

ICS 77.140.20
H 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 714—2000

桥梁用结构钢

Structural steel for bridge

2000-10-25 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准根据使用要求,对 GB/T 714—1965《桥梁建筑用热轧碳素钢技术条件》、YB 168—1970《桥梁用碳素钢及普通低合金钢钢板技术条件》和 YB(T) 10—1981《桥梁用结构钢》三个标准合并修订而成。

本标准此次修订对下列主要技术内容进行了修改。

- 钢的牌号表示方法;
- 各牌号分不同质量等级;
- 按不同质量等级,规定不同的化学成分和力学性能;
- 增加碳当量规定和厚钢板的探伤规定,将 U 型冲击试验改为 V 型冲击试验。
- 加严对化学成分的要求、提高力学性能指标等。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 714—1965《桥梁建筑用热轧碳素钢技术条件》。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:鞍山钢铁集团公司、冶金信息标准研究院、武汉钢铁集团公司、铁道部标准计量研究所。

本标准主要起草人:刘徐源、唐一凡、佟长福、黄 颖、孙法林。

本标准于 1965 年首次发布,于 2000 年第一次修订。

中华人民共和国国家标准

GB/T 714—2000

桥梁用结构钢

代替 GB/T 714—1965

Structural steel for bridge

1 范围

本标准规定了桥梁用结构钢的尺寸、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。

本标准适用于桥梁建筑用钢板及型钢。

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 223.5—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 223.12—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 223.19—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 223.24—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 223.62—1988 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 223.63—1988 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 223.67—1989 钢铁及合金化学分析方法 还原蒸馏-次甲基蓝光度法测定硫量
- GB/T 223.68—1997 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—1997 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后气体容量法测定碳含量
- GB/T 228—1987 金属拉伸试验法
- GB/T 229—1994 金属夏比缺口冲击试验方法
- GB/T 232—1999 金属材料 弯曲试验方法
- GB/T 247—1997 钢板和钢带验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 706—1988 热轧工字钢尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 707—1988 热轧槽钢尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 709—1988 热轧钢板和钢带尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 2101—1989 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 2970—1991 中厚钢板超声波检验方法
- GB/T 2975—1998 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备
- GB/T 4336—1984 碳素钢和中低合金钢的光电发射光谱分析方法
- GB/T 6397—1986 金属拉伸试验试样
- GB/T 17505—1998 钢及钢产品交货一般技术要求