

北京市教育委员会

北京市教育委员会关于 转发做好涉危小试中试实验安全 风险治理等工作提示的通知

各相关高等学校，各相关职业院校：

近日收到北京市安全生产委员会办公室《关于加强涉危小试中试实验安全风险治理工作的提示》和《关于做好夏季汛期危险化学品安全生产工作的提示》，两个提示结合近期发生的事故案例，对本市涉危小试中试实验安全管理以及做好夏季汛期危险化学品安全生产工作提出要求。

现将两个工作提示转发你们。暑假将至，请结合两个提示要求以及本校实际，做好暑假期间各类实验室安全工作。包括放假前的安全检查，严格假期期间实验室使用和管理等。对于假期期间无使用需求的实验室和实验设备做好封存，并制定开学后的启用方案，确保开学后安全、有序启用。请各校高度重视实验室安全工作，为广大师生员工提供安全稳定的学习、科研、工作环境。

- 附件：1. 关于加强涉危小试中试实验安全风险治理工作的提示
2. 关于做好夏季汛期危险化学品安全生产工作的提示



关于加强涉危小试中试实验 安全风险治理工作的提示

2025 年 6 月 3 日上午，本市某科技研发型企业发生一起氮气窒息事故，造成 2 人死亡。为深刻汲取事故教训，加强本市涉危小试中试实验安全管理，进一步做好实验室安全风险治理，现将有关工作通知如下：

一、严格履行部门安全（监管）管理职责

各区、各有关部门要高度重视安全生产工作，认真贯彻落实习近平总书记关于安全生产的重要指示精神，落实“三管三必须”工作要求，充分认识当前危化品使用领域安全形势的复杂性、严峻性，切实做好实验室安全管理工作。各区应急管理部门要履行危化品安全监督管理综合工作职责，结合我市危化品安全生产治本攻坚三年行动和危化品“一件事”全链条安全管理等工作，加强危化品安全指导服务。各有关部门要严格落实危化品安全（监管）管理责任，结合本行业（领域）实际，全面摸排涉危小试中试实验情况，建立完善涉危小试中试实验装置台账，开展安全风险治理；督促涉危小试中试实验单位（以下简称各单位）严格执行危化品相关法律法规和标准规范，深入开展实验室安全风险评估和隐患排查治理，切实防范实验室事故发生。

二、强化落实企业主体责任

（一）确保安全管理制度制定并执行到位。各单位要建立健全实验室危化品安全管理规章制度和操作规程，由单位主要负责人组织编制、完善各岗位安全操作规程，并将现行有效版本发放至相关岗位，重点岗位、重要设备和高危实验项目的安全操作规程应上墙公示，确保操作规程有效执行。加强储存设施安全管理，严格落实《北京市危险化学品使用单位储存设施安全评价工作指引（试行）》要求，委托安全评价机构对已建储存设施每三年开展一次安全现状评价。

（二）加强实验过程安全管控。各单位要强化涉及危化品的实验装置和危险性实验的安全风险辨识、评估、管控。实验前落实安全措施交底，包括实验过程应采取的安全措施与应急措施、应急救援器材的位置及分布等内容。强化实验过程安全检查，对实验涉及的仪器、设备、危化品的使用情况、操作规程落实情况以及个体防护装备穿戴情况进行检查，确保实验过程安全。实验结束后，应按正确步骤停用相关实验装置和仪器设备，并将危化品存放于专用储存场所内，严禁在实验室随意储存危化品。

（三）突出小试中试实验安全管理。涉及小试、中试、扩大化实验的各单位要制定实验管理制度，涉及危险化工工艺的实验应制定危险化工工艺风险评估制度。涉及危化品（含原料、中间产品）的中试和扩大性试验生产项目，要进行安

全论证或委托安全评价机构进行安全评价。对于可能造成人员重大伤亡或财产损失的中（扩）试项目，应采用远程控制技术，控制现场实验人员数量。

（四）完善安全设施配备。各单位参照《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》，对存在或可能产生可燃、有毒气体以及惰性气体的实验室、危化品储存场所，设置可燃、有毒气体检测器以及氧气浓度探测器，并定期检定或校准。各类探测器应有现场报警功能，并与风机联锁，信号传到有人值班的房间。易发生火灾、爆炸或缺氧危险的实验室应设置独立的通风系统，有爆炸危险的实验室应设置泄压设施。

（五）强化风险隐患排查治理。各单位要加强危化品安全管理，依据《安全生产等级评定技术规范第2部分：安全生产通用要求》，做好危化品采购、储存、使用和废弃处置等环节的风险防控。持续利用“企安安”系统开展隐患排查，重点排查危化品储存和使用安全管理、承包商管理、安全管理制度和操作规程落实、安全教育培训、化学品“一书一签”管理等情况，落实“五定”原则，做好隐患整改闭环。

（六）开展从业人员教育培训。各单位要加强从业人员安全教育培训，开展《实验室危险化学品安全管理要求第2部分：普通高等学校》《实验室危险化学品安全管理要求第3部分：科研单位》等地方标准宣贯，确保充分了解和掌握工

作岗位存在的危险因素、安全防范和应急处置措施。组织观看警示教育片，开展相关危化品事故案例宣传教育。强化个人劳动防护用品装备使用操作培训，使从业人员掌握应急处置、避险避灾、自救互救等基本技能，切实提升员工的风险意识和安全技能。

（七）探索自动化智能化建设。鼓励各单位建立智慧实验室安全管控平台，建立安全管控功能模块，实现对人员、仪器、设备、安全设施、危化品、实验活动、环境的安全管理，对实验室及储存场所环境状态进行实时监测、报警管理、报警分析等。在涉危实验室设置门禁系统、视频监控系统，具有爆炸危险性的实验场所应采用自动化控制技术，设置监测监控设施，实现人员远程操作与监控，降低人员作业风险。

三、持续做好联动应急处置

各单位要牢固树立安全发展理念，坚持生命至上、科学救援的应急救援理念，坚持“救早救小”原则，提高第一时间应急响应效率，加强救援人员个人防护。科学合理制定（修订）应急预案，按照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》等完善综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案等，并针对工作场所和岗位特点，编制简明、实用、有效的应急处置卡，便于从业人员携带。定期开展实战演练，每年应至少组织一次危化品事故专项应急预案演练、每半年应至少组织一次危化品现场处置方案演练，保证从业人员具

备必要的应急知识和技能。参照《高危行业企业应急装备配备规范》等配备完善应急救援物资装备，确保消防设施、救援装备、医疗救援用品处于完好状态。各区要加强与辖区相关企业应急处置工作联动，指导督促企业制定完善应急预案，开展预案制定、物资配备、应急处置相关专题培训，组织政企联动应急处置演练，提高第一时间应急处置能力。

附件 2

关于做好夏季汛期危险化学品 安全生产工作的提示

夏季暴雨、大风、高温、雷电等极端天气较多，是危化品安全事故易发、多发期。根据气象部门预测，今年汛期全市降水总量偏多，气温整体偏高，因暴雨等自然灾害引发危化品事故风险增加。为切实做好 2025 年夏季汛期危化品生产经营企业和涉危使用单位（以下简称各单位）安全生产工作，坚决防范危化品安全风险，现发布如下安全提示：

一、提高思想认识。各单位要高度重视暴雨等极端天气对危化品安全生产的潜在危害，提高安全防范意识，全面做好极端天气防范应对准备。要加强组织领导，落实领导干部和各层级防汛责任，严格执行危化品安全管理制度和操作规程，强化双重预防机制建设，密切关注气象动态，通过班前会、安全例会等及时传达气象预警信息，确保各级管理人员和一线员工充分知悉夏季汛期风险特点和应对措施。

二、强化风险排查。各单位要制定专项隐患排查方案，组织开展全厂区夏季汛期安全检查，重点加强重大危险源、危化品仓库、配电室、机柜间、地下泵房等部位防风、防雨、防雷、防冰雹措施排查。针对围堰、油水井、水封井等废水（油）收集部位，降雨期间要及时切换污水阀与雨水阀，防止雨水灌

入，造成污水（油）外溢。对于位于山体旁、沿河及易受洪水、泥石流等自然灾害威胁的企业，要采取监测和相应防范措施。极端天气后全面检查设备设施完整性，及时消除问题隐患。

三、规范危化品储存。各单位要加强危化品储存安全管理，做好危化品出入库记录，定期进行盘点、检查，严禁超装、禁忌物品混存。危化品储存作业前，应先对仓库通风，不应在恶劣天气进行装卸作业。规范气瓶安全管理，根据危险特性分类分区存放，防止气瓶暴晒并采取防倾倒措施。有毒、自催化以及遇水（湿）反应的化学品不得放于渗水、潮湿的库房，并采取防水防潮措施；易燃易爆的危化品必须储存于阴凉、通风和干燥的环境中，并进行可燃、有毒气体浓度监测。

四、严格作业管理。各单位要严格执行《危险化学品特殊作业安全规范》（GB30871）大风等极端天气期间原则上禁止动火、有限空间、临时用电、高处作业等特殊作业和检维修作业。因特殊情况必须进行的，应实施升级管理，严格落实审批程序，严查人员资质，全面辨识作业风险，强化安全交底，严禁违章冒险作业。

五、完善防雷措施。各单位要指定专人负责防雷装置的日常维护，对投入使用的防雷装置实行定期检测，及时采取措施消除问题隐患，确保防雷装置完好适用。要强化雷电预警等“四个系统”应用，实时采集雷电相关信息，及时采取

有效措施，切实防范雷电引发的危险化学品事故。

六、聚焦异常工况处置。各化工企业要根据《化工企业生产过程异常工况安全处置准则（试行）》有关要求，梳理生产装置、储存设施、物料设备等可能导致的异常工况情形，认真开展风险评估，健全完善异常工况处置程序，做好与应急预案的衔接，科学稳妥应对异常工况。强化生产过程工艺控制管理，及时调整工艺指标，严禁超温、超压、超负荷生产，密切关注换热设备、冷却水运行工况以及主要设备的温度、液位、压力非正常变化等，做好平稳运行。

七、强化应急准备。各单位要紧扣夏季汛期灾害风险特点，健全完善防汛等专项应急预案，制定有针对性防汛措施，组织开展应急演练，熟悉危化品事故处置流程和逃生路线。要对照《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077）核查应急物资配备情况。暴雨期间，紧盯配电室、机柜间、危化品仓库等防汛重点部位，配足配齐防汛沙袋等应急物资，极端情况下及时采取封堵门洞等措施，防止雨水倒灌。严格落实领导干部在岗带班和 24 小时值班制度，遇各类突发事件要及时、科学处置并按规定报告有关部门。

八、开展教育培训。各单位要组织开展防汛安全生产专题培训和宣传教育活动，普及夏季汛期安全防护要点、险情初期处置及逃生自救等方面的安全知识，讲解遇水反应和遇高温易自催化分解危化品的危险特性和应急处置措施，提高

员工安全意识、操作技能和自救、互救技能。利用电子屏、广播、微信群等多渠道滚动发布气象预警及风险安全提示。

九、突出特别管控。燕山石化要结合企业实际，制定汛期防范应对措施。加强重大危险源罐区安全管理，确保冷却喷淋系统、灭火系统、紧急切断设施和报警装置完好有效。对易积水区域要增设围堰、疏通管沟、保证排水闸阀正常使用，备好排水机泵、应急防汛器材。开展装置区隐患排查，加强监测、监控、防泄漏、防静电等安全设备设施维护保养，保证正常投用。密切关注厂区周边供电设施等，及时加固边坡护坡、清理排洪沟等。合理安排大修改造工作，极端天气期间要严格管控特殊作业、户外作业等。