区控环境空气自动监测质量现场检查评分表（常规6参数）

**站点所在地**： 市 **子站名称：**

**仪器型号**：SO2： NOx： O3： CO： PM10：

PM2.5：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检查内容** | **检查要点** | **单项分值** | **评分说明** | **得分** |
| **1.站房及采样系统情况**  **（5.8分）** | 站房温度­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（15-35℃） | 0.3 |  |  |
| 相对湿度\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（85%以下） | 0.3 |  |  |
| 站房是否漏雨 | 0.3 |  |  |
| 是否有避雷针接地、电源防雷、网络防雷。避雷针是否有检定证书 | 0.3 |  |  |
| 防火器材是否在有效期内 | 0.3 |  |  |
| 站房内其他辅助设施（排风扇、空调、照明、工具箱）是否正常 | 0.3 | 缺失一项扣0.3分 |  |
| 站房内线路整洁及卫生情况 | 0.6 |  |  |
| 采样系统清洁程度（颗粒物采样头、采样总管、支管） | 1.2 | 有一项不清洁扣1.2分 |  |
| 采样风机是否正常工作 | 0.6 |  |  |
| 气态污染物采样总管加热温度是否在­­30～50℃，是否避免被空调直吹 | 0.6 |  |  |
| 各通道参数（斜率、截距、量程等）的设置是否正确 | 1 | 有一项设置不正确扣1分 |  |
| **2.仪器性能测试**  **（18.2分）** | 仪器是否出现除停电重启外的其他报警信息 | 0.6 |  |  |
| 更换的备品备件是否是原厂 | 0.6 |  |  |
| 动态校准仪质量流量控制器（MFC）单点流量测试：标准温度：\_\_\_\_\_\_\_\_标准气压\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  零气MFC流量：\_\_\_L/min,标准流量计测值：\_\_\_L/min，相对误差 %（≤±2%）  标气MFC流量：\_\_\_mL/min,标准流量计测值：\_\_\_mL/min，相对误差 %（≤±2%） | 4 | 一项不满足扣2分 |  |
| 气态污染物采样流量测试：  SO2显示流量：\_\_\_\_\_\_L/min，流量计测值：\_\_\_\_\_\_L/min，相对误差\_\_\_\_\_\_%（≤±10%）；  NOx显示流量：\_\_\_\_\_\_L/min，流量计测值：\_\_\_\_\_\_L/min，相对误差\_\_\_\_\_\_%（≤±10%）；  CO显示流量：\_\_\_\_\_\_L/min，流量计测值：\_\_\_\_\_\_L/min，相对误差\_\_\_\_\_\_%（≤±10%）；  O3显示流量：\_\_\_\_\_\_L/min，流量计测值：\_\_\_\_\_\_L/min，相对误差\_\_\_\_\_\_%（≤±10%） | 2 | 一项超误差范围扣1分 |  |
| 颗粒物采样总流量测试：  PM10：流量计：\_\_\_\_\_\_L/min，相对误差\_\_\_\_\_\_%（≤±5%）  PM2.5：流量计：\_\_\_\_\_\_L/min，相对误差\_\_\_\_\_\_%（≤±5%） | 3 | 每项1.5分 |  |
| SO2跨度测试：标气浓度\_\_\_\_\_\_\_\_\_,有效期\_\_\_\_\_\_\_\_。输出ppb，仪器响应 ppb，误差\_\_\_\_\_\_\_（≤±5%），响应时间t90：min（≤5min） | 2 | 一项不满足扣2分 |  |
| NO跨度测试：标气浓度\_\_\_\_\_\_\_\_\_,有效期\_\_\_\_\_\_\_\_。输出ppb，仪器响应 ppb，NO2响应浓度\_\_\_\_\_ppb（<±5），浓度误差\_\_\_\_\_\_（≤±5%）响应时间t90：min（≤5 min） | 2 | 一项不满足扣2分 |  |
| CO跨度测试：标气浓度\_\_\_\_\_\_\_\_\_,有效期\_\_\_\_\_\_\_\_。输出：ppm，仪器响应ppm，浓度误差\_\_\_\_\_（≤±5%）响应时间t90：min（≤5 min） | 2 | 一项不满足扣2分 |  |
| O3跨度测试：输出：ppb，仪器响应浓度 ppb，浓度误差（≤±5%）  响应时间t90：min（≤5 min） | 2 | 一项不满足扣2分 |  |
| **3.记录及监测档案的完整性**  **（6分）** | 按规定对设备巡检维护，填写巡检记录 | 0.6 |  |  |
| 用于校准的设备（流量计、温度计、大气压计）是否每年通过计量检定 | 0.3 | 一项不满足扣0.3分 |  |
| 气态监测项目质控校准记录（包括零跨、精度、多点校准）零跨1次/5-7天，精度1次/季度，多点1次/半年； | 1.2 | 缺一项扣1.2分 |  |
| 现场臭氧工作标准是否每年一次经过量值溯源，并提供传递报告 | 0.9 |  |  |
| 颗粒物质控校准记录（包括流量、质量传感器/标准膜、温度和压力校准）流量1次/月，其他1次/年 | 0.6 | 缺一项扣0.6分 |  |
| 采样总管清洁记录、颗粒物切割头清洁、采样管清洁记录、设备维修记录、耗品耗材更换记录 | 0.9 | 缺一项扣0.9分 |  |
| 上述各项记录与工控机中数据是否一致 | 0.9 |  |  |
| 监测设备档案（包括设备使用说明、操作手册、维修记录、使用情况、年度自检报告等） | 0.6 | 缺一项扣0.6分 |  |
| **4. 数据造假** | 检查过程中如发现有数据造假情况（判定方法按照《环境监测数据弄虚作假处理办法》及实施细则） |  | 直接扣30分 |  |
| **5. 其他问题** |  |  | 视情况可扣0.3-5分 |  |
| 总分 | | |  |  |

**注：**1.《规范》：指《环境空气气态污染物（SO2、NO2、O3、CO）连续自动监测系统技术要求及检测方法》(HJ 654-2013)、《环境空气气态污染物（SO2、NO2、O3、CO）连续自动监测系统安装验收技术规范》(HJ 193-2013)、《环境空气颗粒物（PM10和PM2.5）连续自动监测系统技术要求及检测方法》(HJ 653-2013)、《环境空气颗粒物（PM10和PM2.5）连续自动监测系统安装和验收技术规范》(HJ 655-2013)；2.《标准》：指《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。

**2.本表总分30分，按扣分值计算。**

**检查日期**： **检查人员**：

**运维人员：**