



C.S. ALUMINIUM
中鋼鋁業

中鋼鋁業股份有限公司

優等獎

基本資料

地址：81260高雄市小港區東林路17號
電話：(07)871-8666
傳真：(07)872-1852

主要產品或營業項目

● 鋅鋁鑄品、鋁板、鋁片、鋁捲、鋁箔



董事長 蘇韋人



總經理 魏豐義



公司外觀



節能團隊合照

整體節能績效

- 節省電力 590 萬度/年
- 降低二氧化碳排放 2,890 公噸/年
- 節能效益 1,020 萬元/年

獲獎事評

- 該公司利用流體力學原理，引用新型廠房導流式氣樓，將原來的強制通風改為自然通風，由熱浮原理將廠房內熱氣排出，減少電力耗用與二氧化碳排放，獲得101年全國品管圈大會特優獎項。
- 近三年主要產品(鋁鑄品，鋁胚，鋁軋品)的單位耗能量都呈現下降趨勢。整廠二氧化碳排放量下降，但是產品趨向精緻化，每單位產品之二氧化碳排放量因為節能改善仍然保持持平，相較於95年約下降6%。

節能事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- 依循TPM(全面生產管理活動)擬定三階段:[節約能源]→[能源管理]→[綠色產品]來推動節約能源活動，[第一階段]由最簡單與容易的節能措施著手，至今進入[第二階段]建置[ISO50001能源管理系統]，未來[第三階段]將朝向生產[綠色產品]之目標邁進。
- 制度面管理包含訂定有完善的提案及團結圈改善活動獎勵機制，定期記錄能源耗用量及檢查能源設備、推行整體節約能源教育宣導活動等。

二、節約能源具體措施

- 軋鋁一廠與軋鋁二廠拆除廠房抽風扇改為無耗能氣樓。
- 集塵機主馬達使用變頻器。
- 降低鑄線機澆鑄水系統耗電量
- 鋁箔廠停用大型蒸汽冰水主機，改採局部區域使用小型冷氣機之節能改善。
- 照明節能改善活動包含24小時照明用燈具改為T5燈具、鹵素燈改為LED燈及緊急逃生指示燈更換為LED指示燈。
- 均質化爐循環風扇變頻節能改善。
- 熱軋機電氣室風車馬達變頻節能改善。

- 張力整平機馬達運轉節能改善。
- 張力整平機之烘乾機運轉節能改善。
- 固熔爐設備更新為高效率節能設備。



馬達變頻節能設備



廠房通風節能之防塵防雨設計進氣窗



廠房通風節能之導流式氣樓

- 該公司具有能源查核專責組織，導入ISO 50001能源管理系統，落實能源管理系統。
- [廠房氣樓通風節能改善]之側面入風防雨窗戶改善為同仁自行設計，其功能(1)可增加廠房內部補風量，達到對流效應。拆除無效運轉之耗電量高的抽風扇及鼓風機，減少能源浪費。(2)增設導流式排氣樓，以自然通風方式免用電力，節省能源，降低二氧化碳排放量。(3)廠房窗戶設計改良構想，增加廠房內部補風量，達到對流效應。