							14.50
	共同 行	管道細部設計階段 自	檢表				
案名	:						
設計员	單位:	主辦機關:					
承辨ノ	⋌ :	填寫日期: 年	月 日				
填報說明]:1.「相關圖說或佐證資料」為各檢核項目之必填欄位。2.由	日工程主辦機關承辦人逐項查核是	否符合規定或不適用。				
檢核依據	:1. 共同管道工程設計規範、2. 共同管道工程設計標準						
適用範疇	:供給管類型						
-FL	細部設計階段	計階段自主檢核內容		自檢情形			
項次	相關規範要求內容及說明	檢核事項與成果	相關圖說或佐證資料	符合	不符	不適用	備註
	3. 設計						
	3.1 主體結構設計						
	3.1.1 設計概要						
	1. 一般需求說明:	□是,已依相關要求					
	(1)設計計算書及圖說中使用公制系統。	辨理設計					
	(2)應確保鄰近建築物不因其施工而造成損						
	害,於必要時應設置監測系統以確保施 工之安全性。	要求辦理 □其他:					
	(3)除有特別規定者外,共同管道結構體設						
	計採用強度設計法。 (4)考量各納管單位佈線施工或搬運所需之						
1	空間,及附屬構件預埋需求。						
	2. 材料通則:所有材料除應符合CNS之規定						
	外,其有國際標準或國家標準者,應從其						
	規定 3. 其他設計考量:地盤參數、地盤沉陷之影						
	B. 共他設計方重·地盈多数·地盈л陷之影響、地震之影響、縱向配置應力分布、抗						
	浮檢討						
	3.1.2 載重考量						
2	1. 依循相關規範,就靜載重、活載重、外載	□是,已依相關要求					
	重、鄰近結構造成之載重、水壓力、浮	辦理設計 □否,尚有未依相關					
	力、地震力,納入主體結構之結構計算與 分析。	要求辦理					
	2. 溫度效應、乾縮及潛變納入設計考量	□其他:_					
	3.1.3 構件設計						
	1. 依循內政部「混凝土結構設計規範」規	□是,已依相關要求					
	定,就載重計算、斷面應力計算、角隅彎	辨理設計 □ 本 ・ と 去 も た 却 閉					
	矩計算、鋼筋配置、裂縫控制、混凝土保 護層、接縫與防水處理等需求考量,進行	□否,尚有未依相關 要求辦理					
	酸價、按礙與仍不处理可而不亏重, 近们 結構計算、分析及設計。	□其他:					
	2. 考量主體結構構件最小尺寸及結構強度之						
	需求,進行結構計算、分析及設計。						
	3. 依循內政部「結構混凝土施工規範」之規 定,進行接縫,並考量伸縮縫及止水帶之						
	定, 進行接縫, 业专里押编缝及止小市之 設置						
	3.2 耐震設計						
	1. 就現行耐震設計規範,就下列各要項進行	□是,已依相關要求					
	分析及設計:	辨理設計					
	(1) 地盤分類。(2) 工址地表最大水平加速度。	□否,尚有未依相關 要求辦理					
	(3)設計變形效應。	□其他:					
	(4) 周邊地盤液化。 (5) # 5 40 A 。						
	(5) 載重組合。 3.3 預鑄結構						
	1. 設計原則:						
3	(1) 預鑄構材模組化考量。	辨理設計					
	(2)接頭型式、安裝搬運與組合時之吊裝設	□ 否,尚有未依相關					
	備及現場情況之分析。 (3) 局部破壞而造成連鎖型之崩塌	要求辦理 □其他:					
	(4)基礎之不均勻沉陷對結構之影響						
	2. 構件之分割及組合						

						•	1111-
	共同管	管道細部設計階段 自	檢表				
案名							
設計單位:		主辨機關:					
承辦人:		填寫日期: 年	月日				
填報說明	月:1.「相關圖說或佐證資料」為各檢核項目之必填欄位。2.由	日工程主辦機關承辦人逐項查核是	否符合規定或不適用。				
	5:1. 共同管道工程設計規範、2. 共同管道工程設計標準						
適用範疇:供給管類型							
項次	細部設計階段	階段自主檢核內容			自檢情形		
<i>X X</i>	相關規範要求內容及說明	檢核事項與成果	相關圖說或佐證資料	符合	不符	不適用	備註
	3. 接頭及防水處理						
	3.4 電纜溝設計						
	3.4.1. 一般原則						
	設計考量:	□是,已依相關要求					
	(1) 載重:靜載重、活載重、衝擊載重、土						
	壓力、水壓力、浮力、地震力之影響。 (2)鋼筋及混凝土之容許應力、鋼筋配置及						
	(2) 婀丽及此級工之谷可愿力·婀丽的直及 保護層厚度等設計,須符合「混凝土結						
	構設計規範」規定。						
	(3) 軟弱土層、地盤承載力改良分析及設計 (4) 排水:需有集水井與抽水泵浦或其他排						
	水之設施設計。						
	3.4.2 結構體						
	A. 溝體及電纜分匯部						
	1. 溝體設計: (1) 溝體側壁須能承受作用於其側面之輪載	□是,已依相關要求 辦理設計					
	[(1) /	□否,尚有未依相關					
	(2) 結構之最小混凝土斷面厚度考量。	要求辦理					
	(3)鋼筋及保護層設計應符合內政部「混凝 上結構設計規範」。	□其他:					
	開啟及防水等條件等設計考量。						
	2. 電纜分匯部: (1) 須預留可敲除之無筋混凝土圓孔, 設置						
	間隔依電纜纜線置放架及纜線引出之情						
	形而定,原則上每塊預鑄單元至少預留						
	一孔, 孔徑不得小於10cm。 (2)必要可設計溝底設置纜線槽及預埋銜接						
	管路至建築側人行道外緣,以供接戶使						
	用。						
	(3) 開口部分應於其四周埋設補強鋼筋以加 勁保護。						
	3. 覆蓋板座部設計:						
	(1) 人行道收邊方式。 (2) 可重複開啟納入考慮。						
	(3)防水性能納入考慮。						
	B. 覆蓋板						
	 覆蓋板設計考量: 為簡支結構,於設計時應檢核設計載重 	□是,已依相關要求					
	作用及覆蓋板吊起之應力,均應在容許						
	應力範圍內。	要求辦理					
	(2)舖面應配合人行道景觀美化, 並考慮排 水坡度,以及防止地表逕流水流入電纜						
	溝內,其端部應以不銹鋼蓋板護片保護						
	覆蓋板 (3)覆蓋板之設置應考慮使人不易開啟						
	C. 接頭構造						
	1. 預鑄電纜溝有無接頭構造之設計。	□是,已依相關要求					
	2. 各節塊接頭有無防止脫離之鐵件設計	辦理設計 □ 不 ,					
		□否,尚有未依相關 要求辦理					
		□ 甘 仙・			1		

附表三

共同管道細部設計階段自檢表									
案名	:								
設計單位:		主辦機關:							
· ·		填寫日期: 年	月日						
填報說明	引:1.「相關圖說或佐證資料」為各檢核項目之必填欄位。2. 由	日工程主辦機關承辦人逐項查核是							
	: 1. 共同管道工程設計規範、2. 共同管道工程設計標準								
適用範疇	適用範疇:供給管類型								
	細部設計階段	細部設計階段自主檢核內容			自檢情形				
項次	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		15. 明同47 上/4 次	符合 不符 不適用			備註		
	相關規範要求內容及說明	檢核事項與成果	相關圖說或佐證資料	付合	个付	个週用	用山		
	D. 附屬鐵件								
	 基本附屬鐵件設計: (1)電纜托架、托架之預埋螺栓座及隔版。 	□是,已依相關要求 辦理設計							
	(2)固定鐵件。	□否,尚有未依相關							
	(3)覆蓋板吊孔。	要求辦理							
	(4)覆蓋板鎖孔。2. 附屬鐵件之材質、耐銹蝕、承受載重能力	□其他:							
	及覆蓋板之鎖孔與吊孔型式等應納入設計								
	3.4.3 防水及排水設計	□日 . 刁丛上明玉 b							
	 為防止地下水之滲入,構件間止水材料與 填縫之設計 	□是,已依相關要求 辦理設計							
	項継之設計 2. 因應現況,進行排水系統之設計。(如自然	□不, 业士士仕扣朋							
	2. 凶恶死况, 延行折水京就之战司。(如日然 渗透、銜接公共下水道排水、泵浦排水法等	安水辨理							
	相關排水設計)。	□其他:							
	3. 電纜溝分匯處及端部之集水坑設置設計。								
	3.5 纜線管路								
	1. 管墊及澆置回填材設計。	□是,已依相關要求							
	2. 管口之管塞、套塞及止水之設計考量。	辨理設計							
	3. 纜線管路設置原則:	□否,尚有未依相關 要求辦理							
	(1) 平面線型以平行道路中心線原則,曲線	□其他:							
	埋設時,應考慮電纜線之彎曲曲率限 制。								
	(2) 纜線管路於人行道之配置,以配合人行								
	道之縱坡為原則。								
	(3) 纜線管路之縱向曲線是否符合纜線舗設 作業之需求。								
	4. 資源手孔設置:								
	(1)相鄰兩人(手)孔以50m設置一處為原								
	則。 (2)為電力手孔及電信手孔日後之維護及使								
	用,手孔當以分開設置。								
	(3)應適度考慮內部排水方式及排水設施之								
	設置。 5. 用戶預埋管施工之設計處理,應考量日後								
	D. 用戶領建官他工之政司處理,應考重日後 銜接及驗收通管問題,引上至地面								
	例按及磁权通信问题。月上主地画								
	1. 有無辦理BIM模型建置	□是,已依相關要求							
		納工項編列							
		□否,尚未依規定編 列辦理							