

فهرست مطالب

مقدمه

فصل اول : آشنایی با مفاهیم اولیه

۱-۱ آهک چیست ؟

۱-۲ تثبیت خاک بوسیله آهک

۱-۳ اصلاح خاک بوسیله آهک ، خشک کردن خاک

۱-۴ اصلاح شیمیایی آهک

۱-۵ مخلوط های پوزولانی آهک برای خاک های با مقادیر کم رس

فصل دوم : تشریح و مقایسه روندهای اجرایی اصلاح خاک با آهک

۲-۱ تشریح روندهای اجرایی اصلاح

۲-۲ مزایا و معایب کاربری های مختلف آهک

فصل سوم : تشریح گام های اجرایی

۳-۱ حمل آهک

۳-۲ تثبیت بستر (یا زیر اساس)

۳-۲-۱ شخم زنی و خرد کردن اولیه

۳-۲-۲ آهک پاشی

۳-۲-۳ اختلاط اولیه و رطوبت زنی

۳-۲-۴ دوره عمل آوری

۳-۲-۵ اختلاط نهایی و پودر کردن

۳-۲-۶ تراکم

۳-۲-۷ عمل آوری نهایی

۳-۳ تثبیت اساس

۳-۳-۱ بازیابی کامل عمق

۳-۳-۲ دانه بندی اساس - اختلاط مرکزی

۳-۴ کاربرد آهک برای خشک سازی و اصلاح خاک

فصل چهارم : سایر ملاحظات

۴-۱ کنترل ترافیک

۴-۲ نیاز به پوشش سطحی

۴-۳ محدودیت های آب و هوایی

۴-۴ احتمال یخ زدگی

۴-۵ شروع فصل بهار

۴-۶ انعطاف پذیری ساخت

۴-۷ باران زیان آور نیست

۴-۸ نکات ایمنی کار با آهک

۴-۸-۱ ایمنی کارگر

۴-۸-۲ ایمنی مواد

۴-۸-۳ اولین کمک

۴-۹ کیسه های آهک خشک

۴-۱۰ دانسیته حجمی

۴-۱۱ استفاده از ترکیب سایر تثبیت کننده ها با آهک

۴-۱۱-۱ تثبیت اساس

۴-۱۱-۲ تثبیت پستر با LKD یا LFA

۴-۱۲ سولفاتها

فصل پنجم : کاربردهای غیر از راهسازی

۵-۱ فرودگاهها

۵-۲ پروژه های تجاری

۵-۳ خانه سازی

۵-۴ تثبیت خاکریزها

پیوست ۱ - نشانه خمیری (PI)

پیوست ۲ - نمودارها (تبدیل درصد به وزن ، فاصله کیسه ها)

پیوست ۳ - استانداردها و مشخصات فنی (منابع)