

ICS 17.180.99
N 52



中华人民共和国国家标准

GB/T 25478—2010

GB/T 25478—2010

色谱数据工作站

Workstation of chromatography data

中华人民共和国
国家标准
色谱数据工作站
GB/T 25478—2010

*

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 1 字数 23 千字
2011年3月第一版 2011年3月第一次印刷

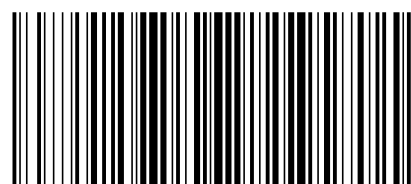
*

书号: 155066·1-41283 定价 18.00 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)68533533



GB/T 25478-2010

2010-12-01 发布

2011-05-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语	1
4 要求	2
4.1 工作站正常工作条件	2
4.2 外观及结构	2
4.3 性能要求	2
4.4 软件功能	3
4.5 软件文档	3
4.6 电气安全	4
4.7 电源适应能力	4
4.8 成套性	4
4.9 运输、运输贮存	4
5 试验方法	4
5.1 试验条件	4
5.2 外观及结构	5
5.3 性能测试	5
5.4 软件功能验证	6
5.5 软件文档	7
5.6 电气安全	7
5.7 电源适应能力	7
5.8 成套性	7
5.9 运输、运输贮存	7
6 检验规则	7
6.1 检验分类	7
6.2 出厂检验	7
6.3 型式检验	8
7 标志、包装、运输贮存	9
7.1 标志	9
7.2 包装	9
7.3 运输贮存	9
8 质量保证	9
附录 A(规范性附录) 色谱信号发生器	10
A.1 目的	10
A.2 性能参数及基本要求	10
A.3 色谱峰	10

附录 A
(规范性附录)
色谱信号发生器

A.1 目的

产生特定的色谱峰信号,用于对工作站线性、重复性(时间、峰面积、峰高)等性能进行动态测试及软件功能验证等。

A.2 性能参数及基本要求

色谱信号发生器性能参数及基本要求见表 A.1:

表 A.1

项 目	要 求
信号分辨力	不大于 $1 \mu\text{V}$
采样频率	不低于 20 Hz
噪声	$\leq 2 \mu\text{V}$
电压输出误差	不超过 $\pm 0.5\%$
电压输出范围	两档可选:1 V;2 V
色谱峰模式	完全分离峰、拖尾峰、重叠峰、阶梯
峰高重复性和再现性	0.02%;0.05%

A.3 色谱峰

能产生每档量程的 10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90% 电压阶梯信号,用来测量工作站动态线性;

每档量程的 60% 处色谱峰五个,半峰宽 $5 \text{ s} \pm 0.5 \text{ s}$,用来测试窄峰保留时间、峰高、峰面积重复性。

每档量程的 60% 处色谱峰五个,半峰宽 $10 \text{ s} \pm 0.5 \text{ s}$,用来测试宽峰保留时间、峰高、峰面积重复性。

根据面积归一化计算的完全分离的色谱峰五个,峰面积百分比约为 $5\% \pm 1\%$ 、 $15\% \pm 1\%$ 、 $45\% \pm 1\%$ 、 $25\% \pm 1\%$ 、 $10\% \pm 1\%$,用来测试峰高百分比、峰面积百分比绝对误差。

前 言

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准主要起草单位:大连依利特分析仪器有限公司、中国计量科学研究院、杭州英谱科技开发有限公司、杭州中辉科学器材有限公司、国家分析仪器质量监督检验中心、中国科学院大连化学物理研究所、华东理工大学。

本标准主要起草人:张学云、张庆合、楼琦、吴华忠、袁正、张维冰。