

การวัดความกว้างช่องของ Regenerator screen Benefit value 14.6 ล้านบาท



Key Word	Maintenance	Refinery	Turnaround and Workover Maintenance	Catalytic Reforming	Regenerator	

Executive Summary

Regenerator เป็นอุปกรณ์สำคัญของหน่วย CCR Platformer ซึ่งใช้ในการปรับปรุงคุณภาพของสภาพของสารเร่งปฏิกริยาที่ ใช้งานแล้วให้กลับคืนมามีสภาพดีเพื่อนำกลับไปใช้งานต่อไป

การวัดความกว้างช่องของ Regenerator screen เป็นกระบวนการหนึ่งในการตรวจสอบสภาพ Regenerator ว่ามีสภาพ พร้อมใช้งานหรือไม่ โดยปกติความกว้างช่องของ Regenerator screen จะต้องมีความกว้างหนึ่งๆตามค่าออกแบบซึ่งเป็นค่าที่ เหมาะสม

หากความกว้างของช่องกว้างเกินไปจะทำให้ เม็ดสารเร่งปฏิกริยาทะลุผ่านหรืออุดตันขวางช่องของ screen ได้
หากความกว้างของช่องแคบเกินไป จะมีผลทำให้การไหลของก๊าซในระบบผิดเพี้ยนไป ซึ่งมีผลต่อการปรับปรุงคุณภาพสารเร่งปฏิกริยา
ดังนั้น ในช่วงการหยุดซ่อมบำรุง การวัดความกว้างช่องของ Regenerator screen เป็นขั้นตอนหนึ่งที่ควรทำเป็นอย่างยิ่ง ทั้งนี้
เพื่อแก้ไขให้ความกว้างช่องของ Regenerator screen มีความเหมาะสมและเป็นการประเมินสำหรับการเปลี่ยน

Regenerator screen ในการหยุดซ่อมบำรุงในอนาคต

ผลเสียของการใช้งาน Regenerator screen ที่มีความกว้างช่องมากเกินไป สิ่งหนึ่งที่เห็นได้ชัด คือ ระยะเวลาการใช้งานจะสั้น ลง ทำให้ต้องหยุด Regenerator เพื่อทำความสะอาดมากครั้ง ซึ่งการหยุด Regenerator แต่ละครั้ง ค่าเสียหายหลักเกิดจาก การลดกำลังการผลิตของหน่วย CCR Platformer



การวัดความกว้างช่องของ Regenerator screen Benefit value 14.6 ล้านบาท



	Maintenance	Refinery	Turnaround and	Catalytic Reforming	Regenerator
Key Word			Workover Maintenance		

<u>วัตถุประสงค์</u>

เพื่อตรวจสอบสภาพของ Regenerator screen ในช่วง shutdown

<u>ขั้นตอนการดำเนินงาน</u>

- 1. สืบค้นค่าออกแบบของความกว้างของ Regenerator screen จาก datasheet และ UOP Schedule A.
- 2. ตรวจสอบ Regenerator screen ก่อนการทำความสะอาด (As found inspection)
- 3. หลังการทำความสะอาด ใช้ Feel gauge (เป็นอุปกรณ์เฉพาะทาง) ในการตรวจสอบความกว้างของช่อง ในแต่ละ Area ของ

Regenerator screen

4. ทำการแก้ไข screen เช่น การ adjust profile wire หรือ เชื่อมปิด รวมทั้งวางแผนงานเพื่อเปลี่ยน screen ในการหยุดซ่อมบำรุงในอนาคตตามความเหมาะสม

งบประมาณที่ใช้	ไม่มี

<u>ระยะเวลาดำเนินงาน</u> เม.ย. – พ.ค.2556

- ระยะเวลาในการใช้งาน Regenerator ที่นานขึ้น ไม่จำเป็นต้องหยุดเพื่อทำความสะอาดในทุก ๆ 2 ปี

- คุณภาพของสารเร่งปฏิกริยาหลังกระบวนการ Regeneration

ค่าเสียหายลดลงต่อปี เป็นมูลค่า 14.6 ล้านบาทต่อปี

<u>การประยุกต์ใช้</u> กระบวนการตรวจสอบระหว่างการหยุดซ่อมบำรุง และการวางแผนงานซ่อมบำรุงในครั้งถัดไป

อ่านรายละเอียดได้จาก File : <u>TOP-xxxx-</u> Regenerator screen slot width measuring

หากมีข้อสงสัยติดต่อ คุณจิดาภา สุนทรารัตน์พงษ์ โทร. 038-408500 Ext.27-/ e-mail jidapa@thaioilgroup.com