

技能檢定規範之 22000

職業安全管理

勞動部勞動力發展署技能檢定中心編印

中華民國一百零七年四月

技術士技能檢定職業安全管理職類規範修正規定

勞動部 103.10.23 勞動發能字第 1031806434 號令修正「勞工安全管理甲級技術士技能檢定職類規範」名稱為「技術士技能檢定職業安全管理職類規範」，(自 104 年 1 月 1 日生效)
勞動部 107.4.16 勞動發能字第 10705012001 號令修正

級 別：甲級

工作範圍：適用從事「職業安全衛生法施行細則」及「職業安全衛生管理辦法」中「職業安全管理師」工作。

應具知能：應具備下列各項知識及技能：

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、職業安全衛生相關法規	職業安全衛生相關法規之認識與應用，包含： (一)勞動法簡介(含勞動檢查法規) (二)職業安全衛生法規 (三)職業安全衛生設施規則 (四)職業安全衛生管理辦法 (五)職業安全衛生教育訓練規則 (六)勞工健康法規簡介(含勞工健康保護規則、女性勞工母性健康保護實施辦法等) (七)危險性工作場所審查及檢查辦法 (八)營造安全衛生設施標準 (九)高壓氣體勞工安全規則 (十)危險性機械及設備安全檢查規則 (十一)有害物質危害預防法規(含有機溶劑中毒預防規則、特定化學物質危害預防標準、鉛中毒預防規則、粉塵危害預防標準、四烷基鉛中毒預防規則	能正確應用職業安全衛生法規。	職業安全衛生及其他相關法規規定。

	<p>等)</p> <p>(十二)危害性化學品標示及通識規則</p> <p>(十三)缺氧症預防規則 (含局限空間危害預防)</p> <p>(十四)勞工作業環境監測實施辦法及勞工作業場所容許暴露標準</p> <p>(十五)具有危險性之機械及設備安全相關法規 (含起重升降機具安全規則、鍋爐及壓力容器安全規則等)</p> <p>(十六)機械設備器具安全標準</p> <p>(十七)危害性化學品管理相關法規 (含危害性化學品評估及分級管理辦法、新化學物質登記管理辦法、管制性化學品之指定及運作許可管理辦法、優先管理化學品之指定及運作管理辦法)</p> <p>(十八)製程安全評估定期實施辦法</p> <p>(十九)具有特殊危害之作業相關法規 (含高溫作業勞工作息時間標準、重體力勞動作業勞工保護措施標準、精密作業勞工視機能保護設施標準、高架作業勞工保護措施標準、異常氣壓危害預防標準等)</p> <p>(二十)機械設備器具安全相關管理法規 (含機械類產品型式驗證實施及監督管理辦法、機械設備器具安全資訊申報登錄辦法、機械設備器具監督管理辦法等)</p>		
<p>二、職業安全衛生計畫及管理</p>	<p>(一)職業安全衛生管理系統</p> <p>(二)職業安全衛生管理計畫之製作</p>	<p>能規劃、建立及辦理職業安全衛生管理系統。</p> <p>能規劃、建立及辦理職業安全</p>	<p>相關法規規定及實務。</p> <p>相關法規規定及實務。</p>

		衛生管理計畫。	
	(三)安全衛生管理規章及安全衛生工作守則之製作	1. 能製作職業安全衛生管理規章。 2. 能製作安全衛生工作守則。	相關法規規定及實務。
	(四)工作安全分析與安全作業標準之製作	能規劃辦理工作安全分析、安全觀察，以建立標準作業程序，改進作業方法。	相關法規規定及實務。
三、專業課程	(一) 職業安全概論	1. 能應用職業安全理論。 2. 能瞭解事故之種類、原因及損失。 3. 能應用防止事故之基本方法。	職業安全概念及原理。
	(二) 風險評估	1. 能瞭解風險理念。 2. 能瞭解風險評估之概念。 3. 能應用風險評估實施之步驟。 4. 能正確建立風險評估計畫。	風險評估之知識。
	(三) 營造作業安全	1. 能瞭解營造作業安全理論。 2. 能應用營造作業災害防止措施。	(1) 相關法規規定。 (2) 營造作業安全原理及實務。
	(四) 電氣安全	1. 能瞭解電氣安全理論。 2. 能應用電氣災害防止措	(1) 相關法規規定。 (2) 電氣安全原理及實務。

		施。	
	(五) 機械安全防護	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能瞭解機械之危險性。 2. 能應用一般防護措施。 3. 能應用機械防護之原理。 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 相關法規規定。 (2) 機械防護原理及實務。
	(六) 工作場所設計與佈置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能瞭解工作場所佈置之重要性。 2. 能瞭解工作場所佈置之原則。 3. 能應用工作場所佈置之形式。 4. 能正確應用工作場所佈置設計程序。 5. 能正確瞭解及應用搬運方式。 6. 能營造快樂舒適的工作環境。 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 相關法規規定。 (2) 工廠管理相關知識。
	(七) 系統安全與失控反應控制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能瞭解系統安全與失控反應控制的概念。 2. 能瞭解系統安全與失控反應控制的意義。 3. 能瞭解系統安全分析的目的。 4. 能應用各種系統安全分析方法。 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 系統分析之原理。 (2) 系統安全與失控反應控制分析之原理。
	(八) 損失控制與風險管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能瞭解損失控制與風險 	損失控制與風險管理之知識。

		<p>管理的基本概念。</p> <p>2. 能瞭解全面損失控制與風險管理制度。</p> <p>3. 能瞭解各級人員之損失控制與風險管理職責。</p> <p>4. 能應用損失控制與風險管理。</p>	
	(九) 火災爆炸危害預防	<p>1. 能瞭解及應用燃燒及火災之分類、起因及防範設施。</p> <p>2. 能應用危險物品之分類、特性及防火設施。</p> <p>3. 能瞭解及應用失控反應與爆炸之發生原因及防止方法。</p> <p>4. 能應用危險物之分類、特性及防爆設施。</p>	<p>(1) 相關法規規定。</p> <p>(2) 火災爆炸相關知識。</p>
	(十) 職業衛生與職業病預防概論	<p>1. 能瞭解職業病之意義。</p> <p>2. 能瞭解生物性之危害。</p> <p>3. 能瞭解異常氣壓之危害。</p> <p>4. 能正確認知、評估及管制危害。</p>	職業衛生概念及原理。
	(十一) 危害性化學品危害及評估管理	能有效推動危害性化學品危	相關法規規定及實務。

		害評估管理制度。	
(十二) 個人防護具		能正確選擇、使用及保管防護具。	防護具種類及使用須知。
(十三) 人因工程學及骨骼肌肉傷害預防		<ol style="list-style-type: none"> 1. 能瞭解及應用人因工程及其危害預防。 2. 能瞭解骨骼肌肉傷害及其預防對策。 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 相關法規規定。 (2) 人因工程學及其相關知識。 (3) 骨骼肌肉傷害及其預防相關知識。
(十四) 勞動生理		<ol style="list-style-type: none"> 1. 能瞭解勞動生理及其與工作之關係。 2. 能正確預防勞動引起之危害。 	勞動生理相關知識。
(十五) 職場健康管理概論(含菸害防制、愛滋病防治)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 能瞭解辦理推動勞工身心健康保護措施。 2. 能瞭解辦理母性健康危害之虞之工作，採取危害評估、控制及分級管理措施。 	相關法規規定。
(十六) 作業環境控制工程		<ol style="list-style-type: none"> 1. 能應用作業環境危害因子之控制方法。 2. 能應用作業環境測定儀器之基本原理及校正方法。 3. 能擬定作業環境控制採樣策略。 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 相關法規規定。 (2) 化學性因子作業環境控制之採樣分析原理及實務。 (3) 物理性因子作業環境控制基本原理及實務。 (4) 儀器分析。

		4. 能正確評估作業環境控制結果及如何進行作業環境改善及管理。	(5) 儀器設備之校正。 (6) 作業環境控制採樣策略。
	(十七) 組織溝通與協調	能應用組織協調與溝通,並指導有關部門實施。	相關法規規定及實務。
	(十八) 職業災害調查處理與統計	1. 能瞭解職業災害之定義及其發生之緣由。 2. 能應用職業災害發生時之緊急應變措施。 3. 能進行職業災害原因調查、分析及報告。 4. 能正確應用職業災害統計分析方法。	(1) 相關法規規定。 (2) 職業災害原因調查、對策、統計等事項。
	(十九) 安全衛生監測儀器	1. 能應用安全衛生監測儀器之基本原理。 2. 能正確評估測量結果。	(1) 相關法規規定。 (2) 各項儀器原理。