

หัวข้อโครงการ	: การซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำในงานอุตสาหกรรม
ผู้จัดทำโครงการ	: นายสิทธิโชค ทองประเสริฐกุล รหัสประจำตัว 43361732
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์ขวัญชัย ไกรทอง
สาขาวิชา	: วิศวกรรมเครื่องกล
ภาควิชา	: วิศวกรรมเครื่องกล
ปีการศึกษา	: 2546

.....

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันหม้อไอน้ำหรือเครื่องกำเนิดไอน้ำนั้น เป็นเครื่องจักรอย่างหนึ่งที่มีความสำคัญมากสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาลและโรงแรม โครงการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำในงานอุตสาหกรรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น แนวทางการแก้ปัญหาเบื้องต้นและเข้าใจวิธีการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำได้อย่างถูกต้อง จากการศึกษาปัญหาหม้อไอน้ำที่เกิดขึ้น โดยส่วนมากจะเกิดจากการที่หม้อไอน้ำขาดการบำรุงรักษาและการบำรุงรักษาไม่ถูกต้อง ปัญหาของระบบเผาไหม้ที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง เกิดจากการทำความสะอาดหัวพันไฟไม่ดีพอ การแก้ปัญหาควรทำความสะอาดหัวไฟให้สะอาดและตามระยะเวลาที่กำหนด ปัญหาทางด้านน้ำเกิดจากการใช้น้ำไม่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด ทำให้เกิดตะกอนจับตามท่อไฟและท่อน้ำ ควรจะเติมสารปรับสภาพน้ำและการใช้ดีแอมเรเตอร์เพื่อกำจัดสารละลายน้ำ ส่วนการบำรุงรักษาต้องทำตามข้อกำหนดและตามระยะเวลาให้สม่ำเสมอ เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาได้อีกทางหนึ่ง

Project Title : Maintenance of Industrial Boiler

Name : Mr. Sitthichoke Thongprasertkul 43361732

Project Advisor : Mr. Kwanchai Kraitong

Department : Mechanical Engineering

Academic Year : 2003

Abstract

Boiler or steam generator, the most important is engine for the factory, the hospital and the hotel. The project is aim to know the case, solve the problem and maintenance is well. In the case study of boiler problem, that is not maintain and maintenance is not well. The combustion problem always happen because the nozzle is cleaned well, solve the problem through the nozzle cleaning is fair and follow period to fix. The water problem is happen because the water quality is not well, so the scale depend on water tube and fire tube, solve the problem through to fill the solvent and use deaerator for eliminate solution. Maintenance of boiler should be take to prevent the problem.