



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14164—2013  
代替 GB/T 14164—2005

## 石油天然气输送管用热轧宽钢带

Hot rolled wide strips for line pipe of petroleum and natural gas

2013-05-09 发布

2014-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
石油天然气输送管用热轧宽钢带  
GB/T 14164—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年8月第一版

\*

书号: 155066·1-47278

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考 API Spec 5L(第 44 版)《管线钢管规范》、ISO 3183:2007《石油天然气工业 管线输送系统用钢管》,并结合当前石油天然气输送管用热轧宽钢带的发展和用户使用习惯,对 GB/T 14164—2005《石油天然气输送管用热轧宽钢带》进行了修订。

本标准代替 GB/T 14164—2005《石油天然气输送管用热轧宽钢带》,与 GB/T 14164—2005 相比主要技术变化如下:

- 范围中增加了由热轧宽钢带剪切钢板;
- 修改了分类、牌号表示方法和代号;
- 增加了 L625/X90、L690/X100、L830/X120 三个 PSL2 牌号及其规定;
- 修改了订货内容的规定;
- 修改了尺寸、外形、重量及允许偏差的规定;
- 调整了各牌号的化学成分、力学和工艺性能;
- 调整了 PSL2 各牌号的碳当量;
- 修改了冶炼方法的规定;
- 修改了交货状态的规定;
- 增加了晶粒度、非金属夹杂物和带状组织的规定;
- 修改了表面质量、特殊要求的规定;
- 修改了试验方法、包装、标志和质量证明书的规定;
- 增加了数值修约规则的规定;
- 删除了附录 A;
- 调整了附录 B。

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:首钢总公司、宝山钢铁股份有限公司、江苏沙钢集团有限公司、冶金工业信息标准研究院、新余钢铁股份有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、邯郸钢铁集团有限责任公司。

本标准主要起草人:李永东、师莉、王姜维、黄锦花、黄正玉、程小三、王晓虎、陈建新、齐章国、吴新朗、王松涛、李晓波、冷光荣、刘晓燕、张永青。

本标准于 1992 年首次发布,2005 年第一次修订,本次为第二次修订。

# 石油天然气输送管用热轧宽钢带

## 1 范围

本标准规定了石油、天然气输送管用热连轧宽钢带及其剪切钢板(以下简称钢带和钢板)的分类、牌号表示方法和代号、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志和质量证明书。

本标准适用于按 ISO 3183、GB/T 9711 和 API Spec 5L 等标准生产的石油、天然气输送管用钢带,及具有类似要求的其他流体输送焊管用钢带。

## 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 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 223.12 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 223.17 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 223.19 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 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 钼酸盐分光光度法
- 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 223.63 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 223.68 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 223.76 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定钒量
- GB/T 223.78 钢铁及合金化学分析方法 姜黄素直接光度法测定硼含量
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法
- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法
- GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法
- GB/T 247 钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备
- GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 火花源原子发射光谱分析方法(常规法)
- GB/T 4340.1 金属材料 维氏硬度试验 第1部分:试验方法
- GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法
- GB/T 8363 铁素体钢落锤撕裂试验方法
- GB/T 9711 石油天然气工业 管线输送系统用钢管