

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 牌号、代号及标记	1
4 订货内容	2
5 尺寸、外形、重量及允许偏差	2
6 技术要求	10
7 试验方法	11
8 检验规则	11
9 包装、标志及质量证明书	12
附录 A（资料性）建筑用 H 型钢板件宽厚比等级	13
参考文献	22

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》和 GB/T 20001.10—2014《标准编写规则 第10部分：产品标准》的规定起草。

本文件由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本文件由住房和城乡建设部建筑结构标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中冶建筑研究总院有限公司、华诚博远工程技术集团有限公司、中国钢结构协会、马鞍山钢铁股份有限公司、中国十七冶集团有限公司、清华大学建筑设计研究院有限公司、河北津西钢铁集团股份有限公司、日照钢铁控股集团有限公司、北京首钢建设集团有限公司、山东高速莱钢绿建发展有限公司、中铁房地产集团北方有限公司、中信金属股份有限公司、中国船舶重工集团国际工程有限公司、北京科技大学、中国京冶工程技术有限公司、中冶建筑研究总院（深圳）有限公司、北京工业大学、中咨海外咨询有限公司、北京建谊投资发展（集团）有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心。

本文件主要起草人：王罡、吴耀华、侯兆新、王立军、李庆伟、吴保桥、刘彦生、马永福、刘培祥、王福良、阮新伟、王月栋、龚超、赵一臣、王厚昕、武振、张海宾、吕晶、於立雄、兰涛、姜子钦、彭翔、苏磊、金仁才、钱元弟、邢军、陈焕朵、魏文涛、刘晓刚、郝彬、骆永生、张泽宇、陈宗科、闫贵海、王广明、傅彦青、常亮。

建筑用热轧 H 型钢和剖分 T 型钢

1 范围

本文件规定了建筑工程用热轧 H 型钢和由热轧 H 型钢剖分的 T 型钢的牌号、代号及标记，订货内容，尺寸、外形、重量及允许偏差，技术要求，试验方法，检验规则，包装，标志及质量证明书。

本文件适用于建筑工程用热轧 H 型钢（以下简称建筑用 H 型钢）和由热轧 H 型钢剖分的 T 型钢（以下简称建筑用 T 型钢）。

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 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 700 碳素结构钢
- GB/T 1591 低合金高强度结构钢
- GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- 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 4171 耐候结构钢
- 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 11263 热轧 H 型钢和剖分 T 型钢
- GB/T 19879 建筑结构用钢板
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法
- GB 50017 钢结构设计标准
- YB/T 4831 厚度方向性能热轧 H 型钢
- YB/T 4832 重型热轧 H 型钢

3 牌号、代号及标记

3.1 牌号

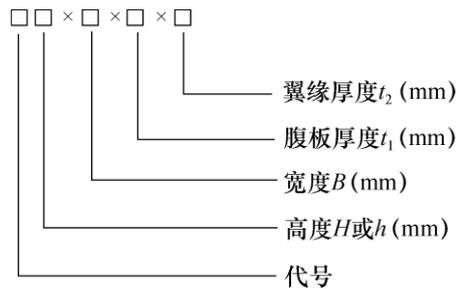
建筑用 H 型钢和 T 型钢的钢材牌号可采用 Q235、Q235GJ、Q355、Q345GJ、Q390、Q390GJ、Q420、Q420GJ、Q460 和 Q460GJ，如用途和环境有特殊要求也可采用符合标准的其他牌号。

3.2 代号

建筑用热轧 H 型钢的代号为 JH，建筑用剖分 T 型钢的代号为 JT，“J”代表建筑用，“H”代表热轧 H 型钢，“T”代表剖分 T 型钢。

3.3 标记

建筑用 H 型钢和 T 型钢的标记应由代号和规格尺寸组成。



示例 1:

高度 H 为 600mm，宽度 B 为 300mm，腹板厚度 t_1 为 12mm，翼缘厚度 t_2 为 20mm 的建筑用 H 型钢，标记为：JH600×300×12×20。

示例 2:

高度 h 为 400mm，宽度 B 为 300mm，腹板厚度 t_1 为 14mm，翼缘厚度 t_2 为 26mm 的建筑用 T 型钢，标记为：JT400×300×14×26。

4 订货内容

按本文件订货的合同应包含下列技术内容：

- 产品名称及种类；
- 钢材牌号及质量等级；
- 标准编号；
- 规格；
- 交货状态；
- 交货长度；
- 重量和数量；
- 需方提出的其他特殊要求，如特殊规格、特殊表面质量等内容。

5 尺寸、外形、重量及允许偏差

5.1 尺寸及表示方法

5.1.1 建筑用 H 型钢和 T 型钢的截面图示及标注符号如图 1 和图 2 所示。