



| | |
|-------------|---|
| ♦ ۸۰ ♦ گود | ♦ احداث ساختمان - عمق گمانه |
| ♦ ۳۴ ♦ گود | ♦ ارتفاع حصار حفاظتی موقت |
| ♦ ۳۲ ♦ گود | ♦ ارتفاع راهرو سرپوشیده موقت |
| ♦ ۳۱ ♦ گود | ♦ ارتفاع نرده حفاظتی موقت - جان پناه و نرده حفاظتی موقت |
| ♦ ۸۸ ♦ گود | ♦ ارزیابی استعداد روانگرایی |
| ♦ ۹۰ ♦ گود | ♦ ارزیابی پایداری شیب به منظور بررسی استعداد زمین لغزش |
| ♦ ۲۵۶ ♦ گود | ♦ ارزیابی پتانسیل روانگرایی |
| ♦ ۱۵۹ ♦ گود | ♦ ارزیابی خطر گود با دیوار قائم |
| ♦ ۱۵۸ ♦ گود | ♦ ارزیابی خطر گود |
| ♦ ۱۷ ♦ گود | ♦ ارزیابی ریسک |
| ♦ ۲۵۰ ♦ گود | ♦ ارزیابی کلی روش‌های میخ‌گذاری، بلوک و مهاری و شمع و مهاری |
| ♦ ۷۶ ♦ گود | ♦ ارزیابی مقاومت برشی خاک - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی |
| ♦ ۱۰۹ ♦ گود | ♦ از دست رفتن پایداری کلی پی |
| ♦ ۸۶ ♦ گود | ♦ استادیوم - اهمیت ساختمان |
| ♦ ۲۱ ♦ گود | ♦ استخر (جلوگیری از سقوط افراد) |
| ♦ ۳۳۵ ♦ گود | ♦ استرند |
| ♦ ۱۲۵ ♦ گود | ♦ استفاده از آزمایش بارگذاری استاتیکی |
| ♦ ۱۲۵ ♦ گود | ♦ استفاده از آزمایش دینامیکی |
| ♦ ۱۱۱ ♦ گود | ♦ استفاده از آزمون‌های برجا |
| ♦ ۱۲۴ ♦ گود | ♦ استفاده از روابط تحلیلی |
| ♦ ۱۱۱ ♦ گود | ♦ استفاده از روابط نظری ظرفیت باربری |
| ♦ ۱۲۵ ♦ گود | ♦ استفاده مستقیم از نتایج آزمایش برجا |
| ♦ ۲۴ ♦ گود | ♦ اسید (بهداشت کار، محیط‌زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی) |
| ♦ ۱۹۰ ♦ گود | ♦ اشخاص صلاحیت‌دار |
| ♦ ۲۹ ♦ گود | ♦ اشیاء داغ - دستکش حفاظتی |
| ♦ ۱۲۲ ♦ گود | ♦ اصطکاک منفی جدار |
| ♦ ۱۵۱ ♦ گود | ♦ اصلاح مصالح |
| ♦ ۲۲۹ ♦ گود | ♦ اصول طراحی نیلینگ |
| ♦ ۱۷۶ ♦ گود | ♦ اصول کلی گودبرداری و حفاری |
| ♦ ۱۸۶ ♦ گود | ♦ اصول کلی گودبرداری و حفاری |
| ♦ ۱۹۴ ♦ گود | ♦ اضافه بار |
| ♦ ۲۳ ♦ گود | ♦ اطفاء حریق |
| ♦ ۷۳ ♦ گود | ♦ اطلاعات ژئوتکنیکی |
| ♦ ۲۸ ♦ گود | ♦ اطلاعات عمومی در رابطه با ماشین‌آلات خاک‌برداری |
| ♦ ۳۴ ♦ گود | ♦ افراد متفرقه - حصار حفاظتی موقت |
| ♦ ۲۰۷ ♦ گود | ♦ افزایش عمق گیرداری سپر |
| ♦ ۵۱ ♦ گود | ♦ افزودن ارتفاع نردبان |
| ♦ ۱۴۲ ♦ گود | ♦ اقدامات لازم الاجرا قبل از شروع عملیات خاکی توسط سازنده |
| ♦ ۷۵ ♦ گود | ♦ الزامات بررسی‌های ژئوتکنیکی |
| ♦ ۷۶ ♦ گود | ♦ الزامات بررسی‌های طراحی |
| ♦ ۸۴ ♦ گود | ♦ الزامات بررسی‌های کنترلی |
| ♦ ۷۶ ♦ گود | ♦ الزامات بررسی‌های مقدماتی |
| ♦ ۲۰ ♦ گود | ♦ الزامات مربوط به تحلیل و طراحی سازه‌های نگهدارنده |
| ♦ ۲۰۹ ♦ گود | ♦ المان مقاوم - ضرایب کاهش مقاومت دیوار انعطاف‌پذیر |
| ♦ ۸۶ ♦ گود | ♦ انبار - اهمیت ساختمان |
| ♦ ۸۶ ♦ گود | ♦ انبار سوخت - اهمیت ساختمان |
| ♦ ۸۶ ♦ گود | ♦ انبار کشاورزی - اهمیت ساختمان |
| ♦ ۷۸ ♦ گود | ♦ انبوه‌سازی |
| ♦ ۲۸ ♦ گود | ♦ انتشار گرد و غبار - ماسک تنفسی حفاظتی |
| ♦ ۵۷ ♦ گود | ♦ اندازه موثر - اندازه موثر، ضریب یکنواختی و ضریب دانه‌بندی |
| ♦ ۵۷ ♦ گود | ♦ اندازه موثر، ضریب یکنواختی و ضریب دانه‌بندی |
| ♦ ۷۰ ♦ گود | ♦ انفجار |
| ♦ ۴۱ ♦ گود | ♦ انواع بولدوزر براساس نوع تراکتور |
| ♦ ۹۳ ♦ گود | ♦ انواع پی‌ها |
| ♦ ۱۲۰ ♦ گود | ♦ انواع چکش‌ها |
| ♦ ۵۵ ♦ گود | ♦ انواع خاک از نظر اندازه |
| ♦ ۱۵۲ ♦ گود | ♦ انواع خاک‌ریزی |
| ♦ ۱۹۴ ♦ گود | ♦ انواع خاک‌ها |
| ♦ ۲۱۴ ♦ گود | ♦ انواع روش‌های پایدار سازی گود |

A-Z

| | |
|-------------|--|
| ♦ ۲۱۳ ♦ گود | ♦ GP |
| ♦ ۲۱۳ ♦ گود | ♦ GW |
| ♦ ۲۱۳ ♦ گود | ♦ SP |
| ♦ ۲۱۳ ♦ گود | ♦ SW |
| ♦ ۱۹۷ ♦ گود | ♦ فشار جانبی خاک طبق نظریه رانکین در حالت محرک |
| ♦ ۱۹۸ ♦ گود | ♦ فشار جانبی خاک طبق نظریه رانکین در حالت مقاوم یا منفعل |
| ♦ ۱۹۷ ♦ گود | ♦ فشار جانبی خاک طبق نظریه رانکین |

آ

| | |
|-------------|---|
| ♦ ۲۶ ♦ گود | ♦ آب آشامیدنی (تأمین وسایل رفاهی برای حفظ سلامت کارکنان) |
| ♦ ۲۵ ♦ گود | ♦ آب آشامیدنی |
| ♦ ۱۰۲ ♦ گود | ♦ آب زیرزمینی - سطح آب زیرزمینی و پی |
| ♦ ۷۶ ♦ گود | ♦ آب زیرزمینی - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی |
| ♦ ۱۰۲ ♦ گود | ♦ آب زیرسطح - سطح آب زیرزمینی و پی |
| ♦ ۲۸ ♦ گود | ♦ آب نیمه‌گرم - ماسک تنفسی حفاظتی |
| ♦ ۲۲ ♦ گود | ♦ آتش روشن‌کننده (جلوگیری از حریق، سوختگی و برق‌گرفتگی) |
| ♦ ۲۶ ♦ گود | ♦ آتش نشانی (کمک‌های اولیه) |
| ♦ ۲۱۱ ♦ گود | ♦ آزمایش باربری مهار |
| ♦ ۱۲۰ ♦ گود | ♦ آزمایش بارگذاری استاتیکی - حداقل ضریب اطمینان شمع در شرایط استاتیکی |
| ♦ ۸۱ ♦ گود | ♦ آزمایش برجا - عمق گمانه |
| ♦ ۲۱۲ ♦ گود | ♦ آزمایش خزش مهار |
| ♦ ۵۵ ♦ گود | ♦ آزمایش دانه‌بندی |
| ♦ ۲۱۱ ♦ گود | ♦ آزمایش مهارها |
| ♦ ۸۱ ♦ گود | ♦ آزمایش نفوذ - عمق گمانه |
| ♦ ۱۳۰ ♦ گود | ♦ آزمایش نفوذ مخروط - حداقل ضریب اطمینان شمع در شرایط استاتیکی |
| ♦ ۳۵ ♦ گود | ♦ آزمایش - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی |
| ♦ ۵۶ ♦ گود | ♦ آزمایش هیدرومتری (دانه‌بندی به وسیله ته‌نشینی) |
| ♦ ۱۰۷ ♦ گود | ♦ آزمایش |
| ♦ ۷۴ ♦ گود | ♦ آزمایش |
| ♦ ۱۳۱ ♦ گود | ♦ آزمایش‌های بارگذاری استاتیکی |
| ♦ ۱۳۱ ♦ گود | ♦ آزمایش‌های بارگذاری دینامیکی |
| ♦ ۱۳۱ ♦ گود | ♦ آزمایش‌های بارگذاری شمع |
| ♦ ۸۲ ♦ گود | ♦ آزمون آزمایشگاهی |
| ♦ ۸۲ ♦ گود | ♦ آزمون برجا |
| ♦ ۶۹ ♦ گود | ♦ آزمون تراکم خاک |
| ♦ ۳۶ ♦ گود | ♦ آلودگی محیط زیست - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی |
| ♦ ۱۵۳ ♦ گود | ♦ آماده‌سازی بستر خاک‌ریزی |
| ♦ ۸۵ ♦ گود | ♦ آنیون - ملاحظات دوام |
| ♦ ۲۸ ♦ گود | ♦ آهن‌گری - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت |
| ♦ ۱۷۶ ♦ گود | ♦ آیین‌نامه حفاظتی کارگاه‌های ساختمانی مرتبط با عملیات خاکی |
| ♦ ۶۳ ♦ گود | ♦ آیین‌نامه استاندارد ۲۸۰۰ |

الف

| | |
|-------------|---|
| ♦ ۸۲ ♦ گود | ♦ اتوبوگ |
| ♦ ۳۶ ♦ گود | ♦ اتصال زمین - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی |
| ♦ ۶۸ ♦ گود | ♦ اثر رطوبت بر خاک‌ها |
| ♦ ۱۹۱ ♦ گود | ♦ اثرات زیست‌محیطی ناشی از گودبرداری و حفاری |
| ♦ ۲۲۰ ♦ گود | ♦ اجرای دیوار محافظت پیوسته |
| ♦ ۲۲۰ ♦ گود | ♦ اجرای دیوار محافظت ناپیوسته |
| ♦ ۲۳۵ ♦ گود | ♦ اجزای اصلی در پایدارسازی با استفاده از مهار |
| ♦ ۴۱ ♦ گود | ♦ اجزای بولدوزر |
| ♦ ۳۱ ♦ گود | ♦ اجزای نرده حفاظتی - جان پناه و نرده حفاظتی موقت |
| ♦ ۲۹ ♦ گود | ♦ اجسام داغ و برنده - کفش و پوتین ایمنی |
| ♦ ۱۷۸ ♦ گود | ♦ احتمال نشست - اصول کلی گودبرداری و حفاری |
| ♦ ۱۰۴ ♦ گود | ♦ احداث ساختمان در دامنه، بالا یا پایین شیب |

♦ برنامه پایش ۱۶۳ ♦ گود

♦ برنامه‌ریزی جهت عملیات گودبرداری و حفاری ۱۸۲ ♦ گود

♦ بزرگ‌نمایی ناشی از توپوگرافی ۹۲ ♦ گود

♦ بست - داربست ۴۸ ♦ گود

♦ بست - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی ۳۶ ♦ گود

♦ بشکه - نردبان ۵۱ ♦ گود

♦ بشکه - وسایل دسترسی ۴۸ ♦ گود

♦ بعد ریزش ناگهانی - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و پی‌کنی ساختمان‌ها) ۱۴۳ ♦ گود

♦ بلوک و مهار ۲۴۹ ♦ گود

♦ بلوک و مهار ۲۴۹ ♦ گود

♦ بولدوزر چرخ زنجیری ۴۱ ♦ گود

♦ بولدوزر چرخ لاستیکی ۴۱ ♦ گود

♦ به کار گماردن کارگر به تنهایی - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و پی‌کنی ساختمان‌ها) ۱۴۵ ♦ گود

♦ بهداشت کار (بهداشت حرفه‌ای) ۱۶ ♦ گود

♦ بهداشت کار، محیط‌زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی ۲۴ ♦ گود

♦ بیل جام جلو ۳۹ ♦ گود

♦ بیل جام معکوس ۳۹ ♦ گود

♦ بیل چرخ زنجیری ۴۰ ♦ گود

♦ بیل چرخ لاستیکی ۴۰ ♦ گود

♦ بیل کامیونی ۴۰ ♦ گود

♦ بیل مکانیکی - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و پی‌کنی ساختمان‌ها) ۱۴۴ ♦ گود

♦ بیل مکانیکی ۳۸ ♦ گود

♦ بیمارستان - اهمیت ساختمان ۸۶ ♦ گود

♦ بیماری ناشی از کار یا بیماری شغلی ۱۷ ♦ گود

پ

♦ پاخورهای حفاظتی ۳۱ ♦ گود

♦ پارامترهای مرتبط به حدود اتربرگ ۶۰ ♦ گود

♦ پارچه روغنی (جلوگیری از حریق، سوختگی و برق‌گرفتگی) ۲۲ ♦ گود

♦ پارکینگ - اهمیت ساختمان ۸۶ ♦ گود

♦ پاگرد - راه پله موقت ۵۲ ♦ گود

♦ پاگرد متوالی - راه شیب‌دار و گذرگاه ۵۳ ♦ گود

♦ پالایشگاه - اهمیت ساختمان ۸۶ ♦ گود

♦ پایدارسازی گود و سازه‌نگهبان به روش المان‌های افقی، مایل و کششی و روش سپرکوبی ۲۱۴ ♦ گود

♦ پایدارسازی گود و سازه‌نگهبان به روش خریا ۲۴۰ ♦ گود

♦ پایدارسازی گود و سازه‌نگهبان به روش دوخت به پشت و میکروپایل ۲۳۶ ♦ گود

♦ پایدارسازی گود و سازه‌نگهبان به روش شمع، شمع‌های درجا و دیوار دیافراگمی ۲۱۹ ♦ گود

♦ پایدارسازی گود و سازه‌نگهبان به روش شیب‌دار کردن و دیوار برلنی ۲۴۳ ♦ گود

♦ پایدارسازی گود و سازه‌نگهبان به روش مهار متقابل ۲۴۶ ♦ گود

♦ پایدارسازی گود و سازه‌نگهبان به روش مهارسازی (انکراز) ۲۳۲ ♦ گود

♦ پایدارسازی گود و سازه‌نگهبان به روش نیلینگ ۲۲۵ ♦ گود

♦ پایدارسازی موقت ۱۵۶ ♦ گود

♦ پایداری انواع سازه‌های نگهبان ۲۰۰ ♦ گود

♦ پایداری ساختمان مجاور ۱۹۲ ♦ گود

♦ پایداری کلی شیروانی - حداقل ضریب اطمینان برای پایداری کلی گود موقت ۱۶۲ ♦ گود

♦ پایداری کلی - ضرایب بار و مقاومت در شرایط لرزه‌ای برای روش ضرایب بار و مقاومت ۱۱۴ ♦ گود

♦ پایداری کلی - ضرایب کاهش مقاومت در شرایط استاتیکی ۱۱۴ ♦ گود

♦ پایداری کلی - ضرایب کاهش مقاومت دیوار انعطاف‌پذیر ۲۰۹ ♦ گود

♦ پایداری کلی - ضرایب کاهش مقاومت شیروانی ۲۰۹ ♦ گود

♦ پایداری کلی - ضرایب مقاومت دیوار صلب ۲۰۹ ♦ گود

♦ پایش محیط کار ۱۸۹ ♦ گود

♦ انواع سازه‌های نگهبان ۲۰۰ ♦ گود

♦ انواع نشست پی ۱۰۱ ♦ گود

♦ انواع نشست خاک زیر پی ۱۰۱ ♦ گود

♦ اهداف ابزار گذاری و پایش ۱۶۳ ♦ گود

♦ اهداف اصلی تراکم ۶۹ ♦ گود

♦ اهداف شناسایی ژئوتکنیکی ۷۵ ♦ گود

♦ اهمیت ساختمان ۱۰۶ ♦ گود

♦ اهمیت ساختمان ۷۷ ♦ گود

♦ اهمیت ساختمان ۸۶ ♦ گود

♦ ایستایی داربست ۴۹ ♦ گود

♦ ایمنی در انجام عملیات خاکی ۱۷۱ ♦ گود

♦ ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی ۲۰ ♦ گود

♦ ایمنی ۱۶ ♦ گود

♦ ایمنی ۲۰ ♦ گود

ب

♦ بار جانبی - حداقل ضریب اطمینان شمع در شرایط استاتیکی ۱۳۰ ♦ گود

♦ بار طراحی - حصار حفاظتی موقت ۳۴ ♦ گود

♦ بار فشاری - حداقل ضریب اطمینان شمع در شرایط استاتیکی ۱۳۰ ♦ گود

♦ بار فشاری طراحی - ظرفیت باربری ۱۲۳ ♦ گود

♦ بار مجاز طراحی شمع‌ها ۱۲۹ ♦ گود

♦ بار محوری کششی طراحی - شمع‌های کششی ۱۲۶ ♦ گود

♦ بار ناشی از ترافیک - ملاحظات بارگذاری ۸۴ ♦ گود

♦ باربری کششی شمع - شمع‌های کششی ۱۲۶ ♦ گود

♦ بارگذاری استاتیکی ۱۱۲ ♦ گود

♦ بارگیری بیش از ظرفیت مجاز - وسایل موتور و نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی ۳۸ ♦ گود

♦ بارگیری - وسایل موتوری نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی ۳۸ ♦ گود

♦ بارندگی - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و پی‌کنی ساختمان‌ها) ۱۴۳ ♦ گود

♦ بارهای طراحی پی‌های عمیق ۱۲۲ ♦ گود

♦ بازرسی داربست ۴۹ ♦ گود

♦ بالا آمدن کف گود - حداقل ضریب اطمینان برای پایداری کلی گود موقت ۱۶۲ ♦ گود

♦ بالابر سیار - وسایل دسترسی ۴۸ ♦ گود

♦ بالابر - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی ۳۷ ♦ گود

♦ بالازدگی شمع ۱۲۳ ♦ گود

♦ بتن پاشی - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت ۲۸ ♦ گود

♦ بخارات مضر - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت ۲۸ ♦ گود

♦ برج مراقبت - اهمیت ساختمان ۸۶ ♦ گود

♦ برچسب‌گذاری ۱۸ ♦ گود

♦ برچیدن پایه - زمان قالب‌برداری ۱۰۱ ♦ گود

♦ برچیدن داربست ۴۹ ♦ گود

♦ برخی از ظوابط حقوقی و قانونی در مورد روش نیلینگ ۲۳۱ ♦ گود

♦ برداشت خاک‌های فرسوده و یا نباتی سطحی ۱۴۷ ♦ گود

♦ بررسی پایداری کلی دیوار - حالت‌های حدی دیوارهای صلب وزنی ۲۰۰ ♦ گود

♦ بررسی ساختمان - الزامات بررسی‌های مقدماتی ۷۶ ♦ گود

♦ بررسی شمع از منظر نحوه انتقال بار ۹۸ ♦ گود

♦ بررسی طراحی ۷۵ ♦ گود

♦ بررسی کنترلی ۷۵ ♦ گود

♦ بررسی محلی - الزامات بررسی‌های مقدماتی ۷۶ ♦ گود

♦ بررسی مقدماتی ۷۵ ♦ گود

♦ بررسی‌های ژئوتکنیکی ۷۵ ♦ گود

♦ برش مستقیم - آزمون آزمایشگاهی ۸۲ ♦ گود

♦ برشکاری - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت ۲۸ ♦ گود

♦ برق فشاری قوی - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی ۳۶ ♦ گود

♦ برق‌گرفتگی - کشش و پوتین ایمنی ۲۹ ♦ گود

♦ برق‌گرفتگی ۲۲ ♦ گود

♦ برکه اطلاعات ایمنی مواد ۱۸ ♦ گود

ت

| | |
|--|-----|
| تأثیر توپوگرافی سطحی | ۲۵۶ |
| تأثیر توپوگرافی عمقی | ۲۵۶ |
| تأثیر لایه رسوبی سطحی | ۲۵۵ |
| تاریخچه ساختگاه - الزامات بررسی‌های مقدماتی | ۷۶ |
| تاسیسات آبرسانی - اهمیت ساختمان | ۸۶ |
| تاسیسات برقی‌رسانی - اهمیت ساختمان | ۸۶ |
| تاسیسات زیرزمینی - اقدامات لازم الاجرا قبل از شروع عملیات خاکی توسط سازنده | ۱۴۲ |
| تاسیسات زیرزمینی | ۱۹۴ |
| تاسیسات نظامی - اهمیت ساختمان | ۸۶ |
| تأمین ظرفیت باربری پی زیر دیوار - حالت‌های حدی دیوارهای صلب وزنی | ۲۰۰ |
| تأمین وسایل رفاهی برای حفظ سلامت کارکنان | ۲۶ |
| تجهیزات اطفاء حریق | ۲۳ |
| تجهیزات حفاظت فردی | ۱۸۸ |
| تحکیم - آزمون آزمایشگاهی | ۸۲ |
| تحلیل اثر ساختگاه | ۲۵۵ |
| تحلیل پایداری و تغییر شکل گود | ۱۶۲ |
| تحلیل تغییر شکل گود و سازه‌های مجاور | ۱۶۳ |
| تحلیل مخاطره پذیری | ۲۵۴ |
| تحلیل معادله موج | ۱۲۵ |
| تحلیل نیروها در گروه شمع | ۱۲۷ |
| تحلیل | ۱۰۷ |
| تحلیل | ۷۴ |
| تخته چوبی - پوشش موقت فضاهای باز | ۳۳ |
| تخته چوبی - داربست | ۴۸ |
| تخته چوبی - سقف موقت | ۳۳ |
| تخلیه - وسایل موتوری نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی | ۳۸ |
| تراکتور چرخ زنجیری | ۴۶ |
| تراکتور چرخ لاستیکی | ۴۵ |
| تراکتور | ۴۵ |
| تراکم خاک | ۶۹ |
| تراکم دینامیکی | ۷۱ |
| تراکم لرزه‌ای شناور و ستون‌های بالاستی | ۷۱ |
| ترانشه | ۱۹۳ |
| ترکیب بارهای وارده | ۱۲۲ |
| ترمز دستی - وسایل موتوری نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی | ۳۸ |
| تزییق | ۲۳۸ |
| تزییق | ۲۴۷ |
| تسطیح و تنظیم | ۱۵۵ |
| تسلیح | ۲۳۹ |
| تسهیلات رفاهی (تأمین وسایل رفاهی برای حفظ سلامت کارکنان) | ۲۶ |
| تصادم | ۲۳ |
| تعاریف گودبرداری و پایش | ۱۵۶ |
| تعداد حداقل گمانه - عمق گمانه | ۸۰ |
| تعداد گمانه مورد نیاز | ۱۵۷ |
| تعداد و فاصله گمانه | ۷۷ |
| تعریف پی | ۹۳ |
| تعریف عملیات خاکی | ۱۴۲ |
| تعیین شرایط خاک | ۱۸۲ |
| تعیین فشار خاک در پشت دیوار | ۲۰۴ |
| تعیین فشار خاک در حالات مختلف | ۲۰۳ |
| تعیین فشار دینامیکی خاک | ۲۰۵ |
| تعیین نشست ناشی از روانگرایی | ۲۵۷ |
| تغییر شکل افقی | ۲۰۴ |

| | |
|--|-----|
| پایش و کنترل | ۱۶۳ |
| پایه اطمینان - زمان قالب‌برداری | ۱۰۱ |
| پایه اطمینان - زمان قالب‌برداری | ۱۰۱ |
| پایه داربست (ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی) | ۲۰ |
| پایه - داربست | ۴۸ |
| پایه داربست | ۴۹ |
| پایه قائم - حصار حفاظتی موقت | ۳۴ |
| پایه نردبان | ۵۰ |
| پایه‌های عمیق و کیسون‌ها | ۹۹ |
| پخش لایه | ۱۵۳ |
| پخش مصالح | ۱۵۵ |
| پخش، تسطیح و کوبیدن | ۱۵۳ |
| پدیده‌ی تحکیم و تورم | ۱۰۱ |
| پدیده‌ی روانگرایی و کنترل آن | ۱۰۳ |
| پر تاب جرقه - لباس کار | ۲۹ |
| پرسیومتری - آزمون برج | ۸۲ |
| پله بندی | ۱۸۵ |
| پله ترک خورده - نردبان | ۵۰ |
| پله موقت - راه پله موقت | ۵۲ |
| پله نردبان | ۵۰ |
| پله‌بندی | ۱۹۲ |
| پلی استایرن (جلوگیری از حریق، سوختگی و برق‌گرفتگی) | ۲۲ |
| پوتین حفاظتی (وسایل و تجهیزات حفاظت فردی) | ۲۷ |
| پوتین - کفش و پوتین ایمنی | ۲۹ |
| پوست - لباس کار | ۲۹ |
| پوشش محافظ | ۱۹۳ |
| پوشش موقت فضاهای باز | ۳۲ |
| پوشش - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی | ۳۶ |
| پی - انواع نشست پی | ۱۰۱ |
| پی - انواع نشست خاک زیر پی | ۱۰۱ |
| پی سطحی - ملاحظات طراحی پی‌های سطحی | ۱۰۹ |
| پی سطحی | ۱۰۵ |
| پی سطحی | ۱۰۹ |
| پی سطحی | ۷۲ |
| پی شمعی | ۱۱۷ |
| پی عمیق و یا شمع | ۱۰۵ |
| پی عمیق | ۱۱۷ |
| پی عمیق | ۷۲ |
| پی گسترده - مقادیر نشست مجاز | ۱۱۲ |
| پی منفرد - مقادیر نشست مجاز | ۱۱۲ |
| پی منفرد | ۹۴ |
| پی - نشست غیریکنواخت پی | ۱۱۰ |
| پی - نشست یکنواخت پی | ۱۱۰ |
| پی نواری - مقادیر نشست مجاز | ۱۱۲ |
| پی نیمه عمیق | ۱۰۵ |
| پی نیمه عمیق | ۷۳ |
| پیاده‌رو - راهرو سرپوشیده موقت | ۳۲ |
| پیاده‌رو (ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی) | ۲۰ |
| پی‌سازی و انواع آن | ۹۳ |
| پیش بارگذاری | ۷۱ |
| پیشگیری از مخاطرات ناشی از روانگرایی | ۲۵۸ |
| پی‌کنی و گودبرداری | ۱۴۸ |
| پیمان کار - لباس کار | ۳۰ |
| پیمان کار (تأمین وسایل رفاهی برای حفظ سلامت کارکنان) | ۲۶ |
| پیمان کار (وسایل و تجهیزات حفاظت فردی) | ۲۷ |
| پیمان کار | ۱۶ |
| پی‌های انعطاف‌پذیر | ۱۱۵ |
| پی‌های سطحی | ۹۳ |

- ♦ تغییر شکل‌های مجاز گود ♦ ۱۶۲
- ♦ تغییر محل ساختگاه گود ♦ ۹۰
- ♦ تغییر مکان جانبی شمع‌ها گود ♦ ۱۲۷
- ♦ تکیه‌گاه نردبان گود ♦ ۵۰
- ♦ تلفات جانی - اهمیت ساختمان گود ♦ ۸۶
- ♦ تماس فوری (کمک‌های اولیه) گود ♦ ۲۶
- ♦ تمهیدات ژئوتکنیکی گود ♦ ۹۰
- ♦ تمهیدات سازه‌ای گود ♦ ۸۹
- ♦ تنش بر جای زمین - ملاحظات بارگذاری گود ♦ ۸۴
- ♦ تنش طراحی - ملاحظات طراحی بی‌های سطحی گود ♦ ۱۰۹
- ♦ تنش کل، تنش موثر و فشار آب حفره‌ای گود ♦ ۶۵
- ♦ تنش مجاز - استفاده از روابط تحلیلی گود ♦ ۱۲۴
- ♦ تنش مجاز گود ♦ ۷۳
- ♦ تنش - ملاحظات دوام گود ♦ ۸۵
- ♦ تنش موثر در توده‌ی خاک گود ♦ ۶۵
- ♦ تنش موثر گود ♦ ۱۰۵
- ♦ تنظیم - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی گود ♦ ۳۵
- ♦ نوالت (تأمین وسایل رفاهی برای حفظ سلامت کارکنان) گود ♦ ۲۶
- ♦ توپوگرافی سطحی گود ♦ ۲۵۶
- ♦ توپوگرافی عمقی گود ♦ ۲۵۶
- ♦ توپوگرافی منطقه - الزامات بررسی‌های مقدماتی گود ♦ ۷۶
- ♦ تورم خاک - ملاحظات بارگذاری گود ♦ ۸۴
- ♦ تورهای ایمنی گود ♦ ۳۳
- ♦ توری - وسایل موتوروی نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی

چ

- ♦ تهیه مدارک گود ♦ ۳۸
- ♦ تیر باسکولی گود ♦ ۷۴
- ♦ تیر روی زمین گود ♦ ۱۳۶
- ♦ تیر - زمان قالب‌برداری گود ♦ ۱۳۶
- ♦ تیغه انتقال دهنده گود ♦ ۱۰۱
- ♦ تیغه با شعاع انحنای متغیر گود ♦ ۴۰
- ♦ تیغه با کاربرد عمومی گود ♦ ۴۰
- ♦ تیغه پاکسازی زمین گود ♦ ۴۱
- ♦ تیغه پهن یونیورسال گود ♦ ۴۱
- ♦ تیغه زاویه دار گود ♦ ۴۱
- ♦ تیغه ضربه گیر گود ♦ ۴۱
- ♦ تیغه نیمه L شکل گود ♦ ۴۰
- ♦ تیغه یونیورسال گود ♦ ۴۰
- ♦ چادر برزنت - وسایل موتوروی نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی
- ♦ چاه آسانسور (جلوگیری از سقوط افراد) گود ♦ ۲۱
- ♦ چاه دستی - تعداد و فاصله گمانه گود ♦ ۷۷
- ♦ چاه شناسایی - تعداد و فاصله گمانه گود ♦ ۷۷
- ♦ چاهک - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی گود ♦ ۷۶
- ♦ چراغ چشمک‌زن (ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی) گود ♦ ۲۰
- ♦ چراغ (جلوگیری از سقوط افراد) گود ♦ ۲۱
- ♦ چرخ‌دستی - راه شیب‌دار و گذرگاه گود ♦ ۵۳
- ♦ چسبندگی خاک - استفاده از روابط تحلیلی گود ♦ ۱۲۴
- ♦ چک لیست ارزیابی خطر گودبرداری گود ♦ ۱۶۹
- ♦ چکش دیزلی گود ♦ ۱۲۱
- ♦ چکش سقوطی گود ♦ ۱۲۱
- ♦ چکش‌های دوطرفه گود ♦ ۱۲۱
- ♦ چکش‌های یک‌طرفه گود ♦ ۱۲۱
- ♦ چکمه و نیم چکمه لاستیکی گود ♦ ۲۹

ح

- ♦ حادته ناشی از کار گود ♦ ۱۷
- ♦ حادته گود ♦ ۱۷
- ♦ حالت حدی بهره‌برداری گود ♦ ۱۰۷
- ♦ حالت حدی بهره‌برداری گود ♦ ۷۴
- ♦ حالت حدی - ضرایب کاهش مقاومت در شرایط استاتیکی گود ♦ ۱۱۴
- ♦ حالت حدی ظرفیت باربری - ضرایب کاهش مقاومت در شرایط استاتیکی
- ♦ حالت حدی لغزش - ضرایب کاهش مقاومت در شرایط استاتیکی گود ♦ ۱۱۴
- ♦ حالت حدی مقاومت گود ♦ ۱۰۷
- ♦ حالت حدی مقاومت گود ♦ ۷۴
- ♦ حالت حدی واژگونی - ضرایب کاهش مقاومت در شرایط استاتیکی گود ♦ ۱۱۴
- ♦ حالت‌های حدی دیوارهای انعطاف‌پذیر مهار شده گود ♦ ۲۰۰
- ♦ حالت‌های حدی دیوارهای خاک مسلح گود ♦ ۲۰۱
- ♦ حالت‌های حدی دیوارهای صلب وزنی گود ♦ ۲۰۰
- ♦ حد انقباض گود ♦ ۵۸
- ♦ حد خمیری گود ♦ ۶۰
- ♦ حد روانی گود ♦ ۵۹
- ♦ حداقل تعداد گمانه مورد نیاز گود ♦ ۱۵۷
- ♦ حداقل تعداد گمانه مورد نیاز گود ♦ ۷۷
- ♦ حداقل ضرایب اطمینان به روش تنش مجاز در شرایط استاتیکی گود ♦ ۱۱۳
- ♦ حداقل ضرایب اطمینان دیوار انعطاف‌پذیر سبیری گود ♦ ۲۰۷
- ♦ حداقل ضرایب اطمینان دیوار خاک مسلح گود ♦ ۲۰۷
- ♦ حداقل ضریب اطمینان برای پایداری کلی گود موقت گود ♦ ۱۶۲
- ♦ حداقل ضریب اطمینان به روش تنش مجاز در شرایط لرزه‌ای گود ♦ ۱۱۴
- ♦ حداقل ضریب اطمینان شمع در شرایط استاتیکی گود ♦ ۱۳۰
- ♦ حداکثر مقاومت مجاز فشاری شمع گود ♦ ۱۴۰

ج

- ♦ جام حفاری عمومی گود ♦ ۴۳
- ♦ جام صخره کنی گود ♦ ۴۳
- ♦ جام یونیورسال گود ♦ ۴۲
- ♦ جان‌پناه و نرده حفاظتی موقت گود ♦ ۳۱
- ♦ جایگاه داربست گود ♦ ۵۰
- ♦ جداره‌های مهاربندی شده توسط انکراژ (Anchorage) گود ♦ ۲۳۲
- ♦ جداره‌های مهاربندی شده توسط خرپا گود ♦ ۲۴۰
- ♦ جداره‌های مهاربندی شده توسط دوخت به پشت - بین‌گذاری (Tie back)
- ♦ جداره‌های مهاربندی شده توسط میکروپایل یا ریزشمع گود ♦ ۲۳۶
- ♦ جداره‌های مهاربندی شده توسط نیلینگ گود ♦ ۲۳۷
- ♦ جرثقیل - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و بی‌کنی ساختمان‌ها) گود ♦ ۲۲۶
- ♦ جرثقیل - وسایل موتوروی نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی
- ♦ جرثقیل - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی گود ♦ ۳۸
- ♦ جرثقیل گود ♦ ۳۷
- ♦ جعبه ترانسه گود ♦ ۱۸۴
- ♦ جعبه کمک اولیه (تأمین وسایل رفاهی برای حفظ سلامت کارکنان) گود ♦ ۲۶
- ♦ جعبه کمک‌های اولیه گود ♦ ۲۶
- ♦ جعبه - نردبان گود ♦ ۵۱



♦ خاکبرداری و گودبرداری ۱۴۶ ♦ گود

♦ خاکبرداری - وسایل موتوری نقل و انتقال، خاکبرداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی ۳۷ ♦ گود

♦ خاکبرداری ۱۴۷ ♦ گود

♦ خاکریز یا مصالح درشت‌دانه ۱۵۳ ♦ گود

♦ خاکریز یا مصالح رودخانه‌ای ۱۵۳ ♦ گود

♦ خاکریز یا مصالح ریزدانه ۱۵۲ ♦ گود

♦ خاکریز باربر ۱۵۲ ♦ گود

♦ خاکریز پرکننده ۱۵۲ ♦ گود

♦ خاکریز پشت دیوار ۲۱۳ ♦ گود

♦ خاکریزهای باربر ۱۵۳ ♦ گود

♦ خاکریزهای پرکننده ۱۵۵ ♦ گود

♦ خاکریزی مهندسی ۱۰۶ ♦ گود

♦ خاکریزی مهندسی ۷۳ ♦ گود

♦ خاکریزی ۱۵۱ ♦ گود

♦ خدمات مهندسی - گزارش بررسی طراحی ۸۳ ♦ گود

♦ خروج از مرکزیت - ملاحظات طراحی پی‌های سطحی ۱۰۹ ♦ گود

♦ خزش - ملاحظات بارگذاری ۸۴ ♦ گود

♦ خطر آتش‌سوزی (جلوگیری از حریق، سوختگی و برق‌گرفتگی) ۲۲ ♦ گود

♦ خطر برق‌گرفتگی (خطوط انتقال نیروی برق) ۲۲ ♦ گود

♦ خطر ریزش - اصول کلی گودبرداری و حفاری ۱۷۶ ♦ گود

♦ خطر ۱۶ ♦ گود

♦ خطوط انتقال نیروی برق - داربست ۴۹ ♦ گود

♦ خطوط انتقال نیروی برق ۲۲ ♦ گود

♦ خطوط برق فشار قوی - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی ۳۶ ♦ گود

♦ خویش‌فرما ۱۶ ♦ گود

د

♦ داده ژئوتکنیکی - اهداف شناسایی ژئوتکنیکی ۷۵ ♦ گود

♦ داده ژئوتکنیکی ۷۳ ♦ گود

♦ داده‌های ژئوتکنیکی ۱۰۶ ♦ گود

♦ داربست - وسایل دسترسی ۴۸ ♦ گود

♦ داربست (ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی) ۲۱ ♦ گود

♦ داربست ۴۸ ♦ گود

♦ دال - زمان قالب‌برداری ۱۰۱ ♦ گود

♦ دامنه کاربرد ژئوتکنیک لرزه‌ای ۲۵۴ ♦ گود

♦ دامنه کاربرد و هدف سازه‌های نگهدارنده ۲۰۰ ♦ گود

♦ دانه‌بندی خاک ۵۵ ♦ گود

♦ دانه‌بندی خاک ۵۵ ♦ گود

♦ دانه‌بندی خاک ۶۷ ♦ گود

♦ درآگلایین با شاسی چرخ زنجیری ۴۵ ♦ گود

♦ درآگلایین با شاسی چرخ لاستیکی ۴۵ ♦ گود

♦ درآگلایین نصب شده بر کامیون ۴۵ ♦ گود

♦ درآگلایین ۴۴ ♦ گود

♦ درشت‌دانه - مبدا پیدایش ۵۴ ♦ گود

♦ درصد رطوبت - آزمون آزمایشگاهی ۸۲ ♦ گود

♦ دستکش حفاظتی ۲۹ ♦ گود

♦ دستکش (وسایل و تجهیزات حفاظت فردی) ۲۷ ♦ گود

♦ دستورالعمل اجرایی گودبرداری‌های ساختمانی ۱۶۵ ♦ گود

♦ دستورالعمل ایمنی حفاری و گودبرداری ۱۸۰ ♦ گود

♦ دستورالعمل‌های حفاظتی و ایمنی کارگاه‌های ساختمانی مرتبط با عملیات خاکی ۱۷۱ ♦ گود

♦ دوغاب مهاری ۲۳۳ ♦ گود

♦ دیوار برنی ۲۴۴ ♦ گود

♦ دیوار خاک مسلح ۲۰۷ ♦ گود

♦ دیوار مهاری یا المان مقاوم - ضرایب کاهش مقاومت دیوار انعطاف‌پذیر ۲۰۹ ♦ گود

♦ دیواره شیبدار و پله‌دار ۱۸۹ ♦ گود

♦ دیواره گودبراری - اصول کلی گودبرداری و حفاری ۱۷۶ ♦ گود

♦ حدود ات‌برگ ۵۸ ♦ گود

♦ حرکات زمین - ملاحظات بارگذاری ۸۴ ♦ گود

♦ حریق، سوختگی و برق‌گرفتگی ۲۲ ♦ گود

♦ حساسیت - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت ۲۸ ♦ گود

♦ حصار حفاظتی - حصار حفاظتی موقت ۳۴ ♦ گود

♦ حصار حفاظتی موقت کارگاه (ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی) ۲۱ ♦ گود

♦ حصار حفاظتی موقت ۳۴ ♦ گود

♦ حفاری با اوگر ۸۱ ♦ گود

♦ حفاری چاه‌ها و مجاری آب و فاضلاب ۱۴۵ ♦ گود

♦ حفاری دستی ۸۱ ♦ گود

♦ حفاری دورانی ۸۱ ♦ گود

♦ حفاری گمانه - نمونه برداری خاک ۸۱ ♦ گود

♦ حفاری گمانه - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی ۷۶ ♦ گود

♦ حفاری ماشینی ۸۱ ♦ گود

♦ حفاری و نمونه برداری خاک ۸۱ ♦ گود

♦ حفاری ۲۳۸ ♦ گود

♦ حفاظ‌گذاری ۱۸۴ ♦ گود

♦ حفاظ - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی ۳۶ ♦ گود

♦ حفاظ (بهداشت کار، محیط‌زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی) ۲۴ ♦ گود

♦ حفاظت بدنه پی‌ها و گودها ۱۵۰ ♦ گود

♦ حفاظت پای کارگران - چکمه و نیم‌چکمه لاستیکی ۲۹ ♦ گود

♦ حفاظت عمومی هنگام انجام عملیات گودبرداری ۱۷۳ ♦ گود

♦ حفاظت و حراست تأسیسات موجود ۱۴۶ ♦ گود

♦ حفاظت ۱۶ ♦ گود

♦ حفاظ‌گذاری ۱۸۹ ♦ گود

♦ حفار قنات - ملاحظات بارگذاری ۸۴ ♦ گود

♦ حفار گمانه - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی ۷۷ ♦ گود

♦ حفارات زیرزمینی - الزامات بررسی‌های مقدماتی ۷۶ ♦ گود

♦ حفاره زیرزمینی - الزامات بررسی‌های کنترلی ۸۴ ♦ گود

♦ حفاره - گزارش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی ۸۳ ♦ گود

♦ حفظ جان کارگران - دستکش حفاظتی ۲۹ ♦ گود

♦ حمایل بند کامل بدن و طناب مهار ۲۷ ♦ گود

♦ حمل بار با دست - نردبان ۵۰ ♦ گود

♦ حوض (جلوگیری از سقوط افراد) ۲۱ ♦ گود

خ

♦ خاصیت خمیری ۶۲ ♦ گود

♦ خاک SP،GW،GP،SW ۲۱۳ ♦ گود

♦ خاک خیلی متراکم - طبقه‌بندی نوع زمین ۶۴ ♦ گود

♦ خاک دانه‌ای متراکم یا خیلی متراکم با کمی چسبندگی ظاهری ۲۳۰ ♦ گود

♦ خاک در شرایط زهکشی شده - گسیختگی خاک ناشی از لغزش پی ۱۱۰ ♦ گود

♦ خاک در شرایط زهکشی نشده - گسیختگی خاک ناشی از لغزش پی ۱۱۰ ♦ گود

♦ خاک درشت‌دانه - مصالح خاکریزی ۱۵۱ ♦ گود

♦ خاک دستی - عمق گمانه ۸۱ ♦ گود

♦ خاک ریزدانه سفت یا سخت ۲۳۰ ♦ گود

♦ خاک ریزدانه - مصالح خاکریزی ۱۵۱ ♦ گود

♦ خاک ریزشی - الزامات بررسی‌های کنترلی ۸۴ ♦ گود

♦ خاک زیر فونداسیون - پدیده‌ی تحکیم و تورم ۱۰۱ ♦ گود

♦ خاک سیمانته - طبقه‌بندی نوع زمین ۶۴ ♦ گود

♦ خاک متراکم - طبقه‌بندی نوع زمین ۶۴ ♦ گود

♦ خاک متوسط - طبقه‌بندی نوع زمین ۶۴ ♦ گود

♦ خاک مسئله‌دار - الزامات بررسی‌های کنترلی ۸۴ ♦ گود

♦ خاک مسئله‌دار - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی ۷۶ ♦ گود

♦ خاک نباتی - عمق گمانه ۸۱ ♦ گود

♦ خاک نرم - طبقه‌بندی نوع زمین ۶۴ ♦ گود

♦ خاک‌برداری در زمین‌های سنگی ۱۴۹ ♦ گود

♦ خاک‌برداری در زمین‌های لجنی ۱۴۹ ♦ گود

◆ دیوارهای حامل طره‌ای و پشت بند دار ۱۳۹ ◆ گود

ذ

◆ ذرات خاک ۶۷ ◆ گود

ر

◆ رانندگان بالابر - وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی ۳۷ ◆ گود

◆ رانندگان - وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی ۳۵ ◆ گود

◆ راه پله موقت ۵۲ ◆ گود

◆ راه شیبدار - راه‌های ورود و خروج به محل گودبرداری و حفاری ۱۷۸ ◆ گود

◆ راه شیبدار و گذرگاه ۵۳ ◆ گود

◆ راه شیبدار - وسایل دسترسی ۴۸ ◆ گود

◆ راه‌اندازی - وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی ۳۵ ◆ گود

◆ راه‌پله - وسایل دسترسی ۴۸ ◆ گود

◆ راهرو سرپوشیده موقت (ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی) ۲۱ ◆ گود

◆ راهرو سرپوشیده موقت ۳۲ ◆ گود

◆ راهنماهایی جهت گودبرداری در مناطق نزدیک به خطوط لوله نفت و گاز

..... ۱۹۴ ◆ گود

◆ راه‌های ورود و خروج به محل گودبرداری و حفاری ۱۷۸ ◆ گود

◆ رس - انواع نشست خاک زیر پی ۱۰۱ ◆ گود

◆ رس - سیستم طبقه‌بندی آشتو ۶۱ ◆ گود

◆ رس - مبدا پیدایش ۵۴ ◆ گود

◆ رس - مقادیر نشست مجاز ۱۱۲ ◆ گود

◆ رسوبات یخچالی ۲۳۰ ◆ گود

◆ رعایت نکات ایمنی در حفر چاه ۱۷۴ ◆ گود

◆ رعایت نکات ایمنی در عملیات حفر چاه ۱۷۴ ◆ گود

◆ رمبندگی - ملاحظات بارگذاری ۸۴ ◆ گود

◆ رمپ - راه پله موقت ۵۲ ◆ گود

◆ روانگرایی ۲۵۴ ◆ گود

◆ روانگرایی ۸۸ ◆ گود

◆ رودخانه - ملاحظات طراحی پی‌های سطحی ۱۰۹ ◆ گود

◆ روش اجرای میکروپایل ۲۳۸ ◆ گود

◆ روش آیین‌نامه‌ای ۲۵۴ ◆ گود

◆ روش تعیین ظرفیت باربری شمع ۱۲۳ ◆ گود

◆ روش تنش مجاز ۱۰۷ ◆ گود

◆ روش تنش مجاز ۱۱۲ ◆ گود

◆ روش تنش مجاز ۲۰۶ ◆ گود

◆ روش تنش مجاز ۷۳ ◆ گود

◆ روش حفاری گمانه - حفاری و نمونه برداری خاک ۸۱ ◆ گود

◆ روش دستی ۱۸۱ ◆ گود

◆ روش ضرایب بار - روش ضرایب بار و مقاومت ۱۱۳ ◆ گود

◆ روش ضرایب بار و مقاومت (LRFD) ۱۰۷ ◆ گود

◆ روش ضرایب بار و مقاومت (شمع‌ها) ۱۳۰ ◆ گود

◆ روش ضرایب بار و مقاومت ۱۱۳ ◆ گود

◆ روش ضرایب بار و مقاومت ۲۰۸ ◆ گود

◆ روش ضرایب بار و مقاومت ۷۴ ◆ گود

◆ روش عملکردی ۷۴ ◆ گود

◆ روش کاهش خطر ناشی از روانگرایی و گسترش جانبی ۸۹ ◆ گود

◆ روش مقاومت مجاز (بارهای عمدتاً بدون ضریب) ۱۲۹ ◆ گود

◆ روش مکانیزه ۱۸۱ ◆ گود

◆ روش مهار متقابل ۲۴۶ ◆ گود

◆ روش مهندسی پذیرفته شده ۱۹۲ ◆ گود

◆ روش و میزان کوبیدن ۱۵۴ ◆ گود

◆ روش و میزان کوبیدن ۱۵۵ ◆ گود

◆ روش‌نمایی در شب - اصول کلی گودبرداری و حفاری ۱۷۷ ◆ گود

◆ روش‌وی بهداشتی (تأمین وسایل رفاهی برای حفظ سلامت کارکنان) ۲۶ ◆ گود

◆ روش‌های اجرایی حفاری ۲۴۷ ◆ گود

◆ روش‌های طراحی پی سطحی ۱۱۲ ◆ گود

◆ روش‌های طراحی ژئوتکنیک و مهندسی پی ۷۳ ◆ گود

◆ روش‌های طراحی سازه‌های نگهدارنده ۲۰۶ ◆ گود

◆ روش‌های طراحی ۱۰۷ ◆ گود

◆ روش‌های عملکردی ۱۰۷ ◆ گود

◆ روش‌های کنترل مخاطرات ۱۸۳ ◆ گود

◆ روش‌های گودبرداری از لحاظ وسیله انجام کار ۱۸۱ ◆ گود

◆ روش‌های ویژه‌ی تراکم ۷۰ ◆ گود

◆ روغن کاری - وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی ۳۶ ◆ گود

◆ ریزدانه - مبدا پیدایش ۵۴ ◆ گود

◆ ریسک ۱۷ ◆ گود

ز

◆ زاویه آن با سطح افق - راه شیبدار و گذرگاه ۵۳ ◆ گود

◆ زاویه بین نردبان یک طرفه و سطح مینا - نردبان ۵۱ ◆ گود

◆ زاویه دیوار نسبت به خط قائم - کلیات فشار خاک سازه‌های نگهدارنده ۲۰۳ ◆ گود

◆ زبری دیوار - کلیات فشار خاک سازه‌های نگهدارنده ۲۰۳ ◆ گود

◆ زره کابل برق - وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی ۳۶ ◆ گود

◆ زلزله طرح و اثرات ساختگاهی ۲۵۴ ◆ گود

◆ زلزله - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و پی‌کنی ساختمان‌ها) ۱۴۳ ◆ گود

◆ زمان قالب‌برداری ۱۰۰ ◆ گود

◆ زمین لغزشی ۹۰ ◆ گود

◆ زمین مناسب ۱۰۶ ◆ گود

◆ زمین مناسب ۷۳ ◆ گود

◆ زنجیر - وسایل موتوری نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی

..... ۳۸ ◆ گود

◆ زهکشی و آب‌بندی دیوارها ۲۱۳ ◆ گود

◆ زهکشی ۱۶۳ ◆ گود

ژ

◆ ژئوتکنیک لرزه‌ای ۲۵۴ ◆ گود

س

◆ ساخت شالوده شیبدار و شالوده در یک تراز ۱۰۴ ◆ گود

◆ ساختار خاک ۵۴ ◆ گود

◆ ساختگاه شیبدار - ملاحظات طراحی پی‌های سطحی ۱۰۹ ◆ گود

◆ ساختمان با اهمیت کم ۸۶ ◆ گود

◆ ساختمان با اهمیت متوسط ۸۶ ◆ گود

◆ ساختمان با پی منفرد - عمق گمانه ۸۰ ◆ گود

◆ ساختمان خطرزا ۸۶ ◆ گود

◆ ساختمان سازی گسترده ۷۸ ◆ گود

◆ ساختمان صنعتی - اهمیت ساختمان ۸۶ ◆ گود

◆ ساختمان ضروری ۸۶ ◆ گود

◆ ساختمان مجاور ۱۷۰ ◆ گود

◆ ساختمان منفرد ۷۷ ◆ گود

◆ ساختمان موقت - اهمیت ساختمان ۸۶ ◆ گود

◆ سازماندهی محل حفاری ۱۸۳ ◆ گود

◆ سازند مقاوم - ملاحظات طراحی پی‌های سطحی ۱۰۹ ◆ گود

◆ سازنده (مجری) ۱۵ ◆ گود

◆ سازنده - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و پی‌کنی ساختمان‌ها) ۱۴۳ ◆ گود

◆ سازنده (بهداشت کار، محیط‌زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی)

..... ۲۴، ۲۵ ◆ گود

◆ سازنده (کمک‌های اولیه) ۲۶ ◆ گود

◆ سازنده (مسئولیت ایمنی، بهداشت کار و حفاظت) ۱۹ ◆ گود

◆ سازنده ۱۶۵ ◆ گود

◆ سازنده ۱۶۷ ◆ گود

◆ سازه حفاظتی - همایل بند کامل بدن و طناب مهار ۲۷ ◆ گود

◆ سازه حفاظتی و تجهیزات ۱۸۲ ◆ گود

◆ سازه ژئوتکنیکی - ملاحظات دوام ۸۵ ◆ گود



| | |
|--|-----------|
| ◆ شالوده ساختمان‌های بنایی محصور شده با کلاف | ◆ گود ۱۰۸ |
| ◆ شالوده سطحی منفرد دو طرفه | ◆ گود ۱۳۸ |
| ◆ شالوده سطحی | ◆ گود ۱۳۸ |
| ◆ شالوده شبکه‌ای | ◆ گود ۹۴ |
| ◆ شالوده شبکه‌ای | ◆ گود ۹۵ |
| ◆ شالوده عمیق | ◆ گود ۱۳۹ |
| ◆ شالوده کرسی چینی و کلاف بتنی | ◆ گود ۱۰۸ |
| ◆ شالوده گسترده | ◆ گود ۱۳۶ |
| ◆ شالوده گسترده | ◆ گود ۹۴ |
| ◆ شالوده گسترده | ◆ گود ۹۶ |
| ◆ شالوده مرکب | ◆ گود ۱۳۶ |
| ◆ شالوده مرکب | ◆ گود ۹۳ |
| ◆ شالوده منفرد | ◆ گود ۱۳۶ |
| ◆ شالوده منفرد | ◆ گود ۹۳ |
| ◆ شالوده نواری | ◆ گود ۱۳۶ |
| ◆ شالوده نواری | ◆ گود ۹۴ |
| ◆ شالوده‌های سطحی مرکب یک طرفه و نواری | ◆ گود ۱۳۸ |
| ◆ شالوده‌ی دو ستونی (مرکب) | ◆ گود ۹۵ |
| ◆ شالوده‌ی نواری | ◆ گود ۹۵ |
| ◆ شب - اصول کلی گودبرداری و حفاری | ◆ گود ۱۷۷ |
| ◆ شیرنگ (جلوگیری از سقوط افراد) | ◆ گود ۲۱ |
| ◆ شبه‌سنگ - طبقه‌بندی نوع زمین | ◆ گود ۶۴ |
| ◆ شخص ذیصلاح | ◆ گود ۱۵ |
| ◆ شخص صلاحیت‌دار | ◆ گود ۱۹۳ |
| ◆ شخص صلاحیت‌دار | ◆ گود ۱۹۳ |
| ◆ شرایط خطر گود زیاد یا بسیار زیاد | ◆ گود ۱۶۱ |
| ◆ شرایط زمین - اهداف شناسایی ژئوتکنیکی | ◆ گود ۷۵ |
| ◆ شرایط سطحی | ◆ گود ۱۸۹ |
| ◆ شرایط مطلوب خاک برای میخ کوبی | ◆ گود ۲۲۹ |
| ◆ شرح وظایف کارگران | ◆ گود ۱۹۰ |
| ◆ شرح وظایف مدیریت پیمان کاری | ◆ گود ۱۸۹ |
| ◆ شرکت خدمات فنی آزمایشگاهی ژئوتکنیک | ◆ گود ۱۶۸ |
| ◆ شریان حیاتی - الزامات بررسی‌های مقدماتی | ◆ گود ۷۶ |
| ◆ شکل ذرات خاک | ◆ گود ۶۷ |
| ◆ شلنگ تزریق | ◆ گود ۲۳۵ |
| ◆ شمع اصطکاکی - شمع‌ها | ◆ گود ۹۷ |
| ◆ شمع اصطکاکی | ◆ گود ۹۸ |
| ◆ شمع با باربری انتهایی | ◆ گود ۹۸ |
| ◆ شمع با باربری نوک و جداره | ◆ گود ۹۸ |
| ◆ شمع باربری نوک - شمع‌ها | ◆ گود ۹۷ |
| ◆ شمع بتنی پیش ساخته - پی شمعی | ◆ گود ۱۱۷ |
| ◆ شمع بتنی - شمع‌ها | ◆ گود ۹۷ |
| ◆ شمع بتنی قطعه‌ای | ◆ گود ۱۱۸ |
| ◆ شمع بتنی | ◆ گود ۹۸ |
| ◆ شمع پوشش‌دار | ◆ گود ۱۱۹ |
| ◆ شمع پیش ساخته | ◆ گود ۱۴۱ |
| ◆ شمع تحت بار محوری | ◆ گود ۱۱۳ |
| ◆ شمع چوبی - پی شمعی | ◆ گود ۱۱۷ |
| ◆ شمع چوبی - شمع‌ها | ◆ گود ۹۷ |
| ◆ شمع چوبی | ◆ گود ۱۲۰ |
| ◆ شمع چوبی | ◆ گود ۹۸ |
| ◆ شمع درجا - شمع‌ها | ◆ گود ۹۷ |
| ◆ شمع فولادی - پی شمعی | ◆ گود ۱۱۷ |
| ◆ شمع فولادی - شمع‌ها | ◆ گود ۹۷ |
| ◆ شمع فولادی | ◆ گود ۹۸ |
| ◆ شمع کوبشی - شمع‌ها | ◆ گود ۹۷ |
| ◆ شمع مایل - شمع‌ها | ◆ گود ۹۷ |
| ◆ شمع مایل | ◆ گود ۹۸ |

| | |
|---|-----------|
| ◆ سازه موقت (ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی) | ◆ گود ۲۱ |
| ◆ سازه موقت | ◆ گود ۱۸ |
| ◆ سازه نگهبان | ◆ گود ۲۰۰ |
| ◆ سازه نگهبان | ◆ گود ۷۳ |
| ◆ سازه‌های نگهبان | ◆ گود ۱۰۶ |
| ◆ سالن مرگداری - اهمیت ساختمان | ◆ گود ۸۶ |
| ◆ سایر ملاحظات طراحی ژئوتکنیکی | ◆ گود ۸۴ |
| ◆ سپر محافظ صورت | ◆ گود ۲۸ |
| ◆ سر انکر | ◆ گود ۲۲۵ |
| ◆ سربار روی سطح زمین - کلیات فشار خاک سازه‌های نگهبان | ◆ گود ۲۰۳ |
| ◆ سرپوش حفاظتی (ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی) | ◆ گود ۲۱ |
| ◆ سرپوش حفاظتی | ◆ گود ۳۲ |
| ◆ سرشمع‌ها | ◆ گود ۱۴۱ |
| ◆ سرویس زیرزمینی | ◆ گود ۱۸۲ |
| ◆ سستی بستر - وسایل موتورهای نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی | ◆ گود ۳۸ |
| ◆ سطح آب زیرزمینی - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی | ◆ گود ۷۶ |
| ◆ سطح آب زیرزمینی و پی | ◆ گود ۱۰۲ |
| ◆ سطح خطر گودبرداری | ◆ گود ۱۴۲ |
| ◆ سط آب و ماسه (وسایل و تجهیزات اطفاء حریق) | ◆ گود ۲۳ |
| ◆ سقف راهرو و سرپوشیده موقت | ◆ گود ۳۲ |
| ◆ سقف موقت | ◆ گود ۳۳ |
| ◆ سقوط اشیا - اصول کلی گودبرداری و حفاری | ◆ گود ۱۷۷ |
| ◆ سقوط اشیا - سرپوش حفاظتی | ◆ گود ۳۲ |
| ◆ سقوط افراد - پوشش موقت فضاهای باز | ◆ گود ۳۲ |
| ◆ سقوط افراد - جان پناه و نرده حفاظتی موقت | ◆ گود ۳۱ |
| ◆ سقوط افراد - وسایل موتورهای نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی | ◆ گود ۳۸ |
| ◆ سقوط افراد | ◆ گود ۲۳ |
| ◆ سقوط کارگران - تورهای ایمنی | ◆ گود ۳۳ |
| ◆ سقوط کارگران - حمایت بند کامل بدن و طناب مهار | ◆ گود ۲۷ |
| ◆ سکوی کار - تورهای ایمنی | ◆ گود ۳۳ |
| ◆ سن - طبقه‌بندی نوع زمین | ◆ گود ۶۴ |
| ◆ سندپلاست - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت | ◆ گود ۲۸ |
| ◆ سنگ آذرین - طبقه‌بندی نوع زمین | ◆ گود ۶۴ |
| ◆ سنگ دگرگونی - طبقه‌بندی نوع زمین | ◆ گود ۶۴ |
| ◆ سنگ رسوبی - طبقه‌بندی نوع زمین | ◆ گود ۶۴ |
| ◆ سنگ سست - طبقه‌بندی نوع زمین | ◆ گود ۶۴ |
| ◆ سنگ - طبقه‌بندی نوع زمین | ◆ گود ۶۴ |
| ◆ سنگ هوازده | ◆ گود ۲۳۰ |
| ◆ سواحل دریا - ملاحظات طراحی پی‌های سطحی | ◆ گود ۱۰۹ |
| ◆ سوختگی و برق‌گرفتگی | ◆ گود ۲۲ |
| ◆ سوزش چشم - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت | ◆ گود ۲۸ |
| ◆ سیستم پشتیبان | ◆ گود ۱۹۳ |
| ◆ سیستم شیب‌دار سازی | ◆ گود ۱۹۳ |
| ◆ سیستم طبقه‌بندی آستنو | ◆ گود ۶۱ |
| ◆ سیستم طبقه‌بندی متحد | ◆ گود ۶۲ |
| ◆ سیستم محافظتی | ◆ گود ۱۹۳ |
| ◆ سیستم هیدرولیک | ◆ گود ۴۳ |
| ◆ سیگار نکشید (جلوگیری از حریق، سوختگی و برق‌گرفتگی) | ◆ گود ۲۲ |
| ◆ سیل - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و پی‌کنی ساختمان‌ها) | ◆ گود ۱۴۳ |
| ◆ سیم اتصال زمین - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی | ◆ گود ۳۶ |
| ◆ سینما - اهمیت ساختمان | ◆ گود ۸۶ |

ش

| | |
|--|-----------|
| ◆ شات‌کریت - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت | ◆ گود ۲۸ |
| ◆ شناسی | ◆ گود ۴۳ |
| ◆ شالوده بتن آرمه | ◆ گود ۱۳۶ |

| | | |
|--|-------|-------|
| ♦ ضریب کاهش مقاومت دیوار انعطاف پذیر | ♦ ۲۰۹ | ♦ گود |
| ♦ ضریب کاهش مقاومت - روش ضرایب بار و مقاومت | ♦ ۱۱۳ | ♦ گود |
| ♦ ضریب کاهش مقاومت شیروانی | ♦ ۲۰۹ | ♦ گود |
| ♦ ضریب کاهش مقاومت محوری فشاری | ♦ ۱۴۰ | ♦ گود |
| ♦ ضریب کاهش نیروی مقاوم در خاکریز و شیروانی | ♦ ۲۰۹ | ♦ گود |
| ♦ ضریب کاهش نیروی مقاوم در دیوار خاک مسلح | ♦ ۲۰۹ | ♦ گود |
| ♦ ضریب مقاومت دیوار صلب | ♦ ۲۰۹ | ♦ گود |
| ♦ ضریب اطمینان برای پایداری کلی گود موقت | ♦ ۱۶۲ | ♦ گود |
| ♦ ضریب اطمینان به روش تنش مجاز در شرایط استاتیکی | ♦ ۱۱۳ | ♦ گود |
| ♦ ضریب اطمینان به روش تنش مجاز در شرایط لرزه‌ای | ♦ ۱۱۴ | ♦ گود |
| ♦ ضریب اطمینان دیوار خاک مسلح | ♦ ۲۰۷ | ♦ گود |
| ♦ ضریب اطمینان شمع در شرایط استاتیکی | ♦ ۱۳۰ | ♦ گود |
| ♦ ضریب اطمینان کلی دیوار | ♦ ۲۰۷ | ♦ گود |
| ♦ ضریب اطمینان مهار | ♦ ۲۰۷ | ♦ گود |
| ♦ ضریب انحنای - اندازه موثر، ضریب یکنواختی و ضریب دانه بندی | ♦ ۵۷ | ♦ گود |
| ♦ ضریب ایمنی بارگذاری - راه شیب دار و گذرگاه | ♦ ۵۳ | ♦ گود |
| ♦ ضریب بار و مقاومت در شرایط لرزه‌ای برای روش ضرایب بار و مقاومت | ♦ ۱۱۴ | ♦ گود |
| ♦ ضریب دانه بندی - اندازه موثر، ضریب یکنواختی و ضریب دانه بندی | ♦ ۵۷ | ♦ گود |
| ♦ ضریب کاهش مقاومت در پایداری داخلی دیوار خاک مسلح | ♦ ۲۰۹ | ♦ گود |
| ♦ ضریب کاهش مقاومت در شرایط استاتیکی | ♦ ۱۱۴ | ♦ گود |
| ♦ ضریب کاهش مقاومت در شرایط استاتیکی | ♦ ۱۳۰ | ♦ گود |
| ♦ ضریب کاهش مقاومت دیوار انعطاف پذیر | ♦ ۲۰۹ | ♦ گود |
| ♦ ضریب کاهش مقاومت شیروانی | ♦ ۲۰۹ | ♦ گود |
| ♦ ضریب کاهش مقاومت - ضرایب بار و مقاومت در شرایط لرزه‌ای برای روش ضرایب بار و مقاومت | ♦ ۱۱۴ | ♦ گود |
| ♦ ضریب کاهش مقاومت محوری فشاری | ♦ ۱۴۰ | ♦ گود |
| ♦ ضریب مقاومت دیوار صلب | ♦ ۲۰۹ | ♦ گود |
| ♦ ضریب یکنواختی - اندازه موثر، ضریب یکنواختی و ضریب دانه بندی | ♦ ۵۷ | ♦ گود |
| ♦ ضوابط و مقررات | ♦ ۱۷۰ | ♦ گود |

ط

| | | |
|---|-------|-------|
| ♦ طبقه بندی نوع خاک - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی | ♦ ۷۶ | ♦ گود |
| ♦ طبقه بندی نوع زمین | ♦ ۸۷ | ♦ گود |
| ♦ طبقه بندی خاک - آزمون آزمایشگاهی | ♦ ۸۲ | ♦ گود |
| ♦ طبقه بندی خاک | ♦ ۶۱ | ♦ گود |
| ♦ طبقه بندی خاکها برحسب استفاده | ♦ ۶۱ | ♦ گود |
| ♦ طبقه بندی خاکها برحسب بافت | ♦ ۶۱ | ♦ گود |
| ♦ طبقه بندی نوع زمین | ♦ ۶۴ | ♦ گود |
| ♦ طراحی | ♦ ۱۶۵ | ♦ گود |
| ♦ طراحی | ♦ ۱۶۶ | ♦ گود |
| ♦ طراحی ژئوتکنیکی - ملاحظات دوام | ♦ ۸۵ | ♦ گود |
| ♦ طراحی ژئوتکنیکی | ♦ ۱۰۶ | ♦ گود |
| ♦ طراحی ژئوتکنیکی | ♦ ۷۳ | ♦ گود |
| ♦ طراحی سازه‌ای شمع به روش مقاومت مجاز | ♦ ۱۴۰ | ♦ گود |
| ♦ طراحی سازه‌ای شمع ها | ♦ ۱۳۳ | ♦ گود |
| ♦ طراحی گروه شمع | ♦ ۱۲۹ | ♦ گود |
| ♦ طراحی مهارها | ♦ ۲۱۱ | ♦ گود |
| ♦ طناب مهار - حمایت بند کامل بدن و طناب مهار | ♦ ۲۷ | ♦ گود |
| ♦ طناب مهار | ♦ ۲۷ | ♦ گود |
| ♦ طناب - وسایل موتوری نقل و انتقال، خاک برداری و جابه جایی مصالح ساختمانی | ♦ ۳۸ | ♦ گود |
| ♦ طوفان - گودبرداری (حفر طبقات زیر زمین و پی کتی ساختمان ها) | ♦ ۱۴۳ | ♦ گود |
| ♦ طول بدون پیوستگی | ♦ ۲۳۳ | ♦ گود |
| ♦ طول پیوستگی مهار | ♦ ۲۳۳ | ♦ گود |
| ♦ طول نردبان | ♦ ۵۱ | ♦ گود |

| | | |
|--|-------|-------|
| ♦ شمع مرکب | ♦ ۹۸ | ♦ گود |
| ♦ شمع منفرد | ♦ ۱۳۷ | ♦ گود |
| ♦ شمع وست شل | ♦ ۱۱۹ | ♦ گود |
| ♦ شمع | ♦ ۷۲ | ♦ گود |
| ♦ شمع بندی هیدرولیک آلومینیومی | ♦ ۱۹۳ | ♦ گود |
| ♦ شمع بندی | ♦ ۱۹۳ | ♦ گود |
| ♦ شمع زنی | ♦ ۱۸۴ | ♦ گود |
| ♦ شمع زنی | ♦ ۱۸۹ | ♦ گود |
| ♦ شمع ها | ♦ ۹۷ | ♦ گود |
| ♦ شمع های اصلی | ♦ ۱۳۲ | ♦ گود |
| ♦ شمع های آزمایشی | ♦ ۱۳۲ | ♦ گود |
| ♦ شمع های بتنی پیش ساخته | ♦ ۱۱۷ | ♦ گود |
| ♦ شمع های بتنی ساخته شده در محل (شمع درجا) | ♦ ۱۱۹ | ♦ گود |
| ♦ شمع های تحت بار جانبی | ♦ ۱۲۷ | ♦ گود |
| ♦ شمع های درجاریز | ♦ ۱۴۱ | ♦ گود |
| ♦ شمع های فولادی | ♦ ۱۲۰ | ♦ گود |
| ♦ شمع های کششی | ♦ ۱۲۶ | ♦ گود |
| ♦ شن - انواع نشست خاک زیر پی | ♦ ۱۰۱ | ♦ گود |
| ♦ شن - سیستم طبقه بندی آشتو | ♦ ۶۱ | ♦ گود |
| ♦ شن - مبدا پیدایش | ♦ ۵۴ | ♦ گود |
| ♦ شناخت بولدورز | ♦ ۴۰ | ♦ گود |
| ♦ شناخت سطح آب زیرزمینی - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی | ♦ ۷۶ | ♦ گود |
| ♦ شناژ | ♦ ۹۴ | ♦ گود |
| ♦ شناسایی حفرات زیر سطحی | ♦ ۹۱ | ♦ گود |
| ♦ شناسایی ژئوتکنیکی - اهداف شناسایی ژئوتکنیکی | ♦ ۷۵ | ♦ گود |
| ♦ شناسایی ژئوتکنیکی زمین | ♦ ۷۲ | ♦ گود |
| ♦ شناسایی ژئوتکنیکی | ♦ ۱۰۶ | ♦ گود |
| ♦ شناسایی ژئوتکنیکی | ♦ ۷۳ | ♦ گود |
| ♦ شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی | ♦ ۷۶ | ♦ گود |
| ♦ شناسایی میدانی ساختگاه - الزامات بررسی های مقدماتی | ♦ ۷۶ | ♦ گود |
| ♦ شناسایی نوع زمین | ♦ ۸۶ | ♦ گود |
| ♦ شهرداری (مسئولیت ایمنی، بهداشت کار و حفاظت) | ♦ ۱۹ | ♦ گود |
| ♦ شهرداری | ♦ ۱۶۸ | ♦ گود |
| ♦ شیار با عمق بیش از یک متر - اصول کلی گودبرداری و حفاری | ♦ ۱۷۸ | ♦ گود |
| ♦ شیب خاکبرداری - حداقل ضریب اطمینان برای پایداری کلی گود موقت | ♦ ۱۶۲ | ♦ گود |
| ♦ شیب زمین - کلیات فشار خاک سازه های نگهبان | ♦ ۲۰۳ | ♦ گود |
| ♦ شیب دار سازی | ♦ ۱۸۳ | ♦ گود |
| ♦ شیب دار کردن (Sloping) | ♦ ۲۴۲ | ♦ گود |
| ♦ شیر آتش نشانی (وسایل و تجهیزات اطفاء حریق) | ♦ ۲۳ | ♦ گود |
| ♦ شیر آتش نشانی (ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی) | ♦ ۲۰ | ♦ گود |

ص

| | | |
|--|-------|-------|
| ♦ صابون - ماسک تنفسی حفاظتی | ♦ ۲۸ | ♦ گود |
| ♦ صاحب کار | ♦ ۱۵ | ♦ گود |
| ♦ صاحب کار | ♦ ۱۶۵ | ♦ گود |
| ♦ صاحب کار | ♦ ۱۶۶ | ♦ گود |
| ♦ خدمات اساسی - گودبرداری (حفر طبقات زیر زمین و پی کتی ساختمان ها) | ♦ ۱۴۳ | ♦ گود |

ض

| | | |
|---|-------|-------|
| ♦ ضایعات مصالح قابل احتراق (جلوگیری از حریق، سوختگی و برق گرفتگی) | ♦ ۲۲ | ♦ گود |
| ♦ ضرایب اطمینان به روش تنش مجاز در شرایط استاتیکی | ♦ ۱۱۳ | ♦ گود |
| ♦ ضرایب بار و مقاومت در شرایط لرزه‌ای برای روش ضرایب بار و مقاومت | ♦ ۱۱۴ | ♦ گود |
| ♦ ضرایب بزرگ نمای ناشی از توپوگرافی | ♦ ۹۲ | ♦ گود |
| ♦ ضرایب کاهش مقاومت در پایداری داخلی دیوار خاک مسلح | ♦ ۲۰۹ | ♦ گود |
| ♦ ضرایب کاهش مقاومت در شرایط استاتیکی | ♦ ۱۱۴ | ♦ گود |

| | |
|---|-------------|
| ♦ فرابنفش - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت..... | ♦ ۲۸ ♦ گود |
| ♦ فرآیند حفاری - حفاری و نمونه برداری خاک..... | ♦ ۸۱ ♦ گود |
| ♦ فرغون - راه شیب‌دار و گذرگاه..... | ♦ ۵۳ ♦ گود |
| ♦ فرم درخواست صدور مجوز شروع عملیات ساختمانی..... | ♦ ۱۶۹ ♦ گود |
| ♦ فرم ها، گزارش‌ها و مدارک فنی..... | ♦ ۱۶۹ ♦ گود |
| ♦ فروریختگی..... | ♦ ۱۹۳ ♦ گود |
| ♦ فروریختگی..... | ♦ ۱۹۳ ♦ گود |
| ♦ فرونشست..... | ♦ ۹۱ ♦ گود |
| ♦ فشار آب..... | ♦ ۲۰۵ ♦ گود |
| ♦ فشار حالت محرک و مقاوم در شرایط دینامیکی..... | ♦ ۲۰۴ ♦ گود |
| ♦ فشار خاک در حالت سکون..... | ♦ ۲۰۳ ♦ گود |
| ♦ فشار خاک در خاکریز متراکم شده..... | ♦ ۲۰۴ ♦ گود |
| ♦ فشار خاک..... | ♦ ۲۰۳ ♦ گود |
| ♦ فشار محرک و مقاوم خاک..... | ♦ ۲۰۴ ♦ گود |
| ♦ فشار هیدروستاتیک - ملاحظات بارگذاری..... | ♦ ۸۴ ♦ گود |
| ♦ فونداسیون‌های عمیق..... | ♦ ۹۷ ♦ گود |

ق

| | |
|--|-------------|
| ♦ قاب بتنی - مقادیر نشست مجاز..... | ♦ ۱۱۲ ♦ گود |
| ♦ قاب فولادی - مقادیر نشست مجاز..... | ♦ ۱۱۲ ♦ گود |
| ♦ قالب زیرین - زمان قالب‌برداری..... | ♦ ۱۰۱ ♦ گود |
| ♦ قالب قائم - زمان قالب‌برداری..... | ♦ ۱۰۱ ♦ گود |
| ♦ قالب‌برداری..... | ♦ ۱۰۰ ♦ گود |
| ♦ قالب‌ریزی..... | ♦ ۹۹ ♦ گود |
| ♦ قسمت انتقال دهنده نیرو - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی..... | ♦ ۳۵ ♦ گود |
| ♦ قسمت تیز و برنده - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی..... | ♦ ۳۵ ♦ گود |
| ♦ قسمت داغ ماشین‌آلات - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی..... | ♦ ۳۵ ♦ گود |
| ♦ قسمت‌های اصلی کامشل کابلی..... | ♦ ۴۴ ♦ گود |
| ♦ قلوه سنگ..... | ♦ ۸۱ ♦ گود |
| ♦ قنات - الزامات بررسی‌های مقدماتی..... | ♦ ۷۶ ♦ گود |
| ♦ قنات - ملاحظات بارگذاری..... | ♦ ۸۴ ♦ گود |
| ♦ قنات - سطح آب زیرزمینی و بی..... | ♦ ۱۰۲ ♦ گود |

ک

| | |
|---|-------------|
| ♦ کابل زیرزمینی (خطوط انتقال نیروی برق)..... | ♦ ۲۳ ♦ گود |
| ♦ کابل - وسایل موتور و نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی..... | ♦ ۳۸ ♦ گود |
| ♦ کاتیون - ملاحظات دوام..... | ♦ ۸۵ ♦ گود |
| ♦ کار در ساعت غیرعادی..... | ♦ ۱۷ ♦ گود |
| ♦ کار در شب..... | ♦ ۱۸ ♦ گود |
| ♦ کارفرما (مسئولیت ایمنی، بهداشت کار و حفاظت)..... | ♦ ۱۹ ♦ گود |
| ♦ کارفرما..... | ♦ ۱۶ ♦ گود |
| ♦ کارگاه - اهمیت ساختمان..... | ♦ ۸۶ ♦ گود |
| ♦ کارگاه با زیربنای بیش از ۳۰۰۰ متر (مسئولیت ایمنی، بهداشت کار و حفاظت)..... | ♦ ۱۹ ♦ گود |
| ♦ کارگاه ساختمانی (ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی)..... | ♦ ۲۰ ♦ گود |
| ♦ کارگاه ساختمانی (آب آشامیدنی)..... | ♦ ۲۵ ♦ گود |
| ♦ کارگاه ساختمانی (بهداشت کار، محیط‌زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی)..... | ♦ ۲۴ ♦ گود |
| ♦ کارگاه ساختمانی (کمک‌های اولیه)..... | ♦ ۲۶ ♦ گود |
| ♦ کارگاه ساختمانی (مسئولیت ایمنی، بهداشت کار و حفاظت)..... | ♦ ۱۹ ♦ گود |
| ♦ کارگاه ساختمانی..... | ♦ ۱۴ ♦ گود |
| ♦ کارگر به تنهایی - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و بی‌کنی ساختمان‌ها)..... | ♦ ۱۴۵ ♦ گود |
| ♦ کارگر - لباس کار..... | ♦ ۲۹ ♦ گود |
| ♦ کارگر..... | ♦ ۱۶ ♦ گود |
| ♦ کارگران - چکمه و نیم چکمه لاستیکی..... | ♦ ۲۹ ♦ گود |
| ♦ کارگران - حصار حفاظتی موقت..... | ♦ ۳۴ ♦ گود |
| ♦ کارگران - حامی‌بند کامل بدن و طناب مهار..... | ♦ ۲۷ ♦ گود |

ظ

| | |
|---|-------------|
| ♦ ظرفیت باربری پی‌های سطحی..... | ♦ ۱۱۱ ♦ گود |
| ♦ ظرفیت باربری جانی شمع‌ها..... | ♦ ۱۲۷ ♦ گود |
| ♦ ظرفیت باربری - ضرایب بار و مقاومت در شرایط لرزه‌ای برای روش ضرایب بار و مقاومت..... | ♦ ۱۱۴ ♦ گود |
| ♦ ظرفیت باربری - ضرایب کاهش مقاومت در شرایط استاتیکی..... | ♦ ۱۱۴ ♦ گود |
| ♦ ظرفیت باربری - ضرایب کاهش مقاومت شیروانی..... | ♦ ۲۰۹ ♦ گود |
| ♦ ظرفیت باربری - ضرایب مقاومت دیوار صلب..... | ♦ ۲۰۹ ♦ گود |
| ♦ ظرفیت باربری فشاری شمع - ظرفیت باربری..... | ♦ ۱۲۳ ♦ گود |
| ♦ ظرفیت باربری کاهش یافته - روش ضرایب بار و مقاومت..... | ♦ ۱۱۳ ♦ گود |
| ♦ ظرفیت باربری گروه شمع..... | ♦ ۱۲۷ ♦ گود |
| ♦ ظرفیت باربری مجاز - روش ضرایب بار و مقاومت..... | ♦ ۱۱۳ ♦ گود |
| ♦ ظرفیت باربری نوک شمع - استفاده از روابط تحلیلی..... | ♦ ۱۲۴ ♦ گود |
| ♦ ظرفیت باربری نهایی خاک زیر سازه بی - ملاحظات طراحی پی‌های سطحی..... | ♦ ۱۰۹ ♦ گود |
| ♦ ظرفیت باربری..... | ♦ ۱۲۳ ♦ گود |

ع

| | |
|---|-------------|
| ♦ عایق الکتریسیته - کفش و پوتین ایمنی..... | ♦ ۲۹ ♦ گود |
| ♦ عبور افراد - راه شیب‌دار و گذرگاه..... | ♦ ۵۳ ♦ گود |
| ♦ عرض راه شیب‌دار - راه شیب‌دار و گذرگاه..... | ♦ ۵۳ ♦ گود |
| ♦ عرض راهرو سرپوشیده موقت..... | ♦ ۳۲ ♦ گود |
| ♦ عرض ساختمان - عمق گمانه..... | ♦ ۸۰ ♦ گود |
| ♦ عرض معابر و راه شیب‌دار - راه‌های ورود و خروج به محل گودبرداری و حفاری..... | ♦ ۱۱۸ ♦ گود |
| ♦ عکس هوایی - الزامات بررسی‌های مقدماتی..... | ♦ ۷۶ ♦ گود |
| ♦ علائم و نشانه (جلوگیری از حریق، سوختگی و برق‌گرفتگی)..... | ♦ ۲۲ ♦ گود |
| ♦ عمق پایدار و یا عمق بحرانی گود..... | ♦ ۱۹۹ ♦ گود |
| ♦ عمق گمانه..... | ♦ ۷۹ ♦ گود |
| ♦ عمق گودبرداری - تعداد و فاصله گمانه..... | ♦ ۷۷ ♦ گود |
| ♦ عمق مجاز یخبندان..... | ♦ ۱۰۴ ♦ گود |
| ♦ عملیات انفجاری - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و بی‌کنی ساختمان‌ها)..... | ♦ ۱۴۳ ♦ گود |
| ♦ عملیات بتن ریزی - چکمه و نیم چکمه لاستیکی..... | ♦ ۲۹ ♦ گود |
| ♦ عملیات حفاری - حفاری و نمونه برداری خاک..... | ♦ ۸۱ ♦ گود |
| ♦ عملیات خاکی - اقدامات لازم الاجرا قبل از شروع عملیات خاکی توسط سازنده..... | ♦ ۱۴۲ ♦ گود |
| ♦ عملیات خاکی..... | ♦ ۱۴۲ ♦ گود |
| ♦ عملیات خاکی..... | ♦ ۱۴۲ ♦ گود |
| ♦ عملیات ساختمانی (بهداشت کار، محیط‌زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی)..... | ♦ ۲۴ ♦ گود |
| ♦ عملیات ساختمانی..... | ♦ ۱۴ ♦ گود |
| ♦ عملیات مطالعات ژئوتکنیکی - گزارش بررسی طراحی..... | ♦ ۸۳ ♦ گود |
| ♦ عملیات مقدماتی و گودبرداری..... | ♦ ۱۷۶ ♦ گود |
| ♦ عوارض چشمی - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت..... | ♦ ۲۸ ♦ گود |
| ♦ عوامل مؤثر بر ظرفیت باربری خاک..... | ♦ ۶۷ ♦ گود |
| ♦ عوامل مؤثر بر ظرفیت تحمل خاک..... | ♦ ۶۷ ♦ گود |
| ♦ عینک ایمنی و سپر محافظ صورت..... | ♦ ۲۸ ♦ گود |
| ♦ عینک (وسایل و تجهیزات حفاظت فردی)..... | ♦ ۲۷ ♦ گود |

غ

| | |
|--|-------------|
| ♦ غلاف استرند..... | ♦ ۲۲۵ ♦ گود |
| ♦ غلتک، لرزنده و تخمناک مناسب برای انواع خاک‌ها..... | ♦ ۶۹ ♦ گود |
| ♦ غیر قابل شرب (آب آشامیدنی)..... | ♦ ۲۵ ♦ گود |

ف

| | |
|---------------------|-------------|
| ♦ فاصله گمانه..... | ♦ ۷۷ ♦ گود |
| ♦ فاصله نگهدار..... | ♦ ۲۲۵ ♦ گود |

| | |
|--|-----|
| گوشی حفاظتی | ۳۰ |
| کارگران - گوشه حفاظتی | ۳۰ |
| کارگران ماسه‌پاشی - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت | ۲۸ |
| کاربیز - سطح آب زیرزمینی و بی | ۱۰۲ |
| کامیون جاده‌ای | ۴۶ |
| کامیون غیر جاده‌ای | ۴۶ |
| کامیون - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و بی‌کنی ساختمان‌ها) | ۱۴۴ |
| کامیون | ۴۶ |
| کانال - ملاحظات طراحی پی‌های سطحی | ۱۰۹ |
| کپسول خاموش کننده (وسایل و تجهیزات اطفاء حریق) | ۲۳ |
| کتابخانه - اهمیت ساختمان | ۸۶ |
| کفش و بوتین ایمنی | ۲۹ |
| کفشک لاستیکی - نردبان | ۵۱ |
| کلاف رابط | ۱۳۶ |
| کلاف | ۹۴ |
| کلاف‌های رابط شالوده‌های سطحی | ۱۳۹ |
| کلامشیل تلسکوپی | ۴۴ |
| کلامشیل کابلی | ۴۴ |
| کلامشیل هیدرولیکی | ۴۴ |
| کلامشیل | ۴۳ |
| کلاه ایمنی (وسایل و تجهیزات حفاظت فردی) | ۲۷ |
| کلاه ایمنی | ۲۷ |
| کلیات فشار خاک سازه‌های نگهدارنده | ۲۰۳ |
| کلیات مهاربندی سازه‌های نگهدارنده | ۲۱۰ |
| کمربند (وسایل و تجهیزات حفاظت فردی) | ۲۷ |
| کمک‌های اولیه | ۲۶ |
| کنترل تغییر شکل | ۲۰۸ |
| کنترل تنش زیر پی - روش ضرایب بار و مقاومت | ۱۱۳ |
| کنترل رطوبت خاک‌ریزها | ۱۵۲ |
| کنترل سازه‌های دیوار در برابر خمش و برش - حالت‌های حدی دیوارهای صلب وزنی | ۲۰۰ |
| کنترل نشست پی زیر دیوار - حالت‌های حدی دیوارهای صلب وزنی | ۲۰۰ |
| کوشن | ۴۱ |
| کیسون | ۹۹ |

ل

| | |
|---|-----|
| گوشی حفاظتی | ۳۰ |
| گوش - گوشه حفاظتی | ۳۰ |
| گوه - نردبان | ۵۱ |
| گوه | ۲۳۵ |
| گیره | ۲۳۴ |
| لای - انواع نشست خاک زیر پی | ۱۰۱ |
| لای - سیستم طبقه‌بندی آشتو | ۶۱ |
| لای - مبدا پیدایش | ۵۴ |
| لایه بندی پیچیده | ۷۳ |
| لایه‌بندی پیچیده | ۱۰۶ |
| لباس ایمنی (وسایل و تجهیزات حفاظت فردی) | ۲۷ |
| لباس کار | ۲۹ |
| لبه بیرونی سقف راهرو - راهرو سرپوشیده موقت | ۳۲ |
| لرزه خیزی منطقه - الزامات بررسی‌های مقدماتی | ۷۶ |
| لغزش افقی | ۲۰۷ |
| لغزش - ضرایب بار و مقاومت در شرایط لرزه‌ای برای روش ضرایب بار و مقاومت | ۱۱۴ |
| لغزش - ضرایب کاهش مقاومت در شرایط استاتیکی | ۱۱۴ |
| لغزش - ضرایب کاهش مقاومت دیوار انعطاف‌پذیر | ۲۰۹ |
| لغزش - ضرایب کاهش مقاومت شیروانی | ۲۰۹ |
| لغزش - ضرایب مقاومت دیوار صلب | ۲۰۹ |
| لودر چرخ زنجیری | ۴۲ |
| لودر چرخ لاستیکی | ۴۲ |
| لودر - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و بی‌کنی ساختمان‌ها) | ۱۴۴ |
| لودر - وسایل موتوری نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی | ۳۸ |
| لودر | ۴۲ |
| لوگ گمانه - گزارش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی | ۸۳ |
| لوله - داربست | ۴۸ |
| لوله کوبی | ۲۳۸ |

م

| | |
|--|----|
| مادون قرمز - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت | ۲۸ |
| ماسک تنفسی حفاظتی | ۲۸ |

| | |
|--|-----|
| گوشی حفاظتی | ۳۰ |
| کارگران - گوشه حفاظتی | ۳۰ |
| کارگران ماسه‌پاشی - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت | ۲۸ |
| کاربیز - سطح آب زیرزمینی و بی | ۱۰۲ |
| کامیون جاده‌ای | ۴۶ |
| کامیون غیر جاده‌ای | ۴۶ |
| کامیون - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و بی‌کنی ساختمان‌ها) | ۱۴۴ |
| کامیون | ۴۶ |
| کانال - ملاحظات طراحی پی‌های سطحی | ۱۰۹ |
| کپسول خاموش کننده (وسایل و تجهیزات اطفاء حریق) | ۲۳ |
| کتابخانه - اهمیت ساختمان | ۸۶ |
| کفش و بوتین ایمنی | ۲۹ |
| کفشک لاستیکی - نردبان | ۵۱ |
| کلاف رابط | ۱۳۶ |
| کلاف | ۹۴ |
| کلاف‌های رابط شالوده‌های سطحی | ۱۳۹ |
| کلامشیل تلسکوپی | ۴۴ |
| کلامشیل کابلی | ۴۴ |
| کلامشیل هیدرولیکی | ۴۴ |
| کلامشیل | ۴۳ |
| کلاه ایمنی (وسایل و تجهیزات حفاظت فردی) | ۲۷ |
| کلاه ایمنی | ۲۷ |
| کلیات فشار خاک سازه‌های نگهدارنده | ۲۰۳ |
| کلیات مهاربندی سازه‌های نگهدارنده | ۲۱۰ |
| کمربند (وسایل و تجهیزات حفاظت فردی) | ۲۷ |
| کمک‌های اولیه | ۲۶ |
| کنترل تغییر شکل | ۲۰۸ |
| کنترل تنش زیر پی - روش ضرایب بار و مقاومت | ۱۱۳ |
| کنترل رطوبت خاک‌ریزها | ۱۵۲ |
| کنترل سازه‌های دیوار در برابر خمش و برش - حالت‌های حدی دیوارهای صلب وزنی | ۲۰۰ |
| کنترل نشست پی زیر دیوار - حالت‌های حدی دیوارهای صلب وزنی | ۲۰۰ |
| کوشن | ۴۱ |
| کیسون | ۹۹ |

گ

| | |
|--|-----|
| گاری - راه شیب‌دار و گذرگاه | ۵۳ |
| گاز سمی - اصول کلی گودبرداری و حفاری | ۱۷۸ |
| گتر حفاظتی | ۳۰ |
| گذرگاه - راه شیب‌دار و گذرگاه | ۵۳ |
| گرد و غبار - ماسک تنفسی حفاظتی | ۲۸ |
| گروه شمع | ۱۲۷ |
| گروه شمع | ۱۳۷ |
| گریس (جلوگیری از حریق، سوختگی و برق‌گرفتگی) | ۲۲ |
| گزارش آزمایش‌های بارگذاری | ۱۳۴ |
| گزارش بازرسی گودبرداری | ۱۷۰ |
| گزارش بررسی طراحی | ۸۳ |
| گزارش بررسی کنترلی | ۸۵ |
| گزارش بررسی مقدماتی - الزامات بررسی‌های مقدماتی | ۷۶ |
| گزارش بررسی مقدماتی - گزارش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی | ۸۳ |
| گزارش طراحی و نقشه اجرایی ایمنی گودبرداری | ۱۷۰ |
| گزارش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی | ۸۳ |
| گزارش وضعیت گودبرداری | ۱۷۰ |
| گسترش جانبی | ۲۵۸ |
| گسترش جانبی | ۸۹ |
| گسلش | ۹۲ |
| گسیختگی خاک ناشی از کمبود ظرفیت باربری | ۱۰۹ |
| گسیختگی خاک ناشی از لغزش پی | ۱۱۰ |
| گسیختگی سازه ناشی از تغییر مکان پی | ۱۱۰ |

| | |
|--|--|
| ♦ مصالح حاصل از گودبرداری - اصول کلی گودبرداری و حفاری ♦ ۱۷۶ ♦ گود | ♦ ماسک حفاظتی (وسایل و تجهیزات حفاظت فردی)..... ♦ ۲۷ ♦ گود |
| ♦ مصالح خاکریزی ♦ ۱۵۱ ♦ گود | ♦ ماسه - انواع نشست خاک زیر بی ♦ ۱۰۱ ♦ گود |
| ♦ مطالعات ویژه زلزله طرح..... ♦ ۲۵۴ ♦ گود | ♦ ماسه پاشی - عینک ایمنی و سپر محافظ صورت..... ♦ ۲۸ ♦ گود |
| ♦ معابر - راه شیب‌دار و گذرگاه..... ♦ ۵۳ ♦ گود | ♦ ماسه - سیستم طبقه‌بندی آستو..... ♦ ۶۱ ♦ گود |
| ♦ معابر - راه‌های ورود و خروج به محل گودبرداری و حفاری..... ♦ ۱۷۸ ♦ گود | ♦ ماسه - طبقه‌بندی نوع زمین..... ♦ ۶۴ ♦ گود |
| ♦ معابر عمومی (ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی)..... ♦ ۲۰ ♦ گود | ♦ ماسه - مبدا پیدایش..... ♦ ۵۴ ♦ گود |
| ♦ معایب دیوار برنی..... ♦ ۲۴۵ ♦ گود | ♦ ماسه - مقادیر نشست مجاز..... ♦ ۱۱۲ ♦ گود |
| ♦ معایب روش اجرای شمع..... ♦ ۲۲۱ ♦ گود | ♦ ماشین آلات - اصول کلی گودبرداری و حفاری..... ♦ ۱۷۷ ♦ گود |
| ♦ معایب روش خریایی..... ♦ ۲۴۰ ♦ گود | ♦ ماشین آلات خاکبرداری و گودبرداری - وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی |
| ♦ معایب روش دوخت به پشت..... ♦ ۲۲۷ ♦ گود | ♦ ۳۵ ♦ گود |
| ♦ معایب روش دیواره دیاگرامی..... ♦ ۲۲۳ ♦ گود | ♦ ماشین آلات - وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی..... ♦ ۳۵ ♦ گود |
| ♦ معایب روش سپرکوبی..... ♦ ۲۱۸ ♦ گود | ♦ مانع - راهرو سروپوشیده موقت..... ♦ ۳۲ ♦ گود |
| ♦ معایب روش مهاربندی توسط انکراز (مهارسازی)..... ♦ ۲۳۴ ♦ گود | ♦ مبانی طراحی پی‌های عمیق..... ♦ ۱۲۱ ♦ گود |
| ♦ معایب روش میخ‌کوبی یا نیلینگ..... ♦ ۲۳۰ ♦ گود | ♦ مبدا پیدایش..... ♦ ۵۴ ♦ گود |
| ♦ معیارهای طراحی..... ♦ ۱۳۷ ♦ گود | ♦ متخصص ژئوتکنیک - الزامات بررسی‌های کنترلی..... ♦ ۸۴ ♦ گود |
| ♦ مقابله با لرزش - حالت‌های حدی دیوارهای صلب وزنی..... ♦ ۲۰۰ ♦ گود | ♦ مته برقی - دستکش حفاظتی..... ♦ ۲۹ ♦ گود |
| ♦ مقابله با واژگونی - حالت‌های حدی دیوارهای صلب وزنی..... ♦ ۲۰۰ ♦ گود | ♦ مجوزهای خاص و اقدامات قبل از اجرا..... ♦ ۱۸ ♦ گود |
| ♦ مقادیر مجاز چرخش..... ♦ ۱۱۲ ♦ گود | ♦ محل استقرار ماشین آلات - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و پی‌کنی ساختمان‌ها) |
| ♦ مقادیر نشست مجاز تحت بارگذاری استاتیکی..... ♦ ۱۲۲ ♦ گود | ♦ ۱۴۴ ♦ گود |
| ♦ مقادیر نشست مجاز..... ♦ ۱۱۲ ♦ گود | ♦ محل عبور - حصار حفاظتی موقت..... ♦ ۳۴ ♦ گود |
| ♦ مقاطع بحرانی برای شالوده‌های سطحی و سرشمع‌ها..... ♦ ۱۳۷ ♦ گود | ♦ محل کار..... ♦ ۱۴ ♦ گود |
| ♦ مقاومت برشی خاک - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی..... ♦ ۷۶ ♦ گود | ♦ محیط بسیار مرطوب یا سرد - لباس کار..... ♦ ۲۹ ♦ گود |
| ♦ مقاومت جداره شمع - استفاده از روابط تحلیلی..... ♦ ۱۲۴ ♦ گود | ♦ محیط زیست - اهمیت ساختمان..... ♦ ۸۶ ♦ گود |
| ♦ مقاومت در برابر بیرون کشش - ضرایب کاهش مقاومت دیوار انعطاف‌پذیر | ♦ محیط مرطوب - چکمه و نیم‌چکمه لاستیکی..... ♦ ۲۹ ♦ گود |
| ♦ ۲۰۹ ♦ گود | ♦ محیط زیست..... ♦ ۱۷ ♦ گود |
| ♦ مقاومت فشاری غیر محصور..... ♦ ۱۹۴ ♦ گود | ♦ مخاطره گسلش سطحی..... ♦ ۲۵۹ ♦ گود |
| ♦ مقاومت کششی - ضرایب کاهش مقاومت دیوار انعطاف‌پذیر..... ♦ ۲۰۹ ♦ گود | ♦ مدرسه - اهمیت ساختمان..... ♦ ۸۶ ♦ گود |
| ♦ مقاومت نوک شمع - استفاده از روابط تحلیلی..... ♦ ۱۲۴ ♦ گود | ♦ مدیریت ریسک..... ♦ ۱۷ ♦ گود |
| ♦ مقایسه میخ‌گذاری با بلوک و مهار..... ♦ ۳۴۹ ♦ گود | ♦ مراحل اجرای دیوار دیاگرامی..... ♦ ۲۲۳ ♦ گود |
| ♦ مقدمات حفر چاه..... ♦ ۱۷۴ ♦ گود | ♦ مراحل اجرای سیستم نیلینگ..... ♦ ۲۲۷ ♦ گود |
| ♦ مقدمات گودبرداری..... ♦ ۱۷۱ ♦ گود | ♦ مراحل اجرای یک سازه خریایی به صورت شماتیک..... ♦ ۲۴۱ ♦ گود |
| ♦ مقنی - حفاری چاه‌ها و مجاری آب و فاضلاب..... ♦ ۱۴۶ ♦ گود | ♦ مراکز اورژانس (کمک‌های اولیه)..... ♦ ۲۶ ♦ گود |
| ♦ مکانیزم‌های گسیختگی..... ♦ ۲۴۷ ♦ گود | ♦ مراکز آتش‌نشانی - اهمیت ساختمان..... ♦ ۸۶ ♦ گود |
| ♦ ملاحظات اجرایی پی‌های سطحی..... ♦ ۱۱۵ ♦ گود | ♦ مراکز گازرسانی - اهمیت ساختمان..... ♦ ۸۶ ♦ گود |
| ♦ ملاحظات بارگذاری..... ♦ ۸۲ ♦ گود | ♦ مراکز مخابرات - اهمیت ساختمان..... ♦ ۸۶ ♦ گود |
| ♦ ملاحظات دوام..... ♦ ۸۵ ♦ گود | ♦ مراکز مراقبت - اهمیت ساختمان..... ♦ ۸۶ ♦ گود |
| ♦ ملاحظات ساخت و اجرای شمع..... ♦ ۱۳۴ ♦ گود | ♦ مرجع ذیصلاح..... ♦ ۱۵ ♦ گود |
| ♦ ملاحظات شمع‌ها در خاک‌های مستعد روانگرایی و گسترش جانبی..... ♦ ۱۳۵ ♦ گود | ♦ مرجع رسمی ساختمان (مسئولیت ایمنی، بهداشت کار و حفاظت)..... ♦ ۱۹ ♦ گود |
| ♦ ملاحظات طراحی پی‌های سطحی..... ♦ ۱۰۹ ♦ گود | ♦ مرجع رسمی ساختمان..... ♦ ۱۵ ♦ گود |
| ♦ ملاحظات طراحی و ساخت سازه‌های نگهدارنده..... ♦ ۲۰۱ ♦ گود | ♦ مرجع صدور پروانه (مسئولیت ایمنی، بهداشت کار و حفاظت)..... ♦ ۱۹ ♦ گود |
| ♦ ملاحظات لرزه‌ای در طراحی پی‌های سطحی..... ♦ ۱۱۴ ♦ گود | ♦ مرجع کنترل مضاعف طراحی..... ♦ ۱۶۸ ♦ گود |
| ♦ مناطق ناپایدار - الزامات بررسی‌های مقدماتی..... ♦ ۷۶ ♦ گود | ♦ مزایای دیوار برنی..... ♦ ۲۴۵ ♦ گود |
| ♦ منحنی تراکم..... ♦ ۷۰ ♦ گود | ♦ مزایای روش اجرای شمع..... ♦ ۲۲۱ ♦ گود |
| ♦ منحنی دانه‌بندی..... ♦ ۵۶ ♦ گود | ♦ مزایای روش خریایی..... ♦ ۲۴۰ ♦ گود |
| ♦ مواد حاصل از گودبرداری - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و پی‌کنی ساختمان‌ها) | ♦ مزایای روش دوخت به پشت..... ♦ ۲۳۶ ♦ گود |
| ♦ ۱۴۴ ♦ گود | ♦ مزایای روش دیواره دیاگرامی..... ♦ ۲۲۳ ♦ گود |
| ♦ مواد سمی - اهمیت ساختمان..... ♦ ۸۶ ♦ گود | ♦ مزایای روش سپرکوبی..... ♦ ۲۱۸ ♦ گود |
| ♦ مواد شیمیایی (بهداشت کار، محیط زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی) | ♦ مزایای روش مهاربندی توسط انکراز یا مهارسازی..... ♦ ۲۳۴ ♦ گود |
| ♦ ۲۴ ♦ گود | ♦ مزایای روش میخ‌کوبی (نیلینگ)..... ♦ ۲۳۰ ♦ گود |
| ♦ مواد قابل اشتعال (بهداشت کار، محیط زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی) | ♦ مستحذات تحت الارضی - الزامات بررسی‌های مقدماتی..... ♦ ۷۶ ♦ گود |
| ♦ ۲۴ ♦ گود | ♦ مسجد - اهمیت ساختمان..... ♦ ۸۶ ♦ گود |
| ♦ موانع زیرسطحی..... ♦ ۱۹۴ ♦ گود | ♦ مسلح کننده - ضرایب کاهش مقاومت در بایرداری داخلی دیوار خاک مسلح |
| ♦ موتور احتراق داخلی - اصول کلی گودبرداری و حفاری..... ♦ ۱۷۸ ♦ گود | ♦ ۲۰۹ ♦ گود |
| ♦ موتور..... ♦ ۴۳ ♦ گود | ♦ مسئول ایمنی کارگاه گودبرداری..... ♦ ۱۶۶ ♦ گود |
| ♦ موزه - اهمیت ساختمان..... ♦ ۸۶ ♦ گود | ♦ مسئول ایمنی کارگاه گودبرداری..... ♦ ۱۶۹ ♦ گود |
| ♦ مهار میلگرد در شالوده‌های سطحی و سرشمع‌ها..... ♦ ۱۳۷ ♦ گود | ♦ مسئول کمک اولیه (تأمین وسایل رفاهی برای حفظ سلامت کارکنان)..... ♦ ۲۶ ♦ گود |
| ♦ مهار..... ♦ ۲۱۱ ♦ گود | ♦ مسئولیت ایمنی، بهداشت کار و حفاظت..... ♦ ۱۹ ♦ گود |
| ♦ مهار..... ♦ ۲۳۴ ♦ گود | ♦ مسئولیت طراحی، اجرا و نظارت پایش..... ♦ ۱۶۴ ♦ گود |
| ♦ مهاربندی با المان‌های کششی..... ♦ ۲۱۶ ♦ گود | ♦ مسئولیت مرتبط با خطر گود..... ♦ ۱۶۱ ♦ گود |

و

- ♦ واژگونی - ضرایب بار و مقاومت در شرایط لرزه‌ای برای روش ضرایب بار و مقاومت ♦ ۱۱۴ ♦ گود
- ♦ واژگونی - ضرایب کاهش مقاومت در شرایط استاتیکی ♦ ۱۱۴ ♦ گود
- ♦ واژگونی - ضرایب کاهش مقاومت دیوار انعطاف‌پذیر ♦ ۲۰۹ ♦ گود
- ♦ واژگونی - ضرایب مقاومت دیوار صلب ♦ ۲۰۹ ♦ گود
- ♦ واژگونی ♦ ۲۰۷ ♦ گود
- ♦ واکنش در شرایط اضطراری ♦ ۱۹۱ ♦ گود
- ♦ وجود مناطق ناپایدار - الزامات بررسی‌های مقدماتی ♦ ۷۶ ♦ گود
- ♦ وزن خاک - ملاحظات بارگذاری ♦ ۸۴ ♦ گود
- ♦ وزن مخصوص خاک ♦ ۶۷ ♦ گود
- ♦ وسایل حفاظت فردی (بهداشت کار، محیط‌زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی) ♦ ۲۴ ♦ گود
- ♦ وسایل حفاظت فردی (وسایل و تجهیزات حفاظت فردی) ♦ ۲۷ ♦ گود
- ♦ وسایل دسترسی ♦ ۴۸ ♦ گود
- ♦ وسایل مکانیکی - اصول کلی گودبرداری و حفاری ♦ ۱۷۷ ♦ گود
- ♦ وسایل موتورهای نقل و انتقال، خاک‌برداری و جابه‌جایی مصالح ساختمانی ♦ ۳۷ ♦ گود
- ♦ وسایل نقلیه - راه‌های ورود و خروج به محل گودبرداری و حفاری ♦ ۱۷۸ ♦ گود
- ♦ وسایل و تجهیزات اطفاء حریق ♦ ۲۳ ♦ گود
- ♦ وسایل و تجهیزات حفاظت فردی ♦ ۲۷ ♦ گود
- ♦ وسایل و تجهیزات ♦ ۱۵ ♦ گود
- ♦ وسایل و سازه‌های حفاظتی ♦ ۳۱ ♦ گود
- ♦ وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی ♦ ۳۵ ♦ گود
- ♦ وسعت شناسایی زمین - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی ♦ ۷۷ ♦ گود
- ♦ وضعیت تنش محاسبه شده زیر پی در مقایسه با ظرفیت باربری ♦ ۱۱۳ ♦ گود
- ♦ وظایف کارگران ♦ ۱۹۰ ♦ گود
- ♦ وظایف و مسئولیت‌های اشخاص دست‌اندرکار پروژه‌های گودبرداری ساختمانی ♦ ۱۶۶ ♦ گود

ه

- ♦ هتل - اهمیت ساختمان ♦ ۸۶ ♦ گود
- ♦ هدف گودبرداری و پایش ♦ ۱۵۶ ♦ گود
- ♦ هوای بارانی - لباس کار ♦ ۲۹ ♦ گود
- ♦ هیدرولوژی - الزامات بررسی‌های مقدماتی ♦ ۷۶ ♦ گود
- ♦ هیدرومتری - آزمون آزمایشگاهی ♦ ۸۲ ♦ گود

ی

- ♦ یخبندان - گودبرداری (حفر طبقات زیرزمین و پی‌کنی ساختمان‌ها) ♦ ۱۴۳ ♦ گود

ن

- ♦ مهاربندی توسط دیوار دیافراگمی ♦ ۲۲۱ ♦ گود
- ♦ مهاربندی توسط سپر کوبی ♦ ۲۱۶ ♦ گود
- ♦ مهاربندی توسط شمع و شمع‌های درجا ♦ ۲۱۹ ♦ گود
- ♦ مهاربندی جداره‌ها با المان‌های افقی و مایل ♦ ۲۱۵ ♦ گود
- ♦ مهاربندی سازه‌های نگهبان ♦ ۲۱۰ ♦ گود
- ♦ مهندس ذیصلاح - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی ♦ ۷۷ ♦ گود
- ♦ مهندس ناظر (مسئولیت ایمنی، بهداشت کار و حفاظت) ♦ ۱۹ ♦ گود
- ♦ مهندس ناظر ♦ ۱۵ ♦ گود
- ♦ ناپایداری زمین ناشی از زلزله ♦ ۸۸ ♦ گود
- ♦ ناپایداری شیب‌ها و زمین لغزش ♦ ۲۵۸ ♦ گود
- ♦ ناظر ♦ ۱۶۵ ♦ گود
- ♦ ناظر ♦ ۱۶۷ ♦ گود
- ♦ نامه ابلاغ اخطار ایمنی ♦ ۱۷۰ ♦ گود
- ♦ نردبان ثابت - نردبان ♦ ۵۱ ♦ گود
- ♦ نردبان دو طرفه - نردبان ♦ ۵۱ ♦ گود
- ♦ نردبان - وسایل دسترسی ♦ ۴۸ ♦ گود
- ♦ نردبان یک طرفه - نردبان ♦ ۵۱ ♦ گود
- ♦ نردبان ♦ ۵۰ ♦ گود
- ♦ نرده - پوشش موقت فضاها یا باز ♦ ۳۲ ♦ گود
- ♦ نرده حفاظتی موقت ♦ ۳۱ ♦ گود
- ♦ نرده حفاظتی (ایمنی ابران و مجاوران کارگاه ساختمانی) ♦ ۲۰ ♦ گود
- ♦ نرده حفاظتی (جلوگیری از سقوط افراد) ♦ ۲۱ ♦ گود
- ♦ نشستی آب - سطح آب زیرزمینی و پی ♦ ۱۰۲ ♦ گود
- ♦ نشست الاستیک - انواع نشست خاک زیر پی ♦ ۱۰۱ ♦ گود
- ♦ نشست آبی - انواع نشست خاک زیر پی ♦ ۱۰۲ ♦ گود
- ♦ نشست خاک - انواع نشست خاک زیر پی ♦ ۱۰۱ ♦ گود
- ♦ نشست شتاب مبنای طرح در مناطق با لرزه خیزی مختلف ♦ ۹۱ ♦ گود
- ♦ نشست شمع‌ها ♦ ۱۲۶ ♦ گود
- ♦ نشست غیریکنواخت پی ♦ ۱۱۰ ♦ گود
- ♦ نشست گروه شمع ♦ ۱۲۷ ♦ گود
- ♦ نشست یکنواخت پی ♦ ۱۱۰ ♦ گود
- ♦ نصب حفاظ (بهداشت کار، محیط‌زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی) ♦ ۲۴ ♦ گود
- ♦ نصب - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی ♦ ۳۵ ♦ گود
- ♦ نطفات - وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی ♦ ۳۶ ♦ گود
- ♦ نفوذ استاندارد - آزمون برج ♦ ۸۲ ♦ گود
- ♦ نفوذپذیری خاک دانه‌ای - آزمون آزمایشگاهی ♦ ۸۲ ♦ گود
- ♦ نقاب حفاظتی (وسایل و تجهیزات حفاظت فردی) ♦ ۲۷ ♦ گود
- ♦ نقشه محل گمانه - گزارش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی ♦ ۸۳ ♦ گود
- ♦ نقشه هوایی - الزامات بررسی‌های مقدماتی ♦ ۷۶ ♦ گود
- ♦ نکات ایمنی تکمیلی و روش‌های ایمن‌سازی در هنگام گودبرداری و حفاری ♦ ۱۹۵ ♦ گود
- ♦ نکات قالب‌ریزی ♦ ۹۹ ♦ گود
- ♦ نکات مهم در مورد شالوده ♦ ۱۰۴ ♦ گود
- ♦ نمونه برداری خاک ♦ ۸۱ ♦ گود
- ♦ نمونه دست نخورده ♦ ۸۱ ♦ گود
- ♦ نوار ممتد زرد و مشکی یا قرمز و سفید ♦ ۲۳ ♦ گود
- ♦ نوع خاک - شناسایی لازم در مرحله بررسی طراحی ♦ ۷۶ ♦ گود
- ♦ نیروگاه - اهمیت ساختمان ♦ ۸۶ ♦ گود
- ♦ نیروهای تغییر مکان زمین ♦ ۱۲۲ ♦ گود
- ♦ نیروی برشی مقاوم - گسیختگی خاک ناشی از لغزش پی ♦ ۱۱۰ ♦ گود
- ♦ نیروی برقی - داربست ♦ ۴۹ ♦ گود
- ♦ نیروی برقی ♦ ۲۲ ♦ گود
- ♦ نیروی رانشی مقاوم جلوی سازه پی - گسیختگی خاک ناشی از لغزش پی ♦ ۱۱۰ ♦ گود
- ♦ نیروی رانشی مقاوم - گسیختگی خاک ناشی از لغزش پی ♦ ۱۱۰ ♦ گود
- ♦ نیم چکمه لاستیکی ♦ ۲۹ ♦ گود