

ICS 17.200.20
N 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 19146—2010
代替 GB/T 19146—2003

GB/T 19146—2010

红外人体表面温度快速筛检仪

Infrared devices for instant screening of human skin temperature

中华人民共和国
国家标准
红外人体表面温度快速筛检仪
GB/T 19146—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 字数 18 千字
2010年10月第一版 2010年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-40423 定价 18.00 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)68533533



GB/T 19146-2010

2010-09-02 发布

2010-12-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 19146—2003《红外人体表面温度快速筛检仪通用技术条件》。

本标准与 GB/T 19146—2003 相比主要变化如下：

- 主要参考了 ASTM E 1965-98(2003)《间歇测定病人体温用的红外温度计的标准规范》；
- 增加了产品的分类、检验规则、包装运输贮存 3 个章条；
- 更新了规范性引用文件，并删去了不适用于本标准的引用文件；
- 补充了一些术语并对原标准的术语和定义进行了修改或删除；
- 重新编写了要求、试验方法 2 章；
- 增加了对检验设备的要求，对试验方法进行了具体描述；
- 删除原标准名称中“通用技术条件”6 字。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会第一分技术委员会(SAC/TC 124/SC 1)归口。

本标准主要起草单位：深圳市计量质量检测研究院、深圳市欧普士电子技术有限公司、深圳市高圣电子技术有限公司、深圳华盛昌机械实业有限公司。

本标准主要起草人：李翔、朱崇全、陈成新、许莹、成胜涛、许涛、潘晖、袁剑敏、马志同、金秀月。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 19146—2003。

8 标志和使用说明书

8.1 标志

8.1.1 筛检仪机身上的适当位置,应有下列标志:

- 产品名称、型号及出厂编号;
- 制造商或分销商的名称;
- 电源电压、频率及输入功率(若适用);
- 执行标准号、产品注册号(可选项)。

8.1.2 每台筛检仪应附有检验合格证,应有下列标志:

- 产品名称、型号和出厂编号;
- 制造商或分销商的名称;
- 检验日期;
- 检验员代号。

8.1.3 筛检仪包装箱上的标志应符合 GB/T 191—2008 的规定。

8.2 使用说明书

每台筛检仪应提供使用说明书,使用说明书的编写应符合 GB/T 9969 的规定。

说明书中的规格,应包括但不限于以下内容:

- 温度显示范围;
- 最大实验室误差;
- 适用的测量人体表面温度的部位;
- 建议的操作方法;
- 重新校准或检验的期限(如适用);
- 操作及贮存的环境温度及相对湿度范围。

说明书中应有详细的使用方法说明,及如果发生任何以下情况可能会对筛检仪的性能造成影响的

警告信息:

- 在规定的测量对象温度范围以外进行操作;
- 在规定的工作温度和湿度范围以外进行操作;
- 在规定的环境温度和湿度范围以外进行贮存、运输;
- 光学元件沾污或损坏;
- 发生机械性震动或撞击。

为使购买者识别产品符合本标准要求,生产商及分销商应在筛检仪标签上或使用说明书中给出以下符合性声明:

“本产品符合国家标准 GB/T 19146—2010 的规定要求,(生产商或分销商名称)对本产品符合该标准承担全部责任”。

如果筛检仪不符合本标准的一项或几项规定,则应给出提示性声明。

8.3 维修手册

如果制造商允许操作者对筛检仪进行校准或维修,则应提供详细的维护手册。

维护手册可包括但不限于以下内容:

- 给出将体温模式下的测量读数转换成校准模式下温度值的修正方法;
- 筛检仪的校准方法;
- 校准时使用的黑体类型;
- 发现并修理故障的方法指南。

红外人体表面温度快速筛检仪

1 范围

本标准规定了红外人体表面温度快速筛检仪的分类、要求、试验方法、检验规则、标志和使用说明书等。

本标准适用于红外人体表面温度快速筛检仪(以下简称筛检仪)的设计定型、生产与检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击(idt IEC 60068-2-27:1987)

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦)(IEC 60068-2-6:1995,IDT)

GB 9706.1—2007 医用电气设备 第1部分:安全通用要求(IEC 60601-1:1988,IDT)

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 16886.1—2001 医疗器械生物学评价 第1部分:评价与试验(idt ISO 10993-1:1997)

GB/T 18268—2000 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求(idt IEC 61326-1:1997)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

红外人体表面温度快速筛检仪 **infrared devices for instant screening of human skin temperature**

利用红外测温技术对人体表面温度进行非接触式的快速测量,当被测温度达到或超过预设警示温度值时进行警示的仪器。

3.2

校准模式 **calibration mode**

筛检仪指示黑体温度的一种显示模式。

注:校准模式也称为未调整模式。这时筛检仪显示的是未对发射率、身体部位等因素进行修正的温度值。

3.3

体温模式 **body temperature mode**

筛检仪测量被测对象的温度,并针对环境温度、发射率、身体部位等因素修正该温度后,输出相应体温的一种显示模式。

注:体温模式也称为调整模式、估算模式,此模式下筛检仪显示人体某一部位的温度,例如:口腔温度、直肠温度。

3.4

黑体 **blackbody**

一种红外辐射温度参考源,通常以空腔形状制成,其特性为空腔壁的温度精确已知,在空腔开口处的有效发射率近似等于1。