

# 35T锅炉除尘方案

产品名称	35T锅炉除尘方案
公司名称	泊头市叁诚除尘设备有限责任公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:泊头叁诚除尘
公司地址	河北省泊头市洼里王镇米院村
联系电话	0317-8250988 18333442834

## 产品详情

### 一、设计原则和参照标准

#### 1. 设计原则

1) 遵循“技术先进、经济合理、运行可靠、使用寿命长、维护方便”的方针、“满足国家（地方）环保要求”的原则，所采用的技术装备均有成功的实例和业绩。

2) 以设备运行的可靠性，优化设备的性能，提高系统运行效率为前提，尽可能合理、经济的设计该项目。采用功能齐全、运行稳定、灵活性高、运行管理方便的处理设备。

5) 力求节约投资和加快建设进度，早建成，早达标达产，争取更好的经济效益和社会效益

#### 2. 设计参照标准

系统制造、检验、测试符合下列标准及规范：

GB/T 700-2006 《普通碳素结构钢技术条件》

GB/T 699-1999 《优质碳素结构钢钢号和一般技术条件》

GB/T 12138-89 《带式除尘器性能测试方法》

GB/T 8532-2008 《脉冲喷吹类袋式除尘器》

GB/T 53134-94 《除尘器表面喷漆、质量分等》

GB 3095-2012 《大气环境质量标准》

GBJ 4-83 《工业“三废”排放式执行标准》

## 二、技术要求

1)、烟尘排放浓度 10mg/Nm<sup>3</sup>；

2)、粉尘净化及回收设施运行时，产生的噪音对周围环境的影响应符合国家环境噪声功能区划标准的规定；

3)、系统稳定运行，操作方便

## 三、系统方案

### 35T锅炉配套除尘器技术参数

序号	项 目	单 位	参 数
1	处理气量	m <sup>3</sup> /h	
2	出口粉尘浓度	mg/N m <sup>3</sup>	
3	本体阻力	Pa	
11	除尘效率	%	
12	除尘器本体漏风率	%	

13	除尘器本体耐压强度	Pa	
14	滤袋规格	mm	
15	滤袋数量	条	
19	滤袋的使用寿命	年	
20	滤袋清灰方式		
21	清灰气源品质		
22	清灰气源设备参数	Mpa	
27	检修方式		

在锅炉烟尘治理中，由于粉尘具有高温、粉尘细、有腐蚀性、形状不规则等特点。针对该情况，选用高品质滤料及先进的清灰技术就成了提高除尘技术的关键所在。

在本方案中除尘器滤料采用纯PPS超细纤维+PTFE针刺毡滤料，每平米580克，该滤料具有耐腐蚀、易清灰、抗结露、阻力小、化学性能稳定、使用寿命长等优点。

#### 四、布袋除尘器技术性能

##### 4.1 工艺要求

4.1.1 除尘设备采用一炉一套独立的系统，即所有的工艺、电气、控制均为一炉一套。

4.1.2 在恶劣工况下，我方保证滤笼、电磁脉冲阀等易损件的正常使用寿命不低于3年，滤袋使用寿命不得低于2年。

4.1.5.1除尘器内部设置可靠的旁路系统，在烟气温度不能有效降低时，开启旁路系统，使高温烟气直接由旁路系统流出除尘器以保证滤布的安全，该系统的控制纳入除尘器控制内。

## 4.2 设备及主要部件的技术规范

### 4.2.1 除尘器性能要求

4.2.1.1 除尘器的钢结构设计温度为300 。

4.2.1.2 当锅炉尾部发生燃烧时，卖方保证除尘器在190 下运行30分钟而无损坏。

### 4.2.2 布袋除尘器本体设备

#### 4.2.2.1 布袋除尘器本体

4.2.2.1.1壳体设计具有可靠的密封、防雨措施，壳体内不存在死角或灰尘积聚区，无尖角。壳件顶部排水畅通，没有积水现象，并设有排水设施引至地面。

#### 4.2.2.4材料要求

5.2.2.4.1除尘器采用型钢、钢板结构，材质为Q235A。箱体所用的型钢、钢板进入卖方工厂后应首先进行喷砂、除锈，以备制作除尘器用。

5.2.2.4.2滤布采用防水、防油、防腐、抗氧化，耐高温190 （高）滤布制作，单位重量 580g/m<sup>2</sup>。

5.2.2.4.3本体及灰斗采用Q235，厚度不小于5mm，花板厚度6mm，筋板厚度不小于5mm，配对法兰符合国家标准，易磨损、易腐蚀部位，如风管弯头等处采用耐腐蚀、耐磨损的锰钢等材质。

## 5.3 电气要求

设置差压及定时清灰控制方式并设有压力、温度、料位等检测报警功能。控制器留有接口以连接DCS供监视。

5.3.1 我方对电气控制柜进行改造，柜内元件选用国内大中型企业公司产品，指示灯选用交直流长寿灯。

对每套袋除尘装置，买方负责提供电源，电源为交流380/220伏；当电源电压、频率在下列范围内变化时，所有电气设备和控制系统应能正常工作：交流电源(+5% ~ -10%)U<sub>e</sub>、频率50Hz ± 2%长期；当电压在额定电压的77.5%、时间不超过一分钟时，不应造成设备事故。

### 5.3.5除尘器接地电阻要求 2 。

## 5.4 仪表要求

### 5.4.1

仪表设备包括仪表安装件、取压管、连接件。检测信号到PLC，PLC到控制柜的电缆、桥架、槽管。

5.4.2 布袋除尘器清灰程序、间隔、强度均可在控制柜上方便可调。

5.4.4 灰斗应有料位指示,并有料位高报警时，所对应的袋式除尘器自跳功能（烟气进气阀、提升阀、程序自动停空气喷吹程序）。

### 5.4.5仪表设备清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	差压变送器		台		
2	热电偶		支		
3	电缆		套		
4	料位计		台		
5	漏袋检测仪		台		

## 5.5安装和调试要求

5.5.1设备制造完成后，我方根据工程进度要求组织包装、发运。

5.5.2我方派遣有能力、合格、有资质的安装、调试人员随批货物进场。

5.5.3根据买方项目总体进度要求，卖方安装、调试人员安安装、调试工序表安排分步安装、调试。

5.5.4我方整个安装、调试过程将完全接受买方的监督。

## 六、供货范围

6.1 除尘器本体改造(前自进口烟箱法兰，后至出口烟箱法兰，下至灰斗法兰)，所有接口配反法兰、紧固件及密封件，。

### 6.2 成套范围内附属设备

6.2.1 改造平台、走道、扶梯、扶手以及这些部件所需的全部支撑钢架结构等。

6.2.2除尘器外护压型钢板，颜色由需方确定。

### 6.4 连接件

6.4.1 我方提供下列连接件

### 6.5 备品配件

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	滤袋		条		
2	袋笼		个		
3	脉冲阀		个		
4	脉冲阀膜片		个		