全国铸造标准化技术委员会
National Technical Committee 54 on Foundry of Standardization Administration of China
SAC · TC54

工作简报

— 6期 —
2021
8月

《铸造轴承合金》等两项国家标准通过审查

2021年7月10日，全国铸造标准化技术委员会（SAC/TC54）在浙江省宁波市组织召开了《铸造轴承合金》和《压铸铜合金及铜合金压铸件》两项国家标准审查会，来自宁波正元铜合金有限公司、宁波天业精密铸造有限公司、宁波工程学院、中国兵器科学研究院宁波分院、力劲集团深圳领威科技有限公司、广东鸿图科技股份有限公司、南通鸿劲金属铝业有限公司、沈阳工业大学、江苏科技大学、上海交通大学、沈阳铸造研究所有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、东风（十堰）有色铸件有限公司、河南国荣精密重型机械有限公司、东莞宜安科技股份有限公司、浙江永成机械有限公司、浙江华朔科技股份有限公司、浙江中达精密部件股份有限公司、浙江申发轴瓦股份有限公司、浙江万丰摩轮有限公司、爱柯迪股份有限公司、宁波兴业盛泰集团有限公司等共22家单位的30名代表参加了审查会。



《铸造轴承合金》和《压铸铜合金及铜合金压铸件》是国家标准化管理委员会下达的2020年推荐性国家标准计划（国标委发【2020】6号）项目，此两项标准分别由宁波正元铜合金有限公司和宁波天业精密铸造有限公司负责起草。

铸造轴承合金是具有较低减摩系数，具有超耐磨特性，具有良好抗冲击特性的合金材料。铸造轴承合金为装备制造业实现减摩材料的生产，满足了设备制造的个性化需求，为实现装备制造的高效率、高精度、高可靠性、低成本等方面提供了有力的材料保障。铸造轴承合金在锻压设备、数控机床、减变速机、重型矿山设备、工程机械中得到了广泛应用。

压铸铜合金材料是工业上广泛应用的一种铸造合金材料。铜基合金因具有良好的对淡水、海水及某些化学溶液的耐蚀性能而大量用于造船、化学工业、家用洁具、日用五金工具等。铜基合金又由于具有良好的导热性及耐磨性，故也常用于制造各种机器上承受重负荷及高速运转轴的滑动轴承轴套等，在仪器仪表、日用五金及国防等工业部门，得到广泛应用。

审查会对这两项标准的送审稿进行了认真的审核，重点对两项标准送审稿的主要技术内容、主要技术指标的验证情况、技术性能的合理性进行审查。对标准送审稿中不规范的章条设置按GB/T 1.1–2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》进行调整和修改。

标委会秘书处要求负责起草单位在会后对会议提出的所有问题进行认真修改，要认真编写编制说明，补充必要的验证数据和验证说明，对重要修改处补充必要的解释说明，尽快形成标准报批稿及报批附件，报送全国铸造标委会秘书处复核。报送材料务必要齐全、翔实、准确。经与会专家、委员的举手表决，两项标准获得一致通过。



受邀参加中国电器工业协会防爆电器分会八届二次会员大会

2021 年 7 月 21–23 日，中国电器工业协会防爆电器分会八届二次会员大会在四川省成都市召开。全国铸造标准技术委员会压铸分技术委员会副主任委员常移迁教授级高工和全国铸造标准化技术委员会秘书处朱家辉高工受邀参加了本次会议。共有来自国内各防爆电气检测认证机构、国家安标中心、大专院校、防爆电器分会理事及会员单位 100 余人参加了会议。

常移迁教授作了题为《铝合金外壳压铸工艺技术分析报告》的主旨演讲，分析了影响壳体产品质量的因素，从合金选取、模具冷却、工艺设计、压铸机选择等给出了建议和解决措施，为产品质量问题的提升提供了新思路。

为了更好地贯彻《中华人民共和国安全生产法》，加强安全生产工作，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，促进经济社会持续健康发展。全国铸造标准技术委员会 (SAC/TC 54) 和全国防爆电气设备标准化技术委员会防爆电器分会 (SAC/TC 9/SC2)，双方就压铸领域的政府标准合作达成了共识，依托沈阳铸造研究所有限公司和全国铸造标准化技术委员会的技术优势，将共同构建防爆电器零部件安全生产标准体系，坚持技术创新，积极推动防爆电器行业转型升级。







工作负责人：朱家辉 13842085130（同微信） zhujiahui@foundrynations.com

标准引领行业发展，欢迎业界各方积极参与铸造行业标准化工作！

组 稿：朱家辉 责 编：张寅 审 核：苏仕方、刘鸿超

全国铸造标准化技术委员会

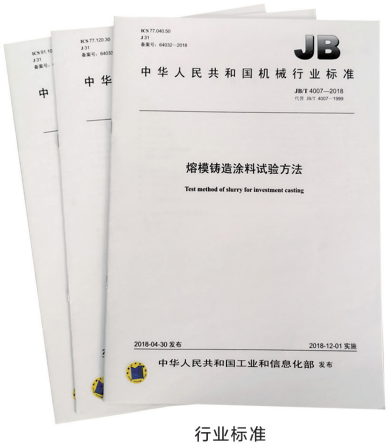
全国铸造标准化技术委员会 (SAC/TC54) 是国家标准化管理委员会领导下的全国性的铸造标准化工作机构，具有技术权威性。全国铸造标准化技术委员会成立于1985年，秘书处挂靠在沈阳铸造研究所。

全国铸造标准化技术委员会负责铸钢、铸铁、铸造有色合金、压力铸造、熔模精铸、造型材料、通用基础与工艺、检测器具等领域的国家标准和行业标准项目的立项，组织对铸造国家标准和行业标准的制定、修订、审查、报批和复审工作，以及组织对已经批准发布的铸造国家标准和行业标准进行宣贯和解读。先后组织了对铸造专业领域内320项铸造国家标准和行业标准制修订项目的审查和报批工作。自2009年以来，举办了十二届“中国铸造质量标准论坛”。

全国铸造标准化技术委员会承担 ISO/TC25（铸铁及生铁技术委员会）、ISO/TC17/SC11（铸钢分技术委员会）的国内对口管理工作。包括向 ISO 提交我国的铸造国际标准提案，组织委员和专家参加 ISO/TC25、ISO/TC17/SC11 及其他相关的 ISO/TC 组织召开的各种国际标准会议等。负责组织制定了铸造专业领域的首个国际标准 ISO 945-4：2019“铸铁显微组织球墨铸铁球化率评定方法”（Microstructure of cast irons—Part 4: Test method for evaluating nodularity in spheroidal graphite cast irons）。



国家标准



行业标准


全国铸造标委会成立 1985.8


全国铸造标委会各分会成立 1986.8


六届二次（扩大）会议 2016.10


国家标准审查


第十二届中国铸造质量标准论坛


ISO/TC 25 年会 2019.10

联系方式

地　址：沈阳市铁西区云峰南街 17 号
联系人：朱家辉　13842085130
　　张　寅　13940138018
网　址：www.sactc54.cn