

ICS 77.180
H 94



中华人民共和国国家标准

GB/T 1503—2008
代替 GB 1503—1989、GB/T 13316—1991

铸 钢 轧 辊

Cast steel rolls

2008-08-05 发布

2009-04-01 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

本标准代替 GB 1503—1989《铸钢轧辊》和 GB/T 13316—1991《铸钢轧辊超声波探伤方法》。

本标准纳入并修订了 GB 1503—1989 和 GB/T 13316—1991 中的内容,与原标准的主要技术差异如下:

- 规范性引用文件做了补充、调整;
- 根据我国轧钢设备、工艺技术的发展,将型钢万能等轧机使用的辊环纳入了国家标准,新添了高铬钢、高速钢和半高速钢离心复合轧辊材质;
- 增加了合金钢、半钢、石墨钢轧辊材质品种;
- 轧辊材质采用代码代替了钢号;
- 增加了轧辊推荐用途、3.7 机械加工等内容;
- 删去了原标准 4.1 中的优质碳素钢和 ZU80Cr、4.5 毛坯轧辊外观质量的要求、4.6 中的表 3 和附录 A 中的梅花试样力学性能与附铸试样的延伸率和冲击韧性;
- 将 GB/T 13316—1991 修订后作为本标准的附录 B。

本标准附录 B 与 GB/T 13316—1991 的主要技术差异如下:

- 增加了缺陷当量、单个缺陷、密集缺陷、底波清晰等名词和术语;
- 增加了复合轧辊的超声波检测方法、表 B.2《离心铸钢轧辊超声波检测判定》和表 B.3《铸钢轧辊超声波检测判定》;
- 删去了原标准 7.3 对工作层内缺陷回波的定量方法。

本标准附录 A 是资料性附录,附录 B 是规范性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由中冶集团北京冶金设备研究设计总院归口。

本标准起草单位:中钢集团邢台机械轧辊有限公司。

本标准主要起草人:刘娣、梁从涛、郝进元。

本标准附录 B 主要起草人:裴竹彩。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 1503—1979、GB 1503—1989;
- GB/T 13316—1991。

铸 钢 轧 辊

1 范围

本标准规定了铸钢轧辊的技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、质量证书和超声波检测方法。

本标准适用于金属材料加工使用的铸钢轧辊和工作层为铸钢材质的复合轧辊(含辊环),其他用途的铸钢轧辊可参照采用。

2 规范性引用文件

下列文件中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 145 中心孔(GB/T 145—2001,ISO 866:1975,IDT)

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 223.13 钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定钒含量

GB/T 223.20 钢铁及合金化学分析方法 电位滴定法测定钴量

GB/T 223.21 钢铁及合金化学分析方法 5-Cl-PADAB 分光光度法测定钴量

GB/T 223.22 钢铁及合金化学分析方法 亚硝基 R 盐分光光度法测定钴量

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 223.25 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量

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 223.28 钢铁及合金化学分析方法 α -安息香肟重量法测定钼量

GB/T 223.38 钢铁及合金化学分析方法 离子交换分离-重量法测定铌量

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 223.43 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 223.60 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 223.62 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 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定锰量

GB/T 223.65 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定钴量

GB/T 223.66 钢铁及合金化学分析方法 硫氰酸盐-盐酸氯丙嗪-三氯甲烷萃取光度法测定钨量

GB/T 223.67 钢铁及合金化学分析方法 还原蒸馏-次甲基蓝光度法测定硫量

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

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 228 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002,eqv ISO 6892:1998(E))

GB/T 1804 一般公差未注公差的线性和角度尺寸的公差(GB/T 1804—2000,eqv ISO 2768-1:1989)