|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **恒温恒湿称重系统**一）性能要求： 应用于环境空气颗粒物（TSP、PM10、PM2.5）和低浓度固定污染源颗粒物的分析，系统配备平衡式恒温恒湿控制系统，采用AC220V常规电压，功率不高于2000W。可一次预恒重多张47mm滤膜、90mm滤膜以及滤嘴或滤筒，内置十万分之一精密天平，性能指标应符合JJG 1036的要求，同时针对天平采取防震措施，采用吹扫或其它装置除静电，整个称量过程在密闭的洁净环境下完成，能防止环境尘埃污染，保证称量结果准确可靠。二）技术指标要求（**其中恒温恒湿设备满足HJ 656要求；电子天平性能指标满足JJG 1036的要求**）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量组分 | 测量范围 | 精度 | 控制误差 |
| 温度控制 | (0-30)℃范围内任意一点 | ±1℃ | ≤±1℃ |
| 湿度控制（相对） | （50±10）%RH | ≤±3%RH | ≤±6%RH |
| 天平系统(高低双量程切换) | 81g/220g | 0.01mg/0.1mg | 重复性0.1mg；线性误差±0.2mg |

三）功能要求（1）预恒重存储空间，每张滤膜有独立存储位，针对称量样品的种类放置不同样品支架，可充分暴露于恒温恒湿环境中。（2）系统工作室是全封闭状态，保证滤膜与外界空气有效隔离，避免被二次污染。（3）天平试验台具备可靠的抗震、隔振性能，确保十万分之一电子天平不受振动干扰平稳工作。（4）自带数据记录系统，可以连续存储数据，通过数据采集和处理软件，存储和传输测量数据（所存储项目应至少包含：设定控制的温湿度数据、称量数据、平衡时间）。四）执行标准 应满足以下国家标准：  《JJG 1036-2008 电子天平检定规程》《HJ 618-2011 环境空气 PM10和PM2.5的测定 重量法》《HJ836-2017固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》《HJ 656-2013 环境空气 颗粒物（PM2.5）手工监测方法（重量法）技术规范》五）配置要求（1）配套附件及消耗品整套设备如含有相关耗材，应至少满足12个月使用、软件、数据线 1套、中、英文说明书 1套、出厂测试报告 1份等。五）安装调试、验收及人员培训1、到货后1周内到达用户现场安装、调试；2、提供不少于1天的技术培训，包括：提供中文版操作规程或作业指导书、仪器的工作原理、仪器系统的参数设定、常见故障处理方法、维护保养等。六）质保及售后服务1、整机免费保修1年，保修期内，维修费、零件费、维修工程师差旅费全免。2、在保修期内，仪器一旦出现故障，必须24小时内对产生故障原因给出明确答复，并在48小时内派维修人员到达现场维修或者提供相同型号的设备备用，直到仪器故障排除。 |