

6.2 能資源使用減量

6.2.1 燃料使用管理

302-4

為落實環境友善，台電選擇用低灰份、低硫份、低氮份的燃料，並以逐步從燃煤轉為燃氣發電為方針，陸續建置與更新燃氣機組及相關設施，以將火力發電煙氣的污染物排放降至最低程度。

2020~2022 年台電燃料使用

	2020 年	2021 年	2022 年
燃氣 (百萬立方公尺)	15,075	15,846	16,395
燃煤 (百萬公噸)	26.937	28.295	28.115
燃料油 (千公秉)	758	961	861
核燃料 (萬磅)	155.5	128.66	115.83

電廠為降低排放，除機組配合環保需求增設環保設備，煤質亦希望達到高熱值、低灰份與低硫份的要求。由於各國煤礦屬性不同，電廠以摻配方式來調整，藉由適當摻配，滿足電廠對煤質灰份、熱值及硫份要求的水準。另外，台電在燃煤採購上亦增列對於煤質的要求，例如印尼煤將灰份由11%降至8%，硫份由1.1%降至0.9%；澳洲煤增訂新的規範，將灰份由14~15%降至10%，並增訂汞含量的規範，將對空氣污染的影響降到最小。台電不僅嚴加管制下游電廠的排放，更從上游端努力，落實台電對環境友善的承諾。

6.2.2 提升營運能源效

302-1 302-3 302-4

2022年台電持續配合行政院「政府機關及學校用電效率管理計畫」推動節電工作，訂定年度用電以較前一年零成長為目標；另依據經濟部「節約用水常態化行動方案」推動節水工作，以總管理處為中心，透過推動各項措施帶動其他區處、電廠等，落實全面節能減碳行動，每月追蹤能資源用量（水、電、油、紙）情形，並辦理年度考核評選績優單位。



2020~2022 年台電非生產性用電

	2020年	2021年	2022年
使用量 (百萬度)	118.1	112.9	118.3
計算範疇 (範疇內之員工人數占全台電%)	100%	100%	100%



2020~2022 年台電非生產性用水

	2020年	2021年	2022年
使用量 (噸)	1,328,077	1,236,818	1,287,862
計算範疇 (範疇內之員工人數占全台電%)	100%	100%	100%



2020~2022 年台電非生產性營業活動之資源回收總量

	2020年	2021年	2022年
使用量 (噸)	39,159.93	54,156.12	33,591.68
計算範疇 (範疇內之員工人數占全台電%)	100%	100%	100%

註：1. 本項係台電總管理處大樓資源回收成果統計 2. 資源回收項目含括：紙類、鐵鋁罐及其他金屬製品、塑膠容器、玻璃容器等

非生產性資源管理之成效



- 優先使用具節水標章之器材，並有效利用雨水資源(沖廁、澆灌)，以減少自來水用量
- 配合「節約用水常態化行動方案」，積極推動各辦公場所、工地、員工宿舍之省水器材安裝，汰換老舊耗水設備
- 加強各單位節水宣導、用水管理、管線設施漏水巡檢及雨水回收再利用等節水措施



- 電器採購優先使用具有節能標章或選用能源效率 1、2 級高效率之產品
- 建立能源管理系統，藉由能源監控、分析用電資料，找出可改進項目後，規劃改進方案，以提升能源使用效率
- 配合「政府機關及學校用電效率管理計畫」，積極推動各單位辦公場所老舊耗能設備(空調、燈具...等)汰換工作，以提升用電效率
- 各辦公場所室內溫度控管於 26°C~28°C，並配合使用循環風扇，以增加舒適度及減少空調冷氣用量
- 各單位大樓電梯採節能運轉管控模式，上班離峰及下班、假日停用部分電梯
- 各辦公場所耗能設備及事務機器皆以節能方式運轉，如冷熱飲水機電源，可於下班及例假日自動時段控制切斷，以節省待機電力



- 車輛調派推動併車共乘措施、加強車輛維修保養及檢驗以減少耗油量
- 籌編預算加速汰換老舊耗油車輛與增加電動車使用頻率
- 近三年用油量比較：2021 年受疫情影響，公務車輛使用率降低，故 2022 年較 2021 年用油量略增 340 公升
- 2022 年較 2020 年節油 5,196 公升



- 持續推動公文電子交換及線上簽核等減紙措施，績效分別達到 70% 與 85% 以上，計算基準說明：全公司公文線上簽核填報統計表(係依照電子公文節能減紙計畫所訂公式計算)
- 宣導同仁紙張採雙面列印，節省紙張達 282 萬張計算基準說明：全公司電子發文件數 *20=141,091*20 約 282 萬張

台電以淨零減碳理念與IKEA聯手合作，採用「以租代買」循環家具模式，改造員工餐廳，並於 2022 年正式啟用。透過以租代買模式減少購買、維護及廢棄處理成本，估計約減少 6 公噸家具廢棄物，等同減少約 20 公噸碳排放，相當於 2,000 棵樹一年吸碳量；為 6 年專案期間，家具將由 IKEA 回收翻新，讓用過家具仍可延續使用生命，創造循環經濟價值，並為國營事業首例。