

广东省地方检定规程
《自动检重秤》编制说明

2022 年 4 月

规程起草组

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》，我所承担了《自动检重秤检定规程》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

自动检重秤一般用于生产线的末端，检验预包装产品是否符合设定值的要求，通过概率统计的方法计算出通过称重区的产品是否合格，并对不合格的产品予以剔除。在线检重在工业生产中广泛使用，特别是在食品、药品的生产过程中，检重秤已成为产品线上一个不可或缺的环节。目前，在自动检重秤进行检定或校准时，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，更直接影响自动检重秤检验质量。因此制定相应的《自动检重秤检定规程》显得十分迫切。规程完成后，将对自动检重秤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

自动检重秤广泛应用于生产线的末端对产品质量的检测，在提高效率的同时为了保证产品的质量，要对每一件产品进行重量测量，同时兼顾生产效率就需要采用高速检重测量系统来保证产品的质量。国际上的生产自动检重秤的大企业有梅特勒-托利多、GARVENS、赛默飞等大公司，国内有山东西泰克、珠海大航、中山精量、深圳杰曼等市场销量也很大。惠州地区使用自动检重秤的石化企业较多，企业生产和品质管理上大量使用自动检重秤。我所于2021年11月接到广东省市场监督管理局下达的编制任务后，先后调查了部分自动检重秤生产企业，充分了解生产企业的的需求信息，收集了各法定计量机构的意见，采集了有关自动检重秤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，并与国内从事自动检重秤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. 规范编制原则与依据

1. 规程编制原则

本规程是依据 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》进行编写，以 GB/T 27739-2011《自动分检衡器》以及国际建议 OIML R51 2006(E)《自动分检衡器》为基础，并结合我省自动检重秤的实际情况，充分考虑地方特色，对自动检重秤的非自动(静态)运行试验、自动运行试验、偏载试验以及选择运行速度试验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 1181-2007《衡器计量名词术语与定义》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》

JJF 1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》

JJF 1181-2007《衡器计量名词术语与定义》

GB/T 27739-2011《自动分检衡器》

OIML R51 2006 (E)《自动分检衡器》

五、规程的主要内容

《自动检重秤》广东省地方检定规程共分为 8 个部分，即范围、引用文件、术语和计量单位、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：

本规程适用于自动检重秤(以下简称检重秤)的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件：

列出了规程正文中所引用的主要技术文件。

3 术语和计量单位：

列出适用于本规程的术语和定义，如自动检重秤。

4 概述：

主要对自动检重秤的原理和结构进行了简要介绍。

5 计量性能要求：

主要对准确度等级与标识符号、分度值、最小称量、对于多分度检重秤的其他要求等做了具体的要求和描述。

6 通用技术要求：

主要对计量的安全性、倾斜性检查、显示和打印设备的一致性等做了具体的要求和描述。

7 计量器具控制：

主要对仪器的检定条件、检定用标准器具、检定项目、通用技术要求的检查和计量性能检定等内容进行了具体的要求和描述。

8 附录：

包括检定记录格式和检定证书/检定结果通知书内页格式等内容。

2022 年4月