

## کنترل عملیات اجرایی

(سازه)

مرحله فونداسیون سازه بتنی

صفحه ۱/۲

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 قبل از بتن ریزی توسط ناظر الزامی می باشد .	
<b>اطلاعات سازه :</b>	
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 فونداسیون استوانه‌ای (محاسباتی) $F_c = \dots\dots\dots \text{ mpa}$	مکعبی $F_{cu} = \dots\dots\dots \text{ mpa}$
<b>خاک برداری :</b>	
۱. مطابقت بروکف اجرا شده با نقشه‌های اجرایی ، پروانه ساختمانی و پاسخ استعلام بروکف از شهرداری انجام گرفته است . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۲. مقاومت خاک موجود یا بستر اصلاح شده با مقدار اعلام شده در نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد ( به صورت چشمی و یا در صورت نیاز، پس از اخذ پاسخ آزمایشگاه ) بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۳. اصول حفاظت دیواره‌های گودبرداری و خاکبرداری و رعایت نکات ایمنی مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان انجام گرفته است . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۴. ابعاد پی کنی با نقشه‌های اجرایی مطابق است . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
<b>کنترل فونداسیون :</b>	
۱. قالب‌بندی فونداسیون از لحاظ عرض، ارتفاع، ابعاد پخها و پاشنه‌ها و تراز روی فونداسیون با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۲. پیش‌بینی محل عبور لوله‌های تأسیسات مکانیکی و محل چاه‌های ارت انجام گرفته است . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۳. پلاسترکشی و یا استفاده از نایلون جهت دیوارهای داخلی قالب‌ها انجام شده است . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۴. مشخصات میلگردهای سراسری و تقویتی (نوع، طول، قطر، تعداد و مقاومت کششی) با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۵. خاموت بندی با نقشه‌های اجرایی (قطر، فاصله، طول خم) مطابقت دارد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۶. ضخامت پوشش بتن با نقشه‌ها مطابقت دارد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۷. محل قرارگیری، تعداد و فاصله آرماتورهای ریشه پله با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۸. ابعاد و آرماتورهای چاهک آسانسور و همچنین آرماتوربندی محل اتصال آن به فونداسیون با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۹. شمعهای زیر فونداسیونها مطابق نقشه‌های اجرایی اجرا شده‌اند . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
<b>کنترل ریشه ستون‌ها و دیوارهای برشی :</b>	
۱. درز انقطاع در ستونهای پیرامونی (در صورت نیاز) با تنظیم خاموت نشانه پیش‌بینی شده است . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۲. خاموت‌های ستون و دیوارها در داخل فونداسیون اجرا شده است . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۳. مشخصات آرماتور مصرفی ستونها و دیوارها (نوع، قطر، طول، تعداد و مقاومت کششی) با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۴. خم و طول مهاري آرماتور مصرفی ستونها و دیوارها با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۵. مشخصات خاموت ستونها و دیوارها (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۶. ضخامت پوشش بتن پیش‌بینی شده در ستونها و دیوارها با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۷. مشخصات فنی آرماتورهای مصرفی طبق مقررات ملی ساختمان انجام گرفته است . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
<b>کنترل کیفیت مصالح و نحوه تأمین بتن در فونداسیون :</b>	
۱. تأمین بتن به صورت بتن آماده <input type="checkbox"/> بتن خراطه‌ای <input type="checkbox"/> می باشد .	
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 <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۳. در صورت استفاده از بتن غیر آماده ، کیفیت مصالح موجود جهت تأمین مقاومت لازم مورد تأیید می باشد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۴. پیش‌بینی لازم جهت نمونه‌گیری از بتن تازه انجام گرفته است . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۵. شرایط لازم جهت حفاظت از بتن مهیا می باشد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
۶. نوع سیمان مورد استفاده (تیپ) با مشخصات خاک محل مطابقت دارد . بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	

## کنترل عملیات اجرایی

(سازه)

مرحله فونداسیون سازه بتنی

صفحه ۲/۲

### کنترل‌های عمومی سازه :

۱. شروع عملیات ساختمانی توسط مالک به ناظر به صورت کتبی اعلام شده است . بلی  خیر
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) بلی  خیر
۴. درخواست نقشه‌های سازه نگهبان در صورت نیاز انجام گرفته است . بلی  خیر
۵. تابلوی مشخصات پروژه در محل مناسب کارگاه نصب شده است . بلی  خیر
۶. رعایت اصول ایمنی مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان در کارگاه به عمل آمده است . 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 .

مهندس محاسب : محل تأیید صلاحیت مهندس محاسب :

مهر - امضا - تاریخ : مهر و امضا سازمان نظام مهندسی ساختمان یزد :

توضیحات:

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