



中华人民共和国国家标准

GB/T 30431—2020
代替 GB/T 30431—2013

实验室气相色谱仪

Gas chromatography for laboratory

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 要求	1
4.1 仪器正常工作条件	1
4.2 外观要求	2
4.3 安全要求	2
4.4 气路系统密封性	2
4.5 载气流量稳定性	2
4.6 柱箱温度控制系统	2
4.7 检测器系统性能要求	2
4.8 毛细管系统	3
4.9 启动时间	3
4.10 定性重复性	3
4.11 定量重复性	3
4.12 高低温环境适应性	3
4.13 电源电压适应性	3
4.14 运输、运输贮存	3
4.15 成套性	4
5 试验方法	4
5.1 试验条件	4
5.2 外观检查	5
5.3 安全试验	5
5.4 气路系统密封性	5
5.5 载气流量稳定性	5
5.6 柱箱温度控制系统	6
5.7 检测器系统	8
5.8 毛细管分流比的测定试验	13
5.9 启动时间	14
5.10 仪器的定性重复性	14
5.11 仪器的定量重复性	14
5.12 高低温环境适应性	14
5.13 电源电压适应性	15
5.14 运输、运输贮存试验	15
5.15 仪器的成套性	15
6 检验规则	15

6.1	检验分类	15
6.2	出厂检验	15
6.3	型式检验	15
7	标志、包装、运输、贮存	17
7.1	仪器的标志	17
7.2	包装	17
7.3	运输	17
7.4	贮存	17
附录 A	(规范性附录) 载气流量的校正	18