



سازمان نظام مهندسی ساختمان

استان یزد

بسمه تعالی

کنترل عملیات اجرایی

(سازه)

مرحله سقف و ستون سازه بتنی

صفحه ۱/۲



مجلس شورای اسلامی

منطقه..... یزد

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 می باشد.	
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 ☐ سپورکس ☐ 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 ☐ لیکا ☐ 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 اجرایی 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 اجرایی 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 ☐	



سازمان نظام مهندسی ساختمان

استان یزد

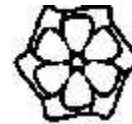
بسمه تعالی

کنترل عملیات اجرایی

(سازه)

مرحله سقف و ستون سازه بتنی

صفحه ۲/۲



یزد

منطقه..... یزد

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 غیر آماده (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 غیر آماده ، 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 نمونه‌گیرهای 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:

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