

ICS 73.080
H 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 21236—2007

电炉回收二氧化硅微粉

Silica fume from electric-furnace

2007-10-25 发布

2008-04-01 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归口。

本标准起草单位：天津大学、天津朝耐建材公司、天津地质矿产研究所、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：许大雄、梁辉、徐铁民、高建平、冯超。

电炉回收二氧化硅微粉

1 范围

本标准规定了二氧化硅微粉产品的牌号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存、运输和质量证明书。

本标准适用于硅铁和工业硅等生产中,通过电炉的烟罩收集的含硅气体氧化凝聚后,经干法收尘装置收集的二氧化硅微粉,该产品在本标准中被称为“电炉回收二氧化硅微粉”,简称为“二氧化硅微粉”(俗称“硅灰”)。

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 3007 耐火材料 含水量试验方法
- GB/T 6901.1 硅质耐火材料化学分析方法 重量法测定灼烧减量
- GB/T 6901.2 硅质耐火材料化学分析方法 重量-钼蓝光度法测定二氧化硅量
- GB/T 6901.3 硅质耐火材料化学分析方法 氢氟酸重量法测定二氧化硅量
- GB/T 6901.5 硅质耐火材料化学分析方法 铬天青 S 光度法测定氧化铝量
- GB/T 6901.6 硅质耐火材料化学分析方法 EDTA 容量法测定氧化铝量
- GB/T 6901.8 硅质耐火材料化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定氧化钙、氧化镁量
- GB/T 9274 化学试剂 pH 值测定通则
- GB/T 14506.5—1993 硅酸盐岩石化学分析方法 三氧化二铁的测定
- GB/T 14506.11—1993 硅酸盐岩石化学分析方法 氧化钾和氧化钠的测定
- GB/T 16555.1—1996 碳化硅耐火材料化学分析方法 吸收重量法测定碳化硅量
- GB/T 16555.2—1996 碳化硅耐火材料化学分析方法 气体容量法测定碳化硅量
- GB/T 18736—2002 高强高性能混凝土用矿物外加剂
- GB/T 19587 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积
- YB/T 5142 冶金矿产品包装、标志、运输、贮存和质量证明书
- YB/T 5164 耐火泥浆筛分析试验方法
- JC/T 420 水泥原料中氯的化学分析方法

3 牌号

二氧化硅微粉共分五个牌号,即:SF96,SF93,SF90,SF88,SF85。

SF 取自二氧化硅微粉英文名称(Silica Fume)的缩写。数字为二氧化硅质量分数。

4 技术要求

各种牌号的技术要求见表 1,如有特殊要求,由供需双方协商确定。