

石墨烯质量检测中心应急预案

(2020年3月20日起执行)

一、总则

1.目的

有效预防、及时控制和妥善处置质检中心可能的突发安全事故，保护人身安全和财产安全，保障质检中心正常运转，提高个人应对突发事件应急能力，最大限度地减少突发事件造成的损失，结合质检中心实际情况，制定本预案。

2.工作原则

安全第一，预防为主，沉着应对，遇事不乱，反应迅速，处置果断；

3.适用范围

本预案适用于质检中心可能发生的火灾，停水，断电或常规的烧伤，灼伤，中毒等事件的应急处置工作。

二、应急组织体系及职责

(一) 质检中心成立突发安全事故应急处置工作小组，负责对突发事件的应急处置工作。

(二) 应急处置工作小组职责

- 1.根据质检中心的具体情况，配备更新消防灭火器材，检查消防设施完好情况。
- 2.加强质检中心安全管理，定期组织工作人员进行应急事故安全培训。
- 3.定期组织相关人员进行仪器设备电路设施的检修、维护。
- 4.定期排除设备常见的故障，检查和测试仪器的整体状况，确认仪器的正常使用。

三、预防机制

1.质检中心工作人员针对各种可能发生的突发事故，做到早防范、早发现、早报告、早处置。

2.加强质检中心标准化建设，由质检中心负责人对仪器设备配置、个人防护、应急设备器具、质检中心安全行为、安全操作规程等做出明确规定。

3.确立安全管理责任，加强日常安全巡查，及时消除安全隐患，对存在不安全行为的人员，有安全隐患的设备仪器、线路插座，气瓶气阀，危险试剂等，及时做到提醒和维护。

4.严格遵守个种操作规程，组织安全培训教育，提高应对突发事件的应变能力。

四、应急响应

人员应急措施

(一) 火灾

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.确定火灾发生的位置，判断出火灾发生的原因，如设备、线路、气体、易燃液体与物品等。

3.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难发生。

4.合理采取扑救措施：精密仪器火灾时，视情况严重程度，先切断电源再使用液态二氧化碳灭火器；带电设备火灾，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；橡胶、布料、纸张、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药品火灾，使用大剂量泡沫灭火剂、干粉灭火剂将液体火灾扑灭。可燃金属，如镁、钠、钾及其合金等火灾，应用特殊的灭火剂，如干砂或专用干粉灭火器等来灭火。

5.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.视火情拨打“119”报警求救，并到明显位置引导消防车。

(二) 中毒

视中毒原因施以下述急救后，立即送医院治疗，不得延误。

1.将中毒者转移到室外安全地带，保证呼吸畅通。

2.吸入刺激性气体，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。

(三) 化学灼伤

1.强酸、强碱及相关化学物质灼伤时，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，再依据情况而定，做下一步处理。

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 min，切不可因疼痛而紧闭眼睛。处理后，再送眼科医院治疗。

(四) 触电

1.原则：现场采取积极措施进行急救。

2.迅速脱离电源，越快越好，触电者未脱离电源前，救护人员不准用手直接接触及伤员。脱离电源方法：(1)切断电源开关；(2)若电源开关较远，可用干燥的木棍、竹竿等挑开触电者身上的电线或带电设备；(3)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，应使其就地躺平，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

是否意识丧失，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，并设法联系医院接替救治。

(五) 突发性不可抗拒的雷电、水灾、地震、房屋垮塌等自然灾害，应马上组织疏散、抢救或自救，以确保人身安全。