

# 降雨及能源

## 一) 引言

和其他國際都會一樣，香港亦面對能源危機，利用更多環保能源，是大勢所趨。近年，世界建設了不少水力發電設施，利用水的流動來產生電力。而香港位於夏熱帶地區，潮濕多雨。根據香港天文台的統計，2007年香港的全年降雨量達3000毫米，我們如何能利用龐大的自然力量呢？

## 二) 方法

水力發電雖然實用，但卻甚少在城市內運用。我們則想：為何不能利用排水渠內發電呢？我們發現，香港每年排洪量因著降雨量的原因亦十分大。所以我們不應忽視雨水所蘊含的潛力。

方法就是，把渦輪發電機安裝在集水渠內，利用雨水的流動，帶動渦輪機轉動，產生電力。產生出來的電力，可以即時用在街燈、交通燈上，免卻了輸送電力時的流失及鋪設長長電路的經費。

## 三) 其他功用

除了發電外，發電機亦有其他功用。

發電機能夠確保排洪。操作人員透過監察、比較渦輪機的轉速，可以推斷排水渠有否被阻塞，快速地得知排水渠的狀況，可以協助渠務署人員清理水渠，防止因排水渠受阻而造成的水浸。