

ICS 77.140.60  
H 44



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10560—2008  
代替 GB/T 10560—1989

---

## 矿用高强度圆环链用钢

High tensile steels of round link chains for mines

2008-08-19 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/T 10560—1989《矿用高强度圆环链用钢技术条件》。

本标准与 GB/T 10560—1989 相比主要变化如下：

- 标准名称更改为《矿用高强度圆环链用钢》；
- 增加前言，取消附加说明；
- 圆钢的公称直径范围修订为 10 mm~65 mm；
- 增加订货内容；
- 删除 23MnSiV、25MnSiMoV、23Mn<sub>2</sub>NiCrMoA 牌号；
- 增加 20Mn<sub>2</sub>A、25MnVB、20NiCrMoA、23MnNiCrMoA、23MnNiMoCrA 牌号；
- 对 25MnV 牌号 V、Al 元素成分提出调整要求；
- 增加附录 A：本标准部分牌号与 DIN 17115：1987 对应牌号主要化学成分对照；
- 明确产品的交货状态；
- 删除原标准表 2 中“适用于钢材直径”栏目；
- 删除原标准“冲击试验缺口深度为 3 mm”的要求；
- 增加 20NiCrMoA、23MnNiCrMoA、23MnNiMoCrA 牌号末端淬透性检验及相应的技术要求；
- 明确 20NiCrMoA、23MnNiCrMoA、23MnNiMoCrA 牌号冲击功试验采用 V 型缺口试样要求；
- 钢的奥氏体晶粒度由“不小于 5 级”调整为“不小于 6 级”。

本标准附录 A 为资料性附录。

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。

本标准主要起草单位：首钢总公司、江阴兴澄特种钢铁有限公司、冶金工业信息标准研究院、安阳钢铁集团有限责任公司。

本标准主要起草人：熊化冰、王丽萍、郭艳、冯超、高振声、段贵生、任翠英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10560—1989。

# 矿用高强度圆环链用钢

## 1 范围

本标准规定了矿用高强度圆环链用钢的订货内容,尺寸、外形、重量及允许偏差,技术要求,试验方法,检验规则,包装、标志和质量证明书等内容。

本标准适用于制造煤矿刮板输送机、刨煤机的高强度圆环链用热轧及冷拉棒材和盘卷(以下简称圆钢)。

## 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 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 223.4 合金钢 锰含量的测定 电位滴定法或可视滴定法
- 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 223.8 钢铁及合金化学分析方法 氟化钠分离-EDTA 滴定法测定铝含量
- GB/T 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 光度法
- 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 钽试剂取光度法测定钒量
- 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 223.17 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 223.18 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
- GB/T 223.24 钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-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 钼含量的测定 硫氰酸盐直接光度法
- 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 223.53 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 钢铁及合金化学分析方法 铈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 223.61 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