

## 冬季五防知识

随着气温的逐步降低，加之冬季风干物燥，不安全因素增多，稍有不慎，就有可能发生火灾、爆炸、中毒、冻坏设备等各类事故。因此认真做好冬季“五防”工作，提前落实好防冻、防滑、防火防爆、防中毒、防倒塌的各项措施，确保冬季安全生产。

### 一、防冻

#### 1. 预防原料、管线凝结

做好原料、管线的防冻保温工作，根据工艺条件，采取保温措施，防止易凝结物料冻结。

一些遇低温易变质的化工原料和产品，应注意保温。另外，怕热的原料和产品不要有热源的地方，更不能压在有热量的管线上，防止发生聚变和爆炸；易凝结物料在加热时要有防止超温的措施。

#### 2、预防消防设施、消防管道冻结；加强防毒器材的保护

要搞好灭火器材的保温防冻。室外消防栓及消防水管要采取适当的保温措施，并经常进行检查，使之处于完好、有效状态。

对室外存放的防毒器材要进行防护，要经常检查面罩、连接软管是否冻裂，应保持完好、有效状态。

#### 3、预防部分设备因气候而脆裂

要做好化工生产、储存设备、设施的防冻保温工作。不用的设备、管道应将水放净，确保不冻坏设备、管线及阀门等。防止因设备、设施和管线冻裂、堵塞而发生物料泄漏事故；尤其对剧毒、易燃易爆化学品和有毒有害气体的储罐和管线，要采取有针对性的措施，防范因储罐、管线冻裂、堵塞而引发火灾、爆炸和中毒事故。要增加对生产作业现场尤其是主要生产设备、储罐区和管线的巡回检查频次，及时发现和排除隐患。

要加强对露天堆放的原料、半成品、副产品的保温防冻工作，防止容器、料桶冻裂造成物料泄漏；生产作业现场原料的堆放量不要超过一昼夜的堆放量。

#### 4、加强对生产作业现场的管理

生产作业现场、操作平台等人员经常走动的部位不要有积水，以免滑到。要

增加生产作业现场，尤其是储罐区和管线的巡回检查频次，发现隐患及时处理。

加强对本部门冬季安全生产防范措施的宣传，完善预案中冬季安全生产保护措施，开展有针对性的预案演练，提高本部门处置突发事件的能力。

## 二、防火防爆

### 1. 加强用火管理。

严格执行动火制度。对于生产用火，要按照管理制度办理动火手续，落实安全防火责任制，现场负责人进行最后的现场验收；产生放热的生产岗位，如干燥、蒸发等按照规定做好巡回检查，发现隐患及时处理。

加强取暖设施的管理。严禁私自增设取暖设施，禁止在取暖设施上烘烤衣物、等易燃物质。

### 2. 不乱用电热设备。

不私拉临时线，按规定使用电气设备。不要超负荷使用电气设备，用过的电热设备要及时断电，会议室等应防止强光直照幕布或其他可燃物，各级值班室的电器要合理使用，防止发生意外。

3、严格执行公司的禁烟制度。各部门要加强对所设的吸烟点的管理，严禁在生产区域里的游烟行为。

## 三、防静电

1、冬季气候干，人的皮肤也变得较为干燥，加上穿的化纤质衣服比较多，很容易产生静电，一旦操作不当就会引发安全事故。静电危害的防范措施主要是减少静电的产生，设法导走或消除静电，防止静电放电等。其主要方法有接地法、工艺控制法。

2、人在行走、蹲下、起立时，都会产生静电。经试验，人体静电能量足以引燃危险性蒸气，如甲苯、二甲苯等易燃溶剂。在易燃易爆场所的入口处，应通过触摸静电释放器消除人体静电；在易燃易爆岗位或易产生静电的场所，须着防静电服，应戴导电或不易产生静电的手套，穿导电鞋等防护用品；严禁在危险岗位穿脱衣服或用易燃溶剂擦搓衣服；巡检时不准携带与工作无关的金属物品。

3、输送易燃液体的管道必须采用导电橡胶、导电塑料软管或有金属编织层的软管，且导电软管、金属编织层应可靠接地。特别要注意施工动火、进罐作业、

高空作业、临时用电、重物吊装、危化品仓储、危化品装卸运输、检修施工等各种作业活动，要制定完善的安全防护措施。

4、注意液体、气体、粉体的流速。输送易燃液体应根据管道内径及介质的电阻率选择适当的安全流速，一般不应超过1米/秒；倾到和注入液体时，为防止飞溅和冲击产生静电，最好从容器底部注人；严禁将易产生静电的易燃易爆液体用塑料容器储存；严禁在装易燃易爆液体的过程中检查、取样等。

#### 四、防中毒

1、加强对易燃易爆、有毒有害等危险化学品的管理。杜绝跑冒滴漏现象，尽可能减少生产作业现场危险物品的堆放量，操作场所及控制室内应注意通风，防止有毒有害气体积聚造成中毒。对可能散发、积聚易燃易爆、有毒有害气体的场所要保持良好的通风效果。

2、加强对周边工地宿舍的用电、取暖的管理。取暖设施周围应无衣物、纱头等可燃物，更不要在散热器上烘烤衣物，以防燃烧起火，引起窒息中毒等伤害事故。加热器具要合理摆放，勤开门窗，保持通风。

#### 五、防滑、防倒塌

1、冬季，由于气温低，凝结水或潮湿处容易积薄冰，因此道路很滑。从事户外作业，特别是户外登高作业，要严格检查检修设施，增加必要的防滑措施，以免高空坠落和摔伤；在平台、扶梯等易滑处作业时，应采取防滑措施。

2、加强各种车辆的管理和保养，采取必要的防滑措施，确保冬季行车安全。针对雨雪、大风、大雾、霜冻等恶劣天气，制定好安全行驶预案，各级运输车辆严格按照规定的路线和时间行驶，坚决制止违规行驶、超载行驶。

3、危险建（构）筑物要采取防止倒塌的措施，防止因大雪、冰雹等自然灾害垮塌危险构筑物。