



中华人民共和国国家标准

GB/T 27739—2011

自动分检衡器

Automatic catchweighing instruments

(OIML R51:2006(E), MOD)

2011-12-30 发布

2012-07-01 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	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
3.1 一般定义	2
3.2 结构	4
3.3 计量特性	8
3.4 示值和误差	10
3.5 影响量和参考条件	12
3.6 试验	12
3.7 计量器具控制	13
3.8 符号	13
4 产品型号	14
5 计量要求	14
5.1 准确度等级	14
5.2 衡器的分类	15
5.3 对于多分度衡器的其他要求	15
5.4 辅助指示装置	16
5.5 最大允许误差	17
5.6 影响因子试验的最大允许误差	18
5.7 计量单位	19
5.8 称量结果间的允许差异	19
5.9 影响因子	19
5.10 量程稳定性试验	20
5.11 试验指示或打印输出(自动运行)	20
6 技术要求	20
6.1 使用的适用性	20
6.2 操作的安全性	20
6.3 称量结果指示	21
6.4 数字指示、打印和存储装置	22
6.5 置零和零点跟踪装置	23
6.6 去皮装置	24
6.7 预置皮重装置	25
6.8 多范围衡器的称量范围选择	26
6.9 不同的承载器、载荷传递装置与各种载荷测量装置间进行选择或切换的装置	26
6.10 检重秤或价格贴标秤	27

7	电子衡器要求	27
7.1	一般要求	27
7.2	功能要求	28
7.3	安全性能	28
7.4	称重传感器	29
7.5	制造	29
7.6	安装	29
8	试验方法	29
8.1	自动运行试验	29
8.2	非自动(静态)运行试验	31
8.3	自动修正装置的状况	31
8.4	试验运行模式	31
8.5	电子衡器的试验	32
9	检验规则	33
9.1	型式评价	33
9.2	型式评价要求	33
9.3	出厂检验	35
10	标志、包装、运输和贮存	35
10.1	说明性标记	35
10.2	检定标记	37
10.3	包装标志	37
10.4	包装	37
10.5	运输	37
10.6	贮存	38
附录 A	(规范性附录) 自动分检衡器试验方法	39
A.1	型式评价审查	39
A.2	出厂检验审查	39
A.3	试验的通用要求	39
A.4	试验程序	41
A.5	计量性能试验	41
A.6	影响因子和干扰试验	47
A.7	量程稳定性试验(8.5.3)	63
附录 B	(规范性附录) 自动分检衡器型式评价报告格式	65
B.1	型式评价报告格式说明	65
B.2	型式评价报告格式中的注释要求	66
B.3	有关型式的基本信息	67
B.4	衡器标识	69
B.5	型式评价所使用的试验设备	71
B.6	试验配置	72
B.7	型式评价摘要	73
B.8	X类衡器单个重量值的样品试验报告	156