

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB 4102—2000

低中压锅炉用电焊钢管

Welded steel tubes for low and medium pressure boiler

2000-02-17 发布

2000-06-01 实施

国家冶金工业局 发布

前 言

本标准非等效采用日本工业标准 JIS G 3461—1988《锅炉及热交换器用碳素钢管》。

本标准与 JIS G 3461—1988 主要技术差异如下：

1. 产品规格不同。本标准根据需要部分采用了 GB/T 17395—1998《无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差》表 1 规定的规格尺寸。

2. 本标准采用 JIS G 3461—1988 中第 7 章规定，并补充规定了“钢管表面应无氧化”。

3. 本标准增加对同一截面钢管的不圆度和壁厚不均的协议要求。

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：哈尔滨钢管厂。

本标准主要起草人：秦国有、贾和利、王 平、车作文、白淑萍。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

低中压锅炉用电焊钢管

YB 4102—2000

Welded steel tubes for low and medium pressure boiler

1 范围

本标准规定了低压和中压锅炉用电焊钢管的尺寸、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。

本标准适用于制造各种结构低压和中压锅炉及机车锅炉用优质碳素结构钢钢管(以下简称钢管)。

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 223.23—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 223.62—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 223.69—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 223.72—1991	钢铁及合金化学分析方法 氧化铝色层分离-硫酸钡重量法测定硫量
GB/T 228—1987	金属拉伸试验方法
GB/T 241—1990	金属管液压试验方法
GB/T 242—1997	金属管扩口试验方法
GB/T 244—1997	金属管弯曲试验方法
GB/T 246—1997	金属管压扁试验方法
GB/T 2102—1988	钢管的验收、包装、标志和质量证明书
GB/T 4338—1999	金属材料高温拉伸试验
GB/T 7735—1995	钢管涡流探伤检验方法

3 钢管的分类

钢管按加工方法分为电焊钢管(I)和冷拔电焊钢管(II)两类。需要(II)类钢管应在合同中注明。

4 尺寸、外形、重量

4.1 外径、壁厚

4.1.1 钢管的外径、壁厚应符合表1的规定。根据需方要求,并经供需双方协议,可供应表1规定以外规格的钢管。

国家冶金工业局 2000-02-17 批准

2000-06-01 实施