



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



化工和危险化学品 安全生产专题视频会议



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



今年以来化工安全生产形势通报 及有关典型事故剖析

监管三司
2018年5月29日



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



主要内容



今年以来化工安全生产形势及较大事故剖析



近十年6-8月份重特大事故简析



下一步工作建议



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



今年以来化工安全生产形势及较大事故剖析



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



今年1-4月，全国化工行业共发生事故**50**起、死亡**49**人，同比减少**24**起、**30**人，分别下降**32.4%**和**38.0%**，事故总量及死亡人数实现了“**双下降**”。湖北、福建、新疆兵团、甘肃、江苏、吉林、青海、浙江、内蒙、河南等10省死亡人数下降2/3以上，北京、福建、湖北、湖南、海南、重庆、贵州、西藏、甘肃、新疆兵团等10个省份实现零事故。但是一些省份事故仍居高位甚至明显上升：

事故起数 前八位	宁夏 (9)、 山东 (6)、山西 (3)、辽宁 (3) 安徽 (3)、江西 (3)、广东 (3)、陕西 (3)
死亡人数 前八位	山东 (8)、河北 (4)、江西 (4)、天津 (3) 辽宁 (3)、 安徽 (3)、 宁夏 (3)、新疆 (3)
事故增量 前五位	宁夏 (+7)、黑龙江 (+2)、 安徽 (+2) 山东 (+2)、广东 (+2)

上述从3个维度统计的省份共**12**个，化工安全生产形势严峻，特别是**宁夏、山东、安徽**要引起高度重视。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



同时，今年以来较大事故呈上升势头，截止目前，全国共发生**5**起较大事故，造成**21**人死亡，同比增加**1**起、**6**人，分别上升**20%**、**40%**。

地区	事故	死亡人数 (人)	特点
新疆	吐鲁番市恒泽煤化公司“1·24”闪爆事故	3	承包商、检维修、动火作业、非法生产
山东	临沂市金山化工有限公司“2·3”爆燃事故	5	非法生产
河北	唐山华熠实业股份有限公司“3·1”较大火灾事故	4	承包商、检维修、动火作业
天津	天津渤化永利化工公司“4·26”较大事故	3	承包商、检维修
上海	赛科石化公司“5·12”爆炸火灾事故	6	承包商、检维修、受限空间

其中**4**起事故涉及承包商，**4**起发生在动火、进入受限空间、检维修等特殊作业过程中，充分反映出化工企业在**承包商、特殊作业管理、检维修**方面问题明显，短板突出。

其中**2**起属于未经许可非法生产。表明一些化工企业无视法律法规，盲目追求利益，化工行业**非法违法生产**仍然严重。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



上海赛科石化公司“5·12”闪爆事故

——承包商、检维修、受限空间

2018年5月12日，上海赛科石化公司在对编号为75-TK-0201苯罐进行检维修作业时发生闪爆事故，造成6人死亡。





中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



今年3月，赛科石化发现0201苯罐（内浮顶罐）VOC超标，在对呼吸阀检修后VOC仍然超标，判断为浮盘密封泄漏。随后安排清空检修，由承包商上海埃金科公司负责。4月19日，对该苯罐实施倒空、盲板隔离、蒸罐、氮气置换后，在打开储罐人孔对浮盘密封进行检查过程中发现约1/4浮盘浮箱存在积液。

5月8日，赛科石化组织上海埃金科公司、浮盘浮箱厂家确认超过1/2浮盘浮箱存在积液，随决定拆除更换浮盘。5月9日，上海埃金科公司施工人员将疑有积液的浮箱全部打孔，并将流出的积液用泵排至另一苯罐。5月10日，组织进行拆除浮箱作业。

5月12日13时15分，作业过程中发生闪爆（[监控视频](#)）。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



初步分析，事故直接原因是：打孔后的浮箱内残存苯液流出，在罐内形成爆炸性混合气体，在拆除浮箱过程中，由于作业人员使用非防爆工具产生点火源，15时33分左右发生闪爆。详细原因正在进一步调查中。

事故暴露出的突出问题：

一是安全风险意识差，安全风险辨识评估管控缺失。没有识别苯的易燃易爆特性和苯罐内的爆炸风险。

二是特殊作业管理不到位。进罐作业应使用防爆工具，但现场作业人员使用的钢制扳手、电钻等工具均不防爆，受限空间作业中仅在人孔处进行了检测，且没有进行连续监测。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



三是变更管理缺失。在事故企业和承包商确认浮盘无修复价值、决定更换时，**原施工内容已发生了重大变更**，但施工方案却没有进行调整，没有进行新的风险辨识和增加新的风险管控措施。

四是对承包商管理不到位。上海赛科公司对承包商存在“**以包代管**”现象。

五是现场作业人员野蛮作业。现场发现有拖拽浮箱致其变形破损、用非防爆工具戳破浮箱导出苯残液等作业痕迹。

六是漠视对重大危险源罐区的管理。没有按照有关要求，对危险化学品罐区特殊作业在节假日**实施升级**管理。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



新疆吐鲁番市恒泽煤化公司“1·24”闪爆事故 ——承包商、检维修、动火

2018年1月24日，新疆吐鲁番市恒泽煤化公司18万吨焦油加工装置在进行环保改造时发生闪爆事故，导致3人死亡、1人受伤。





中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



事故简要经过：

恒泽煤化18万吨焦油加工项目自2015年5月建成试运行后，环保排放一直不达标，2017年12月决定停产，再次进行环保改造，由承包商**山西海邦环保有限公司**负责实施。1月24日10点，现场施工人员对18万吨焦油加工一系1#改质沥青1#高位槽尾气管道进行改造。

因高位**槽顶**部连接尾气管的法兰螺丝被沥青凝固，无法拆除，施工人员提出需用火烘烤，将凝固在法兰螺丝表面的沥青融化。现场施工负责人指派2名两名作业人员取氧气瓶、乙炔瓶等动火工具，其本人去办理动火作业票。

11点20分左右，在还**未进行可燃气体分析、未办理好动火票**的情况下，**取得**动火工具的作业人员即实施动火，随即引爆沥青高位槽内部达到爆炸极限的易燃易爆气体导致事故发生。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



事故直接原因：施工人员在未办理动火作业票、未进行气体检测的情况下，违规对沥青高位槽连接尾气管的法兰螺丝进行明火加热作业，点燃沥青高位槽内易燃易爆气体，发生闪爆。

暴露出的突出问题：

一是特殊作业管理存在严重漏洞。企业动火工具管理人员在未见到动火票的情况下就将氧气瓶、乙炔瓶等动火工具发放给现场作业人员，安全管理存在严重漏洞。

二是企业非法建设、非法生产。18万吨焦油加工项目（一期）于2013年4月取得立项，2015年5月建成，但该项目至事发时还未取得自治区安监局的安全设施设计审查批复，企业也未取得自治区安监局颁发的安全生产许可证。

三是基层政府监管存在漏洞。未及时发现企业长时间非法建设和生产行为，特殊作业专项治理存在死角。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



山东临沂市金山化工有限公司“2·3”爆燃事故 ——非法生产、工艺来源不正规

2018年2月3日，山东临沂市金山化工有限公司在停产整顿期间非法违法组织生产，发生爆燃事故，造成5人死亡、5人受伤（其中1人重伤），性质恶劣。





中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



从2017年3月开始，**未经许可**，利用原有苯甲醛生产装置的部分设备，以四甲基硅烷（闪点为 -27°C ）和氯气为原料**违法生产**氯甲基三甲基硅烷（闪点为 -2°C ，C-43）。2017年8月3日，金山化工安全生产许可证到期，因装置设备设施改造，不具备安全生产条件，**当地安全监管部门未予延期，并依法责令停产整顿**；但在责令停产整顿期间，金山化工**持续非法生产C-43**。

2018年2月3日，金山化工公司C-43生产装置白班操作人员接班后按计划继续生产。10时51分18秒，C-43生产装置东侧氯化釜上方三楼回流冷凝器气相管道附近有大量白色烟雾逸出，紧接着厂房东南侧尾气吸收系统附近也有白色烟雾逸出，白色烟雾快速蔓延至厂房上部及两侧。10时51分19秒，厂房内发生空间爆炸。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



事故直接原因：金山化工公司C-43生产装置的氯化釜温度升高**反应失控**，造成大量液相四甲基硅烷（原料）迅速气化，反应釜超压，四甲基硅烷等物料从反应釜上部喷出，**与空气混合形成爆炸性混合气体**，遇点火源发生爆炸，并引发连环爆炸。

事故暴露出的突出问题：

一是企业主要负责人法制意识、安全意识缺失。企业实际控制人为山东省临沂市临沭县1名执法部门公职人员，严重违纪经商办企业，并且片面追求经济利益，仅仅从**网上查询到工艺流程**即非法组织生产，**摘除DCS控制系统和外围视频监控**，无视员工生命安全。

二是当地政府和有关部门打击违法生产行为不力，日常检查不细不实、流于形式。金山化工公司安全生产许可证到期责令停产整顿后，当地政府和有关部门对其进行多次安全检查，未发现其非法生产行为，甚至**2018月2月1日**现场检查时，仍然认为企业处于停产状态。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



河北唐山华熠实业股份有限公司“3·1”爆燃事故

——承包商、检维修、动火

2018年3月1日12时20分，唐山华熠实业股份有限公司发生爆燃事故，造成4人死亡，1人受伤。





中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



2018年3月1日，唐山华熠公司苯加氢车间管理人员安排承包商迁安天良公司的4名作业人员实施对苯加氢装置酸性污水暂存罐新增一条从该罐至酸性水进料泵之间管道的作业，即预制一根直径25毫米、长度约30米左右的钢管，通过罐顶备用口进入罐内。作业前，**苯加氢装置安全员使用气体检测仪对现场环境进行了检测**。随后，承包商员工办理了动火、登高和临时用电等作业票，开始作业。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



11时15分左右，现场作业人员将罐顶备用口盲板拆下后，拿到地面实施电焊机打孔作业，但**未对罐顶备用口采取封堵等处置措施**。

12时20分左右，操作人员在酸性污水暂存罐顶收拾工具的过程中，由于非防爆工具碰撞产生火花，**引爆从备用口逸出的罐内爆炸性气体**，造成事故。

暴露出突出问题：

风险辨识不到位，特殊作业管理缺失，用非防爆工具作业，不分析罐内可燃气体含量。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



天津渤化永利化工公司“4·26”较大事故

——承包商、检维修、受限空间

2018年4月26日天津渤化永利化工股份有限公司（以下简称永利化工）煤化工事业部委托承包商在对合成氨装置3变炉进行检修时发生事故，造成3人死亡，2人受伤。





中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



事故简要经过：4月26日，合成氨变换工段在用氮气进行气密性试验过程中，事故装置和承包商员工发现3变炉有3处漏点需要更换垫片。经对3变炉进行泄压后，准备更换。在承包商员工拆卸漏点处法兰时，3变炉中气体从拆开的法兰处吡出，周边作业人员感觉到不适后撤离过程中，2人晕倒在操作平台中（后经抢救无效死亡），1人从竖梯下摔落死亡。

事故直接原因：初步分析，事故直接原因是未有效隔离，已经开工的前序工段的一氧化碳气体串入3变炉，承包商员工在拆卸漏点处法兰时，一氧化碳泄漏，造成事故。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



事故暴露出的突出问题：

一是事故企业检维修作业管理混乱。没有制定气密方案。作业时未办理作业票。

二是承包商管理存在严重漏洞。事故企业对承包商以包代管、放任自流现象严重。

三是应急处置能力低下，一片混乱。当日晚上20时44分，合成氨装置负责人得知发生事故，虽然逐级报告并启动了应急预案，但是企业自身无能力救援晕倒人员。21时23分，120救护车来到后，仍无法救出。21时57分临港消防大队接警，22时06分达到，23时将晕倒的2人救出。事故企业自身应急能力低下，无法第一时间将人员救出，并且在呼叫120、报警过程中，无人统一指挥，一片混乱。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



另外，今年4月21日，中石化浙江石油温州分公司永嘉梅岙加油站发生爆炸事故，造成1人死亡。初步了解，事故直接原因是：因要进行双层罐改造，事故发生前，事故储罐（汽油储罐，体积30立方米）被注入7吨水，但残存汽油挥发后形成油气混合气体，当切割罐上的人孔盖时发生爆炸。当前，全国各地正值双层罐改造施工项目广泛推进之时，各地区要督促本辖区加油站深刻吸取该起事故教训，避免类似事故发生。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



二

近十年6-8月份发生的重特大事故简析



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



6-8月份高温高湿，酷暑、雷电、台风等极端恶劣天气增多，客观上对人员、设备、工艺、化学品等均有不同程度的不良影响，并且夏季往往是化工企业集中开展检维修的季节，安全风险高、管控难度大。夏季为化工事故易发多发期，一旦防范措施不到位易发生群死群伤事故。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



2008-2017年化工和危化品重特大事故列表

序号	年份	事故
1	2008	广西宜州广维化工“8·26”重大爆炸事故
2	2010	辽宁大连中石油国际储运公司“7·16”特别重大火灾事故
3	2010	江苏南京地下丙烯管道“7·28”重大爆燃事故
4	2011	山东新泰联合化工公司“11·19”重大爆炸事故
5	2012	河北赵县克尔化工“2·28”重大爆炸爆炸事故
6	2013	山东博兴诚力供气公司“10·8”重大爆炸事故
7	2015	福建漳州腾龙芳烃“4·6”重大爆炸事故”
8		山东东营滨源化学“8·31”重大爆炸事故
9	2017	山东临沂金誉石化“6·5”重大爆炸事故
10		江苏连云港聚鑫生物科技有限公司“12·9”重大爆炸事故

2008-2017年化工和危化品重特大事故共10起，发生在夏季6-8月份的5起，占50%，必须引起高度警觉。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



广西广维化工“8.26”重大爆炸事故

广西广维化工股份有限公司有机厂储存合成反应液（主要成份为：醋酸乙烯、醋酸、乙炔、乙醛等）的CC-601系列储罐内大量可燃液体和乙炔漏出，形成蒸气云团，向厂区扩散，遇火源发生波及全厂的空间大爆炸和火灾。事故导致20人死亡、60人受伤，厂区附近3km范围18个村屯及工厂职工、家属共11500多名群众疏散。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



厂区浓烟滚滚



现场一片狼藉



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



事故现场液氯钢瓶

驻军防化部队转移偶氮二异丁腈



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



大连中石油国际储运公司输油管道“7·16”爆炸着火事故

2010年7月16日18时许，位于大连市大连保税区的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发大火。17日9时45分，事故现场明火基本扑灭。这起事故大火持续燃烧**15个小时**，事故现场设备管道损毁严重，**损失原油6.3万吨，经济损失2.2亿元**，周边海域受到污染，社会影响重大，教训深刻。在清理海上漏油过程中还造成一名消防战士牺牲。自这起事故起，社会面对大连地区的石油化工安全关注度越来越高。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China





中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China





中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



“7.16”大连输油管道爆炸事故



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



江苏南京市“7·28”地下丙烯管道爆燃事故

2010年7月28日10时11分，南京市栖霞区迈皋桥街道万寿村15号的原南京塑料四厂旧址，扬州鸿运建设配套工程公司在平整土地过程中，挖掘机挖穿了地下丙烯管道，丙烯泄漏后遇明火发生爆炸。事故导致22人死亡、120余人入院治疗（重伤14人）。爆炸造成周边近两平方公里范围内的3000多户居民住房及部分商店玻璃、门窗不同程度破碎。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



中新网
Chinanews.com



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China





中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China





中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



山东东营滨源“8.31”着火爆炸事故

2015年8月31日，山东东营滨源化学有限公司年产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，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等设备，使其中含有二硝基苯的物料温度升高发生爆炸事故，**事故造成包括该公司副总经理在内的13人死亡，混二硝基苯装置框架厂房完全损毁。**



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



爆炸现场（直径约10米、深约3米炸坑）



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



长33米、宽16米、高约7米的两层生产车间被夷为平地



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



事故装置西侧约50米处的综合楼
(一楼办公，其余楼层为宿舍)



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



山东临沂金誉石化公司“6·5”爆炸事故

2017年6月5日凌晨1时左右，山东临沂金誉石化有限公司装卸区一辆运输液化气罐车，在卸车作业过程中，快接接口与罐车液相卸料管未能可靠连接，在开启罐车液相球阀瞬间发生脱离，造成罐体内液化气大量泄漏，加之现场人员未能有效处置，泄漏后的液化气急剧气化，迅速扩散，与空气形成爆炸性混合气体达到爆炸极限，遇点火源发生爆炸燃烧。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



事故造成10人死亡、9人受伤，厂区内15辆危险货物运输罐车、1个球罐和2个拱顶罐毁坏，6个球罐过火，部分管廊坍塌、生产装置、化验室、控制室、过磅房、办公楼以及周边企业、建构筑物和社会车辆不同程度损坏，附近1公里外村庄部分居民的门窗玻璃被震碎。

事发前，厂内原料和产品总量约为4万余吨，其中液化气约1万余吨，过火的6个球罐液化气罐区（约储存36000立方米），如果6个过火的球罐有一个发生爆炸，极可能导致球罐区发生连环爆炸，北侧和南侧1公里即是村庄，后果不堪设想。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



事故现场全景



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



事故损毁的罐车



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



事故受损的储罐区



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



另外，近年来6-8月份发生的涉及危险化学品的重特大事故还有2015年8月12日发生的天津港“8·12”瑞海公司危险品仓库特别重大火灾爆炸事故，造成165人遇难，8人失踪，798人受伤住院治疗；304幢建筑物(其中办公楼宇、厂房及仓库等单位建筑73幢，居民1类住宅91幢、2类住宅129幢、居民公寓11幢)、12428辆商品汽车、7533个集装箱受损，直接经济损失68.66亿元，后果极其严重，引起习近平总书记、李克强总理等党中央领导同志的高度重视和人民群众及世界媒体的广泛关注，影响深远。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



事故暴露出的共性问题 and 薄弱环节

一是风险管理缺失，对“两重点一重大”管控不到位。5起重特大事故中，3起涉及罐区，广维化工“8·26”重大爆炸事故罐区已经构成重大危险源，但广维公司却没有实行严格管理和监控，无压力监测、无氮封、无防静电保护接地，罐区没有可燃气体报警器，应当配套的安全技术措施不健全，危险因素防范措施不完善；5起重特大事故中均涉及重点监管的危险化学品，1起涉及危险工艺。

二是特殊作业管理仍存在严重漏洞。今年以来发生的5起较大事故，4起发生在动火、受限空间等特殊作业环节，占80%，特殊作业管理仍然是问题严重。专项整治存在死角。

三是承包商事故多发。今年以来发生的5起较大事故，4起涉及承包商，占80%，充分表明急需督促指导企业强化对承包商管理。5起重特大事故中，3起涉及承包商。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



四是变更管理缺失。大连中石油国际储运公司输油管道“7·16”爆炸着火事故中，事故单位对所加入原油脱硫剂危险特性不掌握，对其安全可靠没有进行科学论证。原油脱硫剂的加入方法没有正规设计，没有对加注作业进行风险辨识，没有制定安全作业规程。上海赛科事故也存在变更管理缺失问题。

五是非法违法建设、生产依然严重。山东滨源化学公司“8·31”事故企业主要负责人法制意识淡薄，在未取得土地、规划、住建、安监、消防、环保等相关部门审批手续之前，擅自开工建设，在未对事故装置进行“三查四定”，未组织试车方案审查和安全条件审查，未成立试车管理组织机构，违规边施工、边建设、边试车。陕西黄陵煤化工公司、新疆吐鲁番市恒泽煤化公司长时间无证生产无人发现或得不到有效制止。基层监管效率效果何以体现？

六是对季节性安全生产规律缺乏认识缺少针对性措施。天津“8.12”事故起火就是对硝化棉在高温天气下危险特性缺乏认识管控措施不到位引发的；夏季因高温等季节特点给安全生产增加很大难度，须强化管理和技术措施才能有效化解。



三、下一步工作建议

（一）以安全生产月为载体全面开展夏季化工和危险化学品安全警示，督促各有关单位和部门全面加强汛期和高温季节“两重点一重大”的安全监管，尤其是对重大危险源的监管，坚决防范较大以上事故尤其是重特大事故的发生。

（二）扎实开展危险化学品综合治理，强化风险分级管控和隐患排查治理，突出重点开展危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级，加快推动完成本辖区覆盖各部门、各环节、各领域的危险化学品风险“一张图一张表”。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



（三）进一步深化专项整治。坚持问题导向，继续深化反“三违”、罐区、特殊作业、安全设计诊断和自动化改造提升专项整治。对于在特殊作业环节发生事故的企业，一律视为不具备安全生产条件，依法依规严肃查处。

（四）全面加强化工过程安全管理。督促指导企业强化对承包商管理、变更管理、作业许可管理、设备完整性管理等事故多发环节要素的管控，防范遏制重特大事故。

（五）按照既定部署和本次会议精神，积极开展重点地区分片包干负责联系指导，督促2018年各项重点工作有效落实，实现机构改革和安全生产两不误、两促进。



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China



谢谢！
祝大家平安幸福！