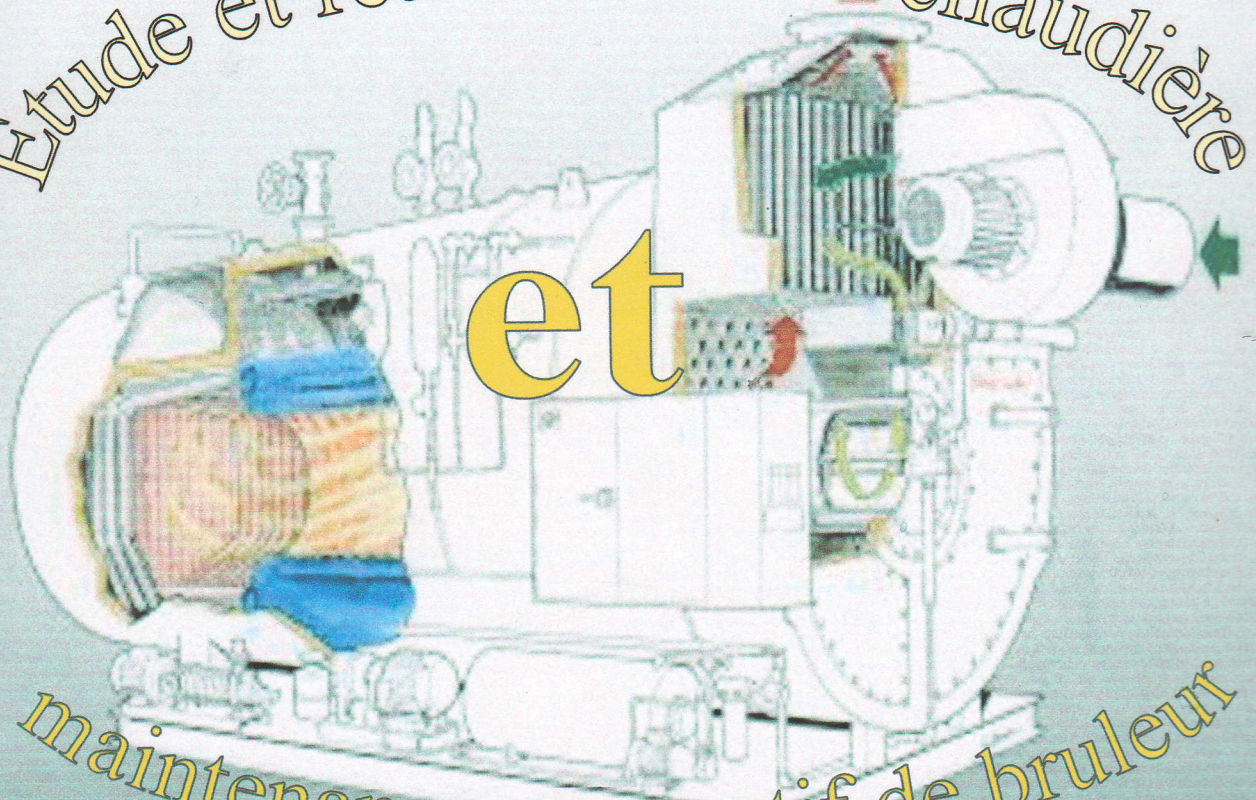


République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université « Mohamed Boudiaf » M'sila
Faculté des Sciences et l'ingénieur
Département De Hydraulique
Mémoire De Fin D'étude Pour L'obtention du Diplôme de Technicien
Supérieur en Hydraulique.
Option : Maintenance

THEME:

Etude et réalisation de chaudière



Maintenance proventif de bruleur

Réalisée par :

- AMRANE Ismail

قسم المصنعة
قسم المصنعة
وارد :
رقسم :
AMRANE

Encadrée par

- Mr. : KAREK Ahmed Abdou

Promotion 2003/ 2004

جامعة المصنعة
مكتبة كلية التكنولوجيا
H/1005

Sommaire

<i>Introduction</i>	01
<u>chapitre I :</u>	<u>Présentation de complexe</u>
<i>I.1 Historique du complexe de toiles industrielles de M'sila</i>	04
<i>I.2 Historique</i>	04
<i>I.3 Présentation de l'unité</i>	05
A. Fiche technique de l'unité	05
B. Fiche technique de TINDAL	05
<i>I.4 Organigramme du complexe</i>	06
<i>I.4.a</i> Division Filature	06
A. Département Filature	06
B. Département bobinage assemblage	06
<i>I.4.b</i> Division tissage	06
A. Département préparation	06
B. Département tissage.....	06
<i>I.4.c</i> . Division finissage	06
A. Département préparation	06
B. Département finissage	06
<i>I.4.d</i> . Division confection	07
A. Département production.....	07
B. Département armature accessions.....	07
<i>I.4.f</i> . Division technique	07
<i>I.4.g</i> . Division approvisionnement et commercialisation.....	07
<i>I.5. Organigramme de la division de la maintenance</i>	07
<i>I.5.a</i> Département entretien	07
<i>I.5.b</i> Département étude et maintenance	08
<i>I.5.c</i> Département fabrication mécanique	08
<i>I.5.d</i> Département énergie et fluide	08
<u>Chapitre II</u>	<u>Le principe de fonction et rôle de la chaudière</u>
<i>II.1. Historique de la chaudière</i>	10
- La chaudière à tube de fumée.	
- La chaudière à tube d'eau .	
<i>II.2. Le principe et le fonctionnement de la chaudière</i>	11
<i>II.3. Rôle de la chaudière</i>	12

II.4. Combustibles	14
II.5. Le circuit Simplifié	14
II.6. Bâche à eau	14

- Conclusion

Chapitre III

Chaudière existante

III.1. Chaudière FIL – SCAM à foyer intérieur	17
III.2. Les caractéristiques de la chaudière	17
III.3. Les appareils de sécurité	17
III.3.a. Soupapes de sécurité	17
III.3.b Utilisation des soupape	19
III.4. Pressostats de pression de vapeur	20
III.4.a Montage	
III.4.b Réglage des mode les simples	21
III.5. Coffret électrique	21
III.6. Le Circuit réel	23

- Conclusion

Chapitre IV

Maintenance

IV.1. Instruction	28
IV.2. Présentations particulaire pour brûleurs	29
IV.3. Instruction général en fonction du type d' alimentation	30
IV.3.a Alimentation électrique	30
IV.3.b Alimentation du gaz fioule ou autre combustible	31
IV.3.b.1 Instructions générales	31
IV.3.b.2 Précautions particulières pour l'emploi du gaz	31
IV.3.b.3 S'il se dégage une odeur de gaz	32
IV.2. Manuel d'installation	32
• Donnée technique	32
IV.3. Identification des Brûlures	33
IV.4. Plage de travail	34
IV.5. Montage et raccordements	35
IV.5.a Montage du brûleurs à la chaudière	36
IV.6. Schéma d'installation de la rampe gaz et d'alimentation au gaz	36
IV.7. Schéma indicatif d'installation avec alimentation au fioul	37
VI.8. Réglage gaz	38

<i>IV. 8. a</i>	Vanne gaz dungs MU – DLE :	38
<i>IV. 8. b</i>	Vanne gaz MUD	38
<i>IV. 8. c</i>	Vanne de gaz landis	39
<i>IV. 8. e</i>	Contrôle d'étanchéité VPS 504 (en option)	40
<i>IV. 8. f</i>	Stabilisateur de pression	41
<i>IV. 9.</i>	Filtre Gaz	41
<i>IV. 9.a</i>	Entretien du filtre gaz	42
<i>a.1</i>	Raccordements Brides	42
<i>a.2</i>	Raccordement Filètes	42
<i>IV.10.</i>	Réglage débit air et combustible	43
<i>IV.10.a</i>	Pressostat air	46
<i>IV.10.b</i>	Pressostat gaz min	46
<i>IV.10.c</i>	Pressostat gaz max	47
<i>IV.10.d</i>	Pressostat fioul.....	47
<i>IV.10.e</i>	Réglage du débit fioul	47
<i>IV.11. n</i>	Réglage du la tête de combustion	47
<i>IV.3.</i>	Manuel d'utilisation	48
<i>IV.3.a</i>	Fonctionnement.....	48
<i>IV.3.b</i>	Fonctionnement ou gaz	49
<i>IV.3.c</i>	Fonctionnement ou fioul	50
<i>IV.4.</i>	Manuel d'entretien	53
<i>IV.4.a</i>	Opération périodiques	53
<i>IV.4.b</i>	Extraction de la tête de combustion type RPD 60.....	53
<i>IV.4.c</i>	Extraction de la tête de combustion type RPD 72.....	55
<i>IV.4.d</i>	Réglage de la position de électrodes	56
<i>IV.4.e</i>	Tableau de causes et irrégularités.....	56
<i>IV.5.</i>	Proposition	57
<i>IV.5.a</i>	Introduction	57
<i>IV.5.b</i>	Présentation de la GMAO	58
<i>IV.5.c</i>	Caractéristique générale	58
<i>IV.5.d</i>	Secteurs d'activité	58
<i>IV.5.e</i>	Les type de logiciels	59
<i>IV.5.f</i>	Qualité d'un logiciels GMAO.....	59
<i>IV.6.</i>	Les objectifs de la mise en place d'un GMAO	59
<i>IV.6.a</i>	L'efficacité de la maintenance.....	59
<i>IV.6.b</i>	Les performance de l'exploitation.....	59
<i>IV.6.c</i>	Les résultats de l'entreprise.....	60
<i>IV.7</i>	Les apports	60

<i>IV.7.a</i>	Apport de la GMAO à la maintenance.....	60
<i>IV.7.b</i>	Apport sur l'exploitation	61
<i>IV.7.c</i>	Apport sur la fonction maintenance	61
<i>IV.7.d</i>	Apport sur l'organisation du travail	61
<i>IV.7.e</i>	Apport sur la gestion de stocks	61
<i>IV.7.f</i>	Apport sur les approvisionnements	62
<i>IV.8</i>	Le processus de fonctionnement	62
<i>IV.9</i>	Les donnée traitées par la GMAO	63
<i>IV.10</i>	Les condition de résiste	63
<i>IV.11</i>	Les difficultés probables	63
<i>IV.12</i>	Résultat obtenus / inafor (sondage)	64
<i>IV.13</i>	Démarche de mise en place d'un GMAO	64
	A . Phase 1.....	65
	B . Phase2.....	67
	C . Phase 3.....	72
	D . Phase 4.....	73
	- Conclusion	

Conclusion Général

Bibliographie

Conclusion

كلية العلوم والهندسة
قسم الميكانيكا
وارد:
رقم: 40

Dans cette modeste étude j'ai défini les différentes utilisations du générateur de vapeur, et le principe de son utilisation, puisque en insiste que le principe de son utilisation n'a pas changé depuis les premières années de son invention (la Chaudière), et qui est le principe de la séparation entre l'eau et le combustible et n'oubliant pas le développement technologique du système de fonctionnement ainsi que les normes de sécurité.

Et dans mon exposé sur le générateur de vapeur j'ai pris pour exemple le générateur .

De vapeur qui se trouvent au niveau du complexe des toiles industriel de M'sila et j'ai présenté une étude technique et descriptif du générateur de vapeur en réalisant une miniature de ce générateur .

Et vu l'importance du brûleur j'ai étudié les parties du système de sûreté et ainsi que les parties d'acheminement de gaz vers le brûleur et les différents Instructions sur la prévention et la sécurité en premier degré.