**بسمه تعالی**

**دستورالعمل بازرسی فیلترهای ذغالی وشنی**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان**: **دستورالعمل بازرسی فیلترهای ذغالی وشنی** | |
| **هدف:**شستشوی تانک حاوی سیلیس ،ذغال و شن وهمچنین بررسی سلامت فیلترهای(نازل) یک اینچ کف تانک ها و شستشو | |
| **محدوده کاربرد**:نیروگاه- فیلترهای ذغالی و شنی | |
| **لوازم مورد نیاز**: آچارهای لازم جهت باز و بسته کردن دریچه | |
| **افراد درگیر:** مسئول تاسیسات-پرسنل تعمیرات تاسیسات | |
| **مدت زمان لازم**:5 ساعت | **تناوب**:سالیانه |
| **مسئول اجرا**:مسئول تاسیسات | |
| **وضعیت تجهیز هنگام بازرسی: تجهیز بایستی از حالت آماده به کار خارج باشد** | |
| 1. **. با واحد تولید جهت از خط خارج نمودن تجهیز هماهنگی نمایید** 2. **تجهیز مورد نظر را بطور کامل در حالت maintenance قرار دهید** 3. **آب موجود در تانک های حاوی فیلترهای ذغالی و شنی را تخلیه ی کامل کنید** 4. **دریچه ی آدم رو تانک ها را باز نماییید** 5. **سیلیس ،ذغال و شن موجود در تانک ها را تخلیه نمایید** 6. **فیلتر های یک اینچی کف تانک ها را کنترل دفیق نمایید** 7. **جداره ی داخلی تانک را کنترل دقیق نموده ، نظافت کرده و رنگ آمیزی مجدد نمایید** 8. **تمامی شیرها را سرویس کرده و تمیز نمایید** 9. **فیلترهای ذغالی را با بخار کم فشار بشویید** 10. **فیلترها را به درون تانک ها برگردانید** 11. **تمامی شیرها را به حالت آماده بکار درآورید** 12. **دریچه ی تانک را ببندید** 13. **شستشوی معکوس را انجام دهید(طبق دستورالعمل شستشوی معکوس)** | |

بسمه تعالی

**دستورالعمل شستشوی معکوس(back wash)**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان: دستورالعمل شستشوی معکوس(back wash)** | |
| **هدف**: احیای فیلتر و رزین | |
| **محدوده کاربرد**:نیروگاه-فیلتر های ذغالی وشنی-رزین های سدیم کاتیون | |
| **لوازم مورد نیاز:** | |
| **افراد درگیر:** مسئول تاسیسات-پرسنل تعمیرات تاسیسات | |
| **مدت زمان لازم**:1 ساعت در رزین های سدیم کاتیون-10 دقیقه فیلترهای ذغالی وشنی | **تناوب**:هفتگی(رزین های کاتیون سدیم)-روزانه(تانک های ذغال و شن) |
| **مسئول اجرا**: مسئول تاسیسات | |
| **وضعیت تجهیز هنگام شستشوی معکوس: تجهیز بایستی از حالت آماده به کار خارج باشد** | |
| 1. **شیرجریان آب ورودی را بسته و اجازه دهید تاسطح آب 10-15 سانتی متر از سطح بالای صافی افت کرده و پایین آید** 2. **شیر آب خروجی از صافی را ببندید** 3. **سیستم شستشوی سطحی صافی را به تدریج راه اندازید تا لایه جرم چسبنده حاصل از ذرات معلق جدا شود** 4. **شیر مربوط به شستشوی معکوس را باز کنید تا باعث زاید شدن و از بین رفتن بستر نشود** 5. **شیر تخلیه را باز کنید.شستشورا تا زمانیکه آب شستشو کاملا تمیز شود باز بگذارید(زمان مناسب برای شستشو معمولا بیش از ده دقیقه است)** 6. **حداقل دو دقیقه قبل از بستن شیر آب شستشو،شستشوی سطحی را متوقف کنید** 7. **شیر تخلیه را ببندید** 8. **اجازه دهید تا لایه بندی بستر به شکل مناسبی انجام گیرد** 9. **به منظور برگشت مجددصافی جهت بهره برداری ،ابتدا شیر آب جریان ورودی و سپس شیر آب خروجی را باز کنید** | |