

# YB

## 中华人民共和国黑色金属行业标准

YB/T 5047—2000

---

### 矿用热轧型钢

Hot-rolled section steel for mines

2000 - 07 - 26 发布

2000 - 12 - 01 实施

---

国家冶金工业局 发布

## 前 言

本标准是在 YB/T 2006—1978《热轧矿用型钢品种》和 YB/T 5047—1993《矿用钢技术条件》基础上,结合我国矿用型钢生产和使用情况而修订的。

本标准此次修订对下列主要技术内容进行了修改:

——标准中矿用工字钢的尺寸、外形及允许偏差等效采用德国 DIN 21541—1991《矿井支护用钢 GI 型钢》;

——标准名称改为:《矿用热轧型钢》;

——将 YB/T 2006—1978 中的矿用工字钢、周期扁钢和 YB/T 5047—1993 中的有关技术要求合并;

——增加  $7\pi$  及  $8\pi$  周期花边钢,作为周期扁钢的替代产品;

——牌号及化学成分引用 GB/T 700—1988《碳素结构钢》、GB/T 1591—1994《低合金高强度结构钢》及 GB/T 3077—1999《合金结构钢》的有关规定。

本标准自实施之日起,代替 YB/T 2006—1978 和 YB/T 5047—1993。

本标准由全国钢标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:重庆钢铁(集团)公司、首钢总公司、冶金信息标准研究院、马鞍山钢铁公司。

本标准主要起草人:宿 艳、曾谨涛、李家春、丁福绥、柳泽燕、王莉娟。

# 中华人民共和国黑色金属行业标准

YB/T 5047—2000

## 矿用热轧型钢

代替 YB/T 2006—1978  
YB/T 5047—1993

Hot-rolled section steel for mines

### 1 范围

本标准规定了矿用热轧型钢(以下简称型钢)的分类、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则和包装、标志及质量证明书。

本标准适用于矿山巷道支护用钢。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 222—1984	钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差	
GB/T 223.3—1988	钢铁及合金化学分析方法	二安替比林甲烷磷钼酸重量法测定磷量
GB/T 223.4—1988	钢铁及合金化学分析方法	硝酸铵氧化容量法测定锰量
GB/T 223.5—1997	钢铁及合金化学分析方法	还原型硅钼酸盐光度法测定酸溶硅含量
GB/T 223.8—1991	钢铁及合金化学分析方法	氟化钠分离-EDTA 容量法测定铝量
GB/T 223.9—1989	钢铁及合金化学分析方法	铬天青 S 光度法测定铝量
GB/T 223.10—1991	钢铁及合金化学分析方法	铜铁试剂分离-铬天青 S 光度法测定铝量
GB/T 223.11—1991	钢铁及合金化学分析方法	过硫酸铵氧化容量法测定铬量
GB/T 223.12—1991	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 223.13—1989	钢铁及合金化学分析方法	硫酸亚铁铵容量法测定钒量
GB/T 223.14—1989	钢铁及合金化学分析方法	钼试剂萃取光度法测定钒量
GB/T 223.16—1991	钢铁及合金化学分析方法	变色酸光度法测定钛量
GB/T 223.17—1989	钢铁及合金化学分析方法	二安替比林甲烷光度法测定钛量
GB/T 223.18—1994	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 223.19—1989	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—1994	钢铁及合金化学分析方法	丁二酮肟分光光度法测定镍量
GB/T 223.24—1994	钢铁及合金化学分析方法	萃取分离-丁二酮肟分光光度法测定镍量
GB/T 223.25—1994	钢铁及合金化学分析方法	丁二酮肟重量法测定镍量
GB/T 223.26—1989	钢铁及合金化学分析方法	硫氰酸盐直接光度法测定钼量
GB/T 223.43—1994	钢铁及合金化学分析方法	钨量的测定
GB/T 223.49—1994	钢铁及合金化学分析方法	萃取分离-偶氮氯膦 mA 分光光度法测定稀土总量
GB/T 223.54—1987	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 223.58—1987	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