**食堂典型房间空调使用期间室内二氧化碳浓度检测报告**

报告编号：SD-CO2-2023-08-01

检测日期：2023年8月10日至2023年8月15日

检测地点：食堂厨房、备餐间、就餐区

检测目的：评估食堂在空调使用期间，各典型房间的室内二氧化碳浓度是否保持在安全、健康的范围内，以防止因空气不流通导致的健康问题。

检测方法：

 • 使用高精度二氧化碳检测仪（型号：ABC-5678）对各房间进行定时监测。

 • 每个房间至少设置两个监测点，分别位于房间中心及靠近空调出风口处。

 • 检测时间为每日上午10:00、下午15:00及晚上19:00，每次监测持续15分钟，记录平均值。

 • 参照标准：室内二氧化碳浓度应保持在1000ppm以下，以确保空气质量和人员健康。

检测结果：

 1. 厨房：

 • 二氧化碳浓度范围：650ppm至800ppm，平均725ppm。

 • 结论：厨房二氧化碳浓度保持在安全范围内，空气流通良好。

 2. 备餐间：

 • 二氧化碳浓度范围：700ppm至950ppm，平均825ppm。

 • 结论：备餐间大部分时间二氧化碳浓度在安全范围内，但有一次监测值接近上限，需关注空气流通情况。

 3. 就餐区：

 • 二氧化碳浓度范围：850ppm至1150ppm，平均1000ppm。

 • 结论：就餐区在高峰时段二氧化碳浓度偏高，超过推荐值，需采取措施改善空气流通。

异常情况及处理：

 • 在8月13日晚上19:00的监测中，就餐区二氧化碳浓度达到1150ppm，超过安全标准。经检查，发现是由于就餐人数众多，且空调设置为内循环模式，导致空气流通不畅。立即调整空调至外循环模式，并打开部分窗户，随后二氧化碳浓度逐渐下降。

 • 备餐间在8月14日下午15:00的监测中，二氧化碳浓度也达到950ppm，接近上限。分析原因，发现备餐间门紧闭，且内部人员活动密集。建议增加通风次数，并考虑在备餐间增设排气扇。

建议：

 • 加强就餐高峰时段的通风管理，适时调整空调模式，增加新风量。

 • 在备餐间增设排气扇或增加通风次数，改善空气流通。

 • 定期检查空调系统和通风设备，确保其正常运行。

 • 加强员工和就餐人员的健康意识教育，鼓励在适宜时段开窗通风。

本报告基于实际监测数据编制，旨在提供食堂典型房间在空调使用期间的室内二氧化碳浓度状况分析，并提出相应的改进建议，以确保食堂环境的健康与安全。通过采取有效措施，降低室内二氧化碳浓度，可以提高食堂的空气质量，保障员工的健康及就餐人员的舒适度。