



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان سمنان

فرم شماره دو کنترل اجرای ساختمان در مرحله سقف و ستون سازه بتنی

تعداد طبقات

طبقه مورد تأیید

مالک	ناظر معمار	ناظر سازه	تاریخ پروانه	مساحت زیر بنا	شماره رهگیری
تلفن	تلفن	تلفن	شماره پروانه	منطقه شهرداری	گروه ساختمانی

شمال



کروکی و آدرس :

تأیید موارد ذیل و کنترل سایر موارد فنی لازم که در لیست قید نشده ، قبل از بتن ریزی توسط ناظر الزامی می باشد .

اطلاع سازه طبق نقشه های سازه مصوب :

۱. مقاومت جاری شدن فولاد: آرماتورهای اصلی $f_y =$ kg/cm^2 - فولاد خاموتها $f_y =$ kg/cm^2
۲. مقاومت فشاری نمونه بتن تیر و سقف: استوانه ای (محاسباتی) $f_c =$ Mpa - و مکعبی $f_{cu} =$ Mpa
۳. سیستم دیوارها: پیرکننده (تیغه سفالی تیغه آجری پارتیشن سبک (دیوار گچی کناف سیپروکس سایر باربر پیش ساخته)
۴. سیستم سقفها: طاق ضربی تیرچه بلوک (بلوک سیمانی بلوک پلاستوفوم بلوک لیکا بلوک سفالی کامپوزیت سایر)
۵. پوکه مصرفی: پوکه معدنی لیکا خرده آجر

کنترل ستونها و دیوارهای برشی :

۱. محل ، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی و ضوابط فنی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (نوع ، قطر ، تعداد و مقاومت کششی و ...) میلگردهای مصرفی در ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی و ضوابط فنی مطابقت دارد.
۳. طول وصله پوششی و محل قطع میلگردها در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر برای طبقه بعدی مطابق بانقشه های اجرایی پیش بینی شده است.
۴. مشخصات خاموت ستون ها و دیوارها (قطر، فاصله ، طول خم و ...) مطابق با نقشه های اجرایی و ضوابط فنی انجام گرفته است.
۵. اجرای خم انتهایی میلگرد ستون ها و دیوارها (سقف آخر) و لحاظ ضوابط فنی انجام گرفته است.
۶. درز انقطاع در اجرای ستونهای پیرامونی (در صورت نیاز) مطابق نقشه های اجرایی و ضوابط فنی انجام گرفته است.

کنترل سقف :

۱. جهت تیرچه ها یا تیرهای فرعی (جهت باگذاری با فرضیات طراحی) با نقشه های اجرایی و ضوابط فنی مطابقت دارد.
۲. ابعاد تیرها و ضخامت پوشش بتن آنها با نقشه های اجرایی و ضوابط فنی مطابقت دارد.
۳. مشخصات آرماتورهای مصرفی اصلی و تقویتی در تیرها (نوع، قطر، طول، تعداد و مقاومت کششی و ...) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات خاموت تیرها در دو انتها و وسط (قطر، فاصله، طول خم و ...) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. قطع و خم انتهایی میلگردهای اصلی و تقویتی و همپوشانی و محل قطع میلگردهای اصلی تیرها اجرا شده است.
۶. کنترل لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (لبه های محیطی، تعداد و محل پایه ها و ...) انجام شده است.
۷. خاموتهای ستون در ضخامت سقف اجرا شده است.
۸. درز انقطاع در تیرهای پیرامونی (در صورت نیاز) مطابق با نقشه های اجرایی و ضوابط فنی رعایت شده است.
۹. سقف از نظر رعایت خیز منفی تیرها و تیرچه ها مناسب اجرا شده است.
۱۰. میلگردهای حرارتی سقف در دو جهت مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۱. میلگردهای منفی ، تقویتی و همپوشانی مربوطه در تیرچه ها مطابق با نقشه های اجرایی و ضوابط فنی می باشد.
۱۲. نوع بلوکهای مصرفی در سقف با نقشه های اجرایی و ضوابط فنی مطابقت دارد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر انطباق بلوکها با نقشه های اجرایی و مشخصات فنی انجام پذیرفته است.
۱۴. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن ، تمهیدات لازم جهت اجرای دتالیلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح ، پیش بینی شده است.

۱. در صورت بروز تخلف ، گزارش مربوطه توسط ناظر طی نامه شماره مورخ در دبیرخانه سازمان ثبت شده است.
۲. مطابقت بروکف اجرا شده با نقشه های اجرایی، پروانه ساختمانی و پاسخ استعلام بروکف از شهرداری یا مهندس نقشه بردار انجام گرفته است.
۳. درز انقطاع در اجرای دیوارهای پیرامونی طبقه ماقبل (در صورت نیاز) رعایت شده است.
۴. محل عبور تأسیسات ، کانالها، داکتها و نورگیرها با نقشه های اجرایی و ضوابط آئین نامه ای مطابقت دارد.
۵. رعایت ضوابط ایمنی در اجرای قالب بندی و آرماتوربندی سازه صورت گرفته است.
۶. رعایت اصول ایمنی بر اساس مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان در کارگاه به مجری و کارفرما ابلاغ و تفهیم شده است.
۷. مشخصات دستگاه پله مطابق با نقشه های معماری و اجرایی می باشد.
۸. تابلوی مشخصات پروژه در محل مناسب نصب شده است.
۹. انطباق نقشه های اجرایی معماری، سازه و حسب مورد هماهنگی ضروری با نقشه ها و ناظرین تأسیسات مکانیکی و تأسیسات برقی انجام گرفته است.

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

۱. تأمین بتن به صورت بتن آماده بتن درجا با بتن ساز می باشد. (اختلاط بتن به هیچ عنوان با دست مجاز نیست.)
۲. در صورت استفاده از بتن غیر آماده طرح اختلاط مناسب (به تقاضای ناظر و در صورت نیاز) جهت ساخت بتن آزمایشگاه اخذ شده است.
۳. در صورت استفاده از بتن غیر آماده ، کیفیت مصالح موجود جهت تأمین مقاومت ، مورد تأیید می باشد.
۴. بررسی مشخصات فنی آرماتورهای مصرفی مطابق با مقررات ملی ساختمان و ضوابط فنی انجام گرفته است.
۵. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه انجام شده است.
۶. کنترل پاسخ نمونه گیریهای انجام شده در مرحله قبلی بتن ریزی، انجام پذیرفته است.
۷. شرایط لازم جهت حفاظت از بتن مهیا می باشد.

یادآوری :

- کنترل نقشه های سازه موجود جهت تطابق آن با ضوابط مندرج در پروانه ساختمانی و نقشه های مصوب بر عهده مهندس ناظر می باشد .
- تأیید این برگ توسط مهندس ناظر، مبین کنترل کلیه موارد مندرج در فرم توسط شخص ناظر و تأیید آن می باشد .
- مالک و مجری موظفند روش و تجهیزات ساخت بتن را به تأیید مهندس ناظر برسانند.
- کنترل مقررات ملی ساختمان در تمام مراحل اجرایی لازم است.

توضیحات مهندس محاسب در صورت نیاز :

اینجانب مهندس دارای پروانه اشتغال به شماره پس از بررسی انجام شده و بازدید از ساختمان فوق الذکر، انجام تغییرات ذیل نسبت به نقشه مصوب حسب تقاضای مالک/ مجری/ استعلام مهندس ناظر طبق نقشه های پیوست را تأیید می نمایم.

مهندس محاسب سازه

تاریخ و امضاء و مهر

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

مهندس ناظر سازه

تاریخ و امضاء و مهر

فروردین ۱۴۰۰