

## 上海材料研究所检测中心

上海材料研究所检测中心（机械行业质检机构及本中心国家计量认证名称为：机械工业材料质量检测中心，实验室认可编号为：CNAS No. L1281）继承了上海材料研究所理化检验的历史，其从事材料检验的历史可追溯到 1946 年，上海材料研究所的前身——原国民党政府资源委员会所属的中央材料试验所，当时下设化学、物理、建材、电器四个组，其主要任务就是为国民党中央政府资源委员会下属的工矿企业订购的材料进行质量验收以及对电器仪表进行检查等。



1994 年由原机械工业部正式批准，将上海材料研究所原材料强度、物理测试和化学分析等研究室合并组建成立了“机械工业材料质量检测中心”。上海材料研究所检测中心同时还是一批行业技术中心、学术团体挂靠依托单位，他们是：上海市工程材料应用评价重点实验室，上海失效分析与安全评估中心，中国机械工程学会理化检验分会，中国仪器仪表学会真空与表面仪器分会、机械工业理化检验人员技术培训和资格鉴定委员会，上海市建设工程检测行业协会常务理事单位等。多年来，上海材料研究所检测中心在积极为科研院所、大专院校、中小企业和外资企业进行材料质量检测的同时，还参与完成了大量的国家和上海市重点项目，为重大工程提供了先进适用的材料表征和质量检测技术。

长期以来，上海材料研究所检测中心致力于材料理化检测技术研究开发及其应用、冶金分析标准物质研制，多次在国际能力验证试验中获得好评，在国内外材料检测领域享有较高的信誉和影响。上海材料研究所检测中心主要从事材料性能检测（力学性能、物理性能、化学分析、高分子材料性能、金属腐蚀和摩擦磨损）、质量评定、仲裁试验、失效分析和安全评估、标准物质研产销、科技成果检测鉴定、理化检验人员技术资格培训等技术服务工作。现有员工 57 名，其中教授级高工 4 名，高级工程师 16 名，工程师 14 名。科研检测设备齐全，现有经检定、校准的主要仪器设备 50 多台，固定资产价值约 1800 万元，其中包括直读光谱仪、等离子光谱仪、扫描电子显微镜、电子万能试验机等大型设备，并具备现场抽样和检测的能力，年客户量 5000 余家。多年来为上海及国家的经济建设尤其是重大工程建设如三峡工程、秦山核电站项目、上海磁悬浮工程、“西气东输”项目等提供了优质的检测服务，受到广泛的好评，2006 年检测中心销售收入 1875 万元。

同时上海材料研究所检测中心作为美国通用电气、海斯特叉车、上海通用汽车、上海大众汽车的第三方实验室，为汽车的国产化作出了应有的贡献以及为国产化汽车的质量提供保证。另外上海市建筑行业通过了严格的审查后把我中心认定为上海

市建设工程钢结构质量检测单位。

上海材料研究所检测中心还是国内最早研制标准样品的单位之一，是原国家冶金工业部及国家有色金属总公司标样定点研制单位，生产和销售金属材料的标准物质，在市场上具有较强的影响力。

### 已参与国内有较大影响的项目

- 上海磁悬浮列车：连接件的抽查检验，连接件钢筋的断裂分析。
- 浦东信息枢纽大厦：钢结构桁架的应力测定。
- 金茂大厦：裙房钢索拉索受力测定。
- 上海大剧院：大型钢结构的原材料性能检测、焊接工艺评定。
- 上海证券大厦：大型钢结构的原材料性能检测、焊接工艺评定。
- 上海轻轨明珠线：大型钢结构的原材料性能检测、焊接工艺评定。
- 上海科技城：大型钢结构的原材料性能检测、焊接工艺评定。
- 上海延安中路高架：钢板断裂原因分析。
- “3. 24”火车相撞的事故原因分析。
- 风云四号卫星：航天陀螺仪研制过程中不正常生产工艺的评价及部分器件检测。
- 三峡工程：水轮发电机涡壳的焊接工艺质量评定。
- “西气东输”弯管检测及质量评定。
- 仪征化纤泵轮失效分析：为该公司挽回损失近 60 万元。
- 导弹易碎盖的研制。
- 秦山核电站：耐蚀材料的评价试验汽车弹簧、悬挂件、稳定杆等的事故分析，为法院裁定提供依据。
- 天津国贸大厦：大型钢结构的原材料性能检测、焊接工艺评定。
- 江阴长江大桥：大型钢结构的原材料性能检测、焊接工艺评定。
- 沈阳博览中心：大型钢结构的原材料性能检测、焊接工艺评定。
- 哈尔滨太阳大桥：大型钢结构的原材料性能检测、焊接工艺评定。
- 东方航空公司：对发动机碎片的分析，给维修及正常的飞行提供依据。

### 质量方针

**公正、科学、优质、高效**

### 各类资质

1. 1993 年由上海市科委批准成立上海失效分析与安全评估中心。
2. 1997 年 4 月通过了国家技术监督局组织的首次计量认证评审，2002、2006 年 4 月通过了复评审。证书编号：(2006)量认(国)字(A1612)。
3. 1997 年 6 月通过了上海市级科技成果检测鉴定检测机构认证；2000 年 6 月通过了上海市级科技成果检测鉴定检测机构的复查，证书编号：(2000)沪科鉴复认字(026)号。

4. 1997 年取得冶金工业部标样定点生产许可证；证书编号：9706。
5. 1998 年取得上海通用汽车有限公司检测机构的资质评估；证书编号：GP10--98003。
6. 1998 年取得上海市建设工程钢结构质量检测单位的资质认证；证书编号：W-HK-01。
7. 1999 年 11 月通过了国家机械工业局检测机构认可。证书编号：机检字-（99）-144 号。
8. 2000 年取得国家有色金属工业局的标准样品定点研制单位证书；编号：国色规字（1999）391。
9. 2001 年通过了中国国家实验室认可。认可证书号：CNACL No.0476，2006 年通过了中国国家实验室的复评审，认可证书号：CNAS No.L1281。
10. 2002 年 11 月通过 GE 运输系统的认可，成为 GE 在中国认可的唯一一家实验室。
11. 2006 年 10 月上海市质量技术监督局授权设立上海市金属材料质量监督检验站。

中心主任： 鄢国强

副主任： 王滨

联系人： 陶美娟

地 址： 上海市邯郸路 99 号

邮政编码： 200437

电 话：（021）65531122

传真：（021）55541226

E-mail: [srimmtc@sh163e.sta.net.cn](mailto:srimmtc@sh163e.sta.net.cn)

### 光谱化学家----黄本立



黄本立，男，国际权威光谱化学家，生于香港，原籍广东新会。

1945-1949 年就读于岭南大学物理系。厦门大学教授。早年创立了一种可测定包括卤素在内的微量易挥发元素的新型双电弧光源。60 年代建立了国内第一套原子吸收光谱（AAS）装置和国内第一套钨舟无焰 AAS 装置。70 年代以来从事新光源 ICP 的应用及基础研究；对有机溶剂作用机理和各种进样技术进行深入研究；提出了可同时测定氢化物和非氢化物元素的新型雾化器-氢化物发生器，并获专利；建立了多种环境样品分析方法。研究了流动注射-电化学氢化物发生技术和一些非传统氢化物发生技术，可与光谱/质谱连用。近年研究强电流微秒脉冲供电（HCMP）空心阴极灯激发原子/离子荧光分析法，改善了多种元素的检出限。HCMP 技术亦已成功地用于辉光放电飞行时间质谱仪上。

1993 年当选为中国科学院院士。