**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 1:**

1. Anh chị hãy trình bày nhiệm vụ và chức năng hệ thống xử lý nước khử khoáng.  
   Thuyết minh theo sơ đồ P&ID quá trình rửa hóa chất hệ thống RO1?
2. Trình bày trình khởi động một bơm tăng áp bất của hệ thống RO 1 vào làm việc của NMNĐ Duyên Hải 1?
3. Khi vận hành hệ thống RO1, năng suất/lưu lượng nước sản xuất đầu ra RO1 thay đổi (giảm). Hãy nêu nguyên nhân và biện pháp xử lý?
4. Anh (chị) hãy trình bày quy trình nhận ca đối với nhân viên vận hành  
   xử lý nước khử khoáng?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 2:**

1. Anh chị hãy trình bày nhiệm vụ và chức năng hệ thống RO1 và thuyết minh quá trình khởi động hệ thống RO1 trên sơ đồ P&ID?
2. Trong quá trình vận hành, hệ thống RO1#1 hết tiêu chuẩn, hãy nêu các bước dừng và cô lập thiết bị để tiến hành rửa hóa chất?
3. Sau khi rửa màng lọc RO2 bằng hoá chất, chất lượng nước sau hệ thống RO2 vẫn  
   không đạt tiêu chuẩn. Hãy nêu nguyên nhân, cách khắc phục?
4. Anh (chị) hãy trình bày những quy định đối với nhân viên vận hành xử lý nước khử khoáng trong giờ trực ca?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 3:**

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?
2. Trong quá trình vận hành, bồn trao đổi hổn hợp Mix-bed #1 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?
3. Trong quá trình hoàn nguyên bình trao đổi hộn hợp Mix-bed nồng độ acid, kiềm hiển thị trên DC thấp hơn quy định. Hãy nêu nguyên nhân, cách khắc phục?
4. Anh chị hãy trình bày trách nhiệm của nhân viên vận hành chức danh xử lý nước?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 4:**

1. Anh chị hãy thuyết minh quá trình chuẩn bị hoá chất cho quá trình rửa hoá chất hệ  
   thống RO1?
2. Trong quá trình vận hành, chênh áp bẫy hạt bồn trao đổi hổn hợp Mix-bed#1 tăng cao. Nêu các bước cô lập để tiến hành sửa chữa?
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?
4. Anh (chị) hãy trình bày phạm vi quản lý thiết bị đối với nhân viên vận hành  
   xử lý nước khử khoáng?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 5:**

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?
2. Viết phiếu thao tác cô lập hệ thống RO1#1 để thay màng cao su bảo vệ quá áp RO1#1 hệ thống xử lý nước khử khoáng, tái lập khi sửa chữa xong của NMNĐ Duyên Hải 1?
3. Trong quá trình vận hành, tất cả các van điện khí không tác động được trên màn hình DCS và cả tủ điều khiển tại chổ (nguồn điện vẫn hoạt động). Hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục?
4. Trình bày các biện pháp an toàn khi làm việc bên trong thiết bị có nắp đậy  
   kín?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 6:**

1. Anh chị hãy trình bày nhiệm vụ và chức năng hệ thống xử lý nước khử khoáng.  
   Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống xử lý nước khử khoáng Mixed bed Ý nghĩa các  
   đồng hồ áp lực Mixed bed?
2. Viết phiếu thao tác cô lập hệ thống RO2#2 để thay van điện khí xả nước sạch  
   A0GCF22AA402 và tái lập khi sửa chữa xong?
3. Trong quá trình vận hành, mức bồn định lượng NaOH không thay đổi, trong khi bơm định lượng cấp NaOH cho RO2 vẫn hoạt động, áp lực đầu thoát bơm không hiển thị. Hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục?
4. Lệnh công tác là gì? Thủ tục cách thực hiện lệnh công tác?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 7:**

1. Anh chị hãy trình bày nhiệm vụ và chức năng hệ thống RO2 và thuyết minh quá trình hởi động hệ thống RO2 trên sơ đồ P&ID?
2. Viết phiếu thao tác cô lập tháp khử khí #1 của hệ thống xử lý nước khử khoáng để sửa chữa, tái lập khi sửa chữa xong của NMNĐ Duyên Hải 1?
3. Trong quá trình vận hành RO1#1, chênh áp tăng 1 cao hơn giới hạn vận hành. Hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục?
4. Những trang bị an toàn khi làm việc với axit, kiềm?