

預餚單元優化模組

模組數值更新時間：2020/3/1 13:00:00
品管資料更新時間：2020/3/1 09:00:00

自煉輕油 進料流量 80.0M ³ /hr (1 hr 平均值)	進口輕油 進料流量 35.0M ³ /hr (1 hr 平均)
自煉輕油組成 <ul style="list-style-type: none">C6：20.00 wt%C7：22.00 wt%C8：28.00 wt%C9+：5.05 wt%P：56 wt%IPB：88 °C	進口輕油組成 <ul style="list-style-type: none">C6：20.00 wt%C7：22.00 wt%C8：28.00 wt%C9+：5.05 wt%P：56 wt%IPB：88 °C

輕油比例設定

實際值	試算值
自煉輕油進料量, M ³ /hr 85 (1 hr 平均值)	<div>試算</div> 81.2
進口輕油進料流量, M ³ /hr 38.0 (1 hr 平均值)	40.5
效益計算 132,123 USD/D	137,123
調整前後價差	5,000

操作條件建議

實際值	推薦值	試算值
核心輕油流量, M ³ /hr 100.0 (1 hr 平均值)	100.0	<div>試算</div> 85.0
核心輕油C6P-, wt% 0.60	0.60	0.70
輕質輕油C7+, wt% 3.09	3.0	4.00
輕油旁通流量, M ³ /hr 30.0 (1 hr 平均值)	20.0	25.0
輕油進料量, M ³ /hr 85 (1 hr 平均值)	82.0	81.2
輕質輕油流量, M ³ /hr 8.5 (1 hr 平均值)	8.4	8.6
重質輕油流量, M ³ /hr 4.5 (1 hr 平均值)	4.4	4.6
回流量, M ³ /hr 69.5 (1 hr 平均值)	64.4	70.6

實際值	推薦值	試算值
塔頂溫度控制, °C 120.0 (1 hr 平均值)	122.0	121.0
塔底溫度控制, °C 162.0 (1 hr 平均值)	162.0	163.5
加熱爐DUTY, Mkal/hr 3.4 (1 hr 平均值)	3.5	3.7
冷凝器DUTY, Mkal/hr 2.4 (1 hr 平均值)	2.1	2.0

效益計算

	推薦值	試算值
132,123 USD/D 現狀	142,123	137,123
調整前後價差	10,000	5,000

模組版本

操作條件建議模組： 20201117_R1	MAPE:4%
--------------------------	---------

預餵單元優化模組-效益計算表

模組數值更新時間：2020/3/1 13:00:00

品管資料更新時間：2020/3/1 09:00:00

	單價		實際流量	優化調整後流量	目前價值 USD/D	優化調整後價值 USD/D	調整前後價差 USD/D
原料							
自煉輕油進料量	85.0	USD/MT	85.0 M³/hr	86.0 M³/hr	1,295,368	1,310,472	-15,104
進口輕油進料量	85.0	USD/MT	64.0 M³/hr	60.0 M³/hr	1,195,368	1,121,462	73,906
						小計(A)	58,802
產品							
苯	612.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
甲苯	612.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
二甲苯	612.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
燃氣	612.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
萃餘油	612.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
LPG	612.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
LE and HE	612.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
氫氣	612.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
A9/A10	612.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
A11	612.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
						小計(B)	98,802

預餉單元優化模組-效益計算表

模組數值更新時間：2020/3/1 13:00:00
品管資料更新時間：2020/3/1 09:00:00

	單價		實際用量	優化調整後用量	目前價值 USD/D	優化調整後價值 USD/D	調整前後價差 USD/D
公用流體							
蒸汽	85.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
燃氣	85.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
電力	85.0	USD/MT	- KWH/hr	- KWH/hr	-	-	-
氫氣	85.0	USD/MT	- MT/hr	- MT/hr	-	-	-
						小計(C)	-5,104
效益彙整(B+A+C)							
現狀		USD/D					
優化調整後		USD/D					
調整前後差值		USD/D					