

## فهرست کلی مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول - حفاظتهای طولی
۳	۱-۱ مقدمه
۳	۲-۱ تعاریف
۴	۳-۱ شرایط کناره راه
۵.....	۱-۳-۱ ناحیه عاری از مانع.....
۸.....	۲-۳-۱ شیب کناره راه.....
۱۲	۴-۱ حفاظ ایمنی
۱۴.....	۱-۴-۱ مشخصات حفاظهای کناری.....
۲۴.....	۲-۴-۱ مشخصات حفاظ میانی.....
۳۴	۵-۱ طراحی و نصب حفاظها
۳۵.....	۱-۵-۱ خاکریزیها.....
۳۵.....	۲-۵-۱ موانع.....
۳۶.....	۳-۵-۱ بالی شکل نمودن انتهای حفاظ.....
۴۵	فصل دوم - ضربه گیرها
۴۷	۱-۲ مقدمه
۴۷	۲-۲ کاربردهای ضربه گیر
۴۸	۳-۲ انتخاب نوع ضربه گیر
۴۸.....	۱-۳-۲ ضربه گیر بشکه ماسه ای.....
۴۹	۴-۲ معیارهای طراحی
۵۱.....	۱-۴-۲ محل قرارگیری بشکه ها.....
۵۶.....	۲-۴-۲ نکات حائز اهمیت در نصب و نگهداری ضربه گیرها.....

۵۷	.....	۳-۴-۲ اصول طرح ضربه گیرها
۵۸	.....	۴-۴-۲ محل نصب ضربه گیرها
۵۸	.....	۵-۴-۲ ضوابط نصب ضربه گیرها
۵۹		واژه نامه انگلیسی - فارسی
۶۹		واژه نامه فارسی - انگلیسی