

全国表面化学分析标准化技术委员会

工作进展：

第 34 届 ISO/TC 201 全会及分技术委员会会议

第 34 届 ISO/TC 201 全会和其分技术委员会会议于 2025 年 9 月 10 日到 9 月 13 日在德国柏林的德国标准化学会 (DIN) 及 ZOOM 网络同步召开。(9 月 10 日召开了 SC 9 预备会议及 SC 10 线上全体会议)。出席此次会议的有中国、美国、英国、比利时、墨西哥、德国、韩国、西班牙、埃及、瑞士、日本和 ISO 中央秘书处共 12 个国家与组织的 102 位代表。我国通过国家标准委注册出席会议的代表有 15 人, SAC/TC 608 副主任委员张毅任团长。我国代表项目进展和参会情况如下:

- (1) 在 9 月 10 日 TC 201/SC 9 的预备会议及 9 月 11 日的正式会议上, 王鹏飞老师介绍了黄文浩老师负责的 ISO/DIS 4508 投票、意见汇总和反馈, 目前将按项目节点提交更新后的 DIS 文件、FDIS 登记和投票。
- (2) 在 9 月 10 日 TC 201/SC 9 的预备会议及 9 月 11 日的正式会议上, 王鹏飞老师在现场做了项目提案 “Scanning Nitrogen-Vacancy Probe microscopy” 的年度进展报告。报告获得了与会代表的认可和支持。
- (3) 在 9 月 10 日 TC 201/SC 9 的预备会议及 9 月 11 日的正式会议上, 蔡潇雨老师介绍了由施玉书老师负责 SC 9 项目的 VAMAS TWA2 A48 “Round robin test of three-dimensional nanoscale roughness artifacts with specified statistic quantities” 实验进展。会议决议请施玉书老师继续实施该项目的国际比对实验, 并在下次会议上报告进展。
- (4) 在 9 月 11 日的 TC 201 大会上, 张毅老师汇报了由姚文清老师总结的 ISO/TC 202 联络员年度工作报告: ISO/TC 202 现有 10 位参与成员、12 位观察成员、三位内部联络成员 (TC 201、TC 229 和 TC17/SC7) 和两位国际联络成员: 欧洲微束分析学会 (EMAS) 及凡尔赛先进材料和标准项目 (VAMAS); 该委员会已完成 31 项标准, 另有 10 项在进行中; ISO/TC 202 第 32 届大会定于 2025 年 10 月 28 日至 30 日在英国特丁顿的国家物理实验室 (NPL@Teddington) 举行。
- (5) 在 9 月 12 日 TC 201/SC 6 的会议上, 李展平老师汇报了基于 ISO/TS 22933 的修订草案文本及相关投票情况。会议决议李展平老师为修订 ISO/TS 22933 国际标准技术规范修订的项目负责人, 项目周期 36 个月, 不改变文件的范围。
- (6) 在 9 月 12 日 TC 201/SC 7 的会议上, 李展平老师汇报了负责修订的 ISO/DIS 24237 的投票、意见汇总和反馈, 目前将按项目节点提交更新后的 DIS 文件、FDIS 登记和投票。
- (7) 在 9 月 12 日 TC 201/SC 8 的预备会议及 9 月 13 日的正式会议上, 张毅老师作为项目负责人汇报了 SC 8/WG 7 项目的进展情况, 对 ISO/WD 21133 所征集的 21 条意见进行了详细反馈。会议决议请张毅老师继续推进 WG 7 工作, 于 2026 年 2 月 17 日进行委员会草案 CD 注册, 并在下次年会上报告工作进展。

全国表面化学分析标准化技术委员会

- (8) 在 9 月 12 日 TC 201/SC 8 的预备会议及 9 月 13 日的正式会议上，卓尚军老师做了 “ Analysis of non-conductive materials by glow discharge mass spectrometry ” 提案报告。会议决议成立研究组，探讨未来成立国际标准制定项目的可行性，卓尚军老师为项目负责人，并在下次年会上报告工作进展。
- (9) 在 9 月 13 日的 ISO/TC 201/WG 5 工作讨论中，椭偏仪项目负责人王健老师汇报了 “measurement of thickness of ultra-thin films with or without islands by ellipsometry ” 提案报告，获得了与会代表的认可和支持。会议请刘世元老师和王健老师启动 VAMAS TWA 2 的国际共同实验，并在下次年会上报告工作进展。
- (10) 中国参会代表积极提出项目设想和参与项目工作，与国际同行进行了热烈的技术讨论。
- 郭晓维老师和李刚强老师在 9 月 12 日的 SC 6 会议上，报告了 “Method for ion current measurement with ambient ionization sources of mass evaluation ”。
 - 乔祎老师在 9 月 12 日的 SC 6 会议上，线上参会并报告了 “ sample preparation for atom probe tomography ”。
 - 黄宇营老师作为中国专家加入到 ISO/TC 201/SG 2 的能源材料研究组中。
- (11) 第 35 届 ISO/TC 201 年度会议计划安排在加拿大 (Kelowna, Canada) 举行，时间是 2026 年 11 月 4 日至 11 月 6 日。

全国表面化学分析标准化技术委员会

2025 年 10 月 2 日