**بسمه تعالی**

**دستورالعمل تعویض ممبران دستگاه تولید آب دمین(RO)**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان**: **دستورالعمل تعویض ممبران دستگاه تولید آب دمین(RO)** | |
| **هدف:**تعویض فیلتر ممبران دستگاه RO به منظور حفظ راندمان کاری دستگاه | |
| **محدوده کاربرد**:نیروگاه-RO | |
| **لوازم مورد نیاز**:آچارهای لازم جهت باز و بسته کردن درپوش هایی که دوطرف هر وسل قرار دارد(کپ کش)-آچار های لازم جهت باز کردن اتصالات pvc | |
| **افراد درگیر**کارشناس تاسیسات و انرژی-پرسنل تعمیرات تاسیسات | |
| **مدت زمان لازم**:3 ساعت | **تناوب**:پایان عمر کاری ممبران و یا جهت شستشو ویا بازرسی ممبران |
| **مسئول اجرا**:مسئول تاسیسات | |
| **وضعیت تجهیز هنگام تعویض ممبران: تجهیز بایستی خاموش و در حالت maintenance قرار بگیرد** | |
| 1. **. با واحد تولید جهت از خط خارج نمودن تجهیز هماهنگی نمایید** 2. **برق تجهیز را قطع نموده واقدامات مربوط به دستورالعمل ایمنی تجهیز را انجام دهید** 3. **تجهیز مورد نظر را بطور کامل در حالت maintenance قرار دهید** 4. **به جهت جریان وسلی که ممبران مورد نظر در آن قرار دارد،توجه نمایید** 5. **اتصالات PVC در دو طرف وسل که در انتهای وسل قرار دارند(وسل ها از نوع End port می باشند) را باز نمایید** 6. **درپوش های دوطرف وسل را با کپ کش بازنمایید** 7. **ممبران را از درون وسل(توجه شود ممبران بایستی در جهت جریان از درون وسل خارج شود و پس از خارج نمودن ممبران لوله ی رابط بین دو ممبران نیز با احتیاط جدا شود) خارج نمایید** 8. **اورینگ لوله ی رابط بین ممبران ها و کپ ها را بازرسی نموده و در صورت نیاز تعویض کنید** 9. **ممبران های جدید را جایگزین کنید ،مراحل را بطور معکوس انجام دهید** 10. **دستگاه را روشن کرده و تمام پارامترهای فرم بازرسی RO را چک نموده تا از سلامت عملکرد دستگاه و تعویض ممبران اطمینان حاصل نمایید** 11. **برای احتیاط می توان TDS وسلی که ممبران آن تعویض شده را بررسی کنید**   **چنانچه TDS قابل قبول باشد می توان نسبت به صحت تعویض ممبران تا حد زیای اطمینان کنید** | |