

湿式静电除尘除烟设备

产品名称	湿式静电除尘除烟设备
公司名称	东莞市启绿环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省东莞市塘厦镇石潭涌工业区建业路85号
联系电话	0769-82853990 13712725152

产品详情

一、[湿式静电除尘除烟除雾设备](#)概述：

静电除尘除烟设备可分为干式及湿式两种，传统的静电除尘设备是专门用于除尘，广泛用于水泥建材、冶金化工、电力、矿山、制药、造纸等行业粉尘治理。随着工业发展，大气污染物的种类越来越多，现有环保技术已难以应对日益严峻的环境变化。我公司引进并消化国内外先进技术，总结了国内设备运行经验，根据本公司多年来的环境工程实践和大量的试验，对含烟废气治理净化也积累了宝贵的成功经验，开发出系列[静电除尘设备](#)、[静电除烟设备](#)、[静电除雾设备](#)。

二、[湿式静电除尘设备](#)工作原理：

[静电除雾设备](#)

是利用高压电场产生的静电力使烟气中的粉尘荷电，并在电场作用下使荷电粉尘从气流中分离出来，分别向阴、阳极移动并粘附其上，然后通过振打装置振打清灰，使积灰落入灰斗，烟尘中含油、且湿度大，通过湿式清洗在极板上向下自流至下部锥斗达到收尘目的的除烟装置。

[静电除雾设备](#)结构图

三、[湿式静电除尘设备](#)技术简介：

含尘气体通过高压直流电源所形成的非匀强电场中，电源的负极又称为阴极、放电极、电晕极，电源的正极(接地)又称为阳极、集电极、沉淀极，当电压升高到一定数值时，在阴极附近的电场强度迫使气体发生碰撞电离，形成大量正负离子。由于在电晕极附近的阳离子趋向电晕极的路程极短，速度低，碰上粉尘的机会很少，因此，绝大部分粉尘与路程长的负离子相撞而带上负电，飞向集尘极，只有极少数粉尘沉积于电晕极，定期振打集尘极及电晕极，两级吸附的粉尘落入集灰斗中，通过卸灰装置卸至输送机械运走。

本公司设计的静电除尘除烟设备充分考虑沥青烟的特点，较传统的高压静电除尘有更突出的优点，可保证设备的长期稳定运行。1、绝缘材料采用聚四氟乙烯板，安装完全与烟气隔离。2、为防烟气外溢至绝缘子而引起绝缘失效，风机配置风量加大，抽进适量外风，保证烟气不外溢至绝缘子。3、因沥青烟的粘性大，为防堵塞，采用高电压（100KV）、宽极距（同极距500mm）。4、利用收下烟尘湿度大，可流动的特点，除尘器设计不用振打。噪音小。

大型锅炉 [静电除尘+水浴脱硫系统工程图](#)

[酸雾水喷淋+静电除雾系统工程图](#)

[沥青烟静电除烟系统工程图](#)

[静电除尘除烟设备](#)处理效率：

除尘：粉尘外排浓度达到低于80mg/m³，除雾：烟雾外排浓度达到低于30mg/m³，目测基本看不到烟雾；经治理可达到GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》、DB44/27-2001二类区

一时段排放限值。

四、湿式静电设备的适用范围：

[湿式静电除尘器](#)、[静电除烟设备](#)、[静电除雾设备](#)

适用于：五金、水泥、建材、陶瓷、电子、化工、铸造、冶金、电力、机械加工、有色金属各工业领域的粉尘净化、除烟净化、除雾净化等。

五、湿式静电设备型号参数选型：

规格数据	40m ²	60m ²	70m ²	80m ²	100m ²
实际流通面积m ²	39.9	60.48	69.75	80.19	100.44
处理风量 (m ³ /h)	100000 ~ 130000	150000 ~ 260000	180000 ~ 300000	200000 ~ 350000	250000 ~ 430000
风速 (S)	0.7-1.2	0.7-1.2	0.7-1.2		
极间距 (mm)	300				
电场数 (只)	3				
通道数	19	24	25	27	31
电场有效宽度 (m)	5.7	7.2	7.5	8.1	9.3
电场有效高度 (m)	7	8.4	9.3	9.9	10.8
电场收尘面积m ²	893.8	1355	1562	1796	2250
工作温度	300	< 300			
工作压力	2940				
设备阻力 (PA)	294				
供电流A/KV	0.35/72	0.55/72	0.6/72	0.7/72	0.85/72
外型尺寸 (m)	19.29 × 7.98 × 15.1	20.24 × 9.57 × 17.8	20.69 × 10.5 × 16.5	21.14 × 10.44 × 17.1	21.8 × 11.7 × 18.1
重量(吨)	130	180	210	245	310

备注：以上参数仅供参考，由于除尘除烟选型需根据产生风量及浓度，具体选型请致电联系我公司谢谢！

六、静电除烟设备工程案例

中山市保明科技股份有限公司酸雾废气处理工程（水喷淋+[湿式静电除雾设备](#)工艺）案例