

## 应对寒冬你准备好了吗？

2010年12月

现在是应对寒冬做准备的时候了！对于化工厂，冬日的天气可能会引发一些大问题。例如：

- 水管会结冰，这可能会使得起重要作用的冷却水的流量减少，或者对消防水系统造成损坏。
- 连接疏水器的冷凝水管可能会结冰，从而导致疏水器失效。
- 冬天气温太低，会使某些工艺材料冻结，或者固态物从工艺溶液中沉析出来，从而导致流量减小，需要对阻塞的管道和设备进行疏通。
- 原材料在进厂前可能已经被冷冻过，或者其溶液中有固态物质沉淀在运输容器的底部上（桶、卡车罐车、铁路罐车，或ISO标准集装箱等）。请注意：即便你的工厂处在一个不是很冷的地方，这个问题也同样值得关注——货物在运往你工厂的路途中可能经历过寒冷的气候并冻结，而当到达你工厂时还没有解冻开来。
- 别忘了冰和雪的有形危害——即滑动和坠落的可能性。要注意查找可能形成的大冰凌和冰凝聚严重的地方——例如：在蒸汽排放口、冷却塔、以及有过动作的消防水喷淋系统的结构和建筑物上。
- 请记住水结冰时体积会膨胀，由此形成的压力足以把管道撑裂，或损坏工艺设备。
- 即便是你所在的地区冬季不太寒冷，可能还是会有一小段时间特别冷——请为这种可能性做好准备。
- 请参阅2001年12月和2008年10月期的《工艺安全警示灯》，你可看到因冬季天气引发的工艺安全问题的一些示例（登录[www.sache.org](http://www.sache.org)网站可查阅到“只读”文本）。



## 你能做什么？

- 列出一份“过冬准备”的检查清单，以确保你工厂已为寒冬来临做好了准备。清单内的工作内容应包括：检查管道和设备的汽或电伴热管线已打开并处于工作状态、保温层状况良好、仓库的加热系统已投入运行、喷淋和洗眼站已做好防冻准备、消防水泵之类的发动机驱动设备的防冻保护已就位，以及其它适用于你工厂的防寒工作。
- 要回顾那些解冻程序，以消融由于寒冷天气而冻结的管道、设备和外来的原材料，并确保你已经理解这些程序。即使你处在暖冬地区也需要考虑这个问题——你所接收的原材料在运往你工厂的途中会冻结吗？
- 要针对寒冷天气的影响，回顾检查你工厂的非常规性活动和工作任务。
- 要为冰雪融化的时间做好准备，那时可能会出现泄漏，并且管道和建筑物上凝聚的冰可能会坠落到地面上。

**为寒冷气候做好准备吧！**