

无锡市地磅厂家（出租地磅）批发价格 2024价格表

产品名称	无锡市地磅厂家（出租地磅）批发价格 2024价格表
公司名称	上海鹰衡称重设备有限公司
价格	19800.00/件
规格参数	鹰衡:生产厂家 SCS:100吨 上海:8米地磅
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

文章介绍一种大型地磅方便、快捷的校准方法，着重描述了该方法的基本思路、方法步骤及应满足的一些基本条件。该方法很好地解决了大型地磅校准难的实际问题，实现了大型地磅校准快捷、称量准确的目的。

随着企业技改的不断深入，大型地磅在工艺流程、工艺控制及结算计量中的应用越来越广泛。面对越来越多、吨位越来越大的大型地磅，建立几百吨以上替代砝码，操作安全上风险加大，吊装运输以及对每块替代砝码约定真值的称量确定工作十分耗时费力，增加检测成本，传统的砝码或替代物校准方法已无法实现对大型地磅的校准工作，校准工作遇到了非常大的困难。新钢公司三期技改在采用新工艺、应用大型衡器时，也遇到了同样的困难，大型地磅的校准工作成了新工艺应用推广中不可逾越的难题。新钢公司打破传统的校准方式，成功寻找到了—种大型地磅方便、快捷的校准方法，解决了大型地磅“校准难，

难校准”的技术问题，为大型地磅的准确、快捷校准寻找到了—条新的有效途径。

1.基本方案

基本思路：利用称重传感器灵敏度原理，通过便携式标准检测设备测量大型衡器外加载荷的mV输出信号，计算外加载荷实物的理论重量；然后，利用少量砝码的叠加，对外加载荷实物的理论重量进行补偿修正，从而得出外加载荷实物的实际重量。

（1）理论计算的依据01

在额定载荷作用下，称重传感器的输出为称重传感器供桥电压X称重传感器输出灵敏度。当系统为几

只称重传感器并联组成时，通过便携式标准检测设备 测量出大型衡器的外加载荷实物的mV输出信号，外加载荷对应的理论重量值为：

载荷的理论重量值=

称重传感器数量X称重传感器额定载荷X输出信号

称重传感器供桥电压X称重传感器输出灵敏度

(1)

(2) 补偿修正

加载少量砝码，利用以下公式对实物的理论重量进行补偿修正，如图1所示。

$$K = m / (P2 - P1) \quad (2)$$

$$M = P1 \times K = P1 \times m / (P2 - P1) \quad (3)$$

式中：K为修正系数；m为加载的少量砝码值；P1为 载荷的理论重量显示值；&为加载少量砝码后化整前的称重显示值；M为外加载荷重物的实际重量。

(3) 求化整前的示值P20

加载一定的标准砝码质量m,秤的显示值为I, 然后以质量为0.1e的砝码逐个累加到秤上，直到秤的显示值明显地增加了一个e,变成 (I + e)为止，所有附加的砝码为质量Am。求出化整前的示值为Pi。

$$P2 = I + 0.5e - Am \quad (4)$$

(4) 标准检测设备

直流电压信号测量0~100mV主要技术参数: A分辨率：0.0001mV;
B准确度(量程% ±字)：0.05% FS ± 2字。

直流电压信号测量0~20V主要技术参数：A分辨率：0.0001V; B准确度(量程% ±字)：0.05% FS ± 2字。

(5) 有关影响量的修正

依据标准检测设备的检定报告对测量值进行修正。标准检测设备应定期检定。

供桥电压测量值的修正；

称重传感器输出信号测量值的修正；

称重传感器灵敏度偏差值修正。

2.基本条件

采用理论计算法的前提条件是：

(1) 称重传感器主要技术参数： 准确度等级优

于0.03%； 灵敏度误差符合技术要求； 符合C3级称重传感器的各项技术指标； 该方法适用于大量程的模拟称重传感器。

(2) 承载器的刚度应在1/600 ~ 1/1000,机械部分应符合m级秤的技术要求。

(3) 地磅基础的承载力应足够大，传感器各基础 底板相互间高度差不大于3mm。传感器底板的水平倾斜度小于0.1° ,底板的水平公差 $\pm 1.5\text{mm}$ 。