



中华人民共和国国家标准

GB/T 25863—2010

不锈钢烧结金属丝网多孔材料及其元件

Stainless steel sintered metal mesh materials and components

2011-01-10 发布

2011-10-01 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

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国颗粒表征与分检及筛网标准化技术委员会(SAC/TC 168)提出并归口。

本标准起草单位:安泰科技股份有限公司。

本标准主要起草人:王凡、顾临、周勇、况春江、方玉诚、徐显庭、李忠全。

不锈钢烧结金属丝网多孔材料及其元件

1 范围

本标准规定了不锈钢烧结金属丝网多孔材料及其元件的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于将编织成形的不锈钢金属丝网多层复合后,采用轧制成形和真空烧结工艺制成的不锈钢烧结金属丝网多孔材料及其元件。

用其他材料制作的多孔材料及其元件产品,亦可参照执行。

2 引用标准

下列标准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 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 223.5—2008, ISO 4829-1:1986, ISO 4829-2:1988, MOD)

GB/T 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法(GB/T 223.11—2008, ISO 4937:1986, MOD)

GB/T 223.17 钢铁及合金化学分析方法 二安替比啉甲烷光度法测定钛量

GB/T 223.25 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量

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 223.62 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 228 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002, ISO 6892:1998, EQV)

GB/T 1220 不锈钢棒

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(GB/T 1804—2000, eqv ISO 2768-1:1989)

GB/T 5249 可渗透性烧结金属材料 气泡试验 孔径的测定(GB/T 5249—1985, eqv ISO 4003:1977)

GB/T 5250 可渗透性烧结金属材料 流体渗透性的测定(GB/T 5250—1993, idt ISO 4022:1987)

GB/T 14265 金属材料中氢、氧、氮、碳和硫分析方法通则

3 术语和定义

3.1

初始冒泡压力 initial bubble-point pressure

迫使气体通过液体浸渍的多孔材料产生的第一个气泡所需的最小压力,单位为 Pa。

3.2

平均孔径 average pore size

根据气泡法原理测定的平均孔径,单位为 μm 。