

ICS 77.140.50  
H 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33811—2017

---

## 合金工模具钢板

Alloy tool and mould steel sheets and plates

2017-05-31 发布

2017-12-01 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

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 订货内容 .....	2
4 尺寸、外形 .....	2
4.1 冷轧钢板的尺寸、外形及允许偏差 .....	2
4.2 热轧钢板的尺寸、外形及允许偏差 .....	2
4.3 钢板的不平度 .....	3
4.4 其他要求 .....	3
5 技术要求 .....	3
5.1 牌号和化学成分 .....	3
5.2 冶炼方法 .....	3
5.3 交货状态 .....	3
5.4 硬度 .....	3
5.5 低倍组织 .....	5
5.6 非金属夹杂物 .....	5
5.7 共晶碳化物不均匀度 .....	6
5.8 脱碳层 .....	6
5.9 表面质量 .....	6
5.10 特殊要求 .....	6
6 试验方法 .....	6
6.1 钢板的检验项目及试验方法 .....	6
6.2 钢的化学成分分析方法 .....	6
7 检验规则 .....	7
7.1 检查和验收 .....	7
7.2 组批规则 .....	7
7.3 取样数量及取样部位 .....	7
7.4 复验与判定规则 .....	8
8 包装、标志和质量证明书 .....	8
附录 A (资料性附录) 各牌号的主要特点及用途 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准主要起草单位:东北特钢集团抚顺特殊钢股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:王琳、牟风、纪肖、刘玉芬、戴强。

# 合金工模具钢板

## 1 范围

本标准规定了合金工模具钢板(以下简称“钢板”)的订货内容、尺寸、外形、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。

本标准适用于厚度不大于 4 mm 的冷轧钢板和厚度不大于 10 mm 的热轧钢板。

## 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 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法
- GB/T 223.13 钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定钒含量
- GB/T 223.14 钢铁及合金化学分析方法 钽试剂萃取光度法测定钒含量
- GB/T 223.22 钢铁及合金化学分析方法 亚硝基 R 盐分光光度法测定钼量
- GB/T 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
- GB/T 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- GB/T 223.28 钢铁及合金化学分析方法  $\alpha$ -安息香肟重量法测定钼量
- GB/T 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法
- GB/T 223.43 钢铁及合金 钨含量的测定 重量法和分光光度法
- GB/T 223.58 钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测定锰量
- 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 223.62 钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量
- 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 223.71 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后重量法测定碳含量
- GB/T 224 钢的脱碳层深度测定法
- GB/T 225 钢 淬透性的末端淬火试验方法(Jominy 试验)
- GB/T 226 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法
- GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分:试验方法
- GB/T 247 钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 708 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 709—2006 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 1299—2014 工模具钢
- 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 6394 金属平均晶粒度测定方法
- GB/T 8651 金属板材超声板波探伤方法
- GB/T 10561—2005 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 14979 钢的共晶碳化物不均匀度评定法
- GB/T 17505 钢及钢产品 交货一般技术要求