

以案为鉴 | 高校实验室油浴锅爆炸事故案例分析

一、事故经过

2023年8月17日中午，台湾某大学化工系发生一起爆炸起火事故，导致2名学生严重烧烫伤、7名吸入性呛伤。台北市消防局获报后，出动近30辆消防救援车，经历半个多小时终于将火势扑灭，伤者当日全部转送医院急诊室，做后续治疗。

二、事故原因

经调查，起火原因可能是研究生在实验室中因操作不慎，化学物质碰到热油造成起火飞溅，引起爆炸起火。

三、安全警示

1. 易燃易爆化学品存储和实验操作时要谨慎，远离热源和火源，若不小心洒落应立即清理或扑救。

9.1 危险化学品储存区 第115-116条

2. 在进行易燃易爆化学品实验前，应当查阅危险化学品安全技术说明书（SDS），进行危险源识别、风险评估，并制定应急处置方案。4.1 项目安全准入 第33条

3. 实验人员应严格遵守实验室的规章制度和各类标准操作规程（SOP），做好安全防护。

9.4 实验操作安全 第139条任何可能产生有毒有害气体而导致个人暴露、或产生可燃、可爆炸气体或蒸汽而导致积聚的实验，都必须在通风柜内进行，通风柜应规范使用并进行定期检查，避免不必要事故的发生。

7.3 通风系统 第85-87条

4. 危险化学品实验区要正确配备消防灭火器材，压力表、保险栓正常，瓶身无破损、腐蚀，且在有效期内。加热易燃液体禁止使用明火，应在附近提前备好正确的消防器材，以应对突发火灾。

7.1 消防设施 第73条

5. 实验室应当正确配置洗眼器及紧急喷淋装置，并进行定期维护，保证无锈水脏水、水压适中、水流畅通平稳。应急喷淋装置水管总阀应为常开状，喷头附近勿堆放杂物。

7.2 应急喷淋与洗眼装置 第77-81条

6. 教育部门应加强对学生的安全教育和培训，加强消防应急演练，实验人员应当熟悉逃生路线及火场逃生注意事项。

2.3 安全应急制度 第23条 7.1 消防设施 第74-76条

