CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

**“Nâng cao kiến thức về kỹ thuật cháy và công nghệ đốt than, dầu trong lò hơi - Nguyên nhân và cách xử lý các vấn đề gây ra hư hỏng và ảnh hưởng đến hiệu suất cháy và buồng đốt lò hơi nhà máy nhiệt điện tổ máy 600 MW”
dành cho cán bộ kỹ thuật của Tổng công ty**

- Thời lượng: 05 ngày;

- Thời gian dự kiến: Tháng 9/2024;

- Địa điểm tổ chức đào tạo: Công ty Điện lực Dầu khí Hà Tĩnh, xã Kỳ Lợi, huyện Kỳ Anh, tỉnh Hà Tĩnh.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nội dung | Thời lượng |
| I | 1. **Chương 1. Nhiên liệu, cân bằng vật chất và cân bằng nhiệt của buồng đốt**
	* 1. *1.1. Loại nhiên liệu*
		2. 1.1.1. Phân loại than
		3. 1.1.2.Dầu
		4. 1.1.3. Thành phần công nghệ
		5. 1.1.4.Thành phần hoá học của nhiên liệu

*1.2. Cân bằng vật chất của quá trình cháy*1.2.1. Tiêu hao không khí và hệ số không khí1.2.2. Sản phẩm cháy1.2.3. Cháy hoàn toàn và cháy không hoàn toàn*1.3. Cân bằng nhiệt của buồng đốt*1.3.1. Enthanpy sản phẩm cháy và nhiệt độ cháy 1.3.2. Cân bằng nhiệt |  |
| II | **Chương 2. Kỹ thuật cháy nhiên liệu lỏng** **2.1** Hóa sương dầu2.2 Các quá trình cháy giọt dầu riêng biệt2.3. Cháy đám sương trong ngọn lửa phun 2.4.Ổn định ngọn lửa2.5. Vòi phun dầu  |  |
| III | **Chương 3. Chuẩn bị bột than và kỹ thuật cháy than** * 1. 3.1. Nghiền than
	2. 3.2. Các tính chất nhiệt-lý của bột than
	3. 3.3. Các hiện tượng lý-hóa trong quá trình cháy hạt than
		1. 3.4. Đặc điểm quá trình cháy than
		2. 3.5. Cháy các bon
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nội dung | Thời lượng |
| IV | 1. **Chương 4. Buồng đốt than W**
	* 1. 4.1. Buồng đốt W
		2. 4.2. Vòi phun bột than NOx thấp
 |  |
| V | **Chương 5. Cơ chế và biện pháp kỹ thuật giảm thiểu NOx , SOx**5.1. Cơ chế và biện pháp kỹ thuật giảm thiểu NOx5.2. Cơ chế và biện pháp kỹ thuật Khử SOx |  |
| VI | 1. Chương 6. Biện pháp phòng ngừa sự cố buồng đốt và vòi phun dầu
 |  |
| VII | 1. GIẢI ĐÁP THẮC MẮC VÀ KIỂM TRA CUỐI KHÓA
 |  |