

۹۷۸۰۳۰۰۰۰۰۰۰

نقشه‌کشی دستی

مهندس محمدحسین یزدا (دهقان)

www.ketab.ir



سرشناسه	: دهقان، محمدحسین، ۱۳۴۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: نقشه‌کشی دستیمحمدحسین یزدا(دهقان).
مشخصات نشر	: تهرانخانه تاسیسات ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۹۲ ص. مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۳۲-۱۷-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: واژه‌نامه.
یادداشت	: نمایه.
موضوع	: تأسیسات - طرح و ساختمان
موضوع	: Buildings — Mechanical equipment — Design and construction
شناسه افزوده	: خانه تاسیسات
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ ۷۹۷/۲۱:TH۶۰
رده بندی دیویی	: ۶۹۶
شماره کتابخانه ملی	: ۵۵۹۶۷۵۸

تاسیسات

نقشه‌کشی دستیمحمدحسین یزدا

مهندس محمدحسین یزدا (دهقان)

ناشر:	خانه تاسیسات
چاپ اول:	۱۳۹۸
چاپ / صحافی:	یزدا
قطع و تعداد صفحات:	رحلی - ۹۲
شمارگان:	۵۰۰ نسخه
بها:	۲۰۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۰۳۲-۱۷-۵

■ ■ ■

نشانی انتشارات: سیدخندان، خیابان ارسباران، کوچه ستاری، پلاک ۲۲، طبقه دوم
شماره تماس: ۲۲۸۸۵۶۴۷

۷	نقشه‌کشی دستی
۷	بخش اول
۹	مقدمه
۹	جدول خطوط مورد استفاده در نقشه‌کشی و نقشه‌کشی دستی
۹	انواع و ضخامت خطوط در نقشه‌کشی
۱۰	خطوط ترسیمی با مداد (اتود)
۱۱	خطوط هدف
۱۲	خطوط نهان (ندید)
۱۲	خطوط امتداد و انزله
۱۳	خطوط پر نازک
۱۳	خطوط تصویرکننده
۱۴	خطوط مرکزی
۱۴	خطوط صفحه برش
۱۵	خطوط شکسته
۱۵	خطوط حاشیه
۱۵	جدول خطوط مورد استفاده در دفاتر فنی
۱۷	مقدمه
۱۷	صفحه دید جسم
۱۷	تصویر قایم یک جسم در نقشه‌کشی
۱۹	ترکیب صفحات دید
۲۰	انواع خطوط مورد استفاده در تصویرسازی قایم
۲۱	استفاده از تصویرسازی قایم برای ترسیم سه نما
۲۵	انتخاب نماهای صحیح
۲۵	تمرینات
۳۱	مقدمه
۳۱	چگونگی ترسیم نقشه‌های اریب
۳۲	نقشه‌های اریب (ابلیک)
۳۳	استفاده از خط‌کش معماری برای نقشه‌های اریب
۳۳	خط‌های ترسیم شده در نقشه‌های اریب

۳۴	تغییرات در نقشه‌های اریب
۳۵	تمرینات
۳۷	مقدمه
۳۷	چگونگی ترسیم نقشه‌های ایزومتریک

۳۷ نقشه‌های ایزومتریک

۴۰	تغییرات نقشه‌های ایزومتریک
۴۲	نمودار ایزومتریک لوله‌کشی
۴۳	در کجا از نقشه‌های ایزومتریک استفاده می‌شود؟
۴۴	تمرینات
۴۹	مقدمه
۴۹	استفاده از شابلون حروف بزرگ

۴۹ استفاده از حروف و علائم در نقشه‌کشی

۵۰	شابلون حروف کوچک
۵۱	شابلون شماره‌گذاری در نقشه‌کشی
۵۲	جمله‌نویسی در نقشه‌های اوزالبد
۵۳	تمرینات
۵۷	مقدمه
۵۷	ایجاد جدول اصلی نقشه‌ها
۵۷	سیستم سازمان‌دهی یا مرتب‌کردن یک پروژه

۵۷ چیدمان اطلاعات در نقشه

۵۸	مرتب‌کردن برگه‌های نقشه‌ها
۵۹	مقدمه
۵۹	هاشورزنی

۵۹ استفاده از سایه و هاشور در نقشه‌ها

۶۰	پوشی
۶۰	ترکیب سایه و هاشور
۶۱	سایه‌زنی نقشه‌ها
۶۱	روش‌های سایه‌زنی نقشه‌های مایل و ایزومتریک
۶۲	تمرینات
۶۵	مقدمه
۶۵	نماهای بیرونی

۶۵	نمای ارتفاع در نقشه‌های ساختمانی
۶۶	نماهای داخلی
۶۶	نماهای تاسیسات برق
۶۷	نماهای تاسیسات برقی
۶۷	نماهای لوله‌کشی
۶۹	مقدمه

۶۹ جزئیات نقشه ساخت

۷۰	چه جزئیاتی باید نشان داده شوند؟
۷۰	جزئیات ساختگاه
۷۰	جزئیات سازه‌ای
۷۱	جزئیات معماری
۷۱	جزئیات مکانیکی
۷۲	جزئیات لوله‌کشی
۷۲	جزئیات الکتریکی (برقی)
۷۳	محل درج جزئیات روی نقشه
۷۳	جزئیات نقشه
۷۵	مقدمه
۷۵	انواع نقشه‌های دستی

۷۵ نقشه‌کشی تقریبی با دست

۷۶	نقشه‌های دستی بر اساس مقیاس ترسیم نمی‌شوند
۷۶	خطوط مورد استفاده در نقشه‌کشی دستی تقریبی
۷۶	حروف‌گذاری در نقشه‌های دستی
۷۷	یادداشت‌نویسی روی نقشه‌های دستی تقریبی
۷۷	محل نقشه‌ها در یک صفحه
۷۷	خطوط اندازه و رابط
۷۷	سایه‌زنی و هاشورزنی نقشه‌های دستی
۸۰	تمرینات
۸۳	مقدمه
۸۳	لوازم رایج در نقشه‌کشی دستی

۸۳ طراحی با ابزارهای نقشه‌کشی

۸۵	ترسیم خطوط در نقشه‌های کاری
۸۵	روش‌های نقشه‌کشی و برای صرفه‌جویی در وقت
۸۶	رسم اجزای تهویه مطبوع و گرمایش