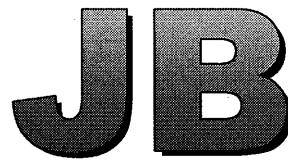


ICS 37.100.20

G 81

备案号: 44479—2014



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8262.3—2013

代替 JB/T 8262.3—1999

静电复印干式墨粉 第3部分: 含水量试验方法

Electrostatic dry toner

—Part 3: Test method for water content

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施



中华人民共和国工业和信息化部发布

中 华 人 民 共 和 国
机械行业标准
静电复印干式墨粉
第3部分：含水量试验方法

JB/T 8262.3—2013

*

机械工业出版社出版发行

北京市百万庄大街 22 号

邮政编码：100037

*

210mm×297mm • 0.5 印张 • 15 千字

2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

*

书号：15111 • 11660

网址：<http://www.cmpbook.com>

编辑部电话：(010) 88379778

直销中心电话：(010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

目 次

前言	II
1 范围	1
2 试验环境条件	1
3 方法 A: 烘箱法	1
3.1 原理	1
3.2 仪器和装置	1
3.3 试样的制备	1
3.4 试验步骤	1
3.5 试验结果的确定	1
4 方法 B: 挥发分自动分析仪测定法	2
4.1 原理	2
4.2 仪器和装置	2
4.3 试样的制备	2
4.4 试验步骤	2
4.5 试验结果的确定	3
5 试验报告	3
参考文献	4

前　　言

JB/T 8262《静电复印干式墨粉》分为以下4个部分：

- 第1部分：结块温度试验方法；
- 第2部分：荷质比试验方法；
- 第3部分：含水量试验方法；
- 第4部分：粒度分布试验方法。

本部分为JB/T 8262的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替JB/T 8262.3—1999《静电复印干式色调剂含水量试验方法》，与JB/T 8262.3—1999相比主要技术变化如下：

- 标准名称及标准文本中的显影剂修改为“墨粉”。
- 增加了前言和参考文献。
- 修改了试验环境条件（见第2章，1999年版的第4章 测试环境条件）。
- 修改了测试温度，由80℃修改为105℃。
- 原试验方法归入方法A：烘箱法（见第3章），其中：修改了原理（见3.1，1999年版的第2章 方法原理）；修改了仪器和装置（见3.2，1999年版的第3章 测试仪器）；修改了试样的制备（见3.3，1999年版的第5章 试样）；修改了试验步骤（见3.4，1999年版的第6章 测试步骤）；修改了试验结果的确定（见3.5，1999年版的第7章 测试结果和数据处理）。
- 增加了方法B：挥发分自动分析仪测定法（见第4章）。
- 修改了试验报告（见第5章，1999年版的第8章 测试报告）。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国复印机械标准化技术委员会（SAC/TC147）归口。

本部分起草单位：珠海天威飞马打印耗材有限公司、国家办公设备及耗材质量监督检验中心、武汉宝特龙信息科技有限公司、无锡佳腾磁性粉有限公司、广州市科密市化学有限公司、富美科技集团有限公司、湖北鼎龙化学股份有限公司、天津市中环天佳电子有限公司、上海富士施乐有限公司、柯尼卡美能达（中国）投资有限公司、理光图像技术（上海）有限公司深圳分公司、东芝泰格信息系统（深圳）有限公司、夏普办公设备（常熟）有限公司。

本部分主要起草人：张希平、邝亚明、梁友华、周学良、明盛平、王跃文、鲁丽平、姜真、仇相如、陈挺、刘生应、陈颂昌、王强。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 8262.3—1995，JB/T 8262.3—1999。

静电复印干式墨粉 第3部分：含水量试验方法

1 范围

JB/T 8262 的本部分规定了静电复印干式墨粉含水量的测量方法。

本部分适用于测定静电复印干式墨粉（包含干式单组分显影剂和干式双组分显影剂中的墨粉）中存在的水分。

2 试验环境条件

温度：18℃～28℃，相对湿度：40%～60%。

3 方法 A：烘箱法

3.1 原理

在控制温度的条件下，使已知质量的色调剂样品中水分逸出，用重量法测定其水分含量。

3.2 仪器和装置

3.2.1 恒温箱：装有测量范围包括0℃～120℃的温度计或温度检验装置，装有恒温控制器，能够准确控制的温度范围包括：0℃～120℃，温度波动度为±1℃。箱内试样放置区域的温度均匀性为±0.5℃。

3.2.2 称量瓶：参考尺寸为直径40 mm、高度25 mm带磨口塞的称量瓶。

3.2.3 天平：称量范围：0 g～100 g，分度值：0.0 001 g。

3.2.4 干燥器、小勺等。

3.3 试样的制备

3.3.1 取待测样品最小包装单位，充分混匀后取样。

3.3.2 每个待测样品至少抽取20 g，放入磨口瓶中盖严，严防吸潮。

3.4 试验步骤

3.4.1 将标准温度计或温度检验装置置于恒温箱中，使其测点与称量瓶在同一高度，开始加热并鼓风，使箱内温度保持在105℃。

3.4.2 将称量瓶置于恒温箱中干燥至恒重（连续两次称量不大于0.0 005 g），然后在瓶中称取约1.0 g色调剂试样，称准至0.0 002 g。

3.4.3 将盛有试样的称量瓶打开盖，置于恒温箱中心附近，温度保持在105℃±1℃下干燥1 h，取出后立即盖好，放入干燥箱内，冷却20 min后称量，再放入恒温箱中干燥0.5 h之后称重，直到两次称重之差不大于0.0 005 g。

3.5 试验结果的确定

水分含量的质量分数 ω （%）表示，按式（1）计算：

4.4.11 一旦得到最终的数据，记录结果。

4.4.12 在运行下一个样品之前，要将仪器冷却到初始温度。

4.4.13 记录自动显示的实验结果。

注：上述试验过程是依据 MAX-2000XL 型号的水分测定仪而设定的，其他类似的仪器应依据该仪器的使用说明书做适当的调整。

4.5 试验结果的确定

平行测定三次，结果取平均值，数值以%表示，保留两位小数。

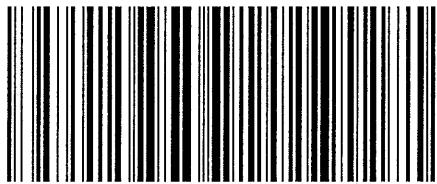
5 试验报告

试验报告应包括下列内容：

- 有关试样的情况（名称、来源、批号、箱号或送样日期）；
- 委托试验单位；
- 试验依据的标准（包括发布或出版年号）；
- 具体采用的方法（如果同时有多个方法）；
- 结果，包括有关的计算内容（如试样的量、测得的数据等）；
- 与操作步骤的差异；
- 观察到的异常现象；
- 试验日期和试验员。

参 考 文 献

- [1] HJ/T 2251 照相化学品 成色剂挥发分的测定行业标准
- [2] ASTM D 6980—2009 用重量损失法测定塑料水分的试验方法 (Standard test method for determination of moisture in plastics by loss in weight)



JB/T 8262.3-2013

版权专有 侵权必究

*

书号：15111 • 11660