

キーワード

Y4

ソフト・システム

Z4

電力

F33

電気業

東京電力ホールディングス株式会社

Engineering Service：火力発電所保守運用

特 徴

- 火力発電の保守運用に関し、技術支援を行う。
- ◆ 設備運用している電力会社の視点
 - ◆ 長年にわたる省エネルギーに関する高い実績
 - ◆ 多様な製造者から設備を調達した経験

概要 or 原理

東京電力は、改良型コンバインドサイクル発電、超々臨界圧発電、石炭火力発電等の火力発電所における運用保守に関する技術支援を行う。

A. 運用保守計画

1. 運用保守管理

管理マニュアル・システムの作成・見直し

- － 運転
- － 保守
- － 品質
- － セキュリティ、安全性
- － 環境

2. 運用保守契約

運用保守応札依頼

- － 業務範囲
- － 保証事項

運用保守契約者事前評価

- － 契約者評価

運用保守提案書検査

- － 全体スケジュール
- － 納入者
- － 管理マニュアル・システム
- － 品質、環境、安全管理

運用保守契約

- － 運用保守業務範囲
- － 運用保守コスト

B. 商用運転期間

1. プラント運転管理

運転、セキュリティ、安全性、環境管理マニュアル・システム

- － 運転・性能管理
- － 運転記録管理

運転、セキュリティ、安全性、環境管理計画

運転員訓練

予算管理

2. プラント保守管理

保守、セキュリティ、安全性、環境管理マニュアル・システム

- － 保守手順
- － 消耗品、補充部品管理
- － 保守記録管理

通常・長期保守計画

保守人員訓練

設備診断解析

予算管理



3. 機器異常対策
 検証、助言
 機器異常障害報告
 検査および修理計画管理
 要因分析と対策立案
 修理作業提案
 修理作業管理

省エネ効果 & 特記事項

- ◆ 熱効率向上による省エネルギー
- ◆ 品質向上による利用率改善
 東京電力では、2010年に火力発電所全体の熱効率47.1%を達成しており、効率的な電力供給の一つの指標となっている。

導入実績または予定

- | | |
|----|---|
| 国内 | 東京電力における火力発電所（25箇所、約38,700MW（H23.3現在））の保守運用 |
| 海外 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 中国・超々臨界圧火力発電に関する技術支援（2005） ◆ インドネシア・既設GT発電所コンバインドサイクル化検討（2005） ◆ インドネシア・ムアラカラン火力発電所リハビリにおける技術支援（2004） ◆ ルーマニア・ツルセニ火力発電所燃料ガス脱硫化検討（2003） ◆ フィリピン・ティームエナジープロジェクト（パグビラオ火力、スアル火力） ◆ 台湾・彰濱・豊徳火力プロジェクト ◆ オーストラリア・ロイヤンAプロジェクト |

<p>コンタクト先</p>	<p>International Affairs Office, Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. URL : http://www.tepco.co.jp/en/corpinfo/consultant/top-e.html E-mail : consultancy@tepco.co.jp</p>
---------------	--