

冬季安全注意事项

“冬季九防” 培训

一、冬季安全生产特点和危害

- 1、天气寒冷，人的听觉、视力，行动都会受到一定影响，容易发生冻伤、跌滑等人身伤害事故。



当心滑跌



当心冻伤



一、 冬季安全生产特点和危害

- 2、设备和金属结构件产生变形、破裂，容易导致泄漏、爆炸、火灾、中毒和设备生产事故。



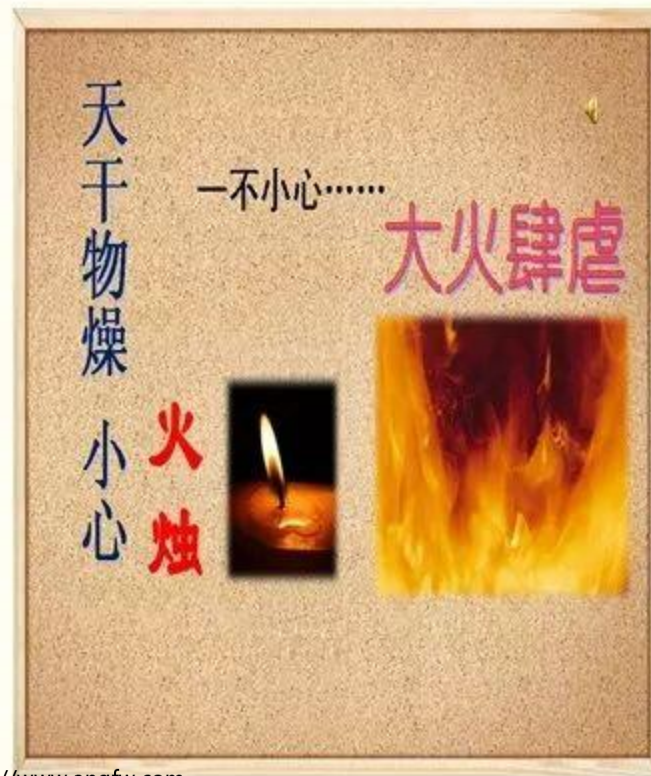
一、冬季安全生产特点和危害

- 3、冬季大气气压处于冷高压状态，有毒有害气体容易大量积聚，造成人员中毒和火灾、爆炸事故。



一、冬季安全生产特点和危害

- 4、冬季天干物燥，容易发生火灾。



二、冬季安全注意事项——防风

1.大风造成支撑架振动、固定螺丝松脱，仪表损坏；大风天人员通过风道时身体失控，跌倒造成人员受伤坠海；

2.直升机乘客和行李上下风险；消防软管、室外灭火器防护罩绑扎不牢靠；

3.防火门、消防软管防护罩、救生圈、室外灭火器、消防箱及救生衣箱等松散物品、杂物和油桶被吹倒、吹落，造成人员或设备损失；入海，造成环境污染；

4.吊车扒杆扒杆放置不平稳，机械损伤；

5.恶劣天气系泊带缆，缆绳断裂船舶失控拉断管线造成污染设备损坏；



二、 冬季安全注意事项——防冻

潜在危险:

人员冻伤、

设备损坏、

高处坠物



防寒、防冻篇

潜在危险：人员冻伤、设备损坏

预防措施：

1. 作业人员尽量**减少在低温环境下的暴露时间**；
2. 作业人员在寒冷的冬季作业，必须配备相应的**防寒服装、鞋帽、手套**等物品；
3. 加强对电暖器、空调等升温设备的检修，确保状态良好；
4. 发电机、机动车辆等**设备正确加防冻液、冬季润滑油**等；
5. **严格执行放空及预加热制度，禁止使用明火解冻**；
6. **油气管路、自来水管、消防地栓等外露于室外的管路必要的保温材料包裹，避免受冻堵塞或开裂**；
7. **设备设施密封部件需进行定期检查，避免因低温导致密封不良发生泄漏**；
8. **液位自动控制浮球等活动部件确保活络，不被冻住或卡住。**

预防措施：

仔细检查生产流程上各变送器的保温状况，确保包裹严实；根据温度变化投用电伴热系统

- 2.检查维修电伴热线路；定期维修空间加热器保证设备状态良好；
- 3.使用点温枪检查所有电伴热和加热器的运行情况；
- 4.冷却液、柴油、化学药剂检查，确保凝固点满足冬季要求，定期巡检，保证柴油，滑油，缸套水加热器正常工作；
- 防止现场软管内积水冻堵，用完后及时吹扫；
- 现场压力变送器、设备、仪表、管线保温检查；
- 防止管线低点排放、水槽地漏，空压机排水管线，各个取样点，U管等结冰



二、冬季安全注意事项——防滑

潜在危险：

滑倒、

摔伤、

高空坠落、

交通事故

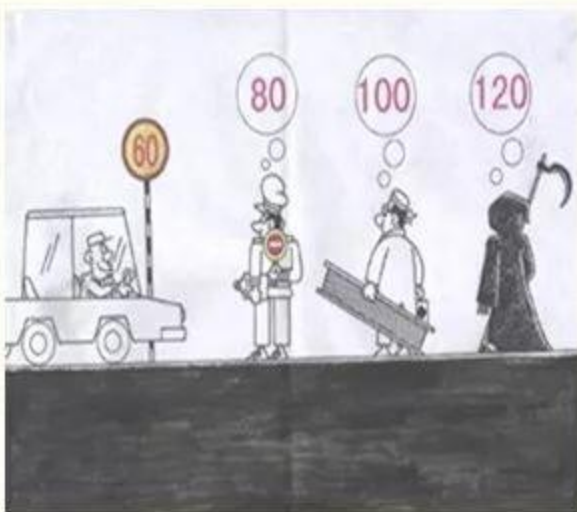


防滑、防交通事故篇

潜在危险：人员伤亡

预防措施：

- 1、冬季天寒地冻，要对室外的道路、扶梯、踏步平台的设施进行有针对性的防范落实。暴露在室外的扶梯可采用毛毡、麻绳等对踏步进行包裹，以达到防滑的目的。同廊、斜桥的平面上要焊接防滑钢筋
- 2、要熟悉雨雪等灾害天气的应急预案，做好预案演练、应急物资的储备工作，保证大雪停后在较短的时间内清除掉道路、扶梯、平台上的积雪。
3. 过道保持清洁，无积水，避免结冰，出行选择保暖防滑性能好的鞋子。
- 4、冰雪天气尽量减少室外高处作业，必须进行严格依照许可作业流程作业，做好风险识别和防护措施。
- 5、出行前了解天气状况，选择合适的出行方式；驾驶机动车辆需注意路面状况，保持合适的车速，开车时不要手持手机接打电话，遇到冰雪天气可选择在车轮上加装铁链防滑；



预防措施：

- 1.及时清理积雪（冰），保证巡检及逃生道路畅通，操作平台无积雪；
- 2. 配备汽车防滑链、降低车速、加大跟车距离、安全驾驶。
- 3.高空作业系好安全带
- 4.预防设备跑冒滴漏、环境温度降低，造成甲板、栏杆结冰结霜，造成人员滑到。



二、 冬季安全注意事项——防触电

潜在危险：触电



防触电篇

潜在危险：**人员电击伤害**

预防措施：

1. 加强用电安全管理，对**电器线路进行安全检查**、防止出现触电事故。临时用电按国家和公司许可作业标准办理好审批手续，按规定使用和拆除。
- 2、教育员工安全用电的有关知识，提高员工的安全用电意识，强调非专业人员严禁拆装、修理电器设备。在电气作业中必须严格执行停、送电作业制度，并有专人监护。
- 3、**冬季取暖使用大量大功率电器，注意线路安全负荷，防止过流引起的跳闸、停电，短路起火等异常情况，更换保险丝时不要随意加大规格或使用其他金属丝替代；**
4. 临时使用电气取暖设备接电时选用规格范围，完好的插座、导线，不要将电线直接插入插座或进行搭接；
5. 用电器使用前进行检查，避免发生漏电，选用电气设备时优先选用三相带接地的产品；
6. 发生人员触电事故后应将人从带电物体上脱离开来，进行急救或紧急送医院救治。



预防措施：

- 1.发生电气设备故障时，不要自行拆卸，要找持有电工操作证的电工修理。公共用电设备或高压线路出现故障时，要打报警电话请电力部门处理。
- 2. 电器设备要装有漏电保护装置。并经常进行检查，确保其安全可靠。
- 3. 发生电器火灾时，应立即切断电源，用黄砂、二氧化碳灭火器灭火，切不可用水或泡沫灭火器灭火。



防火防爆篇

潜在危险：人员伤亡或财产损失

预防措施：

1. 用电需注意用电安全，避免电气火灾发生；
4. 冬天，气候干燥，而且用电、用气等的情况比较多，容易引发火灾事故。要做好消防安全的专项检查，查找火灾隐患，并有针对性地进行整改。
5. 加强用电、用气的安全管理，规范临时用电的申请、使用、监护和拆除的全过程。
6. 各类灭火器材保持完好、报警装置保持灵敏、安全通道保持畅通、防控体系要完备并能够随时投入应急处理。
7. 室内外电控箱注意检查内部干燥状况，避免冷凝水导致电气短路起火；
8. 发生电气火灾时，应立即切断电源，再行施救；
9. 规范压力容器和各类加热炉的安全监管，安全装置保持完好并且定期巡检维护，设备的启停、运行维护要严格按工艺标准和规范进行作业，对生产过程中的工艺参数进行严格的控制，杜绝盲目操作和冒险作业。



二、冬季安全注意事项——防火防爆

潜在危险：火灾、爆炸

- 预防措施：
 1. 手动报警站、火气探测器、雨淋阀、风闸、现场控制柜及生活楼正压保护检查；
 2. 现场防爆接线箱、电源插座检查、伴热盘、低压配电盘内部接线检查、严格执行公司规定，加强对承包商电气设备现场使用的管理，不私自使用大功率电器；
 3. 危险化学品定点存放；防止现场存在油污，易燃易爆设备的泄露；
 4. 消防泵、灭火器等消防设施保持完好；



禁止吸烟



防雪防冰篇

潜在危险：**设施损坏，生产中断**

预防措施：

1. **关注天气预报，提前做好预防准备；**
2. **储备必要的生产生活资源，以备雪灾时使用；**
3. **导管架、海管、安全通道检查跟踪冰冻情况，注意观察极寒天气海冰对油田区域的影响；**
4. **雪停后及时安排人员进行道路清扫和积雪融化工作；**



二、冬季安全注意事项——防中毒

潜在危险：有毒气体中毒



- 预防措施:
- 1. 提高警惕，注意通风;
- 2. 严禁私自生火取暖。



防中毒窒息篇

预防措施:

- 冬季是气体中毒事故高发的季节。由于天气寒冷和热胀冷缩的原理，油气、天然气气管道焊缝、法门、排水器等处容易冻裂因此要严格动火、受限空间作业审批作业制度；
- 制氮系统维护作业时窒息的防范；生产设施系统油气泄漏导致人员H₂S中毒；
- 保持便携式、固定式气体探测器状态完好，加强气体检测，取样、放空等施工两人同行相互监护；
- 化学药剂等危化品接触人员严格按照操作程序执行，熟知各种化学药剂MSDS。



防中毒窒息

其次，冬季要防止窒息。因为天气冷，在房间里面，门窗关紧，在里面用木材、焦炭、煤球等可燃材料生火取暖，会使房间里氧气的含量降低，长时间在这样的环境中，人会缺氧窒息。



气体中毒急救措施：

- 1、迅速将患者转移至空气新鲜流通处。
- 2、及时拨打120急救电话。
- 3、中毒者呼吸心跳停止，立即进行人工呼吸和心脏按压。



防静电篇

潜在危险：引发火灾，导致产品报废

预防措施：

1. 冬天天气干燥静电易产生和积累，进入油气站场之前，应穿着防静电专用劳保防护服，并及时释放掉身上的静电；穿着棉质内衣减少静电的产生；
2. 保持加湿器工作正常，维持生活区内湿度在合适范围；
3. 严禁携带火种、微波通讯设备进入油气站场；
4. 取样施工时时需进行接地，以消除静电；



防碰撞、防设备绞伤篇

预防措施:

生产现场员工严禁穿下摆过长的大衣、大褂（超过臀部的上衣）上岗，上衣不得敞怀，严禁戴围巾、手套接近运转设备、防止衣物被绞入设备传动部位或转动部位发生伤害事故。施工现场严禁佩戴戒指、手表、项链等饰品。

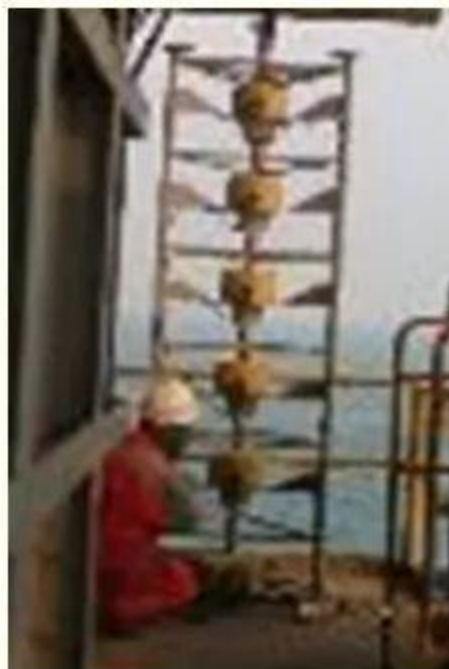


潜在危险：外来船只撞击平台、飞

机、船只无法正确导航

预防措施：

1. 防碰撞雷达、通讯导航系统、AIS监控系统、雾笛设备、导航灯定期测试，保证监测系统的有效性；
2. 作业船舶严格执行船舶操作程序和500米检查表，外部船舶由守护船雷达+AIS实时监控驱赶；
3. 物料堆放不合理，可能引起人员绊倒等伤害；
4. 采油树立管大风吹动立管摆动，撞击井槽；



防高处坠落篇

预防措施:

- 凡在坠落高度基准面2米以上（含2米）的地方作业，必须制订好作业计划，并进行高处许可作业审批。
- 施工现场的洞、沟、升降口等危险处要有防护设施，防护栏杆的高度不低于1050mm。
- 在高空作业层面上不得有未固定的小物件，在安全防护栏杆的低部应设有一定高度的踢脚线。高空作业不得向下抛工件、工具等，严防坠落物体伤人。
- 吊装作业物体坠落造成人员设备损失。
- 室外的高处作业，作业前要做好爬梯的除冰防滑措施，作业人员要佩戴好安全带、安全帽等防护器具。

高处作业 当心坠落



谢谢观看

