

کنترل عملیات اجرایی

(سازه)

مرحله سقف و ستون سازه بتنی

صفحه ۱/۲

سازمان نظام مهندسی ساختمان

استان خراسان جنوبی

کد نوسازی شهرداری تاریخ تنظیم گزارش شماره پرونده نظام مهندسی
 عنوان پروژه پروانه ساختمانی به شماره تاریخ صدور بلوک
 کاربری نوع سازه گروه ساختمانی الف ب ج د تعداد سقف

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

اطلاعات سازه :

۱. مقاومت جاری شدن فولاد آرماتورهای اصلی $F_y = \dots\dots\dots \text{kg/cm}^2$ فولاد خاموتها $F_y = \dots\dots\dots \text{kg/cm}^2$
۲. مقاومت فشاری نمونه بتن تیر و سقف، استوانه‌ای (محاسباتی) $F_c = \dots\dots\dots \text{Mpa}$ معکبی $F_c = \dots\dots\dots \text{mpa}$
۳. سیستم دیوارها پرکننده (تیغه سفالی تیغه آجری)
پارتیشن سبک (دیواره گچی کناف سیپورکس سایر)
باربر
- پیش ساخته (بلوک لیکا بلوک سفالی کامپوزیت سایر)
۴. سیستم سقف‌ها: طاق ضربی تیرچه و بلوک (بلوک سیمانی بلوک پلاستوفوم)
۵. پوکه مصرفی (پوکه معدنی الیکا خرده آجر)

کنترل ستون‌ها و دیوارهای برشی :

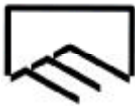
۱. محل ابعاد و جهت قرارگیری ستون‌ها و دیوارها با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد. بلی خیر
۲. مشخصات (نوع، طول، قطر، تعداد و مقاومت کششی) میلگردهای مصرفی در ستون‌ها و دیوارها با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد. بلی خیر
۳. طول وصله پوششی و محل قطع میلگردها در ستون‌ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی مطابق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

کنترل سقف :

۱. مشخصات و جهت تیرچه‌ها با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد. بلی خیر
 ۲. ابعاد تیرها و ضخامت پوشش بتن آنها با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد. بلی خیر
 ۳. مشخصات آرماتورهای مصرفی اصلی و تقویتی در تیرها (نوع، قطر، طول، تعداد و مقاومت کششی) با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد. بلی خیر
 ۴. مشخصات خاموت تیرها در دو انتها و وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد. بلی خیر
 ۵. اجرای خم انتهایی میلگردهای اصلی و تقویتی و همپوشانی و محل قطع میلگردهای اصلی با تیرچه اجرا شده است. بلی خیر
 ۶. کنترل لازم جهت اجرای قالب‌بندی سقف (لبه‌های محیطی، تعداد و محل پایه‌ها و ...) انجام شده است. بلی خیر
 ۷. خاموتهای ستون در ضخامت سقف اجرا شده است. بلی خیر
 ۸. درز انقطاع در تیرهای پیرامونی (در صورت نیاز) رعایت شده است. بلی خیر
 ۹. سقف از نظر رعایت خیز تیرها و تیرچه‌ها، مناسب اجرا شده است. بلی خیر
 ۱۰. میلگردهای حرارتی سقف در دو جهت مطابق با نقشه‌های اجرائی می‌باشد. بلی خیر
 ۱۱. میلگردهای منفی تیرچه‌ها مطابق با نقشه‌های اجرایی می‌باشد. بلی خیر
 ۱۲. نوع بلوکهای مصرفی در سقف با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد. بلی خیر
 ۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن کنترل‌های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولیدکننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است. بلی خیر
 ۱۴. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن تمهیدات لازم جهت اجرای دتایل‌های تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح پیش‌بینی شده است. بلی خیر
- توجه: در مورد سایر انواع سقفها نظیر دال‌های بتنی آرم یا سقفهای مرکب کنترل‌های خاص مربوطه بایستی توسط ناظر انجام پذیرد.

کنترل‌های عمومی سازه :

۱. در صورت بروز تخلف، گزارش تخلف ناظر طی شماره مورخ در دبیرخانه ثبت شده است.
۲. محل عبور لوله‌های تأسیساتی کانال‌ها، داکت‌ها و نورگیرها با نقشه‌های اجرائی و ضوابط آیین‌نامه‌ای مطابقت دارد. بلی خیر
۳. رعایت ضوابط ایمنی در اجرای قالب‌بندی و آرماتوربندی سازه صورت گرفته است. بلی خیر
۴. رعایت نکات ایمنی مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان در کارگاه به عمل آمده است. بلی خیر
۵. مشخصات دستگاه پله مطابق با نقشه‌های معماری و اجرایی می‌باشد. بلی خیر
۶. تابلوی مشخصات پروژه در محل مناسب کارگاه نصب شده است. بلی خیر
۷. هماهنگی ضروری و انطباق نقشه‌های اجرایی معماری و 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) بلی خیر



کنترل عملیات اجرایی

(سازه)

مرحله سقف و ستون سازه بتنی

صفحه ۲/۲

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 . بلی خیر
۳. در صورت استفاده از بتن غیرآماده ، کیفیت مصالح موجود جهت تأمین مقاومت لازم مورد تأیید می‌باشد . بلی خیر
۴. بررسی مشخصات فنی آرماتورهای مصرفی مطابق با مقررات ملی ساختمان انجام گرفته است . بلی خیر
۵. پیش‌بینی لازم جهت نمونه‌گیری از بتن انجام گرفته است . بلی خیر
۶. کنترل پاسخ نمونه‌گیریهای انجام شده در مرحله قبلی بتن‌ریزی انجام پذیرفته است . بلی خیر
۷. شرایط لازم جهت حفاظت از بتن مهیا می‌باشد . بلی خیر

تذکر(۱) : کنترل کلیه نقشه‌های موجود جهت تطابق آن با ضوابط مندرج در پروانه ساختمانی و نقشه‌های مصوب برعهده مهندس ناظر می‌باشد .

تذکر(۲) : صدور اجازه بتن‌ریزی ، رافع مسئولیت مهندس ناظر و مجری نمی‌باشد .

تذکر(۳) : مالک (مجری) مکلف است از مصالح استاندارد استفاده نماید و در صورت نیاز ، تأیید مهندس ناظر الزامی است .

تذکر(۴) : در صورت عدم تطابق موارد اجرایی با ضوابط و مقررات توضیح داده شود .

مهندس محاسب (در صورت لزوم) :

اینجانب مهندس دارای پروانه اشتغال به شماره پس از بررسی انجام شده و بازدید از ساختمان فوق انجام اندک تغییرات زیر نسبت به نقشه‌های اولیه را تأیید می‌نمایم و می‌تواند ملاک اجرا واقع شود .

محل تأیید صلاحیت مهندس محاسب:

مهندس محاسب :

مهر و امضا سازمان نظام مهندسی ساختمان یزد

مهر - امضا - تاریخ

توضیحات:

شهرداری شماره دفتر اندیکاتور تاریخ	نظام مهندسی ساختمان شماره دفتر اندیکاتور..... تاریخ	مهر و امضای مهندس ناظر
--	---	---------------------------------