

# 安装烟气在线监测都需要具备那些条件

产品名称	安装烟气在线监测都需要具备那些条件
公司名称	西安绿槐科技有限公司
价格	69800.00/套
规格参数	操作压力:-10KPa ~ +15KP 操作温度:80 ~ 150 测量偏差: 2%F.S.
公司地址	西安市莲湖区玄武路中央公园
联系电话	029-81615855 13359270132

## 产品详情

### 甲方准备工作

- 1、甲方负责合同签订一周内向乙方提供设计监测系统所需的图纸和资料。
- 2、甲方提供符合要求的平台、之字梯、桥架（参考图片见下图）。
- 3、提供用于安装控制柜等设备的监测小房间，面积不小于15平方米（本方案以一台锅炉设计为例，若锅炉增加，监测房面积等适当增加），监测小房要求为：尽量靠近烟气采样口；周围无明显振动，干燥通风，无腐蚀性气体；安装空调，使室内环境温度稳定；供电电压不稳定的地方应安装电源稳压器，使供电电压稳定。留有仪器用的单独接地端子；为避免供电产生干扰，监测小房供电采用三相四线制，应按要求提供配电箱和分路空开，漏电保护器。烟囱的避雷接地装置安装应远离监测设备和监测房一侧。如有可能，提供系统反吹气源，不小于0.6MPa仪表用压缩空气气源。
- 4、监测房装修规格：监测房房门和门窗用塑钢，房间铺地砖，内墙贴面砖，外墙贴装饰砖，房内有照明灯及一套具有来电自启功能的1.5P分体式空调，需用料。
- 5、提供用于安装在烟道上设备的开孔，开孔尺寸由投标方提供。
- 6、在乙方安装系统的过程中，甲方给与乙方配合（如焊接、调挂等）。
- 7、甲方负责仪器房内安装联网用的电信端口。
- 8、甲方负责系统环保验收的联络与申请及环保验收费用,并在系统投用后及时申请环保验收，乙方配合工作。

9、甲方为乙方设备安装提供必要的协助和方便,并在验收之前提供乙方存放工具的安全地点。

### 安装点位置选择要求

固定污染源烟气CEMS应安装在能准确可靠地连续监测固定污染源烟气排放状况的有代表性的位置上

一般要求：

- I 位于固定污染源排放控制设备的下游；
- I 不受环境光线和电磁辐射的影响；
- I 烟道或烟囱震动幅度尽可能小；
- I 安装位置应避免烟气中水滴和水雾的干扰；
- I 安装位置不漏气；
- I 安装烟气CEMS的工作区域必须提供的电源，以保障烟气CEMS的正常运行；
- I 采样或监测平台易于人员到达，有足够的空间，便于日常维护和比对监测。当采样平台设置在离地面高度 5米的位置时，应有通往平台的Z字梯/旋梯/升降梯；
- I 为室外的烟气CEMS装置提供掩蔽所，以便在任何天气条件下不影响烟气CEMS的运行和不损害维修人员的健康，能安全地进行维护。安装在高空位置的烟气CEMS要采取措施防止发生雷击事故，做好接地，以保证人员安全和仪器的运行安全。

具体要求：

- I 应优先选择在垂直管段和烟道负压区域；
- I 测定位置应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。对于颗粒物CEMS，应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于4倍烟道直径，以及距上述部件上游方向不小于2倍烟道直径处；对于气态污染物CEMS，应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于2倍烟道直径，以及距上述部件上游方向不小于0.5倍烟道直径处。对矩形烟道，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$ ，式中A、B为边长。当安装位置不能满足上述要求时，应尽可能选择在气流稳定的断面，但安装位置前直管段得长度必须大于安装位置后直管段的长度。
- I 为了便于颗粒物和流速参比方法的检验和比对监测，烟气CEMS不宜安装在烟道内烟气流速小于5m/s的位置。
- I 每台固定污染源排放设备应安装一套烟气CEMS。
- I 若一个固定污染源排气先通过多个烟道后进入该固定污染源的总排气管时，应尽可能将烟气CEMS安装在该固定污染源的总排气管上，但要便于用参比方法检验颗粒物CEMS和烟气流速CEMS。不得只在其中的一个烟道上安装一套烟气CEMS，将测定值的倍数作为整个源的排放结果，但允许在每个烟道上安

装相同的烟气CEMS，测定值汇总后作为该源的排放结果。

I 当烟气CEMS安装在矩形烟道时，若烟道截面的高度大于4米，则不宜在烟道顶层开设参比方法采样孔；若烟道截面的宽度大于4米，则应在烟道两侧开设参比方法采样孔，并设置多层采样平台。

平台和扶梯设计要求：

平台的宽度大于1300mm，护栏的高度大于1200mm，承重500kg（应考虑同时有4名工作人员作业），且平台低于采样孔；

平台设计要考虑机箱等设备的吊装，平台要求防滑

如遇圆形烟道，平台不一定要做成整圆，能符合技术要求和使用就行；

扶梯的宽度要大于600mm，护栏的高度大于1200mm，好做成楼梯式；

以上都是钢结构，要做好防锈处理平台顶部要求有遮阳棚；遮阳棚尺寸长3000mm，宽1500mm，安装高度离平台2200mm(遮阳棚一般在设备安装调试完成后，再安装，否则可能影响设备吊装)

安装法兰开孔要求：