



中华人民共和国国家标准

GB/T 19879—2023

代替 GB/T 19879—2015

建筑结构用钢板

Steel Plate for building structure

2023-09-07 发布

2024-04-01 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 19879—2015《建筑结构用钢板》，与 GB/T 19879—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用的建筑结构用钢的厚度范围(见第 1 章,2015 年版的第 1 章)；
- b) 更改了钢的牌号和化学成分要求(见 7.1,2015 年版的 6.1)；
- c) 更改了钢板的力学性能和工艺性能(见 7.4,2015 年版的 6.4)
- d) 更改了对钢板焊补的要求(见 7.5.3,2015 年版的 6.5.3)；
- e) 更改了对钢板超声检验的要求(见 7.6,2015 年版的 6.6)；
- f) 增加了对拉伸试验试样的要求(见表 7 的脚注 a)。

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：舞阳钢铁有限责任公司、冶金工业信息标准研究院、张家港宏昌钢板有限公司、新余钢铁股份有限公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、河北普阳钢铁有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、柳州钢铁股份有限公司、重庆钢铁股份有限公司、广东中南钢铁股份有限公司、首钢集团有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、福建三钢闽光股份有限公司。

本文件主要起草人：赵国昌、龙杰、孙梦寒、黄久贵、操瑞宏、刘喜锚、郭龙鑫、齐江华、吴铠、李宏伟、丘文生、师莉、余海群、周文波、韦明、张朋、张维旭、李冉、熊文名、张勇伟、郭潇、王东阳、程绘兵、袁勤攀、郭小龙、高旭辉、杨永达、董超、严晓敏。

本文件于 2005 年首次发布，2015 年第一次修订，本次为第二次修订。

建筑结构用钢板

1 范围

本文件规定了建筑结构用钢板的牌号表示方法、订货内容、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本文件适用于制造建筑结构、大跨度结构及其他钢结构用厚度 6 mm~200 mm 高性能热轧钢板（以下简称钢板）。热轧钢带亦可参照本文件执行。

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 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 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 223.19 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 223.23 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 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 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 223.62 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 223.78 钢铁及合金化学分析方法 姜黄素直接光度法测定硼含量
- 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 223.81 钢铁及合金 总铝和总硼含量的测定 微波消解-电感耦合等离子体质谱法
- GB/T 223.82 钢铁 氢含量的测定 惰性气体熔融-热导或红外法
- GB/T 223.84 钢铁及合金 钛含量的测定 二安替比林甲烷分光光度法
- GB/T 223.85 钢铁及合金 硫含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法
- GB/T 223.86 钢铁及合金 总碳含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法
- 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 232 金属材料 弯曲试验方法
- 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 709—2019 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 2970 厚钢板超声检测方法
- 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 5313 厚度方向性能钢板