

昆山中荣工厂爆炸致近70死

事故原因为空气中浓度过高的粉尘遭遇明火产生爆炸

8月2日是“七夕”——“中国的情人节”，但有近70个生命跟他们的亲人永别了——7时35分许，昆山中荣金属制品有限公司发生一起因粉尘爆炸引发的安全生产责任事故。目前已有近70人不幸遇难，100余名伤者正在医院进行救治。

据介绍，发生爆炸的工厂车间约为7000至8000平方米。事故原因为空气中浓度过高的粉尘遭遇明火产生爆炸。

现场直击

工厂车间外墙被爆出两个大洞

据记者了解，遇难者中，44人在现场死亡，100余名伤者分别安排在昆山、苏州、无锡、上海、南通等地医院救治。

国家卫计委指定的事故前方医疗专家组成员、上海瑞金医院烧伤科主任张勤沉痛地说：“我从事烧伤治疗长达27年，从未看到如此严重致命的爆震伤。送往医院的一些伤员已经离世，预计接下来死亡率会很高。”

据介绍，事发时车间内共有264人，其中261人是打卡上班，3人来自厂内办事。

记者在爆炸的车间门口看到，

车间中部位置外墙损伤严重，爆出两个大洞，外墙部分被爆炸引起的烟火熏黑。车间所有玻璃碎裂，部分墙体只剩下钢筋结构。

在车间门口，到处散落着衣服、鞋子。爆炸的车间有一处围墙坍塌，爆炸冲击波把重型设备炸出了车间外墙。爆炸车间对面的车间也受到不同程度的波及，爆炸中心50米左右的地面都是碎玻璃。

一位熟悉企业情况的人士透露，这家企业污染很厉害，其员工曾多次反映，洗过的衣服晾晒后往往都还附着一层脏东西。“这家企业的职工以三四十岁者居多，主要从事

抛光等工种，污染大、技术含量不高，一般青年人都不愿意干，干长了会得职业病的，但据说收入不错。”这位人士说。

事实上，早有网民称，昆山中荣金属制品有限公司“环境非常不好，宿舍也很老旧……反正里面的一切设备都是非常老旧的”。有现场围观群众告诉记者，这家企业不仅污染严重，而且一直存在安全隐患。听说还有职工去举报过，不过没听说企业被整顿，一直都在生产。

目前，具体事故原因还在调查中，这家企业的董事长、总经理等已被警方控制协助调查。

专家解析

爆炸或因降低成本造成

经初步调查，此次事故原因可能是生产过程中产生的粉尘遇明火导致爆炸。按照相关规定，粉尘车间严禁明火。那么，汽车轮毂抛光车间缘何会遭遇爆炸？

上海交通大学汽车工程研究院副院长殷承良接受记者采访时称，工业粉尘只有在苛刻的条件下才会爆炸，本次事故或因该公司为节约

成本而忽视抽风集尘设备、粉尘预警装置而造成。殷承良认为，之所以造成如此大的冲击力和波及范围，一方面是厂方生产工艺落后，另一方面是安全生产意识薄弱。他猜测，企业可能为了降低成本，未购置或未开启除尘设备，导致工业粉尘未被抽走、收集、沉淀，从而在密闭厂房内达到超过安全限值的高密度。

此外，厂房内可能未加装或未运行粉尘报警系统，任由工人们只戴一个口罩而没有其他防护措施。

相关专家表示，粉尘爆炸属于工厂爆炸事故里最具危害的爆炸之一，作业车间越是密闭爆炸威力越大。早在1987年，黑龙江哈尔滨就曾发生了一起造成58死、170多人受伤的粉尘爆炸事故。

事件追问

谁该为如此惨烈的事故负责？

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。

一再发生的粉尘爆炸事故早已引起国家安监部门的高度重视。2011年5月初，国家安监总局下发《进一步加强冶金等工商企业粉尘爆炸事故防范工作的通知》。通知中明确，造成粉尘爆炸事故的原因主要有四方面：一是企业对粉尘作业危险性认识不足，安全管理规章制度不健全，安全管理不到位；二是企业安全投入不足，作业现场通风、

除尘、防火防爆等安全设备设施不完善；三是企业安全教育培训工作不力，作业人员缺乏相关的安全知识；四是部分地区对冶金等工商企业涉及粉尘作业的安全生产工作重视不够，监督管理针对性不强，存在薄弱环节和漏洞等。

然而，通知并未能遏制粉尘事故的发生。就在上述通知下发不到20天，富士康成都公司就发生粉尘爆炸事故导致3死15伤。2012年8月5日，温州市瓯海区一幢民房在生产中发生铝粉尘爆炸导致坍塌并燃烧，造成13人死亡、15人受伤。

2012年8月，国务院安委会办公室再次印发通知，在全国深入开展铝镁制品机加工企业安全生产专项治理。

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。

据昆山事发企业一位不愿具名的内部人士告诉记者：“这些年，通知来了一箩筐，层层检查也是家常便饭，但来人了做做样子，过后还是老样子，未见企业真正有什么行动。”

几位居住在周边的群众则充满担忧：“周边工厂不少，只要厂里有锅炉，我们就担惊受怕。大盖帽来了一茬茬，怎么就管不住爆炸？”

一些网友在网上呼吁，粉尘爆炸事故企业通风、防尘、劳保措施根本没有执行国家标准，属于严重管理事故和责任事故，一定要追责到底。



爆炸现场。新华社发

延伸阅读 什么是粉尘爆炸？

粉尘爆炸是由于悬浮在空气中的可燃粉尘燃烧而形成的高气压所造成的。粉尘是固体物质的微小颗粒，它的表面积与相同重量的块状物质相比要大得多，故容易着火。如果它悬浮在空气中，并达到一定的浓度，便形成爆炸性混合物。

粉尘爆炸十分危险，因为当遇到热源（明火或温度）时，火焰瞬间传播于整个混合粉尘空间，化学反应速度极快，同时释放大量的热，形成很高的温度和很大的压力，系统的能量转化为机械功以及光和热的辐射，具有很强的破坏力。

目前已知七类物质的粉尘具有爆炸性：金属（如镁粉、铝粉）；煤炭；粮食（如小麦、淀粉）；饲料（如血粉、鱼粉）；农副产品（如棉花、烟草）；林产品（如纸粉、木粉）；合成材料（如塑料、染料）。

粉尘的火灾爆炸事故多发生在煤矿、面粉厂、糖厂、纺织厂、硫磺厂、饲料、塑料、金属加工厂及粮库等厂矿企业。

需指出的是，粉尘爆炸还极有可能发生破坏性更大的二次爆炸。当粉尘悬浮于含有足以维持燃烧的氧气环境中，并有合适的点火源时，可能发生初次爆炸，并引起周围环境的扰动，使那些沉积在地面、设备上的粉尘弥散而形成粉尘云，遇火源形成灾难性的第二次爆炸。此外，第一次爆炸后，在粉尘的爆炸点，由于空气受热膨胀，密度变小，迅速形成爆炸点逆流（俗称“返回风”），遇粉尘云和热能源，也会发生第二次爆炸。

■相关新闻

出事企业系美国通用汽车指定供应商

记者了解到，昆山中荣金属制品有限公司创办于1998年，是一家外商独资企业，系美国通用汽车指定供应商。该公司核心业务是生产电

镀铝合金轮毂，月产量达8万余片。其官网显示，该公司已通过ISO14001:2004、ISO TS16949:2002及美国OEM认证，现有厂房面积

4.8万平方米，职工450名，拥有先进的生产技术和丰富的生产经验，建成4条现代化全自动电镀生产线。综合新华社稿件