**附件1**

《环境空气 颗粒物来源解析 固定污染源废气颗粒物（PM2.5和PM10）稀释通道采样技术导则》现场验证测试方案（草案）

1. 验证测试时间

预计时间2022年8月-10月，具体根据实际验证需求确定。

1. 验证测试地点

总站指定的典型行业（火电厂、垃圾焚烧等）固定源排放现场。

1. 参与测试仪器及人员要求
2. 参与验证单位需为每个验证测试现场提供1台（套）稀释通道采样设备、标准流量校准器以及足够的配件耗材；
3. 现场至少配备2名熟练的技术人员，配合开展测试工作。
4. 验证测试内容
5. 根据要求方法，现场验证设备的气密性能；
6. 根据在预先设置稀释比的条件下，通过采集的实际稀释气流量、烟气流量等，验证稀释比的准确性；
7. 检验对于不同烟气条件（如高温、高湿、低颗粒物浓度等）的固定源，采样的有效性。
8. 考察不同稀释比下，采样量与采样时间的关系（稀释比至少包括10:1，且不少于3个点）；
9. 检查采集的滤膜样品的平行性。
10. 数据记录格式模板

表1 固定源基本信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测单位 |  | | | 单位地址 | | |  | |
| 生产设备名称及型号 |  | | | 生产负荷 | | |  | |
| 排气筒高度/m |  | | | 烟道形状及截面积/m2 | | |  | |
| 环保设施及运行情况 | 除尘方式 |  | | | | 运行状态 | |  |
| 脱硫方式 |  | | | | 运行状态 | |  |
| 脱硝方式 |  | | | | 运行状态 | |  |
| 处理工艺先后顺序 |  | | | | | | |
| CEMS排气参数信息 | 流速 m/s | | 烟温 ℃ | | 含湿量 | | | 颗粒物浓度 mg/m3 |
| 实测排气参数信息 | 流速 m/s | | 烟温 ℃ | | 含湿量 | | | 颗粒物浓度 mg/m3 |

表2 固定源稀释通道方法验证原始记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 滤膜编号 | 温度℃/湿度H% | | | 流量/L/min | | | 稀释比 | 采样时间/min | 样品量μg |
| 烟气 | 稀释气 | 停留仓 | 烟气 | 稀释气 | 采样器 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：表2所述内容仅作为参考，各参与单位根据实际情况能填尽填；表格中尚有未含的信息可另附页描述。