

案例說明

---設備改善前

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權



1



原有熱煤鍋爐控制盤

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權



2



原有熱煤鍋爐控制盤內部

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權



3



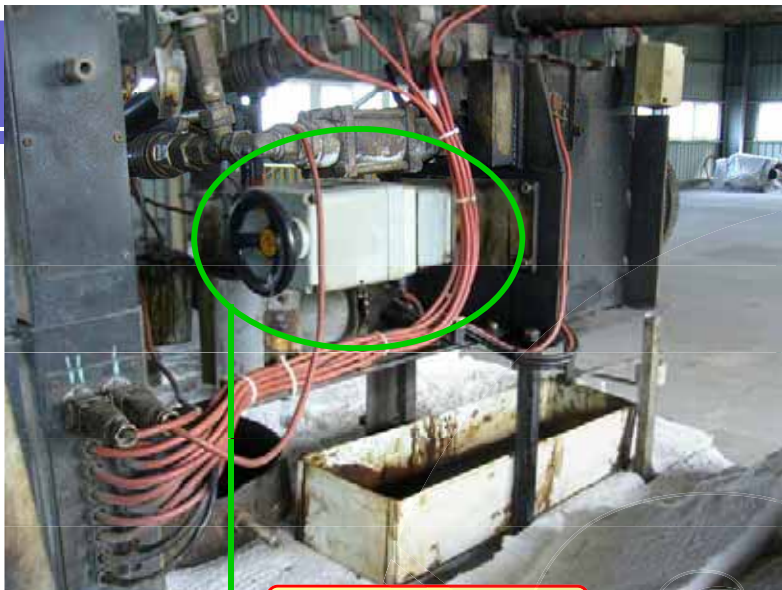
原有熱煤鍋爐控制盤內部

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權



4



油伺服驅動馬達

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權

5



一次風

原有機械式風油電控制系統

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權

6



二次風

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權

7

舊有燃燒控制系統

- 原鍋爐燃燒系統採用
- 機械式風/油比例控制
- 無煙道氣氧氣連續監測

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權

8



75KW 燃燒空氣送風機

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權

案例說明

---設備改善後

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權

10



增加VMS微電腦燃燒控制器後的控制盤

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權



VMS 側視圖

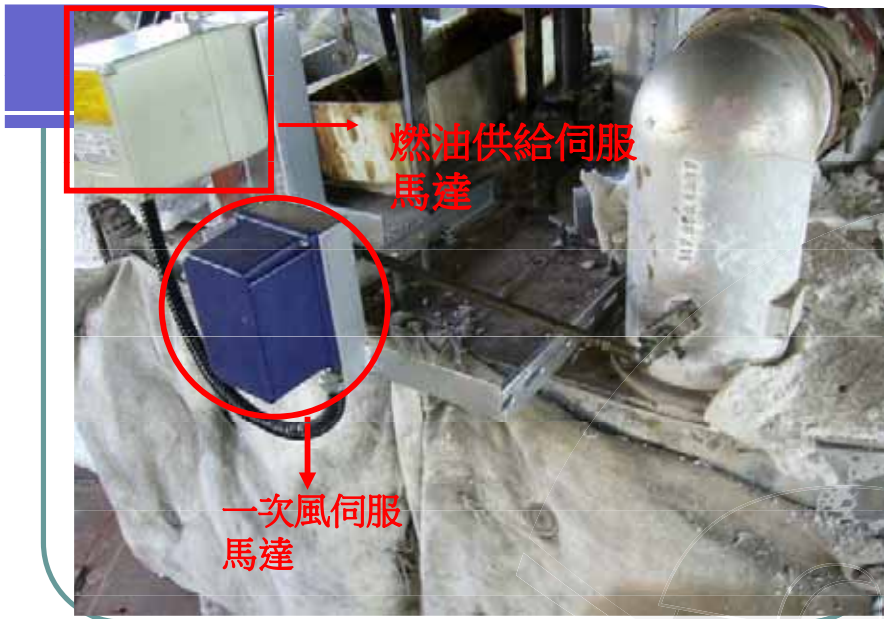
伺服馬達驅動模組

VMS 側視圖及伺服馬達驅動模組

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權

12



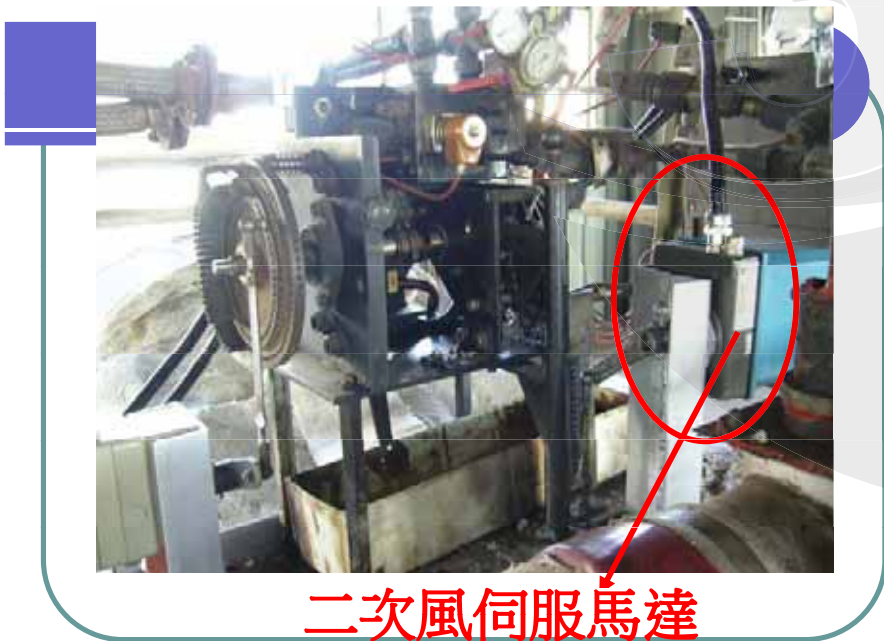
築能環保科技(股)公司 劉興權

2012/4/30



2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權



築能環保科技(股)公司 劉興權



築能環保科技(股)公司 劉興權



2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權



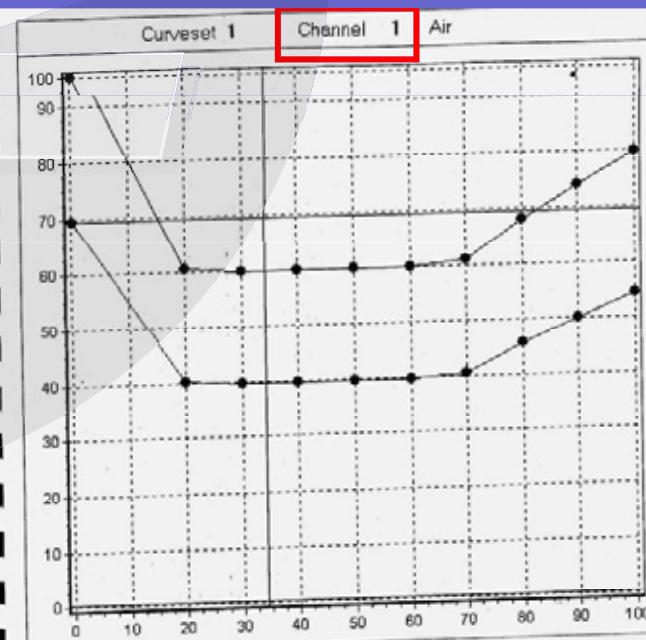
2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權



2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權

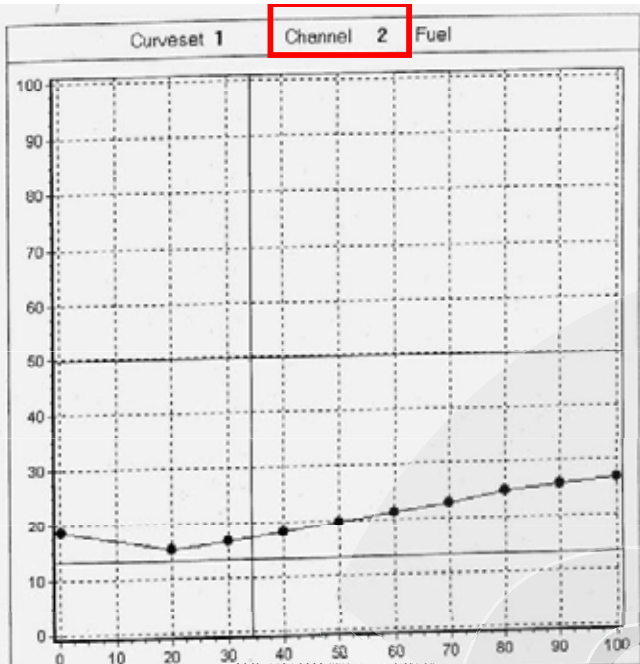


2012/4/30

築能環保科技

(股)公司 劉興權
橫軸：鍋爐負載

縱軸：開度



2012/4

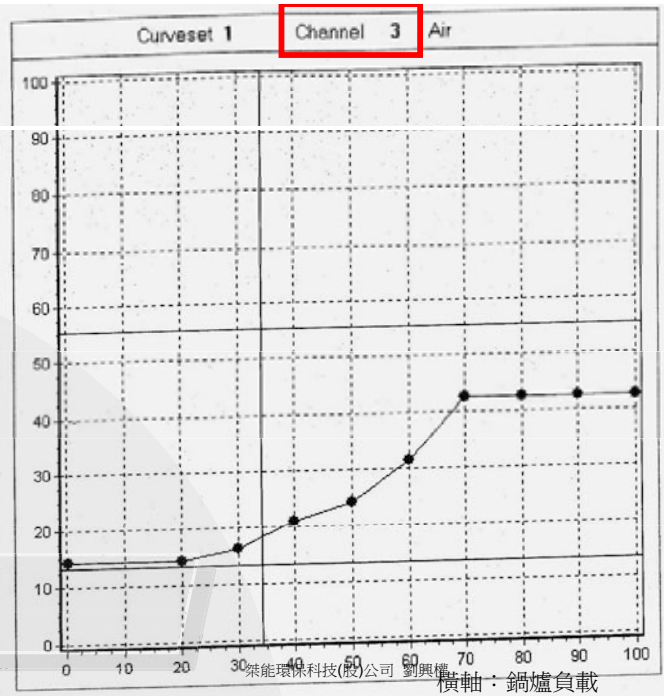
築能環保科技(股)公司 劉興權

橫軸：鍋爐負載

21



縱軸：開度



2012/4

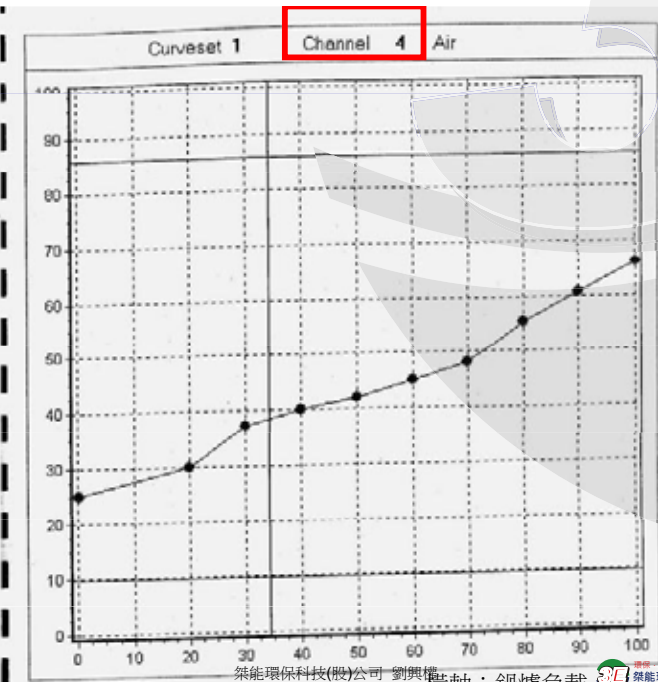
築能環保科技(股)公司 劉興權

橫軸：鍋爐負載

22



縱軸：開度



2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權

橫軸：鍋爐負載

23



新增VMS微電腦風油比自動監測控制系統

- 煙氣氧氣連續監測回饋控制
- 燃油與燃燒空氣分別用獨立伺服馬達驅動
- 燃燒空氣送風機利用變頻控制
- 燃油/燃燒空氣/變頻器/氧氣含量分別依照鍋爐負載設定最佳'空燃比'運轉曲線
- 氧氣含量連續監測並回饋調整上述曲線不受燃油品質/天氣/機械因素影響

2012/4/30

築能環保科技(股)公司 劉興權



24

企業實績－節能改善執行成果

	改善前	改善後	效率	節省成本 (NT)
含氧量	6.0	2	66%	
爐溫	280 °C	206 °C	26%	
省油	870L/hr	840L/hr	30L/hr	30L*24hr*30day=21600L/月 21600L/月*19元= 410,400元/月
省電	52.5kw/h	6.5kw/h	46kw/h	46kw*24hr*30day=33120kwh/月 33120kwh/月*1.96元= 64,915.2元/月

每月可減少支出：

475,315元/月

2012/4/30

榮能環保科技(股)公司 劉興權

