



## فرم شماره یک

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان

### کنترل اجرای ساختمان در مرحله فونداسیون سازه بتنی

مالک	ناظر	محاسب	تاریخ پروانه	مساحت زیربنا	شماره ایستائی	شماره آزمایشگاه بتن
تلفن	تلفن	تلفن	شماره پروانه	منطقه شهرداری	گروه ساختمانی	تاریخ

کروکی و آدرس :



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  $f_y =$   kg/cm<sup>2</sup> - فولاد خاموتها  $f_y =$   kg/cm<sup>2</sup>

۲. مقاومت فشاری نمونه بتن فونداسیون : استوانه‌ای (محساباتی)  $f_c =$   Mpa - مکعبی  $f_{cu} =$   Mpa

خاکبرداری :

- مطابقت بروکف اجرا شده با نقشه‌های اجرایی، پروانه ساختمانی و پاسخ استعلام بروکف از شهرداری انجام گرفته است.
- 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).
- اصول حفاظت دیواره‌های گودبرداری و خاکبرداری و رعایت نکات ایمنی مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان انجام گرفته است.
- کنترل ابعاد پی کنی و مطابقت آن با نقشه‌های اجرایی انجام گرفته است.

کنترل فونداسیون :

- قالب بندی فونداسیون از لحاظ عرض، ارتفاع، ابعاد پخها و پاشنه‌ها و تراز روی فونداسیون با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- پلاسترکشی و یا استفاده از نایلون جهت دیوارهای داخلی قالب‌ها انجام شده است.
- مشخصات میلگردهای سراسری و تقویتی (نوع، طول، قطر، تعداد و مقاومت کششی) با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- خاموت بندی با نقشه‌های اجرایی (قطر، فاصله، طول خم) مطابقت دارد.
- ضخامت پوشش بتن با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- محل قرارگیری، تعداد و فاصله آرماتورهای ریشه پله با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- ابعاد و آرماتوربندی چاهک آسانسور و همچنین آرماتوربندی محل اتصال آن به فونداسیون با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل ریشه ستون‌ها و دیوارهای برشی :

- درز انقطاع در ستونهای پیرامونی (در صورت نیاز) با تنظیم خاموت نشانه پیش‌بینی شده است.
- خاموت‌های ستون و دیوارها در داخل فونداسیون اجرا شده است.
- مشخصات آرماتور مصرفی ستونها و دیوارها (نوع، قطر، طول، تعداد و مقاومت کششی) با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- خم و طول مهاری آرماتور مصرفی ستونها و دیوارها با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- مشخصات خاموت ستونها و دیوارها (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.
- ضخامت پوشش بتن پیش‌بینی شده در ستونها و دیوارها با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل کیفیت مصالح و نحوه تأمین بتن در فونداسیون :

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.
۳. در صورت استفاده از بتن غیر آماده، کیفیت مصالح موجود جهت تأمین مقاومت لازم، مورد تأیید می‌باشد.
۴. بررسی مشخصات فنی آرماتورهای مصرفی مطابق با مقررات ملی ساختمان انجام گرفته است.
۵. پیش‌بینی لازم جهت نمونه‌گیری از بتن تازه انجام گرفته است.
۶. شرایط لازم جهت حفاظت از بتن مهیا می‌باشد.
۷. نوع سیمان مورد استفاده (تیپ ) با مشخصات خاک محل مطابقت دارد.

کنترل‌های عمومی سازه :

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

یادآوری :

- کنترل کلیه نقشه‌های موجود جهت تطابق آن با ضوابط مندرج در پروانه ساختمانی و نقشه‌های مصوب بر عهده مهندس ناظر می‌باشد.
- صدور اجازه بتن‌ریزی توسط واحد کنترل نظارت سازمان، رافع مسئولیت مهندس ناظر نمی‌باشد.
- تأیید این برگ توسط مهندس ناظر، مبین کنترل کلیه موارد مندرج در فرم توسط شخص ناظر و تأیید آن می‌باشد.

توضیحات مهندس محاسب در صورت نیاز :

اینجانب مهندس ..... دارای پروانه اشتغال به شماره ..... پس از بررسی انجام شده و بازدید از ساختمان فوق‌الذکر، انجام تغییرات ذیل، برخلاف نقشه‌های مصوب را تأیید می‌نمایم.

مهندس محاسب سازه  
تاریخ و امضاء و مهر

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

تاریخ ثبت در  
سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان

مهندس ناظر سازه  
تاریخ و امضاء و مهر