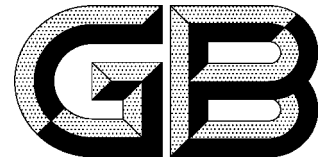


ICS 19.040
N 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 28851—2012

生化培养箱技术条件

Specifications for refrigerated incubators

2012-11-05 发布

2013-02-15 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 使用条件	1
3.1 环境条件	1
3.2 供电条件	1
3.3 负载条件	2
4 要求	2
4.1 外观及结构	2
4.2 技术性能	2
4.3 安全和环境保护	3
5 试验方法	4
5.1 主要试验仪器与设备	4
5.2 试验条件	4
5.3 各种测试点位置及数量的确定	4
5.4 外观及结构试验	4
5.5 工作温度范围试验	5
5.6 温度波动度试验	6
5.7 温度均匀度试验	6
5.8 降温时间试验	6
5.9 升温时间试验	7
5.10 安全和环境保护试验	7
6 检验规则	8
6.1 检验分类	8
6.2 检验项目	8
6.3 出厂检验	9
6.4 定型检验	9
6.5 周期检验	9
7 标志	10
7.1 一般要求	10
7.2 产品铭牌标志	11
7.3 与操作有关的标志	11
7.4 安全标志	11
7.5 包装标志	11
8 包装、运输、贮存	11
8.1 包装	11

8.2	运输	12
8.3	贮存	12
9	随行文件	12
9.1	技术文件	12
9.2	其他文件	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由中国机械工业联合会归口。

本标准负责起草单位：无锡苏南试验设备有限公司、杭州雪中炭恒温技术有限公司、重庆四达试验设备有限公司、浙江省计量科学研究院、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、工业和信息化部电子第五研究所、湖南省计量检测研究院、上海爱斯佩克环境设备有限公司。

本标准参加起草单位：安徽省计量科学研究院、衡阳衡仪电气有限公司、沈阳仪表科学研究院、中国电器科学研究院、宁波东方加热设备有限公司、上海精宏实验设备有限公司、重庆银河试验仪器有限公司。

本标准主要起草人：徐月明、倪一明、陈云生、周连琴、金丽辉、邹苏阳、熊知明、冯华、金美峰、刘湘衡、徐秋玲、周修源、王晓峰、廉振荣、励雅琴、王家龙、沈才忠、何纲健、王华斌。

生化培养箱技术条件

1 范围

本标准规定了生化培养箱的使用条件、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及随行文件。

本标准适用于装备了有源制冷装置,以恒温培养和样品保存为目的的生化培养箱(以下简称生化箱)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB 4793.6—2008 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第6部分:实验室用材料加热设备的特殊要求

GB/T 9969—2008 工业产品使用说明书 总则

GB/T 10592—2008 高低温试验箱技术条件

GB/T 11020—2005 固体非金属材料暴露在火焰源时的燃烧性 试验方法清单

GB/T 17248.3—1999 声学 机器和设备发射的噪声工作位置和其他指定位置发射声压级的测量现场简易法

JB/T 9512—1999 气候环境试验设备与试验箱 噪声声功率级的测定

3 使用条件

3.1 环境条件

生化箱应在下列条件下使用:

- a) 室内使用;
- b) 温度为 5℃~35℃,无剧烈的环境温度变化;
- c) 环境温度低于 31℃时最大相对湿度为 80%,环境温度为 35℃时最大相对湿度线性降到 67%;
- d) 海拔高度不超过 2 000 m;
- e) 周围不应存在影响生化箱使用的振动、磁场(地磁场除外)以及其他冷热辐照;
- f) 污染等级 2 级,周围无高浓度粉尘或腐蚀性气体;
- g) 周围无强烈气流,当周围空气需强流动时,气流不应直接吹到生化箱制冷系统进风口和箱门周围。

3.2 供电条件

为生化箱供电的电源应符合以下条件: