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

— 4期 —
2021
6月

《铸造标准应用手册》（下）编辑出版工作启动



为了使铸造标准在铸造生产和国际合作中发挥更大的作用，指导铸造工作者在实际工作中准确掌握和深入了解铸造标准的技术内容，并在铸造生产中正确实施，全国铸造标准化技术委员会制定了编辑出版《铸造标准应用手册》的工作计划，根据铸造国家标准和行业标准的制修订情况，陆续编辑出版上、中、下三卷手册。

2012 年出版的《铸造标准使用手册》（上）包含了“十一五”期间由全国铸造标准化技术委员会组织制修订的 39 项铸造国家标准和行业标准，以及与每项标准相配套的解读内容；2016 年出版的《铸造标准应用手册》（中）包含了“十二五”期间由全国铸造标准化技术委员会组织制修订的 37 项铸造国家标准和行业标准，以及与每项标准相配套的解读内容。

“十三五”期间，全国铸造标准化技术委员会组织制修订了 58 项铸造国家标准和行业标准，按照《铸造标准应用手册》编辑出版工作计划，我们启动了《铸造标准应用手册》（下）的编辑出版工作。我们将对“十三”期间发布实施的铸造国家标准和行业标准中的部分通用基础方法标准和通用基础零部件材料标准，组织有关专家和标准编写人员对标准进行精准解读，指导标准应用人员对标准准确理解和全面掌握，解读内容与标准文本一同编辑进入《铸造标准应用手册》（下）。

我们希望通过《铸造标准应用手册》的编辑出版，使新发布的铸造标准得到很好的贯彻实施，助力我国铸造行业高质量发展。

5项铸造国家标准获批立项

近日，国家标准化管理委员会下达了 2021 年第一批推荐性国家标准计划，由全国铸造标准化技术委员会组织申请立项的 5 项标准列入计划。这 5 项标准计划信息如下：

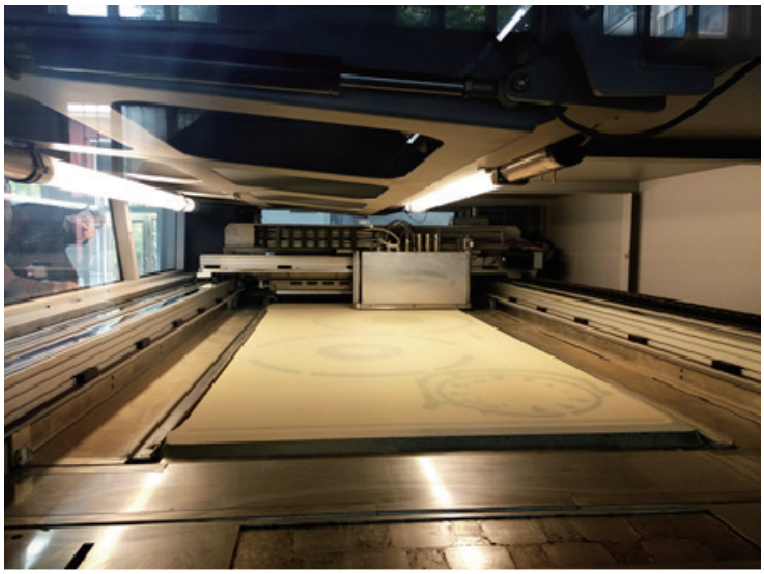
序号	计划号	标准名称	制修订	代替标准号	起草单位
1	20210879–T–469	等温淬火球墨铸铁件	修订	GB/T 24733–2009	郑州机械研究所有限公司
2	20210880–T–469	蠕墨铸铁金相检验	修订	GB/T 26656–2011	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司
3	20210881–T–469	铸铁件交货验收通用技术条件	制定		共享装备股份有限公司
4	20210882–T–469	锌合金压铸件	修订	GB/T 13821–2009	国家建筑五金产品质量监督检验中心（广东）
5	20210883–T–469	铝合金压铸件	修订	GB/T 15114–2009	广东鸿图科技股份有限公司、国家建筑五金产品质量监督检验中心（广东）

其中，《等温淬火球墨铸铁件》将采用国际标准 ISO 17804:2020 。这 5 项国家标准的主管部门是国家标准化管理委员会，归口单位是全国铸造标准化技术委员会。

三项铸造国家标准开始实施

2021 年 6 月 1 日起，GB/T 39428–2020《砂型铸钢件 表面质量目视检测方法》、GB/T 39314–2020《铝合金石膏型铸造通用技术导则》和 GB/T 39330–2020《钛合金铸件表面处理技术规范》三项国家标准开始实施。这三项标准是由全国铸造标准化技术委员会组织编制，国家标准化管理委员会于 2020 年 11 月 19 日批准发布的。

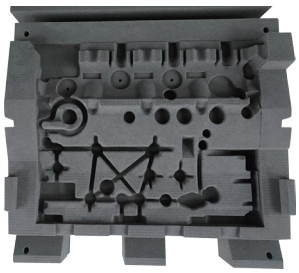
“第十三届中国铸造质量标准论坛”预告

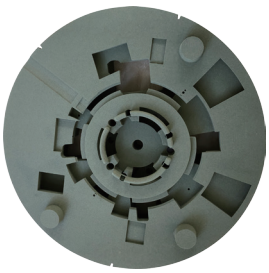


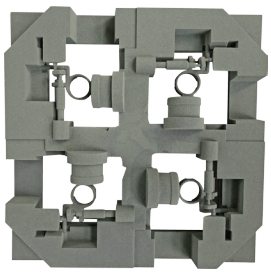
近年来，铸造 3D 打印从装备到原材料都取得了快速的发展，成为传统砂型铸造方法的发展和补充，使传统铸造业发生了重要改变。铸造 3D 打印技术的优势是传统铸造技术无法企及的，其综合优势逐渐显现，在铸造业将会有着举足轻重的作用。

随着国产铸造 3D 打印装备和原材料技术的发展，其应用成本大幅下降，促进了铸造 3D 打印的工程应用范围不断扩大。

为推动我国铸造 3D 打印新材料、新技术的应用，促进铸造产业高质量发展，引导铸造科技创新成果转化为标准，构建和完善我国铸造 3D 打印技术标准体系，提高标准实施水平，全面提升铸造产业的技术进步，提高铸造企业的核心竞争力，为相关企事业单位、科研院所、铸造原辅材料供应商、材料检验机构、设备制造商和广大用户之间搭建互相学习、交流、合作的平台，全国铸造标准化技术委员会（SAC/TC54）将于 2021 年 8 月中旬在内蒙古自治区包头市组织召开“第十三届中国铸造质量标准论坛”。本届论坛以“聚焦铸造 3D 打印技术、助力产业高质量发展”为主题。本次论坛，我们将邀请来自高校、企业、科研机构的专家，围绕铸造 3D 打印技术与装备的发展现状与趋势、原材料国产化研究的进程与成果、铸造 3D 打印技术标准体系的构建与完善，以及铸造 3D 打印技术应用及发展趋势等方面与参会代表进行交流和探讨。诚邀铸造业同仁参与并莅临会议。







详情敬请期待。

联系人：朱家辉 13842085130（同微信）
张　寅 13940138018（同微信）

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

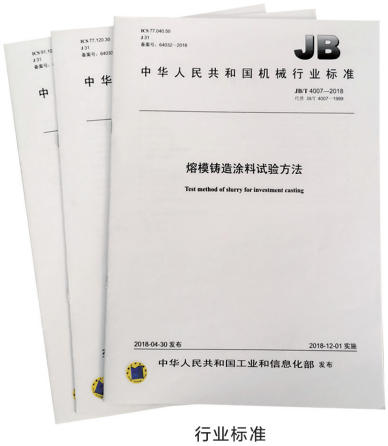
全国铸造标准化技术委员会 (SAC/TC54) 是国家标准化管理委员会领导下的全国性的铸造标准化工作机构，具有技术权威性。全国铸造标准化技术委员会成立于1985年，秘书处挂靠在沈阳铸造研究所。

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