

病媒生物防制 公益宣传

蚊蝇鼠蟑生物小 传播疾病不得了



儋州市爱国卫生运动委员会办公室
中共儋州市委宣传部
儋州市新闻中心

宣

危化品企业,夏季重点提示

进入夏季汛期,高温、暴雨、雷电、大风等极端天气增多,容易引发危化品火灾、爆炸。危化品在生产、存储、运输中又该如何做好防范?一起来学习。

一、危化品火灾常发生在高温季节的原因

- 1、夏季气温升高使危险化学品体积压力增大;
- 2、夏季气温升高使液体的蒸发速度加快;
- 3、夏季气温升高加速氧化分解和增加自燃风险;
- 4、危化品复杂的特性,使得某些危化品的放热反应比较难控温,进而容易发生超温现象;

二、夏季汛期危化企业九项风险防范应对提示

- 1、防装置开车事故
危险因素:化工生产常使用易燃、易爆、有毒、腐蚀性物质,生产操作条件有时需要高温、高压,开车过程中极易引发生产安全事故。
防范措施:做好对设备设施尤其是安全设施的全面检查和检验检测,确保原料供应齐备,装置流程畅通,设施设备完好。开车过程中要严格按照开车方案中的步骤进行,严格遵守升降温、升降压的幅度(速率)要求,密切注意工艺变化和运行情况,发现异常现象应及时处理。做好应急预案,情况紧急时及时启动应急预案。
- 2、防危化品储存事故
危险因素:高温下,各类易燃物质挥发,易与空气形成爆炸性混合物,引起火灾爆炸事故。雨水较多,一些遇水反应危化品受潮、遇水会放出大量的热或生成易燃气体或有毒有

害烟气,极易引发安全事故。

防范措施:进入危化品仓库前,应先开启机械排风或打开库门通风。检查危化品状态,确认无变质、泄漏等情况。易燃易爆、腐蚀性和有毒物品,必须储存在阴凉、通风和干燥的环境中,严格控制温度、湿度,并做好可燃、有毒气体的浓度检测。发现库房有潮湿、屋面渗漏的情况时,要把遇水反应危化品移出或移位,不要用水或含水的灭火剂灭火。

3、防管道泄漏事故

危险因素:高温易使管道内压力升高,导致密封失效或管道破裂,引起化学品的泄漏。

防范措施:严禁危化品设备超压运行,确保管线、阀门、机泵等设备完好。加强对管线的巡检,及时发现和处理“跑冒滴漏”现象。加强对安全防护和救援设施的维护,确保有效。

4、防气瓶爆炸事故

危险因素:各类气瓶若长时间放置于露天,在烈日的照射下温度会持续上升,可造成瓶内压力升高,再加上外力撞击、气瓶倾倒等物理性因素,严重时会造成容器爆炸导致人员伤亡和财产损失。

防范措施:加强气瓶安全管理,要分类、分区存放,放置地点不得靠近热源,防止暴晒、雨淋、水浸,并应采取防倾倒措施,严禁卧放。盛装易燃物质的气瓶,应缓慢操作,防止产生静电火花。

5、防粉尘爆炸事故

危险因素:粉尘爆炸是由可燃粉尘在受限空间内遇点火源而引起爆炸事故,加之高温极易引发粉尘爆炸事故,未及时清理的粉

尘还可能存在自燃危险。

防范措施:有效通风和除尘,严格控制点火源。生产设备应符合抗爆、泄漏、抑爆等要求。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,及时清理作业场所散落的粉尘。

6、防受限空间作业事故

危险因素:高温天气依然持续,毒性物质挥发、扩散速度加快,在受限空间内更易造成有毒气体聚集,导致中毒事故。若受限空间内发生氮气、二氧化碳等气体泄漏,也可能引发缺氧窒息事故。此外,若受限空间作业时通风不良,还易引发中暑。

防范措施:加强对受限空间等特殊作业的审批监管,保持作业场所空气良好流通。加强受限空间作业环境气体监测,必要时可对受限空间采取连续强制通风措施,确保受限空间内氧含量、易燃或有毒有害气体浓度在标准允许范围内。作业现场必须配备监护人员及必要的防护应急设备。落实有效的防暑降温措施,尽可能避免高温时段作业。

7、防高温运输事故

危险因素:长途运输、天气高温等原因可能致使装载液体、液化气体等物料的槽车罐体内压力升高,导致阀门泄漏甚至罐体破裂,从而引发危化品泄漏事故。炎热高温也会增加易燃化学品装卸过程的火灾风险。

防范措施:避免在高温时段进行运输、装卸易燃易爆危化品的作业。槽车装卸料时,要做好接地等措施。在装卸搬运桶装等包装形

式的危化品时,禁止摔、碰、拖等野蛮作业。

8、防雷击和触电事故

危险因素:雷击可能造成设备或设施的损坏,引发大规模停电、停产,也可能引发火灾爆炸,特别是罐区、装卸台、仓库等重点要害部位,可能导致巨大经济损失和人员伤亡。夏季多雨高湿,若电气设备绝缘老化,易使电气设备外壳带电,若漏电保护失效,可能造成触电事故。

防范措施:厂区应按规定安装避雷装置。提前做好防雷及接地检测工作。雷电期间停止易燃物料收发装卸等室外作业。电气作业人员要严格按照操作规范进行作业,作业时要按规定穿戴必要的工作服、绝缘鞋、绝缘手套等防护用品。

9、防高处坠落事故

危险因素:雨天进行高处作业或在装置的高处平台通道等处巡检时,由于场地湿滑、防护设施腐蚀等因素,如不慎易发生高处坠落事故。

防范措施:高处作业必须系好安全带,并挂在牢固处。各类高处平台、通道的护栏要齐全、可靠,各间隙和漏洞要补全。雷电、暴雨、大风天气禁止露天高处作业。



警惕室内烟草烟雾的健康危害

吸烟有害健康已成社会共识。“办公区域禁止吸烟”、“公共场所内严禁吸烟”等标语,在各类生活办公场所也很常见。关于烟草烟雾的具体危害,其实很多人并不是非常了解。有少数人依然常在家庭居室室内吸烟,其实这种行为的健康隐患很大。室内烟草烟雾有哪些具体危害以及应该如何防护呢?

一、烟草烟雾中含有多种毒性成分

烟草在燃烧过程中可以释放出大量的有毒物质,除了我们所熟知的尼古丁外,还有一氧化碳、氧化氮、焦油以及某些重金属类物质,长期接触这些物质会对人体的多个系统如呼吸系统、生殖系统以及心脑血管等造成严重危害。

尼古丁,它既是导致烟草成瘾的主要因素,也是一种重要的致癌因子。

焦油被视为一种复杂的混合物,其中包含苯并(a)芘等物质,长期接触同样也可诱发癌症;这些癌症不仅有肺癌,还有口腔癌、喉癌、食道癌、膀胱癌等。

烟雾中也有多种有害气体,一氧化碳会阻碍血液中氧气的运输,导致组织和器官缺氧,长期过量接触一氧化碳会增加心脏病和中风的风险;氧化氮则与气道炎症和气道收缩有关,可引起哮喘和慢性阻塞性肺病,长期吸入氧化氮会增加已患有呼吸系统疾病的人群健康风险。另外,烟雾中的重金属如铅、汞等,可以对神经系统造成损害,长期暴露或能导致神经退行性疾病。

同时烟草烟雾影响的人群十分广泛,除了吸烟者本人,

(未完待续)

