

فهرست

صفحه	عنوان
۱.....	مقدمه.....
بخش اول - دانستنی‌های پایه	
۵.....	۱. لوله‌کشی.....
۵.....	چند نکته و توصیه مفید.....
۷.....	۲. ابزار لوله‌کشی.....
۷.....	ابزارهای اختصاصی.....
۱۵.....	رهنمودهایی در مورد ابزار.....
۱۷.....	۳. چند نکته برای تازه‌کاران.....
۱۷.....	خواندن نقشه‌ها.....
۱۸.....	سیستم‌های گرمایش.....
۱۸.....	آب‌گرم‌کن‌ها.....
۱۹.....	سیستم آبرسانی.....

۱۹	لوازم بهداشتی، شیرها و اتصالات
۲۲	لوله‌های فاضلاب ساختمان
۲۳	آب‌گرم‌کن گازی
۲۵	۴. مطب دندانپزشکی
۲۵	شرح مصور لوله‌کشی مطب دندانپزشکی
۲۵	توضیحات در مورد مطب دندانپزشکی
۳۵	۵. نقشه‌های اجرایی
۳۵	سیستم فاضلاب با هوای تازه
۳۵	چربی‌گیر
۳۷	مخزن زیرزمینی فاضلاب
۳۸	حوضچه آشغالگیر
۳۸	سیفون راست یا شتر گلو
۴۰	جزئیات مخزن رقیق‌سازی اسید
۴۱	آشغال خردکن زیر ظرفشویی خانگی
۴۳	۶. دانستنی‌های نصب و تعمیر
۴۳	سرویس‌های حمام
۴۷	ظرفشویی آشپزخانه
۴۷	ظرفشویی مشترک
۴۷	توالت فرنگی
۴۹	وان و زیردوشی
۵۱	آبریز ایستاده
۵۳	شیر فشاری
۵۴	تعمیر شیرهای آب
۵۸	شرهای بهداشتی
۵۹	ماشین لباس‌شویی خانگی

۶۱	۷. ایستگاه بالابر فاضلاب
۶۱	لوله‌کشی ایستگاه بالابر فاضلاب
۶۲	دستورالعمل‌های کلی برای پمپ‌های عمودی
۶۶	ویژگی‌های ساختمان پمپ (شکل ۷-۴)
۷۱	۸. لوله و لوله‌کشی
۷۱	لوله‌های زیر سقفی
۷۵	اتصال آب گرم کن و منبع ذخیره همراه با لوله کنارگذر
۷۷	۹. ونت، لوله‌های فاضلاب و سیستم سپتیک
۷۷	تعاریف
۷۸	هدف از تهویه فاضلاب چیست؟
۸۰	نمونه‌های ونت
۸۲	منبع سپتیک
۸۸	تصفیه خانه فاضلاب
۸۹	دستگاه (پکیج) تصفیه فاضلاب
۹۱	راه‌اندازی شبکه زهکش
۹۳	۱۰. اتصال لوله‌های سربی با لحیم مالی
۹۳	آماده‌سازی درزهای گرد در لوله‌های افقی
۹۷	روش آخال‌گیری از لحیم
۹۷	لحیم‌کاری سرلوله سربی با طوقه برنجی
۹۸	لحیم‌کاری
۹۸	اتصال روی هم
۹۹	اتصال لب به لب
۱۰۱	۱۱. اتصالات سرب و کنگفی

۱۰۳	جوش نقره و لحیم نرم
۱۰۳	استفاده از سیم جوش و حرارت برای جوشکاری
۱۰۵	اتصال‌های افقی و عمودی
۱۰۵	برقراری اتصال
۱۰۶	لحیم‌کاری نرم
۱۱۳	اقدامات ایمنی اساسی در کار با اکسی استیلن

بخش دوم - سیستم‌های لوله‌کشی

۱۱۷	لوله‌ها و اتصالات پلاستیکی
۱۱۸	انقباض در لوله‌های پلاستیکی
۱۱۹	اتصال لوله‌های پلاستیکی
۱۲۱	جفت کردن اتصال
۱۲۳	راهنمایی‌های ویژه برای لوله‌های کاسه‌دار
۱۲۳	سوار کردن اتصال
۱۲۵	لوله و اتصالات پلاستیک
۱۲۹	اتصال لوله‌های سی‌پی‌وی سی به آبگرمکن و لوله‌کشی موجود
۱۳۰	اتصال لوله‌های پی‌وی سی و ای‌بی‌اس فاضلابی به لوله‌های ناهمجنس
۱۳۱	نصب لوله‌های قائم در ساختمان‌های چند طبقه
۱۳۱	تکیه‌گاه‌های لوله‌های پلاستیکی فاضلابی
۱۳۱	منظور کردن تغییر طول بر اثر انقباض و انبساط در لوله‌های پلاستیکی فاضلابی
۱۳۲	سیستم لوله‌کشی با لوله‌های پلی‌بوتیلن
۱۳۴	اتصال‌های چین‌دار
۱۳۵	اتصال‌های همجوشی
۱۳۶	اتصال‌های پرسی
۱۳۷	جوش اصطکاکی