

ICS 77.140.70
H 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 4697—2017
代替 GB/T 4697—2008

矿山巷道支护用热轧型钢

Hot rolled steel section for mine timbering

2017-07-12 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4697—2008《矿山巷道支护用热轧 U 型钢》，与 GB/T 4697—2008 相比，主要变化如下：

- 修改了标准名称；
- 增加了矿用热轧工字钢；
- 增加了矿用热轧工字钢使用新的牌号；
- 调整 25UY 的部分截面尺寸；
- 加严了弯曲度的规定；
- 调整了热轧工字钢的成分和性能指标；
- 增加了热轧型钢的尺寸、外形检测方法。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位：河北钢铁股份有限公司唐山分公司、河北永洋特钢集团有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准起草人：邓翠青、韩晓丽、范立娟、王玉婕、杜晓波、刘宝石、徐峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4697—1984、GB/T 4697—1991、GB/T 4697—2008。

矿山巷道支护用热轧型钢

1 范围

本标准规定了矿山巷道支护用热轧 U 型钢和工字钢的订货内容、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。

本标准适用制造矿山巷道支护用热轧 U 型钢和工字钢(以下简称型钢)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 223.12 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 223.14 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 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
- GB/T 223.36 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-中和滴定法测定氮量
- GB/T 223.37 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-靛酚蓝光度法测定氮量
- GB/T 223.53 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光度法测定铜量
- 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 223.63 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 223.72 钢铁及合金 硫含量的测定 重量法
- 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 2101—2008 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 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 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法
- GB/T 20125 低合金钢 多元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
- YB/T 081 冶金技术标准的数值修约与检测数值的判定