

給水設備

圖例	說明	備註
CW	冷水管(給水配管)	採用PVC(W)管 符合CNS標準
HW	熱水管(給水配管)	採用不銹鋼#SUS304管(保溫披覆) 符合CNS標準
♂	坐式馬桶	
♂	蹲式馬桶	
♂	小便斗	
☒	洗滌台、調理台、爐台	
☒	洗面盆	
☒	搪瓷浴缸	
3CWH	瓦斯熱水器	
♂	長栓(普通龍頭), (鎖匙龍頭)	
3TSH	電話式單槍蓮蓬頭	
3BSH	冷熱混合單槍龍頭	
3KSH	廚房專用冷熱混合單槍龍頭	
♂	出水栓	
3GV	閘門凡而	
3CV	逆止凡而	
3CCV	靜音式逆止凡而	
3FV	浮球凡而	
3KT	水錘吸收器	
3WM	水錶	
3BV	球塞閘	
3WMT	總錶	
3RWP	透氣管(附防蟲網)	
3WP	防蟲網	
3KW	水池水箱人孔	
3PMPR	加壓泵浦	
	立管(上行管,下行管,上下行管)	

一.工程概要

1. 工程名稱: 花蓮縣秀林鄉上水源段835地號住宅新建工程
2. 工程地點: 花蓮縣秀林鄉上水源段835地號
3. 建築地號: 花蓮縣秀林鄉上水源段835地號
4. 建物概況: 新建建物
 - a. 建照: -
 - b. 總面積: 601.98m²
 - c. 樓層戶數: 地上4層, 1幢1棟, 共1戶



不銹鋼水箱容量:(SUS304,符合CNS) 斷面示意圖:

$$V = AxL$$

$$\theta = \cos^{-1} \frac{0.55 - 0.2}{0.55} = 50.48^\circ$$

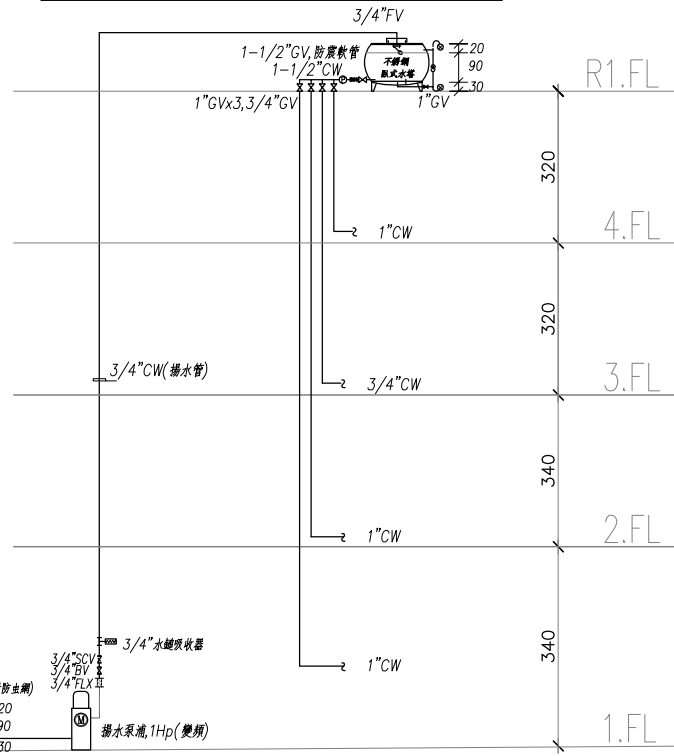
$$\sin \theta = 0.77$$

$$A = 3.14 \times 0.55^2 \times \frac{50.48^\circ}{360^\circ} + 3.14 \times 0.55^2 \times 2 \times (0.55 - 0.2) \times 0.77 \times 0.5 = 0.83 \text{ m}^2$$

$$L = 1.3 \text{ m}$$

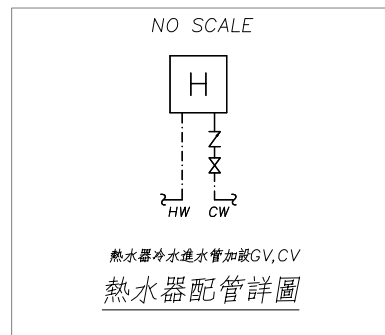
$$V = 0.83 \text{ m}^2 \times 1.3 \text{ m} = 1.079 \text{ m}^3$$

人孔60cmφ附不銹鋼蓋板(附鎖)
不銹鋼水箱底部應採漏斗型排水



圖號	內容
W-1	工程概要,圖例,索引表及位置圖,昇位圖
W-2	壹至貳層給水設備平面圖
W-3	參至肆層給水設備平面圖
W-4	屋頂層給水設備平面圖

表位數量		
專用表	口徑 (mm)	20
	數量 (只)	1



註: 自來水引進機表前管線
人行步進鋪面由業主維護

註: 配合現場管線施作
3/4" CW 3/4" GV

表位底層應以
水泥砂漿墊平
越水溝至建築線外
接自來水公司接管

機表不得置於建築線外及自電配電室上方
於施工完成後管線以水密材料封閉機室
水管越排水溝外埋至建築線排水溝外50cm處

用戶機表:
1. 20mm 臥式機表, 由自來水處施作。
2. 表組四周預留70cm 以上操作空間且不得
有雜物堆, 上斗淨空。
3. 機表置於建築線內圍牆外。
4. 機表不可置於地下室上方。

不銹鋼水箱容量:(SUS304,符合CNS) 斷面示意圖:

$$V = AxL$$

$$\theta = \cos^{-1} \frac{0.55 - 0.2}{0.55} = 50.48^\circ$$

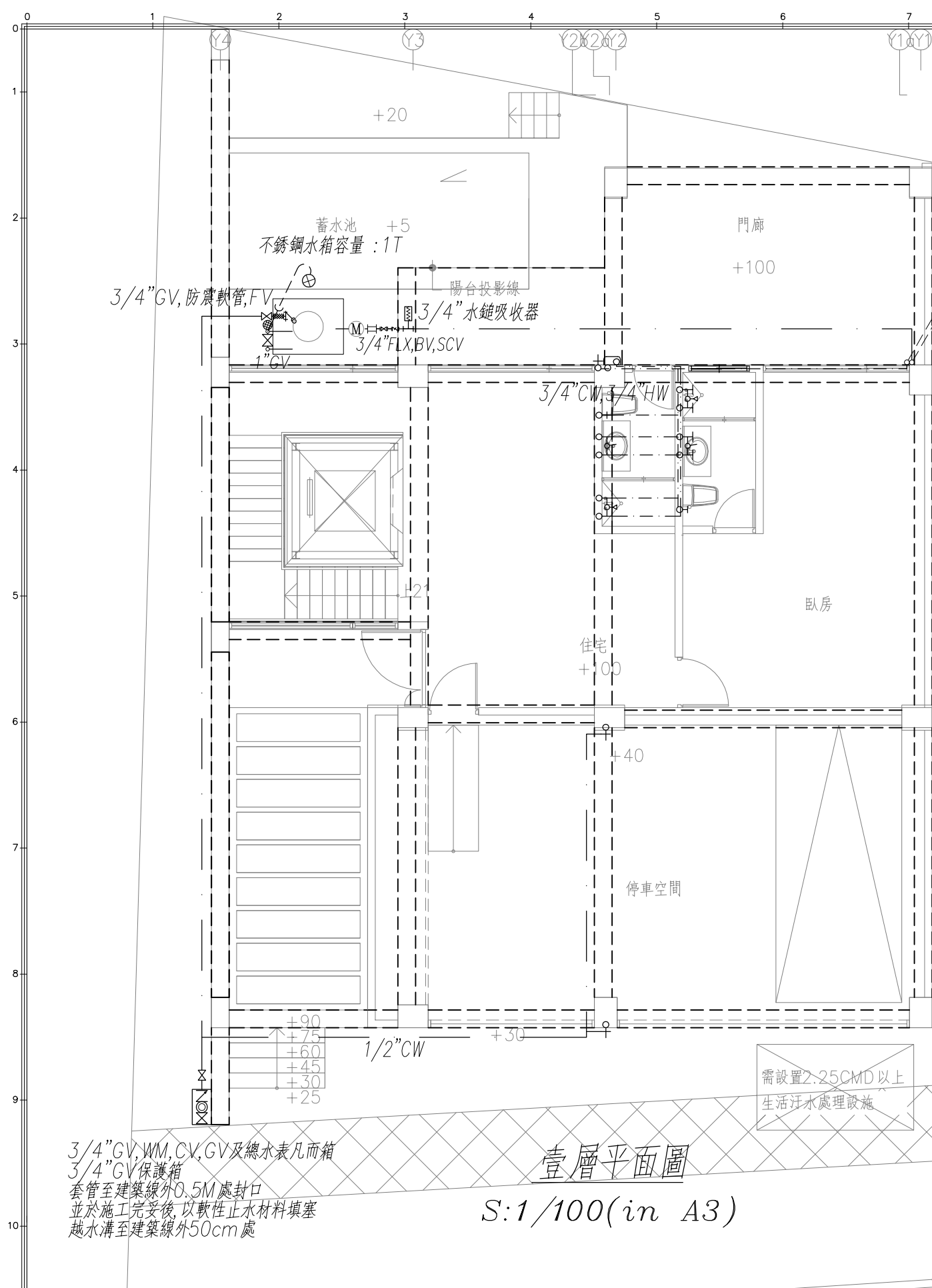
$$\sin \theta = 0.77$$

$$A = 3.14 \times 0.55^2 \times \frac{50.48^\circ}{360^\circ} + 3.14 \times 0.55^2 \times 2 \times (0.55 - 0.2) \times 0.77 \times 0.5 = 0.83 \text{ m}^2$$

$$L = 1.3 \text{ m}$$

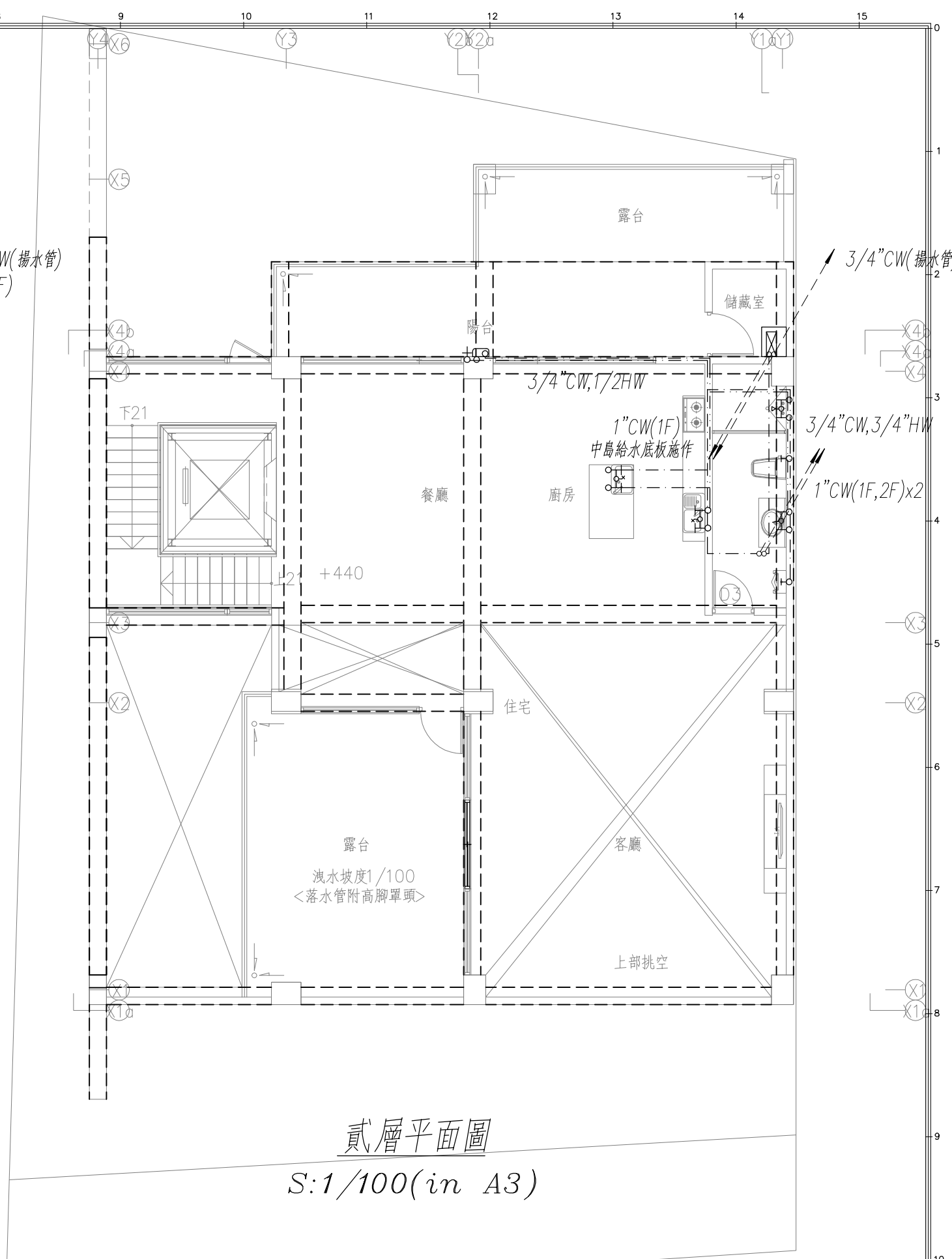
$$V = 0.83 \text{ m}^2 \times 1.3 \text{ m} = 1.079 \text{ m}^3$$

人孔60cmφ附不銹鋼蓋板(附鎖)
不銹鋼水箱底部應採漏斗型排水



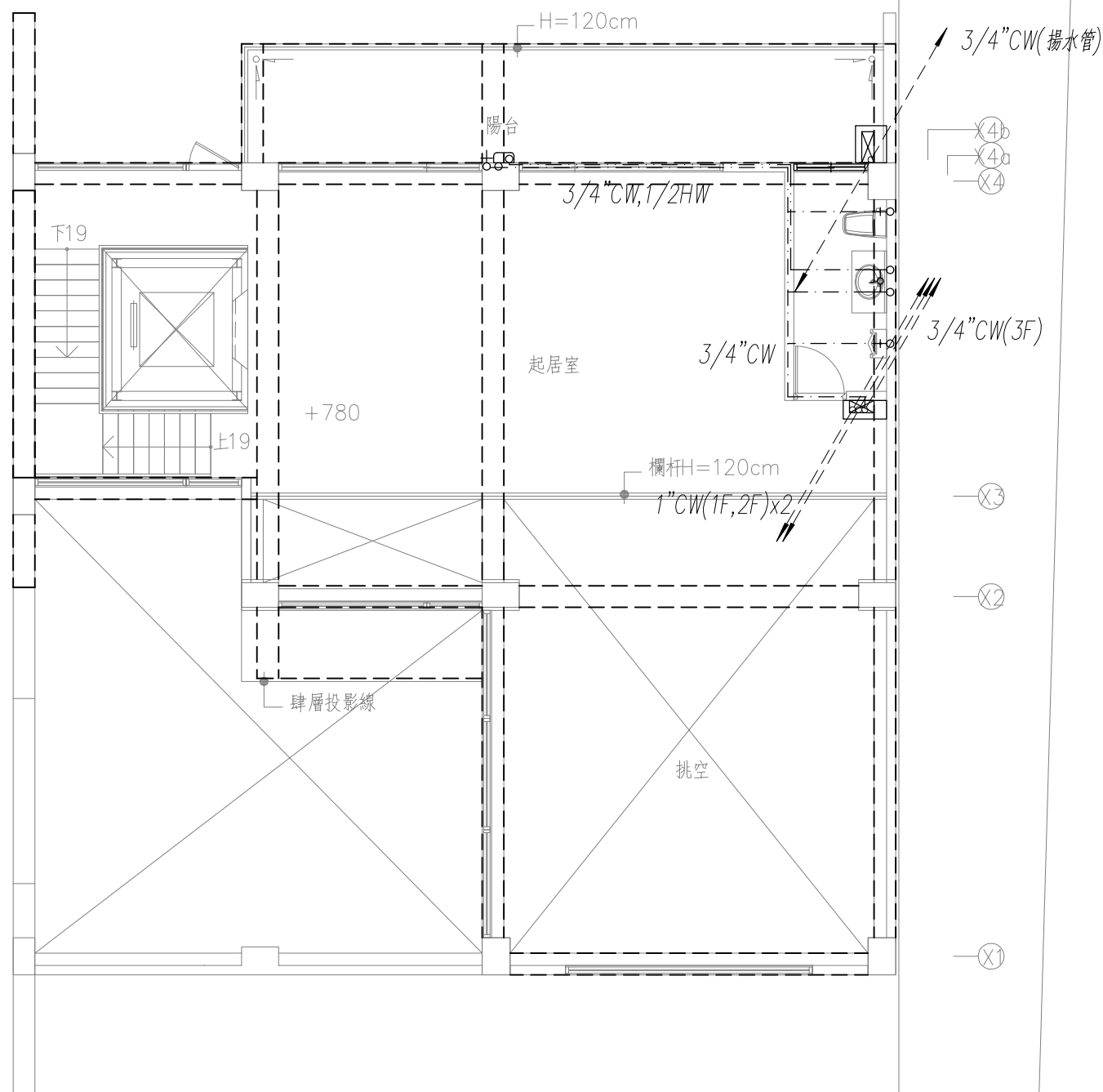
壹層平面圖
S:1/100(in A3)

3/4"GV,WM,CV,GV及總水表凡而箱
3/4"GV保護箱
套管至建築線外0.5M處封口
並於施工完妥後,以軟性止水材料填塞
越水溝至建築線外50cm處

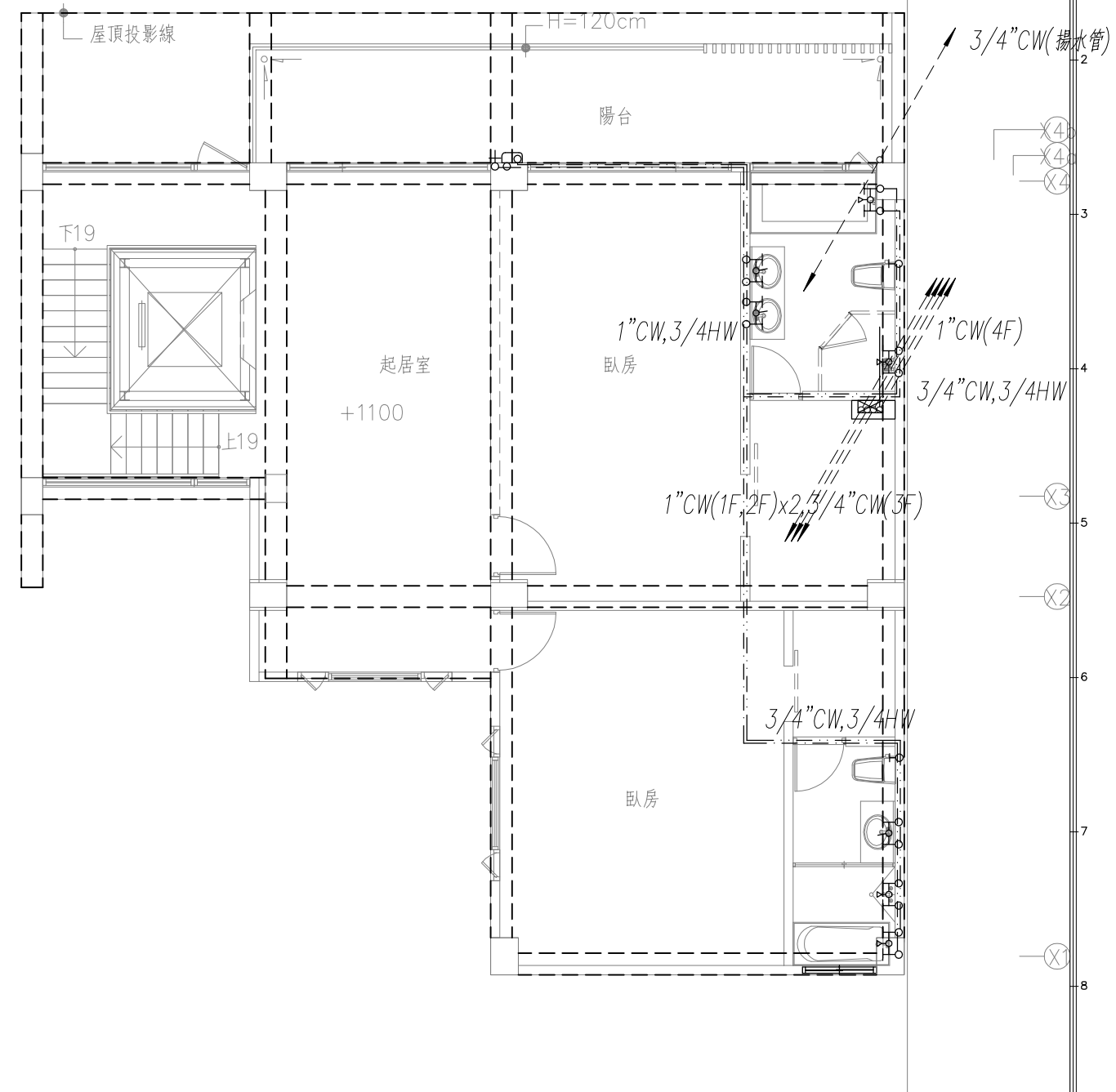


貳層平面圖
S:1/100(in A3)

圖號 DRAWING NO W-02	業務號 JOB NO 1901	圖號 SHEET NO 02	工程名稱 Project no. 趙國權住宅新建工程	±0	馬克機電設計	TEL:(0989)180-762 LINE ID: Hung.K.H E-mail: kuanhsueh@gmail.com	繪圖 DRAWN BY	審核 PROJECT BY	日期 DATE 第一次發行日期: 108/01/26
		圖在 Title 04	圖在 Title 壹至貳層給水設備平面圖	建築線	十二米現有道路		設計 DESIGNED BY Mark	校對 CHECKED BY	



參層平面圖
S:1/100(in A3)



肆層平面圖
S:1/100(in A3)

圖號 DRAWING NO	業務號 JOB NO	張號 SHEET NO	工程名稱 project no.
W-03	1901	03	趙國權住宅新建工程
			圖名 Title
			參至肆層給水設備平面圖

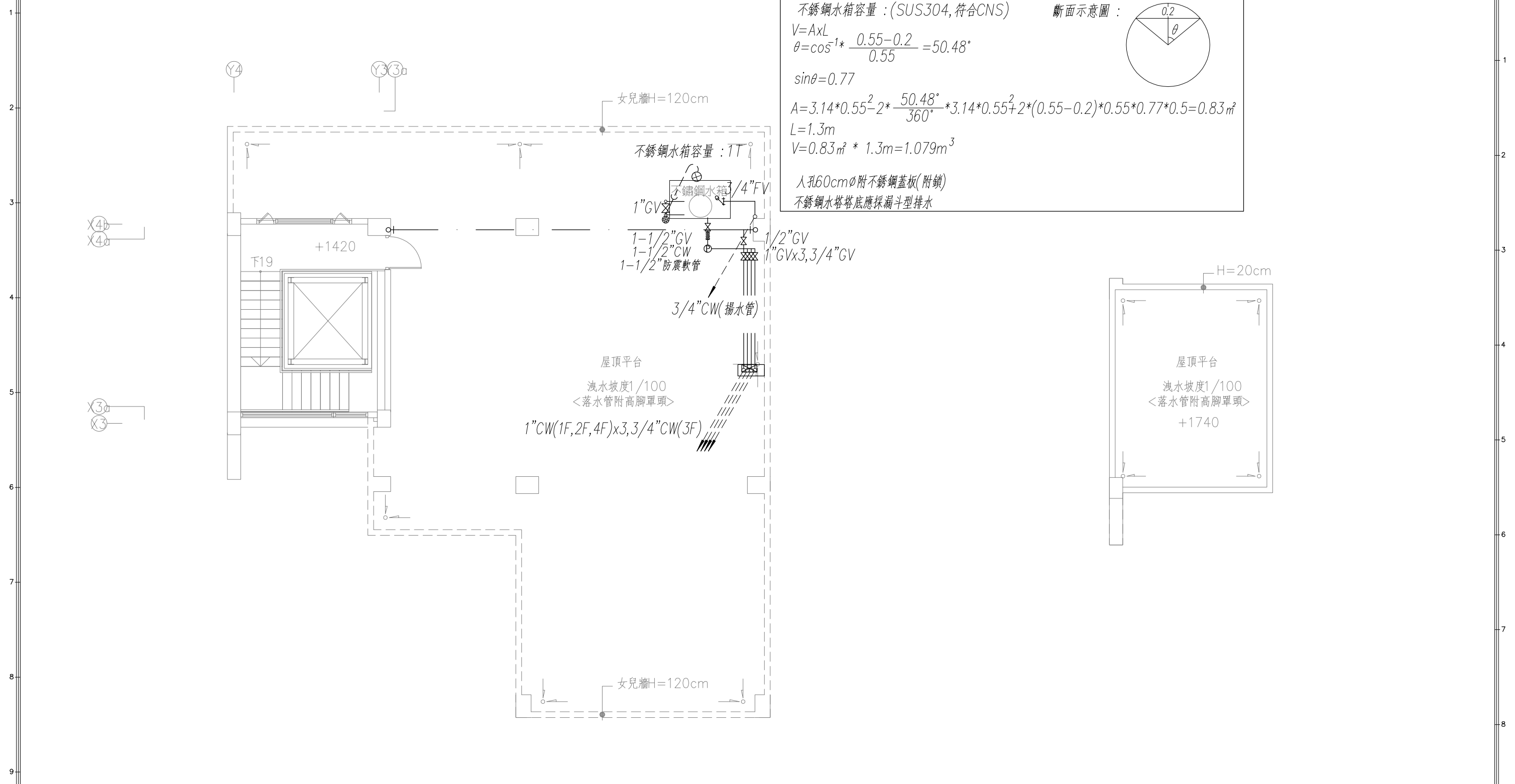
馬克機電設計

TEL: (0989)180-762
LINE ID: Hung.K.H
E-mail: kuanhsueh@gmail.com

繪圖 DRAWN BY	審核 PROJECT BY
設計 DESIGNED BY	校對 CHECKED BY
Mark	

日期 DATE
第一次發行日期: 108/01/26

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



屋突壹層平面圖
S:1/100(in A3)

屋頂層平面圖
S:1/100(in A3)

圖號 DRAWING NO W-04	案卷號 JOB NO 1901	張數 SHEET NO. 04 / 04	工程名稱 project no. 趙國權住宅新建工程	馬 克 機 電 設 計	TEL: (0989)180-762 LINE ID: Hung.K.H E-mail: kuanhsueh@gmail.com	繪圖 DRAWN BY	審核 PROJECT BY	日期 DATE 第一次發行日期: 108/01/26
			圖名 Title 屋頂層給水設備平面圖			設計 DESIGNED BY Mark	校對 CHECKED BY	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15