

垃圾焚化中心 (營運及維護)



委託人 澳門特別行政區環境保護局

服務 由瑞鼎廢物處理有限公司 (宏信亞洲為股東之一) 提供營運及維護

合同金額 澳門幣 2.8 億垃圾處理，再以 3.2 億購入所產生的電力

時間表 2009 年 7 月至 2019 年 6 月

項目說明 委託於 1992 年，澳門垃圾焚化中心（“MRIP”）設計用于燃燒非危險都市廢物。

舊廠房設有三座焚化爐，每天總處理量 864 公噸(TPD)，平均每一座焚化爐處理量 288 公噸(TPD)。廢物燃燒所釋放的熱量每小時可以產生蒸汽達 84 公噸，利用這些蒸汽驅動渦輪發電機，每小時可產生高達 12 MW-hr 的電力。

2003 年，固體垃圾產生量達到 249,255 噸，換言之，每天人均產生量達 1.52 公斤。

在過去十年，隨著澳門經濟快速發展和人口增長，垃圾量大幅度增加。2009 年焚化中心增置了設備，垃圾整體處理量增加了一倍。

垃圾焚化中心 (營運及維護)



項目說明（續）

為了處理快速的增長量，澳門政府透過建設發展辦公室（GDI）、營運公司（CGS）、專業顧問公司慧能（FICHTNER）與本司合作，在原廠房的旁邊設計建造一個新廠房，其焚化量每日達 3x288 公噸，每天能生產電功率 14 兆瓦。新廠房採用尖端技術系統，比原廠房的焚化量提升一倍，環境保護標準也同樣明顯提高。

遵照國際公開招標，澳門政府把焚化爐的保養與維護權，判給宏信集團/宏信亞洲和兩間台灣公司-信鼎/中鼎(台灣環境保護界的表表者)組成的承攬體。按合同約定，自 2009 年 7 月 1 起，承攬方對兩廠房提供十年的營運與維護服務。承攬體著手營運后，將致力於改善作業流程，不斷提高生產效率，滿足環境保護的治理需要及澳門政府的期望。