

ICS 19.020  
N 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27761—2011

GB/T 27761—2011

## 热重分析仪失重和剩余量的试验方法

Standard test method of mass loss and residue measurement validation of  
thermogravimetric analyzers

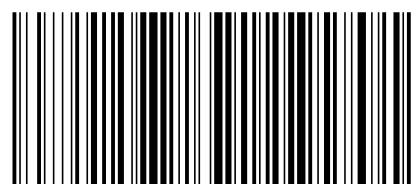
中华人民共和国  
国家标准  
热重分析仪失重和剩余量的试验方法  
GB/T 27761—2011

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
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 1.25 字数 27 千字  
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-44714 定价 21.00 元

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)68510107



GB/T 27761—2011

2011-12-30 发布

2012-05-01 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

表 B.1 (续)

本标准章条编号	对应的国外标准章条编号
9.15	11.20
9.16	11.21
10	12
10.1	12.1
10.2	12.2
10.3	12.3
10.4	12.4
10.5	12.5
10.6	12.6
10.7	12.7
10.8	12.8
—	12.9
—	12.9.1
—	12.9.2
—	12.9.3
—	12.9.4
—	12.9.5
—	12.9.6
11	13
11.1	13.1
11.2	13.2
11.2.1	13.2.1
11.2.2	13.2.2
11.2.3	13.2.3
11.2.4	13.2.4
11.2.5	13.2.5
11.2.6	13.2.6
11.3	13.3
—	14
—	14.1
—	15
—	15.1
附录 A	—
附录 B	—
参考文献	—

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 符号 .....	3
5 试验方法概述 .....	3
6 仪器 .....	3
7 试剂与材料 .....	4
8 仪器校准 .....	4
9 参数测定 .....	4
10 计算 .....	6
11 报告 .....	7
附录 A (资料性附录) 计算示例 .....	8
附录 B (资料性附录) 本标准章条编号与 ASTM E 2402—2005 章条编号对照 .....	10
参考文献 .....	13

附录 B  
(资料性附录)

本标准章条编号与 ASTM E 2402—2005 章条编号对照

表 B.1 给出了本标准章条编号与 ASTM E 2402—2005 章条编号对照。

表 B.1 本标准章条编号与 ASTM E 2402—2005 章条编号对照表

本标准章条编号	对应的国外标准章条编号
1	1
—	1.1
—	1.2
—	1.3
—	1.4
—	1.5
2	2
—	2.1
—	2.2
3	3
—	3.1
—	3.2
3.1	3.2.1
3.2	3.2.2
3.3	3.2.3
3.4	3.2.4
4	—
5	4
5.1	4.1
5.2	4.2
5.3	4.3
5.4	4.4
5.4.1	4.4.1
5.4.2	4.4.2
5.4.3	4.4.3
—	5
—	5.1
—	5.2
—	5.3

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 ASTM E 2402—2005《热重分析仪失重和剩余量的试验方法》(英文版)技术内容基本一致。

本标准与 ASTM E 2402—2005 比较,主要修改内容如下:

- 重新定义了剩余量术语;
- 将原文中 12.6 中符号  $M_0$  修改为  $X_{\max}$ ,并解释为最大失重标准物质中已知的挥发性物质失重值,以质量分数表示;
- 将第 12 章中 12.9 计算示例部分从正文移至附录 A(资料性附录);
- 附录 B(资料性附录)中列出了本标准章条编号与 ASTM E 2402—2005 章条编号的对照一览表。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国纳米技术标准化技术委员会(SAC/TC 279)归口。

本标准负责起草单位:国家纳米科学中心、耐驰科学仪器商贸(上海)有限公司。

本标准主要起草人:朴玲钰、常怀秋、曾智强、高洁、毛立娟。