

舊式屋邨節能步伐慢



(明報)2009年5月19日 星期二 05:10

【明報專訊】公屋公共空間使用大量光管，耗電量不菲，房屋署其實多年前已修訂屋邨大堂、走廊及樓梯的照明標準，將光度降至私人樓宇水平，然而有舊式屋邨的節能步伐追不上，部分公共空間的光度仍高於舊標準。

研究照明的城大科學及工程學院副院長鍾樹鴻指出，除了調低光度，房屋署其實可透過多項措施節能，例如在日間關掉有陽光照射範圍的光管，以及調配光管到適當位置，增加照明覆蓋範圍，提高效率。

試裝調暗光度系統 改用合適燈具

據了解，房屋署正研究引入先進科技為旗下的屋邨照明系統節能。鍾樹鴻表示，像何文田邨已安裝了調暗光度系統，將公共空間的光度調低約兩成至不少於50勒克斯（lux），對人眼的感覺而言光度與未調校光度前相若，但可節省電費約兩成。該系統只需3至4年便可回本，但只適用於光度達標的環境。該署下一步會試驗在葵涌的屋邨安裝調暗燈光裝置。

對於光度遠高於標準的屋邨，鍾教授認為應先將光度調低，例如更換耗電量較低的光管。另有效運用照明系統亦很重要，例如有日光照射的範圍，日間可調暗光管亮度，甚至關掉照明；樓層較高的大堂，日間有較多陽光照射，一般情況下，可以關掉的光管數量應較低層為多；至於凹凸不平的大堂天花，應盡量避免將光管安裝在「凹槽」內，因為既浪費電力，光線亦無法均勻散射在地上，影響照明質素。

他指出，光管實際耗電量，有時較光管上印着的數值更高，以房屋署普遍採用的其中一款48瓦特光管為例，實際耗電量其實高出約兩成。因此若改用更合適的燈具，節省的電力甚為可觀。