

ICS 77. 140. 60

H43

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 5137—2007

代替 YB/T 5137—1998

高压用热轧和锻制无缝钢管圆管坯

2007-03-06 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准代替 YB/T 5137—1998《高压用无缝钢管圆管坯》。

本标准与 YB/T 5137—1998 标准相比,主要变化如下:

- 标准名称改为《高压用热轧和锻制无缝钢管圆管坯》,取消对连铸圆管坯的各项规定;
- 钢牌号直接引用钢管标准牌号;
- 规范性引用文件中增加 GB 5310、GB 6479、GB 9948、GB 18248;
- 增加了“订货内容”一章;
- 对圆管坯的直径、通常长度、切斜度及外形尺寸进行了修改;
- 取消了标记示例和平炉冶炼工艺;
- 对钢的冶炼方法、低倍组织、高倍组织、表面质量等技术要求进行了修改。

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归口。

本标准起草单位:江阴兴澄特种钢铁有限公司、冶金工业信息标准研究院、宝山钢铁股份有限公司。

本标准主要起草人:柳泽燕、李国忠、郭艳、冯超、葛龙贵、许晴。

高压用热轧和锻制无缝钢管圆管坯

1 范围

本标准规定了高压用热轧和锻制无缝钢管圆管坯的尺寸、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。

本标准适用于制造高压及其以上压力的锅炉、化肥设备、石油裂化装置等用途的无缝钢管的优质碳素钢、低合金结构钢、合金结构钢和不锈钢热轧、锻制圆管坯。

2 规范性引用文件

下列文件中所包含的条款,通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

| | | |
|-------------|-----------------------|----------------------|
| GB/T 222 | 钢的成品化学成分允许偏差 | |
| GB/T 223.5 | 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 223.10 | 钢铁及合金化学分析方法 | 铜铁试剂分离-铬天青 S 光度法测定铝量 |
| GB/T 223.11 | 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 223.12 | 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量 |
| GB/T 223.17 | 钢铁及合金化学分析方法 | 二安替吡啉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 223.23 | 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 223.26 | 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 | 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 223.36 | 钢铁及合金化学分析方法 | 蒸馏分离-中和滴定法测定氮量 |
| GB/T 223.37 | 钢铁及合金化学分析方法 | 蒸馏分离-靛酚蓝光度法测定氮量 |
| GB/T 223.40 | 钢铁及合金化学分析方法 | 离子交换分离-氯磺酚 S 光度法测定铌量 |
| GB/T 223.41 | 钢铁及合金化学分析方法 | 离子交换分离-连苯三酚光度法测定钽量 |
| GB/T 223.43 | 钢铁及合金化学分析方法 | 钨量的测定 |
| GB/T 223.59 | 钢铁及合金化学分析方法 | 铋磷钼蓝光度法测定磷量 |
| 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 223.68 | 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 223.75 | 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 |
| GB/T 226 | 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法 | |
| GB/T 1979 | 结构钢低倍组织缺陷评级图 | |
| GB/T 2101 | 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定 | |
| GB 5310 | 高压锅炉用无缝钢管 | |
| GB 6479 | 高压化肥设备用无缝钢管 | |
| GB 9948 | 石油裂化用无缝钢管 | |