



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان

فرم شماره پنج

کنترل اجرای سازه صنعتی (سوله) در مرحله فونداسیون

| شماره آزمایشگاه بتن | شماره ایستائی | مساحت زیربنا | منطقه صنعتی | تاریخ مجوز احداث | محاسب | ناظر | مالک |
|------------------------|------------------|-----------------|----------------|---------------------|-------|------|------|
| | | | | | | | |
| تاریخ | گروه ساختمانی | ارتفاع سوله | قطعه و بلوک | شماره مجوز احداث | تلفن | تلفن | تلفن |
| | | | | | | | |



کروکی و آدرس :

تأیید موارد ذیل جهت اخذ نوبت بازدید ، قبل از بتن ریزی توسط ناظر الزامی می باشد.

اطلاعات سازه :

۱. مقاومت جاری شدن فولاد : آرماتورهای اصلی $f_y = \text{[] kg/cm}^2$ - فولاد خاموتها $f_y = \text{[] kg/cm}^2$

۲. مقاومت فشاری نمونه بتن فونداسیون : استوانه ای (محاسبائی) $f_c = \text{[] Mpa}$ - مکعبی $f_{cu} = \text{[] Mpa}$

۳. مقاومت جاری شدن بولتها : $f_y = \text{[] kg/cm}^2$

کنترل خاکبرداری :

۱. مطابقت بروکف اجرا شده با نقشه های اجرائی، پروانه ساختمانی و پاسخ استعلام از مراجع ذیربط انجام گرفته است.
۲. مقاومت خاک موجود یا بستر اصلاح شده با مقدار اعلام شده در نقشه های اجرائی مطابقت دارد.
۳. بستر فونداسیون (تراز زیر بتن مگر) با کدام روش اجرا شده : پداستال (ستونچه) لاشه چینی با ملات ماسه سیمان بتن پرکننده خاک با دانه بندی و تراکم مجاز
۴. کنترل ابعاد پی کنی و مطابقت آن با نقشه های اجرائی انجام گرفته است.

کنترل فونداسیون :

۱. قالب بندی فونداسیون از لحاظ عرض، ارتفاع، ابعاد پخها و پاشنه ها با نقشه های اجرائی مطابقت دارد.
۲. پیش بینی محل عبور لوله های سیستم تأسیسات مکانیکی و محل چاه اتصال زمین انجام گرفته است.
۳. پلاسترکشی و یا استفاده از نایلون جهت دیوارهای داخلی قالبها انجام شده است.
۴. مشخصات میلگردهای سراسری و تقویتی (نوع، طول، قطر، تعداد و مقاومت کششی) با نقشه های اجرائی مطابقت دارد.
۵. خاموت بندی با نقشه های اجرائی (تعداد، فاصله، طول خم) مطابقت دارد.
۶. ضخامت پوشش بتن با نقشه های اجرائی مطابقت دارد.

کنترل صفحه ستون ها :

۱. مشخصات بولتها (نوع، شکل، طول، قطر، تعداد و طول رزوه) با نقشه های اجرائی مطابقت دارد.
۲. مشخصات صفحات ستون (ابعاد و ضخامت) با نقشه های اجرائی مطابقت دارد.
۳. کنترل محل نصب صفحات ستون از نظر محل قرارگیری و تراز بودن، انجام گردید.
۴. کنترل محل نصب صفحات ستونهای پیرامونی از نظر رعایت درز انقطاع (در صورت نیاز) انجام گردید.
۵. خم انتهای بولتها به صورت سرد انجام گرفته است.
۶. سوراخ مرکز صفحه ستون جهت تخلیه هوا در هنگام تزریق گروت اجرا گردیده است.

کنترل کیفیت مصالح و نحوه تأمین بتن در فونداسیون :

۱. تأمین بتن به صورت بتن آماده بتن خراطه‌ای می‌باشد.
۲. در صورت استفاده از بتن غیر آماده، طرح اختلاط مناسب جهت ساخت بتن ارائه گردیده است.
۳. در صورت استفاده از بتن غیر آماده، کیفیت ظاهری مصالح موجود جهت تأمین مقاومت لازم به صورت اختلاط دستی مورد تأیید می‌باشد.
۴. پیش‌بینی لازم جهت نمونه‌گیری بتن انجام گرفته است.
۵. شرایط لازم جهت حفاظت از بتن مهیا می‌باشد.
۶. نوع سیمان مورد استفاده (تیپ) با مشخصات خاک محل مطابقت دارد.

کنترل‌های عمومی سازه :

۱. در صورت لزوم استفاده از پداستال استعلام از محاسب قبل از اجرا الزامی است.
۲. در صورت بروز تخلف، گزارش تخلف ناظر طی شماره مورخ در دبیرخانه سازمان ثبت شده است.
۳. هماهنگی ضروری و انطباق نقشه‌های اجرایی معماری، سازه و حسب مورد تأسیسات مکانیکی و تأسیسات برقی با همدیگر انجام گرفته است (بند ج از ماده ۳-۱- مندرج در شرح خدمات گروه‌های مهندسی ساختمان).
۴. شروع عملیات ساختمانی توسط مالک به ناظر به صورت کتبی اعلام شده است.
۵. تابلوی مشخصات پروژه در محل مناسب نصب شده است.
۶. رعایت اصول ایمنی مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان در کارگاه به عمل آمده است.
۷. جهت تطبیق اجرای سازه بر روی شیب طبیعی زمین، در صورت نیاز از نقشه‌بردار استفاده شده است.

یادآوری :

- کنترل کلیه نقشه‌های موجود جهت تطابق آن با ضوابط مندرج در پروانه ساختمانی و نقشه‌های مصوب بر عهده مهندس ناظر می‌باشد.
- صدور اجازه بتن‌ریزی توسط واحد کنترل نظارت سازمان، رافع مسئولیت مهندس ناظر نمی‌باشد.
- تأیید این برگ توسط مهندس ناظر، مبین کنترل کلیه موارد مندرج در فرم توسط شخص ناظر و تأیید آن می‌باشد.

توضیحات مهندس محاسب در صورت نیاز :

اینجانب مهندس دارای پروانه اشتغال به شماره پس از بررسی انجام شده و بازدید از ساختمان فوق‌الذکر، انجام تغییرات ذیل، نسبت به نقشه‌های مصوب را تأیید می‌نمایم.

مهندس محاسب سازه
تاریخ و امضاء و مهر

گزارش بازدید واحد کنترل نظارت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان :

تاریخ ثبت در
سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان

مهندس ناظر سازه
تاریخ و امضاء و مهر