

广东省地方检定规程
《砖用卡尺》
编制说明

规程起草组

2022 年 4 月

编制说明

一. 任务来源

根据广东省市场监督管理局下达的粤市监量[2021]551 号文件《广东省市场监督管理局关于下达 2022 年广东省地方检定规程制修订计划项目的通知》，我院承担了《砖用卡尺检定规程》的编写，并于2022年4月完成了本规程征求意见稿的编写。

二. 规范起草的背景与意义

砖用卡尺是利用游标原理对砌墙砖的几何尺寸、弯曲量和杂质凸出量等进行测量的长度计量器具。目前，在砖用卡尺进行检定或校准时，由于没有相应的国家计量检定规程或校准规范，没有统一的检定或校准装置，不能满足使用企业的计量需求。因此制定相应的《砖用卡尺检定规程》显得十分迫切。规程完成后，将对砖用卡尺的量值溯源工作提供有力的技术依据，保证量值的统一。同时确保了计量器具的准确可靠，为政府监督管理部门提供了技术保证，从而带来显著的社会效益和经济效益。

三. 工作概况

砖用卡尺是利用游标原理对砌墙砖的几何尺寸、弯曲量和杂质凸出量等进行测量的长度计量器具。生产企业有丹斯提尼、浙江精密量具有限公司、浙江淼达仪器制造有限公司等。广东省使用砖用卡尺的企业较多，砖瓦生产企业、砖瓦质检部门等在生产和品质管理上大量使用砖用卡尺。我院于2021年 11 月接到广东省市场监督管理局下达的编制任务后，先后调查了部分砖用卡尺生产企业，充分了解生产企业的需求信息，收集了各法定计量机构的意见，采集了有关砖用卡尺相关检定项目的大量试验数据，对数据进行了充分的分析和总结，并与国内从事砖用卡尺工作的专家和使用企业技术专家进行广泛地交流、探讨，在得到他们的大力支持和帮助下，起草了本检定规程

四. 规程编制原则与依据

1. 规程编制原则

本规程是依据 JJF 1002-2010 《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001-2011 《通用计量术语及定义》、JJF1010-1987 《长度计量名词术语及定义》和JJF 1059.1-2012 《测量不确定度评定与表示》进行编写，以及参考了JJG30-2012 《通用卡尺》和GB/T 2542-2012 《砌墙砖试验方法》为基础，并结合我省砖用卡尺的实际情况，充分考虑地方特色，对砖用卡尺的标尺标记宽度和宽度差、测量面的粗糙度及测量面的平面度、副标尺零值误差、示值误差等项目提出了可操作性较高的科学合理实验方法，努力使规程检定项目、技术要求及检定方法与国际建议和国家(行业)标准、技术规范相符合。

本规程运用的术语与JJF 1010-1987 《长度计量名词术语及定义》一致。

2. 编制依据

JJF 1001-2011 《通用计量术语及定义》

JJF 1002-2010 《国家计量检定规程编写规则》

JJF1010-1987 《长度计量名词术语及定义》

JJF 1059.1-2012 《测量不确定度评定与表示》

JJG 30-2012 《通用卡尺检定规程》

GB/T 2542-2012 《砌墙砖试验方法》

五、规程的主要内容

《砖用卡尺》广东省地方检定规程共分为6个部分，即范围、概述、计量性能要求、通用技术要求、计量器具控制、附录。

1、范围：

本规程适用于主标尺分度值0.5 mm，测量范围上限至500 mm，副标尺分度值0.1 mm，测量范围为（-15~+30 mm砖用卡尺的首次检定、后续检定和使用中检查。

2、概述：

主要对砖用卡尺的原理和结构以及作用进行了简要介绍。

3、计量性能要求：

结合砖用卡尺的结构和原理,综合考虑各个与检测结果相关的参数,最终从标尺标记宽度和宽度差、测量面的表面粗糙度、测量面的平面度、副标尺零值误差、示值误差等5个方面规定了该仪器的计量性能。

4、通用技术要求:

主要对砖用卡尺的外观及部分相对位置等做了具体的要求阐述。

5、计量器具控制:

主要对仪器的检定条件、检定项目和检定设备、检定方法和检定结果的处理以及检定周期等进行了具体的要求和描述。

6、附录:

包括主标尺示值误差测量结果不确定度评估、副标尺示值误差测量结果不确定度评估和检定证书、检定结果通知书内页信息及格式等内容。

规程起草组

2022年4月18日