

危險區域劃分

為什麼要做危險區域劃分？（易燃液體蒸氣、可燃性氣體）

職業安全衛生設施規則第177條第1項第3款規定，雇主對於作業場所有易燃液體之蒸氣、可燃性氣體而有爆炸、火災之虞者，使用之電氣機械、器具或設備，應具有適合於其設置場所危險區域劃分使用之防爆性能構造。故需將符合上述要求的作業場所做適當之危險區域劃分，再根據所規劃之危險區域等級及易燃液體蒸氣、可燃性氣體之火災或爆炸特性，選用適當規格之防爆電氣設備，方可降低火災及爆炸事故的發生。

什麼情況下需要做危險區域劃分呢？

作業場所中若有存放或使用可燃性物質，即有可能需要做危險區域劃分！危險區域為出現爆炸性氣體環境或預期可能出現之數量，爆炸性氣體環境分級如下：

- 0區場所：爆炸性氣體環境連續或長時間存在之場所。
- 1區場所：爆炸性氣體環境在正常操作可能存在之場所。
- 2區場所：爆炸性氣體環境在正常操作下不太可能發生，如果只有偶爾發生且只存在短期間之場所。



危險區域劃分步驟有什麼呢？

01 決定是否需進行區域劃分

若有可燃性物質被加工、處置或儲存而有滯留之虞，且該區有使用電氣設備，應進行劃分。

02 蒐集資料

應蒐集下列資料：

1. 可燃性物質危害特性
2. 製程流程圖、平面圖
3. 規劃設施之資訊
4. 既有設備的歷史

03 選擇適當的劃分圖模型

依製程與製程設備相關資料選擇一個適當的劃分圖模型。

04 決定危險區域的範圍

對每一個洩漏源決定最小範圍，利用相關地標作為區域劃分的實際邊界。

05 選擇符合該區域等級之合格防爆電氣設備

若有相關問題與需求，請與我們聯絡！

