

## 機構類別 項目業主(公營)

### 金獎

香港特別行政區政府 — 水務署



### 設計、建造及運作將軍澳海水化淡廠 第一階段

將軍澳海水化淡廠第一階段是香港首個採用逆滲透淨化技術將海水轉化為食水的水務設施。施工過程中，團隊利用多種創新技術和施工方法，如建築信息模擬和組裝合成建築法等以提高施工生產力、團隊協作和工地安全，同時增強質量和可持續性。



#### 可持續最佳實踐1

項目採用了多項高效節能措施。約1,800塊太陽能板已安裝在各屋頂，可節省16.2%能源消耗。水務署亦將於附近新界東南堆填區建造一座有19,000塊太陽能板的太陽能發電場，為營運化淡廠提供10兆瓦可再生能源。

#### 可持續最佳實踐2

項目中有超過四成採用了裝配式設計、組裝合成法和機電裝備合成法去建造，如預製幕牆結構組件、巡視長廊組件、逆滲透組件等，有助加強品質控制、提升地盤安全、減少廢物和加快工期。



#### 可持續最佳實踐3

為向年青人及社區推廣循環再造及可持續發展，我們舉辦了學校外展活動，包括與小學生用廢木製成一座休憩用的小木屋。我們還與商場合作，展出以廢木造的傢具和飾品，向公眾宣傳升級再造。