

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB 4104—2000

高层建筑结构用钢板

Steel plates for high rise building structure

2000-07-26 发布

2000-12-01 实施

国家冶金工业局 发布

前 言

本标准非等效采用日本 JIS G 3136—1994《建筑结构用钢材》标准并结合了国内实际情况。

本标准与 JIS G 3136—1994 主要技术差异如下：

- 降低了磷、硫含量和焊接碳当量；
- 提高了屈服点及缩小了屈服点的波动范围；
- 提高了冲击功值；
- 增加弯曲试验；
- 厚度方向性能可以保证到 Z35 级别。

本标准由全国钢标准化技术委员会提出并归口。

本标准由舞阳钢铁有限责任公司、冶金工业信息标准研究院负责起草。

本标准主要起草人：常跃峰、赵文忠、唐一凡、张华红、邓濂献。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

高层建筑结构用钢板

YB 4104—2000

Steel plates for high rise building structure

1 范围

本标准规定了高层建筑结构用钢板的尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书等。

本标准适用于制造高层建筑结构和其他重要建筑结构用厚度为6~100 mm的钢板。钢带亦可参照执行本标准。

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 二安替吡啉甲烷磷钼酸重量法测定磷量
GB/T 223.9—2000	钢铁及合金化学分析方法 铬天青S光度法测定铝含量
GB/T 223.10—2000	钢铁及合金化学分析方法 铜铁试剂分离-铬天青S光度法测定铝含量
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 223.14—2000	钢铁及合金化学分析方法 钼试剂萃取光度法测定钒含量
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 223.18—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 萃取分离二丁二酮肟分光光度法测定镍量
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 223.27—1994	钢铁及合金化学分析方法 硫氰酸盐-乙酸丁酯萃取分光光度法测定钼量
GB/T 223.39—1994	钢铁及合金化学分析方法 氯磺酚S光度法测定铌量
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
GB/T 223.59—1987	钢铁及合金化学分析方法 铈磷钼蓝光度法测定磷量
GB/T 223.60—1997	钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅量
GB/T 223.61—1988	钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量
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 223.64—1988	钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定锰量
GB/T 223.67—1989	钢铁及合金化学分析方法 还原蒸馏一次甲基蓝光度法测定硫含量
GB/T 223.68—1997	钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧磺酸钾滴定法测定硫含量

国家冶金工业局 2000-07-26 批准

2000-12-01 实施