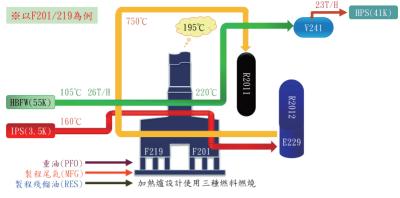
台化公司化二部苯乙烯廠

進計廠失六至續內器 T.溫度較高,此點 大八十,對流區擔 大八十,對流區爐 大八十,對流區之 大八十,對流區之 大八十,對流區之 大八十,對流區之 大八十,對流區之 大八十,對流區之 大八十,對流區之 大八十,對流區之 大八十,對流區之 大八十,對流 涌 匆

内容

氣,雖然有回收熱能設計,但檢測溫度仍高達氣,雖然有回收熱能設計,但檢測溫度的排至大供製程使用,而換熱後的煙氣由煙囪排至大蒸汽產生槽 V241 產生過飽和高壓蒸汽 (HPS),熱反應所需之熱量,而燃燒產生之高溫煙氣,已熱反應所需之熱量,而燃燒產生之高溫煙氣,已如熱輻射區中壓蒸汽 (IPS),提供脫氫反應器吸使用三種燃料(重油、殘油及製程尾氣),用以

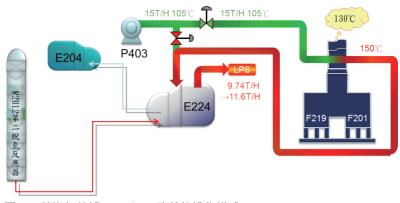


圖一、F201/219 蒸汽加熱爐改善前操作模式



圖二、加熱爐對流區增設節熱器安裝情形

形流供以各收排器整間接評廢へ 皆算百於煙及熱 詳區製產既廢氣回體 ,煙估熱九 如增程生有熱溫收結可道 回十 於煙 F10 圖設使低釜的度廢構 在 式鍋 用 破過 熱爐再,, 交飼規降增 0 流經可蝕 低設加預 區廠進溫 器供將煙節熱留 給吸道熱爐空銜內行度度計兩介其



圖三、蒸汽加熱爐 F201/219 改善後操作模式

改善效益

統噸增 一一及座區 百 F601/619 百 設如 如時 低 節 節能效益及 熱器 五至兩 煙囪 改 F101 後 加 氣溫 F201 熱 , °Ċ 本 爐 減 降度 廠 對 2 至由

詳降用汽產 至收 生器 煙 送時改說 同 至 囱 明 時加熱爐 Ŧ. E224 • [熱爐對流 , 五中 可多 再進 煙囪 將鍋 由 時供 產生 節熱器 氣 爐 低 排 . 說氣程壓蒸預期 明溫使蒸汽熱回 Ü

加熱爐編號		F101	F201/219	F601/619	合計
煙囪排氣溫度 (°C)	改善前	220	195	165	-
	改善後	113	130	121	-
露點溫度(℃)		99	99	99	-
蒸汽產生量(噸/時)		0.93	1.86	1.97	4.76
節能效益(仟元/年)		4,018	8,035	8,510	20,510
CO2 減排量(噸/年)		2,210	4,423	4,683	11,316



F101 改善後外觀

F201/219 改善後夕

F601/619 改善後外觀



圖四、加熱爐增設節熱器改善後照片

以進使本成へ收源合一一工爐廠是作生 程考至低已蒸而用,降度改加。 ,以有成達汽回能符至由善熱本更操給