

試験報告書・2004年4月～2005年3月

EK-7V圧縮機： 空気タンク充填時間の短縮、 工場による再度の処理

セヴェルスタリ公開株式会社、コークス製造部門、第5・第6コークス炉団のコークス工場・承認：コークス製造部門副部長（保守点検担当）V.E.ゲルマノフ

ロシア・チェレポヴェツ・2004年4月および2005年3月付の試験報告書

製品

XADOゲル状リバイタリザント（摩擦面再生剤）
圧縮機・軸受用・潤滑系統に9 ml、対象機の分解不要

供試機

EK-7V圧縮機
第5・第6コークス炉団のコークス工場・ピストン・シリンダ部の交換を伴う計画修理を予定していた対象機

文書の種類

試験報告書2通
セヴェルスタリ公開株式会社コークス製造部門
事業所の試験委員会の署名、コークス製造部門の押印

処理	対象機・設置場所	注入前の状態	試験報告書
1回目、 9 ml	EK-7V圧縮機、第5・第6コークス炉団のコークス工場	空気タンク充填時間 10 min 23 s 、ピストン・シリンダ部の交換を伴う計画修理を予定	2004年4月
2回目、 9 ml	同一のEK-7V圧縮機、第5・第6コークス炉団のコークス工場	空気タンク充填時間 11 min 34 s	2005年3月

確認測定は、両試験とも**200 h**運転後に実施した。圧縮機は運用から外さず、分解も行っていない。

主要な結果

↑ **19-32 %**

圧縮機の吐出し量、空気タンク充填時間10 min 23 sおよび11 min 34 s → 8 min 45 s

空気タンクの充填：同一圧縮機に対する2回の処理

試験	注入前	200 h運転後	吐出し量
1回目、2004年4月	10 min 23 s	8 min 45 s	+19%
2回目、2005年3月	11 min 34 s	8 min 45 s	+32%

2回目の注入前は当初の充填時間が1回目より長かったが、いずれの処理でも圧縮機の充填時間は同じ**8 min 45 s**となった。

計画修理と使用した処理剤

試験	ピストン・シリンダ部の交換を伴う修理	使用した処理剤
1回目、2004年4月	18,950ルーブル	380ルーブル（ゲル 9 ml ）
2回目、2005年3月	18,510ルーブル	380ルーブル（ゲル 9 ml ）

金額は試験報告書に基づく2004～2005年の価格である。計画修理は実施されず、圧縮機は運用を継続した。

コークス製造部門の試験報告書の結論

第5・第6コークス炉団のコークス工場のEK-7V圧縮機は、吐出し量が少ないため、ピストン・シリンダ部の交換を伴う修理が計画されていた。XADOゲル状リバイタリザント**9 ml**を潤滑系統に注入し、**200 h**運転した後、空気タンク充填時間は**8 min 45 s**まで短縮した。修理は実施されず、圧縮機は運用を継続した。半年後、事業所は同じ圧縮機に再度処理を行い、同じ**8 min 45 s**という結果を得た。コークス製造部門の試験委員会は、「これはゲル状リバイタリザントが圧縮機の状態に良好な効果を及ぼしたことを示す」、「圧縮機は運用中であり、運転要員からの指摘はない」と記録し、2回目の試験の結果として、「XADOゲル状リバイタリザントの適用をコークス製造部門の他の設備にも拡大することが望ましい」と結論づけた。

XADO

© XADO。無断転載・複製を禁ず。

本結果は、コークス製造部門のEK-7V往復圧縮機の潤滑系統にXADOゲル状リバイタリザントを注入した場合のものである。他の設備および異なる運転条件では、測定値が異なる場合がある。署名・押印のある両試験報告書の原本は全文を公開しており、ダウンロードできる。