

湿式静电除尘器系统材料供货范围应包括但不限于：

两台湿式静电除尘器，串联操作

反吹鼓风机包括驱动电机，联轴器，联轴器护罩，空气进口过滤器和消音器

内部喷淋系统

反吹空气加热系统

绝缘子室加热系统，包括热电阻、温度控制箱等

防空气进入液封系统

气体进出口管上的电动蝶阀

系统安装支架，包括维修、操作平台，楼梯，护栏等

连接管道，管件，阀门，垫圈，螺栓和螺母

带电缆密封接头的接线盒，至接线盒的连接电缆

湿式静电除尘系统所有仪表和控制装置

配对法兰，包括螺栓、螺母和垫片

外部保温

接地板

如果需要须提供安装和维修使用的特殊工具

保证湿式静电除尘系统安全正常运行所需的其他项目

工作范围包括：

湿式静电除尘系统设计

制造

检验和试验

油漆

适合运输的包装

运送至安装现场

如果需要，须提供现场安装服务

该系统供货范围界区为：气体进出口蝶阀，冲洗水入口，液体排放口，详细参见湿式静电除尘系统（附件 2，稍后提供）。

1 现场条件

现场条件参见项目文件：（附件 1）。

2 适用标准和规范

适用的规范和标准必须是本采购单发布时最新版本。除在本采购单中另有规定外，制造厂的标准可以使用。

3 设计要求

3.1 功能描述

湿式静电除尘器是用于除去硫酸酸雾、微细颗粒粉尘、挥发组分冷凝物及其混合物。湿式静电除尘器的设计应满足设计标准中提出的操作条件。

3.2 设计基础

湿式静电除尘器应按照每年操作 8400 小时设计。

具体设计参数如下：

设计标准			
气体流量	Normal	Nm ³ /h	35729
气体温度		°C	37
除尘器内气体流速		m/sec.	0.75
气体压力		mm H ₂ O	-230
气体组分	temp.)	%H ₂ O	6.65
		%O ₂	15.47
		%CO ₂	0.92
		%SO ₂	1.66
		%N ₂ + Ar	Balance
			1000
气体入口酸雾灰尘含量			
气体出口酸雾灰尘含量		mg/Nm ³	5

-12 湿式静电除尘器应能承受 65°C 操作温度和 -12Kpa 操作压力。

气体流速和分布均匀性应不小于 90%。

沉尘极应是正六边形形状，其内切圆直径为 360mm。

湿式静电除尘器除尘效率应能保证净化后的烟气酸雾和粉尘含量低于 5 mg/Nm³。

由于处理烟气中氟含量较高，所有接触烟气的材料必须能耐氟腐蚀。

湿式静电除尘器应提供完整的安全保护系统，包括防护罩、联锁、报警、跳闸等。

外部保温材料不能使用石棉。

3.3 控制和仪表

卖方应提供湿式静电除尘器正常运行所需的所有仪表和控制装置。

3.4 安装要求

该设备及其所有附件应适合室外安装使用。

3.5 噪声要求

离设备 1 米远处噪音不超过 85 dBA。

4 SPARE PARTS 零备件

卖方的报价应包括推荐的带分项单价的备件列表：

试车和开车备件（随设备购买）

两年操作备件

5 铭牌

5.1 .

所有设备需带有铭牌。另外，对转动设备须有转动方向箭头。除另有规定外，铭牌内容须符合相关规范和标准要求。

除另有规定外，铭牌须由不锈钢制造并安全固定于设备易于接近部位，其内容必须是蚀刻而成。