



GAS TURBINE TUNING

For Improvement and Environmental Concern



Gas Turbine Tuning

การควบคุมกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด มีความจำเป็นต้องใช้ระบบควบคุมที่มีศักยภาพ มีความแม่นยำสูง ซึ่งกระบวนการเผาไหม้ถือเป็นหัวใจหลักของโรงไฟฟ้ากังหันก๊าซ หากกระบวนการเผาไหม้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ย่อมส่งผลให้การผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้การควบคุมมลภาวะที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ก็เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องควบคุมให้ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดด้วยเช่นกัน โดยปัจจัยดังกล่าวเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาวะแวดล้อมการทำงานของเครื่อง กังหันก๊าซ เช่น อุณหภูมิอากาศ ค่าความร้อนของเชื้อเพลิง การเสื่อมสภาพของหัวฉีดเชื้อเพลิง เป็นต้น

ดังนั้นการปรับปรุงการควบคุมการเผาไหม้เครื่องกังหัน ก๊าซถือเป็นสิ่งสำคัญ โดย กฟผ. มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ เฉพาะด้าน และมีประสบการณ์ในงานปรับปรุงพารามิเตอร์ ระบบควบคุมการเผาไหม้สำหรับโรงไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมให้บริการด้วยคุณภาพ เพื่อให้ได้กระบวนการผลิตที่มี ประสิทธิภาพสูงสุดมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตการให้บริการ

ให้บริการด้านวิศวกรรมปรับปรุงระบบควบคุม เครื่องกังหันก๊าซ

- SIEMENS Gas Turbine รุ่น V94.3A
- MHPH Gas Turbine รุ่น 701D, 701F

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ✓ โรงไฟฟ้ามีรายได้จากการขายกระแสไฟฟ้า เพิ่มขึ้น(เพิ่มกำลังการผลิตเครื่องกังหันก๊าซ)
- ✓ โรงไฟฟ้าสามารถผลิตไฟฟ้าที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม ค่า Nox Emission ผ่านเกณฑ์ตาม กรมควบคุมมลพิษกำหนด
- ✓ โรงไฟฟ้าสามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมี เสถียรภาพตลอดเวลา ค่าสิ้นสะท้อนในห้องเผา ใหม้ ผ่านเกณฑ์ตามบริษัทผู้ผลิตกำหนด
- ✓ โรงไฟฟ้าไม่เสียค่าปรับให้กับศูนย์ควบคุม กำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (เพิ่มประสิทธิภาพเครื่อง กังหันก๊าซ)
- ✓ ประหยัดค่าใช้จ่าย การปรับแต่งพารามิเตอร์ เครื่องกังหันก๊าซอย่างน้อย 30% เมื่อเทียบกับ บริษัทผู้ผลิต (OEM)
- ✓ มีบริการด่วนพร้อมสำหรับงานฉุกเฉินภายใน 24 ชั่วโมง

ประสบการณ์ของ กฟผ. ที่ผ่านมา

- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ หน่วยที่ 1
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครศรีไต้ หน่วยที่ 3
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย หน่วยที่ 1, 2, 3
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง หน่วยที่ 5



ติดต่อ ฝ่ายจัดการธุรกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Website: www.egatbusiness.com

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

E-mail: msd3@egat.co.th

