

林工處施工指導叢書 第參輯：

建築排水、衛生設備

配管施工標準圖實例(增訂版)

台灣省政府住宅及都市發展局
林口新市鎮開發工程處
處長 廖政治

編著

詹氏書局

林工處施工指導叢書：第參輯

建築排水、衛生設備 配管標準圖及實例

(增訂版)

台灣省政府住宅及都市發展局
林口新鎮開發工程處

編著

詹氏書局

國立中央圖書館出版品預行編目資料

建築排水、衛生設備：配管施工標準圖實例／
廖政治等編著．--增訂版．--臺北市：詹氏
，民 85

面； 公分．--（林工處施工指導叢書；
第 3 輯）

ISBN 957-705-099-9（平裝）

1. 建築物-衛生設備 2. 配管

441.618

85005040

版
權
所
有



翻
印
必
究

建築排水、衛生設備配管施工標準圖實例（增訂版）

編 著：廖 政 治 等

編輯助理：鄧志光 倪春耀

發行人：詹 文 才

發行所：詹 氏 書 局

登記證：局版台業字第三二〇五號

郵政劃撥：0591120-1

戶 名：詹 氏 書 局

地 址：台北市和平東路一段一七七號九樓之五

電 話：(02)3918058.3967077.3412856.3938879

傳 真：(02)3964653.3938869

印 刷：海王彩色印刷製版公司

ISBN 957-705-099-9



00400

中華民國八十四年八月 初版第一刷 定價：新台幣 400 元

中華民國八十五年六月 增訂版第一刷

I.B.S.N. 957-705-099-9（平裝）

林 序

近年來工程品質逐漸受到社會各界關注，行政院於 82.10.7 頒布「公共工程品管制度」，並訂定「公共工程品質年」計畫，分為近、中、遠三個期程，以“行動”、“推廣”、“認證”三個階段，使我國工程能符合國際水準。

本局林工處廖處長政治，投身工程施工工作達四十餘年，目前亦參與行政院公共工程委員會工程品質評鑑小組部份工作，廖君有鑑於施工經驗無法以口述傳承，施工品管方法亦不可能再沿用傳統方式來執行，必須先使承商之工作人員取得共識從施工規劃階段以系統的施工品管制度，配合綿密的施工檢驗，才能真正提昇工程品質，故將其豐富的工程經驗彙編成“林工處施工實務叢書”及“林工處施工指導叢書”。

本叢書屏除繁複艱深的工程理論，以施工實務運用系統的方式佐以圖文及相片來解說工程上常發生的問題及解決的方法，本書深入淺出的施工範例，不僅適用現場監造人員及承商工作人員，更適用於建築及土木科系學生知識之涉取及建築師校核施工圖面之參考，希望透過系列的叢書，讓我國工程施工品質提昇運動更落實。

臺灣省政府住宅及都市發展局
局 長 林 將 財

Hrb 98/2

序

排水通氣設備配管工程在整個建築物造價中約僅佔 0.35%，因所佔比例微少，其重要性常被忽略。建築物的排水通氣設施，猶如人體的排泄器官及氣管，必須經常維持暢通無阻，方能發揮其應有的功能。否則，整棟建築物之功能勢必為之癱瘓，既使擁有最佳的設備，最華麗的外表，及使用最好的建材，也是枉然。

由於以往興建建築物時，不太重視排水通氣設備配管工程，致曾衍生甚多弊病，茲列舉三個常見的實例：

- (1)．馬桶底部如有氣泡源源不斷冒出時，人坐在馬桶上必須提高臀部，以免被噴濕。
- (2)．家人外出，浴廁多日未使用時，會產生一股臭味。
- (3)．為避免衛生紙丟入馬桶內，而造成阻塞，馬桶旁須備置垃圾桶。

本處廖處長政治服務公職從事土建工程四十餘年，遇到過不少困難和挫折，在遭遇挫敗之餘，輒深入檢討其原因，謀求解決之道，累積了許多寶貴的經驗。人養生之道，在於預防重於治療，建築工程亦然，倘施工欠周延，事後補救將十分困難，甚之可能衍生其他後遺症。

為期新進人員能吸取前人經驗，避免重蹈挫敗的覆轍，廖處長特囑筆者就此方面撰寫心得，並不時予以熱心指導，終能完成本報告以實例探討排水通氣設備的最佳配管方法為主體，輔以原理闡述，其理念皆為廖處長多年的研究心得，亦承廖處長提供參考書籍與資料，在此深致謝意。筆者資愚學淺，遺漏謬誤恐所難免，尚請諸先進不吝惠予賜正是幸。又本報告之付印，承台安股份有限公司大力協助，併此誌謝。

鄧志光

謹 識 於

台灣省政府住宅及都市發展局
林口新鎮開發工程處

八十三年三月六日

增 序

建築排水衛生設備配管工程在水電工程中所佔比例極為微小，所以都由機電專業廠商所併辦，因機電專業人員對水理方面學識較生疏，往往發生錯誤仍不自覺；造成日後客戶在使用上的困擾以及承攬廠商在保固期間多支付修理費用。即使水管專業施工人員，亦常以自以為是之方式施工，與法規學理常有所脫節，導致事後需再修改，造成施工成本增加且影響進度。

本公司為國內頗具規模，致力於電力控制機器之製造廠；為求多元化的經營，自民國七十二年成立工程部，從事電氣、給排水衛生、消防…等工程之規劃設計及施工。已完成實績共有台中市警局水電工程，龍邦世貿三十七層超過高大樓水電工程，清華大學全校高壓饋線改善工程等等。而目前施工中的有省住都局林口國宅第一期二、四、五、六標1458戶水電工程，高雄東帝士TC TOWER 八十五層大樓水電工程及公賣局復興啤酒廠新建電氣工程等等。為提升員工之素質，本公司每月定期舉辦教育訓練及聘請專家至本公司講座。關於建築排水衛生配管；更於八十三年二月二十三日，特請日本鈴電工程公司，資深技師伊藤宏及菊田胞雄先生，至林口工地講解指導，所教授之施工配管方式，無不與住都局廖政治處長所指導者完全吻合。

為使本公司員工對建築排水配管技術，有正確認識，進而在往後的工程中，不重蹈覆轍，特敦請廖處長做一有系統之講解，現在把它整理成冊，相信此書對實際從業人員，當有莫大的助益；在此對廖處長深表十二萬分謝意。

黃啓軒

謹 識 於 台安電機林口工務所

八十三年三月十日

緒 言

建築物排水衛生設備的配管工程，近幾年來，隨著建築物的高層化及設備的精緻化，有予以重視之必要。

感於目前排水通氣之配管技術人員，一般都由機電人員兼辦，對水理及有關法規方面之認知因非專業，故比較生疏，往往施工錯誤仍不自知，造成日後相當大的困擾。

本人從事土建工程四十餘年，曾經遭受到不少施工上之挫折，其間亦有事後無法補救的憾事，至今仍耿耿於懷。為了彌補自己以往的無知與疏失，希望將自己的失敗經驗提出來，供從事這方面工作的同仁作借鏡。

本報告透過鄧君作有系統之整理，及深入淺出的介紹，必合於工地人員實務使用，相信讀者能夠迅速理解個中理論及實務的做法，並對所經辦的工程，有所裨益，是所至盼。

廖政治

謹 識 於 台灣省政府住宅及都市發展局
林口新鎮開發工程處

八十三年三月十四日

再版緒言

本人參加行政院公共工程委員會與經濟部國營會等單位舉辦之施工評鑑，發現諸多建築工程衛生設備排水配管錯誤，其中大部分竟是由於設計錯誤且施工者仍不知改正所致，令人遺憾。在國內許多衛生設備排水系統之設計是由電機技師兼辦且工地監工及施工人員亦是由電機人員負責。然電氣配管之目的為保護導線；而排水配管之目的是利用重力原理使污廢水能在無滲漏及溢流之情形下順暢的導入公共下水道系統，且污廢水所產生之臭氣不會擴散至管路系統外，兩者之學理實有很大之差異。由於將排水與電氣配管混為一談之錯誤觀念仍深植於目前國內之工程中，造成設計施工錯誤如此之多，極待廣為宣傳改正。

本書內容以衛生排水工程實務技術為主，力求務實切合實用，針對重點逐項予以深入淺出地介紹避免深奧學理，並以文字、圖表、實例印證學理，依實際工作經驗系統化整理編輯成書，希望能做到淺顯易懂。在今年本處所督導的工程榮獲全國特優工程評定，且執行施工之台安電機亦以本書為該公司之 WID (Work instruction Document) 申請 ISO 9002 之認證並通過，此外本書由於其實用性獲得各界之愛護，於八四年八月初版 1000 本後不久即全部售完，為感謝大家的愛護本人再戮力盡速修訂內容完成再版工作。

為力求內容能更周備詳實，除修訂本書原先打字排版之錯誤、更新管件材料資料外並再增加測驗題及本處之品管資料。新增之測驗題取材自本書之重點及常犯之錯誤，希望藉由簡易之測驗題加深讀者之印象，並藉以測試讀者習讀本書後對內容之理解程度。另由於品管制度之落實，嗣後施工者必須先製作施工計劃書，所以本書謹將本處建築工程水電設備之品管制度流程圖、整體施工計劃書編製要點及施工前注意事項選錄於後，以提供衛生排水工程監造從業人員參考。

廖政治

謹識於

台灣省政府住宅及都市發展局
林口新鎮開發工程處

總目錄

第一篇

建築排水衛生設備配管施工標準圖 P1~P38

第二篇

建築排水衛生設備配管施工實例探討 .. P39~P66

附錄 A

建築技術規則—建築設備篇 P67~P78

附錄 B

建築排水衛生設備配管工程練習測驗 .. P79~P87

附錄 C

林工處建築工程水電設備品管資料 P88~P104

附錄 D

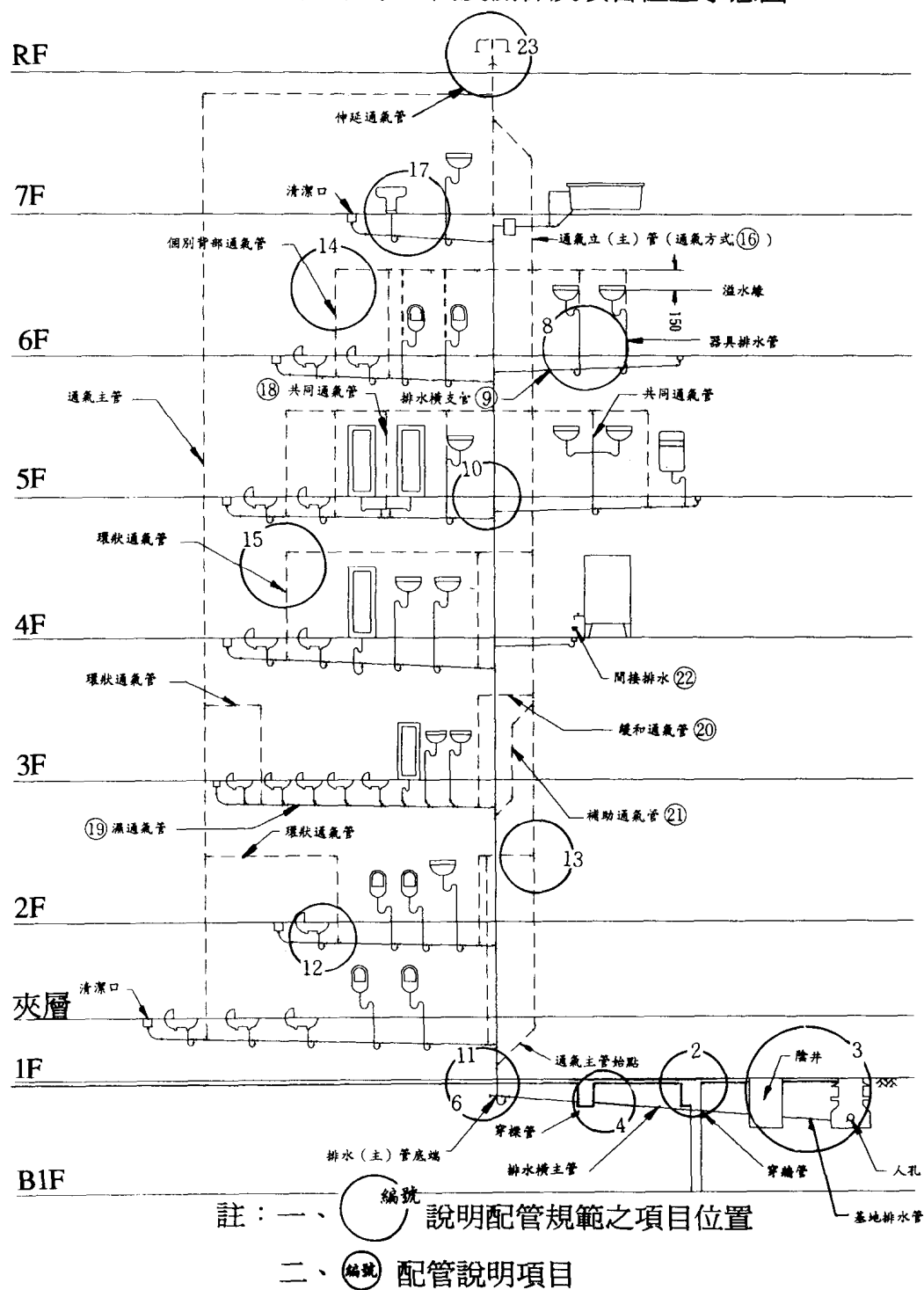
衛生排水施工品質評鑑評分表 P105~P112

建築排水衛生設備配管施工標準圖目錄

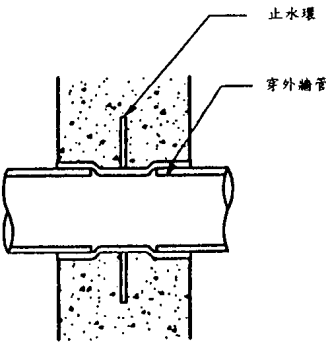
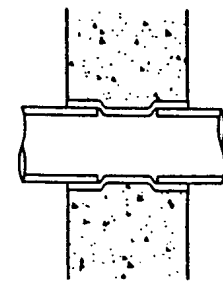
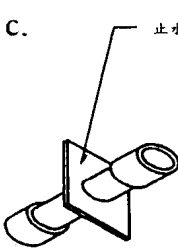
編號	項 目 及 頁 數	示意圖	零件表	依 據	說 明
1	污排水管通氣管之種類與高度關係及項目位置示意圖。 P2	○			
2	穿牆管及過版管預埋規範。 P3	○	○		○
3	污廢水管出口裝設規範。 P4	○		○	○
4	穿樑管規範。 P5	○		○	○
5	PVC管接頭規格。 P6・P7・P8	○	規格表		
6	排水立管底端配管規範。 P9	○	○	○	○
7	排水立管管路轉向規範。 P10	○		○	○
8	器具排水管接入排水橫支管規範。 P11	○	○	○	○
9	排水橫(主、支)管水平轉向規範。 P12	○	○	○	○
10	排水橫支管接入排水主立管規範。 P13	○	○	○	○
11	通氣主立管底端自排水立管銜接規範。 P14	○	○	○	○
12	通氣管自排水橫管接出規範。 P15	○	○	○	○
13	各層通氣支管與通氣主立管銜接規範。 P16	○	○	○	○
14	個別通氣管配管規範。 P17	○	○	○	○
15	環狀通氣管配管規範。 P18	○	○	○	○
16	通氣立管方式設備規範。 P19	○		○	○
17	最上層(或平屋頂)通氣管設備規範。 P20	○		○	○
18	共同通氣管配管規範。 P21	○		○	○
19	濕通氣管配管規範。 P22・P23	○		○	○
20	緩和通氣管配管規範。 P24	○	○	○	○
21	補助通氣管配管規範。 P25	○	○	○	○
22	特殊通氣方式(飲水機冷藏庫等)之排水及通氣管配管規範。 P26	○		○	○
23	伸延通氣管(含過頂版、泛水罩及頂罩部份)配設規範。 P27	○		○	○
24	存水彎配設規範。 P28	○		○	○
25	吊管間距規範。 P29~P30			○	○
26	地(樓)版埋設污(排)水管所需的最小版厚。 P31	○		○	○
27	天花板內配管最小淨空間(管延長坡度及由樑下通過時所需高度)。 P32	○		○	○
28	屋頂落水頭及其與女兒牆最小間距及其擴口長度示意圖。 P33	○			○
29	一般注意事項及施工說明(各類設備管之最小管徑、坡度、試水…)。 P34~P38			○	○

建築工程污排水設備配管施工標準圖

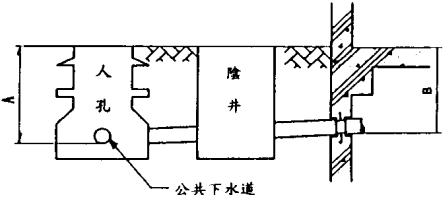
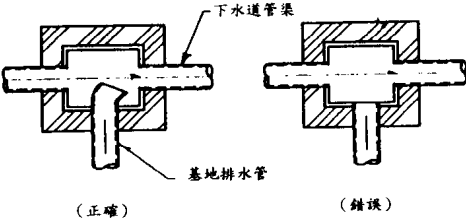
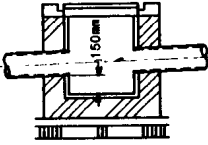
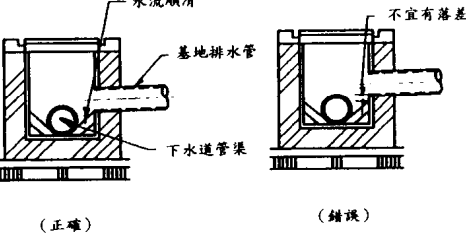
一、污排水管、通氣管之種類、高度關係及項目位置示意圖



建築工程污排水設備配管施工標準圖

項目	二、穿牆管及過版管預埋規範
示意圖	a. 須防水者  b. 無須防水者  c. 
零件表	a. 圖  穿牆管×1 (雙線圖)  穿牆管×1 (單線圖) b. 圖  穿牆管×1 (雙線圖)  穿牆管×1 (單線圖)
依據	
說明	- 污廢水管出口、水箱之揚水管、溢水管、給水管、消防出水管、排水管…等及其他穿越牆或版的管路皆屬之。 - 穿牆管及過版管須在牆版澆置混凝土前預埋，不得事後鑿牆（版）安裝；須止水者（如地下室外牆、蓄水池等）並應加做止水環（如圖a.c）。 - 與漏水無關之牆或版，可如圖b施工（不需止水環）。

建築工程污排水設備配管施工標準圖

項目	三、污廢水管出口裝設規範	
示意圖	a. 	c. 人孔頂視圖 
零件表	b. 陰井側視圖 	d. 人孔側視圖 
依據	1. 建築技術規則設備編第三十四條第七款及第三十二條。 2. 日本春日書房出版星享秀著〈給排水衛生設計施工の實際〉施工編P.94。	
說明	1. 管件穿越外牆處，設置穿牆管（如項目二）。 2. 地面下排水橫管管徑大於 300 公厘時，每45公尺或管路作90度轉向處，均應設置陰井代替清潔口。 3. 建築物之 GL 或 1FL 應依公共下水道管渠高程，加上排水橫主管(building d-rain)基地排水管(Building sewer)之坡度訂之（圖a）。 4. 雜排水井、陰井，為沈澱及清除污泥使用，管底應與井底留設十五公分以之距離（圖b）。 5. 地面下基地排水管與下水道人孔銜接處，應與水流方向相同（圖c）；且有坡度，不得有高差（圖d）。	

建築工程污排水設備配管施工標準圖

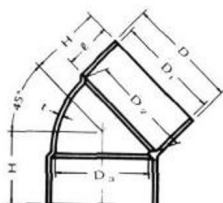
項目	四、穿樑管
示意圖	$A \geq H_o/4$ 且 $\geq 20\text{cm}$ $D \leq H_o/3$ $p \geq 3 \times D$ $D \leq H_o/3$ $p \geq 3 \times W$
依據	1. 依據本局林業試驗所森林保育大樓新建工程鋼筋標準圖。 2. 依據詹氏書局出版，莊嘉文著〈建築設備概論〉P.33。
說明	1. 儘可能從樑下（外）通過，萬不得以須穿樑時，須在樑澆置混凝土前預留套管。 2. 樑上開孔應儘量靠近跨度中央 $1/2L$ 處。 3. 若樑上開孔數目在二個以上時，其淨距應 $\geq 3D$。 4. 以版厚 12cm 為準，樑上開孔 $D \leq 1/3 H_o$ 樑深。若版厚增加時，開孔 D 須相對減少。 5. $A \geq H_o/4$ 且 $\geq 20\text{cm}$。 6. 若管徑甚大，樑深無法滿足上述穿管之限制時，應報設計單位另行調整。 7. $D \geq 40\text{cm}$ 時補強方法由設計單位另定。 8. 開口鋼筋補強，應依照結構鋼筋樑標準圖辦理（依據 1）。

建築工程污排水設備配管施工標準圖

項目 五、PVC管接頭之規格(南亞牌) (一)

* 45° L型排水接頭 45° ELBOW

單位Unit: mm

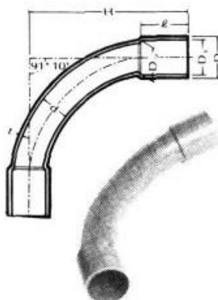


規 格 SIZE	D ₁	D ₂	D ₃ (近似值)	D	l	t	H
1"×2"	34.55	33.42	30	38	26	2	34
1½"×2"	42.60	41.35	38	46	30	2	40
1½"×2½"	48.30	47.80	44	52	22	2	34
2"×2"	60.3	59.75	56	65	25	2	40
2"×3"	60.35	59.75	54	66.5	25	3	40
2½"×2.5"	76.40	75.70	71	81	35	2.5	53
3"×3"	89.45	88.65	83	96	40	3	63
* 3½"×3"	100.55	99.55	94	107	50	3	73.5
4"×3.5"	114.55	113.55	107	122	50	3.5	78
5"×3.5"	140.70	139.40	133	148	65	3.5	100
6"×4"	165.85	164.25	157	174	80	4	120
8"×7.5"	217.15	215.15	202	231	100	7.5	155
10"×8.5"	268.45	265.95	260	282	130	8.5	191
* 12"×10"	319.7	316.82	310	338	150	10	223

註: *表示開模中

大彎製品 bend

單位Unit: mm



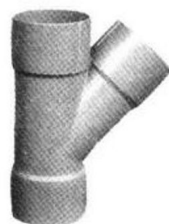
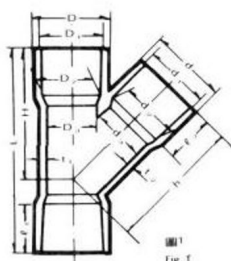
規 格 SIZE	D ₁	D ₂	D	d (近似值)	l	t	H
16 ½"	22.4	21.60	26.5	18	30	1.5	100
20 ¾"	26.45	25.55	30.5	22	35	1.5	116
28 1"	34.55	33.45	41.0	28	40	2.4	155
35 1½"	41.60	41.40	50.0	35	44	2.7	192
40 1½"	48.70	47.30	57.0	41	55	2.7	217
50 2"	60.80	59.20	70.0	52	63	3.0	271
65 2½"	76.80	75.20	86.0	67	69	3.5	334
80 3"	89.80	88.20	101.0	78	72	4.5	396
100 4"	115.0	113.2	129.0	100	92	6.0	501
125 5"	141.2	139.0	155.0	125	112	6.5	536
150 6"	166.4	163.8	182.0	148	132	7.0	596

註: 大彎製品適用於一般用、電氣用

建築工程污排水設備配管施工標準圖

項目	五、PVC管接頭之規格(南亞牌) (二)
----	----------------------

*** 45° Y型排水接頭 45° WYE**

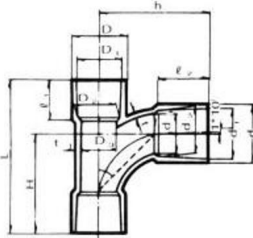


單位Unit: %

規 格 SIZE	D ₁	D ₂	D ₃ (近似值)	D	ℓ ₁	t ₁	d ₁	d ₂	d ₃ (近似值)	d	ℓ ₂	t ₂	H	h	L	備註 Remark Fig.
1"×2" 1½"×2" 1¾"×2"	34.55 42.60 48.30	33.42 41.35 47.80	30 38 44	38 46 52	26 30 22	2 2 2	34.55 42.60 48.30	33.42 41.35 47.80	30 38 44	38 46 52	26 30 22	2 2 2	67 82 80	70 85 44	106 127 114	圖1 圖1 圖1
2"×1½"×2" 2"×3" 2"×2"	60.35 60.35 60.35	59.75 59.75 59.75	56 54 56	65 66.5 65	25 25 25	2 3 2	48.30 60.35 60.35	47.80 59.75 59.75	44 54 56	52 66.5 65	22 25 25	2 3 2	91 97 97	91 103 103	124 142 142	圖1 圖1 圖1
2½"×2.5" *2½"×2"×3" *2½"×1½"×3"	76.80 76.40 76.40	75.15 75.70 75.70	71 70 70	82 83 83	46 35 35	2.5 3 3	76.80 60.35 48.30	75.15 59.75 47.80	71 56 44	82 65 52	46 25 22	2.5 2 2	140 117 109	145 114 105	210 161 148	圖1 圖1 圖1
3"×3" 3"×2"×3" 3"×1½"×3"	89.80 89.60 89.45	88.40 88.40 88.65	83 83 83	96 96 96	60 60 40	3 3 3	89.80 60.80 48.30	88.40 59.50 47.80	83 54 44	96 65 52	60 40 22	3 2 2	180 160 120	180 145 115	226 228 160	圖2 圖2 圖1
*3½"×3" *3½"×2½"×3" *3½"×2"×3"	100.55 100.55 100.55	99.55 99.55 99.55	94 94 94	107 107 107	50 50 50	3 3 3	100.55 76.40 60.35	99.55 75.70 59.75	94 70 56	107 83 65	50 35 25	3 3 2	171.5 155 144	175.5 149 131	217 247 191	圖1 圖1 圖1
*3½"×1½"×3" 4"×3.5" 4"×3"×3.5"	100.55 114.55 115.0	99.55 113.55 113.20	94 107 106	107 122 122	50 50 80	3 3.5 3.5	48.30 114.55 89.80	47.80 113.55 88.40	44 107 83	52 122 96	22 50 60	2 3.5 3	136 184 215	122 194 200	177 266 313	圖1 圖1 圖1
4"×2"×3.5" 4"×1½"×3.5" 5"×3.5"	115.00 114.55 140.70	113.20 113.55 139.40	106 108 133	122 122 148	80 50 65	3.5 3.5 3.5	60.80 48.30 140.7	59.50 47.80 139.40	64 44 133	65 52 148	40 22 65	2 2 3.5	196 144 235	160 126 235	275 177 335	圖2 圖1 圖1
5"×4"×3.5" 6"×4" 6"×4"×4"	140.70 165.85 165.85	139.40 164.25 164.25	133 157 157	148 174 174	65 80 80	3.5 4 4	114.55 165.85 114.55	113.55 164.25 113.55	107 157 107	122 174 122	50 80 50	3.5 4 3.5	214 285 245	212 285 230	292 410 340	圖1 圖1 圖1
6"×3"×4" 8"×7.5" 8"×6"×7.5"	166.40 217.15 217.15	164.00 215.15 215.15	152 202 202	174 231 231	110 100 100	4 7.5 7.5	89.80 217.15 165.85	88.40 215.15 164.25	83 202 154	96 231 177	60 100 80	3 7.5 6	274 365 328	235 375 326	380 520 445	圖2 圖1 圖1
8"×4"×7.5"	217.15	215.15	202	231	100	7.5	114.55	113.55	107	122	50	4	292	268	380	圖1

註：“*”表示開模中 Remark：“*” Shows the mold being developed

建築工程污排水設備配管施工標準圖

項目 五、PVC管接頭之規格(南亞牌) (三)																
* 順T 排水接頭 SANITARY TEE																
 																
單位Unit: mm																
規 格 SIZE	D ₁	D ₂	D ₃ (近似值)	D	ℓ ₁	t ₁	H	d ₁	d ₂	d ₃ (近似值)	d	ℓ ₂	t ₂	h	L	
1½"×2"mm	42.30	41.80	38	46	20	2	63	42.30	41.80	38	46	20	2	63	97	
1½"×2"mm	48.70	47.80	44	52	22	2	68	48.70	47.80	44	52	22	2	68	104	
2"×2"mm	60.35	59.75	56	65	25	2	87	60.35	59.75	56	65	25	2	88	135	
2"×1½"×2"mm	60.35	59.75	56	65	25	2	70	48.30	47.80	44	52	22	2	75	114	
2"×3"mm	60.35	59.75	54	67	25	3	87	60.35	59.75	54	67	25	3	87	134	
* 2½"×3"mm	76.40	75.70	70	83	35	3	109	76.40	75.70	70	83	35	3	105	177	
* 2½"×2"×3"mm	76.40	75.70	70	83	35	3	93	60.35	59.75	56	65	25	2	92	153	
* 2½"×1½"×3"mm	76.40	75.70	70	83	35	3	84	48.30	47.80	44	52	22	2	85	138	
3"×3"mm	89.45	88.65	83	96	40	3	130	75.40	88.65	83	96	40	3	125	205	
3"×2"×3"mm	89.45	88.65	83	96	40	3	98	60.35	59.75	56	65	25	2	105	160	
3"×1½"×3"mm	89.45	88.65	83	96	40	3	90	48.30	47.80	44	52	22	2	100	145	
* 3½"×3"mm	100.55	99.55	97	107	50	3	130	100.55	99.55	97	107	50	3	140	226	
* 3½"×2½"×3"mm	100.55	99.55	94	107	50	3	115	76.40	75.70	70	83	35	3	120	200	
* 3½"×2"×3"mm	100.55	99.55	94	107	50	3	109	60.35	59.75	56	65	25	2	110	183	
* 3½"×1½"×3"mm	100.55	99.55	94	107	50	3	100	48.30	47.80	44	52	22	2	100	168	
4"×3.5"mm	114.55	113.55	107	122	50	3.5	157	114.55	113.55	107	122	50	3.5	155	255	
4"×3"×3.5"mm	114.55	113.55	107	122	50	3.5	136	89.45	88.65	83	96	40	3	140	220	
4"×2"×3.5"mm	114.55	113.55	107	122	50	3.5	103	60.35	59.75	56	65	25	2	115	175	
4"×1½"×3.5"mm	114.55	113.55	107	122	50	3.5	90	48.30	47.80	44	52	22	2	110	160	
5"×4"×3.5"mm	140.70	139.40	133	148	65	3.5	155	114.55	113.55	107	122	50	3.5	160	270	
5"×3"×3.5"mm	140.70	139.40	133	148	65	3.5	130	89.45	88.65	83	96	40	3	145	235	
6"×4"mm	165.85	164.25	154	174	80	4	238	105.85	164.25	154	174	80	4	238	390	
6"×4"×4"mm	165.85	164.25	154	174	80	4	170	114.55	113.55	107	122	50	3.5	180	300	
6"×3"×4"mm	165.85	164.25	154	174	80	4	151	89.45	88.65	83	96	40	3	170	272	
6"×2"×4"mm	165.85	164.25	154	174	80	4	132	60.35	59.75	56	65	25	2	155	237	
8"×7.5"mm	217.15	215.15	202	231	100	7.5	300	217.15	215.15	202	231	100	7.5	300	490	
8"×6"×7.5"mm	217.15	215.15	202	231	100	7.5	235	165.85	164.25	154	177	80	6	265	410	
10"×8.5"mm	268.45	265.95	260	284	130	8.5	370	268.45	265.95	255	284	130	8.5	370	615	
10"×8"×8.5"mm	268.45	265.95	260	284	130	8.5	312	217.15	206	206	231	100	7.5	323	537	
* 10"×6"×8.5"mm	268.45	265.95	260	284	130	8.5	271	165.85	157	157	174	80	4	285	474	
註: "*"表示開模中 Remark: Mark "*" shows mold being developed																