

## 关于疾控中心卫生监督职业卫生环境监测不分光红外法一氧化碳分析仪国标法 CO 选型指南

前言：我们知道一氧化碳(CO)是一种对人体主要造成急性健康损害的有毒有害气体，急性一氧化碳中毒是指较短时间(数分钟至数小时)内吸入较大量一氧化碳引起的以中枢神经系统为主的全身性疾病。一氧化碳为无色、无嗅、无刺激性的气体，比空气稍轻。人急性吸入中毒剂量为 600mg/m<sup>3</sup> /10min，或 240mg/m<sup>3</sup> /3h；吸入最低致死剂量为 5726mg/m<sup>3</sup> /5min。一氧化碳通过呼吸道吸收进入人体。使用煤炉、土炕、火墙、炭火盆等；煤气灶或煤气管道泄漏；使用燃气热水器；汽车尾气；使用其他燃煤、燃气、燃油动力装备等都会直接接触到一氧化碳。

因此疾控中心卫生监督职业卫生环境监测分析检测一氧化碳的分析仪器选型就显得尤为重要，疾病预防控制和职业病防治机构人员到达中毒现场后，应先了解中毒事件的概况，对现场进行勘查，包括现场环境状况，通风措施，煤炉、煤气灶、燃气热水器及其他(燃煤、燃气、燃油)动力装备以及煤气管道等相关情况，并尽早进行现场空气一氧化碳浓度测定；就事件现场控制措施(如通风、切断火源和气源等)、救援人员的个体防护、现场隔离带设置、人员疏散等向现场指挥人员提出建议。一般根据事件性质及规模确定是否进行现场调查以及调查方式。对发生在人群聚居环境(如民工、学生宿舍等)和因煤气管道泄漏导致的一氧化碳中毒事件，如发病人数较多，或仍有新发病例出现，当地疾病预防控制和职业病防治机构人员应在接到报告后立即赴现场进行调查和处理。

### 疾控中心卫生监督职业卫生环境监测不分光红外法一氧化碳分析仪国标法 CO 选型标准：

首先必须要达到国家的标准，依照《中华人民共和国国家职业卫生标准》GB/T 160.28—2004《工作场所有毒物质测定》的规定，一氧化碳分析仪和二氧化碳分析仪，必须要采用不分光红外线气体分析法，且需要满足以下的国家标准，符合 GB/T18204.2-2014《公共场所卫生检验方法第 2 部分：化学污染物》、GBZ/T300.37-2017《工作场所空气有毒物质测定第 37 部分：一氧化碳和二氧化碳》和 GB/T9801-1988《空气质量一氧化碳的测定非分散红外法》的国家标准，且对仪器的技术参数也做出了具体要求。

**一氧化碳：**· 测量范围：0~50mg/m<sup>3</sup>，0~100mg/m<sup>3</sup>，0~200mg/m<sup>3</sup>，0~500mg/m<sup>3</sup>· 重复性：1%满刻度· 零点漂移：1.5h ≤ ±2%满刻度· 量程漂移：3h ≤ ±2%满刻度· 线性度：≤ ±2%满刻度· 干扰误差：500 mg/m<sup>3</sup> CO<sub>2</sub> 或室温下饱和水蒸气所产生的干扰信号 ≤ ±2%满刻度· 响应时间：≤60s· 抽气流量：0.5L/min

**二氧化碳：**· 测量范围 0~5%、0~100%· 重复性：1%满刻度· 零点漂移：4h ≤ ±3%满刻度· 量程漂移：4h ≤ ±3%满刻度· 干扰误差：1250 mg/m<sup>3</sup>CO 所产生的干扰信号 ≤ ±1%满刻度· 响应时间：≤15s· 抽气流量：0.5L/min

### 金坛泰纳仪器不分光红外法气体分析分析仪选型推荐：

(1) 红外线一氧化碳分析仪 型号：TN108

(2) 红外线二氧化碳分析仪 型号：TN106

(3) 红外线一氧化碳/二氧化碳二合一分析仪 型号:TN109

我们的不分光红外法一氧化碳分析仪和不分光红外法二氧化碳分析仪,均可到达国家规定的技术标准,且满足国家二级仪表的技术要求,根据客户选择可办理国家计量院的检定证书。

