

پودمان ششم

تاسیسات مکانیکی

صفحه ۱۴

تاسیسات مکانیکی

تاسیسات بهداشتی

تاسیسات گرمایشی

تاسیسات سرمایشی

تاسیسات تهویه مطبوع

تاسیسات گاز رسانی

تاسیسات آتش نشانی

تاسیسات برق اضطراری (این شماره فقط برای اطلاعات عمومی است و در امتحان ها نمیاید)

برخی ابزار و تجهیزات در نگه داری و تعمیرات تاسیسات مکانیکی

آچار لوله گیر (شلاقی): این آچار مانند آچار فرانسه قابل تنظیم است ولی دو صفحه با هم موازی نیستند و برای گرفتن اجسام دوار مانند لوله استفاده می شود.

آچار قابل تنظیم (فرانسه): اندازه آن قابل تغییر است و می تواند پیچ و مهره هایی با سایز های مختلف را باز و بسته کند.

آچار آلن: شکلی L مانند دارد و سطح مقطع آن ۶ ضلعی است.

انبردست: برای گرفتن و نگه داشتن سطوح سخت و دوار استفاده می شود.

پیچ گوشتی دو سو: برای باز و بسته کردن پیچ هایی که گل دو تایی دارند.

پیچ گوشتی چهار سو: برای باز و بسته کردن پیچ هایی که گل چهار تایی دارند. (اگر گل پیچی چهار تایی باشد ولی سطح آن صاف باشد می توان آن را با پیچ گوشتی دو سو هم باز و بسته کرد)

فازمتر: برای تشخیص سیم برقدار از بی برق. این وسیله سر دو سو دارد تا بتواند پیچ های بیش تری را باز و بسته کند.

نوار تفلون: برای آب بندی اتصالاتی که از طریق رزوه انجام شده اند ، است.

برس سیمی: برای پاک کردن سطوحی که رزوه شده و زنگ زده اند.

روغن دان

انواع شیر آب

شیر های آب اگر روکش نقره ای داشته باشند جزو تأسیسات بهداشتی هستند.

۱. شیر آب بین مسیر

۱. شیر های اهرمی

۲. شیر های فلکه ای

۲. شیر آب برداشت

۱. شیر سرشیلنگی دسته پیچی

۲. شیر سرشیلنگی دسته اهرمی

۳. شیر روشویی (ظرفشویی) دسته پیچی

۴. شیر روشویی (ظرفشویی) دسته اهرمی

مراحل تعویض شیر آب سرشیلنگی دسته پیچی و دسته اهرمی (ترتیب مهم است)

بستن شیر فلکه اصلی

باز کردن شیر با دو آچار (شلاقی و فرانسه)

پیچیدن نوار تفلون روی شیر نو (جهت پیچیدن باید عکس جهت بستن شیر یعنی عکس عقربه های ساعت باشد)

بستن شیر با دست به لوله

محکم نمودن شیر با دو آچار

آزمایش نهایی شیر آب پس از باز کردن شیر اصلی

نکته : هنگام بستن شیر باید به این که در نهایت سر شیر رو به پایین باشد توجه کرد.

نکته : بیشترین علت احتمالی چکه کردن شیرهای برداشت آب پیچی، فرسوده شدن واشر آب بندی آن است.

دلایل رفع چکه شیر آب

جلوگیری از اصراف و هدر رفتن آب

جلوگیری از افزایش هزینه آب

مراحل تعویض واشر شیر سرشیلنگی دسته پیچی (ترتیب مهم است)

بررسی دلیل چکه کردن آب از شیر

بستن شیر فلکه اصلی

باز کردن کلگی شیر با آچار در جهت پاد ساعتگرد

ادامه باز کردن کلگی شیر با دست

باز کردن مهره روی واشر

جایگزینی واشر آب بندی جدید و سفت کردن آن

بستن کلگی شیر ابتدا با دست و سپس محکم کردن آن با آچار

باز کردن شیر فلکه اصلی

آزمایش آب بندی شیر

نکته: قبل از انجام مرحله ۷، باید شیر را تا ته باز کنیم تا واشر زود تر از بسته شدن کامل کلگی به نشیمن گاه نرسد و کلگی کاملاً بسته شود.

مراحل برطرف کردن چکه آب در شیر برداشت دسته اهرمی (ترتیب مهم است)

بستن شیر های آب گرم و سرد پیسوار زیر کاسه

باز کردن دسته شیر با آچار آلن

جدا کردن دسته شیر

باز کردن پولکی

باز کردن پیچ روی مغزی (گلند)

در آوردن مغزی (کارتریج)

کنترل نشیمنگاه

اطمینان از سالم بودن قطعات و تعویض مغزی

سوار کردن اجزای باز شده