



中华人民共和国国家标准

GB/T 14408—2014
代替 GB/T 14408—1993

一般工程与结构用低合金钢铸件

Low alloy steel castings for general engineering and structural purposes

2014-05-06 发布

2014-12-01 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

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 14408—1993《一般工程与结构用低合金钢铸件》。本标准与 GB/T 14408—1993 相比,主要技术内容变化如下:

- 结构上做了大的调整,取消了原标准附录 A,附录 A 中部分条款内容移入标准正文,删除了原标准附录中的 A1 询价和定货、A3 化学成分报告单、A15 检验文件条款内容;
- 增加了化学成分光谱分析法;
- 增加了 ZGD1030-1240、ZGD1240-1450 两个材料牌号;
- 作为可选项,增加了对冲击吸收能量的要求;
- 引用标准根据各标准更新变化情况,对原 17 个引用标准保留了 11 个,删除了 6 个,并增加了 13 个引用标准;

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。

本标准参加起草单位:浙江裕融实业有限公司、安徽省宁国耐磨配件总厂、安徽省宁国新宁实业有限公司、兰州兰石铸造有限责任公司、广东省韶铸集团有限公司。

本标准主要起草人:李峰军、于波、李来龙、韩建普、李成虎、周道宏、赵子文、蒋春宏、刘启平、郭亚辉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14408—1993。

一般工程与结构用低合金钢铸件

1 范围

本标准规定了一般工程(除高温承压耐蚀耐磨材料以外)与结构用低合金钢铸件的材料牌号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮运等。

本标准适用于一般工程与结构用低合金钢铸件。

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 222 钢的成品化学成分允许偏差
- GB/T 223.3 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷磷钼酸重量法测定磷量
- GB/T 223.4 钢铁及合金 锰含量的测定 电位滴定或可视滴定法
- GB/T 223.60 钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量
- GB/T 223.68 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量
- GB/T 223.69 钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法
- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法
- GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺)
- GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法
- GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 火花源原子发射光谱分析方法(常规法)
- GB/T 4338 金属材料 高温拉伸试验方法
- GB/T 5613 铸钢牌号表示方法
- GB/T 5677 铸钢件射线照相检测
- GB/T 5678 铸造合金光谱分析取样方法
- GB/T 6060.1 表面粗糙度比较样块 铸造表面
- GB/T 6414 铸件 尺寸公差与机械加工余量
- GB/T 7233.1 铸钢件 超声检测 第1部分:一般用途铸钢件
- GB/T 9443 铸钢件渗透检测
- GB/T 9444 铸钢件磁粉检测
- GB/T 11351 铸件重量公差
- GB/T 16923 钢件的正火与退火
- GB/T 16924 钢件的淬火与回火
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法

3 材料牌号

低合金铸钢材料牌号共包含 10 种,按 GB/T 5613 的规定分为:ZGD270-480;ZGD290-510;