

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اردیبهشت ۱۴۰۲

سوال ۱۸ - دفترچه A-214

۱۸ - چنانچه برای احداث ساختمانی، پی عمیق اجرا گردد، اطلاعات پی عمیق و شمع‌ها چگونه تائید و نگهداری می‌شوند؟

- (۱) توسط سازنده تائید و در مدارک سازنده نگهداری شوند.
- (۲) توسط طراح و ناظر تائید و تا زمان اتمام ساختمان نگهداری شوند.
- (۳) توسط ناظر و سازنده تائید و همراه سایر مدارک مربوط به ساخت نگهداری شوند.
- (۴) توسط ناظر تائید و مدارک توسط مالک نگهداری شوند.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اردیبهشت ۱۴۰۲

سوال ۱۸ - دفترچه A-214



۱۸- چنانچه برای احداث ساختمانی، پی عمیق اجرا گردد، اطلاعات پی عمیق و شمع‌ها چگونه تائید و نگهداری می‌شوند؟

- ۱) توسط سازنده تائید و در مدارک سازنده نگهداری شوند.
- ۲) توسط طراح و ناظر تائید و تا زمان اتمام ساختمان نگهداری شوند.
- ۳) توسط ناظر و سازنده تائید و همراه سایر مدارک مربوط به ساخت نگهداری شوند.
- ۴) توسط ناظر تائید و مدارک توسط مالک نگهداری شوند.



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط

| اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط | | |
|----------------------------------|---------------------|---|
| مبحث؟ | مبحث 7 | چون در صورت سوال، در مورد پی سازی و ژئوتکنیک، صحبت شده است. |
| فصل؟ | 3-7 | چون در مورد پی عمیق و شمع، صحبت کرده است. |
| | پی های عمیق | پس بخش 7-6-10 مبحث هفتم |
| صفحه و بند | گزینه ها صفحه 90 | - |

الف- سختی جانبی شمع

ب- کاهش عکس‌العمل خاک در طول شمع در اثر بارگذاری‌های متناوب و میزان کرنش ایجادشده در خاک

پ- اثر اندرکنش شمع با شمع که اصطلاحاً اثر دینامیکی "گروه شمع" نامیده می‌شود.

ت- شرایط انتهایی شمع و میزان انعطاف‌پذیری اتصال به سرشمع

۷-۶-۹-۲- کاهش مقاومت جانبی لایه‌های خاکی که در معرض روانگرایی یا کاهش مقاومت هستند.

۷-۶-۱۰- ملاحظات ساخت و اجرای شمع

۷-۶-۱۰-۱- در اجرای شمع با پی‌های عمیق باید پلان وضعیت استقرار شمع‌ها، که در آن اطلاعات زیر آورده شده باشد، تهیه گردد:

الف- نوع شمع و مشخصات فنی آن شامل مصالح، روش اجرا و ابزارهای لازم

ب- محل هر شمع، رواداری‌های موقعیت هندسی و میزان مورب بودن آن

پ- تعداد شمع‌ها، طول و مشخصات مقطع عرضی آن‌ها

ت- نحوه اتصال شمع‌های چند قطعه‌ای به یکدیگر

ث- ظرفیت باربری مورد نیاز شمع

ج- تراز نوک و سر شمع

چ- توالی اجرای شمع‌ها در یک گروه

ح- موانع شناخته‌شده برای استقرار شمع‌ها

خ- هر گونه محدودیت در عملیات اجرای شمع

۷-۶-۱۰-۲- چگونگی استقرار همه شمع‌ها باید به دقت کنترل و تمامی داده‌ها در محل ساختگاه ثبت و ضبط شوند. داده‌های مربوط به هر شمع باید توسط ناظر و سازنده شمع تأیید و نگهداری شوند.

۷-۶-۱۰-۳- اطلاعات ثبت‌شده در هنگام اجرا باید بعد از تکمیل عملیات اجرایی شمع‌ها به همراه سایر مدارک مربوط به ساخت نگهداری شوند.

با توجه به قسمت های مشخص شده ،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش 4 سال 1400، ص 90، چگونگی استقرار شمع ها و تمامی داده ها در محل ساختگاه، باید توسط ناظر و سازنده شمع، تأیید و نگهداری شود.

پس گزینه 3 منطقی است، و پاسخ این سوال است.

۱۸- چنانچه برای احداث ساختمانی، پی عمیق اجرا گردد، اطلاعات پی عمیق و شمع‌ها چگونه

تأیید و نگهداری می‌شوند؟

۱) توسط سازنده تأیید و در مدارک سازنده نگهداری شوند.

۲) توسط طراح و ناظر تأیید و تا زمان اتمام ساختمان نگهداری شوند.

۳) توسط ناظر و سازنده تأیید و همراه سایر مدارک مربوط به ساخت نگهداری شوند.

۴) توسط ناظر تأیید و مدارک توسط مالک نگهداری شوند.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اردیبهشت ۱۴۰۲

سوال ۱۸ - دفترچه A-214

۱۸ - چنانچه برای احداث ساختمانی، پی عمیق اجرا گردد، اطلاعات پی عمیق و شمع‌ها چگونه تائید و نگهداری می‌شوند؟

- ۱) توسط سازنده تائید و در مدارک سازنده نگهداری شوند.
- ۲) توسط طراح و ناظر تائید و تا زمان اتمام ساختمان نگهداری شوند.
- ۳) توسط ناظر و سازنده تائید و همراه سایر مدارک مربوط به ساخت نگهداری شوند.
- ۴) توسط ناظر تائید و مدارک توسط مالک نگهداری شوند.

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: اردیبهشت 1402

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



SoftCivil.ir

اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری