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

# 工作简报

— 5期 —
2021
7月

## 2021年上半年向国家标准委上报14项标准报批稿

经过标准负责起草单位的努力和全国铸造标准化技术委员会的审核，2021 年上半年全国铸造标准化技术委员会已完成 14 项国家标准报批稿的上报工作，其中，国家标准 8 项（7 项制定，1 项修订），国家标准英文版 6 项，见表。

| 序号 | 级别 | 项目计划号 | 标准名称 | 采标号 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 国家标准 | 20180214-T-469 | 铸造工具钢 | ISO 10679:2019 |
| 2 | | 20180215-T-469 | 铸钢件交货验收通用技术条件 | ISO 4990:2015 |
| 3 | | 20180216-T-469 | 铸钢件焊接工艺流程评定 | ISO 11970:2016 |
| 4 | | 20180217-T-469 | 特殊物理性能合金钢铸件 | ISO 19960:2015 |
| 5 | | 20192094-T-469 | 通用铸造碳钢和低合金钢铸件 | ISO 14737:2015 |
| 6 | | 20194144-T-469 | 铸造铝合金 半固态流变成形工艺规范 | |
| 7 | | 20194145-T-469 | 熔模铸造 硅溶胶快速制壳工艺规范 | |
| 8 | | 20190781-T-469 | 球墨铸铁金相检验 | ISO 945-4:2019 |
| 9 | 国家标准英文版 | W20191198 | 铸造高锰钢金相 | |
| 10 | | W20191199 | 耐磨损复合材料铸件 | |
| 11 | | W20191200 | 耐磨耐蚀钢铸件 | |
| 12 | | W20191201 | 镁合金铸件 | |
| 13 | | W20191202 | 铸造用泡沫陶瓷过滤网 | |
| 14 | | W20191203 | 铸造用砂及混合料试验方法 | |

另外，组织有关标准申请立项单位参加了 14 项新制定国家标准的立项答辩。




## 一项铸造国家标准开始实施

2021 年 7 月 1 日起，GB/T 39638-2020《铸件 X 射线数字成像检测》国家标准开始实施。该标准由沈阳铸造研究所有限公司负责起草，全国铸造标准化技术委员会归口管理，国家标准化管理委员会于 2020 年 12 月 14 日批准发布（2020 年第 28 号中华人民共和国国家标准公告）。

# 五项熔模铸造政府标准起草工作会议在苏州召开

## 熔模铸造五项政府标准起草工作会议



2021 年 6 月 25 日 –26 日，全国铸造标准化技术委员会熔模铸造分技术委员会（SAC/TC54/SC5）在江苏省苏州市组织召开了《熔模铸造中温模料 第 1 部分：物理性能试验方法》、《熔模铸造中温模料 第 2 部分：使用性能试验方法》两项国家标准和《熔模铸造型壳高温热变形试验方法》、《熔模铸造型壳高温透气性试验方法》和《熔模铸造用中温模料》三项行业标准起草工作会议，来自苏州泰尔航空材料有限公司、青岛新诺科新材料科技发展有限公司、霍山县忠福机电科技有限公司、合肥工业大学、沈阳铸造研究所有限公司、北京航空材料研究院有限公司、中国航发动力股份有限公司、中航工业贵州安吉航空精密铸造有限责任公司、上海航天精密机械研究所、中国高岭土总公司、江苏省铸造协会、上海交通大学、安徽万冠铸造有限公司、东营嘉扬精密金属有限公司、安徽华菱西橱装备股份有限公司、上海万泽精密铸造有限公司等 16 家单位的 29 名代表参加了本次会议。

《熔模铸造中温模料 第 1 部分：物理性能试验方法》、《熔模铸造中温模料 第 2 部分：使用性能试验方法》两项国家标准是国家标准化管理委员会于 2020 年 12 月 24 日下达的 2020 年第四批推荐性国家标准计划（国标委发【2020】53 号）项目，两项国家标准分别由苏州泰尔航空材料有限公司和青岛新诺科新材料科技发展有限公司负责起草。

《熔模铸造型壳高温热变形试验方法》、《熔模铸造型壳高温透气性试验方法》和《熔模铸造用中温模料》三项行业标准是工业和信息化部于 2019 年 11 月 24 日下达的 2019 年第三批行业标准制修订计划（工信厅科函【2019】245 号）和 2020 年 5 月 25 日下达的 2020 年第一批行业标准制修订计划（工信厅科函【2020】114 号）项目，三项行业标准分别由霍山县忠福机电科技有限公司、合肥工业大学和苏州泰尔航空材料有限公司负责起草。

起草工作会议重点对五项标准征求意见稿的主要技术内容、标准整体结构、标准的必备要素中存在的问题进行讨论确定，对不符合 GB/T 1.1–2020 标准编写规则的结构、条款逐一进行修改，和相关标准有相同试验方法，要引用，不能重复编写，避免标准内容的重复交叉，对两项标准征求意见汇总处理表的处理结论：采纳和不采纳意见处理的合理性进行讨论，会议明确了标准的具体适用范围，讨论了标准的整体结构、章条设置的合理性，对不合理的标准结构进行了调整，对缺少的标准必备要素进行补充，会议明确了标准制定的总体思路、编制原则，对确定标准主要技术内容的技术依据、原始数据的来源及证据要求充分翔实。

参会专家对五项标准的技术内容、整体结构、编写规则等方面存在的问题提出了修改及改进意见，标准起草工作组将按照会议提出的意见进行修改，继续补充完善标准征求意见稿，充实丰富标准编制说明内容，尽快形成标准送审稿，另择适当时机将组织专家对上述五项标准进行审查。







# 工作交流

近日，全国铸造标准化技术委员会秘书处一行 3 人到访全国铸造机械标准化技术委员会秘书处，受到全国铸造机械标准化技术委员会主任委员张波及铸机标委会秘书处同行的热情接待。双方各自介绍了工作情况，进行了深入的交流，一致表示，作为政府标准的归口管理机构，今后要在安全生产、绿色制造工厂、增材制造、产品评价、节能环保、清洁生产以及两化融合等方面加强合作，共同研制跨领域覆盖面广的国家标准、行业标准及中国机械工程学会团体标准，促进铸造产业的转型升级，引领铸造行业健康有序高质量发展。双方约定，先各自提出共性技术的标准体系及框架图，做好顶层设计，共同构建并完善我国铸造行业的标准体系，争取今年联合申报 1 ~ 2 项标准。



# 关于征集铸造领域“碳达峰”国家标准和行业标准的立项通知

按照国家标准化管理委员会《2021 年全国标准化工作要点》的要求，聚焦铸造行业低碳发展的标准化需求，积极推进基础通用、重点技术和产品、以及管理类标准的制定，全国铸造标准化技术委员会现面向行业征集铸造领域“碳达峰”国家标准和行业标准立项项目，主要范围包括：

**（一）基础通用和管理类标准**

1. 碳排放相关术语、定义和分类标准，以及数据质量与管理标准；
2. 碳排放核算、碳排放核查、碳汇核查等相关标准；
3. 碳交易、碳资产管理等相关标准。

**（二）新技术新工艺标准**

1. 铸造工艺流程创新、再生资源循环利用等过程降碳技术标准；
2. 效能提升、高能效转化等节能降碳技术标准；
3. 碳捕集、封存、利用等资源化利用技术标准；
4. 其他具备明显的经济和社会效益的低碳技术标准。

**（三）评价和监测类标准**

1. 碳排放限额、碳足迹、低碳产品和企业评价相关标准；
2. 碳排放监测方法和设备标准。




**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

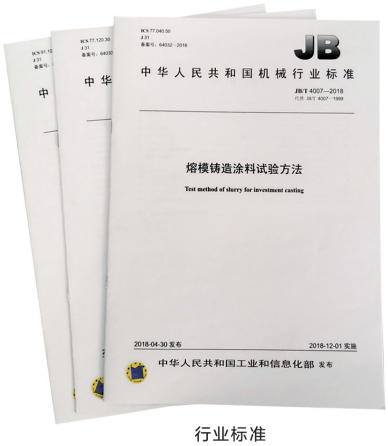
全国铸造标准化技术委员会 (SAC/TC54) 是国家标准化管理委员会领导下的全国性的铸造标准化工作机构，具有技术权威性。全国铸造标准化技术委员会成立于1985年，秘书处挂靠在沈阳铸造研究所。

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