

Résumé

Ce projet de fin d'étude consiste à faire un diagnostic de la performance de la politique de maintenance curative appliquée à la corrosion dans les circuits d'eau.

On a utilisé pour faire le diagnostic l'outil de l'audit de maintenance qui permet de faire des analyses appropriées dans les conduites et les chaudières pour transporter l'eau en conformité avec les règles industrielle établies en maintenance, le diagnostic est effectué en collaboration avec le personnel du service maintenance concerné.

Nous avons également utilisé l'analyse de l'eau pour détecter le problème de la corrosion dans les conduite et des chaudières et d'appliquer une sorte de protection dans les deux entreprises.

a été appliquée pour désigner le type de protection c'est la protection par inhibiteur. La plupart des inhibiteurs se composent essentiellement de molécules actives qui agissent par l'adsorption sur la surface du métal et forment une couche protectrice contre la corrosion.

Nous avons énumérés plusieurs procédés avec une description plus détaillée de ces techniques et comment ils devraient être employés en tant qu'élément de programme de maintenance efficace.

Mots clés : maintenance, Corrosion, circuit d'eau .Analyse d'eau, anti corrosion, Inhibiteur

Abstract:

This final project of study consists to make a diagnosis of the performance of the maintenance curative maintenance policy applied against corrosion in water circuits .We used to do the diagnosis maintenance checks, which allow appropriate scans in in the conduct and boilers to transport water rules industrial completed maintenance, the diagnosis is done in collaboration with the staff of the maintenance service concerned. We also used the water analysis to detect the problem of corrosion in pipes and boilers and apply some kind of protection in both companies. most inhibitors are mainly composed of active molecules act by adsorption on the metal surface and form a protective layer against corrosion. The following chapters provide a more detailed description of these techniques and how they should be used as part of effective maintenance program.

Keywords: Maintenance, Corrosion, water circuits, water analysis, anticorrosion, inhibitor.

الملخص :

هذه الدراسة النهائية للمشروع هي لتشخيص أداء السياسة الصيانة العلاجية المطبقة ضد التآكل في الدوائر المياه. استعملنا للقيام بهذا التشخيص تدقيق الصيانة الذي يسمح بفحص ملائمة في الأنابيب والغلايات لنقل المياه في القواعد الصناعية المنجزة للصيانة, إنجاز هذا التشخيص بمعية طاقم الموظفين بمصلحة الصيانة المعنية.

كما استخدمنا تحليل المياه للكشف عن مشكلة التآكل في الأنابيب والغلايات وتطبيق نوع من انواع الحماية في كلا الشركتين. وقد تم تعيين نوع الحماية المطبقة ألا وهي مثبتات تعتبر اساسا من جزيئات نشطة التفاعل بالامتصاص على السطح الداخلي للأنابيب والغلايات مكونة طبقة وقية ضد التآكل.

توفر المحاور الآتية وصفا أكثر تفصيلا لهذه التقنيات وكيف أنها ينبغي أن تستخدم كعنصر من عناصر برنامج الصيانة فعالة.

كلمات البحث: الصيانة, التآكل, الدوائر المياه, تحليل المياه, وقية ضد التآكل, مثبتات.