



## 天津滨海新区爆炸事故

## 事故核心区有700吨左右氰化钠

已制定三种解决方案,外围散落的氰化钠基本上全部处理  
国家海洋局:天津港海域检出极微量氰化物,不影响海洋环境

据新华社电 针对外界广泛关注的“爆炸事故核心区到底堆放有多少剧毒危化品氰化钠”这一焦点问题,分管安全生产工作的天津市副市长何树山17日上午在爆炸事故第七场新闻发布会上介绍说,氰化钠的数量目前为700吨左右,爆炸事故核心区外围散落的氰化钠将于17日晚全部收集处理掉。三公里半径内的危化品也将全部搜集处理完毕。

何树山说,整个瑞海公司到底存了什么样的危化品,有多少种类,多少数量,经过初步调查,应该说基本上搞清楚了。“虽然跟实际数量肯定还有一定的误差,但90%以上是准确的。氰化钠的数量目前来看基本上是700吨左右。经过我们现在的搜寻,大部分还集中在0.1平方公里内的核心区。”

何树山说,针对核心区的氰化钠,目前初步有三种解决方案,对已炸开外露的,清理出一块场地,用双氧水或者其他办法进行化学品中和;对大面积分散的,用土或者是沙石砌起一个一米多高的围堰,封闭起来;对成桶未损坏的将其及时清运,撤离现场,由专业化的公司进行处

置。

爆炸发生时,爆炸冲击波除了把周围的集装箱破坏以外,也把剧毒化学品冲到了集装箱堆里面,甚至是破坏的集装箱里面。对此,何树山明确表示,从今天开始将对核心区内的集装箱内存有的剧毒化学品进行清理。“我们制定了详细的方案,组织了全国的专家和专业队伍。可以说,整个危化品的处置目前在可控制的范围之内。”

针对核心区外围剧毒危化品氰化钠的清理进展情况,何树山说,爆炸事故核心区外围散落的氰化钠将于17日晚基本上全部收集处理掉。

何树山介绍,这几天工作的重点是对离核心爆炸点一公里半径范围内,两公里半径范围内和三公里半径范围内,分三步对散落在外围的危险化学品进行清理、搜寻。

“一公里范围内,动用了生化部队等专业人员进行搜寻。”何树山说,他们搜寻到以后进行收集、装到密闭的桶里面,同时对污染的土壤采用双氧水的方法,一次性把它彻底处理掉。此外,在一公里范围内还动员、组织了社区、城管等政府部门的工作人员,经过专门的培训后,由他们

进行二次搜寻。他们的方法是找到危化品以后圈定地点、做上标记,通知专业队伍收集、处理。“目前,一公里半径和两公里半径内的危化品均已经搜寻完毕。”

据新华社电 国家海洋局17日通报称,根据8月16日的监测结果,天津港港池海域2个站位检出极微量氰化物,最大浓度为0.00156mg/L,低于第一类海水水质标准(0.005mg/L),目前海水中氰化物的浓度不会对海洋生态环境产生影响。

8月16日,国家海洋局北海分局和天津市海洋局继续在事故现场附近的天津港港池海域以及天津港东疆港区以东海域开展应急采样和现场监视监测,共布设监测断面6条,站位13个,采集样品194个。

根据监测结果,天津港港池及周边海域海水中,酸碱性、溶解氧、化学需氧量、油类、活性磷酸盐、挥发酚、硫化物、有机碳、多环芳烃等指标与往年同期相比未见异常;东疆港区以东附近海域海水中无机氮浓度较8月15日略有升高。

国家海洋局表示将调整监测方案,加大监测频率、加密监测站位,强化跟踪监测,及时发布相关信息。

## 已发现遇难者114人

54人身份确认,包括44名消防员和民警



8月17日,在天津市公安消防局开发支队临时灵堂内,一名消防战士站在消防英烈的照片前。 新华社发

据新华社电 17日上午11点,天津港“8·12”瑞海公司危险品仓库特别重大火灾爆炸事故召开第七次新闻发布会,天津市委宣传部副部长龚建生说,截至17日上午9时,共发现遇难者114人,已确认身份54人,其中公安消防人员16人,天津港消防人员23人,民警5人,其他人员10人;未确认身份60人。

由于又有一些遇难者遗体被找到,失联者人数降为70人,其中公安消防人员8人,天津港消防人员56人,民警6人。由于失联人数和未确认身份遗体存在重合,将尽快加快DNA比对。

此外,目前住院治疗698人,包括危重伤员20人、

重症伤员37人。已经有77名伤员经过医护人员的精心治疗陆续出院。

天津市卫计委主任王建存告诉记者,救治力量持续增强,全市参与救治的医护人员已达4000余人,国家专家组62人,其中包括2名院士,另外还有天津市专家组150余人。同时,国家派出4名心理专家和天津市15名心理专家共同组成专家组,对重症伤员采取一对一、点对点的心理援助。

记者从天津市卫计委了解到,在国家卫计委指导下,天津已集中最好的医疗资源,最大限度地减少死亡,最大限度地减少伤残。

## 追认遇难消防员为烈士评定工作启动

据新华社电 天津市滨海新区民政局优抚安置军休处处长王俊杰17日向记者通报说,天津已经启动追认遇难消防人员为烈士及烈士遗属抚恤优待工作。

王俊杰说,爆炸事故发生后,在做好救助工作的同时,我们积极与天津市民政局优抚处沟通,按照《烈士褒扬条例》和《军人抚恤优待条例》,进行相关的准备工作。

“目前,我们已要求天津港公安局和滨海新区公安局准备有关牺牲的消防人员的事迹材料。目前已收到天津港公安局报送的材料27份,下一步,我们将对材料的真实性逐一进行调查核实。”王俊杰说,“此次事故中,很多消防人员失联,遇难者DNA比对和检测工作量很大,因此,材料的上报和核实工作的周期会很长。”

国务院工作组:  
对事故现场及周边开展  
24小时不间断环境监测

据新华社电 记者从17日晚召开的国务院工作组和天津抢险救援指挥部联席会议上获悉,国务院工作组要求,要继续增加专业人员和专用设备,对事故现场及周边开展24小时不间断的环境监测工作,切实加强事故现场及周边的清理消毒,确保空气、水质、土壤等环境质量安全,决不留任何隐患。

## 小知识

化学品爆炸事故后  
如何应对次生污染

预防有毒化学品污染等次生灾害的发生是重大工业事故危机应对的重要内容。

德国联邦技术救援署署长布罗默表示,灾难过后,首先要划定危险区、疏散居民,接着要确定哪些区域因何种化学品造成了污染。准确的数据需要专业人员身穿防护服、戴防毒面具取样送至实验室分析。分析结果出来后,仍需封锁受污染区域。

清理土壤和废墟时需要挖出并运走数以千计立方米的土壤和废物,可以先送至不会污染地下水、地表水及海洋的地方临时存放,最终使用1000摄氏度以上的焚烧炉将它们在海上销毁。

有毒物质泄漏后多长时间才能清理完?英国帝国理工学院化学工程教授米歇尔斯表示,假如污染程度轻,清理需要数月时间,但严重的事故可能需要数年才能清理完毕。他解释说,部分泄漏的有毒物质会随风飘散,并伴随降雨被冲刷进土壤,这个过程是难以避免的。无论采取什么措施,相关机构有必要对事故地点周围的空气和雨水样本进行实时监测,更有针对性地处理污染问题。

英国工业生产安全和事故风险管理专家考克斯说,如果事故发生地存放了有毒化学品,有毒物质有可能泄漏,并可能在灭火过程中随消防废水被带到临近的水道或海域。米歇尔斯表示,在条件允许的情况下,消防员最好能将消防废水收集到一定区域内,以避免有毒物质在灭火过程中被冲刷到其他地方。

上世纪80年代,瑞士制药企业山德士公司起火,大量受污染的消防用水直接流入莱茵河,将河水染红,大量河鱼死亡。德国联邦技术救援署署长布罗默说,这一事件促使德国规定企业有义务设置受污染水收集装置,防止水直接通过沟渠流入河流;事故发生后,必须关闭从厂区直接流向河流和海洋的废水沟渠,并建立阻挡污水的围堰。

据新华社电