



爆炸核心区域留下了大坑。 新华社发

明火基本扑灭,死亡人数升至56人

# 剧毒氰化物超标8倍,外排口已封

14日18时召开的“8·12”瑞海公司危险品仓库特别重大火灾爆炸事故第三次新闻发布会通报,目前事故现场明火基本扑灭。截至14日15时,此次爆炸事故共造成56人死亡,其中消防人员21人,又有5名牺牲消防官兵身份被确认;住院治疗721人,其中危重症25人,重症33人。

## 现场测出钠元素,正研究污染物脱毒方案

14日,记者从驰援天津爆炸的中国核生化应急救援队了解到,已从现场检测出钠元素。据了解,已有多批官兵进入爆炸现场,对空气和土壤进行取样检测。每次进入人员都装配专门的防护服和滤毒氧气罐,持续时间在一个小时左右。他们在爆炸现场选取了多个点位进行取样,检测出了钠元素。因为钠遇水易爆燃的特性,一旦发生降雨,可能存在一定危险性。此外,救援队官兵还在临近爆炸地的高架桥下方,发现了桶装的颗粒状物质。

有记者在现场发现多处白色晶体,用矿泉水浇到该物上立即燃起火苗,并伴随火星四溅,与拍摄的爆炸场景相同。迸溅的火花落在皮肤上形

成小颗粒并有灼痛感。遇下雨天粘有该物质的路面和建筑物可能会被引燃。

另据中国兵器工业集团新华公司14日消息,天津滨海发生爆炸后,公司迅速组织核生化防护及活性炭专家团队研判事故污染后续救援需求,并与政府相关部门接洽,分析并提出事故污染物如何净化脱毒的方案。

据介绍,参与本次救援的院士工作站和技术中心的专家团队先后参与过哈尔滨水污染、长治苯胺泄漏污染等救灾行动。新华公司将发挥核生化防护和滤毒材料方面的技术优势,密切跟踪事故进展,重点与特警部队、救援中心及红十字会等单位联系,参与后续救援行动。

## 废水被封堵,氰化物扩散可能性不大

调查组至今仍未公布爆炸地点存放的危化品清单。在8月14日上午10点的新闻发布会上,天津市安监局局长称,企业办公场所损毁严重,无法准确获取产品种类数量信息。

而环保部门已在爆炸现场地下管道检出氰化物超标,COD(化学需氧量)、氰化物分别超标3到8倍,但它们目前都未进入周边环境造成污染。“氰化钠进入水体,成为氰根离子,有剧毒,但降解也快。”环保部固体废物与化学品管理技术中心一位研究员介绍,“如果氰化钠进入供水水体,应采取保护措施,切断水源,防止浓度升高对牲畜、人员造成伤害。”

天津天气预报显示,滨海新区14

日可能会降雨,为此,天津已经在爆炸点周围地区,进行消雨工作,应对氰化物可能遇水的威胁。根据环保专家意见,抢险人员已封堵现场唯一的一个雨水外排口,另外一个污水排放出口也被闸死,确保现场没有污水外流进入周围环境。存储下来的污水,将用水泵抽进污水处理厂。

天津市环保产业协会正高级工程师王连卿通报了事故现场水处理情况,称所有水溶性的化学物质全部都会存留在事故现场,而且政府正在考虑其他措施进行封堵,一般雨量不会造成影响。现场前方指挥部还表示,为应对可能的降雨,将在现场搭建围堰,防止有害物质外流。

## 大气污染物吹向海边,我省严密监控

14日上午,在爆炸事故第二次新闻发布会上,南开大学教授、国家环境保护城市环境颗粒物污染防治重点实验室主任冯银厂说,事故区域环境空气质量正常,不会对群众身体产生影响。一些点位虽检测到甲苯、三氯甲烷、环氧乙烷、VOCs等污染物,但受益于风吹向海边,污染物含量呈逐渐下降趋势,基本为正常水平。

有气象图像显示,天津上空的黑色烟雾向山东半岛东南部漂移,有毒

害污染物会不会影响山东?对此,山东省环保厅监测处工作人员14日表示,他们正密切关注相关监测站的大气污染物数据,一旦发生超标,将第一时间采取应急措施。

天津爆炸事故发生后,国家海洋局北海分局和天津市海洋局已于13日派出监测人员对事故周边海域海洋生态环境实施应急监测,事故周边海域海水各项监测指标暂时未见异常。 据新华社、北京青年报



天津爆炸中存放大量进口车的停车场原貌。 本报记者 徐延春 摄于2012年9月5日

## 从接警到爆炸 44分钟发生了什么

8月12日晚10时50分左右

天津消防119火警热线接到报警,滨海新区港务集团瑞海物流的危化品堆垛起火。

23时06分

天津消防总队9个中队、35辆消防车和港务局码头3个专职队(为企业所属)赶赴现场,用水与泡沫灭火。

23时16分

消防指挥中心派出的第二批消防力量也投入到火灾现场。

23时34分06秒

给集装箱喷水已15分钟,发生第一次爆炸。

23时34分36秒

第二次爆炸。

23时40分

天津消防总队全勤指挥部再次调集9个消防中队35辆消防车赶赴增援。

(综合)

直抵核心

## 不时有零星小爆炸 钢构骨架拧成麻花

14日上午,记者进入爆炸核心现场。这里的多栋建筑物残破扭曲,七扭八歪的集装箱堆成了十几米高的小山,钢构建筑物骨架拧成了麻花。

空气中弥漫着一股难闻的气味,爆炸形成的一个大坑里面全部都是水。距爆炸点很近的两栋高层楼满目疮痍,部分墙体外侧脱落,住户窗户被熏黑,有的被单挂在树上。小区入口岗亭处一片狼藉,原本笔直的金属栏杆扭成倒“几”字形。

小区围墙外停放的数十辆轿车也面目全非,有的驾驶室位置骨架都已掀断。路面上还能看到不锈钢盆、铲子……

踏着碎石瓦砾,从居民小区进入核心现场经过一片很大的车场,约3000多辆烧得只剩空壳,车旁地上可见熔化后又凝固,形状不规则的“铅片”。

紧邻车场的一栋红色三层楼门窗全被震毁,这时传来两声爆炸声,消防人员说,仓库的集装箱堆垛仍不时有零星小爆炸。

集装箱堆垛旁的一栋四层楼完全损毁。另一栋五层楼外皮脱落,门窗尽毁,铁架裸露,一层里面停着一辆受损严重的消防车,这栋楼原来是消防队大楼。 据新华社

## 我省专项整治 危险品消防安全

本报8月14日济南讯(记者 尉伟 刘德峰) 为深刻吸取天津“8·12”事故教训,14日,山东省政府安全生产委员会印发《全省深入开展安全生产大检查 深化“打非治违”和专项整治工作方案》,要求自今年8月至12月底,开展安全生产大检查,防范和遏制重特大事故发生。记者另从山东省公安厅消防总队获悉:从即日起至10月底,全省将开展易燃易爆危险品场所消防安全专项整治。