

中央警察大學 111 學年度碩士班入學考試試題

所 別：消防科學研究所

科 目：消防安全設備與檢查

作答注意事項：

- 1.本試題共 4 題，每題各占 25 分；共 1 頁。
- 2.不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
- 3.禁用鉛筆作答，違者不予計分。

- 一、試從現行消防設備法規申論：「工廠類別用途場所」是否依法可設自動撒水設備，以防阻夜間工廠無名火的火災損害性能需求？
- 二、某既存合法長期照顧機構內之住房用途空間，因與設有法定排煙口裝置之某居室空間相鄰接，專業人員建議採取在其隔間牆上方設置 2% 常時開口，以使該住房於消防會審勘查檢查過程中，被認定為得免設排煙口之實務性作法。試評論如此作法方式，對長照機構收容住民遭遇火煙波及侵害時，其避難安全減災思維之合宜性。
- 三、桃園蘆竹美福冷凍倉儲因外牆結構為鋼板、泡棉夾層，造成消防人員射水不易悶燒多日。對於每一層樓地板面積都將近 6,000 平方公尺，而且樓層挑高近 12 公尺的建築量體，如何檢討應設消防安全設備？（15 分）另外，該場所現場儲存 8,000 公升柴油供發電機使用，請檢討管制量及違規裁處方式，並說明室內儲槽位置、構造及設備相關要求？（10 分）
- 四、我國六都高層建築物林立，建築量體因考量節能氣密性高，發生火災容易產生大量濃煙，影響避難動線及消防搶救，因此，排煙設備維持一定功能至關重要；請針對前述各設備形式，說明檢修方式（15 分）以及實務上常見的檢查缺失（10 分）。