



中华人民共和国国家标准

GB/T 24181—2022

代替 GB/T 24181—2009

金刚石焊接锯片基体用钢

Steels for diamond welded saw blades

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 24181—2009《金刚石焊接锯片基体用钢》。与 GB/T 24181—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了对厚度允许偏差和不平度要求的细化说明(见 5.1 和 5.2)；
- b) 增加了牌号 70MnCr 及相应的技术要求(见表 1、表 2 和表 3)；
- c) 更改了镍、铜、硫和磷元素的化学成分上限值(见表 1,2009 年版的表 1)；
- d) 更改了交货状态(见 6.3,2009 年版的 5.3)；
- e) 更改了热轧态钢板的硬度及抗拉强度(见表 2,2009 年版的表 2)；
- f) 更改了脱碳层的技术要求(见 6.5,2009 年版的 5.5)；
- g) 更改了带状组织的合格级别(见 6.6,2009 年版的 5.6)；
- h) 更改了非金属夹杂物的合格级别(见表 5,2009 年版的表 5)；
- i) 更改了钢带有缺陷部分的占比，由“不应超过每卷钢带的总长度的 8%”改为“不应超过每卷钢带总长度的 5%”(见 6.8.3,2009 年版的 5.8.3)；
- j) 更改了特殊要求(见 6.9,2009 年版的 5.9)；
- k) 增加了“型式检验”的内容(见 8.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：黑旋风锯业股份有限公司、日照市质量检验检测研究院、黄石市产品质量监督检验所、北京交通大学、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：张云才、李春林、胡欢、赵磊、石柯、郭敏、柏雪、惠卫军、王心禾、陈翔、牟雪萍、李洁。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

金刚石焊接锯片基体用钢

1 范围

本文件规定了金刚石焊接锯片基体用钢的订货内容、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。

本文件适用于厚度不大于 15 mm 的金刚石焊接锯片基体用热轧和冷轧钢板及钢带。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法
- 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 223.14 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 223.18 钢铁及合金化学分析方法 硫代硫酸钠分离-碘量法测定铜量
- 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 223.61 钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量
- GB/T 223.63 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
- 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 223.79 钢铁 多元素含量的测定 X-射线荧光光谱法(常规法)
- GB/T 224 钢的脱碳层深度测定法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法
- GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法
- 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—2019 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 709—2019 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备
- GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)
- GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法
- 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 17505 钢及钢产品 交货一般技术要求
- 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 20123 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)
- GB/T 34474.1—2017 钢中带组织组织的评定 第1部分:标准评级图法