

ICS 19.040
N 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 29252—2012

GB/T 29252—2012

实验室仪器和设备质量检验规则

Rule of the quality inspection of laboratory instruments and equipments

中华人民共和国
国家标准
实验室仪器和设备质量检验规则
GB/T 29252—2012

*

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 1.75 字数 44 千字
2013年5月第一版 2013年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46780 定价 27.00 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 29252-2012

2012-12-31 发布

2013-06-01 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 8 (续)

样本	样本量	RQL										
		10	12	15	20	25	30	40	50	65	80	100
		Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
第一	20	0 2	0 3	1 3	1 5	2 5	—	—	—	—	—	—
第二	20	1 2	3 4	4 5	5 6	6 7	—	—	—	—	—	—
第一	25	0 3	1 3	1 5	2 5	—	—	—	—	—	—	—
第二	25	3 4	4 5	5 6	6 7	—	—	—	—	—	—	—
第一	32	1 3	1 5	2 5	—	—	—	—	—	—	—	—
第二	32	4 5	5 6	6 7	—	—	—	—	—	—	—	—

Ac——合格判定数。
Re——不合格判定数。

示例:某实验室仪器和设备的定型检验规定某试验组的 RQL=40, 判别水平为 II, 则可按下列步骤求取二次抽样方案:

- a) 因为规定判别水平 II, 所以使用表 8 进行检索。
- b) 在表 8 中, 与 RQL=40 对应的有 5 组二次抽样方案, 根据 9.3.3, 优先选用判定数组 $[A_1, A_2, R_1, R_2] = [0, 1, 2, 2]$ 的方案, 其样本量为 $n_1=5, n_2=5$ 。
- c) 选中的二次抽样方案为:
 $n_1=5, A_1=0, R_1=2;$
 $n_2=5, A_2=1, R_2=2。$

9.4 合格判定方法

如在第一样本中发现的不合格品数(或不合格数):

- a) 小于或等于第一合格判定数, 则判定定型检验合格;
- b) 大于或等于第一不合格判定数, 则判定定型检验不合格;
- c) 介于第一合格数和第一不合格判定数之间, 则对第二样本进行检验。如在第一和第二样本中发现的不合格品数(或不合格数)总和:
 ——小于或等于第二合格判定数, 则判定定型检验合格;
 ——大于或等于第二不合格判定数, 则判定定型检验不合格。

9.5 定型检验后的处置

- 9.5.1 定型检验合格后, 则证明该产品符合设计要求。
- 9.5.2 如定型检验不合格, 应调查不合格的原因, 见 8.5.2。
- 9.5.3 如定型检验不合格不属于 8.5.2 所述情况, 应在纠正后, 方可再次提交定型检验。
- 9.5.4 经定型检验且合格的产品, 如要交付使用, 应经整修, 并经出厂检验合格后方可交付。同时宜申明“该单位产品已进行过定型检验”。

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 检验分类和检验项目 6

 4.1 检验分类 6

 4.2 出厂检验 6

 4.3 周期检验 7

 4.4 定型检验 7

 4.5 检验项目及试验分组 8

5 检验条件 9

 5.1 参考条件 9

 5.2 试验条件 9

6 不合格的分类 10

7 出厂检验 10

 7.1 100%检验 10

 7.2 抽样检验 11

 7.3 出厂检验合格后的处置 16

8 周期检验 16

 8.1 抽样和组批规则 16

 8.2 样本的检验 16

 8.3 抽样方案 16

 8.4 合格判定方法 18

 8.5 周期检验后的处置 18

9 定型检验 19

 9.1 抽样和组批规则 19

 9.2 样本的检验 19

 9.3 抽样方案 19

 9.4 合格判定方法 20

 9.5 定型检验后的处置 20

表 1 检验项目及试验分组 8

表 2 样本量字码 12

表 3 用于出厂检验的正常检验一次抽样方案 13

表 4 用于出厂检验的加严检验一次抽样方案 13

表 5 用于出厂检验的正常检验二次抽样方案 14
 表 6 用于出厂检验的加严检验二次抽样方案 14
 表 7 用于周期检验的判别水平 II 的一次抽样方案 17
 表 8 用于定型检验的判别水平 II 的二次抽样方案 19

9 定型检验

9.1 抽样和组批规则

9.1.1 定型检验的样本应从经出厂检验合格的产品中,按简单随机抽样法抽取。

9.1.2 第一样本和第二样本应一次性抽足。

9.2 样本的检验

定型检验的样本检验与周期检验相同,见 8.2。

9.3 抽样方案

9.3.1 定型检验以不合格质量水平(RQL)为质量指标。根据(RQL)和判别水平检索抽样方案。

9.3.2 在产品标准或技术协议中,应规定具体的 RQL 值和判别水平。

9.3.3 定型检验宜采用判别水平 II 的二次抽样方案,见表 8。在与规定的 RQL 相对应的一系列二次抽样方案中,宜优先选用判定数组 $[A_1, A_2, R_1, R_2]=[0, 1, 2, 2]$ 的抽样方案。

如采用判别水平 II 的一次抽样方案,可按表 7 检索。

如采用判别水平 I 或 III 的一次或二次抽样方案,可分别按 GB/T 2829—2002 中的表 2、表 4、表 5 和表 7 检索。

表 8 用于定型检验的判别水平 II 的二次抽样方案

样 本	样 本 量	RQL										
		10	12	15	20	25	30	40	50	65	80	100
		Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
第一	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 2	0 3
第二	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 2	3 4
第一	3	—	—	—	—	—	—	—	—	0 2	0 3	1 3
第二	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1 2	3 4	4 5
第一	4	—	—	—	—	—	—	—	0 2	0 3	1 3	1 5
第二	4	—	—	—	—	—	—	—	1 2	3 4	4 5	5 6
第一	5	—	—	—	—	—	—	0 2	0 3	1 3	1 5	2 5
第二	5	—	—	—	—	—	—	1 2	3 4	4 5	5 6	6 7
第一	6	—	—	—	—	—	0 2	0 3	1 3	1 5	2 5	3 6
第二	6	—	—	—	—	—	1 2	3 4	4 5	5 6	6 7	9 10
第一	8	—	—	—	—	0 2	0 3	1 3	1 5	2 5	—	—
第二	8	—	—	—	—	1 2	3 4	4 5	5 6	6 7	—	—
第一	10	—	—	—	0 2	0 3	1 3	1 5	2 5	—	—	—
第二	10	—	—	—	1 2	3 4	4 5	5 6	6 7	—	—	—
第一	12	—	—	0 2	0 3	1 3	1 5	2 5	—	—	—	—
第二	12	—	—	1 2	3 4	4 5	5 6	6 7	—	—	—	—
第一	16	—	0 2	0 3	1 3	1 5	2 5	—	—	—	—	—
第二	16	—	1 2	3 4	4 5	5 6	6 7	—	—	—	—	—