

张家界市地磅安装视频 地磅图片 地磅厂家电话

产品名称	张家界市地磅安装视频 地磅图片 地磅厂家电话
公司名称	上海鹰衡称重设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	最大称重:1-200吨 产地:上海/江苏 是否厂家:是
公司地址	上海市奉贤区奉浦大道97号绿地至尊A座1120-1123室
联系电话	18916291147 18916291147

产品详情

1.1 电子汽车衡测量结果不确定度评定依据

JJG539-2016 《数字指示秤检定规程》

JJF1059.1-2012 《测量不确定度评定与表示》

JJG99-2006 《砝码检定规程》

1.2 被检对象SCS-120型电子汽车衡, 检定分度值 e 为20kg, 最大秤量120t, 最小秤量400kg, 准确度等级III, 传感器数量8只, 生产厂家:哈尔滨精士达衡器公司。

2 数学模型

根据JJG 539-2016 《数字指示秤检定规程》, 可建立数学模型:

式中: M ——加载到承载器上的标准砝码

P ——化整前的示值, 即 $P = \sum M_i + 0.5e$, 为检定时承载器上施加的 $0.1e$ 附加砝码的总和

Δ ——电子汽车衡化整前的误差

3 测量不确定度来源分析及计算

测量不确定度的来源须根据实际测量情况进行具体分析,

应从测量仪器、测量环境、测量人员、测量方法等方面全面考虑, 并做到不遗漏,

不重复。不确定度来源分析如下:

(1) 化整前的示值 P 的标准不确定度来源主要是重复性引入的标准不确定度分量 $\mu(P)$

、偏载引入的标准不确定度分量 $\mu(\rho')$ 和分辨力引入的标准不确定度分量 $\mu(x)$ 。

(2) 标准砝码引入的标准不确定度分量 $\mu(M)$

(3) 附加砝码引入的标准不确定度分量 $\mu(M)$

(4) 工作环境条件变化引入的标准不确定度分量 μ_1

3.1 化整前的示值 P 的标准不确定度 $\mu(P)$

3.1.1 重复性引入的标准不确定度分量 $\mu(P)$

根据 JJG539-2016《数字指示秤检定规程》可知, 对于某一载荷, 记录其示值为 I , 连续加放相当于 $0.1e$ 的附加砝码, 直到秤的示值明显地增加一个分度值, 此时, 加到承载器上的附加砝码为 M , 则化整前的示值 $P = I + 0.5e$ 。重复性条件下,

在60T载荷点进行10次连续测量,化整前的示值 (p1 ~ p10) 分别为60006kg, 60004kg, 60000kg, 59998kg, 59996kg, 60000kg, 59998kg, 60000kg, 59998kg, , 59998kg。