

滑坡企业的惨痛教训

记上海农药厂“9·6”爆燃事故

● 钱振杰 王震平

9月6日上午,天气阴沉闷热。眼看就到白露了,但气温还在32℃以上,这在上海是几十年没有过的反常。位于浦东新区江心沙路7号的上海农药厂,工人们也在埋怨这反常的天气,怎么到现在还不让人们凉快些。

该厂建于1958年,曾是上海农药系统的龙头企业,在国际国内也享有一定的知名度,也曾为国营大中型易燃易爆企业的消防安全有效管理取得过不可磨灭的经验。但近几年随着产业结构的调整和受国际农药市场的冲击,生产一直处于低迷状态,部分工段时开时停。这样随着整体效益的滑坡,在消防安全管理、领导层及员工防范意识、长期以来形成的一套卓有成效的安全制度等方面均有放松,于是发生了一场不该发生的火灾,造成了不该造成的重大损失。这是一场连厂方领导、安全管理人员、现场施工人员都无法想象的火灾。

一、事故经过和原因

9时30分左右,机修车间张士忠(主任)、夏根宝(副主任)、葛金林、温荣根、张海弟、张晓杰等6人来到已停产两年的四车间氰戊菊酯合成工段,吊卸石油醚计量槽及水计量槽。因多时停产设备闲置,他们准备把有用的部件拆下来作为备用件。当石油醚计量槽拆下后,从二楼放至底层,因人工无法搬动,他们就调用铲车(汽油发动机)将卸下的计量槽从车间底层设备中拉出。但底层空间狭小、设备纵横交叉,拉动时不慎将酯化锅底部的放料阀门撞断,锅内约400公斤未放完的石油醚随内存废水外溢,而现场作业人员误认为排出的只是废水,没有引起警觉。随着石油醚外泄量的增多,空气中逐渐形成了可燃气层。铲车这时在继续运行,约10时30分,终于发生了爆燃事故。在扑救中移动车间北门外西侧的8桶石油醚时,桶底因长期在露天置放,锈蚀严重而一搬即裂,使更多的石油醚流入下水道,很快引起整个下水道燃烧,最远处离爆燃点40余米。

经消防队奋力扑救,大火于11时20分被扑灭。过火面积约130平方米,烧毁烧损待拆的合成工段计量槽、酯化锅、管道、电气等设备和铲车一辆,直接经济损失1万1千元,5人被不同程度的烧伤。

更为可悲的是,事故发生后,厂方为全力救治伤员,拿出仅有的流动资金作为医疗费,使工厂在9月20日被迫全线停产。真是屋漏连遭倾盆雨,行船偏遇顶头风。可谓教训深刻。

调查,爆燃原因是铲车在动作时产生的火花引爆了

现场的石油醚气体。

二、火灾教训和暴露的问题

50年代至80年代,浦东由于地处郊区比较安全,国家投资建了一批易燃易爆化工企业和化学危险品储存仓库,农药厂就是其中之一。临近乡镇也建有相当多的小型化工厂。这些企业,在70年代至80年代中期,因背靠国家政策扶植和低廉原料的优势,经济效益十分可观,所以在工艺设备更新、消防设施的投资上舍得花钱,人员组织配备上也比较齐全;更重要的是,因其生产过程本身的高危险性和火灾爆炸事故的频发性,形成了一整套比较有效的防范机制,从而在一定程度上抑制了火灾的发生。即使发生火灾,其防范抢险、紧急规避措施也比较得当。但近几年,随着产业结构的调整,这些企业经济效益迅速下滑,生产上处于时断时续状态,在安全投入上也明显地感到力不从心,安全组织力量削弱。因此再有力的规定、制度执行起来也就走了样或根本不能执行。此次农药厂火灾就是典型一例。

我们回过头来分析一下,诸多引起火灾事故的环节中只要有一环落实了安全措施,火灾就根本不会发生或不会造成如此惨痛的事故。一是两年前停产时只要把酯化锅内的石油醚放掉;二是本次拆卸时如按规操作、按程序报批,及时处置残存的石油醚;三是闸阀拉断石油醚流出后,如及时堵漏疏导;四是现场如没有违规运行的铲车;五是门外没有存放两年之久的8桶石油醚,就不会形成流淌火灾。

但从根本上说,思想麻痹,管理混乱是此次事故造成的渊源。厂里的主要领导只顾生产,不顾安全,没有将消防安全纳入重要的议事日程。该车间已停工两年,但合成工段酯化锅内还留有石油醚残液400公斤左右,造成拆卸中撞断阀门后石油醚直接从锅内流出,现场人员还以为是废水。而且更令人难以理解的是,车间门外8桶200公斤的石油醚存放已有两年之久,日晒雨淋,桶底已破损,竟长期无人过问。此次机修车间为利用旧设备去拆卸该工段设备,厂里主要领导居然不知道,没有哪个部门向领导汇报过。当拖拉计量槽不慎将酯化锅底部的放料阀撞断,石油醚流出后,其中一人感到有异味并说“好像有味道”时,也没有一人意识到此时事态的严重性,也没有人去制止铲车的运行或采取堵漏、隔离等有效措施,人员也没有撤离,结果酿成无法挽回的悲剧。因此,对于滑坡企业来说,安全思想麻痹是万万要不得的。农药厂的教训,值得相关企业作一番自我反省。□



知网查重限时 **7折** 最高可优惠 **120元**

本科定稿，硕博定稿，查重结果与学校一致

立即检测

免费论文查重: <http://www.paperyy.com>

3亿免费文献下载: <http://www.ixueshu.com>

超值论文自动降重: http://www.paperyy.com/reduce_repetition

PPT免费模版下载: <http://ppt.ixueshu.com>
