

### 美国杜邦泄漏事故的启示

当地时间11月15日,美国杜邦公司休斯敦工厂发生甲硫醇泄漏事故,5名工人直接暴露于有害气体中,造成4人死亡,1人被送往医院救治。在人们为逝去的5条生命唏嘘、探究事故原因的同时,与任何一起事故相同,此次杜邦泄漏事故也有许多教训可供业内汲取,至少给行业带来两点启示。

启示之一,安全管控永无止境。按说,杜邦公司自发明炸药一举成名后,经过百余年的发展壮大,已经成为全球著名的跨国公司,其安全生产控制水平,让多少化企望其项背。杜邦的制度不可谓不严,生产现场安全管理措施不可谓不全,但遗憾的是,事故的成因竟然缘于一个储存甲硫醇的存储罐阀门失效,造成甲硫醇大量泄漏。有言道:智者千虑,必有一失。这说明,对待安全生产,事无巨细,事无止境,企业每天抱着如临深渊、如履薄冰的审慎态度都是必要的。

启示之二,落实制度比制定

规范更重要。为了防范风险和保障安全生产,想必所有化企都制定了安全操作规程、生产操作规程和设备操作规程等文件。其中安全操作规程是生产的灵魂,也是操作的统领,更是安全的保障。如果不按章办事,不强化落实步骤,一些操作细节就可能转化为安全隐患,而安全隐患一旦碰到时机就可以酿成事故。比如,杜邦的安全制度不可谓不严谨,但仍发生了如此重大的事故。不论有多么完备的制度规范,企业安全预案的重点之一都要放在隐患的排查上,发现并整改了隐患,实际就是减少了事故发生的几率,就是对生命安全的最好保护。

作为全球顶尖级著名企业,杜邦此次事故的教训尤为深刻,特别值得我国众多化工企业引以为戒。对于国内数以万计的化企来说,我们的管控水平是不及杜邦的,而且当前行业盈利困难,企业用于安全保障的资金更是捉襟见肘。同样令人担忧的是,国内企业的安全理念与杜邦

公司有着巨大差别,最令人担忧之处就是一些企业安全管理上的华而不实。“安全制度齐全,防范预案齐备”,这是许多企业对安全工作众口一词的表白。诚然,制度作为“形而上”的东西,可以装订成册以示威严,也可以在各种会议上夸夸其谈,还可以上墙上牌宣传造势,但这些很容易演化为纸上谈兵。因此,在实际安全工作中,企业还是将其置于“形而下”为好,有板有眼地条条落实,规规矩矩地对标执行。当然,不能因为杜邦发生了泄漏事故就全盘否定其在安全管理方面取得的巨大成就,以及长期积累起来的宝贵经验。与杜邦公司有合作关系的国内企业都知道,杜邦不仅要求做好自己安全管理,还要把合作企业的SHE管控起来,并每年要进行数目繁多的审核,不合格者是无法获得合作机会的。国内化企若想

在安全管控方面有所建树,杜邦的经验仍然是可取的。(摘自中国化工报)

### 火灾事故带给我们启示

11月16日,山东寿光龙源食品有限公司胡萝卜包装车间发生火灾事故,事故造成18人死亡13人受伤。虽然事故原因至今尚未对外公布,但从网上得到的各类信息显示,此起事故正是一起安全生产责任事故。

事故单位是寿光化龙镇当地最大的一家胡萝卜生产加工企业,每年8月胡萝卜丰收,企业就会临时招募大量的加工工人。由于执行计件工资制度,职工为了多拿工资都在拼命的加班干活,即使提前半小时上班也没有人对身边的消防设施提出过质疑。很多工人都有班前和班中用餐饮酒的习惯,而且为了工作工人之间都不怎么交流。

发生事故的车间厂房(100m\*20m)有4条逃生通道,卷帘门、西侧角门、车间主任办公室与外面相连的南门、泳池的小门。然而,卷帘门通常是关闭的,钥匙在车间主任手中,发生事故时车间主任并未在厂,导致南门也不畅通,泳池的小门也是关闭的,工人上下班只能走西

侧角门。为了节省材料费用,厂房房顶使用了中间填充大量可燃泡沫材料的彩钢瓦,起火是从与厂房连接的一液氨制冷间开始的,在短短的1分钟之内,火舌吞并了整个厂房。车间内的100多名员工大多多数逃出,然而已经逃生的人中又有3个人为了拿回自己的手机和钱包又冲入大火燃烧的厂房内,结果再也没有出来。正是由于上述原因,最终导致了18人死亡、13人受伤

的惨剧发生。涉事企业完全没有把安全生产法律法规放在眼中,暴露出企业的安全主体责任不落实,安全培训、应急演练和设施维护严重不到位;主要负责人和安全管理

人员严重失职,没有行使应有的安全管理职责;当地安监部门监管不到位等多方面问题。然而,去年6月3日发生的吉林宝源丰禽业“6.3”特别重大火灾爆炸事故121人死亡、76人受伤,直接经济损失1.82亿,两起事故的发生又是何其的相似,由政府主导,企业负责的事故后隐患大排查的作用究竟有几何?不禁要打上一个

大大的问号!安全生产的主体责任在企业,落在基层,基层基础管理工作的好坏直接决定了企业的本质安全管理水平。一起起事故的发生,一次次事故的惨痛,应该让我们时刻保持对安全生产工作的敬畏之心。安全生产工作有起点,没有终点。只有把每一项工作真正落到实处,才能够避免事故的重复发生,才能够实现公司安全生产的长治久安。(安委会办公室 吕永新)

### 专业队伍规范施工保障拆除安全顺利

华饰纸业有限公司的抄纸设备自10月17日开始进入拆除阶段。

负责拆除的施工队伍专业水平非常高,并且施工过程也非常规范。在拆除烘缸罩时,他们先将烘缸罩上的纸屑灰尘等杂物用水洒湿,然后扫到地上,进行清理后才开始动火切割。这样,火灾隐患就排除了。

接下来进入设备拆除阶段,虽然他们只有十几个人,却干得

井井有条,有专门负责切割的,有专门负责收拾的,分工十分明确。所以虽然看起来人手并不多,进展却很快。我们每到现场,总感觉现场非常干净,拆下来的东西也都摆放的非常整齐。所以他们的施工,我们是非常放心的。

我想这样专业的队伍,这样规范的施工,就是安全拆除的最好保障。(华饰公司 宋宪保)

### 拆除现场的安全卫士

明化厂区内的设备设施自11月初正式进入全面拆除阶段,施工方每天都在四四处地方进行动火分割拆除设备。为了配合施工方的拆除并确保施工安全,每一处施工点都有我们的监护人在现场监督和指导,正是他们的辛苦付出才换来拆迁工作的安全顺利。

每天早上七点钟他们就早早的来到拆除现场,开始办理动火证等一系列工作,下午五点半在施工结束后才离开现场。在这些施工监护人中既有年富力强的技术骨干,也有经验丰富的老同志,还有不认须眉的女同志。李欣东是一位年龄五十多岁和党龄超三十多年的老同志,作为原料车间的老主任他对原

车间的设备设施可以说是知根知底。每天拆除施工前都要给施工人员进行设备交底并对施工工具

和施工人员的劳保用品进行检查,凡是有问题的一律不准施工。在施工过程中他一直坚持盯在现场及时纠正和制止可能出现的任何安全问题。王新建是碳化车间片区的监护人,因为明泉厂正在进行大修无法抽调其他人回来进行监护,几个施工现场就他一个人来回转。设备在动火前他都要求施

工人员进行设备连接管道的各处倒淋阀和低点排污阀进行拆卸并对管道进行疏通避免死角处存留的易燃物体在动火时发生爆炸和燃烧。脱碳设备的爬梯和平台因锈蚀等原因已经不牢固,施工前已经与施工人员进行说明,但施工

人员仍冒险上去施工且安全带悬挂的地方也不牢固,幸好被王新建及时发现并制止,从而避免了人员坠落事故的发生。造气片区的李泉池也是一个人负责几个动火点,煤气炉拆除时他给施工人员讲解煤气炉的构造和管道走向,使煤气炉顺利安全的拆除。施工中的登高不扎安全带、铲车用钢丝绳野蛮拖拽设备等违章问题都被他发现并及时制止。其他监护人员郑士来、郑文亮、刘海文、李志国、李萌、张薇、周芸等也都在各自负责的片区尽职尽责的工作,尤其是周芸、张薇、李萌这几位女同志和其他男同志一样不怕脏、不怕累,紧盯现场时时监护。

尽管拆除现场环境比较恶劣,到处是飞扬的尘土和岩棉碎屑,但所有现场监护人都没有叫苦叫累,在这群安全卫士的不懈努力努力下明化的设备拆除工作定会安全顺利的完成。(拆迁小组 韩增礼)

实,安全培训、应急演练和设施维护严重不到位;主要负责人和安全管理

人员严重失职,没有行使应有的安全管理职责;当地安监部门监管不到位等多方面问题。然而,去年6月3日发生的吉林宝源丰禽业“6.3”特别重大火灾爆炸事故121人死亡、76人受伤,直接经济损失1.82亿,两起事故的发生又是何其的相似,由政府主导,企业负责的事故后隐患大排查的作用究竟有几何?不禁要打上一个

### 由校车安全想到的

每天早晨的上班路上,因为经过一所小学,所以总会遇到几辆校车,崭新的校车上不断传出孩子们的欢声笑语。如此和谐的画面,却让我不得不想到了前几天蓬莱幼儿园的“校车”事故。

又是一起惨痛的事事故教训,又是一群不幸的孩子,重要的是类似的事事故我们已经听到不止一次,可是为什么同样的事故还是在重复发生?不断发生在孩子身上的事故,真的让人难以接受,我认为是太多的人存在侥幸

心理。任何安全工作都不容存在一丝侥幸心理。作为化工生产企业,我们更是要时刻将安全放在心上。这次明泉厂的系统大修工作,正是利用系统全停检修机会,查找问题、解决问题,将任何可能影响安全的隐患彻底消除,确保系统的安全稳定生产。(明泉生产科 陈学敬)

生产企业的一名普通员工,尽管我们的工作可能平凡、可能枯燥,也可能并不具备太高的技术含量,但是我们要清楚,正是几千余名普普通通的个人,共同组成了我们的企业,完成了系统安全稳定生产。做好本职工作,为企业安全生产保驾护航。(明泉生产科 陈学敬)

安全工作,只有时刻保持清醒的头脑,严格执行各项安全制度,及时发现并消除安全隐患,才能真正落到实处。作为化工



### 把安全时刻放在心上

不知大家是否听说过这样一个笑话,一个年轻人在英国交了一个女朋友,结果没过多久他们就分手了,原因是:年轻人过马路时闯了红灯,英国姑娘吃惊的说:“连红灯都敢闯,还有什么违章的事你不敢做?”回国后小伙子又结交了一位中国姑娘,结果小伙子却因为过马路没有闯红灯分手了,中国姑娘评价小伙子说:“一个连红灯都不敢闯的人,能有什么大出息?”。虽然这是一个笑话,但却带出了一个主题——安全。

大家一定还记得近年来全国各地化工企业一次又一次的爆炸泄漏事件,还有咱们厂07年的“10.8”事故等等,这对一个企业是重大的撞击,对一个家庭是一场无法弥补的灾难。从调查结果上看,都是违规作业和各

方面的疏忽所造成的。虽然人们都把事故原因归与此,但背后何尝不存在侥幸心理、思想麻痹、“三违”现象。认为几年甚至几十年都过去了,事故不一定降落在自己的头上。有了这种思想在生产现场就有人随便把安全帽摘下,高空作业时就有人不扎安全带……千里之堤,必然溃于蚁穴。严是爱,松是害,出了事故坑三代,安全的链条突然中断了,生命的花朵刹那凋谢枯萎,那种撕心裂肺的疼痛,又该如何以缓解?

生命诚可贵,安全价更高。只有安全作保障,才能生产出优质的产品,只有变“要我安全”为“我要安全”,才能从本质上保证安全,才能“安全一个人,幸福一家人”。珍惜生命,杜绝违章!!!(双氧水分厂 王娜)

### 做安全的主人

在参加部门安全会议或学习各类安全讲话文件中,经常提到这样的字眼:“狠抓安全管理”,“加大安全检查力度”,“实现全年安全事故为零”等等,不难看出,主旨表明了各级管理者对安全生产的重视程度和决心。但即便这样,在日常工作中还是难免会出现这样那样的或大或小的安全问题,由此可见,问题的症结除了公司对安全的重视程度外,最重要的还在于我们自己,我们是否把自己当作自身安全的主人,把握好安全尺度,最大限度地为自己的安全负责。

做安全的主人,就是要求我们在日常工作中,自己主宰个人安危,为自己的安全把好每一关。大到安全规章制度,操作流程的认真执行,小到工作现场环境、个人防护、隐患排查等,都必须靠自己来分析、判断和掌控。做安全的主人,就是要求我们凡违章违规不利于安全生产的行为一律不做。尽管有些违章违规现象因为一时的侥幸没有发生安全事故,但它却在我们的安全潜意识里埋下了隐患,一旦条件成熟就会造成不良的后果。所以违章违规行为,就是将自己推向危险的圈套,是对自己极大的不负责,更是对自身安全及人权的一种蔑视和践踏。

“安全是企业的生命,是职工的福祉”。在企业为我们创造的良好安全氛围中,作为职工的我们只有人人争做安全的主人,自觉遵守各项安全操作规程,充分发挥个人在安全生产中的主观能动性和创造性,提高自主安全防范意识和能力,才能逐步实现让企业安全生产转变成个人自觉行为,才能确保企业长期安全、稳定的发展。(供应公司 耿朋)

### 无泄漏清洁生产活动ing……

泄漏一直是困扰化工企业设备管理一个难题,如何加强密封管理,减少跑、冒、滴、漏,降低损耗,提高效益,消除污染,保证职工身体健康是化工生产管理的一项重要首要任务。为解决这一难题,因地制宜采取措施。先由车间按《无泄漏清洁生产检查标准》、《无泄漏检查扣分标准》等标准要求,对所属界区静止、运转设备、管道等设备基本状况进行全面摸底汇总建档。建立设备完好动静密封点统计台账、漏点统计表、带压堵漏统计表,形成密封档案。对各车间出现的漏点,由各车间自行组织治理或联系相关单位整改治理,对因系

问题确实未能消除的,以书面形式写清原因上报设备间和机修车间共同负责。同时建立《设备管理考核管理办法》、《泄露点管理办法》、《无泄漏清洁生产检查标准》、《无泄漏检查扣分标准》,真真正正做到有章可循。其次,全面摸清自身实际情况,因地制宜采取措施。先由车间按《无泄漏清洁生产检查标准》、《无泄漏检查扣分标准》等标准要求,对所属界区静止、运转设备、管道等设备基本状况进行全面摸底汇总建档。建立设备完好动静密封点统计台账、漏点统计表、带压堵漏统计表,形成密封档案。对各车间出现的漏点,由各车间自行组织治理或联系相关单位整改治理,对因系问题确实未能消除的,以书面形式写清原因上报设备

### 平凡工作中的不平凡

安全是天,安全是效益,安全是进度是他一直秉承的工作思想;乐于奉献、团结一致、尽心尽责是他一直保持的工作态度。他就是合成二车间安全员李兴健。自从接过安全员的工作,他不停的钻研安全方面的规章制度,经常能看到他拿着《安全生产规范化管理》细细研究。

不断探索,勤于学习是李师傅最大的特点,平时工作中为了能够较快的掌握办公软件的使用方法,需要处理的每一份材料中有不懂不会的地方他都会虚心向别人请教,有时也能看到他边用手机查询边操作,每遇到一个难题,他就会一遍、两遍、三遍反复地琢磨直到自己弄清楚为止;厂里下发的各种事故案例,他每次都是研究完了、分析透了才带领车间人员进行学习;每次厂里组织的安全培训他都视为难得的学习机会,并且每次培训

结束后,他都会找到培训的讲师要来课件,以便把培训内容掌握的更透彻。记得一次家里来电话说有急事,大家都劝他赶快回家,可他说下午还有安全标准化的培训,机会难得,必须得参加。自己到一边给朋友打电话请朋友帮忙处理家里的事。

尽职尽责,乐于奉献是大家敬重李师傅的原因之一。作为车间的安全员在新项目建设过程中,他始终把安全放在第一位。每天早上第一件事不是到办公室换衣服放东西,而是到施工现场去转一圈,发现隐患及时制止,并且在接班会上做重点强调。在新项目建设的过程中,外协工的管理是一大难点,每有一批外协工进入现场他都会亲自对外协人员进行培训,遇到有交叉作业的他就会及时发布《安全告知书》,并会亲自到现场进行安全监督。在长时间与外协

队打交道的过程中,他都明白哪个施工队在哪些作业过程中会有哪些习惯性违章,所以在每次签作业票证时他都会提醒监护人员特别注意。从事安全工作最为重要的就是要做到未雨绸缪。每一批消防器材运至岗位,他都会对岗位人员进行培训,确保每位员工都能熟练掌握各种器材的使用方法为日后开车做准备。应急救援预案的演练更是好不含糊,每次演练他都当真是实战来看待,精心策划,充分准备认真总结。(合成二车间 张瑜)

### 安全快讯

明泉制造公司针对安全生产标准化现场检查报告,加大安全投入,从电气方面着手逐一进行安全整改。为使工作落到实处,公司在生产任务较重的情况下抽出专人进行此项工作。通过安全标准化的实施,明泉制造的安全工作迈上新台阶。(明泉制造 马永承)

11月15日,汉枫明化合资公司利用明泉厂大修机会对厂区内

的地磅进行检修,更换称重传感器,并对底部进行清污。为避免出现设备事故,防止车辆对地磅造成损害,制作安装了地磅护栏,并进行了精确校验,时刻为开车生产做好准备。(汉枫明化合资公司 谢雪飞)

优化设计,按程序设计。减少法兰连接和螺纹连接,减少静密封点。强调静密封表面的粗糙度,安装过程严格施工、保证质量,特别监控焊接、密封点、防腐、绝缘等地方;密封点不得暗埋;在非正常工作状态,如切换、备用、维修、清洗时,蝶阀、球阀、截止阀的方向应有利于密封;少用自制垫片,自缠垫圈或代用材料,多用成型垫片;阀门安装前进行强度和密封试验等。

开展和巩固无泄漏生产活动是漏点日常管理的一项长效机制,并纳入公司每月设备管理考核范围。将查漏、堵漏、堵漏及考核、评比工作经常化、具体化、制度化。漏点的检查分为日常检查和定期检查,按照职责分工逐级要求。设备科对全厂重要装置、设备的漏点检查每周至少一次,车间对所属区域内的漏点检查每天至少一次;岗位对岗位漏点的检查每小时至少一次。漏漏点所在车间负责本车间所有漏点的日常监控工作。车间根据各级漏点的性质和危险性建立漏点检查制度,落实漏点监控措施和监控

在正在建设的项目中,重点强调设计及安装的密封要求。





