

湿式静电除尘器该怎么选择适宜的类型

产品名称	湿式静电除尘器该怎么选择适宜的类型
公司名称	泊头市龙泰环保设备有限公司
价格	555.00/台
规格参数	品牌:龙泰环保 型号:按要求制作 产地:河北
公司地址	河北省沧州市泊头市富镇开发区
联系电话	0317-8105558 15175726557

产品详情

湿式静电除尘器该怎么选择适宜的类型

湿式电除尘器的布置形式比较多，但是随着时代的发展和现代工厂的完善，许多的布置形式已被逐步淘汰，现在大多数燃煤电厂常见的布置形式有垂直烟气流独立布置、水平烟气流独立布置和垂直烟气流和WFGD系统整体式布置三种：

- 1.垂直烟气流独立布置。该布置的优势特点是易安装、维修方便，是现代燃煤电厂比较认可的一种布置形式。运用这种形式的系统通常采用的供货形式是模块形式供货，随后在现场可以用多种方式连接，但是其广泛的使用有一个前提条件是必须提供专门的布置空间;
- 2.水平烟气流独立布置。这种布置和干式电除尘器布置有相同之处，也是一种被电厂认可并常用布置形式。水平烟气流独立布置和垂直烟气流独立布置的相同之处在于都需要给其提供专门的空间，除此之外，水平烟气流独立布置需要进行模式化的设计，这也是两者的不同之处，一定程度上增加了设计的难度;
- 3.垂直烟气流和WFGD系统整体式布置。和前两种布置形式相比较，该布置的优势特点很明显，如较小的使用成本、较小的占地面积等等，并且其最明显的特点是其最为经典的垂直布置方式，并且采用的是顶置的WESP方式，这在很大程度上减少了内部连接等结构，从整体上简化了系统的运行方式，现在已经成为一种应用非常广泛的布置形式。

湿式除尘器产生的污泥废水处理办法

筛滤法：可以将处理后的废水再次利用，能够有效节省一定的开支。并且在过滤的时候只需要在水泵或

者污水管道内设置带孔眼的过滤水的物质，并且可以在这些过滤机上再安装上尼龙布或者针刺毡等可以过滤污水中细微的颗粒物。这样污水中的颗粒物就被过滤下来，污水还可以通过管道再次通入湿式除尘器内进行下一阶段的除尘工作。

重力法：重力法其实也就是利用了污水中的颗粒物自身重力，通过在水中发生下沉和上浮的分离过程。那么什么颗粒物会出现下沉现象，什么颗粒物会上浮呢？由于水的密度大家都知道，而颗粒物由于在工业生产中所带出的性质不同，密度比水大的颗粒物会下沉，反之则上浮。所以在利用重力法来过滤污水的时候，需要设置个沉淀池来对污水中的颗粒物进行筛选，有一些可以回收的物质能够转化成一定的除尘环保成本

湿式静电除尘器该怎么选择适宜的类型

第一：按处理气体量选型由于除尘器进入实践运转后，受操作和环境条件影响有时是不易估量的，因而，在决议设备的容量时，需确保有必定的余量或预留一些可能添加设备的空间。处理气体的多少是决议除尘器巨细类型的决议性要素，对大气量电磁阀膜片，必定要选能处理大气量的除尘器，如果用多个处理小气量的除尘器并联运用往往是不经济的；对较小气量要比较用哪一种类型的除尘器经济、简略满足尘源点的控制和粉尘排放的环保要求。

第二：含尘气体温度对选型的影响干式除尘设备原则上必须在含尘气体的露点以上的温度下进行。在湿式除尘器中，由于水的蒸腾和排放到大气后的冷凝等原因，应尽可能在低温下进行处理。在过滤筒除尘器中，直接或间接地处理含尘气体的温度应降低到滤布耐热温度以下。玻璃纤维滤布的运用温度一般在260 以下。其它滤布则在80~200 之间。在除尘器中布袋脉冲除尘器，运用温度可达400 。要考虑粉尘的比电阻和除尘器结构热膨胀来选择处理含尘气体的温度。

第三：含尘气体的标准对选型的影响若尘源设备规划较小，需求一起除掉有害气体，或许需求把极端微细的炭黑、铅尘等粉尘彻底捕集起来时，往往选用湿式除尘器。选用联荣环保除尘器应考虑污水处理以防止二次污染。此外，为有效地使用除尘器，应根据情况进行处理。处理含一氧化碳的烟气时，应有防止爆破的办法，如在发生炉出口烟道的高温部位导入空气，把一氧化碳氧化成二氧化碳。

第四：按粉尘的分散度和密度选型粉尘分散度对除尘器的性能影响很大，而粉尘的分散度相同，由于操作条件不同也有差异。因而，在选择除尘器的型式时，首要的是得当掌握粉尘的分散度，如粒径多在10 μm以上时可选旋风除尘器。在粒径多为数微米以下，则应选用静电除尘器，静电除尘器粉尘密度对除尘器布袋保护套的除尘性能影响也很大。这种影响表现为显着的是重力、惯性力和离心力除尘器。

湿式静电除尘器是一种在一级除尘器和湿法脱硫后增设的二级除尘设备，从技术路线上可分为两类，一种来源于日本，用来治理燃煤电厂烟气中烟尘的湿式电除尘技术，一种是来源于化工领域，用来治理废气中酸雾滴的湿式电除雾技术(为了便于区别下面陈述中，湿式电除尘器是指选用两类技术路线中任一类技术的除尘设备，湿式电除尘技术专指本类来源于日本的湿电技术)，后者与前者的显著区别在于前者阳极板为金属材质(316L或更高等级不锈钢)，运行时须对阳极板不间断喷水形成水膜;后者阳极板为非金属材质(玻璃钢或其他柔性材料)，且认为运行时不需喷水，阳极板上凝结的液滴可靠自重滑落。

湿式电除尘技术应用时，需要配套近千个喷嘴喷水形成阳极板的水膜，喷嘴口径1mm，如循环水处理不当，很易造成喷嘴堵塞，喷嘴堵塞较多时，会影响对应的阳极板水膜形成，带来腐蚀问题。

设备产生的污水处理的几种方法，在处理的过程中，我们要合理地控制用水量，通过分离污水中非溶性的颗粒物，从而将废水进行过滤。在过滤的时候就需要用上筛滤法和重力法，以及还没有提到的离心法等物理处理方法。而其他的中和法、氧化还原法，混凝沉淀法和吸附法等属于化学性处理方法。

以上信息由泊头市龙泰环保设备有限公司提供，本公司多年来致力于环保除尘、废气除臭、脱硫脱

硝等工程设备的研究、开发、安装和制作，主要为焦化厂除尘器、废钢破碎机除尘器、单机脉冲布袋除尘器、锅炉除尘器、布袋除尘器、滤筒除尘器、旋风除尘器、湿电除尘器、静电除尘器、除尘设备安装、废气除味净化器六大类，同时我公司生产除尘器布袋、除尘器骨架、脉冲电磁阀，脉冲控制仪、卸料器、插板阀、输送机、提升机等除尘配件，高科技工程人员和精良的制作装团队经承合作，得到业内人士和顾客的一致好评，欢迎到厂参观。