



ASTM E305 - 13

确定和控制原子发射光谱化学分析
曲线的规程

(中文版)

Standard Practice for Establishing
and Controlling Atomic Emission
Spectrochemical Analytical Curves

美国材料与试验协会

2013

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	1
4. 规程摘要	2
5. 应用意义	2
6. 预防措施	2
7. 校准	3
8. 工作曲线漂移的控制	6
9. 关键词	7

确定和控制原子发射光谱化学分析曲线的规程^①

本标准是以固定代号 E305 发布的。其后的数字表示原文本正式通过的年号；在有修订的情况下，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号 (e) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

1. 范围

1.1 本规程为原子发射光谱化学分析工作曲线的确定和控制提供指南。虽然分析工作曲线的确定和日常控制操作上相互关联，但应分开考虑。本规程适用于原子发射光谱仪。

注 1：本规程不再包含 X 射线发射光谱法的应用。这种技术讨论见指南 E1361 和 E1621。

1.1.1 因为计算机程序容易运行多元线性回归，这可以用于生成分析曲线，由于多数设备包含该特征，因此本规程没有对计算机程序进行详述。然而，为评估生成的公式，给出了一些建议。

1.2 本标准不在于论述与使用有关的安全问题，如有亦和使用有关。本标准用户在使用前有责任制订相应的有关安全和健康防护的实施方法，并确定其方法局限性的应用范围。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准：^②

E135 金属，矿石和相关材料分析化学相关术语

E1329 光谱化学分析控制图检定和使用规程

E1361 通过X射线光谱测定分析对共存元素效应校正的指南

E1621 X射线发射光谱分析指南

3. 术语

3.1 本规程所用术语定义参见术语标准 E135。

^①本标准由 ASTM金属，矿石和相关材料分析化学E01委员会所管辖，并由基本规程E01.20分委员会直接负责。现版本 2013 年 6 月 1 日批准，2013 年 7 月出版。最早出版的为 1966 年批准。前一版本于 2007 年批准其为 E305-07。DOI: 10.1520/E0305-13。

^②对于参照的ASTM标准，请查看ASTM网站www.astm.org，或联系ASTM客户中心，邮件：service@astm.org。对于ASTM标准卷册的信息，参看ASTM网站的标准文件摘录页。

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

Email: info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开户行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！



银联特约商户