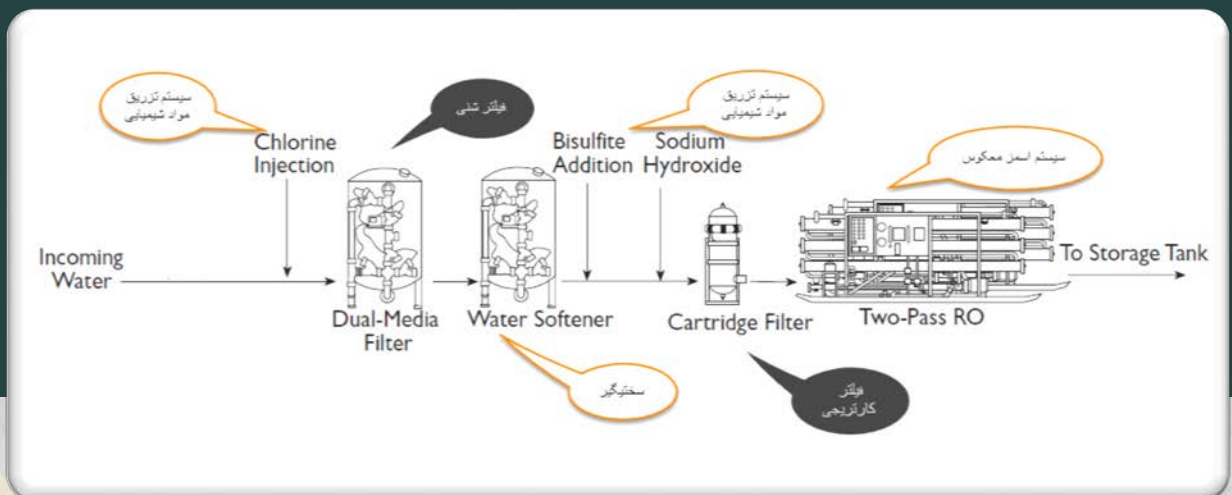




Utility Process Designer

www.UtilityProcessDesigner.ir

اصول طراحی و نگهداری سیستمهای تصفیه آب صنعتی



مؤلف :

محسن مبارکی



حق مالکیت اثر

از آنجایی که هدف "خانه مهندسی یوتیلیتی ایران" از آماده‌سازی این متن، آموزش فنون طراحی سیستم‌های تصفیه آب صنعتی می‌باشد، لذا هرگونه نشر و کپی برداری از کل یا بخشی از این اثر، با ذکر منبع و یا بدون ذکر منبع بلا مانع است. ولی نظر به صرف وقت و هزینه برای آماده‌سازی این اثر، انتفاع مادی و معنوی از این اثر به هر صورت قابل تصور، بدون هماهنگی با ناشر و مؤلف موجب ضایع نمودن حق صاحب اثر می‌گردد.





فهرست مطالب :

- مقدمه و آشنایی با آب های صنعتی
- تعاریف و اصطلاحات
- سیستم های تولید آب صنعتی
- معرفی اسمز معکوس
- شرح اجزا سیستم اسمز معکوس و روش طراحی آن (شامل: فیلتر شنی، سختی گیر، فیلتر کربن اکتیو ، سیستم تزریق مواد شیمیایی، فیلتر کارتریجی و اسمز معکوس)
- آشنایی با اجزا سیستم RO
- آشنایی با نرم افزار طراحی RO (CSMPRO)
- نحوه چیدمان تجهیزات سیستم RO در صنایع مختلف
- راه اندازی و اپراتوری اسمز معکوس
- اصول نگهداری اسمز معکوس و رفع عیب
- معرفی سیستم تبادل یونی
- شرح اجزا سیستم تبادل یونی و روش طراحی آن و آشنایی با سیستم Mix Bed و CPP
- راه اندازی و اپراتوری سیستم تبادل یونی
- آشنایی با نرم افزار طراحی ستونهای رزینی (IXCALC)