

بسمه تعالی  
کنترل عملیات اجرایی

(سازه)

مرحله سازه صنعتی (سوله)

در مرحله فونداسیون

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 .....  
نام مالک / نماینده قانونی مالک ..... مهندس ناظر ..... مهندس ناظر هماهنگ کننده .....

تأیید موارد ذیل قبل از بتن ریزی توسط ناظر الزامی می باشد .

**اطلاعات سازه :**

۱. مقاومت جاری شدن فولاد آرماتورهای اصلی  $f_y = \dots\dots\dots \text{kg/cm}^2$
  ۲. مقاومت فشاری نمونه بتن فونداسیون : استوانه ای (محاسبه ای)  $f_{cu} = \dots\dots\dots \text{Mpa}$
  ۳. مقاومت جاری شدن بولتها :  $f_y = \dots\dots\dots \text{kg/cm}^2$
- فولاد خاموتها  $f_y = \dots\dots\dots \text{kg/cm}^2$   
مکعبی  $f_{cu} = \dots\dots\dots \text{Mpa}$

**کنترل خاکبرداری :**

۱. مطابقت بروکف با نقشه های اجرایی، پروانه ساختمانی و پاسخ اعلام از مراجع ذیربط انجام گرفته است . بلی □ خیر □
۲. مقاومت خاک موجود یا بستر اصلاح شده با مقدار اعلام شده در نقشه های اجرایی مطابقت دارد . بلی □ خیر □
۳. بستر فونداسیون (تراز زیر بتن مگر) با کدام روش اجرا شده : پداستال (ستونچه) □ لاشه چینی با ملات ماسه سیمان □  
بتن پرکننده □ خاک با دانه بندی و تراکم مجاز □
۴. کنترل ابعاد پی کنی و مطابقت آن با نقشه های اجرایی انجام گرفته است . بلی □ خیر □

**کنترل فونداسیون :**

۱. قالب بندی فونداسیون از لحاظ عرض، ارتفاع، ابعاد پخها و پاشنه ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد . بلی □ خیر □
۲. پیش بینی محل عبور لوله های سیستم تأسیسات مکانیکی و محل چاه اتصال زمین انجام گرفته است . بلی □ خیر □
۳. پلاستر کشی و یا استفاده از نایلون جهت دیوارهای داخلی قالب ها انجام شده است . بلی □ خیر □
۴. مشخصات میلگردهای سراسری و تقویتی (نوع، طول، قطر، تعداد و مقاومت کششی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد . بلی □ خیر □
۵. خاموت بندی با نقشه های اجرایی (تعداد، فاصله، طول خم) مطابقت دارد . بلی □ خیر □
۶. ضخامت پوش بتن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد . بلی □ خیر □

**کنترل صفحه ستون ها :**

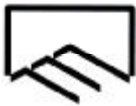
۱. مشخصات بولتها (نوع، شکل، طول، ارتفاع، و طول رزوه) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد . بلی □ خیر □
۲. مشخصات صفحات ستون (ابعاد و ضخامت) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد . بلی □ خیر □
۳. کنترل محل نصب صفحات ستون از نظر محل قرارگیری و تراز بودن انجام گردید . بلی □ خیر □
۴. کنترل محل نصب صفحات ستونهای پیرامونی از نظر رعایت درز انقطاع (در صورت نیاز) انجام گردید . بلی □ خیر □
۵. خم انتهای بولتها به صورت سرد انجام گرفته است . بلی □ خیر □
۶. سوراخ مرکز صفحه ستون جهت تخلیه هوا در هنگام تزریق گروت اجرا گردیده است . بلی □ خیر □

**کنترل کیفیت مصالح و نحوه تأمین بتن در فونداسیون :**

۱. تأمین بتن به صورت بتن □ آماده بتن خلطه ای □ می باشد .
۲. در صورت استفاده از بتن غیر آماده طرح اختلاط مناسب جهت ساخت بتن ارائه گردیده است . بلی □ خیر □
۳. در صورت استفاده از بتن غیر آماده، کیفیت ظاهری مصالح موجود جهت تأمین مقاومت لازم به صورت اختلاط دستی مورد تأیید می باشد . بلی □ خیر □
۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری بتن تازه انجام گرفته است . بلی □ خیر □
۵. شرایط لازم جهت حفاظت از بتن مهیا می باشد . بلی □ خیر □
۶. نوع سیمان مورد استفاده (تیپ) با مشخصات خاک محل مطابقت دارد . بلی □ خیر □

**کنترل عمومی سازه :**

۱. در صورت بروز تخلف گزارش تخلف ناظر طی شماره ..... مورخ ..... در دبیرخانه ثبت شده است .
۲. هماهنگی ضروری و انطباق نقشه های 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 □
۳. شروع عملیات ساختمانی توسط مالک به ناظر به صورت کتبی اعلام شده است . بلی □ خیر □
۴. تابلوی مشخصات پروژه در محل مناسب کارگاه نصب شده است . بلی □ خیر □
۵. رعایت اصول ایمنی براساس مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان در کارگاه به عمل آمده است . بلی □ خیر □
۶. جهت تطبیق اجرای سازه بر روی شیب طبیعی زمین، در صورت نیاز از نقشه بردار استفاده شده است . بلی □ خیر □



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان خراسان جنوبی

بسمه تعالی  
**کنترل عملیات اجرایی**  
**(سازه)**

مرحله سازه صنعتی (سوله)

در مرحله فونداسیون

صفحه ۲/۲

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 - امضاء - تاریخ مهر و امضاء سازمان نظام مهندسی ساختمان یزد

توضیحات:

<p>مهر و امضای مهندس ناظر</p> <p>.....</p>	<p>شماره دفتر اندیکاتور نظام مهندسی ساختمان</p> <p>.....</p> <p>تاریخ .....</p>	<p>شماره دفتر اندیکاتور شهرداری</p> <p>.....</p> <p>تاریخ .....</p>
--	---	---