



اصول طراحی و ساینینگ لوله ها

مؤلف: مجید رحیمی

Author: Majid Rahimi

فصل اول لوله کشی آبرسانی

۱۰.....	اصول طراحی سیستم آبرسانی
۱۲.....	لوله های آبرسانی
۱۳.....	سایزینگ لوله آبرسانی
۱۷.....	روش های لوله کشی آبرسانی
۱۹.....	مثال سایزینگ آبرسانی و رایزر دیاگرام
۲۲.....	زون بندی آبرسانی
۲۵.....	ذخیره سازی و تنظیم فشار
۲۵.....	شرایط جانمایی مخازن ذخیره آب
۲۶.....	حفاظت مخزن ذخیره آب
۲۶.....	اتصال مخزن ذخیره آب
۲۸.....	نکات اجرایی مخازن آب آشامیدنی و اطفای حریق
۳۰.....	تنظیم فشار آب
۳۰.....	مخازن GRP
۳۲.....	ساخت مخازن آب با استفاده از ورق گالوانیزه
۳۲.....	مخازن بتنی

فصل دوم لوله کشی اطفای حریق

۳۳.....	اصول طراحی اطفای حریق
۳۴.....	چیدمان اسپرینکلر
۳۶.....	نکات چیدمان اسپرینکلر
۳۷.....	قواعد نصب چیدمان اسپرینکلر
۳۷.....	سایزینگ لوله اسپرینکلر
۳۸.....	جدول تعیین سایز اسپرینکلر براساس نوع منطقه خطر
۳۹.....	تشریح شبکه لوله کشی اسپرینکلر
۳۹.....	سیستم درختی
۳۹.....	سیستم تغذیه مرکز-مرکز
۴۰.....	سیستم تغذیه مرکز- انتها

سیستم تغذیه کنار-مرکز	۴۰
سیستم حلقوی یا لوپ	۴۰
سیستم شبکه ای	۴۱
مثال سایزینگ لوله اسپرینکلر	۴۱
جنس لوله ها	۴۶
محاسبات مخزن ذخیره	۴۸
حجم مخزن ذخیره اطفای حریق	۵۱

فصل سوم لوله کشی سیستم های مدار بسته

اصول سایزینگ لوله کشی مدار بسته	۵۳
سیستم تک لوله ی	۵۴
سیستم دو لوله ی	۵۴
سیستم برگشت مستقیم	۵۵
سیستم برگشت معکوس	۵۶
سیستم سه لوله ی	۵۶
سیستم چهار لوله ی	۵۷
سایزینگ لوله کشی هواساز	۵۸
سایزینگ لوله فن کوئل	۶۳
سایزینگ لوله درین فنکوئل	۶۵
سایزینگ لوله رادیاتور	۶۷
فلودیاگرام مدار گرمایشی	۷۰
فلودیاگرام مدار سرمایشی	۷۲
سایزینگ لوله منابع کوئلی	۷۳
سایزینگ لوله دیگ	۷۵
سایزینگ کلکتور	۷۷
سایزینگ لوله های منابع انبساط	۷۷
سایزینگ لوله های چیلر	۸۰
سایزینگ لوله های برج خنک کن	۸۱
سایزینگ مدار سختی گیر و آب جبرانی تجهیزات	۸۲
سایزینگ لوله های پمپ	۸۵
جانمایی تجهیزات موتورخانه	۹۰

۹۱	منابع کویلی
۹۲	پمپ ها
۹۲	چیلرها
۹۳	جانمایی برج خنک کن
۹۵	تخمین مساحت موتورخانه
۹۶	جانمایی موتورخانه خارج از ساختمان

فصل چهارم لوله کشی گازوییل

۹۷	اصول سایزینگ لوله های گازوییل
۹۸	نصب مخزن دفنی
۹۹	نصب مخزن در خارج از ساختمان و بر روی زمین
۹۹	نصب مخزن داخل ساختمان
۱۰۰	مخزن تغذیه روزانه
۱۰۱	لوله کشی گازوییل
۱۰۲	لوله هواکش مخزن سوخت
۱۰۳	لوله پرکن مخزن
۱۰۴	جدول مشخصات مخزن گازوییل
۱۰۵	جنس لوله گازوییل
۱۰۶	مثال سایزینگ لوله گازوییل

فصل پنجم لوله کشی گرمایش از کف

۱۰۷	اصول عملکرد سیستم گرمایش از کف
۱۰۹	جزئیات اجرایی دفن لوله در بتن
۱۰۹	مثال جامع تخمین میزان طول لوله کشی واحد مسکونی
۱۱۴	کلکتور گرمایش از کف

فصل ششم لوله کشی استخر و جکوزی

۱۱۵	اصول طراحی استخر
۱۱۸	لوله کشی استخر
۱۲۰	سایزینگ لوله های مدار تصفیه استخر
۱۲۱	سایزینگ لوله مدار جکوزی
۱۲۳	سایزینگ لوله مکش جکوزی

فصل هفتم لوله کشی بخار و کندانس

۱۲۴.....	اصول ساینینگ لوله های بخار
۱۲۶.....	تشریح فلودیگرام موتورخانه بخار
۱۲۸.....	تانک کندانس
۱۳۰.....	دی اریتر
۱۳۱.....	ساینینگ لوله های بخار
۱۳۳.....	قواعد اجرایی لوله کشی سیستم بخار
۱۳۴.....	تغییر مقطع خطوط بخار
۱۳۸.....	کلکتورهای دیگ بخار
۱۴۰.....	ایستگاه تقلیل فشار
۱۴۰.....	انتخاب فشار در طراحی سیستم بخار
۱۴۳.....	تله بخار
۱۴۴.....	تله بخار سطلی معکوس
۱۴۶.....	تله بخار شناوری - حرارتی
۱۴۹.....	تله بخار ترمودینامیکی
۱۵۲.....	خصوصیات تله های بخار
۱۵۳.....	انتخاب تله برای کاربرهای مختلف براساس پیشنهاد کمپانی اسپیراکس سارکو
۱۵۵.....	انتخاب تله بخار
۱۵۸.....	ساینینگ خط کندانس
۱۶۲.....	تشریح ساینینگ خطوط کندانس براساس هندبوک اسپیراکس سارکو
۱۶۵.....	جمع آوری کندانس های خروجی از هر تجهیز
۱۶۷.....	نکات جانمایی موتورخانه بخار
۱۷۰.....	مراجع

کتابی کاربردی جهت ساینینگ کلیه موتورخانه ها، رایزر دیاگرام ها و لوله ها:

- موتورخانه های گرمایشی سرمایشی
- آبرسانی و اظفا
- بخار و ...

جهت تهیه و دانلود کتاب اصول طراحی و لوله کشی به سایت گنجینه تاسیسات مراجعه فرمایید.