

用水量及廢棄物管理政策、總重量說明

用水或其他廢棄物管理政策

- 選用具省水標章之設備，室內採輕隔間減少廢棄物，地下室複壁以利防潮。
- 既有建築再利用或二手建材回收落實營建廢棄物的管理，使用快速可再生之當地低耗能建材，減少碳足跡之排放。
- 設置垃圾暨廚餘冷藏設備，低溫抑臭無蚊蟲病媒孳生，既衛生又環保。
- 因應國內營建業缺工及傳統模板技術工斷層問題，集團自 2019 年規劃引進 鋁合金模板並於 2020 年開始進口使用，配合 BIM 電腦運算後，能精準算出每個 區域需要多少塊模板，再使用標準化的鋁模拼裝，就能取代傳統木模板，使原料 可以重複被利用，並減少廢棄物的產生，以前木模板用 5 次就要廢棄，且工地都 是木屑，現在鋁模可重複使用 300 次，拆模後直接抹平就可貼磁磚。



廢棄物總量

資料涵蓋範圍:集團主要營造公司-齊裕營造股份有限公司

2023 齊裕營造廢棄物及生活垃圾量

營建廢棄物 (噸 / 年)	生活垃圾 (噸 / 年)	營建剩餘土石方 (m3 / 年)
3,829	584	467,315

2022 齊裕營造廢棄物及生活垃圾量

建案名稱	營建廢棄物 (噸 / 年)	生活垃圾 (噸 / 年)	廢棄水泥、廢土 (m3 / 年)
安康段 (15-7 地號)	2,249	12	58,801
桃園青溪案 (223 等地號)	795	12	0
善捷段 (38 等地號)	3,664	23	3,750
金山一 (744 等地號)	2,010	12	50,726
金山二 (745-2 地號)	1,018	10	22,746
合計	9,736	69	136,023

用水量

資料涵蓋範圍:興富發建設股份有限公司辦公室

興富發建設辦公室之用水量

年度	2021	2022	2023
總用水量 (度)	2,011	2,483	2,161
年度省水百分比 (%)	-22.02	23.47	-12.96
興富發員工數	292	280	278
人均用水度數 (度)	6.89	8.71	7.80

減少用水目標及推動、達成情形

本公司減少用水主要推動措施如下:



本公司減少用水推動目標、達成情形如下:

本公司減少用水推動目標為辦公室人均用水每年減少 0.1 度，其中 112 年較 111 年減少 0.91 度，主要與辦公室採用節水設備，並宣導節約能源有關，本公司亦將持續使用節水設備、宣導節約能源。

減少廢棄物目標及推動、達成情形

本公司為建設公司，主要廢棄物產出來源為營造廢棄物，並無有害廢棄物，營造廢棄物主要隨著營造公司年度營造在案數多寡，而致使營造廢棄物總量變動，故公司以營造廢棄物及營建廢棄水泥/廢土的總量與營收的年變動比例為減量目標計算，其中以營建廢棄物總量佔營業收入百分比每年下降幅度 5% 為目標，營建廢棄水泥/廢土因屬建案動工後前期的總量較大，故難以與營收有直接連結，故以總量每年減少 1% 為目標，其中其結果如下：

齊裕營造股份有限公司				
年度	A 營業收入(仟元)	B 營建廢棄物總量	B/A	營建廢棄物總量佔營業收入百分比每年下降或上升情形
111	9,984,973	9,736 噸	0.10%	-
112	11,477,007	3,829 噸	0.03%	112 年較 111 年下降 70%

齊裕營造股份有限公司		
年度	營建廢棄水泥/廢土	營建廢棄水泥/廢土總量下降或上升情形
111	136,023 立方公尺	-
112	467,315 立方公尺	112 年較 111 年上升 243%

從上表可知，營建廢棄水泥/廢土因屬建案動工前期的總量較大，故若當年度開工的建案較多，則營建廢棄水泥/廢土產出總量也較高，唯仍以總量每年減少 1% 為目標。此外，以營建過程中產生的營建廢棄物總量，112 年較 111 年營建廢棄物總量佔營業收入百分比每年下降 70%，達到下降 5% 的目標。