

中华人民共和国应急管理部

关于进一步做好暑期汛期化工和危险化学品 安全生产工作的警示函

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团应急管理厅（局），有关中央企业：

暑期汛期高温、暴雨、雷电等极端天气增多，易对化工装置运行、危险化学品储存和从业人员工作状态产生不利影响；一些地区因遭受地震、山体滑坡等地质灾害危及安全生产；化工企业多安排在七八月集中进行检维修，涉及外来施工多、特殊作业多，安全风险增大。事故统计表明，七月和八月是化工重特大事故高发时段，2006年以来共发生化工重特大事故18起、死亡332人，其中七月和八月发生7起、死亡112人，事故起数和死亡人数占比分别为39%和34%，是比例最高的两个月。今年受疫情防控常态化、经济下行压力持续影响，一些企业高库存、压成本、抢产量等情况可能造成安全风险叠加，二季度以来全国化工事故起数和死亡人数同比上升，形势严峻复杂，要高度重视和警觉。

现将历史上发生在七月和八月的涉及危险化学品典型重特大事故明细（附后）印发给你们，请各地区、各有关企业深刻吸取教训，举一反三，突出重大安全风险防控，做到早研判、早预警、早准备、早防范，加强组织领导和责任落实，采取针对性措施，坚决防范重特大事故，确保暑期汛期化工和危险化学品安全生产形势稳定。

危化监管司
危险化学品
安全监管司
2020年7月28日

历史上七月八月发生的涉及危险化学品 典型重特大事故

序号	事故名称	简要情况
1	三门峡市河南煤气(集团)有限责任公司义马气化工厂“7.19”重大爆炸事故	2019年7月19日,河南省煤气集团有限责任公司义马气化工厂C套空分装置发生爆炸,造成15人死亡、16人重伤,直接经济损失8170万元。事故直接原因是:C套空分装置冷箱阀相连接管道发生泄漏,长达23天没有处置,富氧液体泄漏至珠光砂中,低温造成冷箱支撑框架和冷箱板冷脆,冷箱超压发生剧烈喷砂,导致冷箱倒塌,砸裂东侧500m ³ 液氧贮槽及停放在旁边的液氧槽车油箱,大量液氧外泄、可燃物、激发能三要素共同造成爆炸。
2	宜宾恒达科技有限公司“7.12”重大爆炸着火事故	2018年7月12日,位于四川省宜宾市江安县阳春工业园区内的宜宾恒达科技有限公司发生重大爆炸着火事故,造成19人死亡、12人受伤,直接经济损失4142万余元。事故直接原因是:操作人员将无包装标识的氯酸钠当作丁酰胺,补充投入到R301釜中进行脱水操作。在搅拌状态下,丁酰胺-氯酸钠混合物形成具有迅速爆燃能力的爆炸体系,开启蒸汽加热后,物料之间、物料与釜内附件和内壁相互撞击、摩擦,引起釜内的丁酰胺-氯酸钠混合物发生化学爆炸,爆炸导致釜体解体;随釜体解体过程冲出的高温甲苯蒸气,迅速与外部空气形成爆炸性混合物并产生二次爆炸,同时引起车间现场存放的氯酸钠、甲苯与甲醇等物料殉爆殉燃。
3	东营山东滨源化学有限公司“8.31”重大爆炸事故	2015年8月31日,山东滨源化学有限公司新建年产2万吨改性型胶粘新材料联产项目二胺车间混二硝基苯装置在投料试车过程中发生重大爆炸事故,造成13人死亡、25人受伤,直接经济损失4326万元。事故直接原因是:车间负责人违章指挥,安排操作人员违规向地面排放硝化再分离器内含有混二硝基苯的物料,混二硝基苯在硫酸、硝酸以及硝酸分解出的二氧化氮等强氧化剂存在的条件下,自高处排向一楼水泥地面,在冲击力作用下起火燃烧,火焰炙烤附近的硝化机、预洗机等设备,使其中含有二硝基苯的物料温度升高,引发爆炸。
4	天津港“8.12”瑞海公司危险品仓库特别重大火灾爆炸事故	2015年8月12日,位于天津市滨海新区的瑞海公司危险品仓库发生火灾爆炸事故,造成165人死亡、8人失踪、798人受伤,直接经济损失68.66亿元。事故直接原因是:瑞海公司危险品仓库运抵区南侧集装箱内的硝化棉由于湿润剂散失出现局部干燥,在高温(天气)等因素的作用下加速分解放热,积热自燃,引起相邻集装箱内的硝化棉和其他危险化学品长时间大面积燃烧,导致堆放于运抵区的硝酸铵等危险化学品发生爆炸。

5	南京“7·28”地下丙烯管道泄漏爆燃事故	2010年7月28日，江苏省南京市栖霞区迈皋桥街道的南京塑料四厂地块拆除工地发生地下丙烯管道泄漏爆燃事故，造成22人死亡、120人住院治疗，爆燃点周边部分建（构）筑物受损，直接经济损失4784万元。事故直接原因是：由于个体拆除施工队擅自组织开挖地下管道、现场盲目指挥并野蛮操作挖掘机挖穿地下管道，导致丙烯大量泄漏，迅速扩散后遇点火源引发爆燃。
6	大连中石油国际储运有限公司“7·16”输油管道爆炸火灾事故	2010年7月16日，大连中石油国际储运有限公司原油罐区输油管道发生爆炸，造成原油大量泄漏并引起火灾，原油流入附近海域，造成环境污染，事故还造成1名作业人员失踪，灭火过程中1名消防战士牺牲，直接经济损失约1.5亿元。事故直接原因是：在油轮卸油作业完毕停止卸油的情况下，服务商上海祥诚公司继续向卸油管线中加入大量脱硫化氢剂（主要成分为双氧水），造成脱硫化氢剂在加剂口附近输油管段内局部富集并发生放热反应，引起输油管道发生爆炸，原油泄漏引发火灾。
7	河池市广维化工股份有限公司“8·26”爆炸事故	2008年8月26日，广西壮族自治区河池市广维化工股份有限公司有机厂发生爆炸事故，造成21人死亡、59人受伤，厂区附近3公里范围共11500多名群众疏散，事故造成直接经济损失7586万元。事故直接原因是：储存合成工段醋酸和乙炔合成反应液的CC-601系列储罐液位整体出现下降，导致罐内形成负压并吸入空气，与罐内气相物质（90%为乙炔）混合、形成爆炸性混合气体，并从液位计钢丝绳孔溢出，被钢丝绳与滑轮升降活动产生的静电火花引爆，随后罐内物料流出，蒸发成大量可燃爆蒸气云随风扩散，遇火源发生波及全厂的大爆炸和火灾。
8	射阳盐城氟源化工公司临海分公司“7·28”氯化塔爆炸事故	2006年7月28日，江苏省盐城市射阳县盐城氟源化工有限公司临海分公司1号厂房氯化反应塔发生爆炸，造成22人死亡、29人受伤。事故直接原因是：在氯化反应塔冷凝器无冷却水、塔顶没有产品流出的情况下没有立即停车，而是错误地继续加热升温，使物料（2,4-二硝基氟苯）长时间处于高温状态，最终导致其分解爆炸。
9	山东青州潍坊弘润石化助剂总厂“7·2”油罐爆炸事故	2000年7月2日，山东省青州市潍坊弘润石油化工助剂总厂2个500立方米油罐爆炸起火，造成10人死亡，直接经济损失200余万元。事故直接原因是：动火作业时以关闭阀门代替插入盲板，动火点没有与生产系统有效隔绝，罐内爆炸性混合气体漏入正在焊接的管道内，电焊明火引起管内气体爆炸，进而引发油罐内混合气体爆炸。
10	山东莘县炼油厂“8·23”油罐爆炸事故	1993年8月23日，山东省莘县炼油厂发生油罐爆炸事故，造成10人死亡、6人受伤。事发时，承包商施工队正在对原油罐进行保温施工。事故原因是：施工队队长违规在罐旁吸烟，点燃从油罐气孔排出的油气，导致油罐起火爆炸。

11	深圳市清水河危险化学品仓库“8·5”特大爆炸火灾事故	1993年8月5日，深圳市安贸危险物品储运公司清水河危险化学品仓库发生特大爆炸事故，造成15人死亡、200人受伤，直接经济损失2.5亿元。事故直接原因是：干杂仓库被违章改作危险化学品仓库，且大量氧化剂高锰酸钾、过硫酸铵、硝酸铵、硝酸钾等与强还原剂硫化碱、可燃物樟脑精等混存在仓库内，氧化剂与还原剂接触发生反应放热引起燃烧，导致3000多箱火柴和总量约210多吨的硝酸铵等着火，后引发爆炸，1小时后着火区又发生第二次强烈爆炸，造成更大范围的破坏和火灾。
12	辽宁本溪草河口化工厂“8·29”爆炸事故	1989年8月29日，本溪草河口化工厂PVC车间聚合工段因氯乙烯外泄，发生空间爆炸，造成12人死亡、4人受伤。事故直接原因是：由于操作错误，反应仅8小时冷却水被停用(该厂聚合反应一般为11小时左右)，导致处于聚合反应中后期的3#釜内温度、压力骤增。因聚合釜与爆破片之间的阀门被关闭，爆破片未能起到泄压作用，氯乙烯冲破釜顶人孔垫片外泄，造成爆炸。
13	黄岛油库“8·12”重大火灾爆炸事故	1989年8月12日，山东黄岛油库发生重大火灾爆炸事故，造成19人死亡、100多人受伤，直接经济损失3540万元。事故直接原因是：黄岛油库储存有2.3万立方米原油的5号混凝土油罐由于本身存在缺陷，又遭受雷击，引起油气爆燃着火，导致附近储罐爆燃。随后火焰席卷了整个库区并波及了附近的其他单位。外溢的原油流入了胶州湾，造成了海洋污染。