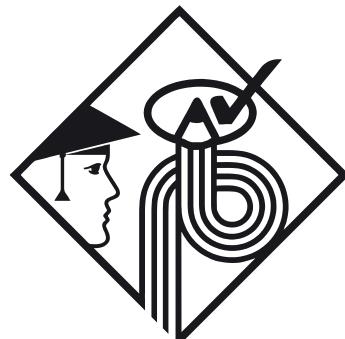


فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل اول: «شناسایی پارامترهای خاک»	
۱	مقدمه
۱	اطلاعات مورد نیاز جهت شناسایی محل
۲	خاک‌های مسئله‌دار (از نظر تورم، واگرایی و روانگرایی)
۶	روش‌های گمانه زنی
۹	نمونه‌های دست خورده و دست نخورده
۱۲	آزمایش‌های صحرایی
۱۹	آزمایش نفوذ مخروط [Cone Penetration Test] (CPT)
۲۳	آزمایش بارگذاری صفحه (Plate Loading Test)
۲۶	ضریب واکنش بستر
۳۱	آزمایش پرش پره صحرایی
۳۴	آزمایش پرسیومتری (PMT)
۳۵	آزمایش انبساط سنج تخت (DMT)
۳۵	آزمایش‌های ژئوفیزیکی
۳۹	خلاصه فصل اول
۴۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۴۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۴۵	آزمون فصل اول
فصل دوم: «پی‌های سطحی»	
۴۷	انواع پی
۴۸	انواع پی‌های سطحی
۵۰	ملاحظات عمق یخنیدان در پی‌سازی
۵۱	انواع گسیختگی برشی خاک زیر پی
۶۴	تأثیر سفره آب زیرزمینی بر ظرفیت برابری
۶۶	تأثیر لنگر خمی بر ظرفیت برابری پی
۷۵	ظرفیت برابری پی سطحی بر روی خاک‌های لایه لایه
۷۸	مقاطع بحرانی در طراحی سازه‌ای پی‌های سطحی
۷۸	طراحی سازه‌ای پی‌ها
۸۱	شالوده شناور (Compensated Foundation)
۸۲	نشست پی
۸۲	نشست آنی
۸۵	نشست آنی شالوده‌ها با بار برون محوری
۸۷	نشست تحکیم اولیه
۸۸	نشست تحکیم ثانویه
۸۸	نشست کل
۹۴	کنترل لغزش پی سطحی
۹۵	ظرفیت برابری کششی
۹۷	تعیین ظرفیت برابری مجاز ماسه بر پایه ملاحظات مربوط به نشست
۹۷	شالوده‌های مرکب و گسترد (Combined Footing)
۹۸	ظرفیت برابری شالوده‌های گسترد

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحة
خلاصه فصل دوم	۹۹
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم	۱۰۰
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم	۱۱۸
آزمون فصل دوم	۱۳۲
فصل سوم : «فشار جانبی خاک»	
مقدمه	۱۳۶
ضریب فشار جانبی حالت سکون در خاک‌های مختلف	۱۳۶
تنش افقی خاک در حالت سکون	۱۳۷
نیروی افقی وارد بر واحد طول دیوار در حالت سکون	۱۳۸
فشار جانبی ناشی از سربار	۱۴۰
فشار محرك (Active) رانکین خاک	۱۴۱
نیروی محرك رانکین در واحد طول دیوار قبل از وقوع ترک کششی	۱۴۴
نیروی محرك رانکین در واحد طول دیوار بعد از وقوع ترک کششی	۱۴۵
نیروی محرك رانکین در واحد طول دیوار به منظور طراحی	۱۴۵
محاسبه عمق پایدار گود	۱۴۷
فشار محرك کولمب	۱۴۹
فشار مقاوم رانکین (Passive)	۱۵۱
فشار مقاوم کولمب	۱۵۴
فشار محرك و مقاوم رانکین برای خاکریز با سطح شیدار	۱۵۵
فشار جانبی به علت وجود سربار	۱۵۵
نیروی محرك در هنگام زلزله	۱۵۶
نیروی مقاوم در هنگام زلزله	۱۵۷
فشار جانبی وارد بر دیوار در اثر زلزله	۱۵۸
محاسبه سربار بر روی ترانشه	۱۶۰
کنترل پایداری	۱۶۰
پارامترهای خاک در طراحی دیوارهای حائل	۱۶۵
ژئوستنتیکها	۱۶۶
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم	۱۶۹
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم	۱۸۱
آزمون فصل سوم	۱۹۲
فصل چهارم : «پی‌های عمیق (شمع‌ها) و پایه‌های عمیق»	
مقدمه	۱۹۵
موارد کاربرد شمع‌ها	۱۹۵
انواع شمع‌ها	۱۹۶
انواع پی‌های عمیق	۱۹۸
mekanisim انتقال بار	۲۰۱
ظرفیت باربری شمع‌ها	۲۰۳
ظرفیت باربری نوک شمع	۲۰۳
ظرفیت باربری اصطکاکی (Q_s)	۲۰۸
ظرفیت باربری مجاز شمع	۲۱۰
استفاده از نتایج آزمایش‌های درجا در تعیین توان باربری شمع‌ها	۲۱۱
روش‌های اجرای شمع	۲۱۶

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پارامترهای خاک برای طراحی شمع	۲۱۶
اصطکاک جداری منفی	۲۱۶
ظرفیت باربری نوک شمع‌های متکی بر سنگ	۲۱۹
گروه شمع	۲۲۰
بازدهی یا راندمان گروه شمع	۲۲۰
راندمان گروه شمع‌های اصطکاکی	۲۲۰
روابط راندمان گروه شمع در ماسه	۲۲۱
بازدهی گروه شمع در ماسه	۲۲۲
باربری گروه شمع در رس	۲۲۲
گروه شمع در سنگ	۲۲۳
تعیین ظرفیت باربری گروه شمع بر اساس قاعده فلد	۲۲۳
شمع تحت بار کششی	۲۲۴
شمع تحت بار جانبی	۲۲۵
نشست شمع‌ها	۲۲۹
نشست تحکیم گروه شمع	۲۳۱
نشست الاستیک گروه شمع	۲۳۳
پایه‌های عمیق	۲۳۳
طراحی پایه‌های عمیق	۲۳۴
برآورد ظرفیت باربری پایه‌های عمیق	۲۳۴
تخمین ظرفیت باربری نوک (QP)	۲۳۴
نشست پایه‌های عمیق در بار بهره‌برداری	۲۳۷
ظرفیت کششی (برکنش) پایه‌های عمیق	۲۳۸
خلاصه فصل چهارم	۲۴۳
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم	۲۴۴
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم	۲۵۲
آزمون فصل چهارم	۲۵۸
آزمون‌های خودسنجدی	۲۶۱
سوالات آزمون سراسری ۹۴	۲۶۶
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۴	۲۶۸
سوالات آزمون سراسری ۹۵	۲۷۱
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵	۲۷۳
سوالات آزمون سراسری ۹۶	۲۷۵
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶	۲۷۶
سوالات آزمون سراسری ۹۷	۲۷۸
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷	۲۷۹
سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸	۲۸۱
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸	۲۸۳
سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹	۲۸۴
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹	۲۸۵
پاسخنامه آزمون‌ها	۲۸۷
منابع و مراجع	۲۸۸

مدرسان شریف

