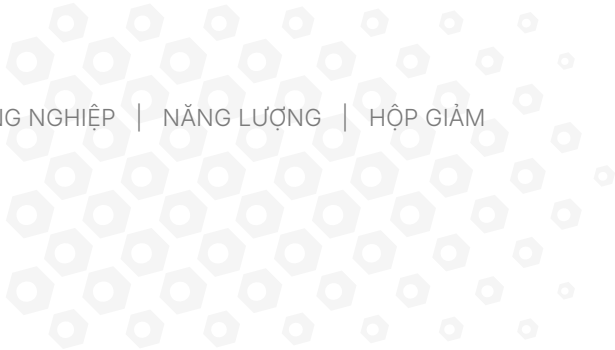




BIÊN BẢN XỬ LÝ THỬ NGHIỆM, THÁNG 3–4/2008

Bơm định lượng PND 100/250: độ rung và dòng điện giảm mà không tháo rời hộp giảm tốc

Nhà máy Nhiệt điện Đồng phát Khabarovsk-1, phân xưởng lò hơi · quản đốc phân xưởng A.A. Sabin · đốc công chính N.O. Gonchar · đại diện tập đoàn XADO V.S. Boyarkin

Khabarovsk, Nga · các phép đo ngày 13/03/2008 và 09/04/2008 · xử lý ngày 24/03/2008

SẢN PHẨM	ĐỐI TƯỢNG THỬ NGHIỆM	LOẠI TÀI LIỆU
Chế phẩm revitalizant XADO 36 ml, cho vào bể dầu của hộp giảm tốc một lần	Hộp giảm tốc của bơm định lượng PND 100/250 Bộ truyền trực vít, bể dầu, truyền động điện tích hợp · lò hơi số 9	Biên bản của Nhà máy Nhiệt điện Đồng phát Khabarovsk-1 có chữ ký và đóng dấu

THIẾT BỊ	ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC	NỘI DUNG ĐO
Bơm định lượng PND 100/250	Phân xưởng lò hơi, lò hơi số 9, bơm phốt phát	Độ rung của hộp giảm tốc tại 3 điểm đo theo các trục X, Y, Z
Hộp giảm tốc của bơm định lượng	Bộ truyền trực vít trong bể dầu, thời gian vận hành 650 h sau khi xử lý	Dòng điện tiêu thụ của truyền động điện tích hợp theo 3 pha

Xử lý một lần — 36 ml chế phẩm revitalizant XADO cho vào bể dầu ngày 24/03/2008, không tháo rời cụm chi tiết và không phải đưa cụm máy vào sửa chữa.

Kết quả chính

↓ **8,6 %**

dòng điện tiêu thụ của truyền động điện, 3,5 → 3,2 A

Mức rung của hộp giảm tốc — 3 điểm đo, thời gian vận hành 650 giờ

ĐIỂM ĐO	TRỤC	Biên độ, μm	Vận tốc rung, mm/s
Mặt bích hộp giảm tốc	X	22 → 19	1,6 → 1,1
Mặt bích hộp giảm tốc	Y	60 → 50	2,5 → 1,8
Mặt bích hộp giảm tốc	Z	18 → 12	0,9 → 1,1
Nắp kín, phía bánh vít	X	39 → 23	1,6 → 1,3
Nắp kín, phía bánh vít	Y	28 → 20	1,3 → 0,8
Nắp kín, phía bánh vít	Z	20 → 20	1,4 → 1,4
Nắp, phía bánh lệch tâm	X	24 → 20	1,6 → 1,4
Nắp, phía bánh lệch tâm	Y	29 → 22	1,5 → 1,4
Nắp, phía bánh lệch tâm	Z	12 → 12	0,8 → 1,1

Theo kết luận của biên bản, độ rung theo các trục X và Y giảm 14–41% về biên độ và 12–38% về vận tốc rung. Trục Z hướng dọc theo đường tâm của trục vít và bánh vít.

Dòng điện tiêu thụ của truyền động điện tích hợp

PHA	13/03/2008, trước khi xử lý	09/04/2008, thời gian vận hành 650 h	MỨC THAY ĐỔI
Pha 1	3,5 A	3,2 A	−0,3 A
Pha 2	3,5 A	3,2 A	−0,3 A
Pha 3	3,4 A	3,2 A	−0,2 A

Mức giảm được ghi nhận ở cả 3 pha của bộ dẫn động; theo kết luận của biên bản, dòng điện tiêu thụ giảm 8%.

Kết luận của hội đồng thử nghiệm Nhà máy Nhiệt điện Đồng phát Khabarovsk-1

Hội đồng thử nghiệm của phân xưởng lò hơi ghi nhận theo kết quả các phép đo lặp lại sau thời gian vận hành **650 giờ**:

1. Mức rung theo biên độ — theo các trục X và Y — giảm **14–41%**; mức rung theo vận tốc rung — theo các trục X và Y — giảm **12–38%**; dòng điện tiêu thụ giảm **8%**.
2. Việc vận tốc rung tăng theo trục Z, hướng dọc theo đường tâm trục vít, có thể liên quan đến việc ồ lẩn phía trên của trục vít hộp giảm tốc không chịu tác động của chế phẩm revitalizant XADO, vì ổ này nằm ngoài bể dầu của hộp giảm tốc và được bôi trơn bằng mỡ bôi trơn.
3. Các kết quả thu được trong quá trình thực nghiệm cho phép khẳng định tính hợp lý của việc xử lý thiết bị bằng chế phẩm revitalizant XADO để phục hồi các cặp ma sát.

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.

Kết quả áp dụng cho hộp giảm tốc của bơm định lượng PND 100/250 thuộc lò hơi số 9 của Nhà máy Nhiệt điện Đồng phát Khabarovsk-1 với thời gian vận hành 650 giờ sau một lần xử lý; trên thiết bị và chế độ vận hành khác, các chỉ tiêu có thể khác. Bản gốc biên bản có chữ ký và đóng dấu được công bố toàn văn và có thể tải xuống.