



中华人民共和国国家标准

GB/T 19816.4—2005/ISO 11125-4:1993

涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理用金属磨料的试验方法 第4部分：表观密度的测定

Preparation of steel substrates before application of paints and related products—
Test methods for metallic blast-cleaning abrasives—
Part 4: Determination of apparent density

(ISO 11125-4:1993, IDT)

2005-06-10 发布

2005-11-01 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

GB/T 19816《涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理用金属磨料的试验方法》分为下列几部分：

- 第 1 部分：抽样；
- 第 2 部分：颗粒尺寸分布的测定；
- 第 3 部分：硬度的测定；
- 第 4 部分：表观密度的测定；
- 第 5 部分：缺陷颗粒百分比和微结构的测定；
- 第 6 部分：外来杂质的测定；
- 第 7 部分：含水量的测定；
- 第 8 部分：磨料机械特性的测定。

本部分为 GB/T 19816 的第 4 部分。

本部分等同采用 ISO 11125-4:1993《涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理用金属磨料的试验方法 第 4 部分：表观密度的测定》(英文版)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- a) “本国际标准”一词改为“本部分”；
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- c) 用顿号“、”代替作为分述的逗号“,”；
- d) 删除国际标准的前言；
- e) 在附录 A 中增加了与“喷射清理用金属磨料”的国际标准相对应的国家标准目录。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国船舶工业集团公司提出。

本部分由全国涂料和颜料标准化技术委员会涂漆前金属表面处理及涂漆工艺分技术委员会归口。

本部分起草单位：中国船舶工业第十一研究所、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本部分主要起草人：傅建华、刘冰扬、宋艳媛。

涂覆涂料前钢材表面处理

喷射清理用金属磨料的试验方法

第 4 部分：表观密度的测定

1 范围

本部分是有关喷射清理用金属磨料的抽样和试验的国家标准 GB/T 19816 的一个部分。

金属磨料的类型和对每种类型的要求均包含在 ISO 11124 的各个部分中。

ISO 11124 和 GB/T 19816 系列是有关喷射清理用金属磨料的一套密切相关的标准。有关这两个系列标准的所有部分的信息可参见附录 A。

GB/T 19816 的本部分规定了喷射清理用金属磨料的表观密度的测定方法。

试验的目的是证实金属磨料的完好性。内部缩孔或中空的颗粒会降低表观密度。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19816 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 19816.1—2005 涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理用金属磨料的试验方法 第 1 部分: 抽样(ISO 11125-1:1993, IDT)

ISO 3696:1987 分析实验室用水规格和试验方法

3 定义

GB/T 19816 的本部分应用下列定义。

3.1

表观密度 **apparent density**

按 GB/T 19816 的本部分规定的比重瓶法测定的单位体积的金属磨料的质量。

4 材料

4.1 蒸馏水或去离子水

至少应为 ISO 3696:1987 规定的 3 级纯度。

5 设备

除常规实验室仪器和玻璃器皿以外,还应包括以下设备。

5.1 比重瓶

Gay-Lussac 型, 50 mL, 带有毛细管的瓶塞。

5.2 天平

称量精确到 0.01 g。

6 抽样

按 GB/T 19816.1—2005 的规定抽取被测试产品的代表性样品。