



中华人民共和国国家标准

GB/T 1175—2018
代替 GB/T 1175—1997

铸造锌合金

Casting zinc alloys

2018-07-13 发布

2018-08-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1175—1997《铸造锌合金》，与 GB/T 1175—1997 相比，主要技术内容变化如下：

- 增加了对工艺代号的规范性描述(见 4.3)；
- 修改了合金的化学成分及杂质元素限量(见 5.1 表 1)；
- 删除了 1997 年版的附录 B，增加新的附录 B。

本标准由全国铸造标准化技术委员会(SAC/TC 54)提出并归口。

本标准负责起草单位：宁波东浩铸业有限公司。

本标准参加起草单位：滁州金诺实业有限公司、霍山县忠福机电科技有限公司、贵州省冶金化工研究所、东莞市石碣华丰金属有限公司、深圳领威科技有限公司、贵州科学院、宁波工程学院。

本标准主要起草人：杨文浩、马正松、薛涛、杜忠福、吴健、杨乾恩、古文全、梁焕操、杜军、徐年生、戴姣燕、潘玲玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 1175—1997。

铸 造 锌 合 金

1 范围

本标准规定了铸造锌合金的合金牌号和代号、技术要求、试验方法和检验规则。
本标准适用于锌合金铸件(不含压铸件)用的锌合金。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8063 铸造有色金属及其合金牌号表示方法

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 12689.8 锌及锌合金化学分析方法 硅量的测定 钼蓝分光光度法

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

锌合金 zinc alloys

含锌量大于 50%,其余含有铝、铜或镁等组合元素的合金。

4 合金牌号和代号

4.1 合金牌号

铸造锌合金牌号见表 1,牌号表示方法符合 GB/T 8063 的规定。

4.2 合金代号

合金代号的表示方法参见附录 A。