

# 连云港灵动煤粉取样器 煤粉取样器生产厂家

产品名称	连云港灵动煤粉取样器 煤粉取样器生产厂家
公司名称	连云港灵动机电设备有限公司
价格	8000.00/台
规格参数	MF-500:500 MF-600:600 MF-800:800
公司地址	海州区新坝北路1-68号
联系电话	0518-85370171 18000199061

## 产品详情

煤粉取样器用途：

煤粉取样装置又称煤粉取样器分类为固定式煤粉取样器及便携式煤粉取样器用于直吹式制粉系-次风煤粉管道上定期煤粉取样。由于设备的磨损，煤种的变化，煤粉细度将产生较-的变化而影响锅炉的经济运行。因此根据定期对煤粉细度取样-的结果作为及时用整分离器折向门开度及更损设备部件的依据该产品采用压缩空气吹扫和用抽气器抽吸取样，避-了取样口堵塞问题的出现，且易于取样。取样的速度通过控制压制空气压力而得到控制。这样可以得到较准确的煤粉细度值。一般中速磨煤机分离器出口安装有4~8根煤管道直接通向喷燃器。每根煤粉管的煤粉细度差别较-，如对多根煤粉管道煤粉分别取样，其工作量太-，也无-要，因为每根煤粉管的煤粉细度分配是相对固定的，存在着一种换算关系。所只要通过安装在1~2根煤粉管道上的取样装置所取煤粉样的标定，通过换算关系即可算出较准确的煤粉细度值。

固定式煤粉取样器概述：

固定式煤粉取样器主要用于正压直吹式制粉系-次风煤粉管上定期煤粉取样。由于磨煤机碾磨件的磨损、煤种、块度的变化，煤粉细度将产生较-的变化，并直接影响锅炉燃烧的效率，因此定期对煤粉细度取样-，当煤粉的细度-过设计值时，及时调整分离器折向门开度，或更换碾磨部件是十分-要的。本煤粉取样器设计采用压缩空气吹扫和用抽气器抽吸取样，这就避-了取样口堵塞问题的出现，且易于取样。取样的速度通过控制压缩空气压力、流量而得到控制。这样可以得到较准确的煤粉细度值。该煤粉取样器与-内同类型的产品不同的是，在压缩空气阀后加装调压阀。；因一般电厂提供的压缩空气的压力在6~8Kg左右，单靠压缩空气阀来调节很难达到煤粉取样装置所需的工作压力，往往因压力-而取样失真，没有代表性。

固定式煤粉取样器结构形式：

固定式煤粉取样器主要由下列几部分组成：

- 1、取样管——插入煤粉管道中，取样口朝向煤粉气流来向，煤粉由此口进入取样装置。形式为多点取样。
- 2、分离器——将煤粉和气体分离，煤粉因重力作用被旋转气流甩到器壁，再靠重力作用，落入集粉器。分离后的气体至上而下沿器壁下旋至底部，再沿中间路线上升至顶部，经排气管下部的叶片作二次分离，从顶部出气口排出，实现煤粉和气体的分离。
- 3、取样瓶——将分离器分离出的固定煤粉样品集中存放，供标定之用。
- 4、取样阀——煤粉取样时，将此阀打开，靠压缩空气由出气口排气形成的负压，抽吸分离器中的空气，使煤粉管道中的煤粉从取样口进入取样装置，进行取样。
- 5、吹扫阀——当需要清扫取样管中的残留煤粉时，关闭取样阀和调压阀，开吹扫阀利用压缩空气吹扫取样管道。
- 6、调压阀——调整此阀门的开度，可控制压缩空气的压力流量和-变取样装置的取样速度。压力不可调的太-，以防煤粉取样失真。
- 7、压力表——为调压阀的操作提供直观依据。

便携式煤粉取样器概述：

便携式煤粉取样器适用于正压直吹式制粉系统，便携式煤粉取样器主要用途是从磨煤机与燃烧器之间的煤粉管道中对煤粉进行采样，本产品技术性能符合相关-，结构设计合理，携带、使用方便，取样快捷，取样劳动-度小，一人即可操作，一套便携式煤粉取样器可配套若干套取样密封座使用。投资少见效快，--直吹式制粉系统的煤粉取样问题，使具有直吹式制粉系统的电厂，能够对煤粉细度进行监测，从而提高锅炉运行的经济性。

便携式煤粉取样器结构组成及使用：

便携式煤粉取样器主要由取样-管、快速连接活接头、初-分离器、二-分离器、取样瓶等构成。

- 1、一套便携式煤粉取样器可配套若干套取样密封座，使用时需在每根煤粉管道上安装一套取样密封座。
- 2、取样密封座安装时，只要在一次风管上开一圆形小孔，将取样密封座焊接在煤粉管道上即可。
- 3、取样时先检查取样-各部件是否连接完-，确认取样瓶等连接无误后，方可开始取样。
- 4、打开煤粉管道取样测点密封座，将取样-口迎气流方向插入管道中，在同一直线上逐点采样。
- 5、取样-后，收回取样-，关闭取样密封座阀门。

便捷式飞灰取样器安装说明：

- 1、在烟道上开孔  $\phi 42$ ，将密封装置焊接在管道上即可。
- 2、安装调压阀底部的箭头-须顺着气流方向装，否则达不到取样效果。

便携式飞灰取样器结构形式：

便携式飞灰取样装置主要由下列几部分组成：

- 1、取样管——插入飞灰管道中，取样口朝向飞灰气流来向，飞灰由此口进入取样装置。形式为多点取样。
- 2、分离器——将飞灰和气体分离，飞灰因重力作用被旋转气流甩到器壁，再靠重力作用，落入集粉器。
- 3、取样瓶——将分离器分离出的飞灰样品集中存放，供标定之用。
- 4、取样阀——飞灰取样时，将此阀打开，靠压缩空气由出气口排气形成的气流，抽吸分离器中的空气，使其形成负压，飞灰从取样口进入取样装置，进行取样。
- 5、吹扫阀——当需要清扫取样管中的残留飞灰时，打开取样阀和压缩空气阀，关闭吹扫阀利用压缩空气吹扫取样管。
- 6、调压阀——调整此阀门，可控制压缩空气的压力流量和-变取样装置的取样速度。压力不可调的太-，以防取样失真。
- 7、密封装置----防止取样管进出时飞灰外泄。由球阀、密封圈调节螺母和管接头组成。

突出优势

固定式煤粉取样器操作程序：

### 一、吹扫

取样前要将取样管吹扫干净，防止煤粉堵塞取样管。开启取样控制阀；关闭吹扫阀9；吹扫取样管1~3分钟，关闭所有阀门将取样瓶中的煤粉清理干净，将取样瓶放回-处，注意取样瓶口与分离器接口的密封。

### 二、取样

取样前所有阀门为关闭状态，首先开启压缩空气阀6；根据压缩空气调压阀上的压力表7显示来调节调压阀的压力，将压缩空气压力调节到所需压力范围0.05—0.1MPa。在压缩空气压力调节-的情况下，开启所有球阀即开始取样，取样时间根据压缩空气的压力-小来确定，一般1~2分钟，取样完成后关闭所有阀门，取下取样瓶，将样品取出；将取样瓶方回-处，保证接口处的密封。

### 三、组成

- 1、取样管 2、取样瓶 3、分离器 4、活接头 5、压缩空气接管 6、压缩空气阀 7、调压阀
- 8、射气抽气器 9、吹扫阀 10、射气管 11、取样阀

便携式煤粉取样器应用范围：

- 1、发电厂的煤粉的常规采样，为了检查分配到每个燃烧器的燃煤数量。
- 2、启用-的磨煤机时，用煤粉采样器进行测试，以实现-的磨煤机进行合理调整。

- 3、调整燃煤在各燃烧器煤粉管道间的分配。
- 4、测定煤粉的颗粒度。
- 5、-煤种的燃烧试验，使用便携式煤粉采样器可评估磨煤机对某个煤种的研磨性能。

便捷式飞灰取样器操作程序：

- 1、将压缩空气连接在取样器上。
- 2、先将取样器插入密封装置内打开密封球阀将取样器插入煤粉管道中
- 3、先将关闭吹扫阀和取样阀，开启压缩空气控制阀，根据压缩空气调压阀上的压力表显示来调节调压阀的压力，将压缩空气压力调节到所需压力范围0.05—0.1MPa。（调压阀调节是将调压阀上端旋转件向上拔出安顺时针方向拧就可以将压力调-反之则变小，调整到需要压力后在将旋转件按下就可以）
- 4、吹扫：关闭吹扫阀；开启取样阀和压缩空气控制阀，对取样管进行吹扫1分钟即可。
- 5、关闭所有阀门将取样瓶拧下倒出瓶中的煤粉，清理干净后将取样瓶放回-处拧紧密封，（吹扫是为了防止取样管堵塞，建议每次取样前都吹扫一次。）
- 6、取样：开启所有球阀即开始取样，取样时间根据压缩空气的压力-小来确定，一般2-4分钟，取样完成后关闭所有阀门，将取样装置从煤粉管道中抽出，关闭密封阀，取下取样瓶，将样品取出；将取样瓶方回-处，保证接口处的密封。然后再去另一个管道取样。

便携式等速飞灰取样器特点：

便携式等速飞灰取样器采用静压平衡-理进行等速取样，以压缩空气为动力源，用射气抽气器将分离器内抽吸成负压-理取样，同时还具有反吹扫功能，避-了取样口堵塞问题的出现，且易于取样。等速取样的速度通过调整压缩空气压力、流量而得到控制。分离器采用异性接口，分离器的出气管插得深度低于飞灰的-，当飞灰进入分离器是经过撞击分离和重力分离后多数都落入了取样瓶中，有极少的较细的飞灰重排气口排出，我们在排气口还加里反导向叶片，较细的飞灰在这里实现了第三次分离，分离率达99.6%。这样取样才会具有代表性，能够得到较准确的飞灰细度值。

工作原理

固定式煤粉取样器的工作-理：

固定式煤粉取样器是利用负压抽吸和旋风分离-理将煤粉从煤粉管道中吸出并进行固、气分离而研制成功的。现结合煤粉取样过程加以说明。煤粉取样过程中，所有阀门为开启状态，当压缩空气从出气管喷出时，其射流作用-然导致与取样阀连通的管道处出现负压，管内气体被带出。分离器和其底部的集粉瓶是封闭连接，能与外部连通的--只有取样头和取样管。所以负压的出现促使煤粉管中的煤粉沿取样头进入取样装置，煤粉在分离器中被一次分离，并进入集粉瓶，而气体及少许细粉从分离器的上部出口经出气管内的叶片作二次分离后，被压缩空气带出，并重-送入煤粉管道，对工作场所不产生污染。增加吹扫阀的作用是：在煤粉取样前和取样后，关吹扫阀，开取样阀又可以吹扫取样管中的残留在取样管中的煤粉进行吹扫，以防取样管被煤粉堵塞。并保证取样准确。

便携式飞灰取样器的工作-理：

便携式飞灰取样装置是利用压缩空气抽吸，是设备内部形成负压的原理，将飞灰从烟道中吸出并进行固、气分离而研制成功的。现结合取样过程加以说明。取样过程中，所有阀门为开启状态，当压缩空气从出气管喷出时，其射流作用导致与取样阀连通的管道处出现负压，管内气体被带出。分离器和其底部的集粉瓶是密封连接，能与外部连通的只有取样头和取样管。所以负压的出现促使烟道中的飞灰沿取样管进入取样装置，飞灰在分离器中被两次分离，并进入集粉瓶，而气体及少许细粉从分离器的上部出口经出气管内的叶片作三次分离后，被压缩空气带出，并重新送入烟道，对工作场所不产生污染。增加吹扫阀的作用是：在取样前和取样后，关吹扫阀，开取样阀又可以吹扫取样管中的残留在取样管中的飞灰进行吹扫，以防取样管被飞灰堵塞。并保证取样准确。

## 技术参数

煤粉取样器规格技术参数按照：

- 1、管道内气流速度：0—30m / s
- 2、取样-规格：
- 3、取样孔径：
- 4、取样时间：2—3min / 每次
- 5、管道直径：
- 6、旋风分离器的分离效率：99.9%

煤粉取样器订货须知：

用户在订货时需提供下列数据：

- 1、订货数量
- 2、烟道直径，壁厚
- 3、空间安装位置
- 4、提供煤粉管道管径，以便设计取样--度。

煤粉取样器规格型号：煤粉取样器型号：MF-500~1500，飞灰取样器型号：HF-500~1500，便捷式煤粉取样器型号：BMF-500~1500，便捷式飞灰取样器型号：

规格型号	工作压力 MPa	取样器--度(mm)	取样口直径(mm)
MF-500	0.1-0.5	500	8
MF-600	600		
MF-800	800		
MF-1000	1000		
MF-1500	0.1-0.5	1500	8