



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43920—2024

## 压铸用铝液集中熔炼配送通用技术规范

General technical specification for centralized smelting and distribution of  
aluminum alloy melt for die casting

2024-04-25 发布

2024-04-25 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件中的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国铸造标准化技术委员会(SAC/TC 54)提出并归口。

本文件起草单位：南通鸿劲金属铝业有限公司、安徽省金兰金盈铝业有限公司、广东鸿图科技股份有限公司、广东华昌集团有限公司、广东华凯电梯有限公司、上海蔚兰动力科技有限公司、深圳领威科技有限公司、中信戴卡股份有限公司、大连亚明汽车部件股份有限公司、浙江铂大工贸有限公司、保定市立中车轮制造有限公司、一汽铸造有限公司、东风(十堰)有色铸件有限公司、嘉司汽车科技(浙江)有限公司、重庆剑涛铝业有限公司、晋拓科技股份有限公司、无锡吉冈精密科技股份有限公司、东莞市建昌实业有限公司、河南均美铝业有限公司、安徽德铂宜新材料科技有限公司、福建科源新材料股份有限公司、山东大学、中北大学、佛山职业技术学院、广州和德轻量化成型技术有限公司、长沙戴卡科技有限公司、安徽丰源装备科技有限公司、重庆瑞通精工科技股份有限公司、荏平信发铝制品有限公司、荏平恒信铝业有限公司、济南海德热工有限公司、安徽力幕新材料科技有限公司、东莞市金智达新材料科技有限公司、东莞宜安科技股份有限公司、惠州合智华新材料有限公司、株洲宜安精密制造有限公司、宁德特波电机有限公司、株洲市四兴机械有限公司、浙江今飞凯达轮毂股份有限公司、重庆景裕电子科技有限公司、中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司、江苏凯特汽车部件有限公司。

本文件主要起草人：张海泉、常移迁、杨召岭、闫锋、程汉明、宋彬彬、刘志发、蔡恒志、白培康、毕路、叶桥福、孙海阔、蒙传伟、郭加林、周国涛、李涛、胡中潮、方建儒、张清伟、石洪伟、周延、张文达、任传委、马建华、武玉英、阮德新、叶立、梁稳、刘军、吕青、姚志浩、代锋、付才明、孙谱、张煜琰、陈鹤、杨立国、袁晓东、宣鹏程、张继勋、李恒、庞栋、莫洪波、李贞明、王海波、孙晋、郝才辉、林永兴、胡朝溯、周上游、李萍、林晓龙。

## 压铸用铝液集中熔炼配送通用技术规范

**警示**——使用本文件的人员应有熔炼现场工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题,使用者有责任采取适当的安全措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

本文件规定了压铸铝合金熔液(以下简称“铝液”)集中熔炼和配送的工艺规范、技术要求、检验方法和检验规则。

本文件适用于压铸铝液的集中熔炼和配送。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 5611 铸造术语
- GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法
- GB 11567 汽车及挂车侧面和后下部防护要求
- GB 13392 道路运输危险货物车辆标志
- GB/T 15115 压铸铝合金
- GB 20905 铸造机械 安全要求
- GB/T 20975.3 铝及铝合金化学分析方法 第3部分:铜含量的测定
- GB/T 20975.4 铝及铝合金化学分析方法 第4部分:铁含量的测定
- GB/T 20975.5 铝及铝合金化学分析方法 第5部分:硅含量的测定
- GB/T 20975.7 铝及铝合金化学分析方法 第7部分:锰含量的测定
- GB/T 20975.8 铝及铝合金化学分析方法 第8部分:锌含量的测定
- GB/T 20975.10 铝及铝合金化学分析方法 第10部分:锡含量的测定
- GB/T 20975.11 铝及铝合金化学分析方法 第11部分:铝含量的测定
- GB/T 20975.12 铝及铝合金化学分析方法 第12部分:钛含量的测定
- GB/T 20975.13 铝及铝合金化学分析方法 第13部分:钒含量的测定
- GB/T 20975.14 铝及铝合金化学分析方法 第14部分:镍含量的测定
- GB/T 20975.16 铝及铝合金化学分析方法 第16部分:镁含量的测定
- GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范
- GB 38900—2020 机动车安全技术检验项目和方法
- GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分:总则
- GB/T 43139 铸造铝合金液减压凝固试样密度检测
- YS/T 1184—2017 原铝液贮运安全技术规范

### 3 术语和定义

GB/T 5611界定的以及下列术语和定义适用于本文件。