



♦ خم در آرماتور عرضی شالوده ۳۷ ♦ ۲-۴ راه

د

♦ دامنه کاربرد راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه ۱۳ ♦ - راه
♦ درز انبساط ۴۸ ♦ ۴-۵ راه
♦ درز انقطاع ۴۹ ♦ ۵-۵ راه
♦ دیاگرام آزاد دیوار تحت لنگر واژگونی ۳۱ ♦ ۲-۴ راه
♦ دیوار بر روی شیب ۵۰ ♦ ۶-۵ راه
♦ دیوار پر شده با دوغاب ۲۸ ♦ ۱-۴ راه
♦ دیوار محوطه ۴۱ ♦ ۴-۴ راه
♦ دیوارهای بنایی محوطه ۱۷ ♦ - راه

ر

♦ رج دیوار ۴۳ ♦ ۴-۴ راه

ز

♦ زهکشی دیوار ۵۲ ♦ ۸-۵ راه

ش

♦ شالوده در دیوارهای دارای میلگرد بستر ۳۵ ♦ ۲-۴ راه
♦ شالوده در دیوارهای فاقد میلگرد بستر ۳۴ ♦ ۲-۴ راه
♦ شالوده ۱۸ ♦ - راه
♦ شتاب طیفی ۲۳ ♦ ۱-۳ راه
♦ شتاب مبنای زلزله طرح ۲۴ ♦ ۱-۳ راه
♦ شیب تند ۵۱ ♦ ۶-۵ راه
♦ شیب زمین بیش از ۱۰ درصد ۵۰ ♦ ۶-۵ راه

ض

♦ ضخامت بتن مگر ۳۷ ♦ ۲-۴ راه
♦ ضخامت پوشش بتنی آرماتور شالوده ۳۷ ♦ ۲-۴ راه
♦ ضریب اثر تند باد ۲۵ ♦ ۲-۳ راه
♦ ضریب اهمیت دیوار محوطه ۲۴ ♦ ۱-۳ راه
♦ ضریب اهمیت لرزه‌ای دیوار ۲۳ ♦ ۱-۳ راه
♦ ضریب رفتار ۲۳ ♦ ۱-۳ راه

ط

♦ طراحی دیوار محوطه ۴۱ ♦ ۴-۴ راه
♦ طول آزاد پانل بنایی ۴۳ ♦ ۴-۴ راه

ظ

♦ ظرفیت پانل بنایی ۲۷ ♦ ۱-۴ راه
♦ ظرفیت خمشی کلاف قائم ۳۷ ♦ ۳-۴ راه
♦ ظرفیت دیوار محوطه ۲۷ ♦ - راه

ع

♦ عبور میلگرد بستر از داخل کلاف ۴۵ ♦ ۱-۵ راه
♦ عرض مورد نیاز شالوده در دیوارهای دارای میلگرد بستر ۳۵ ♦ ۲-۴ راه
♦ عرض مورد نیاز شالوده در دیوارهای فاقد میلگرد بستر ۳۴ ♦ ۲-۴ راه
♦ عمق دفن‌شدگی شالوده ۵۱ ♦ ۶-۵ راه

ف

♦ فروریزش خارج از صفحه پانل بنایی ۱۸ ♦ - راه
♦ فروریزش خارج از صفحه دیوار ۱۹ ♦ - راه
♦ فواصل خاموت کلاف قائم ۴۰ ♦ ۳-۴ راه

آ

♦ آرماتور حداقل در شالوده ۳۶ ♦ ۲-۴ راه
♦ آرماتور شالوده ۳۷ ♦ ۲-۴ راه
♦ آرماتور عرضی شالوده ۳۷ ♦ ۲-۴ راه
♦ آرماتور کششی کلاف قائم ۴۰ ♦ ۳-۴ راه
♦ آرماتور ۳۷ ♦ ۲-۴ راه
♦ آرماتوربندی شالوده ۳۶ ♦ ۲-۴ راه
♦ آرماتورگذاری ۴۳ ♦ ۴-۴ راه
♦ آستانه فروریزش خارج از صفحه پانل بنایی ۱۸ ♦ - راه

الف

♦ اتصال دیوار به کلاف قائم بتنی ۴۶ ♦ ۱-۵ راه
♦ اتصال دیوار به کلاف قائم ۴۵ ♦ ۱-۵ راه
♦ اجرای پس و پیش واحد بنایی ۴۵ ♦ ۱-۵ راه
♦ احداث دیوار بر روی شیب ۵۰ ♦ ۶-۵ راه
♦ ارتعاش دیوار محوطه ۲۳ ♦ ۱-۳ راه
♦ ارتفاع آزاد پانل بنایی ۵۱ ♦ ۶-۵ راه
♦ ارتفاع پانل بنایی ۲۸ ♦ ۱-۴ راه
♦ ارتفاع مقطع شالوده ۳۷ ♦ ۲-۴ راه
♦ ارتفاع مقطع شالوده ۴۳ ♦ ۴-۴ راه
♦ استفاده از تکه‌های میلگرد بستر به منظور اتصال ۴۵ ♦ ۱-۵ راه

ب

♦ بار تصادفی ۴۱ ♦ ۴-۴ راه
♦ بازشو در دیوار محوطه ۴۷ ♦ ۳-۵ راه
♦ بتن مصرفی ۴۰ ♦ ۳-۴ راه
♦ بتن مگر ۳۷ ♦ ۲-۴ راه
♦ برقراری اتصال با استفاده از قطعات اتصال ۴۷ ♦ ۱-۵ راه

پ

♦ پانل بنایی ۱۷ ♦ - راه
♦ پانل بنایی ۲۷ ♦ ۱-۴ راه
♦ پوشش بتنی آرماتور شالوده ۳۷ ♦ ۲-۴ راه

ت

♦ تغییر امتداد دیوار ۵۲ ♦ ۷-۵ راه
♦ تند باد ۲۵ ♦ ۲-۳ راه

ث

ج

♦ جرم موثر ۲۳ ♦ ۱-۳ راه
♦ جزئیات اجرا و آرماتوربندی شالوده ۳۶ ♦ ۲-۴ راه

چ

ح

♦ حداقل ارتفاع مقطع شالوده ۳۷ ♦ ۲-۴ راه
♦ حداقل مقاومت فشاری مشخصه ۴۰ ♦ ۳-۴ راه

خ

♦ خاک مسئله‌دار ۵۱ ♦ ۶-۵ راه
♦ خاموت کلاف قائم ۴۰ ♦ ۳-۴ راه

ک

♦ کلاف افقی ۱۷ ♦ راه
♦ کلاف افقی ۲-۵ ♦ ۴۷ ♦ راه
♦ کلاف بتنی ۳-۴ ♦ ۴۰ ♦ راه
♦ کلاف فولادی ۳-۴ ♦ ۴۰ ♦ راه
♦ کلاف قائم بتنی ۴-۴ ♦ ۴۴ ♦ راه
♦ کلاف قائم ۱۷ ♦ راه
♦ کلاف قائم ۳-۴ ♦ ۳۷ ♦ راه
♦ کلاف قائم ۴-۴ ♦ ۴۴ ♦ راه
♦ کنترل ظرفیت خمشی کلاف قائم ۳-۴ ♦ ۳۷ ♦ راه
♦ کنترل لنگر واژگونی ۲-۴ ♦ ۳۱ ♦ راه

ل

♦ لنگر محرک واژگونی ۲-۴ ♦ ۳۲ ♦ راه
♦ لنگر مقاوم در برابر واژگونی ۲-۴ ♦ ۳۱ ♦ راه
♦ لنگر مقاوم واژگونی ۲-۴ ♦ ۳۲ ♦ راه
♦ لنگر وارد بر پای کلاف قائم ۳-۴ ♦ ۳۸ ♦ راه
♦ لنگر واژگونی ۲-۴ ♦ ۳۱ ♦ راه

م

♦ محاسبه ظرفیت پانل بنایی ۱-۴ ♦ ۲۷ ♦ راه
--

ن

♦ محاسبه ظرفیت دیوار محوطه ۲۷ ♦ راه
♦ محاسبه نیروی وارد بر دیوار محوطه ۲۳ ♦ راه
♦ مقدار آرماتورهای حداقل در شالوده ۲-۴ ♦ ۳۶ ♦ راه
♦ مقدمه و دامنه کاربرد راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه ۱۳ ♦ راه
♦ مودهای شکست دیوارهای محوطه ۱۹ ♦ راه
♦ میلگرد بستر ۴-۴ ♦ ۴۳ ♦ راه
♦ میلگرد بستر ۱-۵ ♦ ۴۵ ♦ راه

♦ ناپایداری کلاف قائم ۲۰، ۱۹ ♦ راه
♦ ناپایداری واژگونی ۲۰، ۱۹ ♦ راه
♦ نمونه طراحی دیوار محوطه ۴-۴ ♦ ۴۱ ♦ راه
♦ نیروهای تصادفی ۳-۳ ♦ ۲۵ ♦ راه
♦ نیروی باد ۴-۴ ♦ ۴۱ ♦ راه
♦ نیروی زلزله ۴-۴ ♦ ۴۱ ♦ راه
♦ نیروی لرزه‌ای خارج از صفحه وارد بر دیوار ۱-۳ ♦ ۲۳ ♦ راه
♦ نیروی ناشی از باد ۲-۳ ♦ ۲۵ ♦ راه
♦ نیروی ناشی از زلزله ۱-۳ ♦ ۲۳ ♦ راه
♦ نیروی وارد بر دیوار محوطه ۲۳ ♦ راه

انتشارات نوآور
NOAVAR
PUBLICATION