

案例 2 江苏响水“3.21”化工厂爆炸事故

3月21日14时48分许，江苏盐城市响水县陈家港镇天嘉宜化工有限公司化学储罐发生爆炸事故，并波及周边16家企业。经全力处置，现场明火已被扑灭，空气污染物指标在许可范围内。



▲3月22日无人机拍摄的江苏盐城响水化工厂爆炸事故现场。（新华社记者季春鹏 摄）

那么，事故最新情况有哪些？事故为何发生？发生事故的是家什么企业？……

1、事故伤亡人数有多少？

截至发稿，3月22日23时许，据央视新闻消息江苏盐城爆炸事故已造成62人遇难，仍有28人失踪。已救治的病人中危重34人重伤60人。另有部分群众不同程度受伤。

2、伤员医治情况如何？

目前，共有医护人员3500名、医院16家、救护车90辆参与救治，接收医治伤员640名。

在事件发生后，当地已启动应急响应。江苏省卫生健康委相关负责人介绍，当地组织盐城市及下辖县市医院迅速收治伤员，调度省内多学科医疗专家和心理干预、公共卫生专家50余人赴当地支援。

事发地响水县的邻县——滨海县人民医院也已经接收伤者，滨海县人民医院已经全力投入医疗力量，内科、外科都已冲到一线，开始救援工作。

3、相关部门开展了哪些救援行动？

事故发生后，江苏省先后调派 12 个市消防救援支队，共 73 个中队、930 名指战员、192 辆消防车，9 台重型工程机械赶赴现场处置。

据国家卫生健康委官方微博@健康中国介绍，第一批调派 11 名医疗专家组成分队，于 3 月 21 日晚赶到事发地开展医学救援工作。第二批抽调上海交通大学医学院附属瑞金医院专家和首都医科大学附属北京安定医院心理干预专家 5 人，于 3 月 21 日晚赶赴当地驰援。

3 月 22 日上午，由北京协和医院重症医学、急诊科专家和中国疾病预防控制中心中毒控制、公共卫生专家 7 人组成的第三批国家医疗卫生应急专家组已赶赴事发地。



图片来源：新华社

4、事故发生的原因是什么？

据 119 接线员透露，此次发生爆炸的是江苏天嘉宜化工有限公司厂内一处生

产装置，爆炸物质为苯。此次爆炸的具体原因还在调查之中，但因为涉事企业主要生产苯二胺及其系列产品，因此很可能是苯引起的爆炸。

一位长期从事安全环保的专家在接受经济日报记者专访时说，从爆炸现场视频，以及国家安全监管总局办公厅曾发布的江苏天嘉宜化工公司有 13 项安全隐患问题初步判断，这次事故可能是生产过程中操作不当或者管道堵塞造成的。

据经济日报记者从响水县有关方面了解到，响水县陈家港化工园区内很多化工企业的一线工人是农民工，存在缺乏足够的操作技能和安全意识，企业培训不足，操作难免不规范问题。

5、事故造成的污染情况怎样？

今日上午，江苏省生态环境厅官方微博发布消息称，监测人员对事故现场上风向、下风向以及灌河下游、园区内河进行布点监测。同时，在爆点下风向敏感点对有机物开展走航监测。从持续应急监测数据上看：大气环境中二氧化硫和氮氧化物浓度呈下降趋势，苯、甲苯、二甲苯、氯苯等污染物浓度均保持稳定达标；水环境中污染物成分较为复杂，需进一步检测分析。

相关部门全面开展环境监测，群众饮水未受影响。环保专家建议，当地人应尽可能补充新鲜洁净的水源（比如储存一些瓶装水），最好能够存储供 3 天至 4 天饮用的纯净水。



图片来源：新华社

6、周边群众如何安置？

为防止次生事故，当地组织人员逐户排查，引导 3000 多名企业职工和陈家港镇的四港村、六港村、立礼村等近千名群众疏散到安全区域。受到影响的学校、幼儿园今日起临时停课。

7、发生事故企业有哪些基本情况？

本次发生事故的江苏天嘉宜化工有限公司于 2007 年 4 月成立，占地面积约 220 亩，现有职工 195 人，其中各类工程技术人员 45 人。主要生产化学原料和化学制品，经营范围包括间羟基苯甲酸、苯甲醚等。

数据显示，江苏天嘉宜化工有限公司的法定代表人和总经理均为陶在明。该公司控股股东为江苏倪家巷集团有限公司，持股比例达 70%。数据显示，该公司共有 6 条行政处罚信息，处罚原因为违反固体废物管理制度、违反环境影响评价制度、违反大气污染防治管理制度等。

天嘉宜化工有限公司在响水负责的总经理张勤岳在事故中受伤并接受救治，相关人员均已被公安机关控制。

8、事故对相关行业还将产生哪些影响？

天嘉宜公司网站显示，公司拥有 17000 吨间苯二胺、2500 吨邻苯二胺、1000 吨三羟甲基氨基甲烷等多种化工品产能，主要产品是染料、医药等中间体产品。

华泰证券研报认为，间苯二胺主要用于合成分散染料、活性染料等。据七彩云，2017 年国内需求约 5-6 万吨/年，产能集中于浙江龙盛、江苏天嘉宜、四川红光 3 家企业。目前，四川红光处于停产状态，若本次爆炸导致天嘉宜全面停产，供给端表现收缩幅度较大，苯二胺后续价格有望进一步上行，并进而推动相关染料产品价格上行。

此外，华泰证券研报分析，陈家港化工园内有 多家上市公司及未上市的细分领域龙头企业，主要涵盖各类染料、农药、丙烯酸及医药中间体等产品。受爆炸事故影响，园区面临关停整改风险，后续安全检查将对相关化工品价格带来一定的扰动。

9、下一步如何展开善后工作？

现场指挥部表示，将全力以赴做好事故救援以及善后工作，尽最大努力救治受伤职工和群众。

一是继续加大搜救力度，不惜代价抢救生命。

二是全力救治伤员，最大限度减少伤亡。

三是做好善后处置，开展家属情绪疏导、抚恤善后，以及校舍检测修复、救援物资保障等工作。

四是维护社会秩序，确保社会大局稳定。

五是配合做好事故原因调查，吸取教训，举一反三，全面组织安全隐患排查整改工作。

10、如何进行应急处置？

【急救措施】

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水或清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

【灭火方法】

喷水冷却容器，尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。

【泄漏应急处置】

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

作为一项紧急预防措施，泄漏隔离距离至少为 50m。如果为大量泄漏，下风向的初始疏散距离应至少为 300m。

视频截图中，可见工厂建筑物墙上写着“安全源于警惕，事故出于麻痹” | 东方 i



11、化工企业人员需要具备的专业能力和综合素质？

化工企业里经常会提到一句宣传口号“安全责任落实到人”。不同岗位的工作人员，对自己岗位的危险性和安全责任，都应做到心中有数、应对有方。具体来说，要具备以下能力：

A

对危险源的识别能力

哪些化工材料对人体有毒有害、哪些化工材料易燃易爆、化工装置哪些部位容易发生化工材料的泄露，都需要正确识别。

B

对事故危险性质的正确认知

许多现场人员对风险多大并没有足够的认知，比如化工材料包装袋、输送管道、储存设备一旦发生泄露，会分别产生怎样严重的后果，影响范围有多大，会造成多少人员伤亡和直接经济损失。

C

风险识别能力

如果相关工作人员没有经过正规的培训、考核就贸然上岗，则会在此方面能力不足，例如无法识别现场化工材料是否发生泄露，动火作业是否存在火灾隐患，材料存储是否按其有毒有害、易燃易爆、需防风避水等特性分区存储。

D

风险控制能力

举个例子：对危险性更大的化工设备和材料进行分区布置，加大安全保障设施的成本投资，提高管理意识、增加巡查频率，细化事故发生后的紧急处理程序等。

为了辅助和监督生产企业的工作人员合格上岗，以上这些内容，在我国现有的法律、法规之下，都有具体的行政主管部门、按时更新的技术规范、职业培训和考核机构做相关工作。

我们相信只有专业的人才能做专业的事，尤其是关乎财产安全、人身安全甚至是社会安全的大事更应该认真谨慎严肃对待。

https://www.iqiyi.com/w_19s6ov8bil.html