

ICS 77.080.10
H 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 9971—2004
代替 GB/T 9971—1988

原 料 纯 铁

Pure iron for raw material

2004-03-24 发布

2004-09-01 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 9971—1988《原料纯铁》。

本标准与 GB/T 9971—1988 相比主要变化如下：

- 适用范围扩大到低碳、超低碳不锈钢，成分结构更加适应硬磁材料及软磁材料发展的需要；
- 增加了 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)》、附录 A “高频感应炉内燃烧后红外吸收法测定碳含量”和附录 B“高频感应炉内燃烧后红外吸收法测定硫含量”等检验方法；
- 增加了产品的“订货内容”；
- 取消了对产品尺寸、外形允许偏差的规定；
- 对各牌号及化学成分作了较大的修改，取消了沸腾纯铁；
- 增加了统一数字代号的表示方法；
- 取消了成品化学成分允许偏差的规定；
- 增加了原料纯铁钢坯和热轧盘条的技术要求，去掉了粉末冶金的引用标准而改为直接引用。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录，附录 C 为资料性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由冶金工业信息标准研究院归口。

本标准起草单位：太原钢铁(集团)有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：张宇斌、牛晓玲、栾燕。

本标准于 1988 年 10 月首次发布。

原 料 纯 铁

1 范围

本标准规定了原料纯铁的产品分类、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装标志和质量证明书。

本标准适用于电热合金、精密合金(包括软磁材料、硬磁材料、弹性合金、膨胀合金等)、低碳超低碳不锈钢及粉末冶金等用途的原料纯铁钢坯、棒材、扁钢及热轧盘条。

2 规范性引用文件

下列标准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—1984 钢的化学分析用试样取样法及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 223.7 铁粉 铁含量的测定 重铬酸钾滴定法
- 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 钢铁及合金化学分析方法 铬天青 S 光度法测定铝含量
- 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 光度法测定铝含量
- 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 223.18 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 223.24 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 223.29 钢铁及合金化学分析方法 载体沉淀-二甲酚橙光度法测定铅量
- GB/T 223.31 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-钼蓝分光光度法测定砷量
- 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 223.37—1989 neq ISO 4945:1977 Steel—Determination of nitrogen content—Spectrophotometric method)
- GB/T 223.47 钢铁及合金化学分析方法 载体沉淀-钼蓝光度法测定铋量
- GB/T 223.48 钢铁及合金化学分析方法 半二甲酚橙光度法测定铋量
- GB/T 223.50 钢铁及合金化学分析方法 苯基荧光酮-溴化十六烷基三甲基胺直接光度法测定锡量
- GB/T 223.51 钢铁及合金化学分析方法 5-Br-PADAP 光度法测定锌量
- 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 223.53—1987 eqv ISO 4943:1985 Steel and cast iron—Determination of copper content—Flame atomic absorption spectrometric method)
- 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 223.54—1987 eqv ISO 4940:1985 Steel and cast iron—Determination of nickel content—Flame atomic absorption spectrophotometric method)
- 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 铈磷钼蓝光法测定磷量