

案例 4：空调焓差室和冰箱工况室校准

各类实验室大都由外围保温结构、空气处理机组、温湿度采样系统、空气流量测量装置、试验室测量控制系统、测量数据采集系统组成，可对相关家用电器及其配件的性能指标进行检测，通过提供恒定的温度、湿度环境，对各参数进行采集，用实验结果对被测电器及配件进行合格判定。

实验室是一个非常复杂的系统，仪器和传感器种类繁多，而且使用非常频繁，指标发生偏移在所难免，这就需要严格按照校准周期进行定期校准，以保证所测数据的准确可靠。其类型涉及焓差实验室、电冰箱高低温实验室、冰箱（柜）型式实验室、冰箱工况室、可转换式冰箱工况室、冰箱（柜）抽样实验室、冰箱冷柜型式实验室、电冰箱（柜）高低温实验室、电冰箱（柜）抽样实验室、电冰箱型式实验室、用户体验室、冷柜性能实验室等实验室、压缩机冷量测试台、压缩机寿命试验台、吸油烟机能效计量检测系统、洗衣机能效计量检测系统等，涉及参数有温度、湿度、压力、电压、电流、功率、频率、流量、风速、转速、长度、角度、时间、质量等。

对于出现超出技术指标要求的设备，我中心会根据校准结果给出整改要求和方法建议，督促企业进行合理改造，只有这样，通过实验室测试得出的数据才有参考意义，品质保障和技术研发才能得以实现。如果说，合格实验室是企业得以生产出合格产品的基础，那么实验室校准就是这个基础的基础。

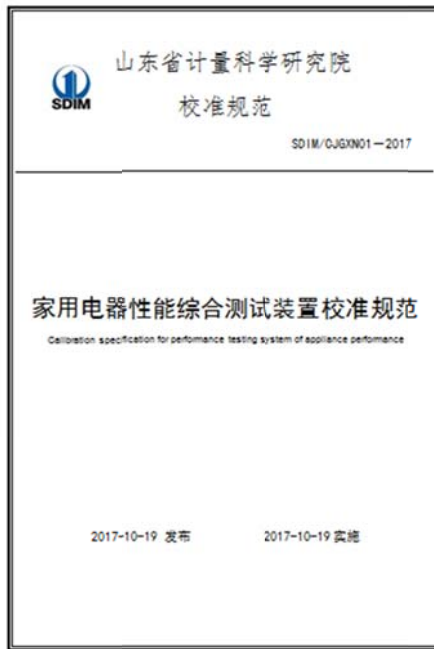


图 1 起草的家用家用电器性能综合测试装置校准规范



图2 焓差室校准



图3 工况室校准



图4 洗衣机能效计量检测系统校准