

冰与雪带来的危害——

它们引起的不仅仅是滑倒和摔伤！

对于我们许多人来说，一年的这个时候又到了！

在设备和建筑物上堆积的冰和雪开始融化时，会产生不受欢迎的结果。可能造成的损害包括压弯或损坏管道和电缆桥架；如果有人当时正在这个区域，就有可能发生人身伤害。然而你是否知道，“滑落”的冰和雪还会把阀门打开吗？



事故描述

材料从一个 $\frac{3}{4}$ 英寸的排放阀释放出来，它装在与压缩空气贮罐相连的管道上。没人知道这个阀门是如何被打开的，在事故调查中，有推测认为，是贮罐顶部的积雪融化后恰巧滑落到了 $\frac{1}{4}$ 转球阀的把手上——导致阀门被打开。有人对此表示怀疑——而且不只一个人！因此，调查组把一桶雪放到了贮罐顶上，并任其自由滑向此阀门所处的位置。推测被证实了！——从贮罐顶部落下的雪能把这个 $\frac{3}{4}$ 英寸的直柄球阀打开！

相同的情况也发生在另一家工厂，大量的冰从某建筑上突然滑落，落在了一个类似的 $\frac{1}{4}$ 转凝结水排放阀的直手柄上。同样，导致材料被释放。

采取的行动

这些事故促使人们重新审视工厂管道和阀门的安装惯例，因此而做出了整改。

在垂直管线上安装的排放阀，其杆型把手必须以这样的方式安装即：往上拉时才打开，而不是向下推就打开。圆型把手提供了类似的保护功能。

经验教训分享

冰和雪的堆积会产生很大的危害——这有很多理由。虽然它在大多数案例中的后果中并不严重，但事故潜在的可能性还是要关注的。很显然，最好的防范措施就是设备的安装时就考虑避免了冰雪的堆积。当这样做不到时，可考虑控制冰雪的移动（例如，小心地用蒸汽将其分割成小块并让它们安全地落到地上）。当这些方法不能实施时，就必须得小心地采取措施，限制冰雪滑落造成的危害。此外， $\frac{1}{4}$ 转排放阀的误动作在许多的工厂里也发生过，这个例子只是冰雪滑落引起的。其它因素还包括：无意中与运动部件接触（软管、人员、梯子或其它材料），震动等等。经验表明，圆形把手可以在很大程度上防止材料的释放。有些地方对所有可能释放危险材料的阀门出口，安装堵头（或盲板）。