

تثبیت و پایداری خاک در پروژه ها

دکتر ابراهیم رامندی

انتشارات رامند



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه	: لامعی، ابودر، ۱۳۶۳ -
عنوان	: تثبیت و پایداری خاک در پروژه‌ها/ پدیدآورنده ابودر لامعی/رامندی.
مشخصات نشر	: تهران : رامند، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۸۸ص.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۵۸۵۷-۷۷-۴
وضعیت فهرست‌ریسی	: قیفا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۸۷.
موضوع	: خاک -- تثبیت
موضوع	: Soil stabilization
موضوع	: خاک -- تحکیم
موضوع	: Soil consolidation
موضوع	: ی‌سی
موضوع	: Foundations
رده بندی کنگره	: ۸۷۰/۳۰۳ ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	: ۶۳۴/۱۵۱۳۶۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۵۷۵۵۵۳

نام کتاب: تثبیت و پایداری خاک در پروژه ها

پدیدآورنده: ابوذر لامعی رامندی

ناشر: انتشارات رامند

شابک: 4-77-978-964-5857

قیمت: 12000 تومان

شمارگان: 1000 جلد

چاپ و صحافی: چاپ دیجیتال

نوبت چاپ: اول- 1397

14	 مقدمه
17	 روش های تثبیت خاک:
18	 تثبیت خاک با مصالح شنی و آهک:
18	 تثبیت خاک با استفاده از سیمان:
18	 مقایسه عملکرد تثبیت با سیمان و آهک:
20	 انواع شمع از لحاظ بازو و عمق
21	 اثرات بهسازی تراکمی
22	 تثبیت خاک رس با آهک و پودر ضایعات سنگ
25	 مراحل آزمایشگاهی
32	 تثبیت خاک نامرغوب ساحلی با استفاده از سیمان و الیاف برای بستروسازی ها..
33	 تثبیت و مسلح سازی
33	 • بهبود خواص مصالح و شرایط ژئوتکنیکی منطقه
35	 ارزیابی آزمایشگاهی تأثیر استفاده از سرباره فولاد
36	 تاریخچه شمع و انواع آن و کاربرد شمع در بهسازی خاک
36	 تاریخچه استفاده از شمع:
37	 موارد استفاده از شمع

38	تاریخچه ابداع میکروپایل
40	رفتار لرزه‌ای شمع‌های مایل
41	طبقه بندی میکرو شمع‌ها
41	فلسفه رفتاری میکرو شمع‌ها
42	روش تزریق دوغاب
43	شمع کوبی
44	شمع چوبی
44	مشخصات شمع
45	شمع بتنی پیش ساخته
46	ساختن شمع
46	حمل و کوبیدن شمع‌ها
47	ارزش باربری و نفوذ
48	بریدن سر شمع
48	تطویل شمع
49	شمع فلزی
49	اتصالات شمع فلزی
50	حفاری شمع بتنی ریخته در محل
50	بتن ریزی شمع

51	 مشخصات لوله‌های فولادی
51	 شرایط کوبیدن لوله‌های فولادی
51	 آرماتور
52	 شمع‌های مکشی
53	 شمع‌های مکشی
53	 مزایای استفاده از شمع‌های مکشی
54	 روش نصب و میزان طراحی شمع‌های مکشی
54	 طراحی شمع‌های مکشی
55	 بررسی تکنولوژی شمع مکشی
56	 شرایط خاک
56	 ناهمگونی توپوگرافی بستر دریا
56	 شمع‌های مکشی
56	 شمع و هندسه شمع مکشی و محل اعمال نیرو
57	 هندسه شمع مکشی
57	 محل اعمال نیرو
58	 انواع حالت‌های خرابی شمع مکشی
58	 خرابی لغزشی
58	 خرابی مقاومت نهایی

58	خرابی ظرفیت باربری معکوس
59	چهار حالت شکست برشی خاک اطراف شمع
59	شکست شافت
59	شکست انتقالی
59	شکست ترکیبی
61	تزریق در بهسازی خاک
62	روش تزریق در بهسازی خاک
62	مزایای این روش
62	تزریق پر فشار
63	انواع تزریق در سنگ
64	عملیات حفاری
65	بهسازی زمین با تراکم دینامیکی خاک
67	درجه تراکم
67	جایگزینی دینامیکی
67	اثر طول نفوذ شمع در لایه خاک
68	اثر طول نفوذ شمع در لایه خاک
70	خاک مسلح با مصنوعات پلیمری (ژئوسیتیک‌ها)
70	ژئوسیتیک‌ها

71	انواع اصلی ژئوسیتیک‌ها.....
71	ژئوتکستایل.....
71	ژئوگرید.....
71	ژئونت.....
71	ژئوممبرن.....
71	ژئوکامپریت.....
72	دیوارهای ژئوسیتیک.....
72	دیوارهای ژئوتکستایل.....
72	دیوارهای ژئوگرید.....
72	دیوارهای مسلح با ژئوگرید.....
73	خصوصیات دیوارهای ژئوسیتیک.....
73	مزایا.....
73	معایب.....
73	اجرای دیوارهای ژئوسیتیک.....
74	وصله ژئوسیتیک‌ها.....
74	وصله پوششی.....
75	کاربرد ژئوگرید.....
75	ژئوگرید.....

- 75 کاربرد ژئوگریدها
- 76 کاربرد ژئوگرید با جنس فایبر گلاس
- 76 میکرو گریدهای لایه لایه
- 77 نکات مهم در استفاده از ژئوگریدها
- 77 کاربرد ژئوگرید در پروژه‌های مختلف
- 77 کاربرد ژئوگرید جهت حفاظت از لوله‌های انتقال نفت، گاز و آب
- 78 مزایای استفاده از راک شیلد (محافظ لوله)
- 78 زیر سازی لوله
- 78 کاربرد ژئوگرید در جدگیری از فرسایش شیب‌ها
- 79 سه عمل اصلی شبکه‌های پلیمری
- 79 کاربرد ژئوگریدها در جلوگیری از ریزش کوه، صخره‌های سنگی و شیروانی‌های خاکی
- 79 کاربرد ژئوگریدها در احداث راه‌های دسترسی به مناطق باتلاقی
- 80 کاربرد ژئوگریدها در خاکریزها، آب بندها و ساختن راه‌های مهار کننده
- 80 کنترل سیلاب و حفاظت از رودخانه‌ها در برابر فرسایش
- 81 احداث دیوار ساحلی
- 81 کاربرد ژئوگرید در زهکشی و لاینینگ
- 81 کاربرد ژئوگرید در مسلح کردن دیوارهای گچی و سیمانی

- 82 کاربرد ژئوگرید در مسلح کردن خاک
- 82 کاربرد ژئوگرید در حفاظت عایق سوله‌ها و حریم ایمنی اسکلت فلزی ساختمان‌ها
- 83 کاربرد ژئوگرید در پوشش کف‌ها و قطعات بتنی
- 83 کاربرد ژئوگرید در کانال‌های انتقال آب و تونل‌ها
- 84 کاربرد ژئوگرید در بتن
- 84 کاربرد ژئوگرید در احیاء اراضی ساحلی
- 84 کاربرد ژئوگرید در زیرساز بناده‌ها و معابر
- 85 کاربرد ژئوگرید در تقویت زیرسازی راه آهن و فرودگاه
- 86 کاربرد ژئوگرید در پایدار سازی دیواره‌های سنگی
- 86 ژئوگریدهای دو محوره چند لایه‌ای
- 87 سیستم ژئوگرید در اتصال با بلوک‌های بتنی
- 87 منابع