

「快报 风险消息」是面向在中国设立企业的客户所发布的风险信息杂志《中国风险消息》的速报版。

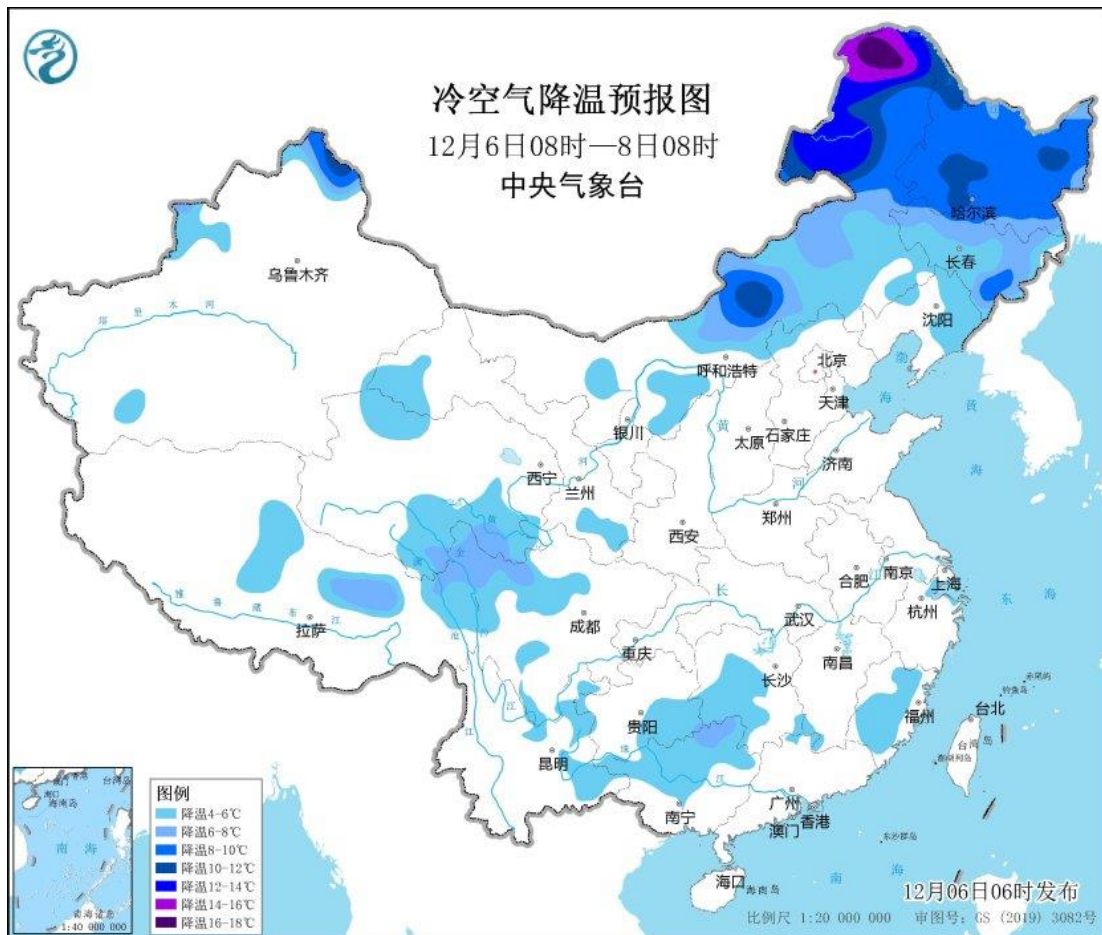
2023年12月6日

## 寒潮防冻安全提示

进入12月上旬，我国大部自北向南陆续开启了一轮升温，目前大部地区气温处于较常年同期偏高水平。

- ① 预计下周开始将有两股冷空气接连影响，将给多个区域带来大风降温、雨雪天气。
- ② 虽然各地区的降温幅度不同，企业仍需要密切关注当地气象部门发布的寒潮预警，及时掌握可能危及安全生产的低温、暴雪等灾害信息。
- ③ 为防止工厂内的管道、设备等出现冻裂事故，确保工厂各装置仪表在冬季平稳运行，请工厂提前做好防冻灾的预案，并参考下文的防范对策。

以下为截止发稿时，中央气象台12月6日发布的降温预报图：





## 防冻灾对策点检

为了预防寒潮天气带来的冻灾事故，确保工厂各装置仪表在冬季平稳运行，请工厂提前做好防冻灾的预案，并参考以下的防范对策：

应急管理		
1	寒潮来临前，安排专人对天气预报进行实时关注，并结合厂区的冰冻情况及时启动应急方案。	<input type="checkbox"/>
2	实行责任区防冻负责制，将防冻责任按区域归属，落实到具体的班组和具体的岗位。	<input type="checkbox"/>
3	建立健全防冻台账，对各类可能受冻灾的设备、管线、临时建筑物进行统计列表，并做成防冻防凝书面巡检表。	<input type="checkbox"/>
4	如气温较低（0℃以下），需组织人员对厂区重要设备、设施进行巡检。确定巡检人员和频次，基于巡检表，逐一点检和改善确认。检查重点为：室外运行的设备、控制阀门、生产用水设施、户外的压力表、计量表。	<input type="checkbox"/>
5	准备好融雪、除冰工具和设备，如融雪盐、草席、麻袋、除雪铲等。	<input type="checkbox"/>
管线防冻		
1	长时间不使用的管道，将两边的法兰拆开，放尽存水，有条件的，用工业压缩空气进行吹扫，以保证管线死角内的残留积水也被排除。	<input type="checkbox"/>
2	对于不宜实施排水的设备，应添加防冻液，请提前准备足够的乙二醇备用。	<input type="checkbox"/>
3	室外空调系统的冷冻水管路，将其中的冷冻水彻底排放干净。	<input type="checkbox"/>
4	对裸露在外的管道及闸阀进行保暖处理，包覆保温材料。通常管道的保温材料选择岩棉和柔性橡胶保温材料。	<input type="checkbox"/>
5	在表面出现结冰过多的设备、设施，需要对其表面的冰层进行清除。	<input type="checkbox"/>
6	如条件允许，对阀门、管道采用电伴热线，将伴热带缠绕在仪表上或管道、仪表柜内部。	<input type="checkbox"/>
设备仪表防冻		
1	室外安装的水泵，如暂时不使用的，需要切断水源，并用空气吹扫干净。如果不能停用的水泵，应保证管道内水有一定的流速和流量。	<input type="checkbox"/>
2	对冷却系统进出水管道、阀门、水泵、压力表、计量仪等部件敷设保温棉防护。	<input type="checkbox"/>
3	冷却塔不需要运行时，须将内部循环水排空，建议采用压缩空气强制排空的方式，以保证管线死角内的残留积水也被排除。	<input type="checkbox"/>

4	检查压力容器的通风孔、减压阀和安全阀是否有结霜或结冰现象。	<input type="checkbox"/>
5	关闭设备机房所有门窗，在一定程度上确保室内环境温度高于 0℃。同时要注意加强排风，防止可能出现的可燃气体集聚。	<input type="checkbox"/>
6	有冷却系统的机械设备，在气温降到 5℃ 以下时，应每日放水观察或加入防冻液，	<input type="checkbox"/>
7	冻雨或积冰可能引起电线、通讯线缆的机械损伤，引发杆塔倒塌、断线等事故，应及时做好巡查和除雪除冰工作。	<input type="checkbox"/>
<b>消防设施防冻</b>		
1	打开自泄阀，放空室外消火栓内留存的积水，然后用抹布或纱布将出水口擦拭干净，保持干燥以防消火栓冻裂。如有条件，可以设置防冻保温罩。	<input type="checkbox"/>
2	室外消防给水管、阀门使用保温材料对管道外壁进行包裹。采取防冻措施。	<input type="checkbox"/>
3	严寒、寒冷等冬季结冰地区采暖温度不应低于 10℃，但当无人值守时不应低于 5℃。	<input type="checkbox"/>
<b>人员安全</b>		
1	提醒自驾上班的员工，积雪结冰的路上控制车速，保持安全车距。	<input type="checkbox"/>
2	生产现场产生积水、积冰时应立即清除，必要时在容易结冰部位铺草毡、沙粒等措施，避免积水结冰后人员行走时发生滑跌等工伤事故。	<input type="checkbox"/>
3	登高作业，确认已清除爬梯、踏板上的结冰。	<input type="checkbox"/>

全文完

执笔：瑛得管理咨询（上海）有限公司 咨询部 高级经理 杨奥

瑛得管理咨询（上海）有限公司是在中国上海设立的隶属于 MS&AD 保险集团的风险管理公司，主要提供诸如工厂/仓库的风险查勘、BCP 计划的制订等各种风险相关的咨询业务。如欲洽谈请联系下述我公司的联系方式。

<联系方式>

瑛得管理咨询（上海）有限公司（日本表述：インターリスク上海）  
上海市浦东新区世纪大道 100 号 上海环球金融中心 34 层 T10 室-2  
TEL: +86-(0)21-6841-0611（总机）



瑛得管理 公众号