



**编者按：**中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会与材料破坏委员会联合主办的“2012 年海峡两岸材料破坏与材料试验学术会议暨第九届 MTS 材料试验学术会议”拟定于 2012 年 10 月 19-22 日在中国大陆古都西安举行。自本期简讯起将陆续报道关于会议筹备和进展的情况，希望材料试验委员会的委员和成员对会议筹备中存在的问题及时地反馈至大会组委会，并提出改进建议，为大会的顺利、成功召开做出贡献。

## 本期导读

### ➤ 专业委员会动态

- 2012 海峡两岸破坏科学与材料试验学术会议暨第九届 MTS 材料试验学术会议（第一次）通知
- 2012 海峡两岸破坏科学与材料试验学术会议暨第九届 MTS 材料试验学术会议筹备简报（1）
- 中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会 2011 年工作总结
- 四川省第二届实验力学学术会议纪要

### ➤ 国内学术会议信息

### ➤ 实验室管理简介

### ➤ 仪器设备信息

## 专业委员会动态

### 2012 海峡两岸破坏科学与材料试验学术会议暨第九届 MTS 材料试验学术会议

#### 第一次通知

材料的发展拓宽了其应用范围，进一步影响了材料的抗破坏与断裂能力，对其试验技术提出了更高的要求。针对材料破坏科学与试验技术的理论与工程应用，海峡两岸许多专家学者均长期投入研究，并且经常分别举办了相关的研讨会或座谈会，为了凝聚心得，分享经验，也更为了联系情感友谊，中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会和中国材料科学学会破坏委员会拟定于 2012 年 10 月 19-22 日在古都西安举办第二届海峡两岸破坏科学与材料试验学术会议，并决定由长安大学和中华大学承办。

为了使得各会员成员能及时了解会议筹备的进展，了解会议有信息，按时向大会秘书处提供论文摘要、论文全文，大会拟分阶段发送通知。现发布大会第一次通知，将有关会议事项通知如下：

#### 一、会议主题

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| ➤ 材料的力学性能及其试验技术     | ➤ 材料试验设备改造和维护、维修技术 |
| ➤ 断裂力学研究的新理论和新方法    | ➤ 损害防治             |
| ➤ 材料试验新技术及其应用       | ➤ 无损检测             |
| ➤ 材料破坏特性试验          | ➤ 修补技术             |
| ➤ 公路工程材料的破坏与试验      | ➤ 损坏修护补强           |
| ➤ 金属材料的破坏与试验        | ➤ 寿命评估技术           |
| ➤ 材料的破坏力学、疲劳及潜变(蠕变) | ➤ 破损分析技术及应用        |
| ➤ 全尺寸零组件试验          | ➤ 监测技术             |
| ➤ 环境对材料力学性能的影响      | ➤ 腐蚀防蚀技术           |

➤ 风险破坏机率统计分析

➤ 核能材料

## 二、会议征稿

凡未经正式发表、与材料破坏科学和试验技术与应用领域相关的研究成果、学术观点、工程经验、应用范例等均可以论文形式应征。应征论文必须论点鲜明、论据充分、数据可靠。论文内容的保密性由论文作者自行负责，如有必要，须经作者所在单位审核。

论文经学术委员会评审后推荐至《Journal of Materials in Civil Engineering》(SCI收录)、《International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials》(SCIE、Ei、CA、CSA和Springerlink等国内外检索系统或数据库的文献源期刊)、《International Journal of Pavement Research and Technology》(EI收录)、《北京科技大学学报》(EI收录)等期刊发表；所有录用论文均被列入论文集，由ISTP收录。投稿中英文皆可，录用注册后终稿仅限英文，会务组可提供翻译协助。

## 三、重要时间

论文摘要截止（寄出邀请函）： 2012/04/30  
 论文全文截稿： 2012/07/30  
 论文录用/拒稿通知： 稿件接收并送审后 2 周  
 修改稿提交截止： 2012/08/30

## 四、投稿方式

邮箱投稿：ncmts@ustb.edu.cn  
 在线投稿：www.mts.chd.edu.cn

## 五、会议联系人

联系人：王连庆  
 通讯地址：北京市海淀区学院路30号，北京科技大学新金属材料国家重点实验室  
 邮政编码：100083  
 电子邮箱：ncmts@ustb.edu.cn  
 联系电话：010-62332245；13691325380  
 联系人：陈永楠 邢明亮  
 通讯地址：西安市长安中路161号，长安大学材料科学与工程学院  
 邮政编码：710061  
 电子邮箱：mts@chd.edu.cn  
 联系电话：029-82337340；13572045419

希望各委员会各成员按照通知要求，积极准备论文稿件，并按照重要时间节点投寄论文。（其它详细信息见简讯附件会议第一次通知）。

中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会  
 2011 年 12 月 12 日

# 2012 海峡两岸破坏科学与材料试验学术会议暨第九届 MTS 材料试验学术会议 筹备工作简报（1）

## 会议名称和地点的确定

2011 年 5 月 21 日至 25 日在成都召开的海峡两岸材料试验/破坏科学学术委员会联席会议期间就 2012 海峡两岸破坏科学与材料试验学术会议的时间、地点、名称等重要问题，与会代表进行了深入细致的探讨。经过充分协商，达成共识，形成 5 点决议：

1. 海峡两岸学术会议名称为：海峡两岸破坏科学与试验学术会议；
2. 2012 年西安“破坏科学与材料试验会议”的时间确定在 10 月份；
3. 会议学术委员会与组织委员会沿用以往的模式。会议主办单位为中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会和

中国材料科学学会破坏委员会，承办单位大陆为长安大学、台湾为中华大学；

4. 会议论文集分别由两岸的学术委员会秘书组负责，中英文均可。大陆代表的论文均被收录到大会论文集中，对优秀论文将推荐到被 EI 收录的期刊；而台湾的论文与大陆的论文一同收入到论文集。
5. 征集论文摘要的截止时间为 2012 年 4 月 30 日；全文截止时间为 2012 年 7 月 30 日。

根据上述决议“会议主办单位为中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会和中国材料科学学会破坏委员会，承办单位大陆为长安大学、台湾为中华大学”。但是，为了便于海峡两岸学术交流的顺利开展，以及大陆和台湾学者往返两地的方便，会议主办单位只能由大学或研究机构承担。因此，本次两岸学术会议通知中主办单位分别是长安大学和中华大学，而实际上是由两个学会主办，即会议主办单位为中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会和中国材料科学学会破坏委员会。

### 会议组织机构的确定

按照 2010 年第一届海峡两岸学术会议的模式，在 2012 年 10 月至 11 月期间经过委员会主任委员、副主任委员和荣誉主任委员反复讨论，并与中国材料科学学会破坏委员会多次沟通最终确定会议组织结构如下：

- 大会不设置荣誉主席；
- 设主席 2 人（两岸学会各 1 位）；
- 大会不设置副主席；
- 设秘书长 2 人（两岸学会各 1 位）；
- 增设组织委员会主任 2 名（两岸学会各 1 位），副主任委员 4 名（两岸学会各 2 位）。  
设组织委员会委员若干；
- 增设学术委员会主任 2 名（两岸学会各 1 位），副主任委员 4 名（两岸学会各 2 位）。  
设学术委员会委员若干；

中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会和中国材料科学学会破坏委员会的委员均分布在组织委员会和学术委员会中。新增设组织委员会和学术委员会主任、副主任的目的是为了积极发挥学会委员会委员们的作用，特别是在学术上具有一定造诣、国内外影响大的委员的作用，亦是提升会议学术水平、增加材料试验专业委运会的影响力之考虑的举措。

### 会议通知的发布

随着会议的进展，大贵秘书处拟已分四次向大陆和台湾发出会议通知，时间节点如下：

第一次通知：2011 年 12 月 12 日（本期简讯）

第二次通知：2012 年 05 月 15 日（论文摘要审查结果，寄发论文全文通知，寄发邀请函）

第三次通知：2012 年 07 月 15 日（论文录用/拒稿通知，稿件接收并送审后 2 周）

第四次通知：2012 年 08 月 15 日（会议报道时间、地点、注意事项等）

如果在上述时间节点未收到相关会议通知，敬请及时与大会联系人或专委会办公室联系，以免错过时间节点，耽搁论文的修改与发表，影响准时参加会议。

## 中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会 2011 年工作总结

在中国力学学会的正确领导下，在专业委员会各成员单位和成员的大力支持下，经过专业委员会委员和办公室全体同志的共同积极努力，分工协作，较好地完成了 2011 年的工作任务。现总结如下：

一、召开专委会会议、全国与地区学术研讨会 4 次

### 1. 2012 海峡两岸材料试验/破坏科学研讨会

2011 海峡两岸材料试验/破坏科学委员会委员联席会议于 2011 年 5 月 21 日至 25 日在成都西南交通大学召开。台湾破坏科学委员会 7 名委员和中国力学学会 MTS 材料试验专委会委员或委员单位代表 28 人参加了会议。学术报告会由台湾破坏科学委员会主任赖玄金教授主持。台湾大学庄东汉教授就电子产品失效分析及快速可靠性试验、长安大学沙爱民教授就环保性道路建设与维护技术、西南交通大学王弘教授就材料超高频疲劳试验方法分别作了学术

特邀报告。与会代表对三位教授的精彩报告表现出了浓厚兴趣，热烈的交流中大家收获很大。对于海峡两岸委员会联席会议中未能深入讨论的问题，在 22 日至 25 日的参观活动中，与会代表进行了多方面交流。

## 2. 中国力学大会 S13 分会场“材料与结构力学性能测试”

中国力学大会-2011 暨钱学森诞辰 100 周年纪念大会于 2011 年 8 月 22 日至 24 日在哈尔滨花旗国际会议中心召开。作为力学学会的二级分会，MTS 材料试验协作专业委员会，在本次大会上设立了“材料与结构力学性能测试”S13 分会场，分会场共收到论文 38 篇，其中，分会场宣读论文 15 篇。S13 分会场宣读论文的时间为 8 月 22 日与 8 月 23 日下午，分会场主持人分别是中国科学院沈阳金属研究所的张哲峰研究员，中国船舶重工集团公司第七二五研究所的张亚军高级工程师，以及西南交通大学的蔡力勋教授。论文包含以下几个主题：1.材料与结构疲劳与断裂的微观机制、环境效应；2.疲劳与断裂力学、计算与模拟；3.疲劳与断裂表征及评价；4.材料失效分析及寿命预测；5.材料与结构抗疲劳与断裂工程设计；6.材料与结构试验测试技术。

## 3. 中国力学大会 MS16“材料断裂损伤性能与测试规范”专题研讨会

作为力学学会的二级分会 MTS 材料试验协作专业委员会，在本次大会上设立了由专委会副主任委员蔡力勋教授牵头组织的 MS16“材料断裂损伤性能与测试规范”专题研讨会。MS16 研讨会收录论文 30 篇，其中有 5 篇邀请报告和 16 篇论文在会议上作了交流。会议中，北京钢铁研究总院高怡斐教授作了题为“断裂韧度现行国标中有关 KIC 有效性判据的探讨”邀请报告；西南交通大学蔡力勋教授和包陈讲师在 MS16 专题研讨会上分别作了题为“用于材料断裂韧性测试的柔度法研究进展”和“基于相似理论的载荷分离法及其应用”邀请报告。此外，武汉理工大学苗张木教授和北京钢铁研究总院汪德根先生分别作了题为“海洋钢结构 CTOD 韧性评定的几个关键问题”和“我国断裂力学测试方法研究的历史回顾”邀请报告。四川大学董世明教授的报告“平面应力圆盘应力分布的幂级数新解”、合肥工业大学吴胜川副教授的报告“激光-电弧复合焊高强铝合金接头疲劳强度研究”和上海汽轮机厂吴海利的报告“三种控制方法下的疲劳裂纹扩展速率和门槛值试验研究”引起了与会者的广泛兴趣。

## 4. 组织召开四川省实验力学学术会议

2011 年 10 月 21 日~23 日在四川绵阳召开了“第二届四川省实验力学学术会议”，会议由四川省力学学会和中国力学学会材料试验专委会主办，中国工程物理研究院承办，中国力学学会材料试验专委会委员胡文军研究院、副主任委员蔡力勋教授作为执行主席共同组织了这次地区盛会。会议代表共计 105 人，会议文集共收录论文 58 篇。中科院院士于起峰教授（国防科技大学）、杰青基金获得者康国政教授（西南交通大学）、中物院总体所副所长胡绍全研究员、洪堡基金获得者黄崇湘教授（四川大学）分别作了精彩的大会邀请报告，会议代表在三个分会场“材料与结构的动力学性能与振动”、“材料的力学性能与疲劳、断裂”和“实验设备与测试技术”进行了广泛的学术交流。

### 二、召开 2 次专业委员会会议

2011 年 5 月 22 日在成都召开中国力学学会 MTS 材料试验专委会（专业协作委员会）第五届委员会第一次全体，参加会议的委员或委员单位代表共计 23 名。MTS 材料试验专委会第四届委员会主任委员北京科技大学唐俊武教授代表中国力学学会宣读 MTS 材料试验专委会第五届委员会组成人员名单。会议由主任委员沙爱民教授主持，沙爱民主委代表新一届委员会发表了热情洋溢的就任感言，对以往各届委员会，特别是上一届委员会的工作给予了高度评价，并对各位老委员为学会的建设与发展所做出的无私奉献表示感谢。同时深感新一届委员会的压力和责任，表示将会积极工作，推动学会在新形式下发展。委员们就委员会的定位、职责、地区分会的活动，以及海峡两岸的交流等问题进行了热烈的讨论。与会委员畅所欲言，对委员会的工作提出了宝贵意见和建议。

2011 年 8 月 22 日在黑龙江哈尔滨市召开了中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会第五届委员会第二次会议。本次会议共 12 人参加，其中委员 8 人，专委会前主任委员、北京科技大学唐俊武教授参加了会议，另外，还有 3 位委员单位的代表应邀出席。会议由专委会副主任委员、西南交通大学的蔡力勋教授主持。会议就 2012 年 10 月在西安长安大学举行的海峡两岸学术会议有关问题进行了讨论，唐俊武教授就有关会议情况做了补充说明，同时对 5 月 20 日中国力学学会批准的 MTS 材料试验协作专业委员会第五届委员会的新一届委员向与会人员进行通报。唐俊武教授介绍了 MTS 材料试验协作专业委员会 20 周年纪念册的情况。蔡力勋教授介绍了纪念册 Logo 的设计理念，其中，MTS 代表 Material Testing Society(材料试验协会)，而不只是以往所代表的 Material Testing System（材料测试系统）。

### 三、委员会改选工作

按照中国力学学会换届改选（学会下属各专业委员会将于 2011 年上半年换届改选，并要求改选后应有 1/3 以上的新委员）的要求，2011 年 1 月专业委员会通过充分的酝酿，根据中国力学学会和 MTS 材料试验专业委员会章程，就新一届委员会改选提出了初步方案，将热心于委员会事业的中青年科研工作者纳入委员会。2011 年 2 月将新增委

员候选人的介绍材料刊登在第 97 期“简讯”上，广泛征求学会成员的意见。2011 年 3 月将新一届委员会人员名单上报中国力学学会。推荐的第五届委员会 33 名委员中新委员 11 名，占总人数 1/3，符合中国力学学会的规定要求。新一届委员会经 2011 年 5 月 20 日中国力学学会常务委员会议批准正式成立。

#### 四、出版内部刊物“简讯”和纪念册

2011 年出版内部刊物“简讯”96-102 期，共 7 期，简讯内容主要围绕二个主题。第一个主题是 2011 中国力学大会 S13 分会场和 MS16 专题研讨会征文和会议组织工作；第二个主题是 2012 海峡两岸学术交流会议的筹备工作。

2011 年 8 月出版、发行了“MTS 学会成立 20 周年纪念册”。根据 2010 年 12 月北京召开的专业委员会四届八次会议暨委员会成立 20 周年纪念会议决定，作为纪念活动一项重要工作是出版一本纪载学会发展历史的“纪念册”。学会办公室经过今年上半年的紧张工作，在大家大力支持下，于今年 8 月岩完成了材料征集、编辑、出版工作。“纪念册”共 83 页，内容包括序、前言、简介、历史记录、活动记实、学者与学会、附录等部分，其中有记录学会各个时期活动的 123 张彩照及 23 位学者照片及简介。内容精彩、图文并茂、包装精美。

#### 五、专业委员会办公室日常工作

办公室设置在北京科技大学新金属材料国家重点实验室，日常工作由委员会秘书主持。在 2011 年中办公室能及时传达、贯彻、执行中国力学学会布置的工作，按照各级领导的要求完成各项任务。同时经常保持与专业委员会成员之间的信息交流，以及与美特斯系统（中国）工业有限公司的联系等。

## 四川省第二届实验力学学术会议纪要

由四川省力学学会实验力学专委会、中国力学学会 MTS 材料试验专委会主办，中国工程物理研究院总体工程研究所（简称中物院总体所）承办的“四川省第二届实验力学学术会议”于 2011 年 10 月 21 日~23 日在四川绵阳举行。中物院总体所、西南交通大学、四川大学、中航工业成飞集团、东方汽轮机有限公司、中国核动力研究设计院、攀钢集团公司等 18 个单位的 105 名代表出席了会议，代表中，教授、研究员 25 名，副教授、副研究员、高级工程师 30 名，一批青年讲师、工程师和研究生参加了会议。会议由四川省力学学会副理事长莫军研究员、王清远教授共同担任主席，四川省力学学会实验力学专业委员会副主委胡文军研究员、蔡力勋教授共同担任执行主席。

四川省力学学会实验力学专委会副主委、中国力学学会 MTS 材料试验专委会委员胡文军研究员主持了大会开幕式。在开幕式上，中国工程物理研究院谭志昕副院长致欢迎辞，四川省力学学会理事长杨翊仁教授致辞祝贺会议顺利召开，副理事长莫军研究员、王清远教授也致贺辞并在开幕式后共同主持了大会报告。

中国力学学会实验力学专委会主委、中国科学院院士于起峰教授作了题为“大变形结构变形测量与大尺度运动测量研究”的大会特邀报告，西南交通大学力学与工程学院院长康国政教授、中物院总体所副所长胡绍全研究员、四川大学黄崇湘教授分别就“镍钛合金循环变形行为研究”、“实验力学在武器装备研制中的作用”、“金属材料塑性变形动力学与实验表征方法”为题作了大会报告。这些报告内容丰富精彩，受到与会代表的欢迎。会议还设了“材料与结构的动态力学性能与振动”、“材料的力学性能与疲劳、断裂”和“实验设备与测试技术”三个分会场，共 58 篇论文在分会场进行了宣读。论文内容涉及到金属材料，高分子材料，复合材料，纳米材料等的力学性能实验表征与分析；疲劳与断裂力学、界面力学实验测试与分析；力学测试新设备与应用；动态与冲击问题中的实验力学技术；数据采集、处理与传感器技术和数值模拟与模型实验等，为四川省从事实验力学研究的同行提供了一个良好的交流与合作平台。

会议印制了论文集，部分论文将陆续在中文科技核心期刊《中国测试》和中文核心期刊《实验力学》上发表。论文体现了各单位在近两年工作中所取得的成绩，也展示了四川省在实验力学领域的最新技术和成果。在会议期间，代表们就共同关心的问题进行了热烈讨论，代表们感到收获很大。

会议期间，四川省力学学会实验力学专委会召开了委员会会议，对委员会工作与今后学术活动计划进行了讨论，确定第三届四川省实验力学学术会议在 2013 年由四川大学承办。委员会上，四川省力学学会副理事长、实验力学专委会主委王清远教授介绍了中国力学学会实验力学专委会近年的工作，特别介绍了 2012 年将在云南昆明召开的第十三届全国实验力学会议筹办情况，中国力学学会 MTS 材料试验专委会副主委、四川省实验力学专委会副主委蔡力勋教授介绍了 2011 年在成都召开的海峡两岸破坏科学与材料试验委员会联席会议和 2012 年将在西安召开第二届海峡两岸破坏科学与材料试验学术会议情况。

主办学会对中物院总体所为成功举办本届会议所做出的努力和贡献表示衷心感谢，并对岛津企业管理（中国）有限公司试验机部、北京乔泽科技有限公司、美国科视达中国有限公司成都代表处对会议的大力支持表示感谢！（中国力学学会材料试验专委会西南分会）

## 国内学术会议信息

### ◇ 第十一届断裂与损伤力学国际会议

所属学科: 一般力学与力学基础,金属材料,复合材料

会议日期: 2012-09-18 至 21

主办单位: 西北工业大学, 哈尔滨工程大学

议 题: 1) 断裂力学, (2) 疲劳 (3) 断裂失效分析 (4) 腐蚀 (5) 徐变 (6) 非线性问题 (7) 动态断裂 (8) 残余应力 (9) 环境效应 (10) 裂缝扩展 (11) 修复技术 (12) 复合材料 (13) 陶瓷聚合物 (14) 金属材料 (15) 混凝土 (16) 概率切面 (17) 风险分析 (18) 损伤阻抗 (19) 断裂控制 (20) 计算方法 (21) 微结构 & 微机械模拟

### ◇ 全国第十二届岩石混凝土断裂损伤与强度暨大体积混凝土温控与防裂学术会议

所属学科: 一般力学与力学基础,固体力学,流体力学,土木工程

开始日期: 2012-03-01

主办单位: 中国水利学会、中国水力发电工程学会岩石与混凝土断裂专业委员会

承办单位: 南京水利科学研究院 河海大学

征文范围及要求: 会议内容:

1、邀请著名的水工抗震与地震工程的院士、专家就本学科的研究与发展作特邀报告:

2、会议议题

(1)岩石混凝土断裂、损伤与强度; 断裂力学与损伤力学原理; 断裂力学和损伤力学的数值分析; 断裂准则及复合断裂; 断裂力学试验技术; 强度及多轴强度; 长期强度及疲劳强度; 动态断裂与强度; 流变断裂与强度; 断裂力学与损伤力学的工程应用; 混凝土结构物的寿命和安全度评价; 工程掩体的稳定分析及原型监测;

(2)大体积混凝土温控与防裂; 混凝土配合比设计及其优化; 混凝土物理、力学、热学、变形及耐久性能; 混凝土工程温控设计及温控标准; 混凝土工程结构裂缝扩展、稳定性分析及控制; 混凝土工程温度、应力、变形的原型观测

(3)钢筋混凝土断裂与分析; (4)大坝安全监测; (5)裂缝监测与诊断; (6)裂缝检测与监测仪器研发; (7)混凝土结构抗震分析

### ◇ 第 13 届断裂力学国际会议

所属学科: 一般力学与力学基础,自动化技术应用,土木工程,环境工程

会议日期: 2013-05-26 至 31

具体地点: Beijing International Conference Center

主办单位: The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM),Fracture Group of Hong Kong, China (FGHKC),Chinese Mechanical Engineering Society (CMES),Chinese Materials Research Society (CMRS),Chinese Society for Corrosion and Protection (CSCP),Chinese Society of Aeronautics and Astronautics (CSAA),

### ◇ 第一届无机材料测试与评价国际研讨会

所属学科: 无机非金属材料

会议日期: 2012-10-15 至 18

承办单位: 中国硅酸盐学会测试技术分会

征文范围及要求: 本次会议欢迎以下几个主题的论文:

A. 原材料及无机粉体的表征技术; B. 化学组成的分析与表征; C. 显微结构的分析与表征; D. 力学性能的测试与评价; E. 物理性能的测试与评价; F. 仪器与设备; G. 其他与无机材料测试与评价相关的论文

# 实验室管理简介

**编者按：**实验室管理是实验室日常工作的重要组成部分，涉及多项管理科学和技术。实验室管理除人力资源管理外，还包括实验室技术、实验室安全、实验室质量管理体系、实验室质量保证与质量控制、实验室认证认可及实验室信息管理等。因此，为了建设和发展实验室使之更好的为科学研究和工程技术服务，必须加强实验室的各项管理。本刊设置实验室管理栏目的目的就是为专业委员会成员搭建交流平台，促进成员之间的管理经验交流和信息沟通，不断提升实验室的管理水平和技术能力。

实验室认可和资质认定是显示实验室管理水平和技术能力的重要标志之一。因此每一个实验室无论是否需要通过实验室认可和资质认定，均需要按照认可和认定准则建设和管理实验室，使得实验室出具的检测结果报告不仅准确、可靠，而且具有公正性、溯源性。自本期开始就该领域的相关知识和问题进行介绍，敬请专业委员会成员关注。并希望大家提出各自的见解，将实验室管理和建设中的经验提供给本刊，供专业委员会成员参考。

## 实验室资质认定简介



**CMA**，“中国计量认证”，英文“China Metrology Accreditation”的缩写。根据《[中华人民共和国计量法](#)》第二十二的规定：“为社会提供公证数据的产品质量检验机构，必须经省级以上人民政府计量行政部门对其计量检定、测试的能力和可靠性考核合格。”因此，所有对社会出具公正数据的产品质量监督检验机构及其它各类实验室必须取得中国计量认证，即 CMA 认证。只有取得计量认证合格证书的[检测机构](#)，才能够从事检测检验工作，并允许其在检验报告上使用 CMA 标记。有 CMA 标记的检验报告可用于产品质量评价、成果及司法鉴定，具有法律效力。所以，找检测机构一定要找具有 CMA 资质的机构，否则，检测结果没有法律效力。

### CMA 认证（计量认证）标准基本内容

- 1、 CMA 是 China Metrology Accreditation（中国计量认证/认可）的缩写。取得[实验室资质认定](#)（计量认证）合格证书的检测机构，可按证书上所批准列明的项目，在检测（检测、测试）证书及报告上使用 CMA 标志。
- 2、 2001 年国家颁布了《计量认证/审查认可（验收）评审准则（试行）》，在同年 12 月 1 日起实施同时废止原评审准则 JJG1021-90。目前计量认证所遵循的评价体系：《[实验室资质认定评审准则](#)》，同时补充了我国计量法制管理的规定内容。
- 3、 实验室资质认定（计量认证）分为两级实施。一个为国家级，由国家认证认可监督管理委员会组织实施；另一个为省级，由省级[质量技术监督局](#)负责组织实施，具体工作由计量认证办公室（计量处）承办。不论是国家级还是省级，实施的效力均是完全一致的，不论是国家级还是省级认证，对通过认证的检测机构在全国均同样法定有效，不存在办理部门不同效力不同的差异。
- 4、 根据计量认证管理法规规定，经计量认证合格的检测机构出具的数据，用于贸易的出证、产品质量评价、成果鉴定作为公证数据具有法律效力。未经计量认证的技术机构为社会提供公证数据属于违法行为，违法必究。
- 5、 我国已通过计量认证的检测机构已覆盖了农、渔、林、机械、邮电、化工、轻工、电工、冶金、地质、交通、城建环保、安全防护、水利等行业、部门，已开比较齐全的检测门类。

### CMA 认证（计量认证）标准与 CNAS（实验室认可）的区别

- 1、 实验室资质认定（计量认证）是法制计量管理的重要工作内容之一。对检测机构来说，就是检测机构进入检测服务市场的强制性核准制度，即：具备计量认证资质、取得计量认证法定地位的机构，才能为社会提供检测服务。
- 2、 国家实验室认可是与国外实验室认可制度一致的，是自愿申请的能力认可活动。通过[实验室国家认可](#)的检测技术机构，证明其符合国际上通行的校准和/或检测实验室能力的能用要求。

# 仪器设备信息

## CHI-C 系列电液伺服材料试验机循环制冷系统简介

循环制冷系统又叫冷却循环水机是一种通过蒸汽压缩或吸收式循环达到制冷效果的机器。冷水机可以提供恒流恒压循环冷却水流,由于预注品质优良的水在机器内循环,故可保证仪器正常运行和达到节水的目的,对于水资源缺乏、水质不佳或高温地区需用恒流恒压水冷却的仪器来说,该系统是保证仪器正常工作的必备设备。

MTS 油源除了用冷水机进行冷却外,还有自来水直接冷却和冷却水塔两种方式。后两种方法有不可克服的缺点,比如,用自来水直接冷却存在水资源浪费且长期使用水质较硬的自来水会造成油源换热器结垢,导致换热不好,从而影响疲劳试验机的正常运行;冷却水塔易受四季环境影响,冬天水易结冰,夏天热量交换不了,并且由于水脏和易结垢导致换热困难,目前基本上被淘汰。

北京中科悦达科技有限公司是以实验室设备生产、销售、研发服务为一体的综合高科技公司。研发人员在 MTS 公司技术人员帮助下,针对油源工作特点开发 CHI 系列冷水机,满足 MTS 各种油源的冷却要求。公司生产的冷水机具有先进的技术、可靠的品质,广泛服务于高等院校、科研院所、航空航天科技及厂矿企业。公司依靠中科院技术平台,不断开发新技术、新产品来满足客户不断增长的需求,并根据客户的特定要求专门为其量身设计、开发、生产制造最适宜的非标制冷设备。CHI-C 系列冷水机具有体积小、噪音低、可靠性高、质量稳定、操作简单、可 24 小时运行等特点。冷水机型号及技术参数如下:

CHI-C 系列制冷机技术参数

型号		CHI130B	CHI200B	CHI300C	CHI600C	CHI900C	CHI1200C	CHI1800C
参数								
有源型号		505.07	505.11	505.20	505.30	505.60	505.90	505.120
制冷量/KW		13	20	30	60	90	120	180
耗电功率/KW		5.2	8.4	11.2	21.6	32	47	70
水温范围/°C		10-25	10-25	10-25	10-25	10-25	10-25	10-25
控温精度/°C		±1	±1	±1	±2	±2	±2	±2
水流量/L/min		20	30	30	45	60	80	90
出水压力/Mpa		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
储水量/L		230	250	230	230	230	320	320
电源		380V/50HZ	380V/50HZ	380V/50HZ	380V/50HZ	380V/50HZ	380V/50HZ	380V/50HZ
室内机	长	900	1250	900	1250	1250	1500	1500
尺寸	宽	700	800	700	820	820	1200	1200
mm	高	1200	1400	1200	1400	1400	1400	1400
室外机	长	1100	1100	1700	3000	2300	3000	2300
尺寸	宽	350	350	1050	1100	1050	1100	820
mm	高	970	970	910	910	910	910	910
	备注	两台	两台	1 台	1 台	两台	两台	4 台

上述系列冷水机经过 MTS 用户长期考验,值得客户信赖。有需要的用户请致电或发函咨询北京中科悦达科技有限公司。该公司信息如下:

地 址: 北京市昌平区崔村镇真顺工业区 99 号

联系电话: 01060726932 / 13718756580

传 真: 010-60726932 邮箱: [chinayueda@139.com](mailto:chinayueda@139.com)

网址: [www.china-yueda.com](http://www.china-yueda.com)