

一、任务来源

根据《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》（粤市监量 2021〕551 号）部署，广东省汕头市质量计量监督检测所承担了《混凝土振动台检定规程》的编写，并于 2022 年 8 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

混凝土振动台是用于对混凝土试件产生垂直方向简谐振动的装置。目前，在混凝土振动台进行检定或校准时，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《混凝土振动台检定规程》显得十分迫切。规程完成后，将对混凝土振动台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

混凝土振动台是用于对混凝土试件产生垂直方向简谐振动的装置。生产企业有无锡建仪仪器机械有限公司、天津市建仪试验仪器厂等。广东省使用混凝土振动台的企业较多，建筑工程质检部门、建筑地质质控实验室等在混凝土生产和质量管理上大量使用混凝土振动台。广东省汕头市质量计量监督检测所于 2021 年 11 月接到广东省市场监督管理局下达的编制任务后，先后调查了部分混凝土振动台生产企业，充分了解生产企业的信息，收集了各法定计量机构的意见，采集了有关混凝土振动台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，并与国内从事混凝土振动台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

（一）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》和 JJF 1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》进行编写，参考了 JJF1867-2020《水泥胶砂振动台》、GB/T 50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》和 JG/T 245-2009《混凝土试验用振动台》等规范、标准，并结合我省混凝土振动台的实际情况，充分考虑地方特色，对混凝土振动台的台面尺寸和平面度、启动时间、余振时间、台面中心垂直振幅、台面振幅均匀度、振动频率、台面中心的垂直振幅比和噪声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。

（二）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 1867-2020《水泥胶砂振动台》

GB/T 50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》

JG/T 245-2009《混凝土试验用振动台》

五、规程的主要内容

《混凝土振动台》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。

（一）范围：本规程适用于混凝土振动台（以下简称“振动台”）的首次检定、后续检定和使用中检查。

（二）引用文件：列出了本规程起草时所参考的引用文件。

（三）术语和计量单位：对规程里面所使用的术语和计量单位进行简要说明。

(四) 概述：主要对混凝土振动台的原理和结构以及作用进行了简要介绍。

(五) 计量性能要求：主要对启动时间、台面中心垂直振幅等进行了具体的要求和描述。

(六) 通用技术要求：主要对混凝土振动台的外观、开关控制及电气设备等进行了具体的要求阐述。

(七) 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。

(八) 附录：包括台面中心垂直振幅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。