

ICS 77.140.75
H 48



中华人民共和国国家标准

GB/T 13793—2016
代替 GB/T 13793—2008

直缝电焊钢管

Steel pipes with a longitudinal electric(resistance) weld

2016-08-29 发布

2017-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 13793—2008《直缝电焊钢管》。与 GB/T 13793—2008 相比,主要变化如下:

- 修改了适用范围;
- 修改了尺寸允许偏差;
- 修改了定尺长度和倍尺长度的允许偏差;
- 修改了镀锌钢管重量换算系数;
- 增加了 Q275、Q390、Q420、Q460 牌号,删除了 Q295 牌号及其技术要求;
- 删除了制造方法中的焊后冷、热加工方法;
- 修改了 Q195 的力学性能要求;
- 增加了拉伸试验的取样方式及取样位置;
- 修改了焊缝横向拉伸试验要求;
- 修改了钢管的焊缝无损检测要求;
- 修改了镀锌层重量要求;
- 修改了锌层单位重量和厚度换算公式系数。

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:浙江金洲管道科技股份有限公司、天津友发钢管集团股份有限公司、天津君诚钢管集团有限公司、京华创新集团、国家石油天然气管材工程技术研究中心(宝鸡石油钢管有限责任公司)、安吉中元管业有限公司、迁安正大通用钢管有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:沈淦荣、沈百方、张松明、郭建君、温朝江、毕宗岳、唐鲸华、姜海东、董莉、沈阳、袁守新、王亚平、张维旭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13792—1992、GB/T 13793—1992、GB/T 13793—2008。

直缝电焊钢管

1 范围

本标准规定了直缝电焊钢管的分类及代号、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、标志、包装和质量证明书。

本标准适用于机械、建筑等结构用途,且外径不大于 711 mm 的直缝电焊钢管,也可适用于一般流体输送用焊接钢管。

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 223.3 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 223.5 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 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 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 钼试剂萃取光度法测定钒含量
- GB/T 223.16 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 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 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 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法测定镍量
- GB/T 223.32 钢铁及合金化学分析方法 次磷酸钠还原-碘量法测定砷含量
- GB/T 223.37 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-靛酚蓝光度法测量氮量
- GB/T 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法
- GB/T 223.53 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铜量
- GB/T 223.54 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定镍量
- GB/T 223.58 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 钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法
- GB/T 223.60 钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量
- GB/T 223.61 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 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 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 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 223.67 钢铁及合金 硫含量的测定 次甲基蓝分光光度法
- 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 223.71 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后重量法测定碳含量