

資源運用及管理

- 可持續發展建築設計
- 綠化園境
- 內部環保管理



內部環保管理

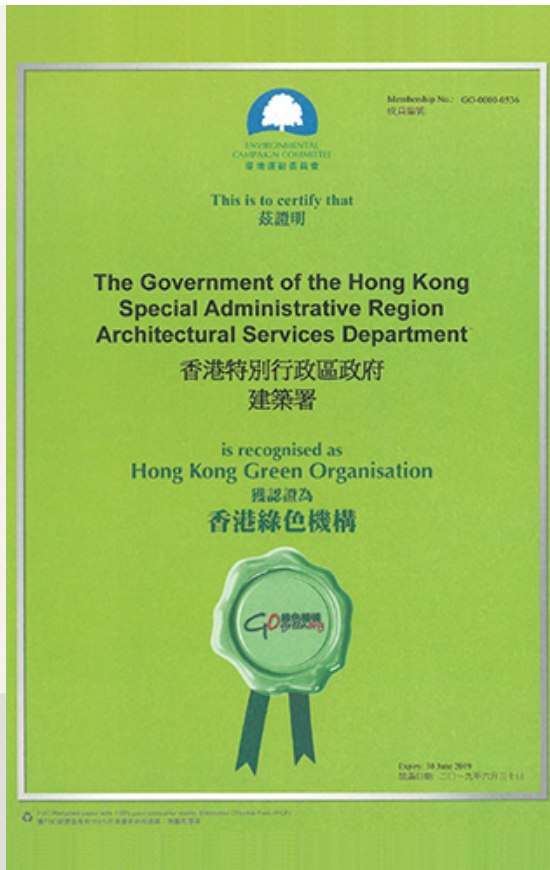
建築署深明氣候變化對本港以至全球構成重大風險和挑戰，因此為支持政府推動香港轉向低碳經濟的方針，我們透過積極的環境管理和鼓勵員工參與，將綠色元素注入我們的業務。我們一方面將環境因素的考慮納入工程項目中，另一方面實施多項內部措施，完善管理能源、廢物、用水、室內空氣質素及其他環境問題。

能源效益和減少碳排放

建築署一直採用綜合管理系統，統一管理環保、品質及職安健範疇的事務。於2017年，我們的環境管理體系（ISO 14001）完成升級，建業中心則由2014年起實施能源管理體系（ISO 50001），可見我們矢志進一步提升可持續發展方面的表現。此外，我們於建業中心天台亦安裝超過100塊光伏板發電，從而降低電費開支。

香港綠色機構

於報告期內，建築署持續獲頒「香港綠色機構認證計劃」下的「卓越級別」節能證書，以表揚在節能方面的理想成果。除此之外，我們亦獲得由11間機構包括環境保護署（環保署）及環境保護運動委員會（環運會）聯辦的「香港綠色機構」證書，肯定我署在環保方面的傑出表現。



「香港綠色機構」證書

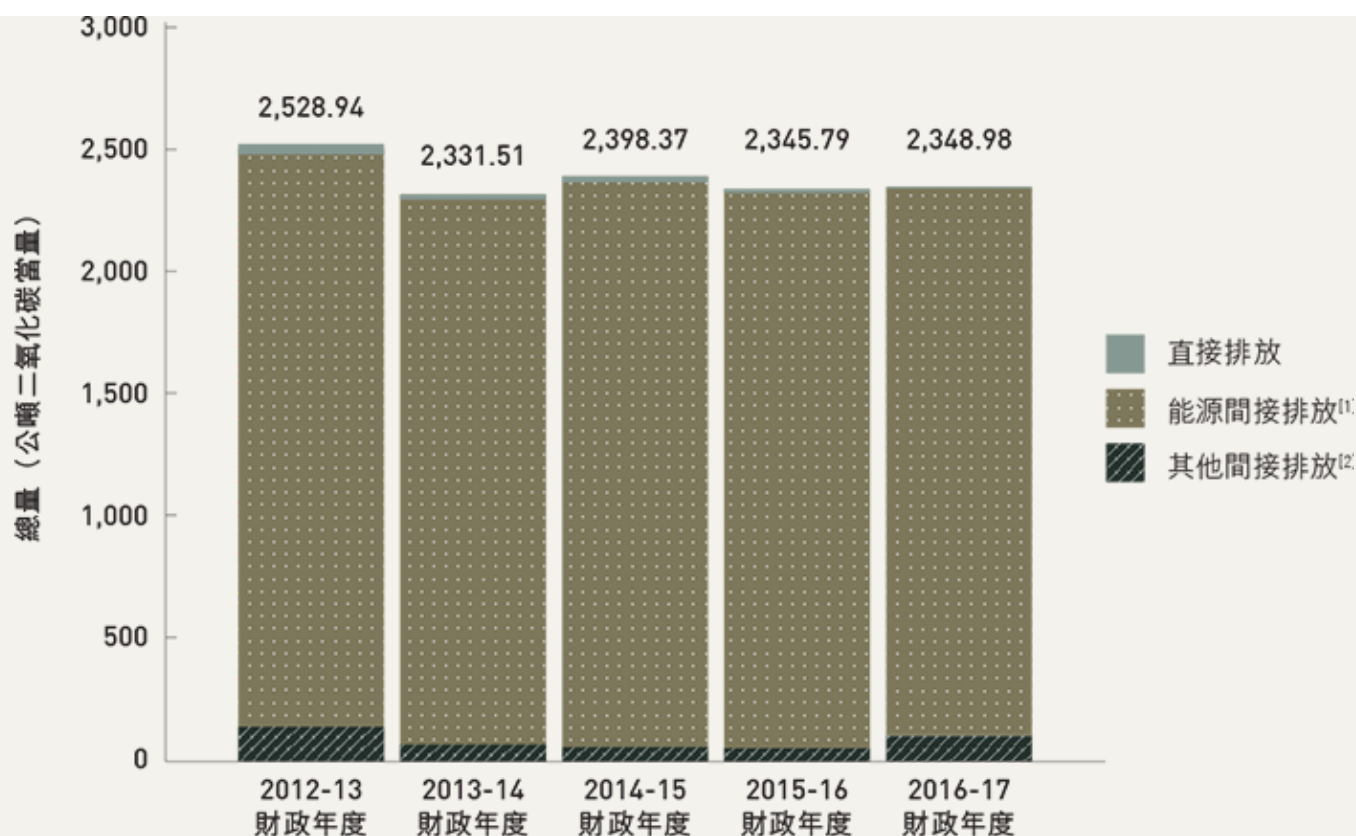


「卓越級別」節能證書

為支持在《香港氣候行動藍圖2030+》所訂的減少碳排放的目標，建築署定期進行碳審計，務求提高減碳成效。我們掌握金鐘道政府合署及建業中心辦事處的碳排放，藉此監察進度和尋找改善空間適時跟進。碳審計度量二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）及氧化亞氮（N₂O）這三種主要溫室氣體。

金鐘道政府合署辦事處的碳排放量

金鐘道政府合署於過去5個財政年度的碳排放量出現小幅波動。透過提高員工節約能源意識及實施多項內部節能措施，金鐘道政府合署於過去5年內減少約7.1%的碳排放量。



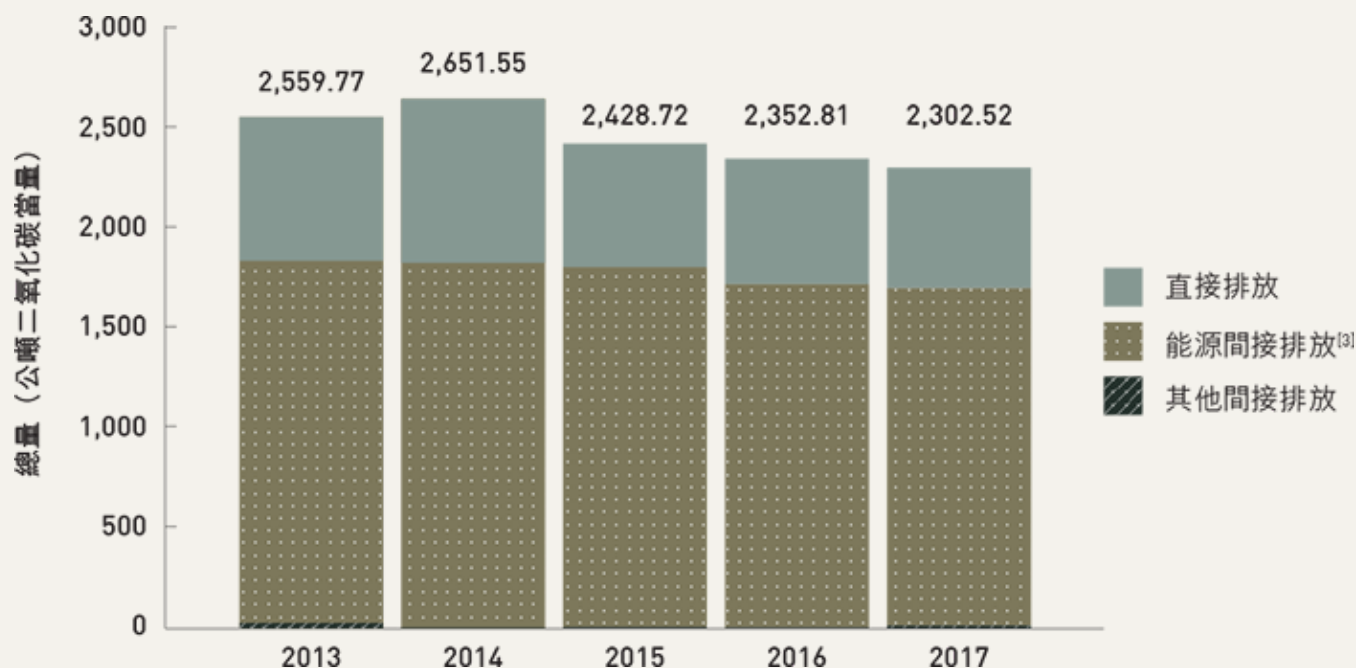
	2012-13財政年度	2013-14財政年度	2014-15財政年度	2015-16財政年度	2016-17財政年度
直接排放 (公噸二氧化碳當量)	24.05	14.90	18.92	6.90	6.87
能源間接排放 (公噸二氧化碳當量) ^[1]	2,385.64	2,277.59	2,344.73	2,255.11	2,247.02
其他間接排放 (公噸二氧化碳當量) ^[2]	119.25	39.02	34.72	83.78	95.09
總量 (公噸二氧化碳當量) ^[2]	2,528.94	2,332.51	2,398.37	2,345.79	2,348.98

[1] 排放量以全港預設排放系數計算。

[2] 2012-13、2013-14、2014-15、2015-16及2016-17財政年度的碳排放量以金鐘政府合署的實際紙張 (A3及A4) 使用量及廢紙回收量計算。

建業中心辦事處的碳排放量

建業中心於過去5年由2013至2017年的碳排放量有下降的趨勢（除2014年的上升）。透過提升/優化空調系統及實施多項節能措施，建業中心於過去5年內減少約10%的碳排放量。



	2013	2014	2015	2016	2017
直接排放 (公噸二氧化碳當量)	732.33	886.29	619.08	628.22	601.86
能源間接排放 (公噸二氧化碳當量) ^[3]	1,785.41	1,756.58	1,802.93	1,719.53	1,686.67
其他間接排放 (公噸二氧化碳當量)	42.04	8.68	6.72	5.05	13.98
總量 (公噸二氧化碳當量)	2,559.77	2,651.55	2,428.72	2,352.81	2,302.52

[3] 排放量以全港預設排放系數計算。

廢物管理

建築署不斷加強廢物管理工作，分別訂立多項新的減廢目標及措施。我們在建業中心和金鐘政府合署設立回收設施，收集不同類型的物料，包括廢紙、膠樽、鋁罐、舊光碟及舊打印機碳粉盒，此外，我們亦主動與資訊科技器材供應商合作，推動舊電腦配件及舊電器回收再用和循環再造。於報告期內，我們成功循環再造了20,000公斤A4及A3廢紙，並取得「香港綠色機構認證」計劃的「卓越級別」減廢證書，肯定我們在廢物管理方面的成果。



「卓越級別」減廢證書

水資源管理

建築署致力以負責任的態度管理水資源，相關的措施包括定期監察各辦事處的食水和沖廁水用量，以及透過部門《環保管理措施》總務通告推廣節約用水，多年來，我們引入多種節水裝置，包括在建業中心採用自動感應的水龍頭、雙沖式坐廁水箱及裝置等。

室內空氣質素管理

室內空氣質素是建築署可持續發展管理的關鍵範疇之一。為保障員工的健康和安全，我們嚴格遵守環保署所訂的相關指引，確保工作環境的室內空氣質素良好。建築署持續參與環保署舉辦的「辦公室及公眾場所室內空氣質素檢定計劃」，並定期聘請認可機構進行室內空氣質素檢測，以監察和評估我們的室內空氣質素表現。年內，金鐘道政府合署及建業中心均獲得「香港綠色機構認證」計劃下的「基礎級別」清新室內空氣證書。



金鐘道政府合署和建業中心均獲得「基礎級別」清新室內空氣證書

培養綠色文化

我們在推廣環保意識上不遺餘力，鼓勵員工身體力行地實踐環保概念。我們成立了由74名來自各處及各組員工組成的「環保糾察」團隊（前身為「能源糾察」），負責協助推行和監察建築署的環保計劃。我們鼓勵員工積極參與環保活動及培訓，不斷提高其環保意識和考取不同環保範疇的專業資格。截至2017年12月，共有172位建築署員工取得綠建專才（BEAM Pro）的資格。