

# 兰州大学物理科学与技术学院

## 工作简报

2019年第1期（总第793期）

物理科学与技术学院党政办公室

2019年 1月 7日

---

### 物理学院实验室安全工作简报

——关于《全国高等学校实验室安全工作视频会议情况》和《教育部办公厅关于立即开展实验室安全检查和紧急通知》的通报

2018年12月26日，北京交通大学一实验室发生爆炸事故，事故造成3名参与实验的学生死亡。此次事故影响重大、教训深刻，令人无比痛惜，暴露出在学校实验室安全领域仍存在薄弱环节。为深入贯彻落实国务院领导同志重要指示批示精神，深刻吸取北京交通大学“12.26”较大事故教训，进一步推动高校实验室安全管理责任落实，2019年1月3日下午，国务院安委会办公室召开了全国高等学校实验室安全管理工作视频会议，同时教育部办公厅下发了关于立即开展实验室安全检查和紧急通知。现将《全国高等学校实验室安全工作视频会议情况》和《教育部办公厅关于立即开展实验室安全检查和紧急通知》的精神通报如下（具体见附件），请各位老师学习并做好实验室安全管理。

# 教育部办公厅

教发厅函〔2018〕216号

## 教育部办公厅关于立即开展实验室安全 检查的紧急通知

各省、自治区、直辖市党委教育工作部门、教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，部属各高等学校党委、部省合建各高等学校党委：

2018年12月26日上午，北京交通大学东校区环境工程实验室内进行垃圾渗滤液污水处理科研试验时发生爆炸引发火灾。经初步核实，共有3名参与实验的研究生在事故中不幸遇难。此次事故影响重大、教训深刻，令人无比痛惜，暴露出在学校实验室安全领域仍存在薄弱环节。为深入贯彻落实国务院领导同志重要指示批示精神，深刻吸取事故教训，进一步加强以实验室安全为重点的学校安全工作，有效防范类似事故发生，确保师生安全和校园稳定，现决定在全国教育系统立即开展实验室安全检查，现就有关要求通知如下：

## 一、严格落实安全责任

各地教育部门和各学校要深刻认识抓好实验室安全工作的极端重要性，不断强化安全红线意识，时刻绷紧安全这根弦，坚决克服麻痹思想和侥幸心理，决不能有丝毫松懈、半点马虎。要严格按照“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”和“管行业必须管安全、管业务必须管安全”的要求，迅速成立由单位主要负责同志牵头的实验室安全检查领导小组，制定狠抓落实的检查工作方案，细化任务分工，实化工作措施。各级领导干部要亲自抓、上一线，带头深入检查，将责任层层落实到岗位、落实到人头、贯通到各个环节，对责任不落实、措施不到位的部门和人员要严肃问责，牢固树立“隐患就是事故”的观念，坚决做到“把风险防控挺在隐患前边、把隐患排查治理挺在事故前面”，有效防范学校重特大事故发生。

## 二、迅速开展实验室安全自查整改

各学校要在安全隐患排查整治工作的基础上，针对当前实验室安全工作中的突出问题和薄弱环节，全面开展覆盖各级各类实验室、实验实训基地、实验研究场所及实验用品仓库等重点场所的安全隐患排查整治。要深入巩固危险化学品安全专项整治成果，全面彻底摸清本校的危险化学品底数，认真辨识安全风险点，尤其是涉及重大危险源的风险点，重点针对全国普通高等学校、职业院校以及中学有关实验室中危险爆炸品（如金属钠、金属镁、氧气、氢气、硝酸铵类化学品等）规范安全管理，着重开展对剧毒、易制毒、易制爆

试剂采购、储存、使用、废弃物处置等环节的专项自查整治。对排查出的安全隐患要分级分类，切实做到底数清、情况明，努力把“看不到”“想不到”“不知道”的问题纳入视线，逐项明确隐患整改要求与负责人员，实行挂牌、整改、销号闭环管理，防止安全风险隐患失控引发事故。

### **三、进一步督促抓好整改**

各地教育部门要切实做好对学校实验室安全隐患自查的督查工作，着重督查学校、二级单位、实验室三级联动安全管理责任体系的落实情况；着重督查在自查和上一次检查中发现问题的整改情况，是否做到责任、措施、资金、时限和预案“五落实”；着重督查建立健全事故应急处置制度和应急处置工作规范的落实情况，特别是是否制定了符合实际、有针对性和可操作性的事故应急预案并定期组织应急演练的情况。

### **四、不断强化实验室安全教育**

各地教育部门和各学校要从安全工作的实际出发，按照“全员、全程、全面”的要求，使用案例教学、规范培训、定期考核等多种方式，利用宣传栏、校园网、微信公众号等媒介，积极宣讲实验室安全常识；要建立实验室安全准入制度，对进入实验室的师生必须进行安全技能和操作规范培训，全面培养师生的安全意识，不断提高师生防范自救能力。

## 五、举一反三，强化校园安全其他领域管控工作

各地教育部门和各学校要深刻吸取事故教训，举一反三，进一步加强对消防安全、校车安全、食品及饮水安全、传染病防控、校园在建工程安全、特种设备安全及校园周边治理等领域的安全隐患全面排查整治，严格做到“不放过任何一个漏洞，不丢掉任何一个盲点，不留下任何一个隐患”，真正把每项工作做扎实、做到位，做到安全状况心中有数、整改要求明确清晰、隐患问题盯紧看牢、防范措施落实见效，坚决确保全国教育系统安全稳定形势持续稳定向好。

请各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局将此通知精神和要求迅速传达到本地区的学校，并认真抓好贯彻落实。有关落实情况，请及时报我部。

教育部办公厅

2018年12月29日

（此件依申请公开）

---

部内发送：有关部领导，办公厅

---

教育部办公厅

2018年12月29日印发

---

## 全国高等学校实验室安全工作视频会议情况

1月3日下午3时，国务院安委会办公室召开了全国高等学校实验室安全管理工作视频会议，深入贯彻落实党中央、国务院领导同志指示批示精神，深刻汲取北京交通大学“12·26”较大事故教训，进一步推动高校实验室安全管理责任落实。会议由应急部救援管理局副局长琼色主持，教育部副部长孙尧和国务院安委办副主任、应急管理部副部长孙华山出席会议并讲话。我校徐生诚副校长和实验室与设备管理处负责安全的老师在我省应急管理中心分会场参加了视频会议。

### 一、会议主题

汲取北京交通大学“12.26”实验室爆燃事故教训，切实做好高校实验室安全管理工作。

### 二、传达李克强总理等领导批示精神

琼色传达了李克强总理、孙春兰副总理和国务委员王勇等国务院领导同志关于北京交通大学“12.26”爆炸事故的重要批示精神，要求各地各高校汲取本次事故教训，加强高校实验室安全管理，落实安全责任，全面排查安全隐患，坚决遏制实验室安全事故。

### 三、琼色通报北京交通大学“12.26”事故

事故通报：2018年12月26日9时34分，北京市119

指挥中心接到报警，北京交通大学东校区2号楼一实验室发生爆燃，消防部门立即调派8个消防中队、30部消防车赶赴事故现场处置。同时，市公安、应急管理、教育、卫生等部门和海淀区政府赶赴现场开展救援和应急处置工作。10时20分，火情得到控制。经核实，北京交通大学市政环境工程系学生在学校东校区2号楼环境工程实验室，进行垃圾渗滤液污水处理科研实验期间，实验现场发生爆炸，事故造成3名参与实验的研究生（2名博士、1名硕士）死亡。初步调查表明，该事故为实验操作不当造成的镁粉、活性炭等燃爆事故，过火面积60m<sup>2</sup>，死亡人员身份敏感，国务院总理李克强、副总理孙春兰和国务委员王勇分别作了重要批示，要求彻查事故原因。同时，通报了近十年来发生在高校的各类安全事故的典型案例，指出十年来全国高校共发生各类安全事故约14543起，死亡29人。

通报要求：1、各高校要明确责任，党委书记、校长为高校安全第一责任人，分管领导为领导责任人，其他校领导具有协助领导责任和监督责任，各二级学院和实验室管理人员要各负其责，逐级落实责任；2、建立完善的管理制度，划分管理责任边界，要有安全操作规程，严禁违规操作；3、深刻汲取事故教训，全面彻底地排查实验室安全隐患，全面彻底地整治消除各类安全隐患，确保校园安全稳定；4、定期开展消防培训和应急演练，强化安全教育培训，普及安全常识，要以院系为单位，开展富有针对性的教育培训；5、必须实行严格地问责追责，必须贯彻“预防为主”的安全方

针，不能只盯事后追责，事前问责也同样重要；6、要强化认识、提高政治站位，立即行动起来，务求实效，要加强社会、政府各部门之间的协作，形成合力，坚决遏制高校实验室安全事故。

#### 四、孙尧讲话摘要

孙尧指出北京交通大学“12.26”实验室爆炸事故影响重大，教训深刻。目前，全国高校实验室存在主要问题：1、体量大、隐患大、危险源众多、管理薄弱；2、重视程度不够，安全责任不落实，说得多做得少；3、检查不具体，工作不透明，处理违规不碰硬。孙尧强调：1、坚守红线，强化责任担当，高校各级管理人员和实验人员必须要把安全责任记在心上、抓在手上、扛在肩上、落在脚上；2、把住源头，强化隐患排查，高校必须要“全过程、全覆盖、全方位”的排查安全隐患，要严把危化品采购、储存、领用到处置各个关口，要做到底数清、情况明，防止非法采购危化品；3、建立安全管理科学体系，要开展实验室安全“全过程、全要素、全覆盖”的定期评估，建立科学的安全应急预案，要进行定期的消防培训演练，要加大安全教育培训，要实行“全员、全面、全程”安全考试准入制。

#### 五、孙华山讲话摘要

1. 认真学习习近平总书记关于安全生产的重要思想，贯彻李克强总理等国家领导人的重要批示，切实增强高校实验室安全管理工作的紧迫感、使命感和责任感，北京交通大学“12.26”事故再次敲响了安全警钟，各高校要完善制度、



落实责任，要把安全摆在各项工作的首位，深刻汲取此次事故教训。

2. 痛定思痛，深刻反思，严堵高校实验室安全管理漏洞。高校实验室安全存在的主要问题：（1）安全责任不落实问题突出，对事故的教训不汲取，高校事故频发，事故负面影响大，高校安全管理体系不健全，三级责任落不到具体岗位；（2）管理制度不健全，制度落实不到位，监督机制不健全，实验人员安全教育培训不到位，危险源辨识不清，风险评价不准，安全隐患不清，消防器材不全；（3）危险品管理不到位，个别高校把危化品采购权下放给实验教师，教师又把采购权交给学生，出现危化品采购品种不清、数量不清，供货商资质不清，甚至出现非法采购、网上采购，储存方面没有校级危化品仓库，实验室存放大量危化品，使用管理不严格，领用信息不全，易制毒易制爆化学品没有实行双人管理制度，废弃物处置没有到有资质的专门机构处置；（4）实验人员违规操作问题突出，在实验室各种危险因素中，人员风险最高，实验人员不遵守安全操作规范，东华大学学生进行石墨烯实验造成的爆炸事故是一起典型实验人员违反安全操作规程的事故，北京交通大学实验室存放大量镁粉（近30桶），而且属于非法采购，北京交通大学“12.26”事故是一起愚昧的违规行为，实验人员特别是项目教师对国家法规、行业标准与规章制度不重视，对实验室安全检查不到位。

3. 强化责任落实，系统管理，强化高校实验室安全管理能力。（1）各高校必须贯彻“一岗双责，党政同责”和“管

行业必须管安全，管业务必须管安全”，党委书记和校长必须扛起实验室安全管理的大旗，党委常委会和校长办公会必须定期研究实验室安全，一定要明确领导责任、管理责任、使用责任和监督责任。（2）必须以务实的工作作风，认真汲取教训，对照国家法规、行业标准，建立完善的安全制度，进行“全过程、全要素、全方位”的实验室安全评估，建立安全隐患排查、登记和报告制度，强化制度执行力，要求做到的要坚决做到，不要让制度写在纸上挂在墙上。（3）加强危险化学品的全过程管理，一要合法采购，切不可非法采购，采购化学品的信息要齐全，种类数量要报备，供货商必须要有合法的资质，运输必须要有专用工具；二要科学存储，各高校必须要有危险化学品专门储存的库（室），储存库（室）的消防灭火必须要符合消防规范，电器设施必须符合防火防爆规范，实验室内的危险化学品存量要严格控制；三要规范使用，危险化学品要按用量发放，杜绝超量，剩余危险化学品必须及时回库（室），来往帐物必须相符；四要加强培训，所有实验室人员必须具备相应安全知识和一般事故处置能力，没有经过安全教育培训、不具备相应安全知识和一般事故处置能力的人员一律不允许从事实验。

4. 严格质量标准，强化检查工作。各高校要立即行动起来，强化危险化学品、特种设备的安全检查，消除实验室安全隐患，持续开展安全排查，建立危险台账，管控重大危险源，要制定预案、照单履职、坚强执行、紧盯不放。

5. 抓实抓好安全教育。高校有教育的优势，高校安全教

育要通过系统地学习法律法规，要开设专门的实验室安全教育课程，要采取案例教学、知识竞赛，要组织应急演练，开展自救互救，要让实验室安全知识入脑入心，要让实验室安全规范成为高校师生的行为自觉。

会议指出，近年来，高校实验室安全事故时有发生，造成人员伤亡，冲击人民群众和广大师生的安全感，暴露出我国高校实验室管理存在着安全责任不落实、管理制度不健全、危险物品安全管理不到位、实验人员违规操作、相关部门安全监管存在薄弱环节等问题。

会议强调，各高校要加强实验室安全责任体系建设，深化学校、二级院系、实验室三级安全管理责任落实；完善和落实各项管理制度，实现对实验室安全的全过程、全要素、全方位管控；强化对实验室危险物品采购、运输、存储、使用等各环节的管理；加强实验室安全检查，全面排查各环节风险隐患；狠抓安全宣传教育培训，不断提高广大师生安全水平。

会议要求，各地区、各部门要立即深入研究制定加强校园安全尤其是实验室安全工作的对策措施，部署开展实验室安全隐患排查治理，对发现的问题隐患，要列出清单，明确责任措施，督促高校照单履责、照单检查、照单整改，实现闭环管理，不断健全完善高校安全管理长效机制。