

ICS 19.040
N 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 28851—2012

GB/T 28851—2012

生化培养箱技术条件

Specifications for refrigerated incubators

中华人民共和国
国家标准
生化培养箱技术条件
GB/T 28851—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

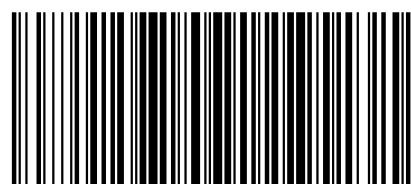
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 27 千字
2013年2月第一版 2013年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46289 定价 21.00 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 28851-2012

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

拆卸的过程和需要再次包装时的要求复制两份,分别张贴在包装箱外部明显位置和开箱以后即可显见的部位。

8.2 运输

生化箱的运输应符合包装箱上注明的条件,严禁日晒、雨淋、倾斜或强烈振动。运输方式按订货合同上载明的要求执行。

8.3 贮存

包装后的生化箱应贮存在相对湿度不超过 85%,无凝露,无腐蚀性气体和腐蚀性化学药品,通风良好的室内,贮存期不宜超过一年。

9 随行文件

9.1 技术文件

9.1.1 为了操作和安全目的,应当随同设备提供含有下述内容的技术文件:

- 生化箱的预定用途;
- 与安全有关的指引;
- 包括工作温度范围、温度波动度、温度均匀度、降温时间、升温时间、电源额定值、加热器功率值、最大启动电流等在内的技术指标;
- 详细的设备安装、操作与维护说明,必要的故障排除说明;
- 可获得技术支持的制造商的名称和联系方式;
- 对标在设备上的警告符号做出明确解释。

应给出叙述,说明在标有 GB 4793.1—2007 中表 1 符号 14 的所有情况下均需查阅文件,以便确定潜在危险的性质以及必须采取的应对措施。

9.1.2 使用说明书应符合 GB/T 9969—2008 的规定。

9.2 其他文件

应随同生化箱提供下述文件:

- 合格证;
- 保修单;
- 装箱单。

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

表 1 的符号 14,并在随机技术文件中附加说明。

7.2 产品铭牌标志

产品铭牌应包含下列内容:

- 制造商的名称或商标;
- 产品名称、型号或能识别、追踪设备的方法,系列号;
- 制造日期或制造批号;
- 电源的性质,电压、频率及输入电流或功率的额定值;
- 主要制冷剂种类及充装量。

7.3 与操作有关的标志

生化箱宜包含下列与操作有关的标志:

- 输入输出插头、插座、连接端子的标识,包括电源性质及额定值;
- 熔断器的标识、规格及容量;
- 操作按键、旋钮、开关、调节装置;
- 指示装置;
- 其他可能影响正常操作的内容。

7.4 安全标志

有可能出现电击、机械损伤,过高温和火焰蔓延,声、光和超声辐射,以及气体、液体过高压和爆炸危险的部位或部件应进行标识。安全标志应符合 GB 4793.1—2007 中 5.1 关于标志的规定。

7.5 包装标志

产品包装上应标明下列内容:

- 产品名称、型号及商标;
- 执行产品标准号;
- 包装储运图示标志应符合 GB/T 191—2008 中的规定。制造商应对生化箱的包装、储存和运输是否允许倾斜,最大倾斜角度等进行附加说明;
- 生产单位名称、地址、邮政编码;
- 包装箱外型尺寸、重量及堆码等。

8 包装、运输、贮存

8.1 包装

8.1.1 生化箱的包装应符合设计图纸规定。按产品大小和重量不同宜使用多层纸板箱、多层夹板或 OSB(定向结构刨花板)等合成板包装箱,不宜使用原木包装箱。

8.1.2 产品应采用防雨、防潮气聚集的塑料薄膜包裹,顶部、底部及产品四角应按需衬垫泡沫层。

8.1.3 技术文件如使用说明书、合格证明书和保修单等应进行密封防潮包装,固定在包装箱内部明显的位置。

8.1.4 可能影响运输安全的专用工具,部分附件,突出的部件,活动盖板等应拆卸以后单独包装,然后再牢固地固定和整体装箱,以避免运输过程中的碰伤、变形或划伤。

8.1.5 安装移动滑轮的生化箱,应采用撑高垫块,将产品的滑轮与包装箱的底板脱开,并采用合适的螺杆将设备与包装箱底板固定。采用特殊方式包装时,应对包装箱进行合理的标识,并将技术文件中说明