

# 學校工作場所重大災害案例報告 13

## 實驗室因使用乾燥箱溫空失效而發生火災

### 一、摘要：

某科技大學乾燥機溫度設在 37°C，平常使用正常，因溫度控制器故障，造成溫度升高，內部樣品冒煙。檢查烘焙室電源及一切設施皆正常，純粹是機器溫控器失靈，本機器擬報廢處理。

### 二、災害發生經過及現場概況：

某科技大學於 93 年 X 月 X 日 19 時 30 分。保營系 A 教師使用熱風乾燥機，確認機器沒有問題，一切正常，16 時離開。當晚 19 時 30 分，有人聞到焦味，報告值勤教官。B 教官與警衛進入烘焙室，發現有冒煙，故關閉電源，開窗排除煙。本乾燥機溫度設在 37°C，平常使用正常，因溫度控制器故障，造成溫度升高，內部樣品冒煙。檢查烘焙室電源及一切設施皆正常，純粹是機器溫控器失靈，本機器擬報廢處理。

### 三、災害原因分析：

#### 綜合分析

1. 直接原因：因溫度控制器故障，造成溫度升高，內部樣品冒煙。

2. 間接原因：

#### 不安全狀況：

- (1) 未實施標準操作程序作業。
- (2) 未實施定期設備保養及維護。

#### 不安全動作：

- (1) 未遵守安全衛生工作守則規定作業。
- (2) 未實施自動檢查。

3. 基本原因：

- (1) 未遵守安全衛生工作守則規定作業。
- (2) 未實施自動檢查。

### 四、防災對策：

1. 溫度控制器需定期檢點，以確認其功能。
2. 針對該場所相關用電及相關加熱設備的安全自動檢查及維護。

# 現場災害調査照片



# 學校工作場所災害案例報告11

實驗室因使用乾燥箱  
溫控失效而發生火災

## 發生經過描述

某科技大學於93年×月×日19時30分，保營系A教師使用熱風乾燥機，確認機器沒有問題，一切正常，16時離開。當晚19時30分，有人聞到焦味，報告執勤教官。B教官與警衛進入烘焙室內，發現乾燥機內部樣品冒煙，查係因溫度控制器故障，造成溫度升高。檢查烘焙室電源及一切設施皆正常，純粹是機器溫控器失靈。

# 災害原因分析

1.直接原因：乾燥機溫度異常升高，內部樣品冒煙。

2.間接原因：

■不安全狀況：

乾燥機溫度控制器故障。

■不安全動作：

乾燥機作業中，人員離開卻無能力監管。

3.基本原因：

(1)未遵守安全衛生工作守則規定作業。

(2)未實施定期設備保養及維護，未實施自動檢查。

(3)作業人員安全意識不足。

## 防災對策

- 1.溫度控制器需定期檢點，以確認其功能。
- 2.針對該場所相關用電及相關加熱設備的安全自動檢查及維護。
- 3.儀器設備運作中，人員不可離開。