

深圳市地方标准

《公共场所非接触式体温筛查仪安装及  
使用规范》

（送审稿）

编制说明

《公共场所非接触式体温筛查仪安装及使用规范》标准编制组

2022 年 5 月

## 一、立项的背景和意义

从 2020 年 2 月份起，各类型非接触式体温筛查仪开始广泛应用于学校、海关、地铁、图书馆、机场、车站、医院、大型商场等公共场所的非接触式体温筛查仪，对做好公共场所人体测温 and 精准预警，打赢疫情防控常态化提供了关键技术手段。目前各企业开发的非接触式体温筛查仪技术方案各异，工作的模式状态也繁多，超过 90% 的新款设备送检实验室检测时均存在实验室误差项不合格。更加严峻的是，即使是国内生产技术比较成熟的几家公司产品，仍存在因为安装环境、场地、以及程序调试致使安装后实验室误差项不满足相关技术要求。

目前国家仅对该类产品制定了相关产品标准 GB 19146—2010《红外人体表面温度快速筛检仪》，但非接触式体温筛查仪测量结果的量值准确有其特定的安装和使用要求，如周围环境照明、温湿度、风速、空气微小颗粒等因素都会极大影响该类设备的准确有效运行。所以，如果安装使用不规范，就无法真正保障仪器的准确有效运行，可能经常出现误报甚至漏报，安装的设备也就形同虚设，对公共场所疫情防控留下极大的隐患。为使该类设备在公共场所真正准确有效运行，为疫情防控起到应有的保障，非常有必要规范其安装及使用。

## 二、工作简况

根据深圳市市场监督管理局于 2021 年 4 月 28 日下达的《深圳市市场监督管理局关于下达 2021 年第一批深圳市地方标准计划项目任务的通知》，《公共场所非接触式体温筛查仪安装及使用规范》标准计划编号为 2 号，计划完成时间为 2022 年 6 月。

主要起草过程：

2020 年 10 月，起草单位对公共场所非接触式体温筛查仪安装及使用等相关资料进行了收集、整理和分析，形成工作组。

2021 年 3 月，在深圳检测院龙珠基地会议室进行标准启动会和讨论会，布置了标准工作计划。

2021 年 4 月，标准立项成功。

2021 年 7 月 9 日，在深圳检测院龙珠基地会议室举行标准起草工作会。与会专家对标准整体思路提出了一些建设性意见，并对标准初稿进行了逐条讨论，工作组和相关专家进行了深入的技术交流，会后针对相关意见做出了修改。

2021 年 8 月 4 日，在深圳检测院龙珠基地会议室举行标准起草工作会。会议对标准进行了研讨，与会代表对本标准的细节描述提出了建议。

2021 年 9 月 16 日，标准工作组组织来自行业和企业专家召开线上专家研讨会，对标准文本条款进行反复讨论，征集专家意见，并依据专家意见进一步补充完善标准。

2021 年 10 月至 2022 年 2 月，工作组根据标准研讨会上专家们提出的修改建议，对标准进行了多次的修订和完善，形成了标准征求意见稿。

2022 年 3 月至 2022 年 5 月，为使标准的内容更全面、专业、科学、合理，在深圳市计量质量检测研究院网站广泛征求意见，以及向深圳市卫生健康委员会和深圳市应急管理局等部门征求意见，持续优化完善，最终形成了标准送审材料。根据修改过后的征求意见稿汇总处理表调整，共收集整理意见 7 条，采纳意见 6 条，不采纳 1 条。

### **三、与我国、国外有关法律法规和其他标准的关系**

我国和国外的有关标准对各类型非接触式体温筛查仪主机的性能指标有明确规定，相应性能的检测方法也有详细描述。但是，相关标准对筛查仪高精度使用需具备的外部条件要求，未有效覆盖。通过研究各种干扰因素来源，逐一验证并将主要干扰因素量化，列入本标准条款中。本标准引用借鉴相关安全标准条款，用于防患安装使用中可能发生的意外风险。

### **四、确定标准主要内容依据**

本标准依据 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求进行编写。《公共场所非接触式体温筛查仪安装及使用规范》引用了以下标准：

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB/T 19146—2010 红外人体表面温度快速筛检仪

GB 50057—2010 建筑物防雷设计规范

JJF 1107—2003 测量人体温度的红外温度计校准规范

JJG 1164—2019 红外耳温计检定规程

## **五、主要条款说明**

《公共场所非接触式体温筛查仪安装及使用规范》为深圳市地方标准，标准结构包括9个章节。

### **（一）本标准的范围**

规定了本文件所适用的对象条件。

本文件适用于深圳市公共场所非接触式体温筛查仪的安装技术、运行检查以及验收检测。

### **（二）主要技术内容**

1. 适用范围

2. 术语和定义：包括非接触式体温筛查仪、测试模式、实验室误差等。

3. 系统技术要求：规定了非接触式体温筛查仪整套系统需要满足的技术要求。

4. 系统安装技术要求：规定了非接触式体温筛查仪整套系统

在安装和使用中需要满足的各项技术要求。

5. 系统安装：规定了非接触式体温筛仪系统在硬件安装过程中需要符合的条款要求。

6. 筛查仪试运行和检查：规定了非接触式体温筛仪安装结束后的试运行中的自检条款。

7. 验收检测：规定了非接触式体温筛仪的验收要求和方法。

8. 检测规则：规定了非接触式体温筛仪检测规则条件。

## **六、是否涉及专利等知识产权问题**

该标准编制未涉及专利等知识产权问题。

## **七、重大意见分歧的处理和结果**

该标准编制过程没有分歧意见。

## **八、实施标准的措施建议**

该标准包含的测温设备的安装改造过程，至少需要设备安装方和业主代表充分沟通安装细节，符合本标准相关技术要求下方可实施。必要时可邀请有资质的第三方协同实施安装改造。

## **九、其他需要说明的事项**

无。