

中华人民共和国国家标准

GB/T 2272 —2020 代替GB/T2 272 —2009

硅铁

Ferrosilicon

(IS 05 445:1980, Ferrosilicon — Specificationa nd conditions of delivery, MO D)

2020-06-02 发布

2020-09-01 实施

中华人民共和国 国家标准 硅铁 GB/T2 272 -2020

*

中国标准出版社出版发行 北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029) 北京市西城区三里河北街16号(100045)

> 网址: W W W. spc org cn 服务热线:400-168-0010 2020 年6 月第一版

> > *

书号:155066 •1-65059

版权专有 侵权必究

前言

本标准按照GB/T1 1-2009 给出的规则起草。

- ——规范性引用文件增加了GB/T4 333 5 和 YB/T4 462 (见第2 章,2009 年版的第2 章);
- 一一将现有硅铁的分类根据硅含量和主要杂质元素分为高硅硅铁 (GG)、普通硅铁 (PG)、低铝硅铁 (DL)和高纯硅铁 (GC)四类 (DR) = 2009 = 1000
- ——将硅铁的牌号由21 个牌号调整为40 个牌号(见411,2009 年版的411);
- ——调整了部分硅铁牌号的化学成分(见412,2009 年版的412);
- ——硅铁的粒度规格调整为自然块、加工块、硅粒和硅粉四类(见423,2009 年版的422);
- ——增加了硅铁的判定与复验(见第7章)。

本标准使用重新起草法修改采用IS 05 445:1980 链铁 规格和交货条件》。

本标准与IS 05 445:1980 相比在结构上有所调整,附录 A 中列出了本标准与IS 05 445:1980 的章条编号对照一览表。

本标准与IS 05 445:1980 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示,附录B 中列出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国生铁及铁合金标准化技术委员会(SAC/TC3 18)归口。

本标准起草单位:鄂尔多斯市西金矿冶有限责任公司、内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司、天津天钢联合特钢有限公司、腾达西北铁合金有限责任公司、江苏省镔鑫钢铁集团有限公司、安徽长江钢铁股份有限公司、广西柳州钢铁集团有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、北京科技大学、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人: 王鹏、徐文高、牛强、王春光、阚永海、王建民、刘鹏、陈荣、吴建中、马宁、沈敏、王营龙、崔玉文、李云海、陈海、吕华、王立霞、储少军、卢春生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

----GB/T2 272 --1980 -GB/T2 272 --1987 -GB/T2 272 --2009 \circ

硅 铁

1 范围

本标准规定了硅铁的牌号表示方法、技术要求、试验方法、检验规则、判定与复验、包装、储运、标志和质量证明书。

本标准适用于钢铁行业作为脱氧剂、合金剂,铸造行业作为孕育剂、球化剂,以及金属镁行业、铁合金行业作为还原剂使用的硅铁。

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/T3 650 铁合金验收、包装、储运、标志和质量证明书的一般规定
- GB/T4~010 铁合金化学分析用试样的采取和制备 (GB/T~4010~-2015,ISO~4552-1:1987, ISO4~552-2:1987,MO D)
 - GB/T4 333.1 硅铁 硅含量的测定 高氯酸重量法和氟硅酸钾容量法
 - GB/T4 333 2 硅铁化学分析方法 铋磷钼蓝光度法测定磷量
 - GB/T4 333 3 硅铁化学分析方法 高碘酸钾光度法测定锰量
- GB/T4~333.4 硅铁 铝含量的测定 铬天青S 分光光度法、EDTA 滴定法和火焰原子吸收光谱法
- GB/T4~333.5 硅铁 硅、锰、铝、钙、铬和铁含量的测定 波长色散 X- 射线荧光光谱法(熔铸玻璃片法)
 - GB/T4 333 6 硅铁 铬含量的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法
 - GB/T4 333.7 硅铁 硫含量的测定 红外线吸收法和色层分离硫酸钡重量法
 - GB/T4 3338 硅铁化学分析方法 原子吸收光谱法测定钙量
 - GB/T4 333.10 硅铁 碳含量的测定 红外线吸收法
 - GB/T7 738 铁合金产品牌号表示方法
- GB/T2 4194 硅铁 铝、钙、锰、铬、钛、铜、磷和镍含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法
 - YB/T4 462 高纯硅铁 硼含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

3 牌号表示方法

硅铁牌号各部分符号和数字的含义如下: