**ĐỀ THI ĐỘC LẬP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề số 1**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống xử lý nước khử khoáng RO1? Chỉ tiêu chất lượng nước sau xử lý?

Câu 2: Viết phiếu thao tác cô lập một bơm tăng áp bất kỳ của hệ thống RO 1 để sửa chữa?

Câu 3: Khi vận hành hệ thống RO1 lưu lượng đầu ra nước sạch RO1 giảm đột ngột. Trình bày nguyên nhân và biện pháp xử lý ?

Câu 4: Anh (chị) hãy trình bày quy trình giao nhận ca đối với người nhận ca vận hành xử lý nước khử khoáng?

**ĐỀ THI ĐỘC LẬP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề số 2**

Câu 1: Thuyết minh theo sơ đồ P&ID quá trình rửa hóa chất hệ thống RO1?

Câu 2: Viết phiếu thao tác cô lập bình lọc an toàn bất kỳ của hệ thống RO 1 để sửa chữa thay lõi lọc mới của NMNĐ Duyên Hải 1?

Câu 3: Trong quá trình vận hành RO1#2, chênh áp lọc an toàn cao hơn giới hạn vận hành. Hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục ?

Câu 4: Anh (chị) hãy trình bày quy trình giao nhận ca đối với người giao ca vận hành xử lý nước khử khoáng?

**ĐỀ THI ĐỘC LẬP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề số 3**

Câu 1: Thuyết minh quá trình rửa hóa chất RO2 theo sơ đồ P&ID hệ thống xử lý nước khử khoáng?

Câu 2: Trong quá trình vận hành, chênh áp bẫy hạt bồn #1 trao đổi hỗn hợp Mix-bed tăng cao. Nêu các bước cô lập để tiến hành sửa chữa?

Câu 3: Trong quá trình vận hành RO1#1, chênh áp tầng 1 cao hơn giới hạn vận hành. Hãy nêu nguyên nhân và cách khắc

Câu 3: Phiếu công tác là gì? Thủ tục cách thực hiện phiếu công tác?

**ĐỀ THI ĐỘC LẬP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề số 4**

Câu 1: Anh chị hãy trình bày nhiệm vụ và hệ thống xử lý nước khử khoáng, thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống xử lý nước khử khoáng RO2?

Câu 2: Trong quá trình vận hành, dãy #1 của hệ thống RO 2 hết tiêu chuẩn. Hãy nêu các bước chuyển đổi thiết bị để không ảnh hưởng đến năng suất làm việc của hệ thống.

Câu 3: Trong khi cấp nước khử khoáng, bơm A cấp nước khử khoáng có giá trị dòng điện trên màn hình DCS tăng cao hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục?

Câu 4:Anh chị hãy trình bày trách nhiệm của nhân viên vận hành chức danh Xử lý nước khử khoáng.

**ĐỀ THI ĐỘC LẬP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề số 5**

Câu 1: Anh chị hãy thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống xử lý nước khử khoáng? Chỉ tiêu chất lượng nước sau khi qua hệ thống xử lý nước khử khoáng?

Câu 2: Viết phiếu thao tác cô lập tháp khử khí #1 của hệ thống xử lí nước khử khoáng để sửa chữa của NMNĐ Duyên Hải 1?

Câu 3: Trong quá trình vận hành, chất lượng nước đầu ra Mixed\_bed không đạt tiêu chuẩn. Hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục?

Câu 4: Phiếu thao tác là gì? Thủ tục cách thực hiện phiếu thao tác?

**ĐỀ THI ĐỘC LẬP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề số 6**

Câu 1: Anh chị hãy trình bày nhiệm vụ và chức năng hệ thống RO2 và thuyết minh quá trình ngừng hệ thống RO2 trên sơ đồ P&ID?

Câu 2: Trong quá trình vận hành, bồn #1 trao đổi hỗn hợp Mix-bed hết tiêu chuẩn. Hãy nêu các bước chuyển đổi thiết bị để hoàn nguyên mà không ảnh hưởng đến năng suất làm việc của hệ thống xử lý nước khử khoáng?

Câu 3: Sau khi hoàn nguyên bồn trao đổi hỗn hợp Mix-bed, độ dẫn nước đầu ra vẫn không đạt yêu cầu. Nêu các yếu tố ảnh hưởng và cách khắc phục ?

Câu 4: Cách thao tác, sử dụng bình bột MFZ-4, bình khí CO2? Cách kiểm tra, bảo quản?