

核子秤报价 核子秤 北煤机电

产品名称	核子秤报价 核子秤 北煤机电
公司名称	北京市煤炭矿用机电设备技术开发有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市石景山区石门路368号
联系电话	13701275482

产品详情

核子秤的特点

核子秤是利用g射线穿透输送机上的物料时一部分被吸收的原理而进行工作的，放1射源及g射线探测器均不接触输送机和物料。主要优点有以下几个方面：核子秤不受物料的物理化学性质的影响，不受输送机的振动、厚度、惯性、磨损等因素的影响。核子秤动态测量精度高，性能稳定，核子秤，工作可靠。核子秤结构简单、安装维修方便，不影响输送机的正常工作，也不需要原有输送装置作较大的改动。核子秤可在恶劣的环境下工作。核子秤适用范围广，核子秤报价，除皮带输送机外，还可以用于其它结构的物料输送机。核子秤微机的功能强，可显示多种监测参数，进行打印与报警，并可给出多种模拟量或开关量信号供用户使用。象任何一种计量仪器一样，核子秤也有一定的局限性与适用范围。核子秤是利用物料对g射线的吸收进行计量的，如果物料厚度、粒变、成份、堆积形状变化过大，对g射线的吸收就不完全相同，从而可能影响核子秤的精度。但大量的实验表明，如果实物定标时的流量与正常流量相似，那么，即使物料的物理形状有较大的变化，流量在正常流量附近相当宽的范围变化时，核子秤仍能保证秤的精度。

核子皮带秤简介

核子皮带秤的工作原理和电子皮带秤工作原理有很大的区别，电子皮带秤称量货物时主要通过传感器来称量货物的重量，核子皮带秤是基于伽玛射线穿过被测介质时的强弱衰减程度来计算出被测货物的重量。核子皮带秤的工作原理和电子皮带秤工作原理有很大的区别，电子皮带秤称量货物时主要通过传感器来称量货物的重量，核子秤生产厂家，核子皮带秤是基于伽玛射线穿过被测介质时的强弱衰减程度来计算出被测货物的重量。

核子秤

核子秤利用物质吸收射线的原理而制成，核子秤的放射源 ^{137}Cs 稳定地放射出射线，在秤体支架构成的平面内呈扇面照射，当物料从秤体支架中间穿过，射线一部分被物料吸收，其余部分穿透物料和皮带，核子秤多少钱，穿透部分输出信号的大小，反映出输送带物料的多少。射线穿透物料后，强度变化规律如下：

$$N=N_0 \exp(-\mu_{\text{eff}} \cdot F/S)$$

其中： μ_{eff} 是射线在物料中的有效线衰减系数（ cm^2/g ），这个系数与材料的原子序数、厚度、测量环境等因素有关，需要现场实际标定来确定； F 为输送机的负荷（ g/cm ）； S 为输送机的宽度（ cm ）； N_0

为空载时电离室处的射线的活度； N 为有负载时的电离室处的射线的活度。电离室输出信号 U 与射线的活度成正比，因此有：

$$U=U_0 \exp(-\mu_{\text{eff}} \cdot F/S)$$

其中： U_0 为空载时电离室输出信号； U 为有负载时的电离室输出信号。

由于 μ 和 S 是个定值，令 $K=-S/\mu_{\text{eff}}$ 称为物料标定系数，则：

$$F=K \cdot \ln(U/U_0)$$

通过测量得到 U_0 和 U 的值，并通过标定得到 K 值，即可以得到负荷 F 。 V 为输送机的速度。输送机输送的物料流量 P 可以由以下公式计算：

$$P=F \cdot V$$

由此可以求出物料累计量 W ：

$$W= \int_0^t P \cdot dt= \int_0^t F \cdot V \cdot dt$$

其中： t_j 为采样周期； F_j 为输送机在第 j 个采样点处的瞬时负荷； V_j 为输送机在第 j 个采样点处的瞬时速度； n 为采样次数。

核子秤报价-核子秤-北煤机电(查看)由北京市煤炭矿用机电设备技术开发有限公司提供。北京市煤炭矿用机电设备技术开发有限公司（www.bmjdcn.com）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！