

Page: 1 of 5 Rev.1

Quy trinh số:
AESMD-OMH-TSOP-01-001

TIÊU ĐỀ:HỆ THÓNG BĂNG TẢI THAN

Ngày phát hành:

QUY TRÌNH VẬN HÀNH TẠM THỜI

CẤP THAN LÊN SILO KHI TR02A/B SỰ CỐ

AESMD-OMH-TSOP-01-001			
Người phê duyệt: Mông Thực Sơn	Chữ ký: D. 7.		
Người soạn thảo: Nguyễn Gay Sah	Chữ ký:		

Chỉnh sửa No.	Mô tả sửa đổi:	Ngày sửa	Người chỉnh sửa	Người kiểm ∧tra
0	Ban hành lần đầu	26/12/2023	Nguyen Cong Son	DP.Th
1				
2				



Page: 2 of 5 Rev.1

Quy trinh số:

AESMD-OMH-TSOP-01-001

TIÊU ĐỀ:HỆ THÓNG BĂNG TẢI THAN

Ngày phát hành:

1. MỤC ĐÍCH VÀ PHẠM VI

Mục đích của tài liệu này là cung cấp một hướng dẫn có hệ thống để vận hành tại chỗ Tripper Car 02A/B khi hệ thống bảo vệ liên động có vấn đề. Giúp đảm bảo việc cấp than lên silo được an toàn cho con người và thiết bị.

2. ĐỊNH NGHĨA CÁC KÝ HIỆU VIẾT TẮT

CCR	Phòng điều khiển trung tâm	VNCM	Vinacomin
DCS	Hệ thống điều khiển phân tán	MCC	Tủ điều khiển động cơ
CV	Băng tải	ACB	Máy cắt khí
RE	Reclaimer. Máy cào than	VCB	Máy cắt chân không
SS	Hệ thống lấy mẫu	HMI	Màn hình điều khiển
BS	Hệ thống cân	CHS	Hệ thống nhiên liệu kho than
MD	Máy dò kim loại	PLC	Chương trình điều khiển logic
MS	Máy tách từ	DG	Cổng chia
DC	Hệ thống thu bụi	BTND	Băng tải của vinacomin
CF	Băng tải cấp than trực tiếp	TR	Tripper car
PPE	Bảo hộ cá nhân		

3. BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA

Công việc	Mối nguy	Biện pháp phòng trừ
Vận hành hệ thốn	Hệ thống cấp điện (400V,	- Sử dụng PPE đúng cách
điện	11KV): điện giật, chập	- Chỉ có người ủy quyền là trong khu vực
	điện, cháy, rò ri điện	Kiểm tra hệ thống điện: nối dây, nối đất
Vận hành hệ thống	Bộ phận quay: Kẹp tóc dài,	chắc chắn
	tay, quần áo	- Kiểm tra nước rò ri tại phòng điện, rò ri
	Va chạm không gian hạn	dầu tại thiết bị
	chế	- Kiểm tra chắc chắn bao che chi tiết quay
	Bắn tóe vật liệu	- Có chỉ thị cảnh báo
	Rò ri, vật liệu tràn	- Kiểm tra hệ thống và lắp đặt bao che
	Bề mặt nóng của giảm tốc,	- Kiểm tra hệ thống và cung cấp tải không
	khớp nối, ổ bi	quá 1200 tấn / h
	Bui than	- Sử dụng mặt nạ 3M, chạy hệ thống khử
		bụi
	Trượt, tron	- Kiểm tra sàn thao tác và dọn sạch tất cả
		chất thải, vật liệu, dầu, mỡ xung quanh hệ
		thống.

A. VẬN HÀNH TẠI CHÔ TR02A/B KHI HỆ THỐNG BẢO VỆ LIÊN ĐỘNG



Page: 3 of 5 Rev.1

Quy trinh số:

AESMD-OMH-TSOP-01-001

TIÊU ĐÈ:HỆ THÓNG BĂNG TẢI THAN

Ngày phát hành:

BĂNG TẢI KHÔNG ỞN ĐỊNH

HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH

HOẠT ĐỘNG /	HÀNH ĐỘNG	NGƯỜI CHỊU TRÁCH NHIỆM	GHI СН Ú
NHIỆM VỤ I. Kiểm tra trước khi khởi động	 Kiểm tra nguồn điện tại phòng điện tòa nhà điều khiển kho than Trạng thái máy cắt ACB của các băng tải CV04A/B là sẵn sàng cho vận hành Trạng thái MCC Tripper 02A/B, Máy tách từ 02A/B, Hệ thống lấy mẫu 02A/B, hệ thống khử bụi, DC 01,02, 03, CV06A/B, cơ cấu phanh sẵn sàng hoạt động Trạng thái VCB của CV05A/B đã sẵn sàng hoạt động Nguồn cung cấp cho Reclaimer đã sẵn sàng hoạt động Hệ thống phát hiện kim loại MD01A/B, hệ thống cân BS 02A/B 	Vận hành	
	 2. Giao diện điều khiển Kiểm tra trạng thái các thiết bị trên HMI và loại bỏ tất cả các lỗi trước khi khởi động Kiểm tra trạng thái nguồn điện Kiểm tra và ghi lại tổng số than của cân băng tải BS-02A/B trước khi khởi động Kiểm tra mức bunker chứa than. 	Nhân viên vận hành bảng điều khiển	
	 3. Hiện trường Chỉ người có thẩm quyền, trách nhiệm ở trong khu vực làm việc Đọn sạch than ở các phễu xả liệu CV04A / B, CV05A / B, CV06A / B, cổng chuyển hướng DG 04A / B, 05A / B Kiểm tra mức của silo chứa than Kiểm tra và ghi lại tổng số than của cân băng tải BS-02A/B trước khi khởi động Vệ sinh sạch sẽ xung quanh thiết bị Đặt lại các công tắc dây dừng khẩn cấp Kiểm tra dầu hộp giảm tốc xem có rò rỉ và mức dầu Kiểm tra mỡ tại push idlers, bearing, coupling, 	Vận hành	



Page: 4 of 5 Rev.1

Quy trinh số:

AESMD-OMH-TSOP-01-001

TIÊU ĐÈ:HỆ THỐNG BĂNG TẢI THAN

Ngày phát hành:

II. Vận hành hệ thống	plumber block, back stop Kiểm tra dầu mỡ tại con lăm, ổ trục, khóp nối, gối đỡ, bộ phận chống quay ngược Kiểm tra động cơ của băng tải, phanh Kiểm tra và loại bỏ tất cả bụi tại chỗ làm sạch băng sơ cấp và thứ cấp Kiểm tra Tripper 02A/B, RE 01A/B Kiểm tra đống than để cào Kiểm tra bề mặt băng: rách, băng lệch Kiểm tra hệ thống phòng cháy chữa cháy đã sẵn sàng chưa Kiểm tra hệ thống khử bụi Kiểm tra hệ thống lấy mẫu Kiểm tra bộ phận tách từ Kiểm tra bộ phận phát hiện kim loại MD01A/B Kiểm tra hệ thống thu bụi DC01,02,03 Vận hành tại chỗ TR02A/B Yêu cầu: có 2 nhân viên vận hành tại local để đảm bảo an toàn hệ thống trong suốt quá trình cấp than lên silo. 01 nhân viên vận hành trực tại TR02A/B sẽ vận hành di chuyển local TR02A/B. O1 nhân viên vận hành trực tại băng 06A/B trong suốt quá trình cấp than lên silo sẽ tác động pull cord CV06A/B khi hệ thống có vấn đề. Giúp hệ thống dừng khẩn cấp kịp thời. Nhân viên vận hành khi giám sát băng CV06A/B chú ý vị trí giám sát nên đứng ở phía sau TR02A/B. Giúp đầm bảo an toàn cho bản thân người vận hành.		
1. Chế độ thủ	1. Điều kiện cần thiết để vận hành chế độ thủ công:		
công	Loại bỏ tất cả các lỗi trên HMI trước khi khởi động		
,	 2. Trình tự khởi động. Bước 1: Sắp xếp nhân viên vận hành ngoài hiện trường kiểm tra hệ thống khi khởi động Bước 2: Ghi chỉ số tổng trên cân BS02A/B Bước 3: Di chuyển Tripper 02A/B đến vị trí cần cấp than bằng chế độ local Bước 5: Cài đặt% cấp cho silo Bước 6: Chuyển tất cả chế độ của băng tải CV04A/B, CV05A/B, CV06A/B, Tripper 02A/B, DG04A/B, DG05A/B, MS01A/B, => sang chế độ vận hành thủ công SS02A/B, Thông gió 03,04,05, Máy hút bụi DC 01,02, 03 => sang chế độ thủ công Bước 7: Liên hệ với người vận hành ngoài 	Nhân viên vận hành bảng điều khiển Nhân viên vận hành local	Người vận hành bảng điều khiển và người ngoài công trương sẽ: -Kiểm tra hệ thống trạng thái khi khởi động hệ thống -Kiểm tra tải không



Page: 5 of 5 Rev.1

Quy trinh số:

AESMD-OMH-TSOP-01-001

TIÊU ĐÈ:HỆ THÓNG BĂNG TẢI THAN

Ngày phát hành:

	hiện trường để khởi động		vượt quá
	Buốc 8: Thứ tự khởi động như bên dưới: TROCA - CHOCA - MESSA - CHOCA - DOC		1200 tấn / h
	$+$ TR02A \rightarrow CV06A \rightarrow MS02A \rightarrow CV05A \rightarrow DG		- Hệ thống
	04A trái→CV04A→RE01A		kiểm tra vận
	♣ TR02B → CV06B → MS02B → CV05B → DG0		hành cục
	4A phải→CV04A→RE01A		bộ: bất
	$+ TR02B \rightarrow CV06B \rightarrow MS02B \rightarrow CV05B \rightarrow DG0$		thường về
	4B phải →CV04B→RE01B		độ rung,
	TR02A→CV06A→MS02A→CV05A→DG		tiếng ôn, bề
	04B trái→CV04B→RE01B		mặt nóng,
	Bước 9: Khởi động RE01A/B (bằng người Phát tại thể)		rò ri, tràn, đánh lửa,
	vận hành tại chỗ)		
	Khởi động hệ thống khử bụi		lệch băng
	• Quạt thông gió 03,04,05, DC 01,02,03,		
	MD01A/B sẽ tự động chạy theo chương trình		
	PLC khi hệ thống băng tải chạy.		
	• Khi cung cấp đủ than trong silo: thông báo cho		
	nhân viên vận hành tại local di chuyển		
	TR02A/B sang silo tiếp theo, nhân viên trực		
	vận hành CV06A/B giám sát trực tiếp quá		
	trình di chuyển.		
	Khởi động hệ thống lấy mẫu SS02A/B Think the line line line same same same same same same same sam	3110 10 0	> 7 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	3. Trình tự dừng hệ thống	Nhân viên vận	Người vận
	Dùng RE01A/B (bởi người vận hành tại chỗ) Thi lất than the CMO(A/D) than the choice of the control of	hành bảng điều khiển	hành ngoài
	Khi hết than trên băng CV06A/B: dùng theo	Knien	công trường kiểm tra
	trình tự như dưới:		
	CV04A→ CV05A→ MS02A → CV06A		than trên
	♣ CV04A→ CV05B→ MS02B→CV06B ↑ CV04B→ CV05B→ MS02B→ CV06B		băng tải và
	\$\displaystyle=\text{CV04B} \rightarrow \text{CV06B} \rightarrow \text{MS02B} \rightarrow \text{CV06B} \$\displaystyle=\text{CV06B} \rightarrow \text{MS02A} \rightarrow \text{CV06A} \$\displaystyle=\text{CV06B} \rightarrow \text{CV06B} \$\din \t		trạng thái
	UV04B→ CV05A→ MS02A→CV06A		của hệ
	• Quat thông gió 03,04,05, Máy hút bụi DC		thống khi
	01,02,03, Máy phát hiện kim loại MD01A/B sẽ		dừng
	tự động dừng theo PLC khi hệ thống băng tải		
	dừng		
	Dừng hệ thống khử bụi Chi li thể khá bụi		·
	Ghi lại tổng số than cấp trên cân băng tải BS		
	02A/B		
		<u></u>	