附件:竣工檢查表 一、開放式熱水器

一、開放式熱水器									
檢查項目	檢查重點								
1、燃氣種類是否適合	應符合燃氣種類。								
2、熱水器安裝地點及點火試驗	(1)不得安裝於有易燃氣體發生或滯留之處所。								
	(2)安裝於以防火構造或不燃材料建造之牆壁。								
	(3)有固定或防止掉落之措施。								
	(4)易於日後維修。								
	(5)與周圍可燃物距離:								
	可燃物方位 上方 側方 後方 前方								
	距離(單位:mm) 400 45 45 45								
	(6)實施點火試驗,實際操作熱水器是否能正常作動,不得有								
	浮火、紅火、過大噪音等異常現象。								
自 3、供氣口(換氣口)面積	供氣口(換氣口)面積均應在每 KW 燃氣消耗量在 35cm²以上								
然	。但建築物有供換氣之空隙,且其有效開口合計面積符合供								
換	氣口(換氣口)面積規定者,得免設供氣口。								
氣 4、供氣口(換氣口)位置	應設於建築物外牆或與屋外能保持氣流暢通之牆壁上,並不								
方	得使火焰有被吹熄等對熱水器不良之影響。								
式									
5、供氣口面積	供氣口面積應在每 KW 燃氣消耗量 8.6 cm²以上。但建築物								
	有供換氣之空隙,其有效開口合計面積符合供氣口面積規定								
	者,得免設供氣口。								
6、供氣口位置	應設於建築物外牆或與屋外能保持氣流暢通之牆壁上,並不								
	得使火焰有被吹熄等對熱水器不良之影響。								
7、換氣風機作動方式	換氣風機應與熱水器連動。								
械									
協									
方	燃氣消耗量 換氣風機換氣量								
式	(單位:KW) (單位:m³/hr)								
	12.1 以下 450 以上								
	16.1 以下 600 以上								
	24.2 以下 900 以上								
9、換氣風機材質及位置	換氣風機應具不燃性、耐熱性及耐蝕性,其位置應高於熱水								
7、探紙風機材貝及12直	撰								
10 15 15 15	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7								
10、施工標籤	於熱水器適當位置張貼。								

二、半密閉自然排氣式熱水器 (CF式):

	檢查項目	查項目 檢查重點								
1、嫁3	無種類是否適合	應符合燃氣種類。								
	水器安裝地點	應付台燃氣種類。 (1)不得安裝於有易燃氣體發生或滯留之處所。 (2)安裝於以防火構造或不燃材料建造之牆壁。 (3)有固定或防止掉落之措施。 (4)易於日後維修。 (5)與周圍可燃物距離:								
		可燃物 方位 距離 (單位:mm) 上方 側方 後方 前方 燃氣消耗量 (單位:千瓦) — 45 45 45								
		70.000								
		備註:標有【】者表示裝設防熱板時之距離。								
		(6)實施點火試驗,實際操作熱水器是否能正常作動,不得有 浮火、紅火、過大噪音等異常現象。								
	3、材料	排氣管及其頂罩之材質應為不銹鋼(型號:SUS 304)或具同等以上不燃性、耐熱性及耐蝕性者。								
	4、口徑	不得小於熱水器排氣口外徑。								
	5、安裝地點	日後易維修處。								
	6、禁止規定	(1)不得與其他熱水器之排氣管共用。 (2)管內不得設置防火閘門。								
	7、逆風擋	(1)與熱水器裝設於同一屋內空間。								
	8、高度	(2)於逆風擋開口下端以煙測驗有無燃燒廢氣從開口處溢出。 (1)實際高度(h)應在下列計算式所得之值(hı)以上,且								
	0 间没	在 10m 以下。								
排		$0.5+0.4n+0.1\ell$								
氣		$h_1 =$								
管		$(Av/5.16H)^2$								
及		算式中								
其		h ₁ :排氣管最小高度(單位:m)。 n:彎管數量。								
頂		ℓ :由逆風擋開口下端至排氣管頂罩開口中心點之長度 ℓ								
罩		單位:m)。其長度超過8公尺者,以8m計算。								
		Av:排氣管之截面積(單位:cm ²)。								
		H:熱水器燃氣消耗量(單位:KW)。								
		(2)高度超過 10m 或有廢氣溫度降低致阻礙其排放者,應採								
	9、固定及連接	取保溫措施。 能承受本身重量、風壓及振動且應牢固裝接,廢氣不得有漏								
		出之情形,且須設置支撐措施,其間隔在2m以下。								
	10、冷凝水排放措施	(1)有防止冷凝水倒流構造,且不得阻礙廢氣之排放。								
		(2)管內有積留水分之虞處,應設置適當之排水孔。								
	11、水平配置限制	5m 以內,且不得向下傾斜。								
	12、排氣管頂罩構造	應有效防風、防雨及防止堵塞。								

	13、排氣管頂罩與屋簷關	高方		m 以上,	日不得設於帝国厭		
	(条)					平距離 1m 內有建	
					方度應高於該建築物		
	14、與周圍可燃物距離		排氣管與可燃物距離	排氣溫度	260℃以上	260℃以下	
			排氣管設置位 室內開放空間處		150mm 以上。	排氣管口徑一半以上。	
					mm 以上者,無距離 限制。	隔熱材厚度在 20 mm 以上者,無距離 限制。但不得與可燃 物接觸。	
			貫穿牆壁或	戊樓板處	無封堵措施或填塞 隔熱材者,在 150 mm 以上。	無封堵措施或填塞 隔熱材者,在排氣管 口徑一半以上。	
						以鐵製圓洞板封堵 或設置鐵板製百葉 窗者,在排氣管口徑 一半以上。	
					以水泥製圓洞板封 堵者,在 100mm 以 上。	以厚度 20mm 以上 隔熱材包覆者,無距 離限制 。但不得與 可燃物接觸。	
			天花板以」 空間處	上部分隱蔽			
			天花板以 貫穿牆壁或		堵或設置鐵板製百	以水泥製圓洞板封 堵或設置鐵板製百 葉窗者,無距離限制 。但不得與可燃物接 觸。	
	15、彎頭個數之限制	4 個	以下。			_	
供氣	16、供氣口面積 17、供氣口位置	不得小於排氣管截面積。但建築物有供換氣之空隙,且其7效開口合計面積符合排氣管截面積規定者,得免設供氣口					
口	11. 次制口但且	_				易通之牆壁上,並不 ¹⁸ 。	
換氣	18、換氣口之設置	得使火焰有被吹熄等對熱水器不良之影響。 燃氣消耗量超過 42KW 或熱水器安裝處所樓地板面積每 m ² 之燃氣消耗量超過超過 8.1KW 者,應另設置換氣口,其面					
口		積ス	下得小於排	非氣管截面	 .		
19、施	工標籤	於索	热水器及其	L 配管適當	台位置張貼 。		

三、半密閉強制排氣式熱水器 (FE 式):

	检查項目	檢查重點								
1、燃	<u> </u>	應符合燃氣種類。								
	水器安裝地點	(1)不得安裝於有易燃氣體發生或滯留之處所。 (2)安裝於以防火構造或不燃材料建造之牆壁。								
		(3)有固定或防止掉落之措施。								
		(4)易於日後維修。								
		(5)與周圍可燃物距離:								
		可燃物 方位 距離 (單位:mm) 上方 側方 後方 前方 燃氣消耗量 (單位:KW)								
		11.6 以下 — 45 45 45								
		超過 11.6,70 以下 — 150【45】150【45】 150								
		備註:標有【】者表示裝設防熱板時之距離。								
		(6)實施點火試驗,實際操作熱水器是否能正常作動,不得有 浮火、紅火、過大噪音等異常現象。								
	3、材料	排氣管之材質應為不銹鋼(型號: SUS 304)或具同等以上 不燃性、耐熱性及耐蝕性者。								
排	4、形狀	能確保廢氣之排放,不得使廢氣由熱水器及排氣管之任何開								
氣		口部倒灌溢出。								
管及	5、安裝地點	日後易維修處。								
其 6、禁止規定 頂		(1)不得與其他熱水器之排氣管共用。 (2)管內不得設置防火閘門。								
罩	7、固定及連接	能承受本身重量、風壓及振動且應牢固裝接,廢氣不得有漏								
		出之情形,且須設置支撐措施,其間隔在2m以下。								
	8、冷凝水排放措施	有防止冷凝水倒流構造,且不得阻礙廢氣之排放。								

9、排氣管頂罩

- (1)應有效防風、防雨及防止堵塞。
- (2)開口部分周圍不得有阻礙排氣之障礙物,與周圍可燃物距離:

可燃物 方位 距離 (單位:mm) 吹出方向	上方	側方	下方	前方	
向下單方向	300	150	600 【 300】	150	
垂直面全方向	600 【300】	150	150	150	
水平方向	300	150	150	600 【300】	
斜向全面	600 【300】	150	150	300	
向下斜方向	300	150	300	300	

備註:標有【】者係建築物裝有防熱板及使用不燃材料裝修者之 距離。

(3)開口部分與建築物開口部分之距離:

建築物 開口 方位 (單位:mm)	上方	側方	下方	前方
向下單方向	300	150	600 【 300 】	150
垂直面全方向	600	150	150	150
水平方向	300	150	150	600
斜向全面	600	150	150	300
向下斜方向	300	150	300	300

備註:標有【】者係建築物裝有防熱板及使用不燃材料裝修者之 距離。

ļ i	10 内田田子以北一北		山灰原	lu t m +			
	10、與周圍可燃物距離		排氣管與可燃物距離排氣管設置位		260℃以上	260℃以下	
					150mm 以上。	排氣管口徑一半以 上。	
					隔熱材厚度在 100 mm 以上者,無距離 限制。	隔熱材厚度在 20 mm 以上者,無距離 限制。但不得與可燃 物接觸。	
			貫穿牆壁马	戊樓板處	無封堵措施或填塞 隔熱材者,在 150 mm 以上。 以鐵製圓洞板封堵 或設置鐵板製百葉	無封堵措施或填塞 隔熱材者,在排氣管 口徑一半以上。 以鐵製圓洞板封堵 或設置鐵板製百葉	
					窗者,在 150mm 以上。 以水泥製圓洞板封 堵者,在 100mm 以上。	窗者,在排氣管口徑 一半以上。 以厚度 20mm 以上 隔熱材包覆者,無距 離限制 。但不得與 可燃物接觸。	
					隔熱材包覆者,無距 離限制。	隔熱材包覆者,無距離限制。但不得與可 燃物接觸。	
			天花板以具穿牆壁或		以水泥製圓洞板封 堵或設置鐵板製百 葉窗者,在 100mm 以上。	以水泥製圓洞板封 堵或設置鐵板製百 葉窗者,無距離限制 。但不得與可燃物接 觸。	
	11、供氣口面積					· 氧之空隙,其有效	
氣	12、供氣口位置	應言	设於建築 物	 	一截面積以上時,名 早屋外能保持氣流轉 計熱水器不良之影響	易通之牆壁上,並不	
強制排氣系統	13、排氣風機作動方式	燃氣點燃時排氣風機應確實轉動,排氣風機停止時(如故, 拔下插頭或停電時),燃氣通路應即遮斷。					
系統	14、排氣風機能力	能承受排氣管排氣阻抗及屋外風壓,其風量應在每 KW 燃氣 消耗量 1.9m³/hr 以上。					
15、施	工標籤	於索	热水器及其	<u></u> 中配管適當	位置張貼。		

四、密閉式強制供排氣熱水器 (FF-W 式):

四、盃	· 闭式強制供排氣熱水益 ((1,1,-	W I()·			大壬毗				
1 .bbb /	检查項目 5.任 好目 不 沒 人									
	氣種類是否適合			,,	左趾が	.1 ls \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1	,		
2、熱ス	水器安裝地點	, ,	不得安裝力				_			
			(2)安裝於以防火構造或不燃材料建造之牆壁。							
		(3)有固定或防止掉落之措施。								
		, ,	易於日後:							
		(5)	與周圍可	然物距離	:					
			u			1	l ,, ,	146.5	7	
			可燃物		上方	側方	前方	後方		
			距離(單位	: mm)	45 以上	45 以上	45 以上	45 以上		
								_		
		(6)	實施點火	試驗,實	際操作素	热水器是	否能正	常作動,	不得有	
	1		浮火、紅							
	3、材質及零組件	(1)				SUS 304)或具	同等以上	不燃性	
供			、耐熱性	•						
(排)		(2)	不得使用:	非該熱水	器附屬-	之零配件	- 0			
氣	4、安裝地點	日名	爱易維修原	-						
管	5、與周圍可燃物距離		供(排)氣管		管		供扣	非氣管(排氣	管在	
									內供氣管在外之同心	
			設置位置		\		管)			
			室內開放空		も 排氣管に	1徑一半以.	上。	巨離限制。但	不得與	
			間處	工	a 厄劫 4 5	厚度在 20m		然物接觸。 _		
				工		F及在 2011 無距離限制				
					不得與可	丁燃物接觸	٥			
			貫穿牆壁或	樓板處				巨離限制。但	不得與	
					料 半 以 上	排氣管口徑 。	一	然物接觸。		
					以鐵製圓	圓洞板封堵				
						製百葉窗者,	-			
						20mm 以上				
					-	B,無距離	-			
					。但不行	 	接觸			
					o					
			天花板以上					nm 以上		
			間處及貫穿	牆壁或樓板						
			處		。但不在	导與可燃物 :	接順			
	6、固定及連接	(1)	能承受本	身重量、	風壓及	振動。				
		(2)應牢固裝接,不得有廢氣由排氣管漏出或屋內空氣滲入係						渗入供		
			氣管之情开	炒,且須	設置支持	牚措施,	其間隔	在 2m 以	下。	
	7、禁止規定	(1)	不得與其個	也熱水器	之供(排) 氣管	共用。			
		(2)	管內不得	設置防火	閘門。					
供	8、周圍環境	不	得有障礙\$	勿。						

(排氣管頂罩	9、與週邊建築物開口距離			建築物開口方位 (單位:mm)	上方	側方	下方	前方	
				垂直面全方向	600 以上	150 以上	150 以上	150 以上	
	10、與周圍可燃物間距離								
				可燃物 (單位:mm) 方位 方向	上	方	側方	下方	前方
			垂直	面全方向	600 【30	0】以上	150 以上	150 以上	150 以上
			備註	:標有【】者係 之距離。	建築物	裝有防熱	热板及使	用不燃材	材料裝修者
11、施	工標籤	於	熱水	器及其配管適	當位置	張貼。			

五、屋外式熱水器 (RF式):

五 生 八八八八 (NI 八)							
檢查項目	檢查重點						
1、燃氣種類是否適合	應符合燃氣種類。						
2、安裝地點	(1)不得安裝於有易燃氣體發生或滯留之處所。						
	(2)安裝於以防火構造或不燃材料建造之牆壁。						
	(3)有固定或防止掉落之措施。						
	(4)易於日後維修。						
	(5)與周圍可燃物距離:						
	可燃物方位 上方 側方 後方 前方						
	距離(單位:mm) 600 150 150 150						
	(6)實施點火試驗,實際操作熱水器是否能正常作動,不得有						
	浮火、紅火、過大噪音等異常現象。						
3、施工標籤	於熱水器適當位置張貼。						