

ICS 77.100
H 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 3795—2006
代替 GB/T 3795—1996

锰 铁

Ferromanganese

2006-02-05 发布

2006-08-01 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

本标准参照 ISO 5446:1980《锰铁—交货技术条件》标准,在 GB/T 3795—1996《锰铁》的基础上修订而成。

本标准代替 GB/T 3795—1996。

本标准与 GB/T 3795—1996 相比主要变化如下:

- 调整了高炉锰铁牌号分级规定;
- 提高了主元素锰的含量;
- 调整了硅、磷的含量;
- 调整了组批条款。

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:廊坊鑫达铁合金有限公司、上海申佳铁合金有限公司、康密劳铁合金有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:杨希富、阎志强、樊大新、莫国宝、王玉龙、张瑞香、虞汉贤。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

GB/T 3795—1983;GB/T 3795—1987;GB/T 3795—1996。

锰 铁

1 范围

本标准规定了锰铁的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、储运、标志和质量证明书。
本标准适用于炼钢、铸造用脱氧剂和合金元素添加剂的锰铁。

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 3650 铁合金验收、包装、储运、标志和质量证明书的一般规定
- GB/T 4010 铁合金化学分析用试样采取和制备
- GB/T 7730.1 锰铁及高炉锰铁 锰含量的测定 电位滴定法和硝酸铵氧化滴定法
- GB/T 7730.2 锰铁及高炉锰铁 硅含量的测定 高氯酸脱水重量法
- GB/T 7730.3 锰铁化学分析方法 磷量的测定
- GB/T 7730.5 锰铁及高炉锰铁化学分析方法 红外线吸收法测定碳含量
- GB/T 7730.6 锰铁及高炉锰铁化学分析方法 气体容量法测定碳量
- GB/T 7730.7 锰铁及高炉锰铁化学分析方法 重量法测定碳量
- GB/T 7730.8 锰铁及高炉锰铁化学分析方法 红外线吸收法测定硫含量
- GB/T 7730.9 锰铁及高炉锰铁化学分析方法 燃烧中和滴定法测定硫量
- GB/T 13247 铁合金产品粒度的取样和检测方法

3 产品分类

3.1 按冶炼方式不同,分为电炉锰铁和高炉锰铁。

3.2 按碳含量不同,分为三类:

低碳类:碳含量不大于 0.7%;

中碳类:碳含量大于 0.7%至 2.0%;

高碳类:碳含量大于 2.0%至 8.0%。

3.3 按含硅含量、磷含量不同,分为两组:I、II。

4 技术要求

4.1 牌号及化学成分

4.1.1 电炉锰铁按锰及杂质含量的不同,分为 9 个牌号。其化学成分应符合表 1 的规定。