

## 使用福禄克工具，确保消防员安全

### 技术应用文章



他们是负责救火的。他们是我们的社会中最为勇敢的一些人。他们使用福禄克仪表来保证安全。

每周，加拿大西北部地区的白马市消防队都会向他们的团队提供三次培训课程，该团队由职业消防员和志愿消防员组成。培训的部分内容涉及进入到起火的建筑物内部 - 这是一个专门针对消防演习而建造的双层预制结构建筑物。受训人员必须进入到建筑物内部，找到火源并将其扑灭。

“起火建筑灭火培训的目的是让消防员体验在一个安全环境中救火，这样在真正发生火灾时，他们就可以充满信息地作出反应。”白马市消防队的培训官员 Warren Zakus 说。

Zakus 确保环境安全的方法之一是使用一个数字式测温仪和几个热电偶探头，他有策略地把它们安放到起火建筑物内部 - 每个房间的天花板和地板上，以及楼梯间的内部。使用一个带有 5 个 80PK-1 珠形探头热电偶的 Fluke 52-II 测温仪，消防员们就可以知道建筑物内的实际温度，从而保证了受训人员的安全，同时为他们提供了宝贵信息。

“使用数字式测温仪的部分目的是保证每个人的安全。另外，还能够让受训人员真实了解在火灾的不同阶段环境的温度有多高。”Zakus 说。“他们可以真实感受到在火灾现场所面临的情况，并知道如何作出反应。”

Zakus 说，测温仪和探头还可使他更好地对环境进行控制，并确保该环境适合正在接受培训人员的体验程度。

“我们让志愿消防员从较低温度和较容易的情况开始接受培训，而对于经验较丰富的职业消防员，则在较高的温度和较困难的情况下接受培训。”

Zakus 选择使用 Fluke 52-II 有以下几方面的原因。“当需要针对我们的培训课程而选择一个测温仪时，我想要一个具有双显示的测温仪，这样我们就可以一次看到两个读数，并在相同的着火现场对天花板和地板的温度进行比较。我还想要进行数据记录，以便对两次培训课程的数据进行比较。我发现 Fluke 52 具有我需要的所有功能。”他说。“我本人已经拥有好几个福禄克工具，因此我知道它们的质量相当高，并经受得住恶劣环境的考验。”

尽管过去在起火建筑物内烧毁了很多东西，但 Zakus 说，福禄克探头到现在位置都经受住了考验。

“它们有时会被烟熏黑，但从来未损坏过。我知道，它们也在其他与火有关的行业中使用，比如，隔火墙和隔火门的制造测量测试。”

Zakus 说，新的详细温度信息受到接受培训人员的欢迎。

“他们喜欢这一整套系统。新手对了解真实体验真的很感兴趣，而老消防员则对在进入时能了解真实温度而感到踏实。他们知道，他们能够处理这种热量。”

为将来打算，Zakus 计划进一步将 52-II 测温仪纳入到培训计划中。

“现在，我所做的工作就是将我们通过数据记录功能获得信息加到我们的培训视频当中。我想在视频屏幕下方的一角显示消防员在建筑物内移动时的实时温度。我想这对于课堂培训来说价值很大。”

但安全问题总是首先要考虑的问题。我们现在能精确知道他们进入建筑物内部时所面临的问题，并能精确知道他们处在某种热量之下的时间，以及随着火灾的发展他们可以在建筑物内停留多长时间。”他说。“这全部是为了保证每个人的安全”。

