經濟部 114 年全國性自來水事業技術人員考驗

自來水事業技術人員考驗管理人員考驗規範

級 别:乙級

工作範圍:從事自來水之水源、管線、設施等屬淨水場外相關設備之一般操作、漏水防治及

維護管理工作,相當於員級能力之技術人員。

應具技術:除應具備丙級技術人員之各項技術及相關知識外,並應具備下列各項技術及相關

知識。

工作項目	技 術 種 類	技 術	標	準	相		知	識
一、自來水營運客	瞭解自來水營運	1.能瞭解	自來水工	程設	(1)瞭解度	量衡法	、公平3	交易
服相關法規之	客服相關法規	施有關	之標準	及規	法、消	費者保	護法及其	其相
從事		範,並;	能達到正	確規	關法規	•		
		劃、設計	之要求。	•	(2)瞭解自	來水工	程設施村	票準
		2.能瞭解	度量衡法	規與	及度量	(衡計量	設施有關	關之
		計量設力	施有關之	標準	標準及	規範。		
		及規範,	並能達到	正確	(3)瞭解自	來水用	戶用水記	没備
		規劃、該	设計之要求	き。	標準及	配套之	用戶節約	約用
		3.能瞭解。	公平交易	法規	水有關	之宣導	内涵。	
		與有關之	之規範,並	能達	(4)瞭解各	種設施	與供水戶	系統
		到正確?	落實其內	容之	之應用	原理與	方法。	
		要求。			(5)瞭解供	水系統	其設施村	票準
		4.能瞭解:	消費者保	護法	操作程	序及其	功能。	
		規與有關] 之規範,	並能				
		達到正確	灌落實其	內容				
		之要求。	ı					
		5.能瞭解領	節約用水	有關				
		之內涵,	並能達到	正確				
		落實宣導	草之要求。)				
二、作業圖說	瞭解作業範圍圖	1.能閱讀作	業範圍圖	間說。	(1)瞭解自	來水管	線(直管	、管
	說	2.能瞭解於	江範圍、	內容	件、閥	類及另	件等)圖月	用之
		及有關規	見定。		標示符	號。		
					(2)瞭解自	來水配	管平面區	圖 、
					昇位圖	、立體	圖及其伯	也等
					之相關	文字說	明。	
					(3)瞭解作	業範圍	、比對區	圖資
					內容及	相關規	定。	
三、作業計畫及管	施工計畫	1.能擬定	各種情況	之人	(1)瞭解人	員編組-	要領。	
理		員編組。	ı		(2)瞭解管	線之材	質、特人	生及
		2. 能瞭解	降低無收	費水	規格等	. 0		
		量(NRW)作業概論	命	(3)瞭解降	低無收	費水量	

經濟部 114 年全國性自來水事業技術人員考驗

エ	作	項	目	技	術	種	類	技		術	†	票	準	相		關		知		識
								3. 斜	三瞭角	军檢 》	漏作	業。		(N	RW)作業	长之	意義	、方	
								4. 쉵	も按.	工程	需要	更規畫	川所	法	,及	2如作	可估	算漏	水率	與
								S T	客材米	半。				售	水率	<u>×</u> •				
								5. 斜	(依ユ	_作	需要	,規畫	月有	(4)瞭	解核	贪漏 亻	作業	之意	義及	.方
								屡	引之權	幾具	0			法	0					
									-			幾具使	き用	(5)瞭	解核	幾具る	之規	格、	性能	及
								乃	原理及	え實[祭操	作。			- 1			忠音器		
								7. 斜	を 依ユ	-程	需要	,規畫	少安	漏	水杉	采知旨	器、	時間	積分	·式
									上防部								•	相關	,	´
												,向主	三管	(6)實						_
									卷關 申									、時		分
								9. 쉹	き依ユ	_作	需要	、擬兌	ミ臨					等機		
								辟	手排力	く、扌	非氣	設施。	0	(7)瞭		•				.之
														_				用途		
														(8)瞭						
														(9)瞭					瓦要包	頁。
四、	水質	管理		(-)飲用;		里相					質標準		(1)自	• •					
					關法							二次污	京染	(2) 消	-	效率	及:	水中	餘氣	.規
				(二)檢驗?	分析			ラアス	-				範						
								3.瞬	於解力	く質す	 	方法。	0	(3)水 管		负験 り	分析	、品	保及	品
5 、	取水	工程與	i ak	阚	內水湯	百任府	莊 乃	1 BA	李解 -	去面	水币	又水稻	京京	(1)國		自來,	ık ık	酒分	布及	沄
	源保		∠./1¢		7.7%。 全議題		<i>ن ک</i> ر		· 人共的				-/1		來源		1~>1	- 1/1/ //	11 / X	. / J
	W1 1/1	u X			工员人	٤							(雲	•	•	-	流·	量配	件之	種
									१८७४ । १	-	- /1	1 114 - 4	- 1113	` / '				立		. 1
								'		國內	原力	と供願	之	(3)取						· 種
												上解決						質及其		
									· · ·	- / •	• /•	-	, -	(4)因						
								4. 段	- 条解 z	水源	水質	重管理	里與		範。		. ,,	_		
								省	制要	東求	0									
六、	供水			(-)防止	計畫		1. 쉵	と 瞭 角	解供	水系	統及	に相	(1)瞭	解名	種化	乍業	計畫	要領	0
				(=)緊急	處置言	十畫	孱	 	哥設作	精之 :	功能。	0	(2)瞭	解名	予種	緊急	或突	發狀	況
								2. 쉵	も正る	確與	迅速	赴執行	「緊	之	處理	里要包	頁。			
								急	、或3	突發	狀汤	1.應變	方							
									2 0											
せい	抽水	站及拍	由水	(-)操作	原理		1. 쉵	と 瞭 角	解各	項部	设施及	功	(1)瞭	解抗	由水立	占及	抽水	機基	本
	機			(=)操作	前之	隼備	觩	. •					知	識。)				
					及安全	全檢查	查	2. 쉵	を擬り	定適	當ス	方法及	人機	(2)瞭	解力	四壓立	占各	-種設	施及	. 附
				(三)設備-	之操亻	乍維	戶	L 種类	領檢	查加	口壓站	各	屬	設作	青檢查	5要	領。		
					頀			琈	頁設於	色。				(3)瞭	解力	四壓立	站各	項設	施之	.使
				(四)機電信	儀表る	之點	3. 쉵	を擬り	定加	壓立	占各項	頁設	用	、表	操作	、維	護及	點檢	:要

經濟部 114 年全國性自來水事業技術人員考驗

エ	作	項目	技	術	種	類	技	術	7	標	準	相	關		知	識
				檢及	清理		施	之操作	、維	護及清	理	領。)			
			(∄	上)緊急	處置指	Ł	作	業計畫	0			(4)瞭角	平加壓	站及	各項設	施之
				施。			4. 能	正確與	見迅立	吏執行	緊	緊急	医處置	要領	0	
							急	或突發	狀》	兄應 變	方					
							案	0								
八、	用户	接管及用	那	2水系.	統配置	及	1.瞭	解配力	く設備	黄之配	置	(1)配力	く系統	單元	0	
	水設	備管理	西	水量	規劃		原	則。				(2)各和	重管線	及附	屬設備	之檢
							2. 瞭	解管線	限材質	質使用	特	查(測)操作	作。		
							性	及管材	破損	、變形	, ,	(3)各絲	及保養	規劃	與執行	0
							腐	蚀、淤	塞等	之成因	•	(4)瞭角	解各種	直閥木	全(閘閥	、蝶
							3.瞭	解附屬	自設信	黄之功	能	閥	、球型	閥、	球閥、	浮球
							及	保養。				閥	· 排氣	閥、	排泥閥	1、逆
							4.能	依工作	需要	,正確	操	止昂	見、洩	壓閥	、消防	栓等)
							作	閥栓等	設備	0		之华	寺性及	其操	作要領	0
九、	檢漏	規劃作業	其 規	上劃作:	業		檢漏	內容規	」劃			瞭解分	7區計	量管	網檢漏	建立
												方式、	封網	方式	、設定	工作
												進度、	所需	人力	、物力	及經
												費規畫	J •			
+,	職業	安全衛生	<u>:</u> 作	業安全	È		1. 能	執行罪	浅業 玺	安全衛	生	(1)瞭角	平工作	場所	安全規	範。
	之落	實					規	定及作	業安	全守貝	IJ 。	(2)瞭角	平職 業	安全	衛生相	關規
							2. 能	依作業	套需 县	要落實	防	定。				
							護	器具及	安全	措施。)					
+-	一、職	業道徳さ	ر-(-	-)敬業	精神		1.能	以最安	全、	經濟、	有	(1)瞭角	军敬業	樂群	的意義	及其
	遵循		(=	-)環境	維護		效	的方法	完成	工作。)	重要	更性。			
			(Ξ	上)職業	素養		2.能	以適當	機具	、方法	達	(2)瞭角	翠場地	最經	濟、合	理破
							到	最少的	的破坏	裹及最	完	壞Д	及最完	善復	舊的工	-作方
								的復舊				法。				
							3. 能	以適當	自之村	幾具及	方	(3)瞭)	解減り	少公	害之工	作方
							法	,減少.	操作	維護所	造	法。				
							//	之公害				(4)瞭角	犀職業	素養	與團隊	精神
										詳的態		•		· -	要性。	
							進	行操作	維護	工作。	•	` / •		•	操作維	
										關單位			-	失設力	施之作	業配
							-			,並能	配	合。				
							合	相關作	業。							