

ICS 77.080.10
H 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 9971—2017
代替 GB/T 9971—2004

原料纯铁

Pure iron raw material

2017-12-29 发布

2018-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9971—2004《原料纯铁》。

本标准与 GB/T 9971—2004 相比,主要技术变化如下:

- 取消了初轧坯品种及相关要求,将原标准中的棒材和扁钢统一为钢棒;
- 新增产品牌号 YT4。调整 YT1、YT2、YT3 化学成分中锰、硫、铜元素控制上限及 YT1 铝元素控制上限,增加了各牌号氧、钛含量要求;
- 增加产品冶炼方法的要求;
- 取消了原标准附录 A 和附录 B,碳、硫检测方法改为直接引用相关国家标准;
- 细化了对表面质量的要求。

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。

本标准主要起草单位:山西太钢不锈钢股份有限公司、鞍钢股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:陈泽民、李慧峰、张建生、廖相巍、颜丞铭、张彦睿、刘爱坤、李燕茹、苗晓。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9971—1988、GB/T 9971—2004。

原 料 纯 铁

1 范围

本标准规定了原料纯铁的符号及品种分类、尺寸、外形及重量、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)、低碳不锈钢、超低碳不锈钢和粉末冶金等用途的原料纯铁连铸坯、热轧钢棒及热轧盘条。

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 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 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 223.19 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 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- GB/T 223.29 钢铁及合金 铅含量的测定 载体沉淀-二甲酚橙分光光度法
- GB/T 223.31 钢铁及合金 砷含量的测定 蒸馏分离-钼蓝分光光度法
- 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 223.47 钢铁及合金化学分析方法 载体沉淀-钼蓝光度法测定铈量
- 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 223.54 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 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法
- 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
- GB/T 223.79 钢铁 多元素含量的测定 X-射线荧光光谱法(常规法)
- GB/T 223.80 钢铁及合金 铋和砷含量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法
- GB/T 223.81 钢铁及合金 总铝和总硼含量的测定 微波消解-电感耦合等离子体质谱法
- GB/T 223.82 钢铁 氢含量的测定 惰气脉冲熔融热导法
- GB/T 223.84 钢铁及合金 钛含量的测定 二安替比林甲烷分光光度法