

# 《公共场所非接触式体温筛查仪安装规范》 解读

《公共场所非接触式体温筛查仪安装规范》于 2023 年 3 月 1 日发布，并于 2023 年 3 月 15 日实施，现就制定背景、目的和意义、主要内容解读如下：

## 一、编制背景

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和精准预警，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。

## 二、目的和意义

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。

### **三、主要内容**

本文件主要包括了范围、规范性引用文件、术语和定义、技术要求、安装要求、检查和试运行、检测方法和检测规则八个章节，主要内容说明如下：

#### **（一）范围**

规定了本文件所适用的对象条件。本文件适用于公共场所非接触式体温筛查仪的安装。其它场所的非接触式体温筛查仪可参照执行。

#### **（二）规范性应用文件**

列举了本文件所引用的相关文件信息。

#### **（三）术语和定义**

定义了包括非接触体温筛查仪、测试模式、实验室误差、体温测量区域、探测器、外部参考辐射源、安装面、安装架等术语。

#### **（四）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。参照 GB 4706.1—2005 的要求检测电器的接地电阻，接地

装置的接地电阻，电器的绝缘电阻等指标，可减少筛查仪使用中的用电风险。

### **（五）安装要求**

规定了非接触式体温筛查仪整套系统在安装前后相关操作的注意事项和技术要求。经过实验室和客户现场多场景的试验验证，确定了安装环境的温度、湿度、检测距离、背景温度、风速等环境条件的控制范围。通过检测调控这些参数条件，可确保筛查仪在 $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 实验室误差范围内测温运行。

### **（六）检查和试运行**

规定安装人员对筛查仪的检查项目和试运行要求。工作人员也应事先确认环境的温度、湿度、背景温度和风速满足条件的基础上，方可使用筛查仪进行体温筛查。

### **（七）检测方法**

规定了非接触式体温筛查仪相关项目的检测方法。对安全、接地、环境条件和实验室误差等项目的检测方法做了具体要求。

### **（八）检测规则**

规定了非接触式体温筛查仪检测规则条件。提出筛查仪的检测机构的资质要求，以及筛查仪发生升级、改造、迁移、维修等情况后的检测要求。

## **四、附则**

本文件由深圳市市场监督管理局提出并归口，其起草单

位有深圳市计量质量检测研究院、深圳天溯计量检测股份有限公司、深圳技术大学机器视觉技术研究所、杭州海康威视数字技术股份有限公司深圳业务中心、武汉华中数控股份有限公司。