

機電工程署通識科教材套更新修訂 (出版日期: 2016 年 5 月)

書冊	位置	更新修訂
能源效益	第 11 頁藍格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換第一點為「不使用時應關掉電器，避免讓電器進入備用模式。」。
	第 25 頁黃格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換「初級能源」為「能源使用量」。 • 替換第一及第二點的「經濟」為「經濟體」。
	第 25 頁藍格	<ul style="list-style-type: none"> • 「漏走的電」下的段落取替為「不同電器在備用狀態下的耗電量不盡相同。假定每件電器在備用狀態下的耗電量為 1 瓦特，以及假設一般家庭約有 10 至 20 件備用狀態電器，則關掉所有備用狀態電器可令家庭總耗電量減少達 3%。」。
	第 34 頁紫格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換「直至 2014 年 3 月」為「直至 2017 年 3 月底」。
	第 36 頁	<ul style="list-style-type: none"> • 替換第一段末句中的「生物柴油」為「生化柴油」。
	第 39 頁橙格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換第二點為「截至 2016 年 2 月底，香港已有約 1,300 個公眾電動車充電器，分佈 18 區。」。
	第 40 頁藍格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換第一段第二句為「截至 2016 年 1 月底，政府共有 245 部電動車，而全港共有超過 4600 部電動車。」。 • 替換第三段中的「直至 2014 年 3 月」為「直至 2017 年 3 月底」。
	第 44 頁黃格子	<ul style="list-style-type: none"> • 替換第二段為「例子：第一級空調機比第三級產品節省 23% 能源，第一級冷凍器具比第三級產品節省 41% 能源。」。
	第 44 頁	<ul style="list-style-type: none"> • 刪除最後一句「後兩類產品的寬限期延至 2011 年 9 月 18 日。」。
	第 46 頁橙格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換「80%」為「75%」。
	第 47 頁橙格	<ul style="list-style-type: none"> • 加「然而，照明質素如眩光和均勻性也是需要考慮的關鍵因素。」在最後。
	第 47 頁	<ul style="list-style-type: none"> • 替換(d)項第二句為「LED 照明設備的發光效率已可媲美 T5 熒光燈」。
	第 48 頁橙格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換為「區域供冷系統(DCS)是一種向多棟用戶大廈的空調系統供應冷凍水來製冷的中央供冷系統。DCS 是具能源效益的系統，與傳統氣冷式空調系統比較，可節省 35% 的用電量。香港特別行政區政府現正於啟德發展區建造首個 DCS 作為中央空調系統。」。

能源效益	第 49 頁藍格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換為 「預防退伍軍人病 - 規管淡水冷卻塔 若淡水冷卻塔（水塔）是未經妥善設計、安裝、操作和維修，可以是傳播退伍軍桿菌的源頭。為回應這些裝置可能引發退伍軍人病的潛在風險，機電工程署編製了《水冷式空調系統實務守則》供水塔擁有人和持份者作指引。香港預防退伍軍人病委員會也編製了《預防退伍軍人病工作守則》作相關的參考。機電工程署每年會收集約 800 個水塔水樣本作化驗，對於水質未合乎相關標準的水塔，機電工程署會引用香港法例第 132 章《公眾衛生及市政條例》內的規定，規管維修欠妥或受到污染的水塔。」。
	第 51 頁	<ul style="list-style-type: none"> • 刪除第一段「可調校穿透率的技術.....的需求。」。
可再生能源	第 6 頁	<ul style="list-style-type: none"> • 在第一段的最後加入「這通告已更新並歸入於2015年4月發出的《綠色政府建築物》通告。」。
	第 17 頁藍格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換為「全球大型太陽能發電廠 全球最大型的太陽能發電廠是位於加州Solar Star Projects。該發電廠的發電量達579兆瓦。目前, 全球最大的五個太陽能發電廠位於中國、印度及美國，他們是： 1. 美國Solar Star Projects，579兆瓦； 2. 美國Desert Sunlight Solar Farm，550MW兆瓦； 3. 美國Topaz Solar Farm，550兆瓦； 4. 中國龍羊峽水光互補併網太陽能電站，530兆瓦；及 5. 印度Charanka Park PV Power Plant，345兆瓦。 (來源: www.sunenergysite.eu)」
	第 20 頁藍格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換為「香港最大的太陽能系統 2010年, 香港電燈有限公司(HEC)在其南丫島發電廠營運一套發電量達550千瓦的商業規模薄膜光伏系統。因其營運效能良好, 香港電燈有限公司於2011年決定將系統發電量提升至1兆瓦, 系統提升於2013年完成。 該發電量達1兆瓦的太陽能系統由8,662塊薄膜光伏組件組成, 預計每年可生產一百一十萬度電力，該太陽能系統每年亦可減少915噸的碳排放。」。
	第 22 頁	<ul style="list-style-type: none"> • 替換第一段中的「30%」為「15%」。
	第 24 頁黃格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換為「中國是全球風力發電裝機容量的領先國家，其風力發電裝機容量於 2014 年達 115 千兆瓦。」。
	第 27 頁	<ul style="list-style-type: none"> • 刪除 2 個黃格。

可再生能源	第 29 頁綠格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換為「根據國際能源協會的定義, 水力發電的劃分是這樣的: <ul style="list-style-type: none"> - 大型水電站: 裝機能力大於 100 兆瓦並與大型電網連接; - 中型水電站: 裝機能力在 20 兆瓦與 100 兆瓦之間並經常與大型電網連接; - 小型水電站: 裝機能力在 1 兆瓦與 20 兆瓦之間並通常與大型電網連接; - 超小型水電站: 裝機能力在 100 千瓦與 1 兆瓦之間, 可以是獨立系統或與電網連接; - 微型水電站: 裝機能力在 5 千瓦與 100 千瓦之間, 為小型社區或遠離電網的偏遠地區提供電力; 及 - 超微型水電站: 裝機能力在數百瓦與 5 千瓦之間, 為遠離電網的偏遠地區提供電力」。
	第 31 頁橙格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換「將於 2011 年全面投入服務」為「已於 2012 年全面投入服務」。
	第 41 頁	<ul style="list-style-type: none"> • 替換第一段最後句子為「環保署的《香資源循環藍圖 2013-2022》指出, 香港需建設具規模的綜合廢物管理設施, 一方面擴大轉廢為能, 另一方面有效處置未能回收的都市固體廢物。」。 • 替換第一個橙格為「香港每日棄置在堆填區的都市固體廢物約 9,000 公噸。政府有計劃善用其廢物管理設施, 以轉廢為能。就已完成或計劃中的各項轉廢為能設施(包括污泥處理設施、綜合廢物管理設施及多個有機資源回收中心)所產生的可再生能源預計到 2020 年代初期可應付本港約 1% 的總電力需求。」。
	第 42 頁第二個藍格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換為「如何在學校裡減少廚餘?環境局及教育局在 2010 年 2 月聯合推出「環保午膳約章」, 以鼓勵學校減少廚餘並且盡量避免使用即棄餐盒。環境及自然保育基金已預留 1 億 5 千萬元, 資助現有學校加裝設施, 以便進行現場派飯, 而新建的校舍都會設有供進行現場派飯的設施。」。
	第 42 頁	<ul style="list-style-type: none"> • 替換第一段最後句子為「預計該設施將於 2016/17 年度建成。」。
高效能建築物	第 10 頁藍格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換香港環保建築協會的網址為「http://www.beamsociety.org.hk」。
	第 17 頁橙格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換「30 W/m²」為「24 W/m²」, 「70 W/m²」為「56 W/m²」。
	第 34 頁藍格	<ul style="list-style-type: none"> • 替換第一段中的「香港政府計劃在啟德發展區建造.....」為「香港政府正在啟德發展區建造.....」。 • 刪除第一段中的「7,650 萬元電費和」。 • 替換第二段為「這套區域供冷系統的工程費用, 估計約為 49 億 4,550 萬元。工程分三期進行。首兩期建造工程已分別於 2013 年及 2014 年完成。而冷凍水已由 2013 年開始陸續供應給啟德郵輪碼頭、晴朗商場、工業貿易大樓及兩所學校。餘下的建造工程會按啟德發展區的發展計劃展開。」。