



BÁO CÁO CỦA TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI YALTA

Máy thổi khí TV-176/1,6: độ rơ ổ trục của tổ máy và động cơ điện đã giảm

Doanh nghiệp sản xuất Cấp thoát nước Bờ biển Nam Krym, Trạm Xử lý Nước thải Yalta · phê duyệt: giám đốc D.E. Namyak · ký: phó giám đốc S.M. Poliyanskiy

Yalta, Ukraina · xử lý ngày 14/09/2004 · phép đo lặp lại sau thời gian vận hành 450 h

SẢN PHẨM

Chất revitalizant XADO
xử lý các cụm ổ trục của tổ máy
và động cơ điện, bên thực hiện
— Doanh nghiệp Sản xuất
Thương mại Tư nhân “Rigonda”

ĐỐI TƯỢNG THỬ NGHIỆM

Tổ máy thổi khí TV-176/1,6
lưu lượng khí 1.000 m³/h · bộ
dẫn động A-113-2, 320 kW · ổ
trục 2314 trong bể dầu, ổ trục
3222 và 222 dùng mỡ bôi trơn

LOẠI TÀI LIỆU

Báo cáo của Doanh nghiệp
sản xuất Cấp thoát nước Bờ
biển Nam Krym
có chữ ký và con dấu của
doanh nghiệp

MÁY MÓC

THỜI GIAN VẬN HÀNH CỦA Ổ TRỤC
TRƯỚC KHI XỬ LÝ

CHỈ TIÊU ĐO

Tổ máy thổi khí TV-176/1,6,
1.000 m³/h

7.500 h với tuổi thọ đến khi thay
thế trung bình **8.000 h** — đã sử
dụng **94%**

độ rơ hướng kính của ổ trục trước
và ổ trục sau (2314, bể dầu)

Động cơ điện A-113-2, **320 kW**

3.500 h với tuổi thọ đến khi thay
thế trung bình **5.000 h** — đã sử
dụng **70%**

độ rơ hướng kính của ổ trục trước
(3222 và 222, mỡ bôi trơn)

Thời gian vận hành trung bình của ổ trục đến khi thay thế — định mức của Trạm Xử lý Nước thải Yalta theo số liệu của doanh nghiệp.

Kết quả chính

↓ **39-67 %**

độ rơ hướng kính của ổ trục máy thổi khí, 0,18–0,28 → 0,06–0,17 mm

↓ **2,7×**

độ rơ hướng kính của ổ trục động cơ điện, 0,16 → 0,06 mm

Độ rơ hướng kính của ổ trục — trước khi xử lý và sau 450 h vận hành

CỤM Ổ TRỤC	ĐỘ RƠ TRƯỚC KHI XỬ LÝ	ĐỘ RƠ SAU 450 H	MỨC GIẢM
Tổ máy TV-176/1,6, ổ trục trước	0,28 mm	0,17 mm	0,11 mm · 39%
Tổ máy TV-176/1,6, ổ trục sau	0,18 mm	0,06 mm	0,12 mm · 67%
Động cơ điện A-113-2, ổ trục trước	0,16 mm	0,06 mm	0,10 mm · 62,5%

Phép đo được thực hiện trước khi xử lý ngày 14/09/2004 và lặp lại sau thời gian vận hành 450 h của tổ máy.

Kết luận của báo cáo

Doanh nghiệp sản xuất Cấp thoát nước Bờ biển Nam Krym ghi nhận: “Nhờ áp dụng công nghệ XADO, độ rơ trong các cụm ổ trục đã giảm trung bình **0,1 mm**, điều này cho thấy kích thước hình học của chúng đã được phục hồi và theo đó tuổi thọ được tăng lên”. Đối tượng xử lý không phải là cụm ổ trục mới: ổ trục của máy thổi khí đã vận hành **7.500 h** trên tổng số **8.000**, được doanh nghiệp lấy làm tuổi thọ đến khi thay thế trung bình — tổ máy đã tiến sát thời điểm thay ổ trục theo kế hoạch. Sau thời gian vận hành **450 h** kể từ khi xử lý, độ rơ giảm ở cả ba ổ trục, cả trong bể dầu của tổ máy lẫn ở cụm dùng mỡ bôi trơn của động cơ điện: khe hở được phục hồi bất kể loại chất bôi trơn được dùng cho cụm ổ trục.

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.
Kết quả áp dụng cho tổ máy thổi khí TV-176/1,6 với động cơ điện A-113-2 tại Trạm Xử lý Nước thải Yalta; trên máy móc khác và trong điều kiện vận hành khác, các chỉ tiêu có thể khác biệt. Bản gốc báo cáo có chữ ký và con dấu của doanh nghiệp được công bố toàn văn và có thể tải về.