

عنوان مقاله:

مزایای استفاده از ریزشمع ها در ساخت و تثبیت سازه های آبی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمدتقی منصوری کیا - مدیر دفتر سازه و هیدرولیک دفتر فنی مهندسی معاونت طرح و توسعه شبکه های آ

خلاصه مقاله:

مشخصه ی اصلی ریزشمع، قطر کم حفاری آن است که اجازه ی ساخت آن را در هر زمینی، با تجهیزاتی کوچکتر از تجهیزات مورد نیاز برای ساخت شمع های معمولی، میسر می سازد. از دیگر مزایای ریزش شمع ها می توان به موارد زیر اشاره نمود: 1- در نظر گرفتن تکیه گاه مناسب سازه ای و موافق با بارهای اعمالی با کمترین حرکت و جابجایی مکن در محیط ژئوتکنیکی 2- داشتن حداقل اثرات ناسازگار بر روی سازه تحت ترمیم 3) (under Pinned) در شرایط ساختگاهها با انواع محدودیت های اجرایی و نیز در انواع متفاوت خاک ها قابل نصب می باشند. 4- این فن آوری در بسترهای ضعیف، پروژه های که نیاز به سرعت عمل زیاد در اجرا دارند، محل هایی که تجهیزات اجرایی سایر روشهای سازه ای انتقال بار به بستر در آنها وجود ندارد، ضرورت در کاهش هزینه های پروژه و... استفاده فراوان دارد. 5- ضرورت نیاز به تامین سیستمی سازه ای با حداقل نشست (ممکن) بنابراین ریزشمع ها تحت شرایط واقعی هر زمینی و با حداقل تخریب سازه های تحت پی بندی، ساخته می شوند. متأسفانه تا بحال از سوی جامعه مهندسی کشور، توجه درستی به نیاز استفاده از این فن آوری در ساخت و تثبیت سازه های آبی نشده است. این تحقیق بر آن است تا یک دید فنی در رابطه با ریزشمع ها، محدودیت های اجرایی، روشهای اجرایی و طراحی، کاربردها، و مزایای آنها ارائه دهد.

کلمات کلیدی:

ریزششمع ها (Micropie)، سازه های آبی، ژئوتکنیکی، ظرفیت شمع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5579>

