

碧澄 Gramercy

襄澧建設投資興建〔碧澄社區群供水設備〕



- 興建目的與原因

碧澄系列社區地處新店青山路與華城路之低海拔山坡地，依自來水法規屬於高地用水，襄澧建設為公司預定建造的 10 個社區，循自來水法規規定，於 108 年 11 月委由建築師提出供水計畫書送交初審，依法購地，共花費新台幣3,800萬元建立包括加壓送水管線、受水池、送水池之供水設備，並於 110 年6 月全部完工。

- 供水設備總服務戶數

關於社區群之總使用戶數，於供水計畫書中載明，預定服務全區集合住宅共 130 戶，平均每戶人數約 4 人，合計總人口數 520 人之供水設備，110 年5 月20 日通過供水計畫書第一次變更內容。(見下圖)

貳、設計需水量

2-1 計畫供水人口

計畫全區集合住宅戶數共 130 戶，建物屬性為地下一層地上四層。
平均每戶人數約 4 人，合計總人口數 520 人。(詳表一)

供水戶數及人口數		每人日用水量	需水量	安全	設計日用水量	最大日用水量	最大時用水量
戶數	人數	(m ³ /人/日)	Vd(m ³ /日)	係數	Qad(m ³ /日)	Qmd(m ³ /日)	Qmh(m ³ /日)
供水分區(戶)A	(人)B	C	D=B x C	E	F=D x E	G=F x 1.25	H=G x 1.5
54	54 x 4 = 216	0.225	48.6	1.1	53.46	66.82	100.23
18	18 x 4 = 72	0.225	16.2	1.1	17.8	22.3	33.4
9	9 x 4 = 36	0.225	8.1	1.1	8.9	11.1	16.7
19	19 x 4 = 76	0.225	17.1	1.1	18.8	23.5	35.3
4	4 x 4 = 16	0.225	3.6	1.1	4.0	5.0	7.4
24	24 x 4 = 96	0.225	21.6	1.1	23.8	29.7	44.6
2	2 x 4 = 8	0.225	1.8	1.1	2.0	2.5	3.7
130	520	-----	117	-----	129	161	241

表一 本社區用水人數分佈及設計用水量

2-2 一日用水量(Vd)

依據台北自來水事業處所規定之「用水設備設計、施工、檢驗作業規範」之規定，居住人口用水量推估每人每日採用 225 公升以下，經檢討全區一日用水量(Vd)共 117M³。(詳表一)

2-3 一日設計用水量(Qad)

一日用水量(Vd)乘以安全係數(1.1)，一日設計用水量(Qad)共 129 M³。(詳表一)

2-4 最大日用水量(Qmd)

一日設計用水量(Qad)乘以 1.25 倍，最大日用水量(Qmd)共 161 M³。(詳表一)

- 襄澧建設自辦供水計畫—設備實景及說明：



碧澄社區群供水設備〈受水池〉*新店區秀山路實景



碧澄社區群供水設備〈配水池〉*新店區華城路 62 號對面實景

- ※ 說明：一、本項供水計畫範圍共含受水池(加壓站)、配水池及內管外線配管作業、電力配置、及加壓馬達設備、控制系統安裝等。
- ※ 說明：二、依台北市自來水處核准函及來水法相關規定, 本案非屬自來水事業維護範疇, 後續之使用電費、設備及管路維護管理費、池體及周邊環境清潔維護費等均應由用水住戶分攤。
- ※ 說明：三、上述若有說明不足處, 概依政府相關法令及周邊相關案例作為參考。