



中华人民共和国国家标准

GB/T 21782.1—2008/ISO 8130-1:1992

粉末涂料 第1部分：筛分法测定粒度分布

Coating powders—
Part 1: Determination of particle size distribution by sieving

(ISO 8130-1:1992, IDT)

2008-05-12 发布

2008-09-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
粉 末 涂 料

第 1 部分：筛分法测定粒度分布

GB/T 21782.1—2008/ISO 8130-1:1992

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

*

书号：155066·1-32161

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

前 言

GB/T 21782《粉末涂料》分为 14 个部分,结构及其对应的国际标准如下:

- 第 1 部分:筛分法测定粒度分布(ISO 8130-1:1992, IDT);
- 第 2 部分:气体比较比重仪法测定密度(仲裁法)(ISO 8130-2:1992, IDT);
- 第 3 部分:液体置换比重瓶法测定密度(ISO 8130-3:1992, IDT);
- 第 4 部分:爆炸下限的计算(ISO 8130-4:1992, IDT);
- 第 5 部分:粉末/空气混合物流动特性的测定(ISO 8130-5:1992, IDT);
- 第 6 部分:在给定温度下热固性粉末涂料胶化时间的测定(ISO 8130-6:1992, IDT);
- 第 7 部分:烘烤时质量损失的测定(ISO 8130-7:1992, IDT);
- 第 8 部分:热固性粉末贮存稳定性的评定(ISO 8130-8:1994, IDT);
- 第 9 部分:取样(ISO 8130-9:1992, IDT);
- 第 10 部分:沉积效率的测定(ISO 8130-10:1998, IDT);
- 第 11 部分:斜面流动性试验(ISO 8130-11:1997, IDT);
- 第 12 部分:相容性的测定(ISO 8130-12:1998, IDT);
- 第 13 部分:激光衍射法分析粒径(ISO 8130-13:2001, IDT);
- 第 14 部分:术语(ISO 8130-14:2004, IDT)。

本部分为 GB/T 21782 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 8130-1:1992《粉末涂料 第 1 部分:筛分法测定粒度分布》(英文版)。

本部分第 2 章引用的 GB/T 6005—1997 是等效采用国际标准 ISO 565:1990,所引用部分无技术性差异。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本部分起草单位:广东出入境检验检疫局、中化建常州涂料化工研究院、海洋化工研究院、中化化工标准化研究所、湖北出入境检验检疫局。

本部分主要起草人:李政军、萧达辉、张君玺、周明辉、赵泉、翟翠萍、张震坤、沈苏江、钱叶苗、郭坚、黎庆翔。

本部分为首次发布。

粉末涂料

第 1 部分：筛分法测定粒度分布

1 范围

GB/T 21782 的本部分规定了以筛分法测定粉末涂料粒度分布的方法。本方法可以区分 $32\ \mu\text{m}$ ~ $300\ \mu\text{m}$ 范围内的粒子大小。

本方法也可以作为一种简化的操作步骤使用,即仅用单个筛子进行筛余物(通过/不通过)试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21782 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 3186—2006 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样(ISO 15528:2000, IDT)

GB/T 6005—1997 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板 筛孔的基本尺寸(eqv ISO 565:1990)

3 仪器

3.1 试验筛:一个直径为 200 mm 筛面的圆筒。

试验筛的筛壁和筛网应是金属的。筛孔的孔径范围应是在 $32\ \mu\text{m}$ ~ $300\ \mu\text{m}$ 之间,并且符合 GB/T 6005—1997 (参见附录 A)的要求。试验筛应有透明盖。

筛孔的选择将取决于实际情况。如果知道样品的粒度分布情况,则只须使用与粒度范围相适应的试验筛。对于特定目的,也允许用约定方式选择试验筛以获得充分数据,这由有关双方商定。

3.2 气流筛装置(见图 1):由带有试验筛(3.1)的圆柱形筒体构成。

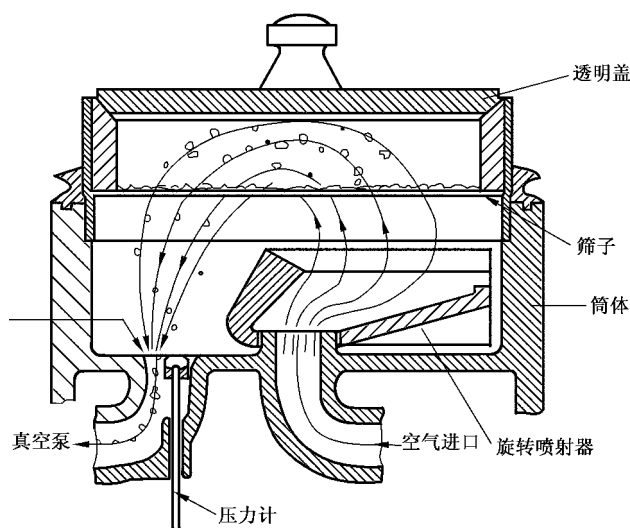


图 1 气流筛

在筒体的底部(连接排风扇)应有一个出口和一个进口,以便气流进出。空气入口处与一个转速为 $20\ \text{r/min}$ ~ $25\ \text{r/min}$ 的喷气装置连接,由尖锐缝隙状喷嘴构成,此进出口应紧靠筛网纵向安装在筛网底