



Handling 9Chromium Steel for High Temperature Pipe & Valve



EGAT

Handling 9Cr Steel for High Temperature Pipe & Valve

การบริการจัดการวัสดุกลุ่ม 9 Chromium Steel ในกลุ่มท่อไอน้ำและวาล์ว: วัสดุโลหะผสมต่ำ (Low Alloy Steel) กลุ่ม 9Chromium Steel ถูกนำมาใช้ในโรงไฟฟ้า เนื่องจากมีคุณสมบัติทนต่ออุณหภูมิและความดันสูง ซึ่งพบมากในโรงไฟฟ้าที่เริ่มก่อสร้างตั้งแต่ปี ค.ศ.2000 เช่น P91 ถูกนำมาใช้เป็น High Temperature Pipe และ วาล์ว ในส่วน Main Steam Pipe, Hot Reheater Pipe, Isolate Valve และ Bypass Valve แต่เนื่องจากคุณสมบัติของวัสดุชนิดนี้ มักพบปัญหาเรื่องการแตกร้าวบริเวณแนวเชื่อม ทำให้ต้องมีการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Forced Shutdown) เพื่อแก้ไขปัญหา

ทีมผู้เชี่ยวชาญจากกองหม้อน้ำซึ่งมีประสบการณ์การตรวจสอบ และวิเคราะห์ความเสียหายตามหลักวิศวกรรม เพื่อหาสาเหตุ รวมถึงแก้ปัญหาดังกล่าวให้กับโรงไฟฟ้าของ กฟผ. และโรงไฟฟ้าเอกชนมาอย่างยาวนานกว่า 50 ปี โดยช่างเชื่อมที่ได้รับมาตรฐานงานเชื่อม ISO และ ASME

ขอบเขตการให้บริการ

- 1) ตรวจสอบข้อมูลทางเทคนิคของโรงไฟฟ้า เพื่อหาจุดวิกฤต
- 2) วิเคราะห์ความเค้น (Stress) โดยการสำรวจ Piping Movement และ Stress Analysis
- 3) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพโดย Non-Destructive Testing
- 4) กำหนดวิธีการแก้ไขตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานสากล

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ✓ ลดความเสี่ยงการเกิดรอยร้าว (Crack) ของอุปกรณ์ที่ใช้วัสดุในกลุ่ม 9Chromium Steel
- ✓ ป้องกันการเกิด Forced Shutdown โดยการรู้ล่วงหน้าจากการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางวิศวกรรม
- ✓ รับประกัน 100,000 ชั่วโมง

ประสบการณ์ของ กฟผ. ที่ผ่านมา
โรงไฟฟ้าของ กฟผ. และโรงไฟฟ้าเอกชน



ติดต่อ ฝ่ายจัดการธุรกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Website: www.egatbusiness.com

Call Center: Tel. +66 (0) 2436 7488 Line id: @egatbusiness

E-mail: msd3@egat.co.th

