



中华人民共和国国家标准

GB/T 28905—2022

代替 GB/T 28905—2012

建筑用低屈服强度钢板

Low yield strength steel plate for construction

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 28905—2012《建筑用低屈服强度钢板》，与 GB/T 28905—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了钢板最大厚度为 120 mm，并增加了厚度不大于 25.4 mm 的卷切钢板(见第 1 章，2012 年版的第 1 章)；
- b) 增加了 LY300 牌号及其相应技术要求(见表 1、表 2)；
- c) 更改了 C 和 P 化学成分规定，增加了有意添加的合金元素应在质量证明书中注明的规定(见表 1，2012 年版的表 1)；
- d) 交货状态中增加了经供需双方协商也可按其他状态交货的规定(见 7.3，2012 年版的 6.3)；
- e) 更改了牌号 LY160、LY225 的屈强比规定(见表 2，2012 年版的表 2)；
- f) 增加了钢板表面缺陷允许用修磨等方法清除和不准许补焊的规定(见 7.5.3、7.5.4)；
- g) 更改了厚度方向性能最小厚度的规定(见 7.6.3，2012 年版的 6.6.2)；
- h) 增加了弯曲试验、晶粒度和非金属夹杂物等特殊要求(见 7.6.2、7.6.5)；
- i) 更改了检验批规定(见 9.2，2012 年版的 7.2)；
- j) 增加了检验文件类型的规定(见第 10 章)。

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：宝山钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、河北普阳钢铁有限公司、山西建龙实业有限公司、南京钢铁股份有限公司、广东韶钢松山股份有限公司。

本文件主要起草人：黄锦花、温东辉、涂树林、张维旭、李倩、杨建华、汪净、付中原、王彦文、陈林恒、钟寿军、杨渊、施青、孙梦寒、熊祥江、梁亮、郭潇、贾思贤、王军、黄远坚、袁敏、胡聆、许晴。

本文件于 2012 年首次发布，本次为第一次修订。

建筑用低屈服强度钢板

1 范围

本文件规定了建筑用低屈服强度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抗震、减震等耗能结构件(如耗能阻尼构件等)的厚度不大于 120 mm 的单轧钢板和厚度不大于 25.4 mm 的卷切钢板。

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 223.12 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯酸铀二胍光度法测定铬量
- 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 223.37 钢铁及合金 氮含量的测定 蒸馏分离靛酚蓝分光光度法
- 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 223.53 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 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 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法
- 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 223.63 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 223.64 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 223.76 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定钒量
- 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 223.84 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 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)