

温州大学建筑工程学院文件

建工行政〔2021〕24号

关于温州大学建筑工程学院实验室安全 应急预案的通知

各系（所）、各科室：

现将《温州大学建筑工程学院实验室安全应急预案》
印发给你们，请遵照执行。

温州大学建筑工程学院
二〇二一年九月二十九日

温州大学建筑工程学院实验室安全应急预案

一、目的、依据与适用范围

为有效预防、及时控制和妥善处理实验室各类安全事件，提高快速反应和应急处理能力，建立健全应急机制，预防和减少突发性安全事故及其造成的损失，保障师生员工的生命与财产安全，维护正常的教学科研秩序，根据《温州大学突发事件应急处置预案》、《温州大学实验室安全事故应急预案》制定本预案，本预案适用于温州大学化学与材料工程学院管辖的所有实验室及办公用房。

二、工作原则

（一）统一指挥，快速反应

学院建立健全统一指挥、分级负责的应急管理体制，形成以学院实验室安全（应急）工作领导小组为核心的处置突发事件的快速反应机制，全面负责学院应对实验室突发事件的处置工作。一旦发生重大事件，确保发现、报告、指挥、处置等环节的紧密衔接，做到信息畅通、快速反应，正确应对，果断处置，力争把问题解决在萌芽状态。

（二）以人为本，安全第一

发生实验室安全事故时，要及时采取人员避险措施；实验室安全事故发生后，优先进行人员抢救，同时注意救援人员的自身安全。

（三）落实责任，齐抓共管

学院按照“谁主管，谁负责；谁使用，谁负责”的原则，严格落实安全责任制和责任追究制。各实验室要始终把保证安全作为头等大事来抓，把保障师生员工健康和生命财产安全作为首要任务。学院分别与各实验室的具体安全责任人签署安全管理责任书，即《温州大学建筑工程学院实验室安全责任人（导师）安全责任书》，签署后备案。

（四）预防为主，加强教育

各实验室要认真进行安全教育，坚决克服麻痹大意和侥幸心理，提高教师、特别是学生的安全防范意识，要贯彻落实“安全第一，预防为主”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合。必须根据本实验室自身的性质、特点及可能发生的各种不安全因素，制定出相应的、具有可操作性的安全应急预案，悬挂或张贴在实验室适当的位置。对首次使用实验室的人员，各实验室贵责任人育培训，并做好台账记录。对实验中可能存在的不安全因素进行说明和安全指导。实验仪器、设备在运行时，要确保不间断有人值守。全院教职工学生应养成良好的安全习惯，做到人走电源关（关空调、电扇、电脑、充电器热水器、电暖器、电灯等），特别要重视防火、防爆、防电、防盗、防漏水工作，努力消除一切不安全因素。

（五）定期检查，认真整改

各实验室须定期进行安全自查，不留死角。对重点部位进行重点检查并做好记录。对排查中发现的问题，要及时组

织整改，消除一切安全隐患。对本实验室不能解决的安全隐患，应第一时间上报学院安全工作领导小组，并及时采取有效的防范措施，加强管理，确保安全。学院实验室安全（应急）工作领导小组将定期对全院实验室进行巡查，对存在安全隐患的实验室进行通报批评，并限期整改。

（六）系统联动，群防群控

实验室发生突发事件后，学院实验室安全（应急）工作领导小组成员和实验室安全责任人要立即深入第一线，把保障师生生命财产安全作为首要任务，及时掌握情况，迅速开展工作，控制局面。形成联动、群防群控处置突发事件的工作格局。

三、组织保障

（一）成立学院实验室安全（应急）工作领导小组：

总 指 挥：王军、刘青松

副总指挥：郭林

成 员：谷川、吴冬雁、王中对、梁驰、叶昌鹏、池丛文、孙富学、潘安平、潘莉莉、林彩芬、赵俊亮、蔡瑛、吴荷君、叶明、袁国辉

（二）责任分工

领导小组各成员的分工及联系方式见下表所示。

姓名	手机号码	手机短号	分工
王军	15968795938	665938	总指挥
刘青松	13868405060	66560	总指挥

郭林	13566264159	674159	副总指挥/抢险救灾组
谷川	13566271963	661963	现场指挥组
吴冬雁	18267881811	671811	现场指挥组
王中对	13968851573	661573	现场指挥/ 信息通讯组
叶昌鹏	13656677887	639699	警戒保卫
孙富学	15967799278	669278	警戒保卫
潘安平	13968811359	661359	警戒保卫
池丛文	15958882255	662255	警戒保卫
赵俊亮	18267862116	652116	警戒保卫
梁驰	13676703419	663419	物资供应组
林彩芬	13806870263	660263	信息通讯组
潘莉莉	13587415025	665025	信息通讯组
蔡瑛	15888426770	676770	应急消防组
吴荷君	13858882949	662949	应急消防组
叶明	13676742228	612228	应急消防组
袁国辉	18367805953	655953	应急消防组

学校值班电话：86689110；报警：110；

火警：119；急救：120；

四、应急原则

先救人，后救物；先救治，后处理；先制止，后教育；

先处理，后报告。

五、应急响应

学院实验室安全（应急）工作领导小组保证应急预案有效实施；安全事故发生后，负责保护现场，做好现场救援的协调、指挥工作，确保安全事故第一时间得到有效处理；并及时、准确上报实验室安全事故。

（一）应急处置程序

1、事故现场安全责任人是事故报告的责任人。

2、事故责任人应在自救、保护现场的同时立即启动事故上报机制，学院负责人在接到报告后，初步判定事故情况，进行现场处置，必要时启动应急预案。各相关单位第一时间应到达事故现场，协助实验室安全事故的处置。

3、实验室安全事故上报机制为：现场责任（发现人）人→实验室责任人→学院负责人→学院实验室安全事故应急领导小组。如一旦发现事态有进一步扩大的趋势，有可能超出自身的控制能力，在做出响应、动员力量控制事态发展的同时，应立即向学校突发事件应急处置工作领导小组报告。

4、凡发生实验室安全事故必须逐级上报，不得隐瞒。对迟报、谎报、瞒报和漏报事故及重要情况的，根据有关规定对相关人员进行相应处分；构成犯罪的，移交司法机关追究其刑事责任。

（二）应急情况处理预案

1、火灾应急处理预案

① 发现火情，现场工作人员立即采取措施处理，防止火势蔓延并迅速报告。

② 根据火势如需报警立即就近电话或手机报告消防中心（电话 119）；报告内容为：“温州大学南校区 7 幢 X 楼 X 号房 XXXX 实验室发生火灾，请迅速前来扑救”，待对方放下电话后再挂机，安排人到明显位置引导消防车。

③ 确定火灾发生的位置，判断出火灾发生的原因，如压缩气体、液化气体、易燃液体、易燃物品、自燃物品等，了解发生火灾物品的性质。

④ 明确火灾周围环境，判断出是否有重大危险源分布及是否会带来次生灾害。

⑤ 明确救灾的基本方法，并采取相应措施，按照应急处置程序采用适当的消防器材进行扑救：包括木材、布料、纸张、橡胶以及塑料等的固体可燃材料的火灾，可采用水冷却法；易燃可燃液体、易燃气体和油脂类等化学品灾，使用大剂量干粉灭火剂将液体火灾扑灭；带电电气设备火灾或仪器设备用电或线路发生故障着火时，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，应使用二氧化碳灭火器或沙子或干粉灭火器，不能使用泡沫灭火器或水；可燃金属，如镁、钠、钾及其合金等火灾，应用特殊的灭火剂，如干沙子或干粉灭火器等来灭火；有机物或能与水发生剧烈化学反应的药品着火，应用干粉灭火器或沙子扑灭，不得随意用水灭火，以免扑救不当造成更大损害。依

据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，划定危险区，对事故现场周边区域进行隔离和疏导。

⑥ 依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别。划分危险区，对事故现场周边区域进行隔离和疏导。

⑦ 消防车到来之后，校内人员配合消防专业人员做好辅助工作；

⑧ 注意事项：

a、火灾事故首要的一条是保护人员安全，扑救要在确保人员不受伤害前提下进行；

b、火灾第一发现人应查明原因，如是电源引起，应立即切断电源；

c、火灾后应掌握的原则是边救火，边报警。

2、爆炸应急处理预案

① 实验室爆炸发生时，实验室负责人或安全员在其认为安全的情况下及时切断电源和管道阀门。

② 所有人员应听从临时召集人的安排，有组织的通过安全出口或用其他方法迅速撤离爆炸现场。

③ 应急预案领导小组负责安排抢救工作和人员安置工作。

3、中毒应急处理预案

实验中若感觉咽喉灼痛、嘴唇脱色或发绀，胃部痉挛或恶心呕吐等症状时，则可能是中毒所致。视中毒原因施以下述急救后，立即送医院治疗，不得延误。

① 首先将中毒者转移到安全地带，解开领扣，使其呼吸通畅，让中毒者呼吸到新鲜空气。

② 误服毒物中毒者，须立即引吐、洗胃及导泻，患者清醒而又合作，宜饮大量清水引吐，亦可用药物引吐。对引吐效果不好或昏迷者，应立即送医院用胃管洗胃。

③ 重金属盐中毒者，喝一杯含有几克 $MgSO_4$ 的水溶液，立即就医。不要服催吐药，以免引起危险或使病情复杂化。砷和汞化物中毒者，必须紧急就医。

④ 吸入刺激性气体中毒者，应立即将患者转移离开中毒现场，给予 2%—5% 碳酸氢钠溶液雾化吸入、吸氧，之后立即送医。

4、化学灼伤应急处理预案

① 强酸、强碱及其它一些化学物质，具有强烈的刺激性和腐蚀作用。发生这些化学灼伤时，应用大量流动清水冲洗，再分别用低浓度的（2%—5%）弱碱（强酸引起的）、弱酸（强碱引起的）进行中和，处理后，再根据情况做下一步处理。弱碱（强酸引起的）、弱酸（强碱引起的）进行中和。处理后，再依情况而定，作下一步处理。

② 溅入眼内时，在现场立即就近用大量清水或生理盐水彻底冲洗。冲洗时，眼睛置于水龙头上方，水向上冲洗眼睛冲洗，时间应不少于 15 分钟，切不可因疼痛而紧闭眼睛。处理后，再送眼科医院治疗。

5、触电应急处理预案

① 触电急救的原则是在现场采取积极措施保护伤员生命。

② 触电急救，首先要使触电者迅速脱离电源，越快越好，触电者电源前，救护人员不准用手直接接触及伤员。使伤者脱离电源方法：a、切断电源开关；b、若电源开关较远，可用干燥的木橇，竹竿等挑开触电者身上线或带电设备；c、可用几层干燥的衣服将手包住，或者站在干燥的木板上拉触电者的衣服，使其脱离电源。

③ 触电者脱离电源后，应视其神志是否清醒，神志清醒者，应使身体躺平，严密观察，暂时不要站立或走动；如神志不清，应就地仰面躺平，且确保气道通畅，并于5秒时间间隔呼叫伤员或轻拍其肩膀，以判定伤员意识丧失。禁止摇动伤员头部呼叫伤员。

④ 抢救的伤员应立即就地坚持用人工心肺复苏法正确抢救，并联系校医务室或医院接替救治。

6、发生被盗、失窃等事故后，立即向学校有关部门报告，并保护好事故现场，协助公安机关破案。

7、突发性不可抗拒的雷电、水灾、地震、房屋垮塌等自然灾害事故发生后，应在校领导的指挥下，马上组织疏散、抢救现场工作人员或进行人员自助自救，以确保人员的人身安全，作好善后工作。

六、应急保障

（一）明确各实验室安全责任人和安全员的名单以及联

系电话，联系电话应上门牌公示；明确各实验室主要危险源及其危险特性和对应的应急措施，上门牌警示。

（二）实验室应按要求配备必要的急救设施器材，应设立存放洗眼用药物、医用生理盐水、普通创伤处理物品的常备药箱。

（三）各实验室应按危险源特性配置相应的灭火器材，如：二氧化碳灭火器、水基型灭火器、干粉灭火器、灭火毯、消防沙箱（干沙）等。

（四）实验室工作人员必须具备必要的急救常识，必须熟悉实验室应急预案。

（五）学院要积极开展实验室应急处置的技能培训，以增加应对实验室安全事故必要的专业知识和专业技能，提高协同作战和快速反应能力；定期进行应急模拟演练，培养应急队伍、落实岗位责任制、熟悉应急工作的指挥机制、决策、协调和处置程序，识别资源需求、评价应急状态、检验预案的可行性和改进应急预案。

七、善后与恢复

突发事件应急处置完成后，工作重点应马上转向善后与恢复行动，争取在最短时间内恢复实验室正常秩序。

（一）会同有关部门对所发生的突发公共事件进行调查，并根据调查结果，对导致事件发生的有关责任人，依法追究责任。

（二）根据突发公共事件的性质及相关人员的责任，认

真做好或积极协调有关部门做好受害人员的善后工作。

（三）对突发事件反映出的相关问题及存在的隐患问题，按有关部门提出的整改意见进行整改。

（四）尽快恢复实验室正常工作秩序。对实验室进行彻底清扫、消毒；被损的设备需修复后，方可重新启用。

八、预案管理与更新

并根据各项重大突发事件的形势变化和实施中发现的问题及时进行修订。

九、预案实施时间

本预案自公布之日起实施。