



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان

فرم شماره دو

کنترل اجرای ساختمان در مرحله سقف و ستون سازه بتنی

تعداد سقف : سقف مورد بازدید :

شماره آزمایشگاه بتن	شماره ایستگاهی	مساحت زیربنا	تاریخ پروانه	محاسب	ناظر	مالک
تاریخ	گروه ساختمانی	منطقه شهرداری	شماره پروانه	تلفن	تلفن	تلفن

کروکی و آدرس :

شمال



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

اطلاعات سازه :

- مقاومت جاری شدن فولاد ، آرماتورهای اصلی $f_y =$ kg/cm² - فولاد خاموتها $f_y =$ kg/cm²
- مقاومت فشاری نمونه بتن تیر و سقف : استوانه‌ای (محاسباتی) $f_c =$ Mpa و مکعبی $f_{cu} =$ Mpa
- سیستم دیوارها: پرکننده (تیغه سفالی تیغه آجری) پارتیشن سبک (دیواره گچی کناف سیپورکس سایر) باربر پیش ساخته
- سیستم سقف ها : طاق ضربی تیرچه و بلوک (بلوک سیمانی بلوک پلاستوفوم بلوک لیکا بلوک سفالی) کامپوزیت سایر
- پوکه مصرفی : (پوکه معدنی لیکا خرده آجر)

کنترل ستون‌ها و دیوارهای برشی :

- محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون‌ها و دیوارها با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- مشخصات (نوع، قطر، طول، تعداد و مقاومت کششی) میلگردهای مصرفی در ستون‌ها و دیوارها با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- طول وصله پوششی و محل قطع میلگردها در ستون‌ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی مطابق با نقشه‌های اجرایی پیش‌بینی شده است.
- مشخصات خاموت ستون‌ها و دیوارها (قطر، فاصله، طول خم) مطابق با نقشه‌های اجرایی انجام گرفته است.
- اجرای خم انتهایی میلگرد ستون‌ها و دیوارها (سقف آخر) انجام گرفته است.
- درز انقطاع در اجرای ستونهای پیرامونی (در صورت نیاز) انجام گرفته است.

کنترل سقف :

- جهت تیرچه‌ها با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- ابعاد تیرها و ضخامت پوشش بتن آنها با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- مشخصات آرماتورهای مصرفی اصلی و تقویتی در تیرها (نوع، قطر، طول، تعداد و مقاومت کششی) با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- مشخصات خاموت تیرها در دو انتها و وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- اجرای خم انتهایی میلگردهای اصلی و تقویتی و همپوشانی و محل قطع میلگردهای اصلی تیرها اجرا شده است.
- کنترل‌های لازم جهت اجرای قالب‌بندی سقف (لبه‌های محیطی، تعداد و محل پایه‌ها و ...) انجام شده است.
- خاموتهای ستون در ضخامت سقف اجرا شده است.
- درز انقطاع در تیرهای پیرامونی (در صورت نیاز) رعایت شده است.
- سقف از نظر رعایت خیز تیرها و تیرچه‌ها، مناسب اجرا شده است.
- میلگردهای حرارتی سقف در دو جهت مطابق با نقشه‌های اجرایی می باشد.
- میلگردهای منفی تیرچه‌ها مطابق با نقشه‌های اجرایی می باشد.
- نوع بلوکهای مصرفی در سقف با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل‌های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولیدکننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است.
- در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، تمهیدات لازم جهت اجرای دتایل‌های تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، پیش‌بینی شده است.

کنترل‌های عمومی سازه :

۱. در صورت بروز تخلف، گزارش تخلف ناظر طی شماره مورخ در دبیرخانه سازمان ثبت شده است.
۲. مطابقت بروکف اجرا شده با نقشه‌های اجرایی، پروانه ساختمانی و پاسخ استعلام بروکف از شهرداری انجام گرفته است.
۳. درز انقطاع در اجرای دیوارهای پیرامونی طبقه ما قبل (در صورت نیاز) رعایت شده است.
۴. محل عبور لوله‌های تأسیساتی، کانال‌ها، داکت‌ها و نورگیرها با نقشه‌های اجرائی و ضوابط آیین‌نامه‌ای مطابقت دارد.
۵. رعایت ضوابط ایمنی در اجرای قالب‌بندی و آرماتوربندی سازه صورت گرفته است.
۶. رعایت نکات ایمنی مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان در کارگاه به عمل آمده است.
۷. مشخصات دستگاه پله مطابق با نقشه‌های معماری و اجرایی می‌باشد.
۸. تابلوی مشخصات پروژه در محل مناسب کارگاه نصب شده است.
۹. 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).

کنترل کیفیت مصالح و نحوه تأمین بتن در سقف و ستون :

۱. تأمین بتن به صورت بتن آماده بتن خلطه‌ای می‌باشد.
۲. در صورت استفاده از بتن غیرآماده (به تقاضای ناظر و در صورت نیاز) طرح اختلاط مناسب جهت ساخت بتن از آزمایشگاه اخذ شده است.
۳. در صورت استفاده از بتن غیرآماده، کیفیت مصالح موجود جهت تأمین مقاومت، مورد تأیید می‌باشد.
۴. بررسی مشخصات فنی آرماتورهای مصرفی مطابق با مقررات ملی ساختمان انجام گرفته است.
۵. پیش‌بینی لازم جهت نمونه‌گیری از بتن تازه انجام گرفته است.
۶. کنترل پاسخ نمونه‌گیریهای انجام شده در مرحله قبلی بتن‌ریزی، انجام پذیرفته است.
۷. شرایط لازم جهت حفاظت از بتن مهیا می‌باشد.

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، برخلاف 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