

室内空气质量常见问题

要维持一个安全和健康的工作场所需要的组合包括良好的建筑设计和施工、持续和预防性的保养,以及在场者对预防活动的参与。您可以在以下找到 PCC 雇员、学生和利益相关者就此议题提出的常见问题。

什么是“室内空气质量”?

室内空气质量 (也称为“室内环境质量”) 描述了室内空气如何影响一个人的健康和工作能力。室内空气质量可能会受到温度、湿度、通风情况、水的入侵或化学品的影响。目前 OSHA 没有室内空气质量 (IAQ) 标准,但实在有提供关于最常见的工作场所 IAQ 投诉的指南。

如何在建筑物中保持可接受的 IAQ?

如果建筑物得到适当保养、有良好的后勤部管理和/或在场者不从事一些活动可能产生令人讨厌的气味或可能引至某些物料有害浓度变高,就可能达到可接受的 IAQ。例如,烹饪食物而不是偶尔的零食,或将食物留在垃圾桶中,不是每天清空就会产生异味,导致有 IAQ 的投诉。

“有害浓度”是什么意思?

例子包括一氧化碳 (CO)、铅尘或石棉浓度超过俄勒冈州职业安全与健康管理局 (OR-OSHA) 或环境保护局 (EPA) 等监管机构规定的接触限值。

是否有测试可以找到 IAQ 的问题?

没有单一的测试可以找到 IAQ 的问题。环境、健康和安全部门或可测量温度、湿度和气流,以及测试某些物料有害浓度。

如果我注意到后勤部管理欠佳,或者我的同事坚持过度烹饪,我该怎么办?

后勤部管理的问题应尽快报告给设施管理服务 (FMS)。您对问题的描述越具体 (例如,没有把地方清洁或维修、需要为活动进行清洁),就越能及时和全面地解决问题。您可以通过 SRC 程序联系 FMS 或发送电邮至 src@pcc.edu。同事关系部门 (例如过度烹饪、不清理冰箱、将食物残渣留在垃圾桶中) 需要由工作小组在现场处理。环境、健康与安全部门和 FMS 都不应该参与因这些在场者的活动而产生的局部令人讨厌的气味。

我注意到建筑物内有难闻的气味; 这是否一个 IAQ 的问题?

当气味是周期性而不是持续的时候,建筑物内的在场者自己通常比外人更能识别来源。在这些情况下,您应该环顾四周,看看是否可以确定气味的原因。有些时候,您可以在现场纠正该问题 (要求吸烟者走开不靠近门口)。有其他时候可能什么也不能做 (附近的道路工程)。其他气味可能是洗手间通风不好; 烟味或室外闲置车辆产生的废气; 在附近进行的道路施工 (例如沥青铺路); 或建筑物维修活动。如果您无法确认来源,通知 SRC 并提供具体信息,例如气味似乎最强烈的地方以及与气味相关的活动或时段,可能有助于追查来源。此信息应该提供给经理或主管,他们应该通过 SRC 程序通知 FMS。

当气味持续和/或影响在场者的健康时,请立即联系公共安全部门和 FMS。如果雇员的健康和安全令人忧虑,请通知您的经理关于需要改变工作活动的地点并给风险服务部门填写事件通知表。如果需要治疗,请联系公共安全部门和/或 911 以得到即时的医疗护理。

注意事项: 强烈的臭鸡蛋味可能表明建筑物中有天然气的泄漏。在这些情况下,在场者应立即撤离建筑物并在建筑物外使用电话联系公共安全部门(分机 4444)。公共安全部门会将问题通知适当的机构。直到 FMS 或公共安全代表收到煤气公司确定没有天然气泄漏之前,不得再进入建筑物。

FMS 会通知我们什么时候他们会在我们的建筑物工作吗?

在可能的情况下, FMS 的工作人员或者会在计划进行维修活动时向校园通信团队成员发出提前通知。对于需要预先规划以及综合虫害管理 (IPM) 活动的大型项目,校园通信团队成员将通知在场者关于时间和影响,如果有的话。对于紧急回应或预料之外/意外事件回应, FMS 可能无法及时联系校园通信部门。因此,工作人员或承包商可能会在受影响的校园工作人员收到通知之前开始工作。

我在工作时感到疲倦和烦躁,但在离开建筑物时却很好。这是否因为是差的 IAQ?

头痛、劳累 (疲倦) 和刺激 (眼睛、鼻子或其他) 等症状被称为“非特定”,因为它们可能由多种因素引起,包括但不限于室内空气质量差。

雇员报告的潜在 IAQ 问题基于非特定的症状应报告给经理或主管,他们可能会选择通知环境健康与安全 (EHS)。

在访问和调查完成后,如果建筑系统 (例如通风) 按预期运行,没有已知的污染物来源,测得的通风参数在可接受的范围内,则 IAQ 评估将被视为完成,除非在建筑物的在场者有其他具体信息他们可以提供。应该向 EHS 提供具体信息,其中可能包括有机会导致在场者症状的致病源或他们注意到问题的具体时间。

为什么不直接对空气进行采样,看看里面有什么?

要测试空气,有必要确认应该对哪些特定物质送到实验室进行测试和分析。不同的物质需要不同的采样和分析方法。不可能只进行单一测试就能验出“任何超出正常范围的东西”。这就是为什么在 IAQ 评估期间很少进行空气采样的原因,而且通常只有在得到有关特定致病源的信息后才会进行采样。由于非特定性症状有多种原因,因此不建议常规进行空气采样。如果有针对特定致病源的非常具体的诊断,则可能需要进行空气采样。

霉菌是否一个问题?

只要建筑物内部出现被水损坏,就有可能滋生霉菌。这就是为什么必须尽快把被水损坏的物料进行清洁、弄干或丢弃。如果您发现有被水损坏的情况,通知您的经理或主管并立即联系 FMS 报告情况。

许多被水损坏的事件都可以通过日常监管服务设法解决,其会回应小量的溢出物并进行清理。建筑物在场者还可以自行清理小量溢出物以预防有问题并将较大的问题报告给 FMS 使他们能快速设法解决问题。

如果我们有霉菌污染, 我们是否必须撤离?

不是。这是假定您的建筑物没有遭受大面积的被水淹没。如果及早报告, 大多数被水的损害都在一个小范围内而且可以迅速彻底地清理干净。环境保护局根据受影响地方的大小制定了霉菌清理指南。