) 热处理设备的基本构成与维护使用，及其发展趋势。
- (8) 参观第 18 北京国际热处理展览会。

三、证书

- (1) 培训结束后，由全国热处理学会组织闭卷考试，考试合格的学员将获得全国热处理学会材料热处理工程师课程结业证书。
- (2) 符合条件者，可参加材料热处理工程师技术资格认证。

报名电话：010-82755375；传真：010-62920613；电子信箱：hanchong@chts.org.cn；联系人：韩冲。

关于举办“真空低压渗碳技术论坛”的通知

绿色制造技术是现代制造业的发展方向，真空热处理是热处理领域公认的无污染的绿色制造技术，尤其是真空低压渗碳是当今热处理发展的前沿技术和热点。我国作为热处理大国和全球最大的热处理装备市场，面临诸多机会和挑战，如何加快发展真空低压渗碳技术，推进真空低压渗碳装备和工艺技术的开发及应用已成当务之急。为此，全国热处理学会决定，将于2017年10月25日在江苏常州举办“真空低压渗碳技术论坛”，本论坛将邀请国际知名真空低压渗碳技术专家、中外知名真空装备制造企业、我国相关研究机构及制造企业，热处理专业生产企业以及关键零部件制造企业就真空低压渗碳装备技术、工艺技术、应用技术及发展战略进行研讨，并对技术的应用和发展进行现场观摩和咨询。

一、报到时间与地点

1. 报到时间：10月24日8:00-20:00
2. 报到地点：常州金陵江南大饭店，地址：江苏省常州市新北区通江中路500号

二、报名方式

请各位代表将参会回执（电子版见会议网站 www.chts.org.cn）于2017年9月30日前，发送至邮箱 papers@chts.org.cn 或传真至 010-62920613。

三、会议注册

1. 注册费：会员1000元，非会员1200元。
2. 住宿费：350元/（间·天），含早餐。

四、会议时间及地点

会议时间：10月25日；地点：常州金陵江南大饭店二楼江南厅。

五、联系方式

中国机械工程学会热处理分会 地址：北京市海淀区学清路18号705室
 联系人：韩冲，付丛伟，高直，李俏 电话：010-882755375，62920613（含传真）
 E-mail：papers@chts.org.cn 网址：www.chts.org.cn

真空低压渗碳技术论坛 参会回执

姓 名		职务/职称		手 机			
电话/传真		电子信箱		会员号		邮 编	
单 位			地 址				
选 项	报告（ ） 参加会议（ ） 产品宣传（ ） 展览（ ）						
抵达日期		返程日期		是否合住	是（ ） 否（ ）		
				性 别	男（ ） 女（ ）		
住宿房型	（ ）标间：350元/（间·天）			（ ）单间：350元/（间·天）			

请各位代表将参会回执（电子版见会议网站 www.chts.org.cn）于2017年9月30日前，发送至邮箱 papers@chts.org.cn 或传真 010-62920613。