

电子地磅防雷须知

电子地磅，也被称为地磅，英文为 **Electronic scale**，是厂矿、商家等用于大宗货物计量的主要称重设备。

随着夏季的来临，电子地磅被雷击的事件频频发生，如何防止电子地磅被雷击，以到了刻不容缓需要解决的事情了，下面我们来介绍下电子地磅防雷须知：

1、对传感器、二次仪表等电子地磅秤整体的各个部分，作特殊的等电位防雷保护。等电位保护是电子地磅秤雷电保护系统的核心和根本。雷击时，在强大的雷电流泻入大地的瞬间，由于接地线存在电阻和电感，因此整体地磅秤系统对地可产生几万甚至几十万伏的高电位，此电位对电子地磅秤的各个部分甚至整体系统都是毁灭性的。本系统对整体地磅秤系统的各部位（传感器、仪表和计算机）的各种接口均做相应的等电位保护，使整体地磅系统的基础电位随地线电位的变化而变化，这就避免了雷电流产生的高电位对电子地磅造成的破坏。

2、切断传感器与秤台的连接通道，另外提供电流的泄放通道。

只做等电位保护还不够，还必须切断传感器与秤台的电气连接。将传感器输出端加分流装置，与秤体连接接地，当有雷电流时，通过传感器分流装置，使得雷电流不经过传感器泻入大地，从而避免了雷电流产生的电磁场对传感器的破坏。

3、供电系统做多级防雷保护。

对二次仪表及计算机系统的供电系统采用多级防雷保护，进行等电位连接，然后将接到接地极。电子地磅秤电源系统采用三级防雷保护，第一级电源防雷模块安装在系统供电开关后，第二级电源防雷模块安装在稳压电源前，第三级电源防雷模块安装在设备前，此外三级防雷保护做到共地，并与秤体共地，做到等电位。

4、在秤台周围（包括秤台基础）构建防雷接地网（接地井）。

在秤台周围构建包括基础在内的防雷接地网（接地井），整个系统在秤台附近接单接地极。这样，整体地磅系统只有一个基础电位，并与室内设备等电位连接器及房屋接地相连接，做到共地，当发生雷击时，此电位就会随着接地点的电位起伏而变化，确保整体电子地磅系统安然无恙。

5、网络监控系统防雷保护

由于电子地磅计量实现远程无人值守，其“眼睛”就是网络监控系统，所以对网络监控系统的防雷保护也是非常重要。根据现场需要及监控系统的特点，对硬盘录像机、交换机等设备做到等电位连接，对视频信号、控制信号等安装防雷模块，并作等电位连接。

本文由上海恒刚仪器仪表有限公司整理提供，如果您还想要了解更多关于称重显示器的信息欢迎大家来电咨询！

联系我们：

联 系 人：杨经理

公司电话：86-021-60512838

公司传真：021-60512819

手 机：13296242838

QQ：422624423

邮 箱：422624423@qq.com

公司网址：<http://www.dibangcheng-hg.com/>