

عنوان مقاله:

بررسی روش اختلاط عمیق خاک جهت پایدار سازی شیب زمینهای ماسه ای زهکش ها

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رسول عالی پور - کارشناس ارشد عمران (گرایش خاک و پی)، مهندسین مشاور سازآب پردازان، اهواز

محمد سیروس پاکباز - استادیار دانشکده عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

امروزه روشهای مختلفی جهت اصلاح و بهسازی خاک به کارگرفته می شود. در این تحقیق به منظور پایدارسازی شیب درزمینهای ماسه ای جهت احداث یک زهکش به عمق 6 متر بررسی های لازم جهت پایدارسازی شیب صورت گرفته است شیبهای جانبی این زهکش به صورت $1V:2H$ می باشد. عرض کف برم 8 متر و عرض کف زهکش 12 متر است. جهت انجام تحلیلهای ژئوتکنیکی لازم از نرم افزار Geostudio2007 استفاده گردیده است. همچنین به منظور بهسازی خاک از ستونهای اختلاط عمیق خاک به عمق 2.7 متر استفاده شده است. در مدل حاضر جهت مقایسه یکی از شبیهاتوسط ستون خاک- سیمان تثبیت شده و شیب دیگر تثبیت نشده و در نهایت ضرایب اطمینان پایداری محاسبه گردیده اند. در روش اختلاط عمیق با استفاده از اختلاط سیمان با خاک توسط اوگرهای مخلوط کننده، خواص مقاومتی خاک افزایش می یابد نتایج تحلیلها نشان می دهد ستونهای خاک-سیمان به طور موثری ضرایب اطمینان پایداری شیب را افزایش می دهند

کلمات کلیدی:

اصلاح خاک، اختلاط عمیق، تثبیت، Geostudio2007، زهکش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111711>

