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
V4	NEP2143-001v4	作業環境監測技術人員	最新版本	略	2024/12/15
V3	NEP2143-001v3	作業環境監測技術人員	歷史版本	已被《NEP2143-001v4》取代	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	3-001v4			
職能基準名稱		職類				
(擇	一填寫)	職業	作業環境監測技術人員			
CC ==	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	
所屬	職業別	環境及職	業衛生專業人員	職業別代碼	2291	
類別	行業別	了業別 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			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	T1.1蒐集		P1.1.1蒐集並彙整國內外最新勞工作業環境監測	4	K01職業安全衛生相關規範	S01資料蒐集能力
境監測規	內外部法		法規及勞工作業環境監測技術。		K02勞工作業環境監測實施辦法	S02資料判別能力
劃	規及技術		P1.1.2蒐集內外部現有作業環境監測相關資訊。		K03勞工作業場所容許暴露標準	S03資料分類歸納與管理能力
	資訊		P1.1.3判別資訊可用性及有效性·並分類歸納及		K04職業安全衛生設施規則	

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工文4%只	T151733	1 17/2 G			(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			建立資料。		K05危害性化學品標示及通識規	
			P1.1.4蒐集受測單位的環境、製程和生產資料·		則	
			包括檢測歷史紀錄、職業病的統計資料、		K06化學性因子危害相關知識	
			員工職安衛相關申訴案件等。			
	T1.2規劃	O1.2.1監	P1.2.1釐清並確認相關法規、標準、準則、程	4	K01職業安全衛生相關規範	S04資料分析能力
	監測目標	測計畫	序、組織需求與關係人。		K02勞工作業環境監測實施辦法	S05溝通協調能力
	及計畫		P1.2.2依相關法規及組織政策·分析內外部資		K03勞工作業場所容許暴露標準	S06計畫撰寫能力
			訊.以確認作業環境監測目標。		K04職業安全衛生設施規則	S07資源盤點與分析能力
			P1.2.3依相關法規、組織政策與監測目標,盤點		K05危害性化學品標示及通識規	S08簡報製作能力
			分析組織內外部監測資源。		則	S09簡報技巧
			P1.2.4依相關法規、組織政策、監測目標與資源		K06化學性因子危害相關知識	
			盤點結果.規劃監測計畫。		K07作業環境風險類型	
			P1.2.5與相關主管報告、修正並確認監測計畫。		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。	
T2作業環	T2.1準備	O2.1.1—	P2.1.1依相關法規及監測計畫·確認監測前現場	4	K01職業安全衛生相關規範	S10計算能力
境監測	前置作業	般通則	調查方法。		K02勞工作業環境監測實施辦法	S11監測方法選用能力
	(通則性類	O2.1.2化	P2.1.2依相關法規及監測計畫·判別作業環境因		K03勞工作業場所容許暴露標準	S12監測儀器設備操作能力
	別)	學性監測	子・選用正確的監測方法及監測儀器設		K04職業安全衛生設施規則	S13監控儀器設備校準能力
			備。		K05危害性化學品標示及通識規	S14採樣區域保護措施執行能力
			P2.1.3依採樣現場環境決定採樣人員個人防護具		則	S15危害辨識能力

十冊啦書	丁/⊢/丁3 ⁄5	丁 <i>作</i> 玄山	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
主要職責	工作任務	工作產出	1丁為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			配戴種類及等級;準備個人防護具。		K06化學性因子危害相關知識	S16個人防護具正確穿戴、配戴
			P2.1.4依委託業者要求,進行現場危害告知、了		K11基礎統計學	能力
			解保密措施・視需要・採樣人員須簽署保		K12化學性因子採樣分析基本原	
			密協定。		理	
			P2.1.5依相關法規、監測計畫與監測項目‧校準		K13化學性因子採樣設備類型、	
			儀器設備。		使用限制與操作流程	
			P2.1.6確認需委託外部校驗採樣儀器設備在校驗		K14監測比率設定及校準方法	
			期限內(建議離校驗到期日1個月以上・避		(含化學及物理性)	
			免採樣前過期)。		K15採樣方法及樣本保存注意事	
			P2.1.7確認採樣儀器設備電力需求及採樣前充		項	
			電。		K16勞動生理學及噪音原理	
			P2.1.8確認採樣之吸附管、濾紙等保存期限及樣		K17熱環境規定及指標	
			品外觀完整性。		K18噪音監測及分析方法	
			P2.1.9備用採樣儀器設備。		K19噪音監測儀器設備類型及注	
					意事項	
					K20個人防護具選擇	
					K21機密保護原則及要求	
	T2.2採樣	O2.2.1採	P2.2.1依相關法規、監測計畫與監測項目·決定	4	K01職業安全衛生相關規範	S04資料分析能力
	及分析(建	樣樣本	採樣條件。		K02勞工作業環境監測實施辦法	S10計算能力
	議化學性	O2.2.2採	P2.2.2依監測計畫、監測項目與流程·配戴個人		K05危害性化學品標示及通識規	S11監測方法選用能力
	類別)	樣分析紀	防護器具及設置採樣設備。		則	S12監測儀器設備操作能力

十冊啦書	工作工物	丁 <i>作</i> 玄山	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
主要職責	工作任務	工作產出	元 一 元 一 元 一 元 一 元 一 元 一 元 一 元 一 元 一 元 一		(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
		錄	P2.2.3依監測計畫、監測項目與流程·選用正確		K06化學性因子危害相關知識	S13監控儀器設備校準能力
			的儀器設備.依正確流程安裝採樣器;放		K11基礎統計學	S14採樣區域保護措施執行能力
			置於規劃位置.確認儀器設備於採樣過程		K12化學性因子採樣分析基本原	S17採樣技巧
			中正常運作・完成採樣作業。		理	S18樣本處理及管理能力
			P2.2.4依監測計畫、監測項目與流程·正確標		K13化學性因子採樣設備類型、	S19樣本分析能力
			示、包裝、保存與運送樣本,以保持樣本		使用限制與操作流程	S20分析結果撰寫能力
			追朔性。		K14監測比率設定及校準方法	S21問題判斷能力
			P2.2.5依監測計畫、監測項目與流程·選用正確		(含化學及物理性)	S22問題解決能力
			的分析儀器設備及方法,進行樣本分析,		K15採樣方法及樣本保存注意事	S23個人防護器具使用能力
			計算監測濃度並記錄結果。		項	
			P2.2.6視需要調整校準儀器設備或分析方法·並		K22個人防護設備相關知識	
			重新分析樣本及記錄結果。			
	T2.3監測	O2.3.1熱	P2.3.1依監測計畫、監測項目與流程·配戴個人	4	K01職業安全衛生相關規範	S04資料分析能力
	熱環境或	環境監測	防護器具。		K02勞工作業環境監測實施辦法	S10計算能力
	噪音(物理	數據	P2.3.2依監測計畫、監測項目與流程·決定監測		K04職業安全衛生設施規則	S11監測方法選用能力
	性類別)	O2.3.2噪	對象、時段、地點・選用正確儀器設備・		K11基礎統計學	S12監測儀器設備操作能力
		音監測數	監測熱環境相關指數,並記錄數據。		K14監測比率設定及校準方法	S13監控儀器設備校準能力
		據	P2.3.3依監測計畫、監測項目與流程·採用正確		(含化學及物理性)	S21問題判斷能力
		O2.3.3_	儀器設備及監測方法·監測噪音並記錄數		K15採樣方法及樣本保存注意事	S22問題解決能力
		氧化碳監	據。		項	S23個人防護器具使用能力
		測數據			K16勞動生理學及噪音原理	

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工女嘅貝	工厂工坊	上11/生山	אן פוענו		(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
		O2.3.4其			K17熱環境規定及指標	
		他物理性			K18噪音監測及分析方法	
		監測數據			K19噪音監測儀器設備類型及注	
					意事項	
					K22個人防護設備相關知識	
	T2.4評估	O2.4.1監	P2.4.1依據監測結果。撰寫監測報告。	4	K01職業安全衛生相關規範	S04資料分析能力
	及處理監	測報告	P2.4.2彙整儀器設備校驗紀錄·現場校正紀錄·		K02勞工作業環境監測實施辦法	S24監測報告撰寫能力
	測結果		檢附於監測報告中。		K03勞工作業場所容許暴露標準	
			P2.4.3依組織規範·保存相關監測結果·以利後		K04職業安全衛生設施規則	
			續追蹤、比較與應用。		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	

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工女喊貝	工厂工务		級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)	
					K23實驗室品保/品管規範	
T3作業環	T3.1管理	O3.1.1維	P3.1.1依監測儀器設備操作手冊·執行機具設備	3	K24監測儀器設備操作手冊	S25監測儀器設備維護能力
境設備及	監測儀器	修保養紀	日常清潔、檢查與保養。		K25監測儀器設備保養流程	S26簡易故障排除能力
報告管理	設備	錄	P3.1.2依監測儀器設備操作手冊·判斷異常狀			
		O3.1.2送	況.確認故障原因.並進行檢視故障排除			
		修紀錄	或送修。			
	T3.2管理	O3.2.1監	P3.2.1依組織政策及規範·分類及建檔監測報	3	K01職業安全衛生相關規範	S03資料分類歸納與管理能力
	監測報告	測報告索	告。		K26組織政策及規範	S05溝通協調能力
		引	P3.2.2依組織政策及規範·視組織各單位需求提			
		O3.2.2監	供參考及說明。			
		測報告申	P3.2.3視業者需求上傳監測資料。			
		請單				

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、安全或公共衛生相關科系畢業。
- 採樣人員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:

- 監測資源:如財務、人力、材料、設備等。
- 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。
- 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。
- 其他物理性監測數據:如振動、照度、噪音、綜合溫度熱指數等。