

グリース試験報告書・セヴェルスタリ公開株式会社コークス製造部門

2号コークス押出機： 送りねじ・ナットが追加給脂なしで 所定の寿命を超えて稼働

セヴェルスタリ公開株式会社コークス製造部門・承認：コークス製造部門保守点検担当副部門長V.E.ゲルマノフ・署名：コークス製造部門サービス部署、コークス製造設備修理工場および第5・6コークス炉のコークス工場の専門技術者

ロシア・2005年3月31日付技術確認書・実稼働での観察期間2004年10月5日～2005年3月31日

製品

XADOグリース「Remontna ya」
減速機ケーシングへの1回の投入量2 kg

試験対象

炉蓋脱着装置用ウォーム減速機
送りねじ・ナット・2号コークス押出機、第5・6コークス炉のコークス工場

文書の種類

セヴェルスタリ公開株式会社
コークス製造部門の技術確認書
署名・押印あり・事業所の署名者4名

機械類

試験前の運転条件

観察項目

2号コークス押出機、炉蓋脱着装置用ウォーム減速機

グリース「IP-1」：毎週0.5 kgを給脂、ナット交換は3～4か月ごと

ナットの寿命、送りねじ・ナットの状態、グリース使用量

対象部位は稼働中である。観察は2004年10月5日からコークス工場の通常運転の中で行い、機械の運転を止めることはなかった。

主な結果

↑ **1.5倍**

ナットの寿命：所定のグリースで3～4か月 → 交換なしで5か月26日、故障は発生せず

↓ **6.3倍**

177日間のグリース消費量：毎週のグリース補給で12.6 kg（週0.5 kgとして算定） → 1回のみ充填した2 kg

炉蓋脱着装置用減速機の送りねじ・ナット：通常運転時とXADOグリース「Remontnaya」使用時

測定項目	グリース「IP-1」、通常運転	XADOグリース「Remontnaya」
ナットの寿命	3～4か月ごとに交換	交換なしで5か月26日、稼働継続中
給脂	毎週0.5 kgを給脂	1回の投入量2 kg、追加給脂なし
送りねじ・ナットの状態	3～4か月でナットが寿命到達	良好（コークス製造部門の専門技術者による点検）

観察は2号コークス押出機の稼働中の部位で2004年10月5日から行った。技術確認書の日付の時点で、送りねじ・ナットは稼働を続けていた。

コークス製造部門の記録による費用

費目	グリース「IP-1」、通常運転	XADOグリース「Remontnaya」
観察期間のグリース	毎週の給脂を含め232.5ルーブル	4,112ルーブル（1回の投入量2 kg）
送りねじ・ナットのナット	10,800ルーブル（3～4か月ごと）	交換なし

価格はコークス製造部門の部門内記録による2005年時点の値である。技術確認書は節減額の最終的な算出を示していない。

コークス製造部門の試験委員会の結論

セヴェルスタリ公開株式会社コークス製造部門の試験委員会は、技術確認書に次のとおり記録した。2号コークス押出機の炉蓋脱着装置用ウォーム減速機の送りねじ・ナットは、2004年10月5日から技術確認書の日付まで5か月26日にわたりXADOグリース「Remontnaya」で稼働しており、その状態は良好である。所定のグリース「IP-1」では、価格10,800ルーブルのナットを3～4か月ごとに交換し、グリースも毎週0.5 kgずつ給脂していた。XADOグリース「Remontnaya」は減速機ケーシングに2 kgを1回投入したのみで、その後の追加はなかった。技術確認書の署名時点で試験は継続中であり、当該部位は稼働を続けていた。試験委員会の結論は「以上を踏まえ、コークス製造部門の各種設備に『XADO』潤滑剤の適用を拡大することが望ましい」である。

XADO

© XADO。すべての権利を留保する。
本結果は、コークス炉のコークス押出機における炉蓋脱着装置用ウォーム減速機の送りねじ・ナットに関するものである。対象部位、負荷、潤滑条件が異なれば、測定値は異なる場合がある。セヴェルスタリ公開株式会社コークス製造部門の2005年3月31日付技術確認書の原本は、署名・押印を含めて全文を公開しており、ダウンロードできる。