

臺灣水泥股份有限公司

和平分公司和平廠 簡介

基本資料：

1. 單位：臺灣水泥股份有限公司和平分公司和平廠
2. 地址：花蓮縣秀林鄉和平村和平 263 號
3. 電話：03-8682111 傳真：03-8682006
4. 所屬公會名稱：臺灣區水泥工業同業公會
5. 負責人姓名：黃有進 職稱：廠長
6. 員工人數： 233 人
7. 主要產品或營業項目：石灰石、石粉、卜特蘭水泥熟料、卜特蘭水泥

製程節能或抑低二氧化碳排放項目簡介(含建廠之節能設計)：

1. 石灰石開採豎井輸運，節省運輸能源。
2. 旋窯大型化、自動化(DCS)控制、最適化(Linkman)操作。
3. 餘熱發電。
4. 水泥磨使用 CKP 預磨機提昇效率。
5. 利用水泥磨移轉尖峰用電。
6. 電廠煤灰代替生料原料。
7. 旋窯回收處理廢潤滑油、油脂。
8. 冷卻機排風管截彎取直降低耗電。
9. 停生料磨時 EP 回粉系統輸送改善。

能源管理與查核制度實施情形：

1. 設立能源管理組織，訂定節能目標(公司年度方針目標，展開至廠目標)，各窯磨每日耗用能源情形，均列入「SAP 生產管理系統」追蹤查核。
2. 執行「工研院能資所能源用戶查核申報制度」，每年每季定期申報及檢討。
3. 每月檢討「成本降低推行策略方案管理實績表」，落實公司所訂之管理目標，檢討各項成品、半成品單位耗熱耗電，並提出改善對策。
4. 每月定期舉辦「設備改善會議」，對效率不佳及耗能異常的設備檢討改善。
5. 每日查核廠務日報，對耗能異常設備檢討改善，並儘速排除故障，使運轉正常。
6. 每月擴大廠務會議，廠長主持檢討及宣導本廠能源績效查核實施成效，並由各部門主管宣導部屬知悉。
7. 「節能即節省成本」，部門主管經由 O. J. T 教育訓練向全廠員工宣導。



預熱機



旋窯



CCR 中央控制室



DCS 控制及 Linkman 最適化操作



PH 餘熱鍋爐



AQC 餘熱鍋爐



渦輪發電機



和平廠景觀照片