

CEMS比对监测前的准备工作（下）

来源：环境监测交流 | <https://mp.weixin.qq.com/s/TOSCP92Gexv1ralVs-lppQ>

采样测试用品的准备

颗粒物采样使用的滤筒和硅胶：一般当现场污染源烟气温度低于500摄氏度时，使用玻璃纤维材质的滤筒；烟气温度较高时（钢铁高炉尾气等）则应选择使用刚玉材质的滤筒。

校准用标准气体：零气中含二氧化硫、氮氧化物均不超过0.1微摩尔每摩尔；量程标准气体不确定度不超过正负2%在有效期内的国家标准气体。

气态污染物采样用的吸收瓶和吸收液：准备干净的液体吸收瓶（50毫升），配制不同污染物所需要的标准吸收溶液。

烟尘（烟气）采样器的维护和校准

采样器气密性检查：启动抽气泵后，用手堵住采样人口，观察采样流量计流量的变化，如果采样流量逐步下降到接近0，应该可以认为系统不漏气。

流量计量装置校准：采样器相关压力传感器的校准（静压、动压、流量计前压力等），采样器相关温度传感器的校准（烟温、流量计前温度等），采样器流量计的采样流量校准，采样器S型皮托管流速测量的校准。

流量计量装置的校准工作量较大，目前国内仪器稳定水平来看，这部分校准工作每年可以考虑开展1至2次。

现场便携烟气分析仪校准

仪器采样测试气路的气密性检查：操作和要求与前述烟尘采样器基本一致。

气体分析仪校准应注意两点：一是校准标气进气流量控制，仪器校准工程中应控制校准标气的进样流量与实际检测中的采样流量一致或尽量接近；二是校准操作流程选择，对参比现场便携烟气分析仪的校准应进行测试分析系统的全系统校准过程（从采样探头进标气）。

对于烟气分析仪的校准工作应在每次CEMS比对监测前标定校准1次或长时间间隔使用前标定。

公众号：环境监测交流 | 原文链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/TOSCP92Gexv1ralVs-lppQ>