



中华人民共和国国家标准

GB/T 26650—2025

代替 GB/T 26650—2011

摩托车和电动自行车用 镁合金车轮铸件

Magnesium alloy castings for motorcycle and electric bicycle wheels

2025-08-29 发布

2026-03-01 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 26650—2011《摩托车和电动自行车用镁合金车轮铸件》，与 GB/T 26650—2011 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,2011 年版的第 1 章)；
- b) 删除了镁合金电动车车轮铸件的术语和定义(见 2011 年版的 3.1)；
- c) 更改了化学成分(见 4.1,2011 年版的 4.1.1)；
- d) 更改了力学性能要求(见 4.2,2011 年版的 4.1.2)；
- e) 更改了尺寸及几何公差要求(见 4.3,2011 年版的 4.2)；
- f) 更改了内部质量要求(见 4.4,2011 年版的 4.3)；
- g) 更改了表面质量要求(见 4.5,2011 年版的 4.4)；
- h) 更改了化学成分试验方法(见 5.1,2011 年版的 5.1.2)；
- i) 增加了尺寸及几何公差试验方法(见 5.3)；
- j) 更改了内部质量试验方法(见 5.4,2011 年版的 5.3)；
- k) 更改了组批(见 6.1,2011 年版的 6.2)；
- l) 更改了检验项目(见 6.2,2011 年版的 6.1.1)；
- m) 更改了取样规定(见 6.3,2011 年版的 6.3)；
- n) 更改了结果判定(见 6.4,2011 年版的 6.3)；
- o) 更改了标志、质量证明书、包装、运输和贮存要求(见第 7 章,2011 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：威海万丰镁业科技发展有限公司、招商局检测车辆技术研究院有限公司、中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司、浙江万丰轻合金研究院有限公司、佛山镁利好自行车配件有限公司、嘉镁新材料科技(榆林)有限公司、合肥爱思美科技有限公司、金华澳特玛科技有限公司、山东大学、大连理工大学、沈阳工业大学、浙江遂金特种铸造有限公司、江苏东之宝车业股份有限公司、山西瑞格金属新材料有限公司、金华市双星铝圈有限公司、凤阳爱尔思轻合金精密成型有限公司、深圳领威科技有限公司、重庆新型储能材料与装备研究院、国际镁合金新材料科技有限公司、长春焦点联合压铸有限公司、东风电子科技股份有限公司武汉分公司、宁波市龙嘉动力科技有限公司、重庆立可赛车科技有限公司。

本文件主要起草人：石骏、段军鹏、郭松、王远峰、陈善荣、靳景龙、杨召岭、郝海、宋凯凯、樊莉昌、刘志发、薛姣姣、王新伟、张建雄、谭阳春、傅怡琪、彭志强、张问、肖刚、袁灵洋、黄宏军、蔡恒志、席欢、王建国、欧汉英、马作坡、吴熔冰、徐颖铖、刘森。

本文件于 2011 年首次发布，本次为第一次修订。

摩托车和电动自行车用 镁合金车轮铸件

1 范围

本文件规定了摩托车和电动自行车用镁合金车轮铸件的技术要求、试验方法、检验规则及标志、质量证明书、包装、运输和储存。

本文件适用于摩托车和电动自行车用镁合金车轮铸件(以下简称车轮铸件)的制造。

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 室温拉伸 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 5611 铸造术语

GB/T 6414—2017 铸件 尺寸公差、几何公差与机械加工余量

GB/T 13748.21 镁及镁合金化学分析方法 第21部分:光电直读原子发射光谱分析方法测定元素含量

GB/T 25747—2022 镁合金压铸件

GB/T 39638 铸件 X射线数字成像检测

3 术语和定义

GB/T 5611 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 化学成分

车轮铸件的化学成分应符合表1的要求。如选用其他成分镁合金,其铸件的化学成分由供需双方商定。

表1 化学成分

合金牌号	化学成分(质量分数)								
	Al	Mn	Zn	Si	Cu	Ni	Fe	Mg	其他总量
YZMgAl6Mn	5.5%~ 6.5%	0.24%~ 0.60%	≤0.22%	≤0.10%	≤0.01%	≤0.002%	≤0.01%	余量	≤0.02%