



中华人民共和国国家标准

GB/T 5678—2013
代替 GB/T 5678—1985

铸造合金光谱分析取样方法

Sampling methods of spectrochemical analysis for cast alloys

2013-06-09 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
铸造合金光谱分析取样方法

GB/T 5678—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年7月第一版

*

书号: 155066·1-47346

版权专有 侵权必究

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 5678—1985《铸造合金光谱分析取样方法》。本标准与 GB/T 5678—1985 相比，主要技术内容变化如下：

- 增加了铸造镁合金光谱分析用试样的取样和制样；
- 增加了铸造薄片圆盘试块的组合铸型；
- 修改了铸件的批量划分规定；
- 修改了光谱分析试样的保存规定。

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：沈阳铸造研究所、中国一拖集团有限公司工艺材料研究所。

本标准参加起草单位：上海市机械制造工艺研究所有限公司、江铃汽车股份有限公司铸造厂、天津立中合金集团有限公司、河北四通新型金属材料股份有限公司、日月重工股份有限公司、宁夏共享集团有限责任公司。

本标准主要起草人：蔡安克、马春庆、徐万里、蔡庆国、徐少华、葛素静、邵经峰、赵卫涛、宋贤发、张寅、熊贵根、张瑞雪、邓刚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5678—1985。

铸造合金光谱分析取样方法

1 范围

本标准规定了铸造合金发射光谱分析用试样的取样批次和数量、试块和铸型、试块的铸造、试样的制备、注意事项和光谱分析试样的保存。

本标准适用于液态(熔融)金属制备铸钢、铸铁、铸造铝合金、铸造铜合金、铸造锌合金、铸造镁合金发射光谱分析用试样。

其他铸造合金可以参照本标准执行。

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 1348 球墨铸铁件
- GB/T 2100 一般用途耐蚀钢铸件
- GB/T 5680 奥氏体锰钢铸件
- GB/T 6967 工程结构用中、高强度不锈钢铸件
- GB/T 8492 一般用途耐热钢和合金铸件
- GB/T 9438 铝合金铸件
- GB/T 9439 灰铸铁件
- GB/T 9440 可锻铸铁件
- GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件
- GB/T 13819 铜合金铸件
- GB/T 13820 镁合金铸件
- GB/T 16746 锌合金铸件
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法
- GB/T 26651 耐磨钢铸件
- GB/T 26655 蠕墨铸铁件

3 取样的批次和数量

- 3.1 分析用试块应在浇注铸件的过程中,用同一炉液态金属铸造。
- 3.2 对每批铸件,一般铸造一个试块。铸件批次的组成按 GB/T 1348、GB/T 2100、GB/T 5680、GB/T 6967、GB/T 8492、GB/T 9438、GB/T 9439、GB/T 9440、GB/T 11352、GB/T 13819、GB/T 13820、GB/T 16746、GB/T 26651、GB/T 26655 等标准有关规定划分。
- 3.3 需方另有要求时,铸件的取样频次和数量,由供需双方商定。

4 试块和铸型

- 4.1 除供需双方商定采用铸件上的附铸试块外,一般均用单铸试块,制备光谱分析试样。