



❖組合式水箱與水泥水槽比較

	組合式水箱	水泥水槽
主要材質	板片材質為GRP/FRP(短纖維)，採SMC高溫高壓成型。	鋼筋混凝土
重量	為RC槽的1 / 15 ~ 1 / 20，可減輕建築結構荷重	笨重
使用年限	室內：可與建物同年限 室外：平均10-15年	約15~20年會開始沙化或是因為地震產生裂縫
組立難易	組合板組立簡單容易，且不受地形限制，不占大空間	需專業技術人員建造，且因體積及重量受到地形限制
耐震性	耐震規範設計：2/3G(芮氏6.5級)-2.0G(芮氏8級)	無耐震規範設計，地震時易裂損、漏水等問題
衛生性	結構為密閉式，透光率低於0.01%，可防止水箱內藻類繁殖，確保飲水水質安全	長年使用後，易產生水污垢，且會因龜裂使水質受外部物質之滲透污染
清潔保養	可輕易由人孔進入槽內進行清洗，以清水軟毛刷即可，且半年一次	每3個月清洗一次，清洗不易，無法完全清洗乾淨
維護性	簡易快速	困難耗時
初設成本	高	低
經濟效益	高	低

GRP/FRP 組合式水箱

❖設計位置：
現主要設計於各新建工程自來水水箱、消防水箱、臨時水箱，需求水質安全穩定及大量用水需求之位置

❖規格設計：
最小可製作至1噸，最大可作至4000噸，高可作至4M，可配合現場的空間需求設計，提供所需水量