

8月2日江苏省昆山中荣金属制品有限公司汽车轮毂抛光车间在生产过程中发生爆炸,截至8月5日,此次爆炸事故已经造成75人死亡,185人受伤。群众反映,事故企业不仅污染严重,而且一直存在安全隐患。

# 谁该为昆山爆炸事故负责



## 爆炸车间近期曾发生过火灾

宋长兴曾在中荣公司工作过四五年,他回忆,车间开工后,金属粉尘就会迅速弥漫,半天下来,每个人身上全是粉尘,只有牙齿是白的;干上一上午活,工作台落的粉尘就有一枚硬币厚。

中荣员工左兴中(化名)曾向家属抱怨,除尘系统只能吸走一小部分粉尘,工人只要一进车间,会明显感觉呼吸困难、胸闷。

今年6月入职中荣公司的工人刘付文说,为抵消设备老化导致除尘效果的弱化,每天吃饭时间,车间都会打扫一次,工人自己清理操作台,每人的操作台都能清理出一捧粉尘,一条生产线能清出一油漆桶粉尘。

员工左兴中回忆,以前两到三天清理一次吸尘器,后来为节省时间,清理时间挪到了一个月一天的假期。

即便这种清理也不一定能保证,“有时候赶订单,一个月都没有休息,那就挪到下个月的休息日再清理”,左兴中说。

两个月前,这套除尘设备起火。昆山市消防大队经济开发区中队中队长吴神飞证实,大概两个月前,曾接到该企业火警,当时是放在室外的泡沫夹芯板发生燃烧,消防人员赶到时,火情已被企业扑灭。

多名工人表示,起火原因为除尘电机过热,火苗顺着除尘管道蔓延,蹿

到了车间里,车间外的积尘罐也冒了烟,工人们拿起灭火器扫熄了火苗。

从业七八年的吴燕飞知道,这次没发生爆炸是“万幸”,积尘罐里当时积下了几吨铝镁粉尘。

吴燕飞记得,那次事故后他看到过有关部门给厂里下了整改通知,“但厂里仍在生产。”

## 工厂管理松懈

明火是这次爆炸的导火索。

不准抽烟和使用明火,几乎是中荣公司教给员工的唯一安全措施。

但宋长兴回忆,他在中荣工作时,老有不少工人在距车间五六米的厕所里抽烟。还有工人将打火机带进抛光车间,甚至抽烟。吴燕飞称出现过四五次这样的情况。在一年多前,有人在抛光车间抽烟,被记大过,甚至被开除。

左兴中说,烟头和打火机并非抛光车间里唯一的火源,打磨机长期使用,插头松动,使用时会打火;一些灯管的线头裸露出来,电线有时会冒烟。

吴燕飞说,2012年,公司因电路老化出过一次事故,也是所幸无大碍。而在流水线上,抛光工序常常伴随着火星四射。

安全评价师彭益石说,抛光工序中出现火星在所难免,这就要求抛光车间除尘设备一定要起到作用,通风要良好。但宋长兴和刘付文等多名工人证实,由于抛光车间里粉尘太多,怕污染外面,车间要求不得开窗通风。

吴燕飞之前所在的同行业工厂抛光车间都装有粉尘密度检测仪器,一旦粉尘浓度达到限额,仪器会报警,车间还会专门配备安全员。吴燕飞说,“这些东西,这里(中荣)都没有。”

吴燕飞轻易不进抛光车间,催产

品时也是催完就走,“懂点的人都知道,车间里面太危险。”

## 面对检查蒙混过关

爆炸前,金属粉尘曾已对员工造成过持续的伤害。

员工李婷(化名)回忆,两三年前,有个甘肃老乡觉得肺疼,有时还吐血,到医院确诊了肺病,还带了几个老乡到公司去闹,到劳动仲裁部门去寻求帮助,最后公司赔了5000块钱。

宋长兴在此干了几年后,2012年他突然生病,大口吐血,鼻孔里也冒血,他被医院诊断为尘肺,住院三个月后回家休息,至今仍靠药物维持。

爆炸发生后,中荣越来越多的问题被员工揭发。

以中荣的生产环境,按政策其早该被叫停整改,但每每面对相关部门的检查,中荣都蒙混过关。

工作了9年的员工李婷回忆,安监等相关部门一年会检查三四次。中荣的应对方法如下:

一、检查当天,至少减少一半工作量。有时,还会让工人等到检查组快进来时再开工,如此粉尘量会减少;

二、提前一晚突击清理,清扫除尘机,打扫车间卫生,还会喷水保湿;

三、经常来检查的工作人员比较熟悉,会动用一些“公关手段”。

中荣也曾面对内部提高安全生产系数的提议。

吴基滔很少在厂里,平时负责的是一位林姓副总。去年,吴燕飞找该副总,提醒及时更新安全设施,未被采纳。吴燕飞回忆,一年多前,公司一名中层曾屡次跟负责人提起,抛光车间里的安全设施不到位,未被采纳,随后这名中层离职。(据《新京报》)

## 为何高危行业员工缺乏保障?

### “衣服都烧光了,皮肤往下掉”

事发现场多人证实,抛光车间在最近更改为早上7点上班。爆炸发生在早上7点30分左右,员工都正在上班,造成了严重伤亡。

一名中荣金属制品有限公司的工厂员工表示,事发时他刚刚下了夜班,正在工厂的食堂吃饭,距离事发车间大约有几百米。“突然听到一声巨响,随后工厂食堂的天花板掉了下来,没有砸到人。”

据该工人描述,爆炸发生在抛光二车间的二层,爆炸造成了中间的楼板坍塌,有一层的员工被砸。爆炸的冲击波造成抛光二车间墙壁倒塌,厂区的玻璃大规模破裂。

多名厂区内的工人参与了救人。一名电镀车间不愿透露姓名的工人表示,事故发生后厂区的工人和保安赶到现场参与救人。“现场弥漫的都是人体烧焦的味道,有受伤的人自己从车间里跑出来,身上的衣服都已经烧光了,有的身上的皮肤都在往下掉,根本没有办法伸手帮忙。”该工人表示,他们从现场抬出了几十个人。“救护车不够用,有公交车和别的车辆也运送了死伤者。”

余女士的丈夫王先生已经在中荣金属上了2个月的班,因为身体不舒服在家休息,但事发后,王先生也从工厂附近的家里赶往现场救援。“工友们不断地说,救救我救救我”。王先生和同事们救出了一些人,有的女工头发烧没了,几个一天前还在一起的同事,现在都没了,“太惨了。”

### 高危行业员工缺乏保障

截至2日中午12时,太平洋保险在经过上午的调查后确认:太平洋产险,承保了该公司的房屋(抵押贷款),相关保险服务正在跟进中;但在涉及企业人员时,调查人员发现,涉事企业,并未针对员工的人身安全投保。太平洋保险在一份声明中指出:太平洋寿险并未承保该企业的“团意险”(团体意外伤害保险)和“高危行业险”。

“团意险和高危行业险,都是企业和个人自愿参与投保的险种,不具有强制性。但是,正规的企业,尤其是涉及危险品生产、事故发生率高的企业,都会为员工购买意外伤害险。”首都经济贸易大学金融保险系教授庾国柱在接受采访时说,“而且,在最通常的‘五险一金’中的工伤保险,是肯定不能完全保障这些员工的切身利益的。如果企业领导风险意识比较强的话,买一些这样的保险,对他的员工,对他自己都有好处。”

(据《京华时报》、《北京青年报》)

## “粉尘爆炸”缘何频发?

2010年以来,全国冶金、有色、建材、机械、轻工、纺织、烟草、商贸等行业企业粉尘爆炸事故时有发生,已成为冶金等工商商贸企业安全生产中的突出问题。特别是2010年2月24日河北省秦皇岛骊骅淀粉股份有限公司发生的玉米淀粉粉尘爆炸事故,造成19人死亡、49人受伤,直接经济损失1773.5万元。

今年以来,我国又发生了多起粉尘爆炸事故,危害性较大的就有5起。其中,发生在4月16日的江苏省南通市如皋市一起硬脂酸粉尘爆炸事故,造成了8人死亡、9人受伤。

截至3日17时30分,“8·2”昆山市中荣金属制品厂特别重大爆炸事故遇难人数上升至71人,近200名伤者正在接受救治。粉尘爆炸缘何威力如此巨大,造成如此多的人员伤亡?为何此类事故频发?

3日,记者采访了曾多次参加粉

尘爆炸事故调查的国内爆炸专家、北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室爆炸安全研究部主任钱新明。

钱新明说,细小的粉尘颗粒,扩散到空气中,当累积到一定浓度时,只要有一个点火源,就可能快速燃烧。粉尘爆炸和一般的气体爆炸不一样,从点火到爆炸的时间是毫秒级的,但前期诱导时间比较长。

“金属粉尘爆炸威力猛,可能连续在一个范围内会发生多次爆炸。爆炸的时候温度可以达到2000摄氏度以上。”钱新明说。再加之夏季人体有汗,空气潮湿,会造成烧伤等大量人员伤亡。

根据目前掌握的情况,可能引起爆炸的粉尘主要有:金属(如铝粉、镁粉)、煤炭、粮食(如淀粉)、农副产品(如棉花、烟草)、合成材料(如塑料、染料)。也即是,一类是本身可燃燃烧,如粮食,另一类是本身和空气反应会产

生大量的热量,如金属粉尘。

粉尘爆炸事故近年来频频发生,为何没有引起足够重视?“一些企业负责人急功近利,完全不尊重劳动者的生命,是经济第一安全靠边,安全管理十分薄弱。”钱新明说,防爆领域有很多科研成果,也没有得到应用,有的企业为了节省,用很便宜的装置设备,在设计上也不合格。

“粉尘浓度是慢慢累积的过程,车间烟雾弥漫肯定不是一天两天了”,钱新明说,哪怕不发生爆炸,粉尘都对人体生命健康有很大危害。他建议,可以从技术上管理上两方面着手防止此类事故发生。从技术上控制点火源,如工作空间消除静电,工人不穿化纤的衣服,采用防静电的设备。安全监管部应该加大执法力度,督促企业配备专业的安全管理人员,落实企业的安全生产主体责任。(据新华网)