

فرم تعریف مقدماتی موضوعات
پروژه های پژوهشی



شرکت فولاد مبارکه

حوزه مدیر عامل
آموزش، تحقیق و توسعه

شماره:

تاریخ:

صفحه ۱ از ۲

عنوان موضوع:

پوشش دهی و بازسازی چوک غلتک های پشتیبان نورد سرد به منظور برطرف شدن مشکل دفرمگی قطر داخلی چوک پشتیبان

شرح ابعاد و مولفه های موضوع:

در حال حاضر ۴۴ عدد چوک پشتیبان تاندم میل در سیکل کاری موجود می باشد. با توجه به اینکه به دلیل وجود نیروهایی که در اثر نورد به بخش داخلی چوک های پشتیبان وارد می شود به مرور قطر داخلی چوک، به حالت بیضی شکل درآمده و شکل درآمده و باعث شده که پوشینگ داخل چوک به فرم چوک درآید و سبب شکست فیلم روغن و نهایتاً جام شدن یاتاقان داخل چوک گردد. لذا لازم است که قطر داخلی چوک به حالت اولیه باز گردد. هم اکنون یک عدد از چوک های پشتیبان تاندم میل به دلیل بیضی شدگی قطر داخلی از سیکل کاری خارج شده است و همچنین حدود نیمی از چوک های موجود در سیکل کاری در ماکزیمم تلرانس داده شده طبق نقشه می باشند. هزینه ساخت یک عدد چوک پشتیبان تاندم حدوداً بالغ بر ۲۰۰ میلیون تومان می باشد و قیمت یاتاقان لغزشی مورد استفاده در چوک های پشتیبان حدود ۵۰ میلیون تومان می باشد.

فرم تعریف مقدماتی موضوعات
پروژه های پژوهشی

شماره:

تاریخ:

صفحه ۲ از ۲

اهداف و انجام موضوع بصورت مشخص و فهرست وار (حداقل یک هدف اصلی و دو هدف فرعی ذکر گردد):

اصلاح حالت بیضی شدگی در قطر داخلی چوک پشتیبان تاندم میل و جلوگیری از جام شدن یاتاقان استفاده از روش پوشش دهی مناسب با استحکام مناسب پوشش و جدا نشدنی پوشش از سطح داخلی چوک حداقل زمان کارکرد به منظور باز خورد مناسب در قفسه نورد ۶ ماه

شاخص های دست یافتنی و مورد انتظار از انجام پروژه :

وضعیت فعلی شاخص های مربوط به پروژه:
 ۱- قطر داخلی چوک به حالت بیضی درآمده
 ۲-
 ۳-

۱- گرد شدن سوراخ داخلی چوک مطابق با تolerانس آن در نقشه
 ۲- جدا نشدن پوشش ایجاد شده بر روی چوک در اثر کارکرد در قفسه نورد
 ۳- استحکام مناسب پوشش
 ۴-
 ۵-

زمان انجام پروژه : از زمان شروع حداکثر ۱۲ ماه.

هزینه پیشنهادی :

کارشناس مرتبط در قسمت:

امکانات زیر ساختی قابل آرایه توسط شرکت:

تایید جنرال فورمن:

تایید رئیس دفتر فنی:

تایید مدیر ناحیه / واحد:

تایید مدیر ارشد خدمات فنی و پشتیبانی / تولید:

تایید معاونت مربوطه: