

ICS 77.140.20
H 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 1299—2000

合金工具钢

Alloy tool steels

2000-10-25 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用美国 ASTM A681—1994《合金工具钢》标准。

与 ASTM A681 相比：

- 本标准中的 14 个牌号，其化学成分、试样的热处理制度与 ASTM A681 基本相同；
- 本标准对残余元素的要求严于美国标准；
- 本标准在珠光体组织、网状碳化物、共晶碳化物不均匀度方面严于美国标准的规定。

与原标准相比：

- 本标准增加了 6CrMnSi2Mo1V、5Cr3Mn1SiMo1V、3Cr2MnNiMo、7CrSiMnMoV 4 个牌号；
- 本标准增加了检验酸浸低倍组织条款，取消了钢材断口检验；
- 本标准增加了预硬状态交货条款；
- 本标准增加了对残余元素的要求。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 1299—1985《合金工具钢技术条件》。

本标准附录 A 为标准的附录。

本标准附录 B 为提示的附录。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准由首钢特殊钢公司、冶金工业信息标准研究总院起草。

本标准主要起草人：冯春雨、栾 燕、张为堂、张铁钢、刘宝石、戴 强。

本标准 1977 年 12 月首次发布，1985 年 7 月第一次修订。

中华人民共和国国家标准

GB/T 1299—2000

合金工具钢

代替 GB/T 1299—1985

Alloy tool steels

1 范围

本标准规定了合金工具钢的分类、尺寸、外形及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书等。

本标准适用于合金工具钢热轧、锻制、冷拉及银亮条钢,其化学成分也适用于锭、坯及其制品。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准均会被修订,使用本标准的各方面应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 222—1984	钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差	
GB/T 223.3—1988	钢铁及合金化学分析方法	二安替吡啉甲烷磷钼酸重量法测定磷量
GB/T 223.4—1988	钢铁及合金化学分析方法	硝酸铵氧化容量法测定锰量
GB/T 223.5—1997	钢铁及合金化学分析方法	还原型硅钼酸盐光度法测定酸溶硅含量
GB/T 223.8—1991	钢铁及合金化学分析方法	氟化钠分离-EDTA 容量法测定铝量
GB/T 223.9—1989	钢铁及合金化学分析方法	铬天青 S 光度法测定铝量
GB/T 223.10—1991	钢铁及合金化学分析方法	铜铁试剂分离-铬天青 S 光度法测定铝量
GB/T 223.11—1991	钢铁及合金化学分析方法	过硫酸铵氧化容量法测定铬量
GB/T 223.12—1991	钢铁及合金化学分析方法	碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量
GB/T 223.13—2000	钢铁及合金化学分析方法	硫酸亚铁铵容量法测定钒量
GB/T 223.14—2000	钢铁及合金化学分析方法	钼试剂萃取光度法测定钒量
GB/T 223.19—1989	钢铁及合金化学分析方法	新亚铜灵-三氯甲烷萃取光度法测定铜量
GB/T 223.22—1994	钢铁及合金化学分析方法	亚硝基 R 盐分光光度法测定钴量
GB/T 223.23—1994	钢铁及合金化学分析方法	丁二酮肟分光光度法测定镍量
GB/T 223.26—1989	钢铁及合金化学分析方法	硫氰酸盐直接光度法测定钼量
GB/T 223.28—1989	钢铁及合金化学分析方法	α -安息香肟重量法测定钼量
GB/T 223.40—1985	钢铁及合金化学分析方法	离子交换分离-氯磺酚 S 光度法测定铌量
GB/T 223.43—1994	钢铁及合金化学分析方法	钨量的测定
GB/T 223.44—1994	钢铁及合金化学分析方法	氯化四苯肼-硫氰酸盐-三氯甲烷萃取光度法测定钨量
GB/T 223.53—1987	钢铁及合金化学分析方法	火焰原子吸收分光光度法测定铜量
GB/T 223.54—1987	钢铁及合金化学分析方法	火焰原子吸收分光光度法测定镍量
GB/T 223.58—1987	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—1997	钢铁及合金化学分析方法	高氯酸脱水重量法测定硅量