

CEMS比对监测前的准备工作（上）

来源：环境监测交流 | https://mp.weixin.qq.com/s/07aY37UxlyhaXOtcxto_Yg

掌握比对监测所在污染源的基本情况

污染源所在的地理位置，如属于哪类区域，执行的相关排放标准等。

排污企业的类型（电力、化工、水泥、钢铁等）。

排污企业的生产情况和近期生产计划，正常、满负荷、低负荷、停产、大修等以及有无周期性的变化。

污染物治理设施的情况，除尘器有无、类型（电、袋）、运行能力和状况；脱硫设施的有无、方式（干法/湿法）、运行能力和状况；脱硝设施的有无、方式、运行能力和状况等。

污染源正常生产工况下的排放情况：

污染物种类：比对监测的对象（不同行业主要排放污染物不同）。

排放浓度（高、低）：决定使用参比仪器设备量程的选取、校准时标准物质和校准浓度的选择。

流速（高、低）：烟气流速过低（小于5m/s），通常采用的皮托管法其微差压传感器的灵敏度下降，采样和测试误差增大。

温度（高、低）：温度过高（大于500摄氏度），颗粒物采样用的滤筒类型将发生变化。

静压（正、负/大、小）：正压注意防护，负压过大对采样器及分析仪的抽气泵的要求提高。

湿度（大、小）：湿法脱硫后没有加热，湿度往往很大，需增加辅助的脱水设备等。

排放口的基本情况：是否规范，烟囱或烟道的形状、尺寸、面积、烟道的路径、排放旁路等。

参比方法比对监测环境条件：参比监测烟道直管段情况，参比测试孔情况（位置、数目、大小满足要求），采样平台、爬梯以及护栏情况。

比对监测现场的安全性：有无稳定的供电电源，距离；操作环境周围有无危险场所设施；操作平台、爬梯的安全性（稳固结实）；比对现场有无影响身体健康的污染气体的泄漏等。

了解安装在该污染源的CEMS的基本情况

CEMS的型号、品牌、生产厂家、基本配置以及其安装、调试和验收等完成的时间等基本信息。

CEMS的采样和分析测试原理，不同采样和分析测试原理其监测显示、记录的污染物数据状态和计算过程存在较大差异，确认CEMS比对的数据来源。

CEMS的日常工作运行状态，正常运行、故障、维护维修；有无日常运营维护、校准、运营维护方式以及采取的现场数据质控措施和计划情况等。

公众号：环境监测交流 | 原文链接：https://mp.weixin.qq.com/s/07aY37UxlyhaXOtcxto_Yg