

## 2015 年 12 月 18 日清华大学实验室爆炸案例

2015 年 12 月 18 日上午 10 时 10 分左右，清华大学化学系何添楼二层的一间实验室发生爆炸火灾事故，一名正在做实验的孟姓博士后当场死亡。事故发生后，楼内及周边师生被疏散，明火被迅速扑灭，海淀区环保局在爆炸后两小时对现场检测未发现有害气体。根据安监部门通报，爆炸是死者在使用氢气做化学实验时发生的。



## 8·12 天津滨海新区爆炸事故

2015 年 8 月 12 日 23:30 左右，位于天津滨海新区塘沽开发区的天津东疆保税港区瑞海国际物流有限公司所属危险品仓库发生爆炸。截至 2015 年 9 月 11 日下午 3 点，天津港“8·12”爆炸共发现遇难者总人数升至 165 人，仍有 8 人失联。其中公安消防人员 24 人，天津港消防人员 75 人，民警 11 人，其他人员 55 人。经国务院调查组认定，天津港“8·12”瑞海公司危险品仓库火灾爆

炸事故是一起特别重大生产安全责任事故。



### 事故经过

2015年8月12日23:30左右，天津滨海新区第五大街与跃进路交叉口的  
一处集装箱码头发生爆炸，发生爆炸的是集装箱内的易燃易爆物品。现场火光  
冲天，在强烈爆炸声后，高数十米的灰白色蘑菇云瞬间腾起。随后爆炸点上空  
被火光染红，现场附近火焰四溅。

第一次爆炸发生在 2015 年 8 月 12 日 23 时 34 分 6 秒，近震震级 ML 约 2.3 级，相当于 3 吨 TNT；第二次爆炸发生在 30 秒钟后，近震震级 ML 约 2.9 级，相当于 21 吨 TNT。

国家地震台网官方微博“中国地震台网速报”发布消息称，“综合网友反馈，天津塘沽、滨海等，以及河北河间、肃宁、晋州、藁城等地均有震感。”

2015 年 8 月 12 日晚 22 时 50 分接警后，最先到达现场的，是天津港公安局消防支队。截止 2015 年 8 月 13 日早 8 点，距离爆炸已经有 8 个多小时，大火仍未完全扑灭。因为需要沙土掩埋灭火，需要很长时间。相关企业负责人已被控制。

## 事故原因

调查组查明，事故的直接原因是：瑞海公司危险品仓库运抵区南侧集装箱内硝化棉由于湿润剂散失出现局部干燥，在高温（天气）等因素的作用下加速分解放热，积热自燃，引起相邻集装箱内的硝化棉和其他危险化学品长时间大面积燃烧，导致堆放于运抵区的硝酸铵等危险化学品发生爆炸。

# 12·26 北京交通大学实验室爆炸事故

## 事故经过

2018 年 12 月 26 日 9 时 34 分，119 指挥中心接到海淀区北京交通大学东校区 2 号楼起火的报警，经核实，现场为 2 号楼实验室内学生进行垃圾渗滤液污水处理科研试验时发生爆炸。

## 事故伤亡

2018 年 12 月 26 日 11 时，新京报记者赶到现场能闻到刺鼻气味，北京 120 急救中心表示，现场有发现尸体。

2018 年 12 月 26 日 15 时，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 名参与实验的学生死亡。

## 事故原因

在使用搅拌机对镁粉和磷酸搅拌、反应过程中，料斗内产生的氢气被搅拌机转轴处金属摩擦、碰撞产生的火花点燃爆炸，继而引发镁粉粉尘云爆炸，爆炸引起周边镁粉和其他可燃物燃烧，造成现场 3 名学生烧死。事故调查组同时认定，北京交通大学有关人员违规开展试验、冒险作业；违规购买、违法储存危险化学品；对实验室和科研项目安全管理不到位。



## 9·21 东华大学爆炸事故

2016年9月21日上午10点30分左右，位于上海松江大学园区的[东华大学](#)化学化工与生物工程学院一实验室发生爆炸，两名学生受重伤，暂无教师受伤。校方向各大院系发出紧急通知，要求迅速对所有实验室开展安全检查，吸取教训，防患未然



### 事件经过

2016年9月21日上午10点30分左右，东华大学松江校区化学化工与生物工程学院3名研究生在实验室进行化学实验时发生爆炸

### 事件伤亡

1人轻伤已出院，2人伤势较重，被送往瑞金医院灼伤科救治。23日，东华大学通报称，2名学生主要伤害集中在面部，眼部不同程度受伤，其中1名学生眼部无大碍，另外1名学生已接受眼部手术，医院已组织专家正在制定下一步治疗方案。

瑞金医院介绍，21日中午12时左右，该院灼伤整形科收治2例东华大学研究生病例，两人均为男性，一人23岁，一人24岁，因实验爆燃致化学试剂高锰酸钾等灼伤头、面部和眼睛，另外还有多处玻璃碎片划伤。患者收治在烧伤整形科ICU病房中，生命体征平稳。

