

【職安衛宣導】實驗室油浴加熱設備使用注意事項

！！實驗安全提醒！！

近期實驗室發生**加熱設備未確實關閉**導致火災的事件，雖未造成人員傷亡，但仍造成設備損壞與環境污染。此事件提醒我們，加熱設備的使用安全不容忽視。

各實驗室應依據自身的環境與設備狀況，**訂定適合的安全操作規範（SOP）**，並確保所有人員皆受過適當的訓練，以降低實驗風險。以下提供油浴加熱設備的安全操作注意事項，請務必遵守，以確保自身與環境安全：

>>實驗進行前

- ✓ **確認溫度感測探針已確實放入油槽**，確保設備能正確監測溫度，避免異常升溫。
- ✓ **檢查設備狀況**，確認電源線、冷凝水管路與加熱裝置皆無異常。
- ✓ **熟讀實驗操作SOP**，確保操作符合安全規範。

>>實驗進行中

- ✓ **確保冷凝水循環正常**，避免高溫導致蒸氣外洩或溶劑揮發起火。
- ✓ **全程監控加熱狀況，禁止無人看管油浴鍋長時間運作**。
- ✓ **嚴禁將易燃物靠近油浴設備**，以降低起火風險。

>>實驗結束後

- ✓ **務必關閉設備電源，並確認油浴鍋降溫後再離開**。
- ✓ **定期檢查設備狀況**，有異常應立即告知指導教師並停止使用。

新聞案例分享

台灣大學化工系實驗室於2023年8月17日中午發生爆炸起火事故，可能與「油浴實驗」操作不當有關。事故造成9名學生受傷，其中2人燒燙傷，7人吸入性嗆傷。詳細原因仍待相關單位進一步調查確認。

相關連結：

- [台大化工系實驗室爆炸目擊研究生：實驗到一半突然傳出巨響](#)
- [台大化工系實驗室起火校方：可能油浴實驗引氣爆](#)
- [台大化工系實驗室爆炸起火原因出爐 "油浴實驗"釀火災 9名研究生送醫"氯化鋁油浴實驗"出狀況! 2生燒燙,7生嗆傷幸無大礙](#)

請大家務必提高警覺，落實安全操作，避免意外發生。

~環境安全科技中心關心您~

公告日期

Date

2025.02.20 ~ 2025.03.06

公告單位

Department

環境安全科技中心--安全衛生組

公告分類

Category

公告

承辦人員

Responsible Personnel

陳欣怡

電話/分機

Telephone/Extension

2833