

辛勤耕耘 继往开来

——中国机械工程学会理化检验分会 40 年回顾

BASED ON PREDECESSORS GLORIOUS ACHIEVEMENTS STRIVING
FOR A MORE SUCCESSFUL FUTURE
——A REVIEW OF WORKS OF THE INSTITUTION FOR PHYSICAL TESTING
AND CHEMICAL ANALYSIS, CMES ON HER 40TH ANNIVERSARY

贺大钝, 曹基文, 鄢国强
(中国机械工程学会理化检验分会)

中图分类号: Z6-1 文献标识码: C 文章编号: 1001-4012(2003)02-0063-03

中国机械工程学会理化检验分会从 1963 年 2 月开始筹备, 成立已将近 40 年了。

1964 年 11 月, 理化检验学会正式成立并召开了第一届全国理化检验年会。在成立大会上选出的第一届理事会由各部门 34 位同志组成。会议推选周宗祥为理事长, 周惠久、吴宝琳、赵有臻为副理事长, 林文霖为秘书长, 桂立丰等三人为副秘书长, 推选了 17 位常务理事。第一届理事会下设光谱分析、化学分析、力学性能试验、金相与金属物理试验、无损探伤五个专业组。从此, 机械行业的理化检验工作者有了自己的学术组织。

紧接着学会成立大会, 召开了第一届全国理化检验年会, 到会的有 90 个单位的 200 余名代表, 收到论文 388 篇。充分反映出全行业有关人员对学会寄托着极大的信心并以热情参与来表达自己的愿望。会后出版了该次会议的论文集。

学会在筹备期间起就已经与一机部情报所合办了“理化检验通讯”(《理化检验》杂志的前身)，“通讯”以报道国内外(以国内经验为主)理化检验方面的新技术、先进经验、试验研究成果为主要内容, 也及时报道各地区理化检验学术活动动态和协作活动动态。从 1966 年起“理化检验通讯”改由上海材料研究所与学会合办, 其编辑部也进行重组, “通讯”改在上海出版。

作者简介: 贺大钝(1949-), 男, 高级工程师, 中国机械工程学会理化检验分会第五届理事会主任委员。

十年浩劫, 学会工作几乎完全陷于瘫痪, 只有个别地区举办过一些小型活动, 如 1968 年在杭州召开了华东地区福建、江西、浙江三省的化学分析专业经验交流会。

1976 年结束了“文化大革命”十年动乱, 1978 年召开了全国科学大会, 科学发展的第二个春天来到了。党的十一届三中全会后重新提出了“四化”宏伟目标, 在此背景下, 全国各种学术团体从漫长的冬眠中苏醒了。理化检验学会于 1978 年 12 月在无锡市召开了学会常务理事会, 着手健全与加强学会的组织工作, 常务理事也增至 22 人, 副秘书长增为 4 人。学会调整了五个专业组, 充实了专业组成员。增加了高速分析与自动化专业组, 由于无损探伤专业已发展成无损检测专业学会, 所以专业组仍为五个。

1979 年 11 月学会与中国金属学会、中国航空学会在厦门联合举办第二届年会, 与会人员覆盖了 28 个省、市、自治区, 来自 16 个部委、91 个工厂、68 个研究院(所)、24 个高等院校共 350 余人出席, 会议共收到论文 1000 多篇, 会上宣读了 149 篇, 论文涉及到许多学科以及新技术、新设备的掌握与应用和对新的试验方法的探索, 反映了当时国内金属材料理化测试水平。

1980 年组织了两次专题学术会议。全国高速分析及其自动化学术交流会于 1980 年 10 月在北京召开, 到会代表 175 名。会议交流论文 151 篇, 检阅了 20 多年来高速分析的成就, 并制订了发展规划。

金属材料高温强度技术交流会于 1980 年 12 月

中旬在广西南宁召开。到会有 50 个单位 70 余名代表,是高温强度测试技术第四次交流会。大会交流了论文 33 篇,会议主要讨论与交流了高温断裂力学的研究与测试方法,蠕变疲劳交互作用,外推法与数据处理,蠕变、持久、松弛与其他测试技术。

在此期间由于机械产品及大型工程设备的发展,失效分析被提到越来越重要的位置,国内不少单位和科技人员遇到了材料和设备的失效问题并逐步对其进行深入的分析研究,于是这门与理化检验有着密切联系的边缘学科在我们行业中成为热点。1980 年和 1983 年本学会与材料分会等兄弟学会一起召开了两次失效分析学术交流会,当时的机械工业部部长沈鸿亲自出席了 1980 年西山会议,给从事失效分析工作的同行们以很大鼓舞,许多理化工作者结合自己的工作实际撰写了论文在会上进行交流。通过几次会议,全行业对失效分析工作的认识程度更加深入,对其重要性的认识也明显提高。

1984 年 12 月召开了第三届年会,会上理事会进行了改选,选出 35 人组成第二届理事会。年会选举桂立丰为理事长,许守廉为副理事长,许镇坤为秘书长,孟锡明、许国敷为副秘书长,常务理事共 15 人。第三届年会是理化检验学会自 1978 年恢复活动后各个专业学组同时检阅试验研究成果的一次大型学术活动,以纪念学会成立 20 周年。参加会议者达 225 人,气氛十分热烈。文革后恢复学会活动前五年中,连同各专业的其他活动共有 20 余次,宣读交流论文 779 篇,参加者共 1551 人次,还培训人员约 250 人次。这些活动多是围绕失效分析、质量分析、引进消化、交流新方法、新经验,提高测试技术水平等当时大家所关心的内容进行的。另外,学会还积极参加了总会组织的其他活动,以及编写资料等。

理化检验学会在此期间开展了为生产服务,提高全行业经济效益方面的工作,如为产品检验部门进行技术认可,建立地区性测试仪器检修站,组织测试技术考核评比,等等。

有必要指出,在此前后相当长的时间内,理化分会与机械工业系统理化检验协作网和机械系统理化检验人员技术培训资格鉴定委员会长期紧密合作,在全国范围内开展了卓有成效的工作,其影响之大,直至今日那个年代从事理化检测工作的大部分老同志还记忆犹新。当时,几个组织根据各自的特点充分发挥各自的优点,分工合作,十余年中举办学术交流会和学术报告会 500 多次,举办学习班、培训班及

研讨会 400 多次,参加人数达四万多人,还组织专家为企业解决了大量实际问题。由于当时许多企业存在理化人员青黄不接现象,机构不齐全、人员素质不高、质量意识差、设备条件落后等问题在企业中到处可见,因此,在机械部科技司的支持下开展的上述行业活动对全行业提高产品质量、建设理化检验队伍起了极大的作用。

改革开放以后,各行业从国外引进的设备、技术、采购的材料等越来越多,从而这些项目中涉及到的材料国产化问题也越来越成为大家关切的问题。当时的机械部曾组织了对进口推土机、火电设备等国产化研究,而理化检验工作在这些工作中往往起到指点迷津的作用。在 1989 年底理化学会与材料学会联合举办的引进技术及材料国产化研讨会上,不少科技人员结合本单位工作介绍了通过解剖分析成功解决材料国产化问题的经验,例如吴继祖先生在这方面做过大量较为系统的解剖工作,并将这些工作归纳整理后的结果在会上作了介绍,对大家很有启发。这次会议还有不少专家对材料国产化工作的有关方针、政策、规划、措施等提出了意见和建议,这无疑对以后的工作起到了有力的推动作用。

1991 年 10 月 18 日,在苏州市召开了中国机械工程学会理化检验分会换届会议,到会代表共 40 人。会议回顾了第二届理事会的工作,宣布了第三届委员会委员聘任名单和分工。第三届委员会由方向威任主任委员,依英奇、刘恒椽、刘正义任副主任委员,唐汝钧任总干事,第二届理事长桂立丰担任名誉主任委员,委员 46 人,其中 16 人为常务委员。方向威主任委员主持第三届委员会第一次扩大会议。根据当时的形势,指出本届学会工作目标是团结广大科技工作者,通过学术、技术交流为中心的活动,促进理化队伍的提高和人才培养,促进国际交流活动的开展,促进理化检测仪器的发展,促进科技与经济的结合。三届委员会工作期间,除了举办多次学术交流会之外还组织编写了各种企业和科研生产一线人员需要的书籍、手册,内容有较强的针对性,对理化实验室和理化工作人员日常工作中遇到的问题有较重要的指导作用,如机械工程材料测试手册,是由行业中数十位资深专家耗时数年编写成的大型工具书,他们在编写和出版过程中不懈努力克服了种种困难。不少编写人员为了编好书、早出书而废寝忘食地工作,他们这种奉献精神理应得到每一个理化工作者的敬仰,作为后人在分享他们留下的宝贵

财富时会由衷地感谢他们。

第四届委员会于 1995 年成立,第一次工作会于 11 月 13~15 日在杭州召开,出席会议的委员 32 人,经总会批准第四届主任委员由曹基文担任,副主任委员为刘正义、依英奇、沈跃平,总干事为吴毅,委员 48 人。本届委员会提出,应在坚持学会特性,不断提高理化检验学术水平的前提下,要特别着重面向企业,加强与企业联系,为企业服务。

1999 年 5 月 16~18 日学会与理化检验杂志社、机械工业材料性能测试技术中心共同举办了“吴诚、吴继祖先生从事金属化学分析工作 50 年学术研讨会”,来自全国各地 50 多个单位的 100 多位分析化学界代表参加了会议。吴诚、吴继祖两位专家长期从事材料分析研究工作,取得了许多重要成果,对提高我国材料化学分析事业的发展做出极其重要的贡献。他们诚恳待人,乐于助人,培养了大量分析测试人员,在行业中享有很高声誉,深受同事、同行的敬重,学会召开的隆重纪念会,正体现了理化学会工作者的心愿。会上还进行了学术报告、论文交流和专题讲座,内容十分丰富,与会者给予了很高评价。

1999 年 11 月 28 日在上海召开了理化分会第五届委员会换届工作会议及第一次工作会议,出席会议的委员共 32 人,第二届主任委员桂立丰、第三届委员会总干事唐汝钧应邀出席了会议。五届委员会由 53 人组成,贺大钝任主任委员,陈明、杨明宪、王立新、陈文哲等四人任副主任委员,鄢国强任总干事。会议针对所处的形势明确了工作目标,强调要加强分会各专业委员会的调整建设,要以专业委员会为主开展多层次、多主题的学术活动;强调要联合一切力量开拓学会工作,注重与兄弟学会的联系,注重与各地专业分会的沟通,希望尽快建立与省、市、自治区相应专业分会秘书长联席会议制度,在新的形势下闯出一条共同发展的新路子。

在经济转型时期,社会对行业工作也毫无疑问地提出了新的要求。学会工作如何适应经济发展的需要,学会如何在新形势下发挥应有的作用,成为帮助广大理化检验工作者汲取新知识、交流新经验的受欢迎的学术组织,是本届委员会努力探索的重大课题。在组织学术交流过程中,不少理化检验工作者反映,尽管大部分企业在体制改革中对企业内部的理化检测机构进行了调整,对测试人员进行缩编,但企业对理化工作的要求却更高了。企业内部的质保体系要求理化测试人员用更规范的测试技术和管

理方法对产品生产的全过程进行监控;质检机构的人员压缩要求检测人员掌握更全面的技能和知识、取得相应的职称和完备的资质;新标准的实施、新技术新手段的出现要求技术人员以更高的效率去获取信息、掌握新方法。他们迫切希望学会组织能提供更多机会满足他们的需求。根据这一实际情况,分会除了要求各专业委员会组织各种学术交流活动外还积极探索与地方学会相结合开展学术交流活动,秘书处鄢国强等同志多次出席有关学术会议,如 2002 年 5 月与陕西省机械工程学会理化学分会合作,在陕西省兴平市召开了全国光谱分析学术年会,与会代表 140 余人,不仅对光谱分析的专业问题、分析结果的不确定度等大家关心的热点问题进行研讨,还对理化检验所面临的各种问题尤其是进入 WTO 以后,学会工作如何适应经济发展的需要,以及学会如何在新形势下发挥应有的作用,成为帮助广大理化检验工作者汲取新知识、交流新经验的受欢迎的学术组织进行了热烈的探讨;分会还积极支持地方学会开展学术交流活动,2002 年 9 月在安徽铜陵召开全国兄弟省市理化检测和质量控制学术交流会上,宣传学会在新时期的工作重点和如何在新时期发挥应有的作用,宣传如何贯彻、实施国家新的实验室认可体系,取得了较好的效果。

分会积极贯彻总会“树立经营学会”的理念,适应检测市场发展的需要,举办了检测实验室内部质量审核员培训班;还与机械工业理化鉴委会等机构共同举办各类人员等级的培训班,组织高水平的师资,以严谨的态度和严格的要求进行教学、实验和考核工作,考核合格后发给相应等级的资格证书。针对个别企业的特殊要求,分会根据市场需求,组织人员上门培训,保质保量完成教学内容,就地考试,按照程序审核发证,受到单位及学员的好评。

理化分会即将步入不惑之年,回顾走过的历程,我们深深地感到他的每一步都倾注着老一辈专家学者和所有热心行业工作者的心血,正因为他们的不懈努力才有今天机械行业的理化工作队伍,才有目前的行业工作局面,因此我们常常怀念周宗祥等已故去的前辈们,也衷心感谢直至今天还关心着理化行业工作的专家们。虽然形势发展中还有不少不定因素,作为后来者,我们正面临着前所未有的机遇。我们相信理化检验分会在广大同仁的关心和支持下,我们一定能顺应时代的潮流,为我国的理化检测事业的发展做出应有的贡献。让我们一起努力吧!