

# 安全分享



## 发生了什么？

2019年10月

时间：2018年12月26日

主题：爆炸、垃圾渗滤液

地点：北京交通大学东校区2号楼环境工程实验室

2018年12月26日上午9:30左右，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，现场发生爆炸，事故造成3名参与实验的研究生遇难。



图片及资料来源百度百科

## 我们从中学到了什么？

经调查分析，本次事故，在处理垃圾渗滤液过程中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，

另外，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是导致本起事故的间

## 我们应该采取什么措施？

- 建立集中统一的危险化学品全过程管理平台，加强对危险化学品购买、运输、储存、使用管理。
- 设立符合安全条件的危险化学品储存场所，建立危险化学品集中使用制度，严肃查处违规储存危险化学品的行为。
- 开展有针对性的危险化学品安全培训和应急演练。
- 建立完备的科研项目安全风险评估体

# 安全分享



接原因。

- 开展实验前的风险评估工作，分析实验过程会存在哪些风险，然后要了解这些风险产生最糟糕的情况是什么，如何防止最糟糕的后果产生。
  - 选择合适的实验方法，制订实验安全操作规范。
  - 选用的实验器材、设备应满足防火防爆的要求。
  - 实验前相关的人员应接受相应的培训，内容包括实验过程可能存在的风险、实验操作规程、以及应急时的防范应对措施。
- 系，对科研项目涉及的安全内容进行实质性审核。
  - 对科研项目试验所需的危险化学品、仪器器材和试验场地进行备案审查，并采取必要的安全防护措施。
  - 完善实验室管理制度，实现分级分类管理。
  - 明确各实验室开展试验的范围、人员及审批权限，严格落实实验室使用登记相关制度。
  - 结合实验室安全管理实际，配备具有相应专业能力和工作经验的人员负责实验室安全管理。

*Nothing we do is worth getting hurt for !*