



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13821—2023

代替 GB/T 13821—2009

## 锌合金压铸件

Zinc alloy die castings

2023-05-23 发布

2023-05-23 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。

本文件代替 GB/T 13821—2009《锌合金压铸件》，与 GB/T 13821—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- b) 更改了锌合金压铸件分类和分级,删除了锌合金压铸件的标记(见第 4 章,2009 年版的第 3 章)；
- c) 更改了技术要求(见第 5 章,2009 年版的第 4 章)；
- d) 删除了质量保证(见 2009 年版的第 5 章)；
- e) 更改了试验方法(见第 6 章,2009 年版的第 6 章)；
- f) 更改了检验规则(见第 7 章,2009 年版的第 6 章)；
- g) 更改了交付、标志、包装、运输和贮存(见第 8 章,2009 年版的第 7 章)。

请注意本文件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：广东省肇庆市质量计量监督检测所、东莞市石碣华丰金属有限公司、安徽江淮扬天汽车股份有限公司、苏州市祥冠合金研究院有限公司、重庆日联科技有限公司、浙江米皇新材股份有限公司、东风(十堰)有色铸件有限公司、一汽铸造有限公司、广州致远新材料科技有限公司、重庆电子工程职业学院、中信戴卡股份有限公司、深圳领威科技有限公司、东莞市镁安医疗器械有限公司、深圳市嘉业精密五金有限公司、贵州科学院、义乌市全义模具产业发展有限公司、沈阳铸造研究所有限公司。

本文件主要起草人：欧阳壮、罗斌、文浩、梁焕操、杨召岭、王珩、马义明、赵鹏、胡志国、吴春艳、程树刚、靳怀卫、梁诗雅、钟泉、薛涛、蔡恒志、李艳芳、刘志发、邱军勇、陈苏坚、金承高、刘军。

本文件于 1992 年首次发布,2009 年第一次修订,本次为第二次修订。

# 锌合金压铸件

## 1 范围

本文件规定了锌合金压铸件的分类和分级、技术要求、试验方法、检验规则及交付、标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于锌合金压铸件的制造及质量检验。

## 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/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法
- GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法
- GB/T 1182 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注
- GB/T 1958 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 检测与验证
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 3177 产品几何技术规范(GPS) 光滑工件尺寸的检验
- GB/T 5611 铸造术语
- GB/T 5678 铸造合金光谱分析取样方法
- GB/T 6414 铸件 尺寸公差、几何公差与机械加工余量
- GB/T 10610 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 评定表面结构的规则和方法
- GB/T 11351 铸件重量公差
- GB/T 12689.1 锌及锌合金化学分析方法 第1部分:铝量的测定 铬天青 S-聚乙二醇辛基苯基醚-溴化十六烷基吡啶分光光度法、CAS 分光光度法和 EDTA 滴定法
- GB/T 12689.3 锌及锌合金化学分析方法 镉量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 12689.4 锌及锌合金化学分析方法 铜量的测定 二乙基二硫代氨基甲酸铅分光光度法、火焰原子吸收光谱法和电解法
- GB/T 12689.5 锌及锌合金化学分析方法 铁量的测定 磺基水杨酸分光光度法和火焰原子吸收光谱法
- GB/T 12689.6 锌及锌合金化学分析方法 铅量的测定 示波极谱法
- GB/T 12689.7 锌及锌合金化学分析方法 第7部分:镁量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 12689.10 锌及锌合金化学分析方法 锡量的测定 苯茚酮-溴化十六烷基三甲胺分光光度法
- GB/T 12689.12 锌及锌合金化学分析方法 铅、镉、铁、铜、锡、铝、砷、锑、镁、镧、铈量的测定 电感耦合等离子体-发射光谱法
- GB/T 13822 压铸有色合金试样