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

— 3期 —
2021
5月

2021年国家标准立项指南

根据国家标准化管理委员会文件(国标委发 [2021]3 号), 为全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会和中央经济工作会议精神，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，助力构建新发展格局，依照《标准化法》，深化标准化工作改革任务，推动高质量发展的标准体系建设，做好 2021 年国家标准立项工作，现制定本指南。

一、总体要求

1. 优化标准体系。紧贴产业链、供应链需求，优化完善标准体系。申报国家标准项目应与本领域标准体系相符合，强化基础通用标准制定，减少一般性产品和应用面窄的国家标准的制定；强化新兴领域和科技成果转化国家标准项目制定，增加前瞻性、引领性标准供给。鼓励对现行国家标准进行整合修订，加大修订力度，推动不符合国家标准范围的现行标准退出国家标准序列。加快推进我国标准与国际标准之间的转化运用，对于先进适用的国际标准优先转化为国家标准，提升我国标准与国际标准一致性程度。


国家标准化管理委员会文件

国标委发〔2021〕3号

国家标准化管理委员会关于
印发《2021年国家标准立项指南》的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委），国务院各有关部门、行业协会，各直属全国专业标准化技术委员会，各有关单位：

为做好2021年国家标准立项工作，国家标准化管理委员会制定了《2021年国家标准立项指南》，现印发给你们，请根据指南开展相关工作。

国家标准化管理委员会
2021年3月5日

（此件公开发布）

— 1 —

2. 提升立项质量。重视和加强国家标准制修订的前期预研，强制性国家标准和推荐性国家标准立项申报时，应具备一定的工作基础和技术研究基础，提供预研材料，提高国家标准申报项目的成熟度。鼓励同步制修订国家标准外文版，鼓励国家标准与国际标准同步申报。

3. 畅通参与渠道。鼓励标准各相关方积极参与国家标准制修订，加大对民营企业、中小微企业参与国家标准制修订工作的支持。

二、立项重点

1. 开展核心基础零部件、关键基础材料、先进基础工艺等强基类标准研制。加大智能制造、绿色制造等标准研制力度，加快新材料、增材制造等新产业领航型标准研究和制定，加强产业链上下游标准制修订联动，系统推进产业链相关标准研制。

2. 军民通用国家标准。在既有明确军事国防需求又有民用需求的领域制定军民通用国家标准，持续提升军民标准通用化水平。推动基础设施、基础产品、战略性新兴产业等重点领域军民通用国家标准制修订。

三、申报要求

申请立项的铸造国家标准项目请依据《国家标准管理办法》提交相应的立项文件。

全国铸造标准化技术委员会秘书处联系方式：
朱家辉　13842085130（同微信）　邮箱：zhujiahui@foundrynations.com
张　寅　13940138018（同微信）　邮箱：zhangyinsy@163.com

2021年机械（铸造）行业标准立项指南



根据工业和信息化部发布的 2021 年标准化工作要点，整理制定本指南。

2021 年工业和信息化标准工作的总体要求是，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，立足制造强国、网络强国、质量强国、数字中国的建设全局，以推动高质量发展为主题，大力实施标准升级行动，加强全产业链标准工作的统筹推进，强化重点和基础公益类标准制定，加快老旧落后标准复审修订，促进产业基础高级化、产业链现代化，增强重点产业和关键环节自主可控能力。

一、立项重点

1. 围绕全产业链条推进标准体系建设。打破传统的行业和领域壁垒，打通产业链堵点，深化产业链上中下游标准的协同合作。加快建立健全跨行业、跨领域的标准化协同工作机制，鼓励龙头企业带动上下游配套中小企业共同开展标准研制，推动形成统一协调的标准体系。

2. 加强产业基础标准和强制性标准制定。开展铸造新材料和关键材料标准制定，加强基础零部件标准制定，加快推进有毒有害物质含量限值、单位产品能耗限额及产品能效等强制性国家标准的起草。

3. 加快传统产业改造升级急需标准制定，大力提升产品质量标准，不断提高产品的可靠性、稳定性、功能性等关键指标。

4. 强化制造业数字化转型融合标准制定。开展两化融合成熟度、供应链数字化管理、生产设备数字化管理与设备上云、制造业数字化仿真等领域的标准研究。做好智能制造新技术应用、供应链协同、数字孪生、供应商分类、集成服务、数字化车间等关键标准制定。

5. 推进新技术新产业新基建标准制定。大力开展 5G 及下一代移动通信、增材制造等融合创新标准制定。

6. 做好工业低碳和绿色制造等标准制定。开展铸造行业低碳与碳排放、节能和能效提升、节水和水效提升、资源综合利用等标准研制。

二、申报要求

申请立项的铸造行业项目请依据《工业和信息化部行业标准制定管理办法》提交相应的立项文件。

全国铸造标准化技术委员会秘书处联系方式：
朱家辉　13842085130（同微信）　邮箱：zhujiahui@foundrynations.com
张　寅　13940138018（同微信）　邮箱：zhangyinsy@163.com

全国铸造标准化技术委员会2021年工作要点

根据国家标准化管理委员会发布的 2021 年全国标准化工作要点以及工业和信息化部发布的 2021 年标准化工作要点，全国铸造标准化技术委员会 2021 年工作要点如下：

一、开展调研，组织有关人员编制铸造国家标准和行业标准“十四五”规划。

二、组织标准项目征集及申请立项工作。面向行业征集国家标准、行业标准、国家标准（英文版）、国际标准制修订项目。组织有关单位编写项目申报书，报上级管理部门申请立项。

三、组织开展在研的标准项目执行。按计划组织执行在研的国家标准、行业标准项目的起草、审查、报批工作并组织召开工作会议、审查会议。2021 年在研国家标准 15 项，行业标准 12 项。

四、开展标准宣贯工作，筹备“第十三届中国铸造质量标准论坛”。

五、加强标委会组织建设，组织任期届满的分技术委员会进行换届工作，落实委员会（分委会）、秘书处、委员工作职责。

六、对标准征求意见稿、送审稿、报批稿等材料开展编审与校对工作，进行完整性与规范性的审查，组织相关文件的报批工作。根据上级管理部门要求，对标龄 5 年以上的标准进行复审。

七、开展 ISO/TC25（国际标准化组织铸铁及生铁技术委员会）、ISO/TC17/SC11（国际标准化组织铸钢分技术委员会）的国内技术对口单位管理工作。

八、做好国标委对铸造标委会的考核准备工作，按照要求及考核指标准备相关。

九、参加国标委组织的业务培训，组织开展铸造标准化业务培训。

十、开展标准实施效果调研工作。

国家标准化管理委员会印发《2021年全国标准化工作要点》

2021 年 4 月 6 日，国家标准委发布了“国家标准化管理委员会关于印发《2021 年全国标准化工作要点》的通知”（国标委发 [2021]7 号）。

2021 年全国标准化工作的总要求是：要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，认真落实中央经济会议决策部署，按照全国市场监管工作会议要求，把握新发展阶段，贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，大力实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，优化标准治理结构，提升标准国际化水平，加快构建高质量发展的标准体系，为“十四五”开好局起好步提供有力支撑，以优异成绩庆祝建党 100 周年。


国家标准化管理委员会文件

国标委发〔2021〕7号

国家标准化管理委员会关于印发
《2021年全国标准化工作要点》的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委），中央网信办、中央军民融合办，国务院有关部门，中央军委装备发展部，有关人民团体，有关行业协会（联合会），市场监管总局有关直属单位：

现将《2021年全国标准化工作要点》印发给你们，请结合实际，认真贯彻落实。

国家标准化管理委员会
2021年4月6日

（此件公开发布）

—1—

《2021 年全国标准化工作要点》（以下简称“要点”）从扎实推进标准化战略实施，加快建设推动高质量发展的标准体系，持续深化标准化管理创新，推进标准制度型开放，提升标准化基础能力 5 个重点方面 90 项具体任务对 2021 年全国标准化工作进行了部署。

扎实推进标准化战略实施方面，《要点》提出，坚持党的全面领导，加强标准化战略组织实施，激发全社会参与的积极性，凝聚广泛共识和力量，形成推进实施标准化战略的强大合力；按照《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》总体部署，编制实施标准化战略行动计划，明确工作要求和重点任务；各地区、各部门要结合实际制定标准化发展规划，加强区域、行业等标准化相关规划的衔接协调，抓好贯彻落实，确保各项任务落到实处。

围绕加快建设推动高质量发展的标准体系，《要点》分别就加快建设推动高质量发展的标准体系从提高产业链供应链标准化水平、加强“碳达峰”标准化支撑力度、推进乡村振兴标准化建设、加快社会建设标准化进程 4 个方面部署了 37 项工作，包括加强高端装备制造业标准化工作，围绕核心基础零部件（元器件）、传感器及科学仪器、关键基础材料、先进基础工艺“瓶颈”，强化关键环节、关键领域、关键产品的技术攻关和标准研制；研究起草“碳达峰”标准化行动计划，健全支撑“碳达峰”目标的标准体系等领域国家标准研制力度等。

在围绕推进标准制度型开放方面，要点包括积极参与国际标准化治理、推动国内国际标准协同发展、开展广泛标准化合作 3 个方面的工作。

《要点》还提出，提升标准化基础能力方面主要包括开展党史学习教育、加强标准化制度建设、提升标准化技术机构支撑能力、加快标准化人才培养、强化标准化基础理论研究等 5 个方面的工作。

第十三届中国铸造质量标准论坛

为推动我国铸造新材料、新技术的应用，促进铸造产业高质量发展及管理水平的提升，引导铸造科技创新成果转化为标准，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，诚邀铸造业同仁参与并莅临会议。

联系人：朱家辉 13842085130（同微信）、张寅 13940138018（同微信）

《蠕墨铸铁件》等两项国家标准审查会及五项行业标准工作会议在常州召开



2021 年 4 月 22 日 –24 日，全国铸造标准化技术委员会（SAC/TC54）在江苏省常州市组织召开了《蠕墨铸铁件》《铸铁件 铸造缺陷分类及命名》两项国家标准审查会及《铸件材料消耗定额计算方法》《铸件模样 型芯头基本尺寸》《铸造用 α 淀粉》《铸造用孕育包芯线》和《铸造用硫化剂》等五项行业标准起草工作会议，来自中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司、河海大学、天润工业技术股份有限公司、安徽应流集团霍山铸造有限公司、包头市铸造之友工业材料有限公司、郑州大学、西安理工大学、河北工业大学、沈阳铸造研究所有限公司、潍柴动力股份有限公司、广西玉林玉柴机器配件制造有限公司、东风锻造有限公司、合肥江淮铸造有限责任公司、烟台市标准计量检验检测中心、广东省肇庆市质量计量监督检测所、哈尔滨电机厂有限责任公司、中车永济电机有限公司、沈阳机床银丰铸造有限公司、上海圣德曼铸造海安有限公司、上海万泽精密铸造有限公司、嘉善金亿精密铸件有限公司、山东隆基机械股份有限公司、常州钜苓铸造有限公司、南通新兴机械制造有限公司、金雷科技股份有限公司、山东汇金股份有限公司、驻马店市新创业管桩附件有限公司、山东汇丰铸造科技股份有限公司、无锡永新特种金属有限公司、济南圣泉集团股份有限公司、河南伟业新材料有限公司、禹州市恒利来合金有限责任公司、河南豫中新材料有限公司等共 33 家单位的 52 名代表参加了本次会议。

《蠕墨铸铁件》和《铸铁件 铸造缺陷分类及命名》两项国家标准，是国家标准化管理委员会下达的 2019 年第一批推荐性国家标准计划（国标委发【2019】11 号）项目，两项标准的负责起草单位分别是中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司和天润工业技术股份有限公司。



审查会对两项标准送审稿的主要技术内容及验证情况、技术性能的合理性进行了认真细致的审查。负责起草单位对标准的编制说明、征求意见汇总处理表及标准与现行法律法规的符合性进行了解释说明。对送审稿和采用的 ISO 标准的技术差异，送审稿和前一版的技术内容的变化作了解释说明。

经参会专家和委员的审查表决，两项国家标准顺利通过审查。全国铸造标委会秘书处对两项国家标准编制说明、征求意见汇总处理表中存在的问题，及标准编写质量提出改进建议。要求负责起草单位在会后按审查会意见认真修改，标准的整体结构按最新版的 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。要求标准负责起草单位要认真编写标准编制说明，对重要修改处补充必要的解释说明，尽早提交标准报批稿及报批附件，报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。

《铸件材料消耗定额计算方法》《铸件模样 型芯头基本尺寸》《铸造用 α 淀粉》《铸造用孕育包芯线》和《铸造用硫化剂》五项行业标准分别由安徽应流集团霍山铸造有限公司、包头市铸造之友工业材料有限公司、禹州市恒利来合金有限责任公司和河南豫中新材料有限公司负责起草。参会专家对五项行业标准的技术内容、整体结构、编写规则等许多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行业标准进行审查。

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