

欣中天然氣股份有限公司

用戶委託公用天然氣導管承裝業
辦理表內管之裝設或變更工程
申請須知

110 年 10 月 20 日

欣中天然氣股份有限公司

用戶委託公用天然氣導管承裝業辦理表內管之裝設或變更工程 申請須知

一、依據

依 110 年台中市政府 110.06.02 府授經公字第 1100136877 號函核准本公司營業章程第七條及第八條訂定本須知。

二、說明

有關用戶表內管工程自行委託公用天然氣導管承裝業裝置事宜，悉依本須知辦理。

三、資格

表內管合格天然氣導管承裝業（以下簡稱承裝業）應均具備下列條件：

1. 經政府主管機關審查合格，登記有案之甲、乙級氣體燃料導管承裝業，並領有政府頒給之該業登記執照及商業登記證明文件者。
2. 臺灣區氣體導管工程工業同業公會當年度之會員。
3. 依職業安全衛生法之規定設有勞工安全衛生管理人員者。

四、業務區分

1. 用戶表內管係指自建物計量表出口處至管線末端開關間之輸氣管線。
2. 表內管為用戶所有，其維修及汰換費用由用戶負擔。

五、施工範圍

1. 新設表內管。
2. 既設表內管之改裝、抽換、拆除、維修等。
3. 既設管須拆裝瓦斯計量表或更動表外管（含共用管）之部份，由本公司負責設計施工。

六、申請作業

1. 先向本公司填寫用戶表內管工程自行委託裝置申請書（附件一），連同本須知第七條所需文件送本公司審核，並繳交表內管審圖費，經審核認可後始得施工。
2. 表內管審圖之作業時限，依本公司營業章程第七條規定辦理。
3. 表外管需新設者，於表內管審圖認可後，經本公司完成表外管設計報價，應向本公司繳交表外管估價設計費、裝置工程費、裝表通氣費後，本公司始派工。
4. 本公司尚未埋設本支管之區域，依公用天然氣事業用戶管線設備裝置計費準則第 8 條規定辦理。
5. 裝置完工後，應備妥本須知第十一條所需文件，並繳交表內管檢驗費，送本公司依有關瓦斯裝置工程標準檢查。表外管為既設者檢查合格即予供氣。表外管需新設者，須待本公司施工完成後方予供氣。
6. 表內管竣工檢查之作業時限，依本公司營業章程第八條規定辦理。

七、文件審查

用戶表內管工程自行委託裝置申請送審文件說明：

1. 承裝業合格文件影本。
 - (1) 用戶委託書。(附件二)
 - (2) 公用天然氣導管承裝業執照影本。
 - (3) 當年度氣體導管工程工業同業公會會員證書。
 - (4) 預定於現場施作專業人員之資格證明文件影本。
2. 設計圖及相關文件一式貳份摺成 A4 規格並加封面（附件三）裝訂於左側：
 - (1) 各層配管平面圖（附件四，比例尺 1/100，惟圖面大於 A1 時可用 1/200）。
 - (2) 立體示意圖（附件五）。

- (3) 配管簡圖(附件六)、流量及最大壓力損失計算表(附件七)。
 - (4) 房屋各層樓高度不規則(如夾層、山坡地…等)須附建築剖面圖。
 - (5) 新建築須附:
建築執照影印本。
申請位置現況圖(比例尺1/1000)。
 - (6) 設計變更案件註明變更項目。
 - (7) 切結書(附件八)。
 - (8) 使用材料之出廠證明及測試報告。(含材質及無放射性污染綜合證明)
3. 以上設計圖及文件須加蓋承裝業印章,證照影本需加註「與正本相符」字樣。
 4. 封面註明承裝業名稱及申請地址。
 5. 送審文件經審查後發給審查結果通知單,不合格者須重新繳費申請審查。
 6. 送審文件無論合格或退件,本公司均留存一份,發還承裝業一份。

八、收費標準

1. 所需繳交費用依本公司各項工程及服務費用收取標準收取。
2. 估計設計費、表內管審圖費、表內管檢驗費以每戶每單次計收。

九、施工

1. 承裝業之設計、施工等事項,均須依「公用天然氣事業輸配氣設備施工規範」規定辦理。
2. 表內管施工如有涉及挖掘道路時,有關之申請手續及相關規定概由申請人(用戶)或承裝業自行向臺中市政府建設局辦理。
3. 承裝業挖掘道路,有關施工安全規定,悉依臺中市道路管理自治條例相關規定及臺中市政府建設局道路挖掘許可證上注意事項辦理;若有發生任何事故時,由申請人(用戶)或承裝業負完全責任。
4. 天然氣管線設備如需裝設於他人土地或建築物,應依本公司營業章程第五條之規定辦理。
5. 施工時有因可歸責承裝業之事由(如施工不良、使用材料不當等),而影響供氣穩定安全或毀損本公司所有之瓦斯設備、管線之情事發生時,申請人(用戶)與承裝業,應負起修復及賠償之責。

十、保固

承裝業承裝表內管工程之保固期限及其責任,依其與用戶之約定履行之。

十一、竣工檢查

用戶表內管工程自行委託裝置竣工檢查作業說明:

1. 報驗時需準備之資料:
 - (1) 用戶委託承裝業表內管工程裝置竣工報驗單(附件九、除要填寫所需資料外,並應填入表內管檢驗費之收據號碼)。
 - (2) 報驗文件封面(附件十)。
 - (3) 竣工立體示意圖 AutoCAD 繪製(附件十一)。
 - (4) 用戶配置平面圖 AutoCAD 繪製(附件十二)、集體用戶配置編號表(附件十三)、氣密試驗測試合格記錄(附件十四),氣密試驗規定依「公用天然氣事業輸配氣設備施工規範」規定辦理。
2. 以上竣工圖及文件須加蓋承裝業印章。
3. 封面註明承裝業名稱及申請地址。

4. 報驗前如有下列情形之一，須先辦理重新申請審核核可後始可報驗：

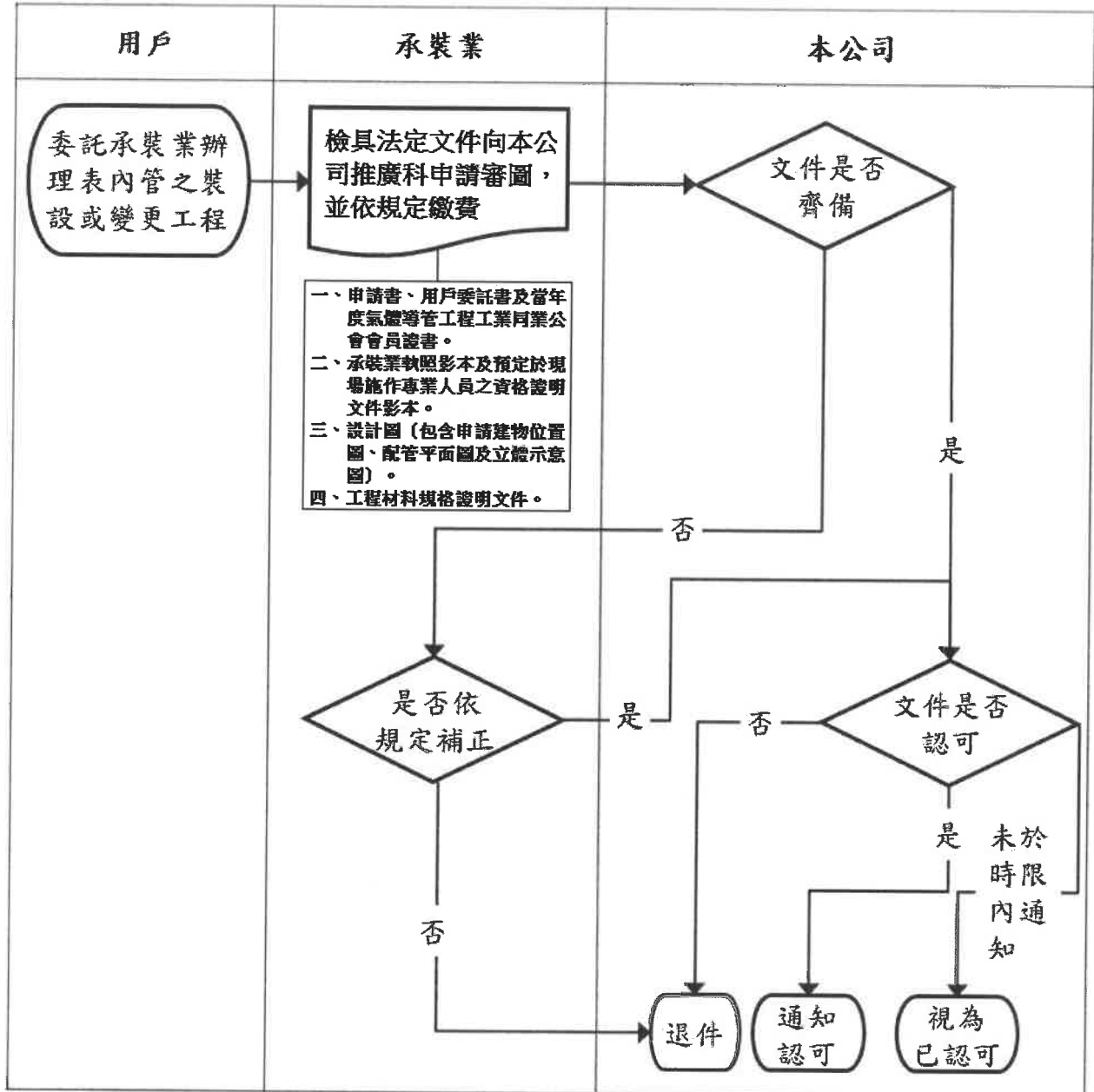
- (1) 瓦斯表數量增加。
- (2) 管徑變更。
- (3) 用氣量增加。
- (4) 變更施工方式(如明管改為暗管等)。
- (5) 管線長度增加致壓力損失超過規定。
- (6) 建物結構、隔間改變或接氣位置變動致管線之安全有疑慮或維修有影響者。

十二、前項報驗作業完成後，本公司得派員至現場核對圖說及會同進行管線氣密試驗(附件十五)，氣密試驗合格者，發給合格證明(附件十六)，即可申請裝表通氣；氣密試驗不合格者，於承裝業改善完成後，需重新申請竣工檢查並繳交表內管檢驗費後，本公司再派員前往會同進行管線氣密試驗。

附表一：表內管審圖流程

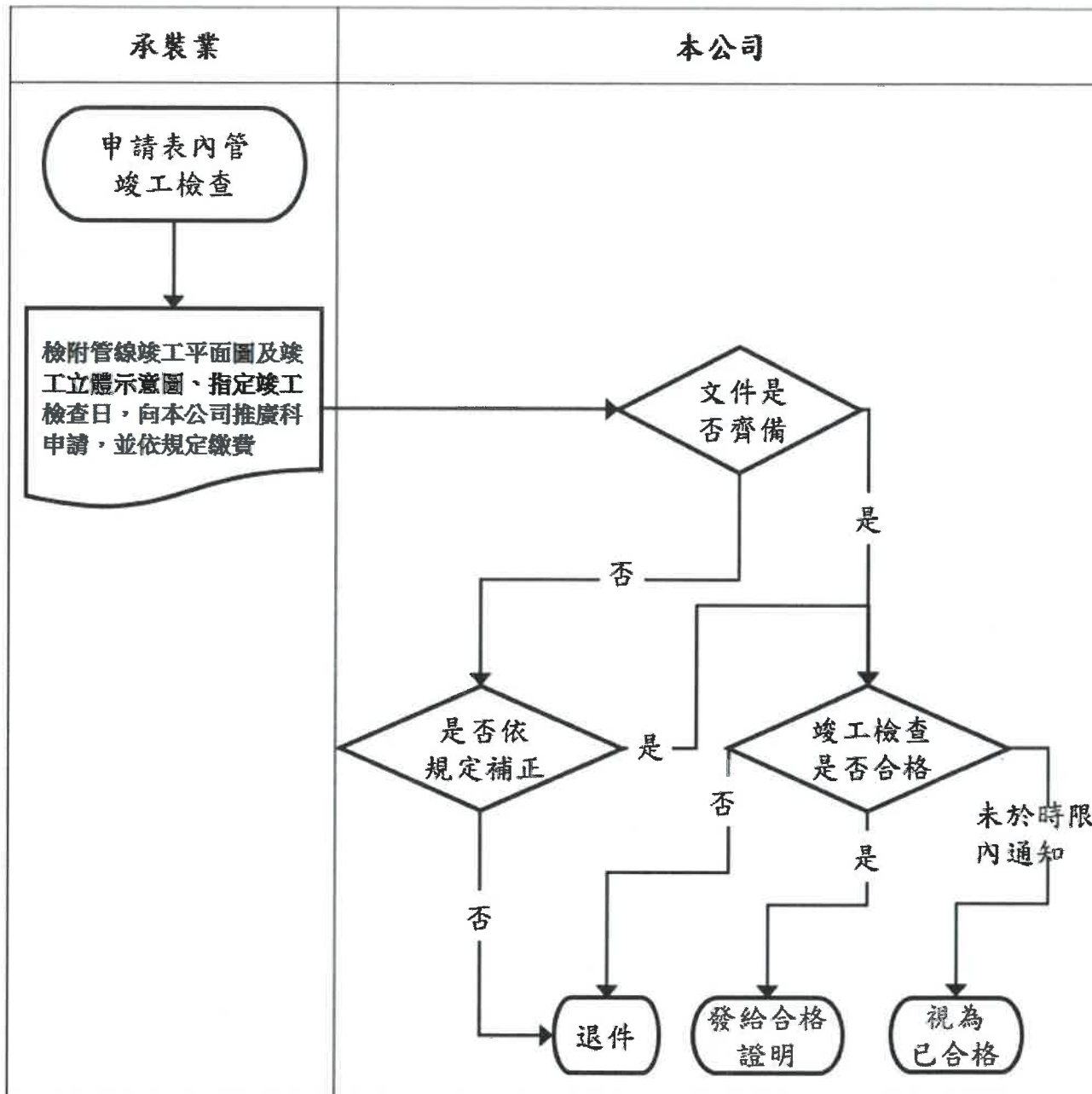
附表二：表內管竣工檢查流程

附表一、表內管審圖流程



- 1、審圖作業自向本公司提出申請之日起算，申請文件未齊備或文件內容有誤者由本公司通知承裝業補正，補正時間不計入審圖作業時限。
- 2、申請案經本公司審圖未予認可者，應敘明未予認可理由並予退件。
- 3、自通知承裝業退件之日起算，如該承裝業就同一案件於七個工作日內重新向本公司提出審圖申請者，減收二分之一審圖費。

附表二、表內管竣工檢查流程



- 1、承裝業向本公司申請竣工檢查者，其竣工檢查作業時限自申請指定之竣工檢查日起算。但指定竣工檢查日自申請日次日起算，不得少於三個工作日。
- 2、申請文件未齊備或文件內容有誤者，由本公司通知承裝業補正，補正時間不計入竣工檢查作業時限。
- 3、竣工之表內管經本公司檢查不合格者，應於現場敘明檢查不合格之結果及理由並予退件。

欣中天然氣股份有限公司
用戶表內管工程自行委託裝置申請書

附件 一

裝置地址	台中市 區 路 段 巷 弄 號 樓之室					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
房屋狀況	<input type="checkbox"/> 現有房屋	<input type="checkbox"/> 新建	裝置用途	<input type="checkbox"/> 家庭用	<input type="checkbox"/> 商業用	<input type="checkbox"/> 其他
申請事項	裝置	<input type="checkbox"/> 新設表內管 <input type="checkbox"/> 既設表內管之改裝、抽換、拆除、維修等				
	審圖	第 次				
	審查時是否符合營業章程第十一條第一項場所之用戶 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
其他交待事項	<input type="checkbox"/> 機械表 戶 <input type="checkbox"/> 微電腦表 戶					

本戶裝置天然氣表內管，願意確實履行 貴公司天然氣供應營業章程及其他規定有關用戶應負之義務，茲填具申請書，請惠于辦理。

此 致

欣中天然氣股份有限公司

申請人： 簽章

身份證統一編號：

聯絡地址：

連絡電話：

(若同申請人免填並出具房屋所有權狀影本)

房屋所有權人： 簽章

身份證統一編號：

聯絡地址：

連絡電話：

承裝業者： (公司大小章)

公司統一編號：

負責人：

身份證統一編號：

聯絡地址：

連絡電話：

中 華 民 國 年 月 日

本欄由欣中公司填寫	本支管位置	<input type="checkbox"/> 前巷 <input type="checkbox"/> 本管Ø <input type="checkbox"/> 已埋 <input type="checkbox"/> 未埋 <input type="checkbox"/> 後巷 <input type="checkbox"/> 支管			接氣方式	<input type="checkbox"/> 共用管接氣 <input type="checkbox"/> 本支管接氣
	用戶號碼			共管登記號碼		
	建照號碼			區域編號	—	
	表內管審圖費	元	收費日期		收費員	
	設計估價費	元	收費日期		收費員	
	表內管檢驗費	元	收費日期		收費員	

委託書

立委託書公司(人)_____

同意本建案(地址:_____)

案號:_____)之天然氣管線裝置工程

指定由_____承做施工，確認

無誤。

此致

欣中天然氣股份有限公司

立委託書公司(人):

公司負責人:

地址:

電話:

裝置地址(地號):

中華民國 年 月 日

備註:立委託書人若為建商請蓋公司官防及負責人印章，倘

為個案則請申請人本人蓋章即可。

用戶委託公用天然氣導管承裝業者辦理

表內管裝設或變更工程申請文件

用戶號碼：

裝置地址：

承裝業者：

審核結果

用戶表內管工程設計平面圖及位置圖

附件四

位置圖：



用戶裝置工程圖

1	裝置地址	5	裝置用戶
2	用戶號碼	6	聯絡電話
3	案件編號	7	承裝業者
4	瓦斯表型	8	竣工日期
		9	比例尺
		10	接氣別

本裝置工程配管

1. 已照本平面圖施工。
2. 已照尊意更改竣工，請貴用戶惠予認章。
3. 竣工後如欲再行修改，需請貴用戶付費施工。

備註：第2-5項由瓦斯公司填寫

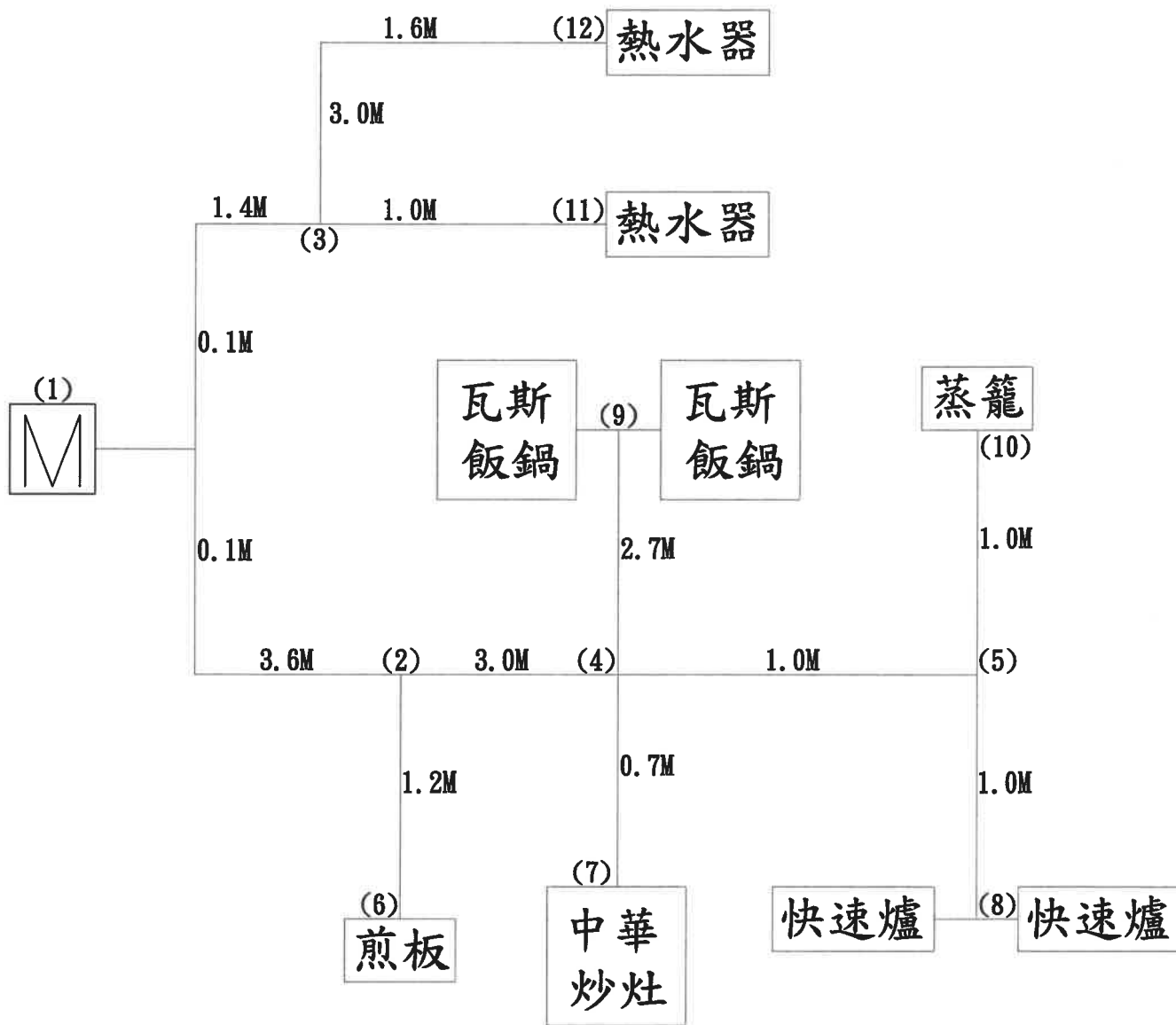
認
章
欄

- 說明：①
②
③
④
⑤



圖	☒：閥箱	○⊕：___mm單口高___cm	φ15mm _____ φ20mm _____ . φ25mm - . - . - . φ32mm - .. - .. - φ40mm _____ 40 _____ φ50mm _____ 50 _____
	○：立上管 △：立下管	○⊕：___mm單口高___cm 以下類推
例	⊞：___瓦斯表高___M	氣密檢驗時間___時___分	設計
	⊗：___mm球閥高___cm	壓力___mm	

配管簡圖(範例)



流量及最大壓力損失計算表(範例)

器具瓦斯用量單位： m^3/h

器具名稱	數量	入熱量	所需瓦斯量	小計
50人份瓦斯飯鍋	2	5,340kcal/h	0.60 m^3/h	1.20 m^3/h
即熱式瓦斯熱水器	2	2,4000kcal/h	2.70 m^3/h	5.40 m^3/h
中華炒灶	1	111,250 kcal/h	12.50 m^3/h	12.50 m^3/h
22支快速爐	2	25,900 kcal/h	2.91 m^3/h	5.82 m^3/h
小型鼓風爐(蒸爐)	2	31,150 kcal/h	3.50 m^3/h	3.50 m^3/h
煎板(三環爐)	2	13,350 kcal/h	1.50 m^3/h	1.50 m^3/h
總計				29.92 m^3/h
設計流量				27.22 m^3/h

壓力損失單位：mm 水柱

路徑	長度(m)	設計流量 m^3/h	假設管徑 (mm)	壓力損失	各種路徑	壓力損失	容許壓力損失 ($<7mm$ 水柱)
(1)-(3)	1.5	5.40	Ø20	1.01	(1)-(3)-(11)	1.7	OK
(1)-(2)	4.7	24.52	Ø50	1.57	(1)-(2)-(6)	1.64	OK
(2)-(6)	1.2	1.50	Ø25	0.07	(1)-(2)-(4)-(9)	4.59	OK
(2)-(4)	3.0	23.02	Ø40	3.01	(1)-(2)-(4)-(7)	4.79	OK
(4)-(9)	2.7	1.20	Ø25	0.10	(1)-(2)-(4)-(5)-(10)	5.06	OK
(4)-(7)	0.7	12.50	Ø40	0.21	(1)-(2)-(4)-(5)-(8)	5.62	OK
(4)-(5)	1.0	9.32	Ø40	0.16	(1)-(3)-(12)	4.1	OK
(5)-(10)	1.0	3.50	Ø25	0.32			
(5)-(8)	1.0	5.82	Ø25	0.88			
(3)-(11)	1.0	2.70	Ø20	0.67			
(3)-(12)	4.6	2.70	Ø20	3.09			

備註：表內管容許壓力損失，表後~龍頭為7mm水柱。

切 結 書

申請人 自行委託合格天然氣導管承裝業者(以下稱承裝業者)於
路(街) 段 巷 弄 號之 樓之
施作天然氣表內管裝置工程申請人負責督促承裝業者按貴公司天然氣供應營業
章程之規定暨『用戶委託公用天然氣導管承裝業者辦理表內管之裝設或變更工
程申請須知』辦理並瞭解上開施作之表內管之產權屬申請人所有故施工完成後，
該表內管(含設備)之維修、汰換及費用負擔等，即應由申請人負責。如因管線
(含設備)欠佳或損壞狀態足以危害公共安全者，申請人同意無條件依 貴公司
天然氣供應營業章程之規定停止供氣，另有造成第三人及 貴公司損失者，亦應
負擔損害賠償責任，特立此書為憑。

此 致

欣中天然氣股份有限公司

申 請 人： 簽章

身份證統一編號：

聯 絡 地 址：

連 絡 電 話：

(若同申請人免填並出具房屋所有權狀影本)

房屋所有權人： 簽章

身份證統一編號：

聯 絡 地 址：

連 絡 電 話：

承 裝 業 者： (公司大小章)

公司統一編號：

負 責 人：

身份證統一編號：

聯 絡 地 址：

連 絡 電 話：

中華民國 年 月 日

用戶委託公用天然氣導管承裝業 表內管工程裝置竣工報驗文件

存檔號碼：

用戶號碼：

工程名稱：

裝置地址：

承裝業者：

審查單位
年 月 日
審查結果
<input type="checkbox"/> 合格
<input type="checkbox"/> 不合格

竣工圖

附件十一

存檔號碼		承裝業者		配管專業人員	
裝置地址		比 例		日 期	

用戶配置平面圖

第 頁 共 頁

用戶姓名	電話	存檔號碼 (瓦斯公司填寫)	棟	樓	共	戶
裝置地址		用戶號碼 (瓦斯公司填寫)	自	-	至	-

用戶委託公用天然氣導管承裝業表內管工程

附件十五

驗收氣密試驗檢查表

年 月 日

存檔號碼	用戶號碼	工程名稱	裝置地址

項次	檢驗項目	檢查狀況		備註
		合格	不合格	
1	設計圖與竣工圖是否相符			
2	計量表與冷氣機、電開關及熱水器是否有適當水平淨距(>30cm)			
3	表位是否置於外牆懸空			
4	表位出入口是否水平。			
5	表位是否有足夠換修作業空間。			
6	瓦斯管線是否銹蝕			
7	瓦斯管線與其他設備是否有安全距離 (距電線 > 15 cm)			
8	瓦斯龍頭與器具接續口距離是否適當 (<1.8m)			
9	自記壓力計氣密試驗是否合格。 氣密壓力： mm 水柱。 氣密時間：1 小時以上			
10	氣密試驗是否紀錄存查			

監工：

股長：

科長：

副理：

經理：

用戶委託公用天然氣導管承裝業表內管工程

驗收氣密檢查合格證明

用戶姓名：_____女士、先生

裝置地址：_____路__段_____巷__弄_____號之樓

用戶號碼：_____—_____號、共_____戶。

承裝業：_____

測試項目：_____ 測試日期：_____年 月 日

測試壓力	mmAq 1小時
壓力測試結果	合 格

檢驗員：_____（簽章）

說明：

- 1.本證明僅為上述日期氣密試驗結果證明用，不得作為其他證明。
- 2.本合格證明經測試後，如表內管與原提供之竣工圖，有任何變動或於裝表時氣密測試不合格，本證明無效，承裝業者需重新辦理申請檢驗。
- 3.上述表內管之保固及維修，由用戶與承裝業者自行約定，本公司不負任何保固、維修責任。
- 4.本證明一式二聯，一聯本公司存查；一聯用戶收執

用戶簽章：_____

承裝業負責人：_____（簽章）

執行單位：欣中天然氣股份有限公司工務部施工科

中華民國 _____年 月 日