一、产品介绍
环保新标准“《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》（HJ836-2017）” 实施，同时国家环保部对《固定污染源中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）进行了修改，也将随着HJ836-2017一起实施。
HJ836-2017新标准对恒温恒湿设备的要求：
选定己按 8.2.1处理平衡后的采样头，在恒温恒湿设备内用天平称重，每个样品称量2次，每次称量间隔应大于1h，2次称量结果间最大偏差应在0.20mg以内。记录称量结果，以2次称量的平均值作为称量结果。当同一采样头2次称量中的质量差大于0.20mg时，可将相应采样头再平衡至少24h后称量；如果第二次称量中的质量同上次称量的质量差仍大于0.20mg，可将相应采样头再平衡至少24h后称量；如果第三次平衡后称量的质量同上次称量的质量差仍大于0.20mg，在确认平衡称量仪器和操作正确后，此样品作废。
本产品的特点
①实现样品在高精度恒温恒湿箱体内平衡。
②实现电子天平在高精度恒温恒湿箱体内工作。
③实现样品平衡和称量在同一恒温恒湿箱内操作完成，保证样品称量结果的准确性。
④恒温恒湿箱体采用合理循环风方式，保证箱体内温湿度均匀。
⑤实现压缩机等振动源与箱体分离，柔性连接，克服防震静音的难题，避免设备震动对天平称量产生的干扰。
⑥箱体上有二个操作入口，入口处有两个橡胶手套，以便拿放产品时使产品不接触外在空气，并用橡胶塞进行密封。
⑦天平工作台具有多级防震处理，保证天平保持稳定工作。

二、产品参数

|  |
| --- |
| 设备主要技术参数 |
| 设备名称 | 恒温恒湿称重系统 |
| 设备型号 | JC-AWS9 |
| 内部尺寸 | 500×850×600  （mm）（深×宽×高） |
| 外部尺寸 | 780×1250×1400 （mm）（深×宽×高） |
| 温度范围 | 15℃～40℃ |
| 温度波动度 | ±0.5℃ |
| 温度分辨率 | 0.1℃ |
| 湿度范围 | 30～70％RH |
| 湿度分辨率 | 0.1%R.H |
| 湿度波动度 | ±3%R.H |
| 电源 | 220V 50/60HZ |
| 控温精度 | ±0.1℃ |
| 显示分辨率 | 时间：0.1min，温度：0.1℃，湿度 0.1%RH |
| 产品重量 | 200KG |
| 样品架 | 1 层 |
| 控制仪表 | 台湾维纶触摸屏控制仪表 |
| 箱门 | 设备内置大玻璃门一扇，玻璃门上有两个操作入口，并配有橡胶塞两个， |
| 循环方式 | 设备采用上送风下吸风的内循环方式，保证箱体温湿度的稳定性和均匀度 |
| 整机结构 | 制冷机组（外置），与主机共处一室，不影响主机工作 |
| 空气调节 | 轴流风机一套。加热器、冷凝器、加湿器。 |
| 加热器 | 电热丝式加湿器 |
| 加湿器 | 不锈钢加湿器 |
| 安全保护 | 控制方式：PID 控制方式，水位控制装置：加热器防干烧保护装置 |
| 制冷系统：压缩机超压保护、压缩机电机过热保护、压缩机电机过热保护、压缩机过电流保护 |
| 恒温恒湿箱：超温保护、缺水保护、温度超温保温、风机过热保护电器：漏电保护、过载保护、负载短路保护 |
| 设备结构性能 |
| 说明 | 拿放产品时与外界空气是隔离的 |
| 送风循环系统 | 电机 | 采用进口风扇马达+耐高温之耐高温铝合金循环风扇 |
| 风道循环 | 风路循环采用上出风下回风设计，风压、风速皆符合试验标准， |
| 离心风机 | 利用高品质离心风机强力送风循环，避免任何死角，可使测试区内温度分布均匀；节能、静音更好的保证良好的办公环境及操作人员的工作环境，当前国及国内环保要求 |
| 加热系统 | ① | 加热系统采用热风循环加热方式，温度分布均匀完全独立系统. |
| ② | 温度控制输出功率均由微电脑演算，根据内负荷大小自动控制加热功率，以达高精度与高效率的用电效益，更加环保节能 |
| ③ | 系统主要组成部分：加热管、固态继电器等 |
| 加湿系统 | ① | 采用全不锈钢浅表面蒸发式加湿器。 |
| ② | 加湿除湿系统完全独立；水位控制：采取机械浮球水阀，避免电子式误动作 |
| ③ | 供水系统：水箱、 |
| ④ | 加湿系统组成：加湿器、水位控制器、连接水管、软管 |
| 制冷除湿系统 | 压缩机 | 进口丹弗斯全封闭压缩机， |
| 冷却方式 | 风冷 |
| 膨胀阀 | 丹弗斯热力膨胀阀是专为制冷应用而设计, |
| 电磁阀 | 进口意大利卡士托电磁阀主要用于制 冷系统的除霜调节和介质流向控制 |
| 冷凝器 | 风冷冷凝器采用大转矩、低转速风扇，因此噪声低，V 型风冷凝器还具有制冷量大，占用面积小，外形美观等优点 |
| 蒸发器 | 浙江威胜 |

三、产品特点
①具有温度显示值修正/温湿度感测体校正功能（带有自动校准功能，确保试验的精度）/压缩机自动停开/预约起动/停止运转/暂停记录/停电记忆功能：当断电后，程序数据记忆可保持 3 个月
②密码保护：设置键盘输入锁定或解除锁定,设置背光照明的 自动关闭时间，显示温湿度的运行曲,点击可扩大和缩小曲线图,显示语言：中文/英语可切换
③采用高清真彩液晶触摸显示屏，实时监控（监控控制实时数据，信号点数据，实际输出状态）