

就开始检修或作业。

2.4 施工人员在当班班长未签字的情况下就开始检修或作业。

2.5 参加施工作业的人员个体防护用品穿戴不齐全或不正确。

2.6 施工作业人员未随身携带安全票证。

2.7 票证超过有效期,仍在作业。

2.8 项目负责人、监护人未认真履行职责,未随时检查作业人员是否执行安全规定和措施,甚至违章不纠。

2.9 项目负责人、监护人离开现场,或者找不到胜任的人员临时顶替。

2.10 施工作业时,擅自改变已决定的安全措施或施工方案。

2.11 票证审批人员未到现场检查工作是否安全进行。

3 原因分析

安全票证实施过程中出现的这些问题是一些人在某些意识的驱动下,有意无意地作出的违反制度、危及安全的行为。

3.1 以违章的行为去迎合某些规章制度的要求,片面追求表面文章。

3.2 应付领导或安全检查人员现场检查。

3.3 违章者相信自己的经验,认为以前是这样做的,别人这样做没出什么事,自己这样做仍不会出事。

3.4 违章者缺乏必要的安全知识和责任心,有些人未接受这方面有关安全知识的培训和

考核,项目负责人、监护人责任心不强,认为这些作业没什么危险性,掉以轻心。

3.5 安全票证实施过程中,表现为习惯性违章。生产班组人员长期共处,对某些不讲原则、不按规定的行为主视无睹,是习惯性违章行为,必须加以克服和纠正。

4 防范措施

安全票证执行环节中的这些问题“安全第一,预防为主”的思想没有真正深入人心的具体表现,必须从多种渠道加强防范。

4.1 安全票证正确实施的重点在于票证审批人、项目负责人、监护人和项目执行人。这些人员安技知识的掌握程度以及处事心态直接影响着票证管理的好与坏,决定着违章行为能否发生。所以,选好项目负责人、监护人,加强对他们票证管理知识的教育和培训,并严格考核,是根除违章行为的有效措施。

4.2 安全工作的重点在于实现自我保护,安全工作绝不能依赖几个安全监察人员来回走动、说教,那将顾此失彼。生产人员如果总是被动地接受思想灌输,不仅效果甚微,久而久之会产生逆反心理。因此,要变被动为主动,从“要我安全”到“我要安全”转变,时时事事注重自我防护。

4.3 通过安全知识教育培训增强票证管理。违章行为的产生一方面是习惯性或逆反、侥幸心理作祟;另一方面,有些人员这方面知识掌握不够,以致于工作不规范。

⑭ 化学事故, 应急处理, 报警, 现场急救, 火灾控制 班组化学事故应急预案介绍

104-126

黄跃光 (浙江巨化股份有限公司合成氨厂, 衢州市 324004)

TQ086

班组(岗位)化学事故应急预案处理过程一般包括报警、现场急救、溢出或泄漏处理和火灾控制等几方面。其基本原则为:当化学事故发生时,班组人员应立即佩戴好防护器具,在做好自我防护的前提下,做好事故处理的

相关准备工作。在班长的统一指挥下,按照班组化学事故处理预案有条不紊地处理和控制事故,既不要惊慌失措,也不要麻痹大意,尽量把事故控制在最小范围内,最大限度地减少人员伤亡和财产损失。

一、班组化学事故应急处理预案的基本结构：

1. 岗位基本概况。
2. 设定危险目标模拟事故状态。如大量毒气泄漏、多人中毒、燃烧、爆炸、停水、停电等。
3. 报警。报警内容应包括：事故单位、事故发生的时间、地点，化学品名称和泄漏量，事故性质（外溢、爆炸、火灾），危险程度，有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。
4. 现场急救。急救时对患者或救援者都应采取适当的防护措施。其步骤按脱离现场、人工呼吸、清水冲洗、就医等步骤进行。
5. 溢出或泄漏处理。根据班组化学事故应急处理预案或现场的实际情况或在班长、厂调度室的指令下进行。通过切断电源、关闭有关阀门、停止作业或通过采取改变工艺流程、物料走副线、局部停车、打循环、减负荷运行或全厂紧急停车，以及采取无关人员紧急疏散等措施。
6. 如果容器发生泄漏，应根据实际情况采取堵塞和修补裂口，制止进一步泄漏。
7. 火灾控制。不同的化学品以及在不同的情况下发生火灾时，其扑救方法差异很大，决不可盲目行动，应针对每一类化学品，选择正确的灭火剂和灭火方法来安全地控制火灾。
8. 在气防人员到达以后，配合气防人员做好人员抢救。
9. 在消防队到达后，班组成员要主动介绍物料介质，配合扑救。

二、注意事项：

1. 参加处理人员应对泄漏品的化学性质和反应特性有充分的了解，要在高处和上风处进行处理，并严禁单独行动。必要时要用水枪、水炮掩护。
2. 个人采取必要的防护措施及满足特殊要求，如部分化学品泄漏处理在佩戴好防毒面具外，还要穿好防毒衣、戴好防护手套。着火现场不能使用氧气呼吸器。

3. 准确报警。
4. 清点人数。岗位实到几人，事故处理中应逐一落实位置，以防失踪。
5. 注意风向。事故处理时必须明辨风向，以利事故处理人员站位及人员疏散方向。
6. 保持联络畅通。
7. 急救方法。介绍中毒、化学灼伤、烧伤处理方法。
8. 火灾扑救方法。灭火剂的选择、灭火的特殊要求等。
9. 常用应急电话。
10. 化学品的理化特性。

根据需要，班组应制订化学事故应急处理程序图，一旦发生化学事故时，第一步先做什么，第二步应做什么，第三步再做什么，都有明确规定。做到临危不惧，正确指挥。

应急处理过程并非是按部就班地按以上顺序一步一步进行，而是根据现场实际情况尽可能同时进行，如危险化学品泄漏，应在报警的同时尽可能切断泄漏源等。

三、某厂氨罐岗位班组化学事故应急处理预案案例介绍

氨罐岗位是将合成液位计岗位送来的液氨，进中间罐后去氨罐储存，或分别送往各用氨单位。液氨正常库存 120~380m³。

氨罐岗位，可能由于误操作、腐蚀、爆炸引起液氨外泄、人员中毒、着火事故。本岗位根据生产实际和事故发生概率制订液氨外泄事故应急处理预案。具体步骤如下：

1. 当发生突发性液氨外泄事故时，岗位人员立即向厂调度室、班长报告“氨罐岗位氨大量外泄，未有火灾、人员伤亡情况”后，岗位人员立即佩戴好氧气呼吸器或空气呼吸器，不得使用过滤式防毒面具，穿戴好防护衣、防护手套，做好自身防护。
2. 班长在接到报警电话后，必须根据汇报情况下达事故处理要求及人员做好防护要求。并报告厂调度室。穿戴好个体防护用品

后迅速赶到氨罐岗位指挥事故处理。

3. 岗位人员在保护好自身安全的前提下,立即检查事故部位,并立即向班长、厂调度室、消防气防大队报警。或由厂调度室代为通知。报警内容包括:我是×××厂合成车间氨罐岗位,刚才 3# 氨罐液位处有大量液氨外泄,估计有 0.5 吨液氨外泄,3# 氨罐岗位接班时有 30 个立方贮量,现场一片浓烟,岗位人员正在处理,无着火、人员中毒,风向东南风。报警人电话 61××××。

4. 岗位人员得知发生化学事故后,根据液氨外泄的程度,做好必要的分析判断,必要时根据最严重情况进行以下处理:

- (1) 切断磁板液位计照明电源。
- (2) 站在上风向,切断事故罐与其它罐的所有联通及外界联通。
- (3) 迅速关死液位计根部阀及气相根部阀。
- (4) 开事故水阀,用大量水进行稀释及灭火。

5. 班长到达后,检查事故发展情况和处

理情况,负责清点人数。注意风向,有组织地转移多余人员。

6. 待消防队、气防站人员到达后,指派专人做好协助工作。

7. 如果情况严重,厂部启动厂化学事故应急救援系统后,根据其指令执行。

应急电话:

总控室:61××××
消防、气防大队:199、162
医院急救:160
车间主任办公室:309××××
车间主任传呼机:70122××

附:现场急救措施

吸入中毒:迅速脱离现场至上风向空气新鲜处。解开领口、保持呼吸道畅通,并注意保暖。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。

皮肤灼伤:立即脱掉被污染的衣着,用大量清水彻底冲洗,持续 15 分钟以上。就医。

眼灼伤:立即用清水冲洗,冲洗时间至少 15 分钟。就医。

⑯ 企业安全管理,安全生产 安全管理要软硬兼备

106-107

田向阳 (濮阳市氯碱厂, 濮阳市 457000)

X931, TB496

软件和硬件建设是企业安全管理不可缺少的两个方面。随着安全生产管理的制度化、规范化,安全生产的各种规章制度越来越健全,相应的档案、台帐越来越完善。我们通常又把这些档案、台帐称为安全生产的“软件”,而把生产现场、作业环境的管理称为安全生产的“硬件”。然而,在现实工作中,不少企业在不断强调要将安全工作落到实处的同时,只重视硬件,软件管理却往往被忽视。

软件管理“软”主要表现在两个方面。第一,敷衍了事、流于形式。笔者在检查中常看到:有的单位工作记录时有时无、轻描淡写、重复类同者甚多,多是些不着边际、无关痛痒

的话,深入不到实质;有的单位该签字的不签字,该把关的不把关,能负责的不负责。以上这些原因使台帐形同虚设,软件管理流于形式。第二,生编硬造,弄虚作假。有的单位平时记录或做或不做,迫于上级检查或其它原因,搞临时性突击,在内容上生编硬造,台帐与实际工作相脱离,台帐不能如实反映实际情况,工作中的经验、教训不及时总结、归纳,台帐与实际工作成了“两层皮”。

探究企业忽视软件管理的原因也有两点。第一,对“软件”的作用存在模糊认识,把软件建设看成是包袱,只是机械地去填写,不能运用“软件”去指导工作。第二,人员素质与