

锅炉静电除尘器维修改造龙泰出具具体方案书

产品名称	锅炉静电除尘器维修改造龙泰出具具体方案书
公司名称	泊头市龙泰环保设备有限公司
价格	666.00/台
规格参数	品牌:特点 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

锅炉静电除尘器维修改造龙泰出具具体方案书

静电除尘器维修电气部分:

高压整流变压器检修—擦拭清理整流变压器外壳及接线盒，检查是否漏油、渗油，油位是否足够，对漏油、渗油等故障进行处理(对于缺少的油由电厂提供合格的25#油，我方给予加油)；用摇表、万用表校验各端绝

缘阻值、电阻值是否正常。高、低压控制柜检修，参数调整。清扫各控制柜，检查控制柜内元器件，更换损坏的元器件。用灯泡做假负载进行控制柜线路检查，调整控制参数。

静电除尘器维修后系统调试:

除尘设备维修后进行整体空载升压调试，做伏安特性曲线。通烟后进行整体负载调试，根据运行情况进一步调整控制参数，使其运行在最佳状态。振打高度校验调整。设置振打参数，调整振打显示高度，校验振打器

实际工作高度。测量振打线圈阻值及对地绝缘电阻。电缆检查、电阻测量。检查保温箱所有电加热器阻值及对地绝缘电阻，检查电加热器电缆绝缘电阻，更换损坏的元器件。检查灰斗电加热器阻值及对地绝缘电阻，

检查电加热器电缆绝缘电阻，更换损坏的元器件。

龙泰环保小编介绍静电除尘器的选用说明

、粉尘的比电阻该管极式静电除尘器对粉尘的比电阻要求为 10^4 - 10^{12} 欧厘米。在此范围内的粉尘可选用本系列静电除尘器，在范围以外的粉尘，一般考虑时不选用静电除尘器，可使用布袋除尘器或旋风除尘器。

、电场风速 推荐使用的工况电场风速为0.5-1.6m/min；粉尘比电阻较高或较低，应选用较低的风速。但是，因为气体的性质是千变万化的。相同的粉尘，在不同的气象条件，不同的湿度、温度下其比电阻会有很

大幅度的变化，因此，可靠的办法是对所处理的粉尘（龙泰环保）进行实际测定。

、入口含尘浓度

该设备入口要求标准一般不大于 $35\text{g}/\text{m}^3$ ，当浓度大于 $35\text{g}/\text{m}^3$ 时，可采用特殊设计方案方可解决。

、处理效率 GD管极式静电除尘器设计效率在95%-95.5%的范围内。在确定处理效率时要根据有关部门的排放标准经济的原则。在达到排放标准的前提下尽可能选用较低的效率。

对于静电除尘器改造应检查各传动部位，一旦发现有残缺损伤的机件应及时修复更换，为了更好的发挥出优质的除尘效果，在相关的传动部件的关节处添加润滑油是很有必要的，保障除尘设备的性能完整性，发挥

出强大的除尘效果，将出现的故障采取相应的措施及时的解决是很有必要的。

电袋复合与纯布袋除尘器综合分析：

a)、和纯布袋相比，电袋复合除尘器多了一电场静电除尘，但增加的静电除尘并不能对等减小布袋除尘器的规模，因为布袋数量主要取决于烟气流量和过滤风速，虽然可以选用高一些的过滤风速来减少过滤面积，由

于布袋的过滤风速基本取决于材料本身，而与入口浓度关系不大，随之布袋数量减少也很有限。二者综合，电袋复合除尘器要比纯布袋投资多出20%左右；

b)、布袋使用寿命主要由材料本身的抗化学磨损和物理磨损的特性决定，电袋复合除尘的静电除尘作用能减少布袋的物理磨损，但这种物理磨损的减少对整体寿命延长的程度尚需论证，目前有观点认为在布袋材料本

身能接受的物理磨损范围内，滤袋寿命主要取决于化学磨损；

c)、电袋复合除尘的运行阻力能做到比纯布袋低，但比单纯的静电除尘不是要大，如果原来引风机的富余量有限，换引风机的投资并不能省却。若原来引风机有富余量，可以浓度对引风机进行改造来节省投资；

d)、由于一般老电厂的引风机基本采用恒功率电机拖动方式，若需要利用电袋复合除尘运行动态低阻特点的节能效益，需要通过节能改造(如变频)才能实现；

e)、需要增加静电部分的运行维护人员和费用。

静电除尘器改造布袋除尘器充分的发挥这两种除尘器的优势，使其除尘效率大大提高，是目前燃煤电厂

锅炉实用的复合除尘器。此技术在电厂锅炉普遍应用。电除尘器以其阻力低，适应烟气变化能力强，维护工作

量少等特点，广泛应用于冶金，电力，建材等行业，迄今为止，在环保领域仍处于主导地位。随着我国经济和技术的发展，公民环保意识大大增强，环境保护已成为社会关注的重点问题，采用效率高，而且排放浓度

低的除尘设备已成为环保的发展趋势。除尘作用：众所周知，电除尘器多个电场中第1电场的粉尘捕集量最大，可达80%以上。因此，电袋复合除尘器工作时，大量烟尘被电场区收集后，进入滤袋区含尘浓度只有总量

的20%以下，大大改善了后级滤袋工作条件，（龙泰环保）从而降低滤袋阻力、延长清灰周期、延长滤袋寿命。

静电除尘器的工作原理是利用高压电场使烟气发生电离，气流中的粉尘荷电在电场作用下与气流分离。负极由不同断面形状的金属导线制成，叫放电电极。正极由不同几何形状的金属板制成，叫集尘电极。静电除尘

器的性能受粉尘性质、设备构造和烟气流速等三个因素的影响。粉尘的比电阻是评价导电性的指标，它对除尘效率有直接的影响。比电阻过低，尘粒难以保持在集尘电极上，致使其重返气流。比电阻过高，到达集尘

电极的尘粒电荷不易放出，在尘层之间形成电压梯度会产生局部击穿和放电现象。这些情况都会造成除尘效率下降。

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。