

进入冬季后,随着气温下降,气候环境多变,冬季安全生产面临新的挑战。低温、干燥、冰雪等季节性因素给企业运营带来诸多安全隐患。为确保冬季生产安全平稳,企业需提前部署、全面排查,将隐患消除在萌芽状态。

# 冬季施工安全生产注意事项



防机械伤害



防雪天滑跌



防火防爆

## 冬季安全生产基础工作

### 一、全面开展入冬前“九防”检查

生产企业需开展冬季“九防”安全检查,即对防冻凝、防滑跌、防火防爆、防中毒窒息、防泄漏、防触电、防异常天气、防机械伤害事故和防交通事故的冬防措施进行检查,重点对储运系统、给排水系统、消防系统进行全面的安全检查,对查找出来的问题积极落实整改,对暂时不能整改的,应制定完善的、有效的防范控制措施,并作为日常安全监控重点,待条件成熟后,立即组织整改。

### 二、完善冬季安全生产方案

生产企业要结合生产操作中的各项风险,全面完善冬季安全生产方案,做到组织机构落实、技术方案落实、责任分工落实、物资装备落实,并合理优化工艺运行参数。

### 三、加强应急预案演练

入冬前,企业应结合冬季生产的特点,组织岗位人员完成本岗位危险源辨识,并结合识别出的危险源,编制相应的应急预案,做到预案具有可操作性,并定期组织演练,使管理人员和操作人员能正确并熟练执行。

### 四、提高全员冬季安全生产意识

生产企业应

组织开展各种形式的冬季安全生产专题培训和宣传教育活动,让全员熟知并了解岗位操作规程和防火防爆、防静电等安全知识,提高员工安全操作技能,增强冬季安全生产意识。

### 五、强化冬季巡检

企业要严格落实岗位巡回检查制度和交接班制度,明确冬季安全生产的防护重点,完善操作人员全员、全过程、全方位、全天候的“四全”巡检制度,对巡检中发现的薄弱环节,应作为日常重点监控对象。

## 雨雪天施工安全注意事项

- 1.脚手架、脚手板有冰雪积留时,施工前应清除干净,有坡度的跳板应钉滑条或铺草包,并随时检查架体有无松动及下沉现象。
- 2.电源开关,控制箱等设施要统一布置,加锁保护,防止乱拉电线,设专人负责管理,防止漏电触电。经常移动的机具导线不得在地面上拖拉,不得浸入水中,应架空绝缘良好,凡露天使用的务必有防雨防潮设施。
- 3.施工时要采取防滑措施。生活区域及施工道路、脚手架、坡道需及时清理积水、积雪与结冰。
- 4.施工场地要排除现场积水,做好排水措施,防止现场施工用水造成场地结冰等现象,施工场地积雪清扫后不应堆放在机电设备、构件堆放场地附近。
- 5.车辆启动发动机前,严禁用明火对既有燃油系统进行预热,以防止发生火灾,冰雪天行车,汽车要设置防滑链,司机在出车前检查确认车辆的制动装置是否达到良好状态,不满足要求时不得出车。
- 6.严禁车辆带泥上路,如有发生应立即清理干净。
- 7.现场所有机械棚要搭设严密,防止漏雨;机电设备要采取防水、防潮措施;雨、雪后应对供电线路进行检查,保证用电安全。
- 8.雨雪天禁止露天电焊作业;电焊机等机电设施需做好防淋防潮措施。
- 9.对于水泥等不宜雨、霜冻的材料采取有效措施,搭设防护棚等,保证工程质量,减少经济损失。
- 10.雪后若发现路面有积雪、结冰,应立即组织施工人员进行清理作业道路及通行路段,并对重要路口路段进行清理。保证施工道路畅通的同时,确保道路交通安全,避免发生道路交通事故而影响工程施工。
- 11.施工人员清理积雪期间,必须做好安全防护,避免发生人员伤害。
- 12.高空作业时要做好防护措施,作业人员必须系好安全带。

## 冬季安全“九防”的具体措施

### 一、防冻凝

- 1.加强班前安全提示,强化冬季安全知识培训。
- 2.定期对塔吊、电梯等设备进行专项检查,重点检查设备保养情况、钢丝绳、转动部位等。
- 3.岗位人员要严格按照设备工艺参数操作,

杜绝人为误操作,保证安全作业。

4.严格落实三级巡回检查制,加强消防应急器材、管网设施、电器线路检查,发现问题及时整改,杜绝“跑冒滴漏”现象,将隐患消灭在萌芽状态。

### 二、防滑跌

北方冬季多雨雪天气,对于现场的台阶、坡道、道口等易滑倒部位定期进行排查,落实防范措施,加强警示提醒标识。遇到雨雪天气时,及时清扫积雪和冻冰。

### 三、防火防爆

冬季多大风天气,风干物燥,应重点加强对材料堆放场地、生活区、库房、作业面等重点防火部位的安全检查,加强对火种和动火作业的管理,确保“火源不出现、火险不发生”。

冬季空气干燥,容易形成静电积聚等造成爆炸的隐患。因此,要加强对防火防爆区的检查力度,要重点加强对易燃易爆物品存放区的检查和管理;对粉尘浓度高的加工车间,及时清扫散落堆积的粉尘。要对上述等部位的消防设施加强维护和检查,确保随时处在在用状态。

### 四、防中毒窒息

冬季相关企业生产中的中毒窒息风险上升,除一氧化碳外,还涉及硫化氢、甲烷、氮气等有毒有害或缺氧气体的积聚。

在安全生产过程中企业必须办理有限空间作业许可证,未经审批严禁作业。安全作业前要对设备进行清洗、置换,排除有毒有害物质。冬季防中毒窒息的核心原则必须严格遵守“先通风、再检测、后作业”的铁律。

### 五、防触电

要加强员工安全用电宣传教育,组织专业技术人员进行一次全面的用电安全检查,及时消除电气设备破损、裸露、老化等风险。要害部位的变压器、电机、铁壳开关、配电箱、绝缘保护等装置要进行重点检查,保证安全装置齐全完好;现场临时用电要严格按照许可规范、作业规范进行作业,确保安全措施到位、监护到位。

### 六、防交通事故

要认真开展行车安全教育,做好出车前的危害识别,制定出冬季行车管理办法,落实防冻、防滑、防雾、防火等具体措施;积极做好车辆的换季保养和各种隐患的排查工作,及时对车辆制动、转向、行驶系统及气路管道、水路管道、油路管道等部件进行一次全面系统的检查、保养工作,保证刹车、转向、灯光等系统工作正常。要重点强化特殊环境下的行车管理,掌握大雾、积雪等特殊环境下的正确驾驶方法,做好预防措施的落实。各单位要进一步强化私家车管理,尤其是遇到雨、雪、雾恶劣天气,尽量避免驾驶私家车上下班。

### 七、防泄漏

冬季防泄漏的核心在于应对“低温导致的材料性能变化”,风险主要集中在管道、阀门、设备因冻胀或密封失效而破裂,以及危险化学品存储异常。防泄漏需要对停用管线彻底排空,对运行管线加装伴热带和保温层。企业还要定时对一些存在安全隐患的管道进行巡检,重点检查盲端、低点、室外裸露部位。

### 八、防异常天气

近年来,异常灾害性天气频发,要积极主动做好防范雪灾、风灾等异常天气的工作。要制定和完善应急预案,配备应急物资,加强应对突发事件的培训,确保不因为异常天气等突发事件而影响生产工作。

### 九、防机械伤害

冬季霜多、雾多、天气寒冷,作业人员视觉、听觉易受影响,从而出现操作不规范等现象。同时,进入冬季生产后,设备故障增多,给安全生产带来诸多危害。

具体措施:

- 1.加大对员工的安全技能教育力度。
- 2.严格执行各项安全生产规章制度。
- 3.认真落实好企业及各区域的“安全禁令”,强化现场安全监督管理。
- 4.加强对设备设施的巡回检查,及时消除隐患,并配备完善的防护用品。

## 冬季企业隐患排查重点

### 一、电气火灾防范

排查要点:

- 1.线路与设备检查:全面检查配电箱、开关插座、线路接头,杜绝老化、破损、过载发热现象。严禁私拉乱接。
- 2.取暖设备管理:规范电暖器、小太阳等取暖设备的使用,明确固定位置,远离可燃物(纸张、布料、家具等),落实“人走电断”。
- 3.大功率设备监控:对空调、电锅炉等大功率设备进行专项检查,确保其专用线路、保护装置完好有效。

### 二、消防系统维护

排查要点:

- 1.消防水管网防冻:对室外及非供暖区域的消防管道、阀门、消火栓采取有效保温措施,防止冻裂。检查湿式报警阀组所在环境温度。
- 2.灭火器材状态:检查灭火器是否在有效期内,是否置于阴凉干燥处,避免因低温导致压力不足。
- 3.疏散通道畅通:全面清理楼梯间、走廊、安全出口等区域的杂物,确保疏散通道和消防车通道绝对畅通,严禁锁闭、堵塞。

### 三、设备与管道防冻

排查要点:

- 1.关键设备保温:对水管、油管、压缩空气管等易冻凝的管道,以及室外设备的冷却水系统、润滑系统,加强保温层检查与修复。
- 2.排空与伴热:对停用或间歇使用的设备、管道,严格执行排空制度。对必须维持流动的介质,检查电伴热、蒸汽伴热系统是否正常运行。
- 3.仪表风系统:确保仪表风干燥装置有效运行,防止气动仪表因结冰失灵。

### 四、作业环境安全

排查要点:

- 1.防滑防坠落:及时清除厂区道路、作业平台、楼梯、屋顶的积雪积冰。在高处作业、巡检路线增设防滑条、扶手等设施。
- 2.构筑物安全:检查厂房顶棚、雨棚、广告牌等是否牢固,能否承受积雪荷载,防止垮塌。

(本版编辑综合整理)

