

由于危险化学品行业的特殊性,生产过程中存在诸多安全隐患,一旦发生事故,后果往往十分严重,不仅会造成人员伤亡和财产损失,还可能引发环境污染和社会恐慌。掌握工伤预防知识,不仅是对自身负责,更是对家庭和社会的一份承诺!

济南市人社局、应急局携手齐鲁晚报·齐鲁壹点,特别开设“工伤预防面对面”热点问答专栏,向市民普及工伤预防知识,提高职工安全生产意识。



工伤预防面对面

危险化学品行业工伤预防基础知识问答

记者 赵清华
通讯员 朱树学 济南报道

1.什么是危险化学品?

答:危险化学品是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃、放射性等性质,对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。



2.危险化学品有哪些分类?

答:常用危险化学品按其危险特性分为8类:

- (一)爆炸品。如:TNT、硝铵炸药、高氯酸铵等。
- (二)压缩气体和液化气体。如:易燃气体氢气、甲烷、乙烷等;不燃气体氧气、氮气、氩气等;有毒气体一氧化碳、硫化氢等。
- (三)易燃液体。如:苯、汽油、煤油及部分柴油、酒精等。
- (四)易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品。如:红磷、白磷、锂、钠、钾等。
- (五)氧化剂和有机过氧化物。如:双氧水、过氧化钠、过氧化镁等。
- (六)毒害品。
- (七)放射性物品(不在《危险化学品安全管理条例》管理范围之内)。
- (八)腐蚀品。如:酸性腐蚀品硝酸、硫酸、盐酸等;碱性腐蚀品烧碱、氨水等,及其它腐蚀品氯化铜、氯化锌等。



3.危险化学品生产危险特性有哪些?

答:危险化学品生产物料大多易燃易爆、有毒有害,危险性大;工艺过程复杂;高温与高压(低温和真空);危险源相对集中。

4.危险化学品有哪些危险特性?

答:(一)物理危险:
分为爆炸物、易燃气体、气溶胶(又称气雾剂)、氧化性气体、加压气体、易燃液体、易燃固体、自反应物质和混合物、自热物质

和混合物、自燃液体、自燃固体、遇水放出易燃气体的物质和混合物、金属腐蚀物、氧化性液体、氧化性固体、有机过氧化物等十六类。

(二)健康危害:

分为急性毒性、皮肤腐蚀/刺激、严重眼损伤/眼刺激、呼吸道或皮肤致敏、生殖细胞致突变性、致癌性、生殖毒性、特异性靶器官毒性——一次接触、特异性靶器官毒性——反复接触、吸入危害等十类。

(三)环境危害:

分为危害水生环境、危害臭氧层等二类。



5.如何理解“两重点一重大”?

答:“两重点一重大”是指重点监管的危险化工工艺、重点监管的危险化学品和重大危险源,简称“两重点一重大”。主要强调“突出重点,加强监管”的安全理念,是促进企业安全生产管理的重要措施。

6.危险化学品重大危险源是什么?

答:《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)中详细说明了构成重大危险源的危险化学品及其临界量、重大危险源的辨识依据、重大危险源的辨识指标、重大危险源的分级和重大危险源的辨识流程。

7.毒性危险化学品进入人体的途径有哪些?

答:呼吸道;消化道;皮肤。

8.工业毒性危险化学品对人体的危害有哪些?

答:刺激;过敏;窒息;麻醉和昏迷;中毒;致癌;致畸;致突变;尘肺。

9.什么是工伤?

答:工伤,又称“职业伤害”“工作伤害”,指劳动者在从事职业活动或者与职业责任有关的活动时所遭受的事故伤害和职业病伤害。



10.为什么个人防护用品不能作为控制危险化学品危害的主要手段?

答:个人防护用品既不能降低作业场所中有害化学品的浓度,也不能消除作业场所的有害化学品,而只是一道阻止有害物进入人体的屏障。防护用品本身的失效就意味着保护屏障的消失,因此个人防护不能被视为控制危害的主要手段,而只能作为一种辅助性的措施。

11.常见的引起泄漏的原因有哪些?

答:因材料强度不够引起破坏而发生泄漏,因外界负荷造成破坏而发生泄漏,因内压升高引起破坏而发生泄漏,裂缝开裂或者密封部位不严引起泄漏,人为误操作引起泄漏。

12.防止泄漏的措施有哪些?

答:尽可能选用先进的工艺路线,减少设备密封、管道连接等易泄漏点,降低操作压力、温度等工艺条件。通过加装盲板、丝堵、管帽、双阀等措施,减少泄漏的可能性,对存在剧毒及高毒类物质的工艺环节要采用密闭取样系统设计,有毒、可燃气体的安全泄压排放要采取密闭措施设计。

13.在危险化学品泄漏物处理上有什么措施?

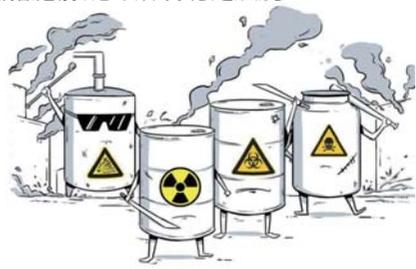
答:对泄漏物及时覆盖、收容、稀释、妥善处置。

14.防止火灾爆炸事故的基本原则是什么?

答:防止和限制可燃爆系统的形成,尽可能消除或隔离点火源,阻止和限制火灾爆炸的蔓延扩散。

15.在扑救气体类火灾时,应注意什么内容?

答:切忌盲目扑灭火焰,在没有采取堵漏措施前,必须保持稳定燃烧。



16.扑救化学品火灾时,应注意的事项?

- (一)灭火人员不应单独灭火;
- (二)出口应始终保持清洁和畅通;
- (三)要选择正确的灭火剂;
- (四)灭火时还应考虑人员的安全。

17.在生产中,防止形成可燃爆炸系统的主要措施有哪些?

答:采用火灾爆炸危险低的物料,生产设备及系统尽量密闭化,采用通风除尘措施、安全监测及联锁、惰性气体保护等。

18.生产、使用、储存易燃液体的场所应采取的防火防爆措施主要从哪几个方面考虑?

答:(一)应根据有关规程标准来选用防爆电器;

(二)在装卸和搬运中,要轻拿轻放,严禁滚动、摩擦、拖拉等危及安全的操作;

(三)作业时禁止使用易产生火花的铁制工具及穿带铁钉的鞋;作业人员应穿戴防静电服;

(四)进入该场所的机动车辆最好采用防爆型,其排气管应安装可靠的火星熄灭器和防止易燃物滴落在排气管上的防护挡板或隔热板。



19.危险化学品仓储与装卸要点有哪些?

答:(一)各类危险品不得与禁忌物料混合贮存。

(二)遇火、遇热、遇潮能引起燃烧、爆炸或发生化学反应,产生有毒气体的化学危险品不得在露天或在潮湿、积水的建筑物中贮存。

(三)爆炸物品不准和其他类物品同贮。压缩气体和液化气体必须与爆炸物品、氧化剂、易燃物品、自燃物品、腐蚀性物品隔离贮存。

(四)燃气体不得与助燃气体、剧毒品体同贮。

(五)氧气不得与油脂混合贮存。

(六)易燃液体、遇湿易燃物品、易燃固体不得与氧化剂混合贮存,具有还原性氧化剂应单独存放。

(七)进入甲乙类物品室存储场所的叉车、铲车应为防爆型。

(八)甲B、乙、丙A类液体的装车应采用液下装车。

(九)液氨、液氯、液化烃的装卸车必须采用万向节管道。

20.危险化学品事故应急救援预案应包括哪些内容?

答:危险化学品应急救援预案应覆盖事故发生后各阶段的计划,即预案的启动、应急、救援、事后监测与处置等各个阶段。事故应急救援预案的基本内容是:基本情况、可能发生的事故及其危险、危害程度的预测,应急救援的组织和职责、报警和通讯、现场抢救抢险、条件保障、培训和演练、预案的评估和修改。

