**洪江市人医院甲醛检测服务**

**一、室内环境污染物**

检测项目：甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、氨、氡共七项污染物浓度的检测。

1. **检测依据：**

检测依据：《室内空气质量国家标准GB/T18883-2022》

**三、采样基本要求**

2.1 应满足室内空气质量标准对采样的要求。

2.2 应满足室内环境场所环境条件对采样的要求。

2.3 在采样的同时应作对照试验，即将空气收集器带至采样点，除不连接空气采样器采集空气样品外其余操作同样品，作为样品的空白对照。

2.4 采样时应避免有害物质直接飞溅入空气收集器内；空气收集器的进气口应避免被衣物等阻隔。

2.5 在易燃、易爆工作场所采样时，应采用防爆型空气采样器。

2.6 采样过程中应保持采样流量稳定。长时间采样时应记录采样前后的流量，计算时用流量均值。

2.7 工作场所空气样品的采样体积，在采样点温度低于5°C和高于35°C、大气压低于98.8kPa 和高于 103.4kPa时，应按式（1）将采样体积换算成标准采样体积。

2.8 在样品的采集、运输和保存的过程中，应注意防止样品的污染。

2.9 采样时，采样人员应注意个体防护。

2.10 采样时，应在专用的采样记录表上，边采样边记录。

2.11 幼儿园、学校教室、学生宿舍、老年人照料房屋设施室内装饰装修验收是，室内空气中甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、氨、氡的抽检量不得少于房间总数的50%，且不得少于20间。当房间总数不大于20间时，应全数检测。

2.12 当房间内有2个及以上检测点时，应采用对角线、斜红、梅花状均衡布点，并应取各点检测结果的平均值作为该房间的检测值。

2.13 民用建筑工程验收时，室内环境污染物浓度现场检测点应距房间地面高度0.8m~1.5m距房间内墙面不应小于0.5m检测点应均匀分布，且应避开通风道和通风口。

2.14 当对民用建筑室内环境中的甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、氨、氡浓度检测时，装饰装修工程中完成的固定工家具应保持正常使用状态；采用集中通风的民用建筑工程，应在通风系统正常支行的条件下进行；采用自然通风的民用建筑工程，检测应在对外门窗关闭1h 后进行。

**三、采样基本要求**

3.1 应满足室内空气质量标准对采样的要求。

3.2 应满足室内环境场所环境条件对采样的要求。

3.3 在采样的同时应作对照试验，即将空气收集器带至采样点，除不连接空气采样器采集空气样品外其余操作同样品，作为样品的空白对照。

3.4 采样时应避免有害物质直接飞溅入空气收集器内；空气收集器的进气口应避免被衣物等阻隔。

3.5 在易燃、易爆工作场所采样时，应采用防爆型空气采样器。

3.6 采样过程中应保持采样流量稳定。长时间采样时应记录采样前后的流量，计算时用流量均值。

3.7 工作场所空气样品的采样体积，在采样点温度低于5°C和高于35°、大气压低于98.8kPa和高于 103.4kPa 时，应按式（1）将采样体积换算成标准采样体积。

3.8 在样品的采集、运输和保存的过程中，应注意防止样品的污染。

3.9 采样时，采样人员应注意个体防护。

3.10 采样时，应在专用的采样记录表上，边采样边记录。

**四、空气监测的类型及其采样要求**

4.1 日常监测适用于对空气中有害物质浓度进行的日常的定期监测。

4.2 监督监测适用于卫生监督部门监督时，对空气中有害物质浓度进行的监测。

4.3 选定具有代表性的采样点进行采样。

4.4 事故性监测适用于空气质量危害事故时，进行的紧急采样监测。

根据现场情况确定采样点。监测至空气中有害物质浓度低于短时间接触容许浓度或最高容许浓度为止。

**五、采样前的准备**

5.1 现场调查

为正确选择采样点、采样对象、采样方法和采样时机等，必须在采样前对室内环境场所进行现场调查。必要时可进行预采样。

5.2 采样仪器的准备

检查所用的空气收集器和空气采样器的性能和规格，应符合《室内空气质量国家标准GB/T18883-2022》要求。

5.3 检查所用的空气收集器的空白、采样效率和解吸效率或洗脱效率。

5.4 校正空气采样器的采样流量。在校正时，必须串联与采样相同的空气收集器。

5.5 使用定时装置控制采样时间的采样，应校正定时装置。

**六、采样布点情况及报价**

7.1 《GB/T 18883-2022室内空气质量标准》验收及检测点数设置。

7.2 采样点的数量：采样点的数量要求根据监测室内面积大小和现场情况而确定，以期能正确反映室内污染物的水平。原则上小于50m²的房间应设1~3个点：50~100m²以上至少设5个点。在对角线上或梅花式均匀分布。

7.3 采样点应避开通风口，离墙壁距离应大于0.5m。

7.4 采样点的高度：原则上与人的呼吸带高度相一致。相对高度0.5m~1.5m之间。

7.5采样前关闭门窗 12h，采样时关闭门窗

1、根据湖南省怀化市洪江市人民医院\_工程面积验收标准，本层检测点数总数为 32个点。

2、每个点含1、氨2、甲醛3、苯4、甲苯5、二甲苯6、总有机挥发物TVOC 7、氡

**八、检测方法及设备**

8.1 检测方法

严格按照《GB/T18883-2022室内空气质量国家标准》的相关要求，同时根据本项目的实际情况，为确保优质、按时、安全的完成该检测项目，我公司针对该工程制定了详细的检测方法和仪器使用方案。采用表1所列方法及仪器对室内空气中的甲醛、二甲苯、苯、甲苯TVOC、氨、氡的浓度进行检测。所有检测用计量器具都在计量检定周期的有效期内。

**九、检测工期**

当现场具备检测采样条件后，开始分批次分区域进行室内空气检测，按照现场施工要求对精装完的室内做空气检测；若遇人力不可抗拒的不适合规范规定的检测采样条件时，则按实际受影响天数顺延。现场检测采样交宜甲方提供我的技术资料后5至6个工作日内提交检测报告。