

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - دی ۱۴۰۱

سوال ۲۰ - دفترچه A-204

۲۰- در یک پروژه از ۸ عدد شمع استفاده شده است. تعداد شمع‌هایی که باید برای کنترل کیفیت تحت آزمایش استاتیکی قرار گیرند، مطابق با کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

(۱) می‌توان از آزمایش استاتیکی صرف‌نظر نمود.

(۲) حداقل یک شمع

(۳) حداکثر دو شمع

(۴) حداقل دو شمع

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - دی ۱۴۰۱

سوال ۲۰ - دفترچه A-204



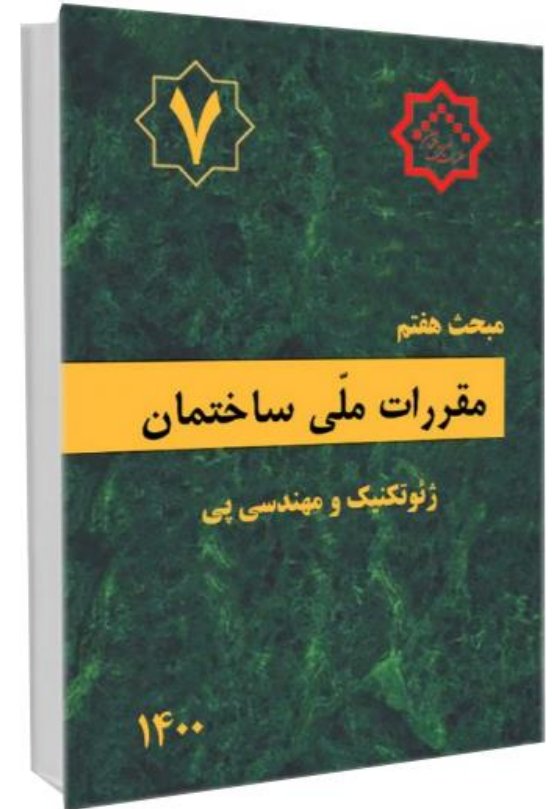
۲۰- در یک پروژه از ۸ عدد شمع استفاده شده است. تعداد شمع‌هایی که باید برای کنترل کیفیت تحت آزمایش استاتیکی قرار گیرند، مطابق با کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

(۱) می‌توان از آزمایش استاتیکی صرف‌نظر نمود.

(۲) حداقل یک شمع

(۳) حداکثر دو شمع

(۴) حداقل دو شمع



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط				
چون در صورت سوال، در مورد پی سازی و ژئوتکنیک ، صحبت شده است.			مبحث 7	مبحث؟
چون در مورد شمع های اصلی ، صحبت کرده است.			6-7	فصل؟
پس بخش 7-6-8-4 مبحث هفتم			پی های عمیق	
گزینه 4	گزینه 3	گزینه 2	گزینه 1	صفحه و بند
صفحه 88	صفحه 88	صفحه 88	صفحه 88	

۷-۶-۸-۴ چنانچه تعداد یا درصد شمع‌های اصلی که باید در حین عملیات اجرایی روی آنها آزمایش بارگذاری استاتیکی یا دینامیکی انجام گردد شرط انتخاب ضریب اطمینان (یا ضریب کاهش مقاومت) خاصی توسط طراح باشد، تعداد یا درصد مربوطه و شرایط بارگذاری و میزان بارهای وارده باید در اسناد پیمان منعکس شوند.

۷-۶-۸-۳ در صورتی که شمع‌های اصلی تحت بارگذاری قرار گیرند حداکثر تا ۱/۲ برابر بار طراحی می‌تواند بارگذاری شوند.

۷-۶-۸-۴ تعداد کل آزمایش‌های بارگذاری استاتیکی در مراحل مختلف طراحی، اجرا و پس از اجرا، بسته به شرایط ساختگاه و تعداد کل شمع‌ها توسط مشاور ژئوتکنیک طرح تعیین می‌گردد.

۷-۶-۸-۵ جهت تعیین تعداد کل شمع‌های مورد آزمایش (استاتیکی و دینامیکی) باید الزامات کلیه بندهای زیر با نظر مشاور ژئوتکنیک لحاظ گردد:

حداقل تعداد ۲٪ از کل شمع‌های اصلی مورد آزمایش استاتیکی و دینامیکی قرار گیرد.

در هر پروژه حداقل ۲ شمع اصلی مورد آزمایش استاتیکی قرار گیرد

در صورتی که در یک پروژه تعداد شمع‌های اجراشده کمتر از ۱۰ عدد باشد می‌توان از انجام آزمایش‌های استاتیکی صرف‌نظر نمود.

۷-۶-۵ گزارش آزمایش‌های بارگذاری

گزارش آزمایش بارگذاری شمع‌ها باید کلیه آزمایش‌ها را شامل شود و موارد زیر را، تا حدی که ارتباط پیدا می‌کند، دربرگیرد:

- توصیف ساختگاه
- شرایط زمین با توجه به بررسی‌های ژئوتکنیکی به عمل آمده
- نوع شمع
- تشریح تجهیزات و ابزارهای بارگذاری و اندازه‌گیری عکس‌العمل‌ها
- اسناد و شواهد کالیبراسیون ابزارهای اندازه‌گیری نیروها، چک‌ها و تغییر مکان‌ها
- نحوه استقرار شمع‌های آزمایشی
- نتایج عددی آزمایش‌ها

با توجه به قسمت‌های مشخص شده،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش ۴ سال ۱۴۰۰، ص ۸۸، در صورتی که در یک پروژه، تعداد شمع‌های اجرا شده کمتر از ۱۰ عدد باشد، می‌توان از انجام آزمایش‌های استاتیکی صرف‌نظر نمود.

پس گزینه ۱ منطقی است و پاسخ این سوال است.

۲- در یک پروژه از ۸ عدد شمع استفاده شده است. تعداد شمع‌هایی که باید برای کنترل کیفیت

تحت آزمایش استاتیکی قرار گیرند، مطابق با کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

(۱) می‌توان از آزمایش استاتیکی صرف‌نظر نمود.

(۲) حداقل یک شمع

(۳) حداکثر دو شمع

(۴) حداقل دو شمع

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - دی ۱۴۰۱

سوال ۲۰ - دفترچه A-204

۲۰- در یک پروژه از ۸ عدد شمع استفاده شده است. تعداد شمع‌هایی که باید برای کنترل کیفیت تحت آزمایش استاتیکی قرار گیرند، مطابق با کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

(۱) می‌توان از آزمایش استاتیکی صرف‌نظر نمود.

(۲) حداقل یک شمع

(۳) حداکثر دو شمع

(۴) حداقل دو شمع

در صورتی که در یک پروژه، تعداد شمع
های اجرا شده کمتر از 10 عدد باشد، می
توان از انجام آزمایش های استاتیکی
صرفنظر نمود.

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: دیماه 1401

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری