煤炭精细勘探与智能开发全国重点实验室文件

煤全重安字〔2023〕2号

煤炭精细勘探与智能开发全国重点实验室
关于《安全应急预案》修订的通知

各实验室负责老师:

根据上级要求和实验室人员变动情况，经煤炭精细勘探与智能开发全国重点实验室党政联席会议讨论决定，制定《煤炭精细勘探与智能开发全国重点实验室安全应急预案》，详细内容见附件。

特此通知。

中国矿业大学（北京）

煤炭精细勘探与智能开发全国重点实验室

2023年7月12日

附件:

《中国矿业大学（北京）煤炭精细勘探与智能开发全国重点实验室安全应急预案》

为进一步落实学校有关实验室安全工作的精神，坚持“安全第一，预防为主”原则，使全体师生牢固树立“隐患险于明火，防范胜于救灾，责任重于泰山”的安全意识，加强为了对实验室各类突发事故和事件做出及时的响应和处理，有效地控制事态的发展，尽可能地减少伴随的灾害损失和伤害，将发生事故造成的灾害降低到最低限度，不断提高处置实验室安全事故的能力和水平，特制订本方案。

一、指导思想

实验室是实验教学、科研工作的重要场所，是仪器设备、化学药品（危险品）的要害部位，实验室内有许多具有易燃、易爆、氧化、剧毒、放射性物质和贵重仪器设备，在使用和保管过程中，稍有不慎，即能引起人身伤亡事故和对社会造成危害。为此，除了对实验室进行必要的技术预防外，还必须保障实验操作中师生的安全，促进实验室各项工作顺利开展，防范安全事故发生。因此，要加强实验室安防范工作，对实验室引发的刑事案件和灾害性事故的发生，应具有充分的思想准备和应变措施，做好事故发生后补救和善后工作，确保实验室在发生事故后，能科学有效地实施处置，切实有效地降低和控制安全事故的危害。

二、制定依据

本应急预案根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《高等学校实验室安全规范》、《高等学校消防安全管理规定》、《危险化学品安全管理条例》和《中国矿业大学（北京）危险化学品管理办法》制定。

三、适用范围

本应急预案适用于煤炭资源与安全开采国家重点实验室放射性、易燃、易爆、有毒有害危险化学品发生的各类安全事故。

四、组织机构与职责分工

1. 实验室安全工作领导小组

组　长：许献磊

成　员：周　强　刘红彬　杜文凤　张湜溪

杨志宾　张延旭

2. 职责分工

坚持“预防为主”和“谁主管谁负责”的原则，实行各实验室管理老师负责，职责分工到人的管理模式。安全工作队伍由党政负责人、分管实验室安全领导、安全主管、实验室负责人、实验室安全员等共同组成。实验室负责人是本实验室安全工作的直接责任人，应严格落实实验室安全准入、隐患整改、个人防护等日常安全管理工作，切实保障实验室安全；项目负责人是项目安全的第一责任人，须对项目进行危险源辨识和风险评估，并制定防范措施及现场处置方案；实验室负责人应指定安全员，负责本实验室日常安全管理。

许献磊：实验室副主任（主持工作）、支部书记，负责全面指挥，及时有效地解决突发事件。

成员：负责通讯联络及各方向所属实验室的法制安全宣传教育工作、消防工作、检查工作和应急工作。

五、应急原则

1、先救治，后处理

2、先制止，后教育

3、先处理，后报告

六、注意事项：

1、实验物品要摆放规范；

2、在学生操作之前，要明确要求及示范正确的操作程序；

3、对一些危险物品要向学生重点强调其危害使用的注意事项，做好安全教育工作

七、应急措施

（一）现场触电应急处理预案：

若出现触电事故，应先切断电源或拔下电源插头，若来不及切断电源，可用绝缘物挑开电线，在未切断电源之前，切不可用手去拉触电者，或用金属或潮湿的东西挑电线。分析漏电的程度，如果较为严重，在切断电源后，马上通知学校电工处置，并指挥学生离开现场。遇到人员触电，应及时实施救护，若触电者出现休克现象，要立即进行人工呼吸，并请医生治疗，同时报告学校保卫处和实验室管理部门。

（二）现场火灾应急处理预案：

（1）发现火灾事故时，发现人员要及时、迅速向实验室安全工作领导小组的负责人、学校保卫处及地方公安消防部门（119）电话报警，并立即切断或通知相关部门切断电源。报警时，讲明发生火灾或爆炸的地点、燃烧物质的种类和数量，火势情况，报警人姓名、电话等详细情况。

（2）实验室有关负责人接到报案后，应立即通知医疗、安全保卫及安全消防员等人员一起赶赴火场展开工作。

（3）救护应按照“先人员，后物资，先重点，后一般”的原则进行，抢救被困人员及贵重物资，要有计划、有组织地疏散人员，并且要戴齐防护用具，注意自身安全，防止发生意外事故。

（4）根据火灾类型，采用不同的灭火器材进行灭火。

按照不同物质发生的火灾，火灾大体分为四种类型:

A 类火灾为固体可燃材料的火灾，包括木材、布料、纸张、橡胶以及塑料等。

B 类火灾为易燃可燃液体、易燃气体和油脂类等化学药品火灾。

C 类火灾为带电电气设备火灾。

D 类火灾为部分可燃金属，如镁、钠、钾及其合金等火灾。

扑救 A 类火灾：一般可采用水冷却法，但对珍贵图书、档案应使用二氧化碳、卤代烷、干粉灭火剂灭火。

扑救 B 类火灾：首先应切断可燃液体的来源，同时将燃烧区容器内可燃液体排至安全地区，并用水冷却燃烧区可燃液体的容器壁，减慢蒸发速度；及时使用大剂量泡沫灭火剂、干粉灭火剂

将液体火灾扑灭。对于可燃气体应关闭可燃气阀门，防止可燃气发生爆炸，然后选用干粉、卤代烷、二氧化碳灭火器灭火。

扑救 C 类火灾：应切断电源后再灭火，因现场情况及其他原因，不能断电，需要带电灭火时，应使用沙子或干粉灭火器，不能使用泡沫灭火器或水;

扑救 D 类火灾：钠和钾的火灾切忌用水扑救，水与钠、钾起反应放出大量热和氢，会促进火灾猛烈发展。应用特殊的灭火剂，如干砂或干粉灭火器等。

（三）危险化学品事故应急处置预案

（1）实验过程中若不慎将酸、碱或其它腐蚀性药品溅在身上（若眼睛受到伤害时，切勿用手揉搓），立即用大量的水进行冲洗，冲洗后用苏打（针对酸性物质）或硼酸（针对碱性物质）进行中和。并及时向指导老师和实验室负责人报告，负责人视情况的轻重将其送入医院就医。

（2）当大量氯气或氨气泄漏，给周围环境造成严重污染，严重威胁人身安全应迅速戴上防毒面具撤离现场。受氯气轻微中毒后者口服复方樟脑酊解毒，并在胸部用冷湿敷法救护，中毒较重者应吸氧;严重者如已昏迷者，应立即做人工呼吸，并拔打 120 急救。

（四）剧毒药品中毒应急处置预案

如发生气体中毒，应马上打开窗户通风，并疏散学生离开实验室到安全的地方，以最快的速度报告学院保卫处和实验室管理部门，并根据严重程度联系医院救治。

如发生入口中毒，应根据毒物种类采取适当处理方法，酸碱类腐蚀物品先大量饮水，再服用牛奶或蛋清，其他毒物先行催吐后再灌入牛奶，然后送医院救治。

无论在何时何地，当发生化学危险品事故时，均应根据事故的严重程度，迅速、准确地报警并及时采取自救、互救措施。正确有效的疏散无关人员，避免对人员造成更大伤害。发生严重事故，立即报警 110、119、120。

（五）实验室爆炸应急处理预案

（1）实验室爆炸发生后，实验室负责人或安全员在其认为安全的情况下必须及时切断电源、气源。

（2）所有在场人员应听从安全负责人的指挥，有组织的通过安全出口或其他方法迅速撤离爆炸现场。

（3）立即上报学校有关部门，如伴随发生火灾或人员伤亡，应及时拨打报警电话 119、120。

（4）安全工作领导小组负责安排抢救工作和人员安置工作。

（六）放射性事故应急预案

发生突发放射性环境事件后，实验室及有关部门应当果断采取以下措施:

（1）现场处理

立即按下系统紧急停机按钮，关闭系统电源，保护现场，撤离现场人员。

（2）预警公告

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，根据事

件三级分级，发布不同级别的预警公告，随事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

（3）人员救治

发生 I 级重大事件后，应当迅速将受到误照的人员送专业医疗机构救治；发生 II 级较大事件后，应当及时将现场人员送专业医疗机构诊治。

（4）事故上报

尽快了解事故过程，估算事故剂量并及时提供给医疗单位，及时向当地环境保护部门及卫生部门报告，在辐射防护人员的指导下，有组织地处理现场，恢复到安全状态。

（七）自然灾害事故应急预案

（1）自然灾害事故是指包括洪水、风暴、雷电、冰冻和地震等非人为因素形成的灾害。

（2）自然灾害事故发生后，要切断电源、气源，立即组织本单位人员开展自救和互救工作，抢救受伤受困人员，抢救财产。

（3）立即上报学校有关部门。

八、处置

当发生事故时，均应根据事故的严重程度，迅速、准确地报警并及时采取自救和互救措施。正确有效的疏散无关人员，避免对人员造成更大伤害，对受伤太远要及时派人送往就近医院救治，并向主管领导汇报。发生严重事故报警 110、119、120。

九、善后处理

发生事故后要采取有效措施，保护现场，配合公安部门进行

勘察，事故查清后，要写出定性结案处理报告，事故发生的时间、地点、部位和人员伤亡情况，造成的经济损失、调查经过、对调查的证据材料的分析、对事故性质的认定和结论，以及对事故制造者或责任者的处理意见。根据事故的情况，上报有关部门处理。

十、落实责任

本应急预案由各实验室分室负责老师组织落实，全体实验室工作人员必须严格按照本应急预案的规定实施，各实验室要制订本实验室切实可行的应急预案。凡在事故救援中，有失职、渎职行为的，将按照有关规定给予处罚，构成犯罪的将追究刑事责任。

十一、本队定如有不尽之处，按照学校有关规定执行。

中国矿业大学（北京）煤炭精细勘探与智能开发全国重点实验室办公室

2023 年 7 月 12 印发