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操作人員考驗規範

級 别:乙級

工作範圍:從事自來水之抽水、機電儀錶、淨水場站及管線等屬淨水場內相關設施之單元操

作及維修、保養工作,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	a .	 技	術	種	類	技	術	標		準	相	關	知	識
一、識圖		战圖	hid.	12	<i>></i> ,		自來水			•			*	and
554		~ 🖂					辨識能	-					、代號、	標準
							、電力					虎等之 言		
						· ·	種閥類						•	
						、管:	線、儀象	錶、控	制及	消				
						防安	全之符	號、代	號與	標				
						準圖:	示方法	0						
二、處理系統	た原 (-	一)和	各單	元之	功能	瞭解	各單元.	之功能	及所角	能	處理方	法及其	去除物?	質、去
理		,	及基	本原:	理	去除.	之物質	0			除能力	•		
	(-	二)處	是理工	力能		瞭解	下列各.	單元之	處理』	功	(1)快流	昆、慢泪	昆原理。	
						能:					(2)沉源	殿原理。		
						1.混凑	疑。				(3)快》	慮原理。		
						2.沉源	段。				(4)消毒	毒原理。		
						3.過》	-				(5)污》	尼處理棋	既要。	
						4.消毒	•							
							尼處置。							
三、單元操作	F (-	一)沿	見凝扎	异作			混凝處:				` '			
						.,,	拌條件			-	` ′			
								-	-		` ' '		昆之正常	操作
							等,具:	•			範[•	1. 1	
							及發生.	異常時	之應	變			拖異常時	之應
						能力	0					空制知語	-	
													こ安全衛	
				.	- ··			 .					系統之保	養。
	(-	二)%	心殿 分	分離技	菜作		沉澱分				· / · ·		之原理。	10 11
						'	分水、	• -			` '		及施正常	操作
							、排泥:	•	. •	-	範	•	4 田 坐 卍	\
							方法及	應變處	直之戶	能			b異常時 *	之應
						力。						空制知語	-	n ኤ ታ刀
											. , .		·除渣之	暸解
											處	直。		

經濟部 114 年全國性自來水事業技術人員考驗

(三)快應操作 對於供應原理、應遠、應 料及反沖洗等具有正確操 作之能力及發生異常時之 應變能力。 (2)認識各種設施正常操作 範圍。 (3)對於反沖洗之瞭解。 (4)具有各設施異常時之應 變控制知識。 (1)氣、臭氣技觸反應槽 具正常操作之能力。 (2)最佳之操作條件。 (2)最佳之操作條件。 (3)標準操作程序或操作手册的瞭解。 (4)設備之正常操作。 (5)具有各設施異常時之應 變控制知識。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之聚念教護。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之聚念教護。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之聚念教護。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之聚念教護。 (7)污泥處理之謀 具有對濃縮、調理、晒乾及脫水等鼓施正確操作之能力。 (3)具有各致施異常時之應 變控制知識。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之業務 (6)安全管理及藥劑洩漏時之業務 (6)实企量性操作條件及操作管理。 (2)污泥處置方法及基本原理。 (2)污泥處置方法及基本原理。 (2)污泥處置設施之最佳操作條件及操作管理。 (1)污泥處置方法及基本原理。 (3)各致施之最佳操作及操作管理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)各致施之最佳操作及操作管理。 (4)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置设施之基本原理。 (2)污泥處置设施之最佳操作及操作管理。 實狀況之初步研,數於之能力,並能作故障排 斷能力。 除解操作時所需之檢查及 與常狀況之初步判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。 除解各種漁家及具有對整體操作之檢查、 驗解操作時所需之檢查及 於應排除 與常狀況之初步判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。 除解各種漁家及具有對整體操作之檢查 、 解釋集作的所需之檢查及 於應排除 與常狀況之初步判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。 除解各種漁家設備及操作	工作項目	技	術種	類	技	術	標	準	相	闚	知	識
作之能力及發生異常時之 應變能力。 (四)消毒操作 對於氣、臭氧接觸反應槽 具正常操作之能力。 (四)消毒操作 對於氣、臭氧接觸反應槽 具正常操作之能力。 (五)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 (名)裝作發序或操作等所 作 及脫水等設施正確操作之 能力。 (五)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 及脫水等設施正確操作之 能力。 (五)污泥處理之操 是有對濃縮、調理、晒乾 及脫水等設施正確操作之 企業急數護。 (1)濃縮、調理、晒乾及脫水之基本原理。 (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 源化利用之正常操作能力。 (五)污泥處置方法及基本原理。 (3)身有各設施異常時之應變控制知識。 (1)污泥處置方法及基本原理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最生操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最生基本原理。 (3)各設施之最生基本原理。 (3)各設施之最生基本原理。 (3)各設施之最生原理。 (3)各設施之最生操作及操作管理。 (4)與備之正常操作能力。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)等政施之最生原理。 (3)等政施之最生操作及操作管理。 (4)與備之不管理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)等政施之最生操作及操作管理。 (3)等政施之最生操作及操作管理。 (4)與備之正常操作管理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)等政施之最佳操作及操作管理。 (3)等政施之最佳操作及操作管理。 (3)等政施之最佳操作及操作管理。 (4)與備之及基本原理。 (2)污泥處置设施之最上原理。 (2)污泥處置设施之是上原理。 (3)等政施之是是操作及操作管理。 (4)與備之工學、與控發施之最上原述。 (4)與作之與性學、與控發施之最上原理。 (4)與作之與性學、與性學、與性學、與性學、與性學、與性學、與性學、與性學、與性學、與性學、		(三)快	濾操作		對於情	央濾原理	、濾透	赴、濾	(1)瞭解	快濾之原	原理 。	
應變能力。 (3)對於反沖洗之瞭解。 (4)具有各設施異常時之應變控制知識。 (四)消毒操作 對於氣、臭氧接觸反應槽 具正常操作之能力。 (1)氣、臭氧及其他消毒藥 剂和設施之基本原理。 (2)最佳之操作條件。 (3)標準操作程序或操作手 冊的瞭解。 (4)設備之正常操作。 (5)具有各設施異常時之應變控制知識。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之聚急救護。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之聚急救護。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之聚急救護。 (2)各種致施之最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各設施是最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各設施是最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各設施是最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各設施是最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各設施之最佳操作條件及操作管理。 (3)是五次是基本原理。 (3)各致施之最佳操作條件管理。 (3)各致施之最佳操作及操作管理。 (3)各致施之最佳操作及操作管理。 (3)各致施之最佳操作及操作管理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)各致施之最佳操作及操作管理。 (3)各致施之最佳操作及操作管理。 (2)污泥處置设施之基本原理。 (3)各致施之最佳操作及操作管理。 (2)污泥。量資、數學工具與試車之特性及所需材料。 能安全、順利試車。 五、操作控制及日常檢查、觀察及異常狀況之初步判斷之能力,並能作故障排斷能力。 於完全、順利試車。 「一)操作維護記錄」具有對整體操作之檢查、瞭解操作時所需之檢查及 觀察及異常狀況之初步判斷之能力,並能作故障排斷能力。 於完全、順利試車。 「一)操作維護記錄,具有對整體操作之檢查、 瞭解操作時所需之檢查及 觀察發異常狀況之初步判斷能力。 於解各種測定致情及操作					料及及	反沖洗等	具有正	三確操	(2)認識	各種設力	拖正常操	作
(四)消毒操作 對於氣、臭氧接觸反應槽 別和設施之基本係理。 (2)最佳從上操作條件。 (3)標準操作名能力。 (6)安全管理及聯削洩漏時之繁含數模。 (6)安全管理及聯削洩漏時之繁含數模。 (6)安全管理及聯削洩漏時之繁含數模。 (6)安全管理及聯削洩漏時之繁含數模。 (6)安全管理及聯制洩漏時之繁含數模。 (6)安全管理及聯制洩漏時之繁含數模。 (6)安全管理及聯制洩漏時之聚含數模。 (7)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 (1)濃縮、調理、晒乾及配水之基本原理。 (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各設施異常時之應變控制知識。 (7)污泥處置於施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (3)多数施之最佳操作及操作管理。 (3)多数施之最佳操作及操作管理。 (3)考入。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之是佳操作及操作管理。 (3)各設施之是性操作及操作管理。 (3)各設施之是性操作及操作管理。 (3)各設施之是生操作及操作管理。 (3)各設施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (3)各設施之基本原理。 (3)各設施之基本原理。 (1)污泥處置改施之基本原理。 (1)污泥處置改施之基本原理。 (1)污泥處置改施之基本原理。 (1)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (3)各設施之是性操作及操作管理。 (3)各設施之是性原及操作管理。 (3)各政施之是是操作及操作管理。 (3)是证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证					作之自	 七力及發	生異常	曾時之	範圍	0		
(四)消毒操作 對於氣、臭氧接觸反應槽 (1)氣、臭氧及其他消毒藥 割和設施之基本原理。 (2)最佳之操作條件。 (3)標準操作程序或操作手册的瞭解。 (4)設備之正常操作。 (5)具有各設施異常時之應變控制知識。 (五)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 (6)安全管理及藥劑洩漏時之緊急救護。 (五)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 (1)濃縮、調理、晒乾及脫水之基本原理。 (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各設施異常時之應變控制知識。 (六)污泥最終處置 污泥餅之貯存、掩埋及資 定)污泥處置方法及基本原理。 (2)污泥處置改施之最佳操作及操作管理。 (3)房泥處置改施之最佳操作及操作管理。 (3)房泥處置改施之最佳操作及操作管理。 (3)序泥處置改施之最佳操作及操作管理。 (3)存設施之最佳操作及操作管理。 (3)存設施之最佳操作及操作管理。 (3)存設施之最佳操作及操作管理。 (3)存設施之最佳操作及操作管理。 (3)存設施之最佳操作及操作管理。 (4)污泥處置改施之是性操作及操作管理。 (3)存設施之最佳操作及操作管理。 (3)存設施之最佳操作及操作管理。 (4)污泥處置改施之是性操作及操作管理。 (3)存政施之最佳操作及操作管理。 (4)污泥處置设施之基本原理。 (3)存政施之最佳操作及操作管理。 (3)存政施之最佳操作及操作管理。 (3)存政施之最佳操作及操作管理。 (3)存政施之最佳操作及操作管理。 (3)存政施之最佳操作及操作管理。 (3)存政施之最佳操作及操作管理。 (3)存政施之最佳操作及操作管理。 (3)存政施之最佳操作及操作管理。 (3)存政施之最佳操作及操作管理。 (3)存政施之最佳操作及操作等所需之构造、操作的管理、基础操作的概定,以上具有体操作的概定是具定,以上具有体操作的概定。					應變負	も力。			(3)對於	反沖洗之	之瞭解。	
(四)消毒操作 對於氣、臭氧接觸反應槽 (1)氣、臭氧及其他消毒藥劑和設施之基本原理。 (2)最佳之操作條件。 (3)標準操作程序或操作手冊的瞭解。 (4)設備之正常操作。 (5)具有各設施異常時之應變控制知識。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之緊急救護。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之緊急救護。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之緊急救護。 (2)各種設施之是佳操作條件及機作管理。 (3)具有各設施之學性操作管理。 (3)具有各設施之學性操作條件及操作管理。 (3)各設施之學性操作及操作管理。 (3)各設施之學性操作及操作管理。 (3)各設施之是佳操作及操作管理。 (3)各設施之是佳操作及操作管理。 (3)各設施之是佳操作及操作管理。 (3)各設施之是佳操作及操作管理。 (3)各設施之是佳操作及操作管理。 (3)各設施之是佳操作及操作管理。 (3)各設施之是世操作及操作管理。 (3)各設施之是世操作及操作管理。 (3)各政施之學性操作時所需之檢查及數障排除 異常狀況之初步研判 完能力,並能作故障排 斷能力。 除。 六、記錄 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 記錄之能力。 除解各種測定改備及操作									(4)具有	各設施具	異常時之	應
具正常操作之能力。 割和設施之基本原理。 (2)最佳之操作條件。 (3)標準操作程序或操作手册的瞭解。 (4)設備之正常操作。 (5)具有安施異常時之應變控制知識。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之緊急救護。 (1)濃縮、調理、晒乾及脫水等設施正確操作之能力。 (1)濃縮、調理、晒乾及脫水等設施正確操作之能力。 (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 (2)污泥嚴置方法及基本原理。 (2)污泥處置方法及基本原理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各政施之最佳操作及操作管理。 (3)各政施之最佳操作及操作管理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)各政施之最佳操作及操作管理。 (2)清泥處置設施之基本原理。 (3)各政施之最佳操作及操作管理。 (3)各政施之最佳操作及操作管理。 (4)資格查與定費 設施之基本原理。 (2)方泥處置設施之基本原理。 (3)各政施之最佳操作及操作管理。 (3)各政产者以及基本原理。 (3)各政施之最佳操作及操作管理。 (3)各政施之最佳操作及操作管理。 (3)各政施之最佳操作時所需之檢查及									變控	制知識	0	
(2)最佳之操作條件。 (3)標準操作程序或操作手册的瞭解。 (4)設備之正常操作。 (5)具有各致施異常時之應變控制知識, (5)安全管理及藥劑洩漏時之聚數 大之聚金數護, 及脫水等設施正確操作之。 (6)安全管理之操,具有對濃縮、調理、晒乾及脫水之基本原理。 (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各致施異常時之應變控制知識。 (六)污泥最終處置污泥餅之貯存、掩埋及資源化利用之正常操作能力。 (2)污泥處置方法及基本原理。 (2)污泥處置致施之基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (3)各政施之基本原理。 (3)各政施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (3)各政施之基本原理。 (3)各政施之基本原理。 (3)各政施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污滅處置改施之基本原理。 (2)污滅處置或施之基本原理。 (2)污滅處置或施之基本原理。 (2)污滅處置或施之基本原理。 (2)污滅處置或施之基本原理。 (2)污滅處置或施之基本原理。 (2)污滅處置或施之基本原理。 (2)污滅處理。 (2)污滅處置或施之基本原理。 (2)污滅處理。 (2)污滅處理。 (2)污滅處置或施之基本原理。 (2)污滅處置或施之基本原理。 (2)污滅處置或施之基本原理。 (2)污滅處理。 (2)於療法。 (2)污滅療法。 (2)於療法。		(四)消	毒操作		對於新	点、臭氧	接觸反	反應槽	(1)氣、	臭氧及其	其他消毒	·藥
(3)標準操作程序或操作手册的瞭解。 (4)設備之正常操作。 (5)具有各設施異常時之應變控制知識。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之緊急故護。 (五)污泥處理之操具有對濃縮、調理、晒乾及脫水之基本原理。 (六)污泥最終處置污泥餅之貯存、掩埋及資源化利用之正常操作能力。 (六)污泥最終處置污泥餅之貯存、掩埋及資源化利用之正常操作能力。 (六)污泥最終處置污泥餅之貯存、掩埋及資源化利用之正常操作能力。 (2)污泥處置方法及基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最生操作及操作管理。 (3)各設施之最本原理。 (3)各設施之最本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最体學科學解解工具與試車之特性及所需材料。 正等全人順利試車。 解解操作時所需之檢查及觀察及異常狀況之初步到期能力。 除解条項與實施力。 於解条項與前並具異常時之判期能力。 除解人性。					具正常	垮操作之	能力。		劑和	設施之基	基本原理	. 0
(4)設備之正常操作。 (5)具有各設施異常時之應變控制知識。 (五)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 乙緊急數遵。 (五)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 乙腺缩、調理、晒乾及脫水之聚金數之聚金數之聚金數之聚合數。 (六)污泥最終處置 污泥餅之貯存、掩埋及資 次化利用之正常操作能力。 (1)污泥處置方法及基本原理。 (2)污泥處置方法及基本原理。 (2)污泥處置設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之是性操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置改施之是性操作及操作管理。 (1)污泥處。 (2)污泥處置改施之是性操作及操作管理。 (2)污泥處置改施之是性操作及操作管理。 (2)污泥處置改施之是性操作及操作管理。 (3)各設施之最上操作的所需之檢查及數障排除 以之初步判數解與要領,並具異常時之判數案要領,並具異常時之判數除。 六、記錄 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 記錄之能力。 (二)流量測定 瞭解各種流量測定方法、瞭解各種測定設備及操作									(2)最佳	之操作的	条件。	
(4)設備之正常操作。 (5)具有各設施異常時之應變控制知識。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之緊急救護。 (五)污泥處理之操具有對濃縮、調理、晒乾及脫水等設施正確操作之能力。 (1)濃縮、調理、晒乾及脫水之基本原理。 (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各設施異常時之應變控制知識。 (六)污泥最終處置污泥餅之貯存、掩埋及資源化利用之正常操作能力。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (2)污泥處置设施之基本原理。 (3)各政施之最上原理。 (2)污泥處置设施之基本原理。 (3)各政施之最上原理。 (2)污泥處置设施之基本原理。 (3)各政施之表本原理。 (3)各政施之基本原理。 (3)各政施之基本原理。 (3)各政施之是是操作及操作。 (4)公成是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是									. ,		序或操作	手
(5)具有各設施異常時之應變控制知識。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之緊急救護。 (五)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 人服水等設施正確操作之能力。 (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各設施異常時之應變控制知識。 (六)污泥最終處置污泥餅之貯存、掩埋及資源化利用之正常操作能力。 (3)污泥處置方法及基本原理。 (3)污泥處置設施之基本原理。 (3)污泥處置設施之基本原理。 (3)污泥處置設施之基本原理。 (3)冷致施之最佳操作及操作管理。 (3)冷致施之最佳操作及操作管理。 (3)格效施之最佳操作及操作管理。 (3)格数施之最佳操作及操作管理。 (3)施数施之最佳操作及操作管理。 (3)施数施之最上操作及操作管理。 (3)施之最上操作及操作管理。 (3)施数施之最上操作及操作管理。 (3)施数施之最上操作及操作管理。 (3)施数施之最上操作及操作管理。 (3)施数施之最上操作及操作管理。 (3)施数施之最上操作及操作管理。 (3)施数施之最上操作及操作是操作及操作管理。 (3)施数施之最上操作及操作管理。 (3)施数施之最上操作。 (4)施数施之最上操作。 (5)施数施之最上操作,从推广,从推广,从推广,从推广,从推广,从推广,从推广,从推广,从推广,从推广										• •		
(五)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 之緊急救護。 (五)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 及脫水等設施正確操作之能力。 (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各設施異常時之應變控制知識。 (六)污泥最終處置 污泥餅之貯存、掩埋及資源化利用之正常操作能力。 (2)污泥處置方法及基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (4)污泥處置設施之是性操作及操作管理。 (5)污泥處置改施之是性操作及操作管理。 (6)等形式及基本原理。 (7)污泥處置改施之是性操作及操作管理。 (8)等於之以表述之、實際解不具與試車之特性及所需材料。 (5)等。 (6)操作維護記錄 具有依操作之檢查、觀察要領,並具異常時之判斷之能力,並能作故障排斷能力。 (6)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確瞭解操作記錄之目的。 (6)流量測定 瞭解各種流量測定方法、瞭解各種測定設備及操作									. ,	•		
(6)安全管理及藥劑洩漏時之緊急救護。 (五)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 及脫水等設施正確操作之能力。 (1)濃縮、調理、晒乾及脫水之基本原理。 (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各設施異常時之應變控制知識。 (六)污泥最終處置 污泥餅之貯存、掩埋及資 源化利用之正常操作能力。 (2)污泥處置方法及基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各设施之最佳操作及操作管理。 (4)污泥處置改施之基本原理。 (5)污泥處置改施之基本原理。 (6)安全管理及藥劑洩漏時之完養控制, (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 (2)污泥處置改施之基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (4)清水之初步研期。 (5)清水之初步到期下之的方式,於解解操作已錄之目的。 (5)素化記錄之能力。 (6)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 (6)集件維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。									. ,			.應
(五)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 (1)濃縮、調理、晒乾及脫									٠. ـ			,
(五)污泥處理之操 具有對濃縮、調理、晒乾 (1)濃縮、調理、晒乾及脫 水之基本原理。 (2)各種設施之最佳操作條 件及操作管理。 (3)具有各設施異常時之應 變控制知識。 (六)污泥最終處置 污泥餅之貯存、掩埋及資 液化利用之正常操作能力。 (2)污泥處置方法及基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各设施之最佳操作及操作管理。 (3)各设施之最佳操作及操作管理。 (3)各设施之最佳操作及操作管理。 (3)各设施之是世操作及操作管理。 (3)各设施之是世操作及操作管理。 (3)各设施之是世操作及操作管理。 (3)各设施之是世操作及操作管理。 (3)各设施之是世操作及操作管理。 (3)各设施之是世操作及操作管理。 (3)各设施之是世操作及操作管理。 (4)操作控制或单之特性及所需材料。 (4)操作控制整體操作之檢查、 晚解操作時所需之檢查及 觀察及異常狀況之初步判 斯之能力,並能作故障排 斯能力。 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。									` / '	•		時
作 及脫水等設施正確操作之 水之基本原理。 (2)各種設施之最佳操作條件及操作管理。 (3)具有各設施異常時之應變控制知識。 (六)污泥最終處置 污泥餅之貯存、掩埋及資 (1)污泥處置方法及基本原 之操作 原代利用之正常操作能力。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 五、操作控制及 日常檢查、觀察及 具有對整體操作之檢查、 瞭解果作時所需之檢查及 故障排除 異常狀況之初步研 觀察及異常狀況之初步判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。 除。 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 記錄之能力。		(-) > -		1.0	- , .				·			>
能力。 (2)各種設施之最佳操作條 (件及操作管理。 (3)具有各設施異常時之應 變控制知識。 (六)污泥最終處置 之操作 (六)污泥最終處置 之操作 (元)污泥最終處置 (元)污泥最終處置 (元)污泥處置方法及基本原 理。 (2)污泥處置設施之基本原 理。 (2)污泥處置設施之基本原 理。 (3)各設施之最佳操作及操 作管理。 四、調整試車 機械檢查及試車 能應用各種工具、材料使 瞭解工具與試車之特性及 能安全、順利試車。 五、操作控制及 故障排除 異常狀況之初步研 判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 (二)流量測定 時解各種流量測定方法、瞭解各種測定設備及操作				之操								.脫
(六)污泥最終處置 污泥餅之貯存、掩埋及資 之操作 空源化利用之正常操作能力 。 (1)污泥處置方法及基本原理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各设施之最佳操作及操作管理。 (4) 各设施之最佳操作及操作管理。 (5) 不成, 一种		11	Ē			•	止確持	操作之	-			15
(3)具有各設施異常時之應變控制知識。 (六)污泥最終處置 污泥餅之貯存、掩埋及資 之操作					能力。	•			. ,			條
(六)污泥最終處置 污泥餅之貯存、掩埋及資 之操作 凉化利用之正常操作能力。 (2)污泥處置方法及基本原理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各改施之最佳操作及操作管理。 (4)污泥處置設施之基本原理。 (5)污泥處置設施之基本原理。 (5)污泥處置設施之基本原理。 (6)污泥處置設施之基本原理。 (6)污泥處置設施之基本原理。 (6)污泥處置改施之基本原理。 (7)污泥處置改施之基本原理。 (7)污泥處置改施之基本原理。 (7)污泥處置改施之基本原理。 (7) 內內內方。									·			应
(六)污泥最終處置 污泥餅之貯存、掩埋及資 之操作 源化利用之正常操作能力 。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 (5)添量排除 能應用各種工具、材料使 瞭解工具與試車之特性及所需材料。 五、操作控制及 日常檢查、觀察及 具有對整體操作之檢查、 瞭解操作時所需之檢查及 故障排除 異常狀況之初步研 觀察及異常狀況之初步判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。 除。 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 記錄之能力。									, , ,			. 應
之操作 源化利用之正常操作能力 理。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 四、調整試車 機械檢查及試車 能應用各種工具、材料使 瞭解工具與試車之特性及 所需材料。 五、操作控制及 日常檢查、觀察及 具有對整體操作之檢查、 瞭解操作時所需之檢查及 故障排除 異常狀況之初步研 割 察及異常狀況之初步判 劃 率 數之能力,並能作故障排 斷 。 六、記錄 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 記錄之能力。 (二)流量測定 瞭解各種流量測定方法、 瞭解各種測定設備及操作		()-) :=	山目仙	占皿	:= 'I A	4 m ph +	14 Ir	n n 次				匠
。 (2)污泥處置設施之基本原理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 四、調整試車 機械檢查及試車 能應用各種工具、材料使 瞭解工具與試車之特性及 所需材料。 五、操作控制及 日常檢查、觀察及 具有對整體操作之檢查、 瞭解操作時所需之檢查及 故障排除 異常狀況之初步研 割繁及異常狀況之初步判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。		, ,	-	<u></u> 					` ′	. <u></u> 庭直力况	太久基本	- 原
理。 (3)各設施之最佳操作及操作管理。 四、調整試車 機械檢查及試車 能應用各種工具、材料使 瞭解工具與試車之特性及能安全、順利試車。 五、操作控制及 日常檢查、觀察及 具有對整體操作之檢查、 瞭解操作時所需之檢查及 故障排除 異常狀況之初步研		2	-探作		源107	刊用之正	吊探生	ド配刀	-	走 型机+	允力甘士	店
四、調整試車 機械檢查及試車 能應用各種工具、材料使 瞭解工具與試車之特性及 能安全、順利試車。 所需材料。 五、操作控制及 日常檢查、觀察及 具有對整體操作之檢查、 瞭解操作時所需之檢查及 故障排除 異常狀況之初步研 觀察及異常狀況之初步判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。 除。 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 (二)流量測定 瞭解各種流量測定方法、 瞭解各種測定設備及操作									. , .	処 且 設 /	也~左个	·尔
四、調整試車 機械檢查及試車 能應用各種工具、材料使 瞭解工具與試車之特性及 能安全、順利試車。 所需材料。 五、操作控制及 日常檢查、觀察及 具有對整體操作之檢查、 瞭解操作時所需之檢查及 故障排除 異常狀況之初步研 觀察及異常狀況之初步判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。 除。 六、記錄 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 記錄之能力。										松つ見ん	土铝化口	榀
四、調整試車 機械檢查及試車 能應用各種工具、材料使 瞭解工具與試車之特性及 能安全、順利試車。 所需材料。 五、操作控制及 日常檢查、觀察及 具有對整體操作之檢查、 瞭解操作時所需之檢查及 故障排除 異常狀況之初步研 觀察及異常狀況之初步判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。 除。 六、記錄 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 記錄之能力。									` '	•	土体仆人	.1木
 能安全、順利試車。 所需材料。 五、操作控制及 日常檢查、觀察及 具有對整體操作之檢查、 瞭解操作時所需之檢查及 故障排除 異常狀況之初步研 觀察及異常狀況之初步判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。 除。 六、記錄 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 記錄之能力。 (二)流量測定 瞭解各種流量測定方法、 瞭解各種測定設備及操作 	四、調敕計車	機械材	合杏及 試	車	能 雁 E	月 久 禾 T	且、ホ	大料 体	- ' '		·	及
五、操作控制及 日常檢查、觀察及 具有對整體操作之檢查、 瞭解操作時所需之檢查及 故障排除 異常狀況之初步研 觀察及異常狀況之初步判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。 除。 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 記錄之能力。 (二)流量測定 瞭解各種流量測定方法、 瞭解各種測定設備及操作	一 奶上的十	172,172,12	以旦入民	T				1 年 人			一个们工人	^
故障排除 異常狀況之初步研 觀察及異常狀況之初步判 觀察要領,並具異常時之判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。除。 六、記錄 (一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。 記錄之能力。 (二)流量測定 瞭解各種流量測定方法、 瞭解各種測定設備及操作	万、 操作控制及	日堂村	合杏 、	察 及				 合杏 、			シ給杏	及
判 斷之能力,並能作故障排 斷能力。 除。												
除。	100 T 10			<i>→</i> '/							V 4 -11 -	-/1
六、記錄(一)操作維護記錄 具有依操作紀錄表格正確 瞭解操作記錄之目的。記錄之能力。(二)流量測定 瞭解各種流量測定方法、 瞭解各種測定設備及操作						□ / ↓	. ,, ,	. ← 1 = 1 · 49] °	AG / V			
記錄之能力。 (二)流量測定 瞭解各種流量測定方法、 瞭解各種測定設備及操作	·	(一)操	作維護語	己錄		衣操作紀	錄表核	各正確	瞭解操	作記錄之	目的。	
(二)流量測定 瞭解各種流量測定方法、 瞭解各種測定設備及操作				2.4	· ·		V = 11	· -	34. 4. 4. 4. 4.	.,,		
		(二)流	量測定		<u> </u>		測定プ	 5法、	瞭解各	種測定設	備及操作	作
種類及特性。 方法。							. • .				4×1+ 1	

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	標	<u> </u>	丰木	目	關	:	知	識
七、	作業安	全及	(-)	人員	安全		1.安	全防護	設備之	使用。	(1)安全	衛生	法規	0	
	衛生		(二)	設備	安全		2.安	全手册	及工作	ド要領>	(2)消队	方常識	0		
			(三)	消防	安全		使	用。			(3)急救	文常識	0		
			(四)	氣體	安全		3.工	具正確	使用方	法。	(4	.)有害	F 氣體	之認言	識。	
			(五)	簡易	救護		4.機	械安全	防護部	设備 之核	文 (5)藥齊]選用	及安?	全防護	
			(六)	環境	衛生		查	與設備	保養。		(6)天然	5災害	之防	護及應	變
			(七)	電氣	安全		5.消	防設備	及滅火	要領。		0				
							6.有	毒氣體	(氣氣	、臭氧	. (7)用電	官安全	常識	0	
							等) 及危	. 險氣覺	豊之檢》	ij					
							及	防護對	策。							
							7.人	工呼吸	、急救党	常識及打	支					
							巧	0								
							8.作	業環境	之整湊		=					
							訓	練。								
							9.電	氣安全	保護裝	置。						
八、	淨水處	理設	瞭角	平淨.	水處王	里設	能瞭	解與應	見用 浄オ	K處理 :	է (1)自來	く水水 しょうしょう しょうしょう しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゃり しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゃ しゅうしゃ しゅうしゃ しゅうしゃ しゅうしゃ しゅうしゃ しゅうしゃ しゅうしゃ しゅうしゃ しゃくり しゅうしゃ しゅうしゃ しゃく しゃく しゃく しゃく しゃく しゃく しゃく しゃく しゃく し	質標:	準。	
	施操作	維護	施持	操作:	維護村	泪關	施操	作維護	相關法	:規。	(2)自來	ペ水工:	程設力	施標準	
	相關法	規	法規	1							(3)飲用	引水水	源水	質標準	<u>;</u>
											(4)飲用	引水水	質標:	準。	
											(5)其它	区有關.	環保	去規。	