

大台北區瓦斯股份有限公司

用戶表內管工程
自行委託裝置申請須知

大台北區瓦斯股份有限公司

用戶表內管工程自行委託裝置申請須知

一、依據

依臺北市政府產業發展局 110 年 8 月 26 日北市產業公字第 11000946081 號核定函核准本公司營業章程第六條、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(以下簡稱承裝業)，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. 台灣區氣體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. 換裝龍頭考克類。
4. 既設管須拆裝瓦斯計量表或更動表外管(含共同管)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. 表外管需新設者，應向本公司繳交表外管估價設計費，經設計估價，並繳交相關費用後，本公司方予施工。
3. 本公司尚未埋設本支管之區域，承裝業可先將申請用戶資料及各戶估價設計費送交本公司，評估可行後待用戶繳交本支管費用後施工。
4. 設計圖說經審核認可並於接到本公司通知後十五日內向指定地點繳納表內管檢驗費、本支管費用、表外管工料費。
5. 裝置完工後，應備妥本須知第十一條所需文件，送本公司依有關瓦斯裝置工程標準檢驗合格後，表外管為既設者即予供氣。表外管需新設者，須待本公司施工完成後方予供氣。

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)商業登記證明文件。

(2)氣體燃料導管承裝業登記執照。

(3)當年度氣體管工程工業同業公會會員證書。

2.設計圖及相關文件一式貳份摺成A4規格並加封面(附件二)裝訂於左側：

(1)各層配管平面圖(附件三，比例尺1/100，惟圖面大於A1時可用1/200)。

(2)立體示意圖(附件四)。

(3)配管簡圖(附件五)、流量及最大壓力損失計算表(附件六)。

(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)用戶委託書(附件七)

(8)使用材料之出廠證明及測試報告

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.估價設計費、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，均須依據本公司之『瓦斯用戶裝置工程設計、施工準則』及相當物料規格等資料辦理。

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用戶自行向台北市政府辦理。

3.承裝業挖掘道路，有關施工安全規定，悉依台北市區道路施工相關規定及台北市政府工務局新建工程處挖掘許可證上注意事項辦理；若有發生事故時由承裝業負完全責任。

4.天然氣管線設備如需裝設於他人土地或建築物，應依本公司供應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、竣工報驗

用戶表內管工程自行委託裝置竣工報驗作業說明：

1.報驗時需準備之資料：

- (1)用戶表內管工程自行委託裝置竣工報驗單（附件八、除要填寫所需資料外，並應填入表內管檢驗費及裝表通氣費之收據號碼）。
 - (2)報驗文件封面(附件九)
 - (3)竣工平面圖(附件十)
 - (4)立體示意圖(附件十一)
 - (5)新建築或集體用戶另附集體用戶配置平面圖(附件十二)、集體用戶配置編號表(附件十三)。
 - (6)氣密試驗測試合格記錄(附件十四，氣密試驗規定依本公司『瓦斯用戶裝置工程設計、施工準則』之規定辦理)。
- 3.以上竣工圖及文件須加蓋承裝業印章。
- 4.封面註明承裝業名稱及申請地址。
- 5.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進行管線氣密試驗，氣密試驗合格者，發給合格通知單，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，需重新申請竣工報驗並繳交表內管檢驗費後，本公司再派員前往進行管線氣密試驗。

大台北區瓦斯股份有限公司
用戶表內管工程自行委託裝置申請書

裝置地址	區 路(街) 段 巷 弄 號之 ()樓之				
房屋狀況	<input type="checkbox"/> 現有住人 <input type="checkbox"/> 現有未住人 <input type="checkbox"/> 新建築(建照號碼：)				
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。 <input type="checkbox"/> 換裝龍頭考克類。			
	審圖	第 次			
	審查時是否同時繳交表外管估價設計費 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 暫緩				
其他交待事項					

本戶裝置瓦斯表內管，願意確實履行貴公司瓦斯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，請惠予辦理。

此致

大台北區瓦斯股份有限公司

申請人： 簽章

身分證統一編號：

聯絡地址：

聯絡電話：

(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

身分證統一編號：

聯絡地址：

聯絡電話：

承裝業： (公司大小章)

公司統一編號：

負責人：

身分證統一編號：

公司地址：

聯絡電話：

中華民國 年 月 日

本欄由瓦斯公司填寫	本支管位置	<input type="checkbox"/> 前 <input type="checkbox"/> 本 <input type="checkbox"/> 後 <input type="checkbox"/> 巷	<input type="checkbox"/> 支 <input type="checkbox"/> 管	<input type="checkbox"/> 已埋 <input type="checkbox"/> 未埋	接氣方式	<input type="checkbox"/> 共用管接氣 <input type="checkbox"/> 本支管接氣
	登記號碼			用戶編號		
	表內管審圖費	元	收據號碼	號	收費員	
	表外管估價設計費	元	收據號碼	號	收費員	

用戶表內管工程自行委 託裝置申請文件

登記號碼：

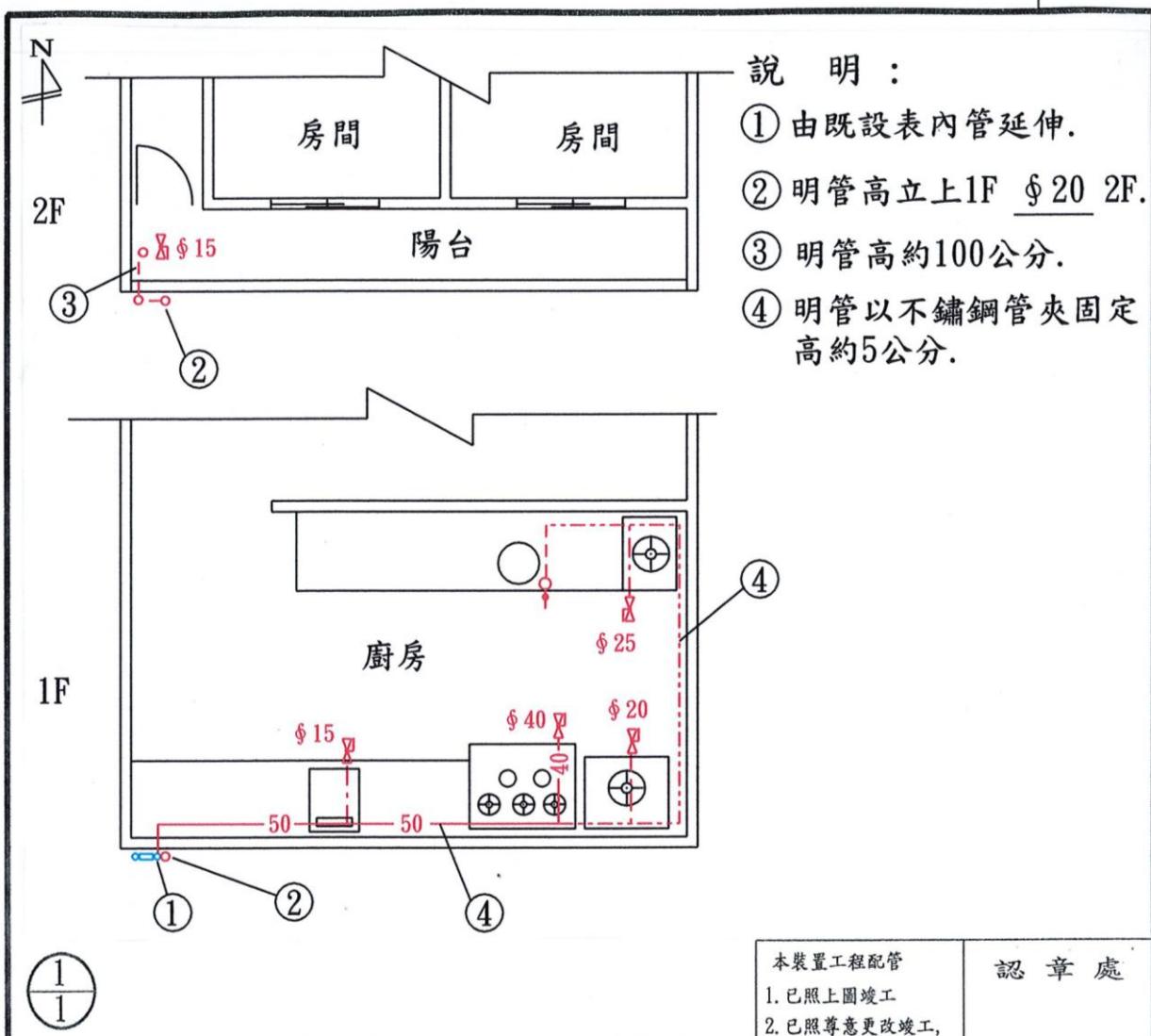
用戶編號：

裝置地址：

承裝業：

審查單位
年月日
審查結果
<input checked="" type="checkbox"/> 合格
<input type="checkbox"/> 不合格

配管平面圖(範例)



1
1

平面圖例

<input type="checkbox"/> : 閥箱	—— 15mm瓦斯管線
<input type="checkbox"/> : 立上管	— — — 20mm瓦斯管線
<input type="checkbox"/> : 立下管	— · · — 25mm瓦斯管線
<input type="checkbox"/> : 瓦斯表, 高於樓板面 ____ 公分。	— · · · · — 32mm瓦斯管線
15 20 25 40 90 10 <input type="checkbox"/> : ____ mm 球閥, 高於樓板面 ____ 公分。 15 10	— 40 — 40mm瓦斯管線
<input type="checkbox"/> : ____ mm 安全龍頭高於樓板面 ____ 公分。	— 50 — 50mm瓦斯管線
<input type="checkbox"/> : ____ mm 軟管龍頭高於樓板面 ____ 公分。	⋮ 以下類推
<input type="checkbox"/> : ____ mm 錫銅球閥高於樓板面 ____ 公分。	氣密檢驗時間 ____ 時 ____ 分, 壓力 ____ mm

本裝置工程配管	認 章 處
1. 已照上圖竣工	
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, 須請貴用戶付費施工	

方位圖:



用戶裝置工程圖					
1 裝置地址		7 裝置用戶		設 計	
2 登記號碼		8 連絡電話			
3 用戶編號		9 承裝商號			
4 案件編號		10 竣工日期			
5 管線編號		11 比例尺	S: 1/100		
6 瓦斯表型		12 接氣時別			

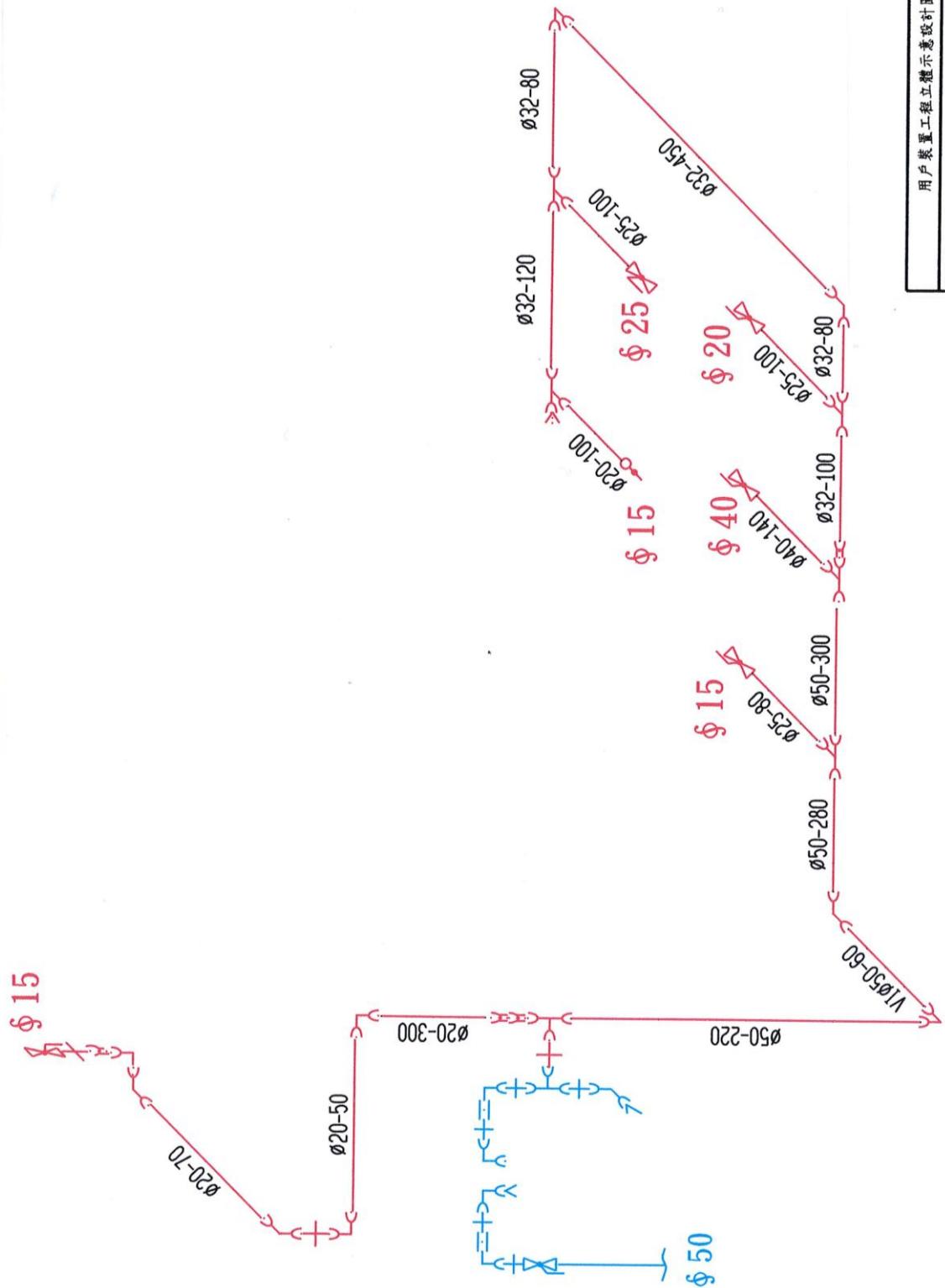
備註:第2~6項由瓦斯公司填寫

0 1 2 98版

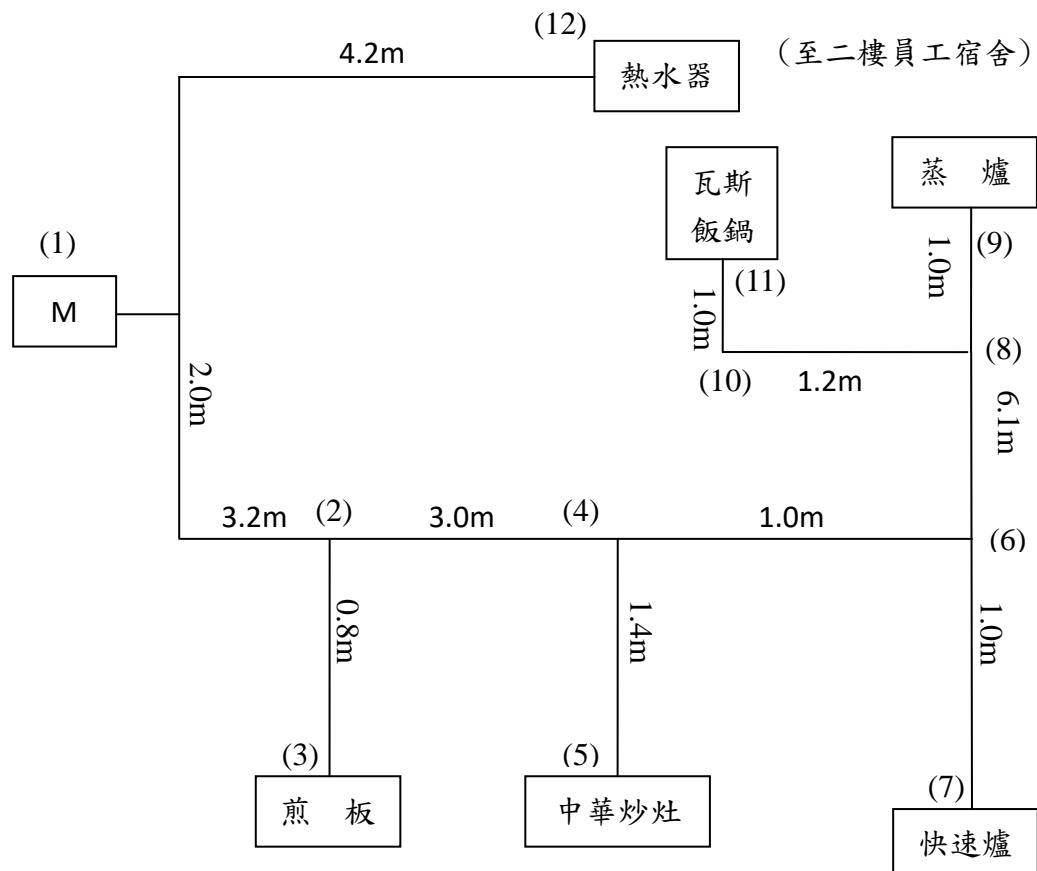
立體示意圖(範例)

備註：量記號碼及用戶號碼由瓦斯公司填寫

用戶裝置工程立體示意設計圖	
裝置地址	路 段 名 稱
A—	用戶名稱
量記號碼	用戶號碼



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	所需瓦斯用量	小計
瓦斯飯鍋	1	7,120 kcal/h	0.80 m^3/h	0.80 m^3/h
即熱式瓦斯熱水器	1	24,000 kcal/h	2.70 m^3/h	2.70 m^3/h
中華炒灶	1	129,050 kcal/h	14.50 m^3/h	14.50 m^3/h
22 支快速爐	1	25,900 kcal/h	2.91 m^3/h	2.91 m^3/h
鼓風爐(蒸爐)	1	44,500 kcal/h	5.00 m^3/h	5.00 m^3/h
煎板(三環爐)	1	13,350 kcal/h	1.50 m^3/h	1.50 m^3/h
總計				27.41 m^3/h
設計流量		尖峰時間爐具同時使用。		27.41 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(<7 mm 水柱)
(1)-(2)	5.2	24.71	Φ 50	1.76	(1)-(2)-(3)	1.81	OK
(2)-(3)	0.8	1.50	Φ 25	0.05	(1)-(2)-(4)-(5)	3.22	OK
(2)-(4)	3.0	23.21	Φ 50	0.90	(1)-(2)-(4)-(6)-(7)	3.37	OK
(4)-(5)	1.4	14.50	Φ 40	0.56	(1)-(2)-(4)-(6)-(8)	4.49	OK
(4)-(6)	1.0	8.71	Φ 32	0.49	(1)-(2)-(4)-(6)-(8)-(9)	5.14	OK
(6)-(7)	1.0	2.91	Φ 25	0.22	(1)-(2)-(4)-(6)-(8)-(10)	4.493	OK
(6)-(8)	6.1	5.80	Φ 32	1.34	(1)-(2)-(4)-(6)-(8)-(10)-(11)	4.523	OK
(8)-(9)	1.0	5.00	Φ 25	0.65	(1)-(12)	2.82	OK
(8)-(10)	1.2	0.60	Φ 32	0.003			
(10)-(11)	1.0	0.60	Φ 20	0.03			
(1)-(12)	4.2	2.70	Φ 20	2.82			

備註：表內管容許壓力損失，表後~龍頭為 7mm 水柱。

壓力損失計算公式：

$$Q = K \times \sqrt{\frac{\Delta H D^5}{SL}}$$

Q : 瓦斯流量 (m^3/h)

D : 導管管徑 (cm)

L : 導管長度 (m)

ΔH : 起點壓力與終點壓力差 (mmH_2O)

S : 瓦斯比重 0.65

K : 米花係數

$$\frac{0.837}{[1+(4.35/D)]^{1/2}}$$

用戶委託書

附件七

申請人 自行委託合格之天然氣導管承裝業
(以下稱承裝業)於 路(街) 段 巷 弄 號之 樓
之 施作瓦斯表內管裝置工程，申請人負責督促承裝業按 貴公司瓦斯供應營業
章程之規定暨『用戶表內管工程自行委託裝置申請須知』辦理，並了解上開施作之
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 貴公司瓦斯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
大台北區瓦斯股份有限公司

申請人：

簽章

身分證統一編號：

聯絡地址：

聯絡電話：

(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

身分證統一編號：

聯絡地址：

聯絡電話：

承裝業：

(公司大小章)

公司統一編號：

負責人：

身分證統一編號：

公司地址：

聯絡電話：

中華民國

年

月

日

大台北區瓦斯股份有限公司
用戶表內管工程自行委託裝置竣工報驗單

日期： 年 月 日

裝置地址	區 路(街) 段 巷 弄 號之 ()樓之				
登記號碼			用 戶 編 號		
配管竣工日期	年 月 日		第 次報驗		
房屋狀況	<input type="checkbox"/> 現有建築 <input type="checkbox"/> 新建築 <input type="checkbox"/> 其他				

上項瓦斯裝置業經裝設完成，請派員檢驗為荷。

此 致

大台北區瓦斯股份有限公司

申 請 人： 簽章

身分證統一編號：

聯 絡 地 址：

聯 絡 電 話：

承 裝 業： (公司大小章)

公司統一編號：

負 責 人：

身分證統一編號：

公 司 地 址：

聯 絡 電 話：

中 華 民 國 年 月 日

本欄由瓦斯公司填寫	表內管檢驗費	元	收據號碼		收費員	
	裝表通氣費	元	收據號碼		收費員	
	備註：					

用戶表內管工程自行委 託裝置竣工報驗文件

登記號碼：

用戶編號：

裝置地址：

承裝業：

審查單位
年月日
審查結果
<input type="checkbox"/> 合格
<input type="checkbox"/> 不合格

說 明 : ①

②

③

④

⑤

⑥

1
1

平面圖例

<input type="checkbox"/> : 閥箱
<input type="circle"/> : 立上管 <input type="triangle"/> : 立下管
<input type="rectangle"/> : 瓦斯表, 高於樓板面 ____ 公分。
<input type="crossed-circle"/> : ____ mm 球閥, 高於樓板面 ____ 公分。
<input type="circle-dot"/> : ____ mm 安全龍頭高於樓板面 ____ 公分。
<input type="circle-right"/> : ____ mm 軟管龍頭高於樓板面 ____ 公分。
<input type="crossed-circle"/> : ____ mm 鑄銅球閥高於樓板面 ____ 公分。

——— 15mm 瓦斯管線
——— 20mm 瓦斯管線
——— 25mm 瓦斯管線
——— 32mm 瓦斯管線
——— 40 — 40mm 瓦斯管線
——— 50 — 50mm 瓦斯管線
⋮
以下類推
氣密檢驗時間 ____ 時 ____ 分, 壓力 ____ mm

用戶裝置工程圖

1 裝置地址		7 裝置用戶		配管 專業人員
2 登記號碼		8 連絡電話		
3 用戶編號		9 承裝商號		
4 案件編號		10 竣工日期		
5 管線編號		11 比例尺	S: 1/100	
6 瓦斯表型		12 接氣時別		

備註: 第2~6項由瓦斯公司填寫

本裝置工程配管
 1. 已照上圖竣工
 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,
 須請貴用戶付費施工

認 章 處

方位圖:



用戶裝置工程立體示意圖		
裝置地址	路段巷弄號之樓	戶名稱
登记號碼 A—		用戶號碼

備註：登記號碼及用戶號碼由瓦斯公司填寫

集體用戶配置平面圖

第 頁 共 頁

用戶姓名		電話	登記號碼 (瓦斯公司填寫)	自 - 至 -	棟 樓共 戶
裝置地址			用戶編號 (瓦斯公司填寫)	自 - 至 -	

集體用戶配置編號表

附件十三

第 頁 共 頁

表內管氣密試驗紀錄

用戶編號(登記號碼)：

裝置地址： 路(街) 段 巷 弄 號之 樓之

試驗時間： 年 月 日 時 分 ~ 時 分

測試壓力： 起迄溫度：

測試儀器： 儀器編號：

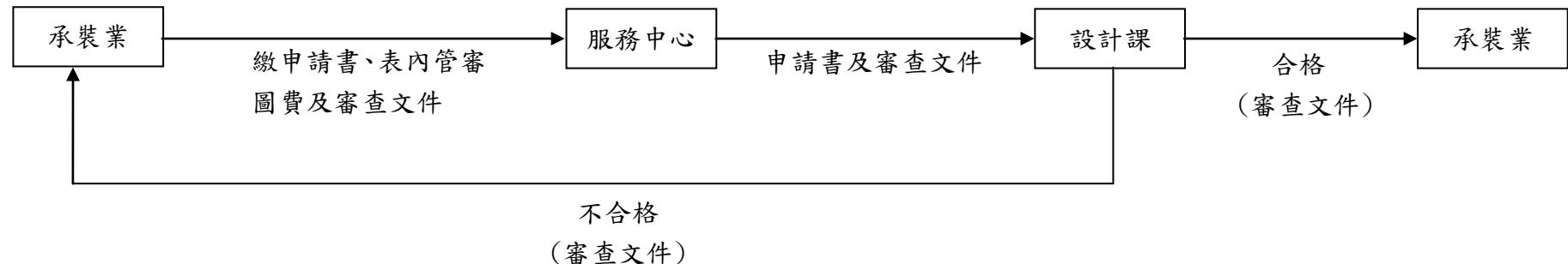
測試結果：

(記錄紙黏貼處)

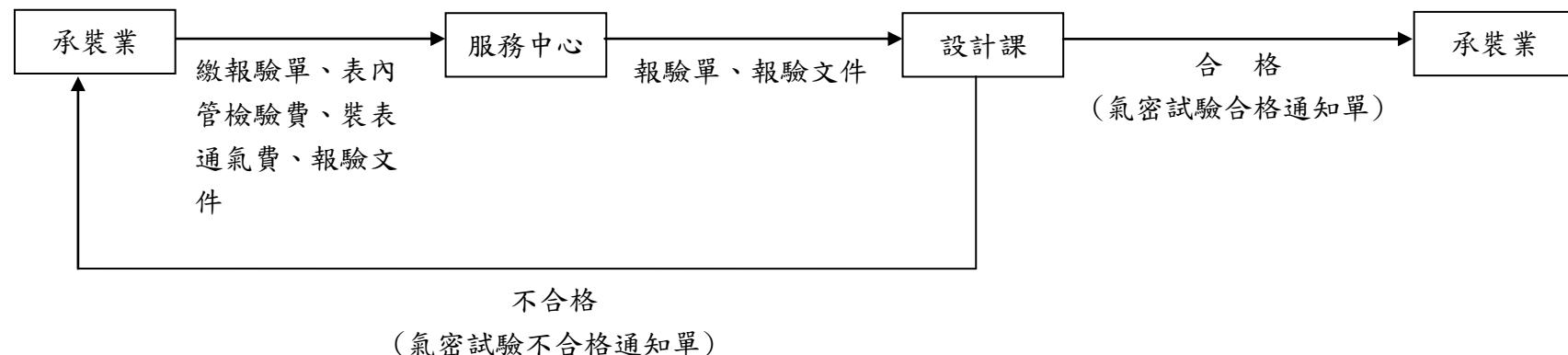
承裝業：

測試者：

用戶表內管工程自行委託裝置申請送審流程表



用戶表內管工程自行委託裝置竣工報驗流程表



備註：申請送審文件審查處理時間及審圖、檢驗費用，依本公司營業章程規定辦理。