

سرشناسه : هاشمی، سیدیوسف، ۱۳۵۲ -
 عنوان و نام پدیدآور : تنظیم شرایط محیطی ۲ در معماری / مولف سیدیوسف هاشمی.
 مشخصات نشر : تهران: صانعی شه میرزادی، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری : ۱۹۵ ص: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : 978-964-7420-72-3
 وضعیت فهرست نویسی: فیپا
 یادداشت : کتابنامه: ص ۱۸۶-۱۸۸.
 موضوع : معماری -- عوامل اقلیمی
 موضوع : ساختمانها -- طراحی
 رده بندی کنگره : ۹ت۲هـ / NA۲۵۴۱
 رده بندی دیویی : ۷۲۰/۴
 شماره کتابشناسی ملی : ۱۰۳۸۴۸۲



انتشارات صانعی شه میرزادی

تنظیم شرایط محیطی ۲ در معماری

مؤلف: سیدیوسف هاشمی

ناظر فنی و مدیر اجرایی: محسن صانعی

نوبت و تاریخ چاپ: دوم، ۱۳۹۱

تیراژ: ۱۰۰۰

چاپخانه: ستاره سبز

صحافی: کیمیا

۱۵۵۰۰۰

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

آدرس فروشگاه: خ انقلاب، بین ۱۲ فروردین و اردیبهشت، فروشگاه انتشارات صانعی

تلفن: ۶۶۴۰۵۳۸۵ و ۶۶۴۰۹۹۲۴ فاکس: ۶۶۴۶۲۱۷۷

آدرس دفتر نشر و پخش: خ انقلاب، خ ۱۲ فروردین، خ وحید نظری، پلاک ۱۰۵، واحد ۱

تلفن: ۶۶۴۱۲۳۹۵ فاکس: ۶۶۴۰۸۱۶۵

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	مقدمه
	پیشگفتار برای چاپ اول
	پیشگفتار برای چاپ دوم

۱۱	فصل اول : تأسیسات الکتریکی
۱۱	خلاصه ای از تاریخچه برق
۱۳	برق چیست؟
۱۹	پست فشار قوی:
۱۹	انواع پست
۲۰	تجهیزات سویچگر
۲۰	اینتر لاکها
۲۱	شبکه های فشار قوی و شبکه های فشار ضعیف:
۲۳	ترانسفورماتورهای اندازه گیری ولتاژ :
۲۶	روشهای اینترلاک
۲۹	انواع برقگیر
۳۲	روشهای ذخیره سازی برق در ایستگاه های قدرت
۳۳	سیم های مورد مصرف در صنعت سیم سازی
۳۴	کابل و ویژگیهای آن
۳۶	انواع لوله های مصرفی جهت حفاظت سیم ها و کابل ها
۳۶	برخی از اصطلاحات تأسیساتی الکتریکی
۳۶	رله و انواع آن
۳۸	عایق ها
۳۹	انواع عایقهای حرارتی ، برودتی و رطوبتی
۴۰	تابلوهای برق
۴۱	اساس کار کنتور
۴۳	کلیدها و پریزها
۴۴	طیف نور سفید
۴۵	انواع لامپ
۵۳	فصل دوم – تأسیسات آب و فاضلاب
۵۳	آب
۵۶	سختی آب
۵۶	آب در کارهای ساختمانی
۵۶	آبهای خورنده و آبهای جاری و...
۵۷	آبخوان (سطر آب)
۵۷	انواع لایه آبدار
۵۸	مراحل تصفیه آب (روش تصفیه آب)

۶۲	تجهیزات لوله کشی
۶۲	لوله های پر مصرف در سیستم لوله کشی
۶۲	لوله های دیگری که در تاسیسات کاربرد دارند
۶۲	کاربرد وصاله ها(فیتینگها)در لوله کشی
۶۳	انواع فیتینگها
۶۳	خواص لوله های فولادی
۶۳	انواع شیرها در لوله کشی
۶۷	نکات مهم برای ترسیم نقشه های لوله کشی
۶۷	طراحی خطوط لوله کشی
۶۷	علامه اختصاری لوله های عمودی
۶۷	فاضلاب
۷۱	مراحل تصفیه فاضلاب شهری
۷۲	مراحل تصفیه خانه
۷۳	تجهیزات مورد استفاده در جمع آوری فاضلاب
۷۴	کاربرد انواع لوله ها در جمع آوری و تخلیه فاضلاب
۷۵	کاربرد اتصالات در لوله کشی
۷۶	روشهای دفع فاضلاب خانگی
۷۷	انواع آلاینده های موجود در فاضلاب خانگی
۷۷	آلودگی آب در جهان
۷۷	پروژه gems
۷۷	COD,BOD
۷۸	فاضلاب های غیر انسانی
۷۸	فاضلاب های شهری
۷۹	تجهیزات بهداشتی منازل
۸۰	علائم رایج لوله ها در لوله کشی
۸۱	علائم رایج وصاله ها در لوله کشی
۸۳	علائم رایج شیر ها در لوله کشی
۸۴	علائم رایج وسایل بهداشتی در لوله کشی
۸۵	فصل سوم - تأسیسات گاز
۸۵	گاز طبیعی
۸۷	گازهای طبیعی در کانسار های نفت
۸۷	گازهای ترش و شیرین
۸۸	انواع گازها
۸۸	کانسارهای گاز طبیعی
۸۹	صنعت گاز
۹۲	فرآیند گاز از تولید تا مصرف
۹۲	انواع ایستگاه ها
۹۳	ها تب یا انشعاب گیری
۹۳	نصب CAP یا در پوش
۹۳	روش طراحی در شبکه گذاری
۹۳	انواع رگلاتورها

۹۳	انواع شیرها
۹۳	شماره گذاری روی خطوط شبکه در نقشه های گاز
۹۴	علائم قراردادی در نقشه های شرکت گاز
۹۴	روش های زنگ زدایی لوله ها
۹۴	پرایمر (Primer)
۹۵	انواع نوارها
۹۵	انواع عایق کاری
۹۵	انواع قیر
۹۶	اوریفیس
۹۷	رگلاتور و انواع آن
۹۷	تعریف فشار
۱۰۳	چند نمونه رگلاتور
۱۰۶	شیرها
۱۱۲	ترموستات های گازی
۱۱۳	اسکراپها
۱۱۳	انواع جریان سنجها
۱۱۳	روشهای زنگ زدایی لوله ها
۱۱۴	نشست گاز
۱۱۷	نصب فیوز گازی
۱۱۸	انواع تست در شبکه خطوط شرکت گاز
۱۲۰	قابلیت دسترسی به دستگاه گاز سوز
۱۲۱	تامین هوای کافی برای سوخت وسایل گاز سوز
۱۲۵	فصل چهارم (سیستم های تاسیساتی در ساختمان - تاسیسات مکانیکی و حرارتی)
۱۲۵	تلفن
۱۲۶	تلفن اینترنتی
۱۲۶	اجزاء مدار
۱۲۸	آیفن تصویری
۱۲۸	سیستم تلفن موبایل پیشرفته
۱۲۸	تاثیر منفی موبایل به سلامت
۱۲۹	سیم کشی تلفن ثابت
۱۳۰	فیبر نوری
۱۳۲	مراکز تلفن
۱۳۷	اینترنت و مراکز تلفن
۱۴۱	Voip چیست ؟ (آی پی تی تلفنی)
۱۴۱	طرح
۱۴۲	ویژگیهای روش
۱۴۲	چند نمونه سوال در مورد VOTP
۱۴۴	ماهواره
۱۴۴	انواع ماهواره ها
۱۴۴	مدار ماهواره ها
۱۴۶	ساختمان ماهواره

۱۴۷	طبقه بندی ماهواره بر اساس مأموریت
۱۴۸	آنتن /
۱۴۹	انواع آنتن
۱۵۴	نویز
۱۵۴	اشکال در سیستم های آنتن شراکتی
۱۵۴	تداخل رادیویی و تلویزیونی
۱۵۵	فصل پنجم : تاسیسات مخابرات و تلفن
۱۵۵	سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)
۱۵۶	سیستم تهویه مطبوع
۱۵۸	دستگاه هوا ساز
۱۶۰	هوا ساز AHU
۱۶۱	واحدهای سنجش گرما
۱۶۱	روش های انتقال گرما
۱۶۲	مقاومت گرمایی
۱۶۴	سیستم های حرارت مرکزی
۱۶۴	انواع سیستم حرارت مرکزی
۱۶۶	فن کویل و ساختمان آن
۱۷۲	رادیاتور
۱۷۲	سیستم حرارت مرکزی آبی
۱۷۲	انواع رادیاتور
۱۷۴	چیلر با آب سرد کن ها
۱۷۵	انواع چیلر
۱۷۸	کولرهای آبی
۱۸۰	کولرهای گازی
۱۸۱	کنوکتور و ساختمان آن
۱۸۲	یونیت هیتر و ساختمان آن
۱۸۲	انواع یونیت هیتر
۱۸۳	دستگاه های مولد آب گرم
۱۸۴	آب گرم مصرفی ساختمان و آب گرم کن ها
۱۸۴	انواع آب گرم کن ها
۱۸۶	نکات فنی و ایمنی در کانال کشی
۱۸۷	روش توزیع هوای گرم
۱۸۷	سیستم گرمایش کفی
۱۸۹	روش های کاهش مصرف سوخت
۱۹۴	مقایسه سیستم گرمایش از کف با سایر روش ها
۱۹۴	انواع منبع تامین کننده حرارتی برای سیستم گرمایش کفی
۱۹۵	منابع