

專門職業及技術人員高等考試消防設備師考試各應試科目命題大綱		
應試科目數	共計6科目	
業務範圍及核心能力	有關各類場所消防安全設備之設計、監造、裝置、檢修業務	
編號	科目名稱	命題大綱內容
一	消防法規	<p>一、消防法規總論</p> <p>(一) 消防法。</p> <p>(二) 消防法施行細則。</p> <p>(三) 消防設備師及消防設備士管理辦法。</p> <p>(四) 消防安全設備檢修專業機構管理辦法。</p> <p>(五) 防焰性能認證實施要點。</p> <p>(六) 公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。</p> <p>(七) 公共危險物品試驗方法及判定基準。</p> <p>(八) 防火牆及防火水幕設置基準。</p> <p>(九) 可燃性高壓氣體儲存場所防爆牆(防護牆)設置基準。</p> <p>(十) 消防安全設備檢修及申報辦法。</p> <p>(十一) 消防機具器材及設備認可實施辦法。</p> <p>(十二) 消防機關受理集合住宅消防安全設備檢修申報作業處理原則。</p> <p>二、消防安全設備相關法規</p> <p>(一) 各類場所消防安全設備設置標準。</p> <p>(二) 消防機關辦理建築物消防安全設備審查及查驗作業基準。</p> <p>(三) 各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準。</p> <p>(四) 複合用途建築物判斷基準。</p> <p>(五) 二氧化碳及乾粉滅火設備各種標示規格。</p> <p>(六) 消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準。</p> <p>(七) 緊急電源容量計算基準。</p> <p>(八) 避難器具支固器具及固定部之結構、強度計算及施工方法。</p> <p>(九) 各項消防安全設備認可基準。</p> <p>(十) 消防安全設備測試報告書測試方法及判定要領。</p> <p>(十一) 滅火器藥劑更換及充填作業規定。</p> <p>(十二) 潔淨區消防安全設備設置要點。</p> <p>(十三) 住宅用火災警報器設置辦法。</p> <p>(十四) 119火災通報裝置設置及維護注意事項。</p> <p>(十五) 水道連結型自動撒水設備設置基準。</p> <p>三、建築相關消防法規</p> <p>(一) 建築法。</p> <p>(二) 建築技術規則：包括建築設計施工篇第一章、第三章、第四章(第一、四、五、六節)、第十一章(第一、三節)、第十二章(第一、三、四節)。</p> <p>(三) 原有合法建築物防火避難設施及消防設備改善辦法。</p> <p>(四) 工程倫理。</p>

<p>二 火災學</p>		<p>一、火災燃燒基本理論</p> <p>(一) 燃燒理論：包括可燃物、氧氣、熱源、連鎖反應及滅火原理等。</p> <p>(二) 熱傳理論：包括熱傳導、對流、輻射等。</p> <p>(三) 火災理論：包括火災概念特性等。</p> <p>(四) 火災分類：包括 A、B、C、D 類等火災之介紹。</p> <p>(五) 火災化學特性。</p> <p>(六) 爆炸工學：包括高壓氣體爆炸、分解爆炸、粉塵爆炸、蒸氣爆炸等。</p> <p>二、火災類型</p> <p>(一) 建築物火災。</p> <p>(二) 電氣火災。</p> <p>(三) 化學火災。</p> <p>(四) 儲槽火災。</p> <p>(五) 工業火災分析。</p> <p>(六) 特殊場所火災。</p> <p>三、預防與搶救</p> <p>(一) 防火及滅火：包括火災防阻與搶救等理論之論述。</p> <p>(二) 滅火劑與滅火效果：包括各種滅火藥劑及效果之介紹與評析。</p> <p>(三) 火災生成物（煙、熱、火焰）之分析與處理。</p> <p>四、火災工學</p> <p>(一) 可燃物的燃燒種類、特性和過程。</p> <p>(二) 火災過程中之熱傳導、熱對流、熱輻射。</p> <p>(三) 浮升火羽(柱)的結構及其在火災發展過程中的熱流變化。</p> <p>(四) 影響火災煙氣的產生、蔓延和控制的相關因素。</p> <p>(五) 區劃空間火災特性。</p>
<p>三 避難系統消防安全設備</p>		<p>一、設備之構造與機能</p> <p>(一) 包括基本原理、設備系統構造機能</p> <p>(二) 構件元件之檢定、認可、檢驗測試原理</p> <p>二、設備法規</p> <p>國內相關法規及解釋令：包括各類場所消防安全設備設置標準、審勘作業規定、各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準及相關實務</p> <p>三、設計實務</p> <p>包括設計步驟、設計公式、繪圖及其實務應用</p> <p>四、設備竣工測試</p> <p>含審勘作業規定</p> <p>五、設備檢修要領(含檢修作業規定)</p> <p>(一) 設備機能之檢測</p> <p>(二) 檢測儀器之操作使用</p>

四	水系統消防安全設備	<p>一、設備之構造與機能(含消防專用蓄水池等消防安全設備)</p> <p>(一)包括基本原理、設備系統構造機能</p> <p>(二)構件元件之檢定、認可、檢驗測試原理</p> <p>二、設備法規</p> <p>國內相關法規及解釋令：包括各類場所消防安全設備設置標準、審勘作業規定、各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準及相關實務</p> <p>三、設計實務</p> <p>包括設計步驟、設計公式、繪圖及其實務應用</p> <p>四、設備竣工測試</p> <p>含審勘作業規定</p> <p>五、設備檢修要領(含檢修作業規定)</p> <p>(一)設備機能之檢測</p> <p>(二)檢測儀器之操作使用</p>
五	化學系統消防安全設備	<p>一、設備之構造與機能(含海龍替代品等滅火設備)</p> <p>(一)包括基本原理、設備系統構造機能</p> <p>(二)構件元件之檢定、認可、檢驗測試原理</p> <p>二、設備法規</p> <p>國內相關法規及解釋令：包括各類場所消防安全設備設置標準、審勘作業規定、各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準及相關實務</p> <p>三、設計實務</p> <p>包括設計步驟、設計公式、繪圖及其實務應用</p> <p>四、設備竣工測試</p> <p>含審勘作業規定</p> <p>五、設備檢修要領(含檢修作業規定)</p> <p>(一)設備機能之檢測</p> <p>(二)檢測儀器之操作使用</p>
六	警報系統消防安全設備	<p>一、設備之構造與機能</p> <p>(一)包括基本原理、設備系統構造機能</p> <p>(二)構件元件之檢定、認可、檢驗測試原理</p> <p>二、設備法規</p> <p>國內相關法規及解釋令：包括各類場所消防安全設備設置標準、審勘作業規定、各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準及相關實務</p> <p>三、設計實務</p> <p>包括設計步驟、設計公式、繪圖及其實務應用</p> <p>四、設備竣工測試</p> <p>含審勘作業規定</p> <p>五、設備檢修要領(含檢修作業規定)</p> <p>(一)設備機能之檢測</p> <p>(二)檢測儀器之操作使用</p>
備	註	<p>表列各應試科目命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。</p>