

煤粉取样装置百家业绩

产品名称	煤粉取样装置百家业绩
公司名称	连云港市华银电力辅机有限公司
价格	3500.00/套
规格参数	品牌:华银 型号:MF - X X X 额定电压:手动 (V)
公司地址	中国江苏省连云港海州区西门工业园88号
联系电话	86-0518-85304837 13505138967

产品详情

品牌	华银	型号	MF - X X X
额定电压	手动 (V)	额定电流	手动 (A)
功率	手动 (kw)	转数	手动 (rpm)
产品认证	9 0 0 1		

固定式煤粉取样装置

一、概述

固定式粉煤取样装置，主要用于正压直吹式制粉系统一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，煤粉细度将产生较大的变化，并直接影响锅炉燃烧的效率，因此定期对煤粉细度取样检测，当煤粉的细度超过设计值时，及时调整分离器折向门开度，或更换碾磨部件是十分必要的。

本设计采用压缩空气吹扫和用抽气器抽吸取样，这就避免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。

该装置与国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，往往因压力大而取样失真，没有代表性。

二、结构形式

固定式煤粉取样装置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。

7、调压阀——调整此阀门的开度，可控制压缩空气的压力流量和改变取样装置的取样速度。压力不可调的太大，以防煤粉取样失真。

8、压力表——为调压阀的操作提供直观依据。

三、工作原理

固定式煤粉取样装置是利用负压抽吸和旋风分离原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，其射流作用必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，能与外部连通的唯一进口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，并重新送入煤粉管道，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。

四、型号：mf-xxx

型号说明：mf：煤粉取样装置。xxx：煤粉管道直径。