

烟气在线监测系统分析仪改造超低双量程及其应用

产品名称	烟气在线监测系统分析仪改造超低双量程及其应用
公司名称	西安绿槐科技有限公司
价格	100000.00/套
规格参数	品牌:绿槐科技 型号:LH-5100型 产地:西安
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

1 烟气在线监测系统监测参数成分组成

其中颗粒物监测子系统主要是对排放烟气中的烟尘浓度进行测量。气态污染物监测子系统主要对排放烟气中NOX、SO₂、CO、CO₂等气态形式存在的污染物进行监测，目前我国火力发电厂主要对烟气中的NOX、SO₂、CO气态形式存在的污染物进行检测、调节。烟气排放参数子系统主要对排放烟气的温度、压力、流速等参数进行监测。数据处理与传输子系统主要完成测量数据的采集、存储、统计功能，并按照环保相关标准要求的格式将数据传输到环境监管部门。

CEMS分析仪表测量原理

气态污染物监测方式主要有两种，即直接测量法和抽取测量法，其中抽取采样法又分为直接抽取法和稀释抽取法。下面简单介绍三种方法测量原理：

1) 直接测量仪表主要由发射装置和接收装置两部分组成，分别安装在所测烟道统一截面位置，其原理是由发射装置对准烟道另一侧接收装置发出一束红外或紫外线，由于气态污染物的浓度与吸收光线的强度有一定的函数关系，因此通过光的强度可以间接反映出所测气态污染物浓度。

2) 直接抽取法主要由带有加热器的取样探头、具有伴热功能的烟气取样管路、烟气预处理系统装置、样气分析仪、数据采集处理系统及远程监测子系统组成。烟气通过烟道内取样管进入加热取样探头，再经过滤网过滤掉其中粉尘后进入具有伴热功能的取样管路内，送到预处理系统进行加热处理避免烟气中带水影响分析仪测量。

3) 稀释抽取法采样系统是由稀释探头、稀释探头控制器、空气发生器、分析仪器、数据采集处理系统及远程监控子系统等组成。其测量原理采用一定量的经过处理的干燥空气稀释烟气，经稀释器稀释的烟气中水分含量极度降低，因此无需伴热样气管线传送，可直接送分析仪器进行气态污染物浓度分析。