

بسم الله الرحمن الرحيم

نقشه کشی سازه

مؤلف :

دکتر علیرضا شوکتی

عنوان و نام پدیدآور	نقشه کشی سازه/علیرضا شوکتی
مشخصات نشر	تهران: کتاب اطهر، ۱۳۹۵
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۱۳۴-۷۷-۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیا:
موضوع	نقش سازه
موضوع	ساختمان سازی
رده کنگره	QA ۲۵۵/ش ۹۵۷ ۱۳۹۵
رده دیویی	۶۲۶/۱۰۲۲۲
شماره کتابشناسی ملی	۴۶۲۱۲۳۴

...نقشه کشی سازه ...

کتاب اطهر

مولد :	علیرضا شوکتی
ناظمی :	محمد حسین اطهر
ویراستار :	داود فرجی
طراح :	مهناز ربیعی
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۸۱۳۴-۷۷-۰۰
نوبت چاپ :	اول / ۱۳۹۵
شمارگان :	۱۰۰۰
قیمت :	۲۵۰۰۰ تومان

مركز پخش:

۶۶۵۶۷۳۸۳ - ۶۶۹۳۱۶۳۶

فن برتر - جعفر رویایی

۶۶۸۹۷۰۸۰ - ۶۶۸۷۶۷۶۷

طلوع فن - خیابان آزادی، ابتدای خوش جنوبی، پلاک ۱۰۳۸

۶۶۸۴۱۲۳۲ - ۶۶۸۷۵۷۷۶۴

انتشارات شرکت تعاونی کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ،

هر نوع کپی برداری خلاف مقررات شرع و غیر قانونی می باشد و پیگرد قانونی دارد

مقدمه

اصول کلی ترسیم نقشه

نقشه کشی به عنوان یک زبان، از تعداد بخصوصی قراردادهای بین المللی استفاد می نماید. باید در نظر داشت که نقشه باید کاملاً دقیق باشد و این دقت میتواند از طریق صحت ضخامت خطوط نقشه که همیشه مورد توجه است و نیز با ارائه توضیحات جنبی که همراه با نقشه خواهد بود تامین گردد.

ضخامت خط ها در نقشه کشی برای هرچه گویاتر کردن نقشه ای ساختمانی باید در رسم قسمت های مختلف آن ها از خط هایی با ضخامت های مختلف استفاده شود. قطر خط ها در مقیاس های مختلف متغیر و نشانگر موضوعی خاص می باشند.

مقیاس

مقیاس یا نسبت کوچک بودن نقشه در مقابل ابعاد واقعی ساختمان باید در نقشه های فنی ساختمان بوسیله کسری که صورت آن همیشه برابر یک است بیان گردد. مقیاس های متداول در ساختمان به شرح ذیل می باشند:

نقشه احجام (۱/۱۰۰۰) و (۱/۵۰۰) - نقشه مجموعه (۱/۲۰۰) - پلان (۱/۵۰) - نقشه اجرایی (۱/۱۰۰) - نقشه جزئیات (۱/۵)، (۱/۲۰)، (۱/۱۰) و (۱/۱)

نقشه های ساختمانی به دو دسته ی طرح های اولیه که معماری می باشد و نقشه های اجرایی تقسیم می گردند. نقشه های اجرایی نیز خود به سه گروه (معماری، سازه و تاسیساتی) تقسیم می شوند.

در این کتاب سعی شده است علاوه بر خلاصه ی مفاهیم مورد نیاز، مجموعه ی کاملی از سوالات نظری و عملی برای ارزشیابی مهارت نقشه کشی سازه ارائه گردد.

فهرست

۷	فصل اول
۳۵	فصل دوم
۶۳	فصل سوم
۱۰۳	فصل چهارم
۱۴۱	فصل پنجم
۱۹۳	فصل ششم
۲۴۱	آزمون های آزمایشی
۲۶۵	نمونه آزمون های عملی
۲۶۹	نمونه سوالات امتحان جامع