

能源管理

大園汽電之能源使用，主要為燃料燃燒產生熱能，再將產出的熱能經由汽輪發電機組產生電能，燃料包含煤碳、重油、輔助燃料、液化天然氣，透過汽電共生系統提供大園工業區內 68 家廠的蒸汽與電力。2021 年起大園汽電混燒燃料汽電共生機組(G2 機組)進行混燃運轉，使用固態再生燃料(SRF)、廢橡膠、紡織污泥、食品污泥等輔助燃料，減少煤碳及重油使用量，同時將廢棄物循環利用。大園汽電響應政府「增氣減煤」政策，逐步汰除燃煤機組改用天然氣，2022 年 4 月將使用重油的引擎機組改造為使用天然氣，降低溫室氣體排放，2022 年大園汽電的能源總消耗量為 3,555,176 GJ，較 2021 年能源總消耗量 3,393,097 GJ 增加 5%，主因為 2022 年配合與台電簽訂之「電能收購措施」機組皆全時段、滿載運轉，故能源消耗量增加。2022 年大園汽電的能源密集度為 1.2291 (GJ / 仟元)，較 2021 年的能源密集度 1.6010 (GJ / 仟元) 下降 23%。