



中华人民共和国国家标准

GB/T 3714—2017
代替 GB/T 3714—1983

碳酸锰矿

Manganese carbonate ore

2017-07-12 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
碳 酸 锰 矿

GB/T 3714—2017

*

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: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年7月第一版

*

书号: 155066·1-56344

版权专有 侵权必究

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 3714—1983《碳酸锰矿粉技术条件》。

本标准与 GB/T 3714—1983《碳酸锰矿粉技术条件》相比,主要技术变化如下:

- 将标准名称修改为《碳酸锰矿》;
- 一级品中锰含量由原来的不小于 24%降低到 20%(见表 1);
- 二级品中锰含量由原来的不小于 22%降低到 18%(见表 1);
- 三级品中锰含量由原来的不小于 20%降低到 16%(见表 1);
- 四级品中锰含量由原来的不小于 18%降低到 14%(见表 1);
- 增加了 MgO 杂质含量的技术指标(见表 1);
- 增加了镁含量的测定(见 5.1);
- 增加了锰含量的测定硫酸亚铁铵滴定法(见附录 A)。

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/TC 318)归口。

本标准起草单位:全国锰业技术委员会、中信大锰矿业有限责任公司、江苏绿岩生态技术股份有限公司、金瑞新材料科技股份有限公司、湖北宏信集团、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:谭立群、陈南雄、段兴无、许秀飞、倪厚安、张兆辉、卢春生。

本标准所代替的标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 3714—1983。

碳酸锰矿

1 范围

本标准规定了碳酸锰矿产品的分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、储运和质量证明书。
本标准适用于生产电解金属锰、电解二氧化锰、锰盐等产品的原料用碳酸锰矿。

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 1508 锰矿石 全铁含量的测定 重铬酸钾滴定法和邻菲罗啉分光光度法

GB/T 1513 锰矿石 钙和镁含量的测定 火焰原子吸收光谱法

GB/T 2011 散装锰矿石取样、制样方法

GB/T 14949.8 锰矿石化学分析方法 湿存水量的测定

3 分类

按碳酸锰矿主含量锰及杂质的不同分为四个品级,即一级品、二级品、三级品、四级品。

4 技术要求

4.1 产品按锰及杂质含量的不同分为四个品级,以干基品位计算,应符合表 1 规定。

表 1 碳酸锰矿技术指标

%(质量分数)

品级	锰含量 不小于	杂质含量 不大于	
		TFe	MgO
一级品	20	2.5	2.0
二级品	18	3.0	2.5
三级品	16	3.5	3.0
四级品	14	4.0	4.0

4.2 需方对其他杂质(S、P、Cr、As 等)含量的要求,由供需双方协商。供方可根据需方的要求,提供有关实测数据。

4.3 碳酸锰矿中湿存水应不大于 5%。

4.4 产品中不得混入外来杂物。