

湿式卧式静电除尘器

产品名称	湿式卧式静电除尘器
公司名称	河北科兴环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	科兴:齐全 齐全:齐全 河北沧州:齐全
公司地址	河北省沧州市泊头市交河镇城北（注册地址）
联系电话	13303066110

产品详情

1.湿式卧式静电除尘器

湿式卧式静电器主要用于钢铁企业,如初轧厂,连铸车间火焰清理机,煤气柜等产生的烟尘、及无缝钢管车间轧管机产生的油雾净化,近年来在电厂开始开发应用,除尘器一般为板式结构,极板和电线的清灰采用喷水冲洗,粉尘不易产生二次扬尘。极板可选用平板型、波形板或钢板周边用钢管加固等形式,电晕线可采用圆形线半月线或带钢形线。

使用地点	烟气量 (m ³ /h)	压力损失 /Pa	入口含尘 浓度/(g/m ³)	电场数	电场风 速/(m/s)	停留时 间/s	同极间 距/mm	极板形式	电晕线性 状	净
无缝钢管车间连 轧管机组排烟除 尘	9000	200~250	0.5	2	0.7	9.1		钢板、周边钢 管加固	带钢形	92
初轧车间火焰清 理机除尘	186000~21 0000		0.8~1.5	1.02	7.1~8		波形管	60	83~96.67	
连铸车间火焰清 理机除尘	150000		2.0	0.915	8	250	平板	97.5		

钢铁企业静电除尘器的性能参数见表5-5,外形见图5-45。

干式静电除尘器与湿式静电除尘器的根本区别在于前者用重锤振打清灰,后者用水膜冲

洗清灰。这一区别带来除尘器性能的变化。

(1)静电除尘器的清灰系统要使电除尘器的除尘效率高,必须将正负电极上的积灰经常不断地清除干净,其清灰方式采用喷水冲洗方式。

清灰的喷嘴布置是按水膜喷水和冲洗喷水两种操作制度排列的

水膜喷水本湿式静电除尘器设有三个清灰水膜喷水,即分布板水膜、前段水膜和电极板水膜,

分布板水膜喷水是在静电除尘器进风扩散管内排气流均匀分布在迎风面的斜上方,各设1排喷嘴,直接向分布板迎风面喷水,形成水膜

电极板水膜喷水是在每个收尘室电极板上各设8排喷嘴,喷嘴由电极板上部向电极板喷水,使电极板表面形成不断向下流动的水膜,以达到清灰的目的,

冲洗喷水在每个收尘室电极板水膜水管的上部,设有4排冲洗喷嘴,每排装喷嘴若干个,每个收尘室共装喷嘴若干个,两个收尘室共装128个喷嘴。

根据操作程序规定,当电除尘工作室进行水膜喷水,停止后立即进行前区冲洗3min,接着后区冲洗3min。

供水要求步

- a.耗水指标:0.4~0.5L/m³空气,平均为0.4L/m³空气。
- b.供水压力:0.49MPa。
- c.温度:低于50 。
- d.供水水质:悬浮物低于50mg/L,全硬度低于200mg/L

(2)供水和排水系统

静电除尘器的供水系统电除尘器

清灰及冲洗用的喷水,由生产工艺污循环水系统供给,接管位置处于静电除尘器的旁侧。

流量计后供水管分为三路向电除尘器供水,其中一路供给分布板水膜、前段水膜、电极板水膜喷嘴用水;一路供给前区收尘室冲洗喷嘴用水;一路供后区收尘室冲洗喷嘴用水。在三路管线上的起点处各设有一个气动球阀,控制其流量。

静电除尘器的排水系统由静电除尘器排出的含尘污水流入集水槽内,然后用水泵

压入混合槽,加药搅拌流入浓缩池内进行沉淀。经过沉淀处理的澄清水流入澄清槽内,再用水泵送入电除尘器。

沉淀下来的泥浆经真空脱水处理后,由皮带运输机装车,用汽车运往全厂含油泥渣焚烧设施进行处理。

立包生

(3)绝缘套管保温箱送风为防止周围温度过低时表面出现凝结水和灰尘进入保温箱内,造成绝缘体产生沿面放电,以致影响静电除尘器电压的升高,使静电除尘器不能正常工作,为此将这些套管等绝缘体安装在保温箱内,并设有一套送风系统向保温箱内送风,保持箱内一定的正压和温度,送风温度比室外大气温度高20

保温箱送风系统设在静电除尘器顶部,该系统吸室外空气,空气先经空气过滤器净化,再由通风机压入电加热器加温后,沿管道送入每个绝缘保温箱内。