

作業環境監測技術人員職能基準

版本	職能基準代碼	職能基準名稱	狀態	更新說明	發展更新日期
V3	NEP2143-001v3	作業環境監測技術人員	最新版本	略	2021/12/21
V2	NEP2143-001v2	環境監測技術人員	歷史版本	已被《NEP2143-001v3》取代	2018/12/21
V1	NEP2143-001v1	環境監測技術人員	歷史版本	已被《NEP2143-001v2》取代	2015/12/31

職能基準代碼		NEP2143-001v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	作業環境監測技術人員		
所屬類別	職類別	天然資源、食品與農業 / 環境保護與衛生		職類別代碼	NEP
	職業別	環境及職業衛生專業人員		職業別代碼	2291
	行業別	專業、科學及技術服務業 / 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業		行業別代碼	M7121
工作描述		負責作業環境監測計畫之規劃、監測與管理等工作。			
基準級別		4			

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T1 作業環境測定規劃	T1.1 蒐集內外部法規及技術資訊		P1.1.1 蒐集並彙整國內外最新勞工作業環境監測法規及勞工作業環境監測技術。 P1.1.2 蒐集內外部現有作業環境監測相關資訊。 P1.1.3 判別資訊可用性及有效性，並分類歸納及建立資料。	4	K01 職業安全衛生相關規範 K02 勞工作業環境監測實施辦法 K03 勞工作業場所容許暴露標準 K04 職業安全衛生設施規則 K05 危害性化學品標示及通識規則 K06 化學性因子危害相關知識	S01 資料蒐集能力 S02 資料判別能力 S03 資料分類歸納與管理能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
	T1.2 規劃監測目標及計畫	O1.2.1 監測計畫	<p>P1.2.1 釐清並確認相關法規、標準、準則、程序、組織需求與關係人。</p> <p>P1.2.2 依相關法規及組織政策，分析內外部資訊，以確認作業環境監測目標。</p> <p>P1.2.3 依相關法規、組織政策與監測目標，盤點分析組織內外部<u>監測資源</u>^{【註1】}。</p> <p>P1.2.4 依相關法規、組織政策、監測目標與資源盤點結果，規劃監測計畫。</p> <p>P1.2.5 與相關主管報告、修正並確認監測計畫。</p>	4	K01 職業安全衛生相關規範 K02 勞工作業環境監測實施辦法 K03 勞工作業場所容許暴露標準 K04 職業安全衛生設施規則 K05 危害性化學品標示及通識規則 K06 化學性因子危害相關知識 K07 作業環境風險類型 K08 製程及人員工作流程 K09 作業環境監測計畫規劃流程 K10 工業通風與排氣相關知識。	S04 資料分析能力 S05 溝通協調能力 S06 計畫撰寫能力 S07 資源盤點與分析能力 S08 簡報製作能力 S09 簡報技巧
T2 作業環境監測	T2.1 準備前置作業		<p>P2.1.1 依相關法規及監測計畫，確認監測前現場調查方法。</p> <p>P2.1.2 依相關法規及監測計畫，判別作業環境因子，選用正確的監測方法及監測儀器設備。</p> <p>P2.1.3 依相關法規、監測計畫與監測項目，校準儀器設備。</p>	4	K01 職業安全衛生相關規範 K02 勞工作業環境監測實施辦法 K03 勞工作業場所容許暴露標準 K04 職業安全衛生設施規則 K05 危害性化學品標示及通識規則 K06 化學性因子危害相關知識 K11 基礎統計學 K12 化學性因子採樣分析基本原理 K13 化學性因子採樣設備類型、	S10 計算能力 S11 監測方法選用能力 S12 監測儀器設備操作能力 S13 監控儀器設備校準能力 S14 採樣區域保護措施執行能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
					使用限制與操作流程 K14 監測比率設定及校準方法 (含化學及物理性) K15 採樣方法及樣本保存注意事項 K16 <u>勞動生理學及噪音原理</u> 【註 21 。 K17 熱環境規定及指標 K18 噪音監測及分析方法 K19 噪音監測儀器設備類型及注 意事項	
	T2.2 採樣 及分析	O2.2.1 採 樣樣本 O2.2.2 採 樣分析紀 錄	P2.2.1 依相關法規、監測計畫與監測項目，決定 <u>採樣條件</u> 【註3】。 P2.2.2 依監測計畫、監測項目與流程，配戴個人 防護設備及設置採樣設備。 P2.2.3 依監測計畫、監測項目與流程，選用正確 的儀器設備，完成採樣作業。 P2.2.4 依監測計畫、監測項目與流程，正確標 示、包裝、保存與運送樣本，以保持樣本 追朔性。 P2.2.5 依監測計畫、監測項目與流程，選用正確 的分析儀器設備及方法，進行樣本分析，	4	K01 職業安全衛生相關規範 K02 勞工作業環境監測實施辦法 K05 危害性化學品標示及通識規 則 K06 化學性因子危害相關知識 K11 基礎統計學 K12 化學性因子採樣分析基本原 理 K13 化學性因子採樣設備類型、 使用限制與操作流程 K14 監測比率設定及校準方法	S04 資料分析能力 S10 計算能力 S11 監測方法選用能力 S12 監測儀器設備操作能力 S13 監控儀器設備校準能力 S14 採樣區域保護措施執行能力 S15 採樣技巧 S16 樣本處理及管理能力 S17 樣本分析能力 S18 分析結果撰寫能力 S19 問題判斷能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
			計算監測濃度並記錄結果。 P2.2.6 視需要調整校準儀器設備或分析方法，並重新分析樣本及記錄結果。		(含化學及物理性) K15 採樣方法及樣本保存注意事項 K20 個人防護設備相關知識	S20 問題解決能力 S21 個人防護設備使用能力
	T2.3 監測熱環境或噪音	O2.3.1 熱環境監測數據 O2.3.2 噪音監測數據	P2.3.1 依監測計畫、監測項目與流程，決定監測對象、時段、地點，選用正確儀器設備，監測熱環境相關指數，並記錄數據。 P2.3.2 依監測計畫、監測項目與流程，採用正確儀器設備及監測方法，監測噪音並記錄數據。	4	K01 職業安全衛生相關規範 K02 勞工作業環境監測實施辦法 K04 職業安全衛生設施規則 K11 基礎統計學 K14 監測比率設定及校準方法 (含化學及物理性) K15 採樣方法及樣本保存注意事項 K16 勞動生理學及噪音原理 K17 熱環境規定及指標 K18 噪音監測及分析方法 K19 噪音監測儀器設備類型及注意事項 K20 個人防護設備相關知識	S04 資料分析能力 S10 計算能力 S11 監測方法選用能力 S12 監測儀器設備操作能力 S13 監控儀器設備校準能力 S19 問題判斷能力 S20 問題解決能力 S21 個人防護設備使用能力
	T2.4 評估及處理監測結果	O2.4.1 監測報告	P2.4.1 依據監測結果，撰寫監測報告。 P2.4.2 依組織規範，保存相關監測結果，以利後續追蹤、比較與應用。	4	K01 職業安全衛生相關規範 K02 勞工作業環境監測實施辦法 K03 勞工作業場所容許暴露標準 K04 職業安全衛生設施規則	S04 資料分析能力 S22 監測報告撰寫能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
					K05 危害性化學品標示及通識規則 K06 化學性因子危害相關知識 K11 基礎統計學 K12 化學性因子採樣分析基本原理 K13 化學性因子採樣設備類型、使用限制與操作流程 K14 監測比率設定及校準方法 (含化學及物理性) K15 採樣方法及樣本保存注意事項 K21 實驗室品保/品管規範	
T3 作業環境設備及報告管理	T3.1 管理監測儀器設備	O3.1.1 維修保養紀錄 O3.1.2 送修紀錄	P3.1.1 依監測儀器設備操作手冊，執行機具設備日常清潔與保養。 P3.1.2 依監測儀器設備操作手冊，判斷異常狀況，確認故障原因，並進行檢視故障排除或送修。	3	K22 監測儀器設備操作手冊 K23 監測儀器設備保養流程	S23 監測儀器設備維護能力 S24 簡易故障排除能力
	T3.2 管理監測報告	O3.2.1 監測報告索引 O3.2.2 監	P3.2.1 依組織政策及規範，分類及建檔監測報告。 P3.2.2 依組織政策及規範，視組織各單位需求提供參考及說明。	3	K01 職業安全衛生相關規範 K24 組織政策及規範	S03 資料分類歸納與管理能力 S05 溝通協調能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
		測報告申請單	P3.2.3 視業者需求上傳監測資料。			

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A01主動積極：不需他人指示或要求能自動自發做事，面臨問題立即採取行動加以解決，且為達目標願意主動承擔額外責任。
- A02自我管理：設立定義明確且實際可行的個人目標；對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。
- A03謹慎細心：對於任務的執行過程，能謹慎考量及處理所有細節，精確地檢視每個程序，並持續對其保持高度關注。
- A04應對不確定性：當狀況不明或問題不夠具體的情況下，能在必要時採取行動，以有效釐清模糊不清的態勢。
- A05正直誠實：展現高道德標準及值得信賴的行為，且能以維持組織誠信為行事原則，瞭解違反組織、自己及他人的道德標準之影響。

說明與補充事項

- **建議擔任此職類/職業之學歷/經驗/或能力條件：**
 - 大學以上畢業，環境工程或公共衛生相關科系畢業，
 - 須具備化學性或物理性因子作業環境監測技術士檢定證照。
- **其他補充說明：**
 - 【註1】監測資源：如財務、人力、材料、設備等。
 - 【註2】勞動生理學及噪音原理：含人體對熱暴露反應程度、聲音對人體的影響、聲音與其強度、壓力、功率關係。
 - 【註3】採樣條件：含監測對象、時間、地點、流量率、採氣量、抽樣方法、樣本數等。