



優等獎



潤泰水泥股份有限公司 冬山工廠

基本資料

地址：宜蘭縣冬山鄉安町村大安路 357 號
電話：(03)959-6989
傳真：(03)959-5551

主要產品或營業項目

- 第 I、II 型卜特蘭水泥
- 水硬性混合水泥 - 卜特蘭高爐爐渣水泥，簡稱混合（高爐）水泥
- 混凝土及水泥砂漿用水淬高爐爐渣粉，簡稱爐渣粉或爐石粉



總經理 丘惠生

節能績優事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 廠內溫室氣體減量推動委員會。
- ▲ 每月檢討生產耗熱 KPI 指標。
- ▲ 每年檢討溫室氣體自願減量績效。

二、節約能源具體措施

- ▲ 石灰石替代熟料。
- ▲ 爐石替代熟料
- ▲ 漿紙污泥替代燃料。
- ▲ RSP 旋窯改善工程。
- ▲ 三次風管改善工程。
- ▲ 窯尾氣封圈改善工程。



RSP 旋窯



窯尾氣封圈改善前



窯尾氣封圈改善後

101 年整體節能成效

- ▲ 節省能源： 6,916 公秉油當量 / 年
- ▲ 降低二氧化碳排放： 23,311 公噸 / 年
- ▲ 節能效益： 3,502 萬元 / 年

獲獎事評

- ⚡ 進行五段式懸浮式預熱系統製程設備改善，仔細考慮旋風筒中媒粉切入的路徑，考慮鍛燒爐結構中氣流的方向，此項工程由日本設計，國內施工。
- ⚡ 以上改善成果可提昇熟料產能由每日 3,000 公噸至 3,200 公噸，熟料單位耗能降低約 10%，碳酸鈣的脫酸率，也由原來的 70% 增加到 90%。
- ⚡ 在原燃料替代方面，以石灰石、爐石等做為添加物，降低熟料使用量。又考慮將具有熱值的物質都作為燃料，例如將紙漿污泥作為燃料替代物，節省用電及燃煤，每年節省二氧化碳排放量 8,000 多公噸。

- ⚡ 進行窯尾氣風圈改善工程，降低熱能損及檢用燃煤。
- ⚡ 進行三次風管改善工程，增加熱回收，降低燃料使用量。
- ⚡ 此工廠為設立已久的工廠，但仍舊持續改善製程設備以節能減碳，值得肯定。
- ⚡ 此工廠的生產規模比其他水泥廠小，相對而言單位成本比較高，但是仍然持續進行節能改善，投資數億元改良設備製程，實為可貴。



公司外觀



節能團隊