

عنوان مقاله:

تحلیل رفتار و کنترل سلامت شمع های بتنی در جاریز با استفاده از نتایج آزمایش PIT بر مبنای استاندارد ASTM D5882

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی قنوتیان - کارشناس ارشد مهندسی سیویل شرکت پتروشیمی فجر

سید مهدی حسینی نژاد - سرپرست تعمیرات ساختمان شرکت پتروشیمی فجر

خلاصه مقاله:

نظر به اهمیت سلامت شمع های در جاریز در مطالعات ژئوتکنیک بررسی سلامت سازه ایی شمع و کنترل عملیات اجرایی جهت انتقال نیروی بارگذاری به زمین از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد در طراحی شمع های در جاریز سه پارامتر مهم مقاومت سازه ای نشست و ظرفیت باربری مطرح می باشد مقاومت سازه ای شمع تحت تاثیر مصالح تشکیل دهنده شمع بتنی بایستی تحمل انتقال بارگذاری فونداسیون پروژه مطابق محاسبات طرح را تامین نماید بصورت تجربی که در بعضی از موارد امکان کاهش یا افزایش قطر مقطع شمع توسط پارامترهای مختلف اجتناب ناپذیر خواهد بود که این بحث یکی از مهم ترین چالش ها در صحت ظرفیت باربری شمع بتنی در جاریز به شمار می رود. برای اطمینان از صحت پیش بینی طرح و همچنین کنترل کیفیت عملیات اجرایی انجام آزمایش ها به عنوان روشی قابل اعتماد محسوب می گردد کنترل یکپارچگی بتن شمع توسط آزمایش PIT انجام می گردد این آزمایش ابزاری کم هزینه سریع و یک راه حل علمی و اقتصادی جهت ارزیابی سلامت شمع می باشد نتایج و تفسیر آزمایش کنترل یکپارچگی ضروری و قابل توجه می باشد در این مقاله با بررسی مطالعه موردی بر روی 40 عدد شمع بتنی طرح توسعه پتروشیمی فجر بندر ماهشهر رفتار و سلامت شمع ها توسط آزمایش کنترل یکپارچگی به منظور تخمین سلامت شمع ها مقایسه و نتایج بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

شمع بتنی در جاریز، آزمایش کنترل یکپارچگی، سلامت شمع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417625>

