

# 大连金普新区安全生产委员会办公室文件

大金普安委办发〔2018〕70号

---

## 关于做好高温天气安全生产工作的紧急通知

管委会各部门，各功能区管委会，各街道办事处，各相关单位：

近期，新区气温持续攀升，连续出现30℃以上高温天气，气象部门多次发布高温黄色、橙色预警信号，预计高温将持续到8月6日，最高气温33℃至36℃。为贯彻落实市政府、新区管委会应对高温天气工作会议精神，现就做好高温天气下的安全生产工作提出如下要求：

### 一、切实加强组织领导

各单位、各部门要牢固树立以人民为中心的发展思想，提高政治站位、强化责任担当，全力做好应对高温天气各项工作，确保人民群众生命财产安全和正常生产生活秩序。要认真梳理近年

来高温天气火灾特点，对石化企业、大型商业综合体和人员密集场所进行全面排查，通过人防、技防等措施，进一步加强对重点行业场所的消防安全专项整治。要广泛宣传防暑降温常识和中暑急救知识，充实医疗机构急诊力量，为中暑患者提供及时高效的医疗救治服务。要加强对企业和室外作业现场防暑降温措施的监督检查，督促企业合理安排生产班次、劳动时间。要进一步加强交通运输安全管理，提醒驾驶员，特别是长途汽车驾驶员劳逸结合、平安出行。各级工会组织做好高温天气职工防暑降温工作和走访慰问活动，加强劳动保护工作监督检查，保障劳动者的身心健康。各单位、各部门要进一步加强协调联动，立即把防暑降温、防范事故等各项工作要求传达贯彻到辖区和行业领域所有生产经营单位，并督促其抓好工作落实。

## **二、合理安排高温天气工作时间，配备必要的防暑降温用品**

各企业要合理安排调整劳动者高温天气工作时间，配备必备的防暑降温设备、饮品药品，按规定：最高气温达到40℃以上，应当停止当日室外露天作业；最高气温达到37℃以上、40℃以下时，用人单位全天安排劳动者室外露天作业时间累计不得超过6小时，连续作业时间不得超过国家规定，且在气温最高时段3小时内不得安排室外露天作业；日最高气温达到35℃以上、37℃以下时，用人单位应当采取换班轮休等方式，缩短劳动者连续作业时间，不得安排室外露天作业劳动者加班。针对高温天气期间危化行业事故多发易发的情况，加大危险化学品生产、储存、运输

等环节的监管，采取危化企业罐区停止动火、特殊作业、有限空间、高处作业等措施，确保安全生产。

### **三、明确安全风险，落实事故防范措施**

#### **（一）接触粉尘作业人员，粉尘爆炸危险加大。**

粉尘爆炸是由可燃性粉尘在爆炸极限范围内遇到热源（明火或高温）而引发的。粉尘爆炸一旦发生，就极具危害性，往往会造成大量人员伤亡。夏季气温高，粉尘爆炸事故易高发。

**防范措施：**1.有效通风，禁止明火；2.在设备外壳设置泄压活门，采用爆炸遏制系统；3.对有粉尘爆炸危险的厂房要按照防爆技术等级进行设计，单独设计通风、排尘系统；4.湿式打扫车间地面和设备，防治粉尘飞扬；5.保证系统的密闭性，必要时对密闭容器或管道中的可燃性粉尘充入氮气、二氧化碳等气体，以减少氧气的含量，抑制粉尘的爆炸。

#### **（二）电气作业人员，触电危险加大。**

**防范措施：**1.电气作业人员要严格按操作规范进行作业，作业时要穿戴工作服，穿戴绝缘鞋、绝缘手套等劳保用品，高空作业要系好安全带，关键部位要做到一人作业一人监护；2.电线定期进行检修，老化的电线要及时更换，并按规定对相应设备设置跨界片连接及接地装置；3.不准带电作业，不准乱接临时电线，如果生产急需临时电源，应由专业电工接线，并按规定架高和绝缘；4.电气人员应做好日常巡检和交接班，雷雨天气要加强巡检，每班要对现场临时电源线检查一次；固定电源线路要做好日常检

查，并做好记录；5.岗位职工在打扫卫生、擦拭设备时，严禁用水冲洗或用湿布去擦拭电气设备；6.非电气人员严禁私自触摸、拆卸和检修电气设备，发现异常及时报告。

### **（三）雨天户外作业人员，雷击危险加大。**

**防范措施：**1.建筑物、罐区、易燃易爆区域应安装避雷装置，并应进行防雷检测，达到合格标准；2.在外遇雷雨时，如果附近没有躲避的场所，应尽可能站在不吸湿的材料上，不要站在高大单独的树木下；3.不要靠近高压电杆、铁塔、避雷针的接地线周围20米以内，以免雷击时发生跨步电压触电；4.防雷击安全装置必须定期检测维修，达到安全要求；5.雷雨天气不得在建筑物上部、罐体上部和高处进行作业；6.认真检查危险介质的工业管道接地、法兰跨接片、静电接地报警器等防静电装置，防止静电危害；7.夏季多雷雨天气，应提前做好防雷、静电的接地检测工作，作业前应严格检查静电接地是否连接正常。打雷期间，应停止一切室外作业。

### **（四）工地施工作业人员，倒塌危险加大。**

**防范措施：**1.雨季前要认真检查各种设施，对危险设施必须及时做出处理；2.做好各种设备的安全防护工作，在使用新设备、采用新技术前，一定要仔细研究是否安全可靠；3.在作业过程中，应按照安全程序操作，严禁违章作业。

### **（五）动火作业人员，火灾爆炸危险加大。**

火灾爆炸事故不但影响企业的正常生产、造成设备损坏，严

重时还会造成人员伤亡，后果不堪设想。夏季天气炎热，温度高，各类可燃物质极易挥发，环境浓度容易达到爆炸极限，十分危险。

**防范措施：**1.严格执行动火审批制度，认真研究制定动火安全措施并严格执行，同时做好动火现场监护工作，实施全过程不间断监控；2.认真落实安全生产全员责任制，严格执行防火防爆管理制度；3.定期检查消防设施，确保其齐全好用；4.员工要按规定穿戴劳保用品，严格执行各项操作规程，严禁携带火种进入生产区域；5.加强锅炉、压力容器、气瓶、压力管道的防火防爆管理；6.加强对设备危险部位的监控，科学、准确地记录运行参数和指标，及时分析运行情况，处理异常情况；7.加强对可燃气体泄漏装置的管理，确保其安全有效。

#### **（六）高空作业人员，高处坠落危险加大。**

**防范措施：**1.高空作业必须系好安全带；2.尽量避免雨天露天作业。必须在雨天露天作业时，应采取防滑措施，不得借口穿雨衣不方便，而不系安全带；3.定期检查装置平台，各类高架平台护栏要齐全、可靠，每个间隙和漏洞都要补全；4.雷雨、大风天气禁止室外高空作业。

#### **（七）接触有毒有害气体作业人员，中毒危险加大。**

夏季天气炎热，有毒有害气体挥发、扩散速度加快，接触有毒气体岗位的操作人员容易发生有毒有害气体中毒。此外，夏季员工穿戴比较单薄且容易出汗，有毒有害物质易通过毛孔进入体内造成中毒。

**防范措施：**1.增强相关岗位工作人员的个人保护意识，做好有毒有害气体中毒防护。特别是直接或间接接触有毒有害气体的作业人员，必须加强人身保护及监护工作；2.检维修作业时，要佩戴防毒面具、防护手套、防护眼镜等安全防护用品，尤其注意有伤口或伤口未愈的，要避免接触有毒物质。关键部位作业要做到一人操作一人监护；3.如要进入容器内作业，必须研究制定施工方案，提出明确的安全要求，制定详细的安全应急预案，采取切实可行的安全防护措施，保障作业人员生命安全；4.进入有毒有害、易燃易爆介质的设备施工前，应按规定办理受限空间作业证，应采取清洗、通风、取样分析、检测等措施，施工中应佩戴呼吸器或防毒面具，严格执行安全操作规程。

#### **（八）户外作业人员，中暑危险加大。**

中暑是指由于天热不断作用于人体，体内热量散发困难，使体内蓄热过多而引起头痛、头晕、体温升高、恶心、呕吐等症状。建筑施工、环卫、自来水抢修、电焊作业等户外作业人员在高温环境下作业，极易发生中暑。

**防范措施：**1.定期发放防暑降温品；2.作业时应尽量避开高温时段，确实需要作业时应准备好降温品，并限制作业时间；3.补充水分，养成良好的饮水习惯；4.准备防暑药，部门、班组应在作业现场配备防暑药物；5.制定应急预案，开展应急演练，落实应急处置措施。

### **四、突出重点，做好夏季化工企业事故防范工作**

**(一) 防火。**1.夏季炎热气温高，在化工生产区域，易燃、易爆、易挥发的原材料较多。例如乙醇、二氯乙烷等沸点低，都属于易挥发的物质，夏季高温挥发更快，在浓度较高的地方极易达到其燃点和爆炸极限。2.夏季炎热干燥，针对化工生产的特点和使用的原料性质，首先要注意防火，各岗位操作人员要严格遵守相关作业规定，杜绝“三违”现象的发生;各值班巡检人员要认真检查，发现火患或违章违纪现象应严肃处理。

**(二) 防中毒。**化工企业的很多原料有毒性或腐蚀性，不慎接触或吸入有毒物质或这些物质挥发的气体，均能不同程度的导致中毒或造成肌体损伤，严重时导致灼伤甚至昏迷、死亡。尤其夏季天气炎热，员工穿戴较单薄且易出汗，而有毒有害物质极易挥发并通过人的毛孔渗入体内造成中毒。因此，了解所接触物料的性质、相应的防范措施尤为关键，一旦这些有毒有害物质溅到身上，应立即用清水冲洗干净，更换好干净的衣服，并由专人观察和监督，严重者应及时到医院接受治疗。

1.检修作业时要预防中毒。维修工在检修物料管道等其他与有毒有害物料相关的设备设施时，必须佩戴好防毒口罩、防护手套、防护眼镜等安全防护措施(釜、罐、池内作业更应严格要求，认真置换和做好内部有毒有害气体分析)，杜绝接触或呼吸到任何有毒有害物质。2.各岗位操作人员要注意操作顺序、认真操作，值班人员和工段长加强巡检，坚决杜绝因物料喷溅或直接接触而引发中毒(有腐蚀性的物料造成化学灼伤)。尤其是关键岗位应一

人操作，一人监督，避免违章作业而导致事故的发生。一旦发生物料泄漏或流失，必须在安全防范措施得当的条件下，立即采取应急措施，防止事故扩大，并立即清理物料和现场，防止人员中毒。3.装卸物料时，必须将接头牢固扎紧，检查进出口阀门正常后，再开启输送泵，严禁顺序颠倒而导致局部憋压使物料溅出而引起中毒等事故。4.各相关部门应加强巡回检查，杜绝一切跑、冒、滴、漏现象，尤其应加强对设备、设施薄弱环节的检查和防范，例如各罐区储罐液位、放空的检查。

**（三）防泄漏。**在夏季生产中，一旦原材料泄漏，不但造成环保事故和物料损失，也极易引起人员中毒，特别是物料泄漏直接喷溅在操作人员身上甚至口里，危险性极大。

1.物料输送阀门及管道拆卸、连接等作业时，必须注意该关闭的是否关闭，该开的是否开启，以防物料泄漏到外面或局部憋压喷料。2.一些玻璃视镜、放空阀(口)、液位计和开关阀门等必须要有防护措施，防止碰撞、开错或破坏而造成泄漏事故的发生。3.各储罐液位严格控制在标准(警戒)线以下，严格超线储存以防溢料，同时要定期检查和验证各储罐液位计的准确性，以免出现假液位或造成假象而导致溢料。

**（四）防中暑。**夏季炎热，一些劳动量相对较大的岗位易发生中暑。1.工作量较大的岗位一定要注意日常休息，工作中感觉不适更要注意休息，严禁赶进度赶时间长时间劳累作业。2.劳动量较大的岗位工作时出汗多，应多饮水尤其多饮用防暑降温食

品，中间休息时多到阴凉处，防止出现虚脱。3.当员工出现头晕目眩、浑身乏力或呕吐难受等现象时立即停止作业，立即采取应急措施。4.适量安排各岗位的工作量，相互帮助，共同完成。一旦发现员工中暑现象，立即采取救助措施，应常备防暑降温药物以防不测。

**（五）防超温。**天气炎热高温，有些放热反应工序比较难降温、难控温容易发生超温现象，同时由于操作不慎也容易发生超温超压现象，在不能严格把关的情况下，最终酿成事故。

1.各岗位操作人员要认真操作、严格把关，严禁超温作业，一旦超温或难控制时，应及时采取降温、降量或直接停车等应急措施。2.物料储存、岗位物料输送的温度必须控制在标准范围内。3.装卸物料必须注意温度情况，尤其不要在温度较高、阳光直射的情况下装卸，应站在上风口装卸，防止人员中毒或发生危险。

**（六）防爆炸。**化工企业使用的不少原材料具有易燃易爆、有毒性等特点，且反应复杂。除做好防中毒、防超温、防泄漏等基本预防外，最重要的一条就是要做好防爆炸。一旦发生爆炸将会伴随火灾、泄漏、中毒和环境污染等最危险的过程发生。所以，防爆炸就是最关键的安全防范措施。

1.加强安全阀、防爆膜、精馏系统等监督管理、监控。定期检查、检验或更换，始终使其处于良好有效的工作状态，并作为特殊安全监护点管理。2.精心操作，严禁违反操作规程、严禁超限作业，避免因操作不慎、检查不到位而发生泄漏、憋压、超

温超压、静电、置换不净等问题，从而引发严重的爆炸事故。3. 加强火源管理，严禁将火源带入生产区，坚决杜绝因违章动火作业、易燃易爆物质燃烧而引发爆炸。4. 严禁易反应的两种物品混放而发生积热导致燃烧或爆炸，尤其是仓库和车间一定要加强这方面的管理，严禁存放不该或不能混放的物品。

**（七）防触电。** 天气炎热，配电室内温度比较高，电器仪表损坏、老化、失灵等影响生产的因素增加，电工在加强巡检和检修的过程中必须严加防范、防护和监督，不能有任何的麻痹和侥幸心理。

1. 电工值班期间要严格按照要求穿戴必须的劳动防护用品，必须穿绝缘鞋，检修时戴绝缘手套，关键检修部位做到一人检修一人监督，时刻做好防护和防范措施。2. 电器仪表检修和运转设备检修作业前一定先断电，挂上“正在作业，严禁合闸”等醒目的标示牌后，在有相关人员监护的条件下，方可进行检修作业。严禁因为抢时间、赶进度而违章作业和违章指挥，导致意外事故发生。3. 各生产岗位操作人员不是分管的电器、仪表、按钮等带电设施不能动，属于自己分管的出现故障后立即报告上一级领导，通知电仪工序专业维修人员检修，严禁私自触摸、拆卸和检修等违章行为发生。4. 电器仪表检修一定按照检修作业操作规程、规范进行作业。严禁抄近路，用不规范、型号不配的配件代替正规和规范的配件进行凑合或发现有超温、超限和超期工作的电器仪表带病作业。5. 加强值班巡检，值班期间做到全面、细致和规范，

并做好交接班记录。尤其是遇到恶劣天气或雷雨天气时更要加强对电器仪表的防雨、防雷设施的检查、强调和安排，以防影响生产或造成触电事故。

**(八) 防烧(烫、碰、摔、挤、压、碾)伤。**平时工作中不注意就会经常性的发生一些小伤害，尤其是夏季天气炎热，穿戴比较单薄，稍不注意造成的伤害就会比平时严重。

1. 温度高的中间物料、加热介质等(例如导热油、蒸汽、蒸汽冷凝水或 80℃热水和温度较高的中间物料等)溅、流或滴在身上，不但会引起烫伤，还会引起中毒。为防止这物料跑、冒、滴、漏，连接蒸汽或物料管线时一定扎紧、扎牢，防止脱落。2. 在生产过程中，严禁身体、赤手、用工具或脚接触正在运转着的设备、设施。操作和检修人员应远离这些设备、设施。操作运转设备的员工应严防头发接触到运转着的装置。如果不严加要求和防范很可能发生碰、挤、碾或压伤事故。3. 检修运转设备、设施的检修人员必须先断电，并在此设备的指示按钮挂上“正在作业，严禁合闸”等醒目的标识牌，随后将三角带、皮带等褪掉后再进行检修作业。特殊情况，必须配备监护人员(例如釜内作业不但置换检测，而且要有监护)。同时，还要和当班值班人员配合好，防止在不知情的情况下出现意外。4. 严禁员工违章作业或违反劳动纪律、违反安全操作规程等“三违”而发生碰、摔伤等意外事故。5. 在生产区域内巡检和工作，必须戴安全帽，登高作业必须办理登高证和戴上并挂好安全带。

**(九)防静电。**由于乙醇、二氯乙烷等多种化工行业常见产品都是低沸点、易挥发的物质，由于在夏季挥发性更强，夏季雷雨天气较多，所以防止因静电而引起火灾、爆炸等事故就尤为重要。

## 五、加强应急响应和处置工作

目前，仍是高温提升期，各单位、各部门要落实行业监管责任、属地管理责任和企业主体责任，进一步完善应急预案，加强应急值守，严格执行领导带班查岗和 24 小时值班制度，保证通信畅通，发现中暑等险情要及时处置，全力维护人民群众生命财产安全。

