



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25136—2010

---

## 钢质自由锻件检验通用规则

General checking standard for steel open die forgings

2010-09-26 发布

2011-02-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 化学成分 .....	1
4 力学性能 .....	4
5 其他检验项目 .....	9
6 外观质量 .....	10
7 形状和尺寸 .....	10
8 拒收 .....	10
9 标志 .....	10
10 质量证明书 .....	11
附录 A (规范性附录) 加权平均分析法 .....	12
附录 B (资料性附录) 补充要求 .....	14
参考文献 .....	15

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由全国锻压标准化技术委员会(SAC/TC 74)提出并归口。

本标准起草单位:中国第二重型机械集团公司、北京机电研究所。

本标准主要起草人:李英、胡加尔、周雯、金红。

# 钢质自由锻件检验通用规则

## 1 范围

本标准规定了钢质自由锻件(以下简称锻件)检验的化学成分、力学性能以及其他检验用的通用规则。

本标准适用于一般工业用碳素钢和合金钢锻件。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 223 (所有部分)钢铁及合金化学分析方法
- GB/T 226 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法
- GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002,ISO 6892:1998 EQV)
- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法(GB/T 229—2007,ISO 148-1:2006,MOD)
- GB/T 230 (所有部分)金属洛氏硬度试验
- GB/T 231 (所有部分)金属布氏硬度试验
- GB/T 1814 钢材断口检验法
- GB/T 1979 结构钢低倍组织缺陷评级图
- GB/T 4236 钢的硫印检验方法(GB/T 4236—1984,eqv ISO 4968:1979)
- GB/T 4341 金属肖氏硬度试验方法
- GB/T 6394 金属平均晶粒度测定法
- GB/T 6402 钢锻件超声检测方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 10561 钢中非金属夹杂物含量的测定 标准评级图显微检验法(GB/T 10561—2005,ISO 4967:1998 IDT)
- GB/T 12363 锻件功能分类
- GB/T 13298 金属显微组织检验方法
- GB/T 13299 钢的显微组织评定方法
- 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 21471 锤上钢质自由锻件机械加工余量与公差 轴类
- JB/T 8468 锻钢件磁粉检验方法
- JB/T 9179 (所有部分)水压机上自由锻件机械加工余量与公差
- JB/T 9218 渗透探伤方法

## 3 化学成分

### 3.1 熔炼分析

3.1.1 制造厂应对每炉钢水取熔炼分析试样,测定材料标准中所规定元素的质量分数(%).这种分析应最好用浇注时取的试样进行。分析结果应符合该材料标准的要求。