

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



水平旋转给料秤

这是一种简便经济实惠的利用窑灰途径，不仅使难处理的窑灰得到利用，而且相对提高了水泥磨的生产率，降低了电耗，节省了混合材的用量。由于窑灰细度较高(平均粒径为 μm)附着应力为，是一种易扬尘易冲料跑料的“自由流动”性物料。我们采用以FDG()型粉料定量给料秤为核心设备的窑灰给料计量系统，在安徽省淮北某水泥厂应用，达到了设计目标，取得较满意的效果。主要设备的选用和注意的问题窑灰给料计量系统主要包括储料中间仓(也是粉料定量给料秤的“在线”物料标定校正称重仓)密封螺旋闸门新型叶轮给料机粉料定量给料秤微机控制系统和提升输送设备。系统设备方案和配套的原则，就是在绝对保证水泥产品质量的前提下，均匀稳定可靠地向出磨水泥系统定量加入窑灰，从而达到环保效益和经济效益。给料计量设备的选择给料计量设备是系统的核心设备，必须能适应和稳定控制自流性极好的松散窑灰的连续均匀准确定量给料计量和控制。且具有较高的瞬时(短期)控制精度很宽的流量调节范围能自动按比例跟踪调节物料流量和适应高粉尘浓度的恶劣工作环境。

新一代的FDG()型粉料秤采用变频调速方式，不但能适应高粉尘的恶劣工作环境，给料量可在 或更大一些的范围调节。

主要原因是，这几种给料计量装置瞬时控制精度较低，线性精度较差，而且随着物料的粒度湿度粘附性流动状态和流量等因素变化很不稳定。

比如，国外在固体流量计的使用说明书中明确注明：在物料性质稳定的状态下计量精度为%，而实际物料性质不可能很稳定的。关于螺旋秤笔者曾有专门论述，水平旋转给料秤不但控制精度低，无法满足高准确度的使用要求，更重要的是其进出料口距离短，一般螺旋间隙较大，对于窑灰这类自由流动物料，极易产生窜料冲料，造成无法控制的跑料现象。无论是理论分析水平旋转给料秤还是生产实践都表明固体流量计螺旋秤和核子秤，一般不适应做为窑灰一类物料的给料计量装置。预给料装置的选择预给料装置是系统的主要执行机构，要求其连续均匀稳定给料，并避免卡料堵料和冲料跑料现象。

现代松散粉状物料的预给料装置，多采用空气斜槽+电动流量阀或回转叶轮给料机(垂直或水平方式)，也可以采用螺旋给料机拉链给料机等。但必须注意：国产一般的叶轮给料机，结构设计不尽合理，叶轮间隙过大，密封和控制性能不好，极易产生冲料跑料，瞬时给料量难以稳定。

为此，笔者设计了无侧向间隙高精度配合密封专用叶轮给料机用于这套窑灰喂料系统中，经生产使用证明，完全满足使用要求。另外，由于要求给料量在很宽的范围内调节，物料负荷(旋转阻力矩)又变化较大，不但应采用变频调速控制方式，而且最好采用变频调速三相异步电动机。

从而使仓内物料储存时间不过长，处于“活化”状态，并避免仓壁结料仓内物料搭桥起拱，最好在仓内设置吹气管物料松动装置。如果物料中含有杂物，应在物料进仓前增加筛分环节，以清除杂物，防止叶轮给料机被卡死，烧毁电动机和变频调速器等设备。

另外，把中间储料仓设计成标准称重仓十分必要，在料仓的承重支承点设置称重传感器，通过粉料秤的微机控制系统，检测处理显示和控制仓空仓满料位情况和任何时刻仓内物料准确重量。

值得注意：任何连续动态给料秤，其干扰因素均较多，对于要求计量精度和稳定性较高的给料计量设备，设置在线标定校正仓式秤是绝对必要的，而国内的许多连续动态给料秤系统却忽略了这一点。

另外，有的粉料秤进料溜槽侧壁上部设置薄膜料位计，以便在物料量超过极限值时，发出信号并切断预给料机电源，以避免冲料跑料。但从实践情况来看，只要预给料机稳定控制住给料，也不必设置薄膜料位计，而且这种薄膜料位计长期工作后，往往不够可靠。秤体秤体是系统的重要部分，应用中应注意以下问题：)尽管FDG(

水平旋转给料秤

)型粉料秤体设有箱形结构挡料板，皮带跑料漏料现象仍可能存在。)粉料秤拖动电动机的调速方式主要有三种，：直流调速电动机电磁调速异步电动机和变频调速异步电动机。具有适应的物料粒度范围大精度高稳定性好应用领域广泛能耗低适应物料温度范围大使用寿命长等优点。

本实用新型涉及一种下开斗式环斗定量给料秤，属于散装物料动态计量领域的计量设备，水平旋转给料秤包括支架箱体轴承座压力传感器变频调速器驱动轴电机测速传感器减速器和计量控制仪表，电机测速传感器减速器位于箱体下部，与箱体中心的驱动轴相连，箱体呈圆形，由安装在支架上的两个轴承座及一个压力传感器三点支撑；箱体内设有一个可水平旋转的环斗，环斗上安装有下斗门自动开闭机构。保证满足对用户备品备件供应，以解除用户对设备维修的后顾之忧调速定量给料机TDG调速定量给料皮带秤概述：TDG调速定量给料皮带秤系列是一种新型输送给料称量控制装置，是在国内外先进技术基础上消化吸收改进的一种新型计量秤。水平旋转给料秤适用于对块粒状固态物料或粉状物料在动态输送过程中进行称量和定量给料广泛用于水泥电力冶金化工粮食饲料等行业。环境温度：秤体- ~+ 仪表- ~+ 称重框架采用高强度矩形管，刚度大，稳定性好。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/01djShuiPingXiIDB.html>