



معاونت شهرسازی و معماری شرداری اصفهان

دقترچه کنترل مرحله ای نظارت ساختمان بتنی

"فونداسیون- سقف- ستون"

۱ الی ۲۰ سقف

مسئولیت حفاظت و نگهداری از این دقترچه تا مرحله اخذ پایان سفت کاری بر عده مالک می باشد.

جداول ذیل در هنگام اخذ بورت فونداسیون توسط مهندس ناظران نظریین کامل شود.

تاریخ	مرحله بازدید
	фонداسیون
	سقف ۱
	سقف ۲
	سقف ۳
	سقف ۴
	سقف ۵
	سقف ۶
	سقف ۷
	سقف ۸
	سقف ۹
	سقف ۱۰
	سقف دستگاه پله

مشخصات فنی ساختمان	
مقاومت فشاری نمونه استوانه ای (F'c) بتن فونداسیون	
مقاومت فشاری نمونه استوانه ای (F'c) بتن ستون و دیوار برشی	
مقاومت فشاری نمونه استوانه ای (F'c) بتن تیر و سقف	
مقاومت جاری شدن میلگرد اصلی (Fy)	
مقاومت جاری شدن میلگرد خاموت (Fy)	
نوع سقف	
نوع بلوك	
ضخامت سقف ۱	
ضخامت سقف ۲	

مشخصات ساختمان	
شماره ایستایی	
منطقه	
کد نوسازی	
متراژ زیرینا «پروانه ساختمان»	
تعداد سقف «پروانه ساختمان»	
تاریخ صدور پروانه	
خیابان اصلی	

مشخصات مهندس ناظر/ ناظرین سازه	
نام و نام خانوادگی:	
شماره پروانه اشتغال:	
شماره تلفن :	

شماره پروانه اشتغال	تلفن	نام و نام خانوادگی	
			محترم
			مهندس ناظر/ناظرین سازه
			مهندس ناظر/ناظرین برق
			مهندس ناظر/ناظرین مکانیک
			مهندس ناظر/ناظرین معماری
			مهندس طراح سازه

تلفن همراه	تلفن ثابت	نام و نام خانوادگی	
			مالک

نشانی ملک :

ترسیم کروکی الزامی است.

کروکی دقیق ملک و گذر های مجاور: (آدرس به صورت خوانا با ذکر نام خیابان های اصلی و فرعی قید گردد)

جدول فوق توط مهندس ناظر/ناظرین کامل شود

علاوه بر رعایت ضوابط پروانه و مقررات ملی ساختمان رعایت مواد ذیل لازم الاجرا است.

- ۱- مالک موظف است ، تصویر پروانه ساختمان را موقع شروع عملیات ساختمانی (اعم از تخریب ، گودبرداری یا پی کنی) جهت تکمیل پرونده ایستایی به حوزه معاونت شهرسازی شهیداری تحويل نماید.
- ۲- قبل از بتیریزی هر مرحله لازم است ناظر/ناظرین محترم پس از بازدید و در صورت بلاشکال بودن و تطابق عملیات انجام شده با نقشه های اجرایی نسبت به تأیید و ممهور نمودن فرم های پیش بینی شده در این دفترچه اقدام نماید و مالک را جهت اخذ نوبت بازدید و هماهنگی با بازرگان اجرا هدایت نماید.
- ۳- در روز بازدید حضور مالک یا مجری در محل با همراه داشتن نسخه اصلی نقشه های سازه ممهور به مهر واحد ایستایی معاونت شهرسازی و معماری و تصویر پروانه ساختمان الزامی است.
- ۴- در صورت بازدید بازرگان اجرا و وجود ایرادات ، لازم است پس از رفع موارد ، ناظر/ناظرین نسبت به بازدید مجدد اقدام نموده و تأیید اصلاحات انجام شده را به صورت مکتوب در ذیل گزارش بازرگان اجرا ، با مهر و امضا به ایشان اعلام نماید.
- ۵- در صورت عدم بازدید ناظر/ناظرین سازه از ساختمان و تأیید فرم های مربوطه قبل از تکمیل اجرا و یا تعدد موارد اشکال در اجرا و عدم تطبیق با نقشه ها ، علاوه بر ثبت موضوع در کارنامه حرفا های مهندس ناظر/ناظرین ، موضوع جهت بررسی به شورای انتظامی ارجاع گردد.
- ۶- در صورت عدم تأمین مقاومت موردنیاز بتیریز در جواب آزمایش های بتیریز تازه یا سخت شده ، روند اجرای عملیات توسط مهندس ناظر/ناظرین متوقف و ادامه کار منوط به اظهارنظر مکتوب مهندس محاسب و دستور کار ایشان (با مهر و امضا) مبنی بر نیاز به تهییه و اجرای طرح تقویت سازه یا تخریب بتیریز نامناسب یا پذیرش مقاومت بر مبنای ضوابط مقررات ملی ساختمان طبق هماهنگی با بازرگان اجرا می باشد.
- ۷- در صورت تعییر در اجرا نسبت به نقشه های مصوب (معماری و سازه) ، از جمله کاهش یا افزایش ابعاد اجرا در پلان یا ارتفاع ، لازمست ناظر/ناظرین در هر مرحله اقدام به تکمیل فرم گزارش تخلف نموده و به همراه کپی پروانه به شهیداری منطقه ، معاونت شهرسازی و معماری شهیداری اصفهان و سازمان نظام مهندسی تحويل دهد. ضمناً موارد قید شده ، مورد اظهارنظر مکتوب مهندس محاسب قرار گرفته و دستور کار ایشان با مهر و امضا مبنی بر اصلاح یا تقویت سازه همراه نقشه اصلاحی کنترل شده (در صورت نیاز) جهت ثبت در پرونده ایستایی به شهرسازی و نظام مهندسی ارائه شده و ممهور به مهر اصلاحی گردد.
- ۸- صرفاً کارخانه های بتیریز آماده و مصالح ساختمانی و همچنین آزمایشگاه های بتیریز از اداره استاندارد مورد پذیرش می باشد.
- ۹- رعایت نکات ایمنی و موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان از جمله پیش بینی تمہیدات لازم نزدیکی محوطه کارگاه با کابل فشار قوی برق ، ایمنی معابر ، پرتگاهها ، راه پله ، داربست ها ، بالابرها ، ایمنی فردی ، تجهیزات امداد و الزامی می باشد. مهندس ناظر/ناظرین موظف است در صورت عدم رعایت موارد ایمنی ، سریعاً دستور کار اصلاح را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به شهیداری منطقه ، سازمان نظام مهندسی و اداره کار ارسال نماید.
- ۱۰- در صورت تشخیص ناظر/ناظرین مبنی بر نیاز به اجرای سازه نگهبان جهت مهار ساختمنهای مجاور لازم است به صورت مکتوب به مالک ابلاغ و درخواست تهییه نقشه سازه نگهبان توسط مهندس ذیصلاح نماید.
- ۱۱- وجود تابلو مشخصات در محل مناسب (قابل رویت در تمامی مراحل اجرا) شامل نام مهندس ناظر/ناظرین ، مالک ، مجری و مشخصات ساختمان الزامی می باشد.
- ۱۲- مجری ساختمنهای گروه « ج » و « د » موظف به معرفی فردی به عنوان مسئول ایمنی کارگاه به مهندس ناظر/ناظرین ساختمان و اداره کار جهت بررسی و اعمال شرایط ایمنی در کارگاه می باشد.
- ۱۳- مالک برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ملزم به ارائه دفترچه بازدید می باشد.
- ۱۴- کلیه بازدیدهای نظارت عالیه توسط بازرگان اجرا ، رایگان می باشد

تواتر نمونه برداری و آزمایش مقاومت در صورتی که حجم هر اختلاط بتیریز از یک متر مکعب باشد، تواتر نمونه برداری به ترتیب زیر خواهد بود:

- (الف) برای دال ها و دیوارها و پی ها، یک نمونه برداری از هر 30° متر مکعب بتیریز با 150 متر مربع سطح.
- (ب) برای تیرها و کلاف ها ، در صورتی که جدا از قطعات دیگر بتیریز می شوند، یک نمونه برداری از هر 100 متر طول.
- (پ) برای ستون ها ، یک نمونه برداری از هر 50 متر طول.

فرم تایید فونداسیون توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	--

عملیات خاکبرداری و تخریب :

۱. مطابقت بروکف اجرا شده با نقشه‌های اجرائی، پروانه ساختمانی و پاسخ استعلام بروکف از شهرداری انجام گرفته است.
۲. مقاومت خاک موجود یا بستر اصلاح شده با مقدار اعلام شده در نقشه‌های اجرائی مطابقت دارد (به صورت چشمی و یا پس از اخذ پاسخ آزمایشگاه).
۳. به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین، درخواست تهیه نقشه‌های سازه نگهبان از مهندس ذیصلاح، انجام گرفته است.
۴. طرح و نقشه سازه نگهبان توسط مهندس ذیصلاح تهیه شده و به مهر و امضاء رسیده است.
۵. نقشه سازه نگهبان قبل از شروع عملیات خاکبرداری به مجری و مالک جهت اجرا، ابلاغ گردیده است.
۶. اجرای سازه نگهبان مطابق نقشه‌های تایید شده انجام گردیده است.

کنترل فونداسیون و اجرای بتن مگر :

۷. اجرای بتن مگر و ابعاد فونداسیون و قالب بندی فونداسیون (از لحاظ عرض، ارتفاع، ابعاد پخها و پاشنه‌ها) مطابق با نقشه‌های اجرائی انجام گرفته است و تراز روی فونداسیون با نقشه‌های اجرائی مطابقت دارد.(استفاده از خاک به عنوان قالب غیر مجاز می باشد)
۸. پلاستر کشی و یا استفاده از نایلون (ترجیحاً از نوع شفاف) جهت دیوارهای داخلی قالب‌ها انجام شده است. (استفاده از نایلون های نامرغوب و تازک یا مواد ضایعاتی که در حین اجرا با سوراخ یا پارگی موجب افت کیفیت بتن یا جلوگیری از تماس بتن با میلگرد می گرددغیر مجاز است).
۹. مشخصات میلگرد های طولی و عرضی و تقویتی (طول، قطر، تعداد ، موقعیت) ، طول خم میلگرد ها و طول وصله همپوشانی میلگرد ها و موقعیت اجرای آن با نقشه‌های اجرائی مطابقت دارد.
۱۰. خاموت بندی از لحاظ (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرائی مطابقت دارد.
۱۱. ضخامت پوشش بتن با نقشه‌های اجرائی مطابقت دارد.
۱۲. محل قرارگیری، تعداد ، قطر و فاصله آرماتورهای ریشه پله با نقشه‌های اجرائی مطابقت دارد.
۱۳. ابعاد و آرماتور بندی چاهک آسانسور و همچنین آرماتور بندی محل اتصال آن به فونداسیون با نقشه‌های اجرائی مطابقت دارد.

کنترل ریشه ستون ها و دیوارهای برشی :

۱۴. جهت رعایت درز انقطاع در ستونها و دیوارهای پیرامونی تمهدیات لازم پیش‌بینی شده است.
۱۵. مشخصات آرماتور مصری ستونها و دیوارها (قطر، طول، تعداد و خم و طول مهاری) با نقشه‌های اجرائی مطابقت دارد.
۱۶. خاموت های ستون و خاموت المان مرزی دیوارهای برشی در داخل فونداسیون اجرا شده است.
۱۷. ابعاد ستون ها و دیوارها و ضخامت پوشش بتن و جهت ستونهای مستطیلی با نقشه‌های اجرائی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۸. پیش‌بینی لازم جهت نمونه‌گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا است .
۱۹. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از عالم هشدار دهنده در معابر جهت دبیوی مصالح، احداث راهرو سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تکاهها ، داربست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشند و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۰. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به ییمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و بذیوش نتایج آزمایشات، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۱. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای اطلاع از شروع مراحل اجرایی ساختمان ، بازدید، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
---	---	---	---

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

- ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین
- ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و امضای مهندس ناظر/ناظرین ساختمان
- ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافت کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			فونداسیون

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی فونداسیون توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دیر خانه:
-----------------------	--------------	----------------------------------

کترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی :

۱. محل، عباد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگردهای قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کترل رعایت روداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تختانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امنداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کترل های کیفی :

۱۱. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
 ۱۲. کترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
 ۱۳. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفظ از بتن تازه مهیا می باشد.
 ۱۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
 ۱۵. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کترل رعایت موارد ایمنی و حفاظت کار در جن اجرا از جمله: محصور نمودن کارگاه، استفاده از علائم هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد، ایمنی فردی، ایمنی پر تکاهها، دارویست ها، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشند و باید در صورت مشاهده تخلف سربیا دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات، گزارش مورد تخلف را به مراجعه ذیصلاح ارسال نمایند.
- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	فونداسیون

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
 مهندس بازرس اجرا

: تاریخ

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

- ۱- بالامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین
- ۲- بالامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و امضای مهندس ناظر/ناظرین ساختمان
- ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعة به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی فونداسیون
			دیوار روی فونداسیون

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :
---	--

محل نام و امضاء مهندس محاسب تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف اول توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :	موضوع تخلف :	تاریخ ثبت گزارش تخلف :
---	--------------	------------------------

کنترل های عمومی قیر ها :

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای سنتون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت و پیزه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزیات اجرایی دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوك (تیرچه بتني، تیرچه کروميت) :

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوك مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوكهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تایید شرکت تولیدکننده بلوك توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمہیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتني :

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی ، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردهی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کيفي :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (بلهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گيری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهيا می باشد.
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین سازه ملزم به کنترل رعایت موارد اینمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سرویس های در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمنی فردی ، اینمنی پر تگاهها ، داروست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موراد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
- ۰ مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتون و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتون ریزی " می باشد.
- ۰ مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین سازه به معنای بازدید، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی فونداسیون

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه مکانیکی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
---	---	---	---

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

- ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین
- ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان
- ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف اول

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف اول توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگرد های قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
 ۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
 ۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
 ۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
 ۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
 ۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سریوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلا منفع بودن بتن ریزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف اول

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف اول
			دیوار روی سقف اول

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف دوم توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :		موضوع تخلف :
تاریخ ثبت گزارش تخلف :		

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموت های ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتقی، تیرچه گرمیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی :

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین سازه ملزم به کنترل رعایت مواد اینمی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پرتوکاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین سازه معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی سقف اول
		دیوار روی سقف اول

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه مکانیکی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :
---	--	--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

- ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین
- ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان
- ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف دوم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف دوم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگرد های قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
 ۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
 ۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
 ۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
 ۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
 ۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سریوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلا منفع بودن بتن ریزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف دوم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف دوم
			دیوار روی سقف دوم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف سوم توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :	موضوع تخلف :	تاریخ ثبت گزارش تخلف :
---	--------------	------------------------

کنترل های عمومی قیرها:

۱. ابعاد تیرها، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتها و وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموت های ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت و پیوه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همبوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرایی دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزدار با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتنی، تیرچه گرومیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف، میلگرد حرارتی، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولیدکننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهدیدات لازم جهت اجرای دستیلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی :

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همبوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق خواهیت فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (لبه های محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب، نما، دیوارهای محیطی، تیغه ها و ... مطابق خواهیت فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین سازه ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در جین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی صالح، احداث راهرو و سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد، اینمی فردی، اینمی پر تکاهها، داروست ها، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشند و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نمایند.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی سقف دوم
		دیوار روی سقف دوم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
تاریخ :			

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			صف سوم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف سوم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگردهای قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصله پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو سرپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به بیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویژی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف سوم

<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>	<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف سوم
			دیوار روی سقف سوم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف چهارم توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :		موضوع تخلف :
تاریخ ثبت گزارش تخلف :		

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف قیرچه بلوک (قیرچه بتقی، قیرچه گرمیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین سازه ملزم به کنترل رعایت موارد ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: محصور نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، ایمنی فردی ، ایمنی پرتوکاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی سقف سوم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :
تاریخ :			

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف چهارم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف چهارم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت فرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگردهای قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصله پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سریوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به ییمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف چهارم

<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>	<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف چهارم
			دیوار روی سقف چهارم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف پنجم توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :		موضوع تخلف :
تاریخ ثبت گزارش تخلف :		

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتقی، تیرچه گرمیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، ایمنی فردی ، ایمنی پرتوکاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	
		ستون روی سقف چهارم
		دیوار روی سقف چهارم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
تاریخ :			

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف پنجم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف پنجم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگردهای قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سریوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به ییمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف پنجم

<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>	<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ</p>
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف پنجم
			دیوار روی سقف پنجم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف ششم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف:	شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	-------------	--

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتقی، تیرچه گرمومیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، ایمنی فردی ، ایمنی پرتوکاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی سقف پنجم
		دیوار روی سقف پنجم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین معماری	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه
مکانیکی تاریخ :	تاریخ :	تاریخ :	تاریخ :

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف ششم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا :

--

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف ششم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگردهای قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستونهای دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصله پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امنداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سریوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، داروست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به بیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویژی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف ششم

<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>	<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ</p>
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف ششم
			دیوار روی سقف ششم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف هفتم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف:	شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	-------------	--

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوك (تیرچه بتقى، تيرچه كروميت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوك مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوك توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دستیلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتقى:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردهی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تکاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی سقف ششم
		دیوار روی سقف ششم

محل مهر و امضاء	محل مهر و امضاء	محل مهر و امضاء	محل مهر و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی	مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	مهندس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			صفحه هفتم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف هفتم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت فرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگرد های قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو سرپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به بیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویژی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف هفتم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه
تاریخ :	تاریخ

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف هفتم
			دیوار روی سقف هفتم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف هشتم توسط ناظر / ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف :	موضوع تخلف :	شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :
------------------------	--------------	---

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتقی، تیرچه گرومیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین سازه ملزم به کنترل رعایت مواد اینمی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: محصور نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشداردهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پرتوکاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی سقف هفتم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
--	--	--	---

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف هشتمن

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف هشتم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگردهای قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصله پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو سرپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به بیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویژی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف هشتم

<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>	<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ</p>
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف هشتم
			دیوار روی سقف هشتم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف نهم توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :		موضوع تخلف :
تاریخ ثبت گزارش تخلف :		

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتقی، تیرچه گرمیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، ایمنی فردی ، ایمنی پرتوکاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	
		ستون روی سقف هشتم
		دیوار روی سقف هشتم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
تاریخ :			

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف نهم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	--

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف نهم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگردهای قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصله پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو سریوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به بیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویژی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف نهم

<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>	<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف نهم
			دیوار روی سقف نهم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف دهم توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :		موضوع تخلف :
تاریخ ثبت گزارش تخلف :		

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتقی، تیرچه گرمیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، ایمنی فردی ، ایمنی پرتوکاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	
		ستون روی سقف نهم
		دیوار روی سقف نهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین معماری	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه
تاریخ :	تاریخ :	تاریخ :	تاریخ :

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف دهم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف دهم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگردهای قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصله پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم انتهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو سریوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی برتکاهه ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف دهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف دهم
			دیوار روی سقف دهم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف یا زدهم توسط ناظر / ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :	موضوع تخلف :	تاریخ ثبت گزارش تخلف :
---	--------------	------------------------

کنترل های عمومی قیر ها :

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای سنتون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت و پیزه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزیات اجرایی دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوك (تیرچه بتني، تیرچه کروميت) :

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوك مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوكهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولیدکننده بلوك توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمہیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتني :

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی ، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردهی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کيفي :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (بلهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گيری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهيا می باشد.
۲۳. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداري پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موراد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین سازه ملزم به کنترل رعایت موارد اینمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمنی فردی ، اینمنی پر تگاهها ، داروست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موراد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
- ۰ مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتون و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتون ریزی " می باشد.
- ۰ مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین سازه به معنای بازدید، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی دهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه مکانیکی	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :
تاریخ :			

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف یازدهم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف یازدهم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگرد های قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
 ۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
 ۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
 ۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
 ۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
 ۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه، استفاده از علائم هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو سریوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد، اینمی فردی، اینمی پر تگاهها، دارویست ها، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلا منفع بودن بتن ریزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف یازدهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف یازدهم
			دیوار روی سقف یازدهم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف دوازدهم توسط ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:

موضوع تخلف:

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه:

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مزدی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتقی، تیرچه گرمیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتقی:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین سازه ملزم به کنترل رعایت موارد ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، ایمنی فردی ، ایمنی پرتوکاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضای مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین سازه معماري و برق و مکانيك به معنای بازديد، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی سقف یازدهم	دیوار روی سقف یازدهم

محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه مکانیکی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه اریخ

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف دوازدهم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف دوازدهم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگرد های قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
 ۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
 ۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
 ۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
 ۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
 ۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو سرپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلا منفع بودن بتن ریزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف دوازدهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف دولزدهم
			دیوار روی سقف دوازدهم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف سیزدهم توسط ناظر / ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :	موضوع تخلف :	تاریخ ثبت گزارش تخلف :
---	--------------	------------------------

کنترل های عمومی قیرها:

۱. ابعاد تیرها، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتها و وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموت های ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت و پیوه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همبوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزدار با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتنی، تیرچه گرومیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف، میلگرد حرارتی، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولیدکننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهدیدات لازم جهت اجرای دستگاه تعبیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی :

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همبوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق خواباط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (لبه های محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب، نما، دیوارهای محیطی، تیغه ها و ... مطابق خواباط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین سازه ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در جین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه، استفاده از عالم هشدار دهنده در معابر جهت دبوی صالح، احداث راهرو و سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد، اینمی فردی، اینمی پر تکاهها، داروست ها، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشند و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی سقف دوازدهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
تاریخ :			

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف سیزدهم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف سیزدهم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثلف ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	---------------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگرد های قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سرپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به بیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف سیزدهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه
تاریخ :	تاریخ

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف سیزدهم
			دیوار روی سقف سیزدهم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس محاسب تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	--

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف چهاردهم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:

موضوع تخلف:

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه:

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف قیرچه بلوك (قیرچه بتقى، قيرچه كرومتى):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوك مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوك توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتقى:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردهی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های گفای :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین سازه ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: محصور نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تکاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	
		ستون روی سقف سیزدهم
		دیوار روی سقف سیزدهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی تاریخ:	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ:	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین معماری تاریخ:	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ:
---	---	--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف چهاردهم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف چهاردهم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	--

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگرد های قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو سرپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به بیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویژی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف چهاردهم

<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>	<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف چهاردهم
			دیوار روی سقف چهاردهم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس محاسب تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	--

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف پانزدهم توسط ناظر / ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :	موضوع تخلف :	تاریخ ثبت گزارش تخلف :
---	--------------	------------------------

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف قیرچه بلوک (قیرچه بتقی، قیرچه گرمیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین سازه ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پرتوکاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	
		ستون روی سقف چهاردهم
		دیوار روی سقف چهاردهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
تاریخ :			

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف پانزدهم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف پانزدهم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثلف ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	---------------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگرد های قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سریوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به ییمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف پانزدهم

<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>	<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ</p>
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف پانزدهم
			دیوار روی سقف پانزدهم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف شانزدهم توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :		موضوع تخلف :
تاریخ ثبت گزارش تخلف :		

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف قیرچه بلوك (قیرچه بتقى، قيرچه كوميت) :

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوك مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوك توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی :

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین سازه ملزم به کنترل رعایت موارد ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، ایمنی فردی ، ایمنی پرتوکاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی سقف پانزدهم	دیوار روی سقف پانزدهم

محل مهر و امضاء	محل مهر و امضاء	محل مهر و امضاء	محل مهر و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین سازه مکانیک	مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی	مهندس ناظر/ناظرین معماری	مهندس ناظر/ناظرین سازه

تاریخ :

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف شانزدهم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف شانزدهم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	--

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگرد های قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سریوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به بیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف شانزدهم

<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>	<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ</p>
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف شانزدهم
			دیوار روی سقف شانزدهم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف هفدهم توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :		موضوع تخلف :
تاریخ ثبت گزارش تخلف :		

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتقی، تیرچه گرمومیت) :

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی :

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو سروپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، ایمنی فردی ، ایمنی پرتوکاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی سقف شانزدهم
		دیوار روی سقف شانزدهم

محل مهر و امضاء	محل مهر و امضاء	محل مهر و امضاء	محل مهر و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی	مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	مهندس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف هفدهم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف هفدهم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثلف ثبت شده در دیر خانه:
-----------------------	--------------	--------------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگردهای قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصله پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو سرپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به بیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف هفدهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه
تاریخ :	تاریخ

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف هفدهم
			دیوار روی سقف هفدهم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس محاسب تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	--

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف هجدهم توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :		موضوع تخلف :
تاریخ ثبت گزارش تخلف :		

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتقی، تیرچه گرومیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، ایمنی فردی ، ایمنی پرتوکاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	
		ستون روی سقف هفدهم
		دیوار روی سقف هفدهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
--	--	--	---

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

- ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین
- ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان
- ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف هجدهم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف هجدهم توسط ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثلف ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	---------------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگرد های قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگرد های قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو سرپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به بیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف هجدهم

<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>	<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف هجدهم
			دیوار روی سقف هجدهم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس محاسب تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	--

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف نوزدهم توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :		موضوع تخلف :
تاریخ ثبت گزارش تخلف :		

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتقی، تیرچه گرمومیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، ایمنی فردی ، ایمنی پر تکاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	
		ستون روی سقف هجدهم
		دیوار روی سقف هجدهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
تاریخ :			

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- **عدم بتن ریزی** و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف نوزدهم

محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف نوزدهم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثلف ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	---------------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

۱. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۴. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۵. مشخصات میلگردهای قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
۷. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
۸. نوع ، محل و طول وصلة پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۹. اجرای خم اننهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
۱۰. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

۱۱. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۲. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۱۳. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
۱۴. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۱۵. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۱۶. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو سرپوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به بیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ویزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف نوزدهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه تاریخ :
--	--

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف نوزدهم
			دیوار روی سقف نوزدهم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف بیستم توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :	موضوع تخلف :	تاریخ ثبت گزارش تخلف :
---	--------------	------------------------

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف تیرچه بلوک (تیرچه بتقی، تیرچه گرمیت):

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوک مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی:

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد .
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشدار دهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، ایمنی فردی ، ایمنی پر تکاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی سقف نوزدهم
		دیوار روی سقف نوزدهم

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ
تاریخ :			

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :			سقف بیستم

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :
---	--

محل نام و امضاء مهندس محاسب تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	---

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید ستون و دیوار روی سقف بیستم توسط ناظر/ناظرین سازه

تاریخ ثبت گزارش تخلف:	موضوع تخلف :	شماره گزارش ثبت شده در دبیر خانه:
-----------------------	--------------	-----------------------------------

کنترل های عمومی ستون ها و دیوار های برشی:

- ۱۷. محل، ابعاد و جهت قرارگیری ستون ها و دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
- ۱۸. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در ستون ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
- ۱۹. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای قائم وافقی در دیوارها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
- ۲۰. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) خاموت المان مرزی در دیوارها و محل استقرار آن با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
- ۲۱. مشخصات میلگردهای قائم موجود در بخش المان مرزی (قطر، تعداد) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
- ۲۲. کنترل های لازم در خصوص ستون های دارای سر ستون در خصوص تطابق با نقشه های اجرایی انجام گردیده است.
- ۲۳. کنترل رعایت رواداری مجاز در خصوص محل اجرا و راستای قائم ستون ها و دیوار های برشی فوکانی نسبت به تحتانی انجام گرفته است.
- ۲۴. نوع ، محل و طول وصله پوششی در ستون ها و دیوارها در طبقه حاضر و برای طبقه بعدی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
- ۲۵. اجرای خم انتهای میلگرد ستون ها و دیوارها انجام گرفته است. (در صورتی که ستون و دیوار در طبقه فوکانی امتداد نداشته باشد)
- ۲۶. نوع میلگرد طولی ستون ها و دیوارها ، نوع میلگرد عرضی ستون ها و دیوارها

کنترل های کیفی :

- ۲۷. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
- ۲۸. درز انقطاع در اجرای ستونها و دیوارهای پیرامونی رعایت گردیده است.
- ۲۹. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی ستونها و دیوارها انجام شده است.
- ۳۰. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
- ۳۱. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
- ۳۲. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت موارد اینمی و حافظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علامت هشدار دهنده در معابر جهت دپوی مصالح، احداث راهرو سریوشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پر تگاهها ، دارویست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح موارد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش مورد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.

- مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به بیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن و بزی " می باشد.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	سقف بیستم

<p>محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ :</p>	<p>محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه</p> <p>تاریخ</p>
--	---

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا

تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

□ ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین

□ ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و مضا مهندس ناظر/ناظرین ساختمان

□ ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافته کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			ستون روی سقف بیستم
			دیوار روی سقف بیستم

محل نام و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین
تاریخ :

اطهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)

محل نام و امضاء
مهندس محاسب
تاریخ :

اطهار نظر مجدد بازرس اجرا:

فرم تایید سقف سرپله توسط ناظر/ناظرین سازه

شماره گزارش تخلف ثبت شده در دبیر خانه :		موضوع تخلف :
تاریخ ثبت گزارش تخلف :		

کنترل های عمومی تیرها:

۱. ابعاد تیرها ، ضخامت پوشش بتن و خیز منفی اجرا شده تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۲. مشخصات خاموت تیرها در دو انتهای وسط (قطر، فاصله، طول خم) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۳. خاموتهای ستون و المان مرزی دیوارهای برشی در ضخامت سقف اجرا شده است.
۴. کنترل های لازم در خصوص تیرهای دارای خاموت ویژه انجام گردیده است.
۵. مشخصات (قطر، طول، تعداد و فاصله) میلگردهای اصلی تیر و تقویتی تیرها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۶. خم انتهای میلگردهای اصلی و تقویتی ، طول مهاری، محل قطع و وصلة میلگردهای اصلی تیرها و طول همپوشانی رعایت گردیده است.
۷. جزئیات اجرای دستگاه پله با نقشه های سازه مطابقت دارد.
۸. آویز تیرهای آویزداریا نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل سقف قیرچه بلوك (قیرچه بتقى، قيرچه كروميت) :

۹. جهت تیرچه ها و نوع بلوك مصرفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۰. ضخامت سقف ، میلگرد حرارتی ، میلگردهای منفی با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۱. تعداد تای بیم ها و مشخصات میلگرد تای بیم ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۲. خیز منفی مناسب سقف مطابق با نقشه های اجرایی می باشد.
۱۳. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت تولید کننده بلوك توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است و تمهیدات لازم جهت اجرای دتایلهای تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح، (خصوصا رایتیس بندی) پیش بینی شده است.

کنترل سقف دال بتنی :

۱۴. ضخامت دال و پوشش بتن میلگردها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۵. میلگرد اصلی و تقویتی دال ها (قطر و تعداد و طول مهاری محل قطع و وصلة میلگردها و طول همپوشانی) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.
۱۶. مشخصات تیرک ها (ابعاد قالب بندی، پوشش بتن ، تعداد و قطر میلگردی اصلی و خاموت ها) با نقشه های اجرایی مطابقت دارد.

کنترل های کیفی :

۱۷. مطابقت پیش آمدگی ها (بالکن ها) با نقشه های اجرایی مصوب انجام گرفته است.
۱۸. پیش بینی درزهای اجرایی برای قطع بتن مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است. (در صورت نیاز)
۱۹. درز انقطاع در اجرای تیرهای پیرامونی رعایت گردیده است.
۲۰. کنترل های لازم جهت اجرای قالب بندی سقف (البهای محیطی، تعداد و محل پایه ها و بازشوها ...) انجام شده است.
۲۱. پیش بینی های لازم جهت اجرای دستگاه پله انجام گرفته است.
۲۲. پیش بینی لازم جهت نمونه گیری از بتن تازه و حفاظت از بتن تازه مهیا می باشد.
۲۳. پیش بینی لازم جهت اجرای سقف کاذب ، نما ، دیوارهای محیطی ، تیغه ها و ... مطابق ضوابط فنی انجام گرفته است.
۲۴. پیش بینی لازم جهت رعایت حداقل زمان نگهداری پایه های اطمینان انجام گرفته است.
۲۵. مهندسان ناظر/ناظرین ملزم به کنترل رعایت مواد اینمی و حفاظت کار در حین اجرا از جمله: مخصوص نمودن کارگاه ، استفاده از علاوه هشداردهنده در معابر جهت دبوی مصالح، احداث راهرو و سروشیده در معابر عمومی، تجهیزات امداد ، اینمی فردی ، اینمی پرتوکاهها ، داریست ها ، بالابر ها و سایر موارد مندرج در مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان می باشد و باید در صورت مشاهده تخلف سریعاً دستور کار اصلاح ماراد را به مالک ابلاغ و در صورت عدم انجام اصلاحات ، گزارش موارد تخلف را به مراجع ذیصلاح ارسال نماید.
۲۶. مهندس ناظر/ناظرین سازه مکلف است در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به پیمانکار ابلاغ و پس از اطمینان از رفع آنها نسبت به مهر نمودن دفترچه اقدام نماید ، مهر امضا مهندس ناظر/ناظرین سازه به معنای " تطابق اجرا با نقشه های تایید شده ، کنترل نتایج آزمایشات بتن و پذیرش نتایج آزمایشات ، رفع نواقص و ایرادات و بلامانع بودن بتن ریزی " می باشد.
۲۷. مهر و امضاء مهندسان ناظر/ناظرین معماری و برق و مکانیک به معنای بازدید ، کنترل و مطابقت اجرا با نقشه های تایید شده مربوطه و رعایت ضوابط و مقررات ملی ساختمان و رفع نواقص و ایرادات است.

مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای	ستون روی سقف

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات مکانیکی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاسیسات برقی تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین معماری تاریخ :	محل مهر و امضاء مهندنس ناظر/ناظرین سازه تاریخ

توضیحات بازرس اجرا:

محل نام و امضاء
مهندس بازرس اجرا
تاریخ :

تشخیص بازرس اجرا برای ادامه عملیات اجرایی :

- ۱- بلامانع بودن ادامه عملیات اجرایی با هماهنگی مهندس ناظر/ناظرین
- ۲- بلامانع بودن بتن ریزی پس از تایید مکتوب رفع موارد با مهر و امضای مهندس ناظر/ناظرین ساختمان
- ۳- عدم بتن ریزی و مراجعه به بازرس اجرا برای بازدید مجدد پس از تایید مهندس ناظر/ناظرین (و محاسب در صورت نیاز) برای رفع موارد

انجام آزمایش از قسمتهای مختلف سازه الزامی می باشد. نوع و تعداد آنها باتوجه به شرایط کارگاه (در حدود و بر مبنای مقررات ملی) ، به تشخیص مهندس ناظر/ناظرین و بازرس اجرای ساختمان می باشد و مالک مکلف است جواب آزمایش های در خواستی را از آزمایشگاه در یافت کند و جهت تکمیل پرونده برای اخذ گواهی پایان سفت کاری ارائه دهد.

تعداد نمونه گیری	آزمایش بتن سخت شده	آزمایش بتن تازه	جدول آزمایش بتن
			سقف سرپله

محل نام و امضاء مهندس ناظر/ناظرین تاریخ :	محل درج توضیحات مکتوب مهندس ناظر/ناظرین برای رفع موارد مشاهده شده در بازدید بازرس اجرا :
---	--

محل نام و امضاء مهندس محاسب تاریخ :	اظهار نظر مکتوب مهندس محاسب : (در صورت نیاز)
---	--

اظهار نظر مجدد بازرس اجرا:

جدول ذیل توسط مهندس ناظر/ناظرین سازه و مطابق با آزمایش‌های مورد درخواست ناظر/ناظرین سازه و همچنین بازرسین اجرا تکمیل گردد.

فونداسیون	مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای
بن ستون و دیوار برشی	مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای
بتن تیر و سقف	مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای

ردیف	نتایج محل نمونه برداری به ترتیب سقف و ستون	مقاطومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای				مقاطومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای			
		نمونه شماره ۱	نمونه شماره ۲	نمونه شماره ۳	نمونه شماره ۴	نمونه شماره ۱	نمونه شماره ۲	نمونه شماره ۳	نمونه شماره ۴
۱	فونداسیون								
۲	ستون روی فونداسیون								
۳	دیوار روی فونداسیون								
۴	سقف اول								
۵	ستون روی سقف اول								
۶	دیوار روی سقف اول								
۷	سقف دوم								
۸	ستون روی سقف دوم								
۹	دیوار روی سقف دوم								
۱۰	سقف سوم								
۱۱	ستون روی سقف سوم								
۱۲	دیوار روی سقف سوم								
۱۳	سقف چهارم								
۱۴	ستون روی سقف چهارم								
۱۵	دیوار روی سقف چهارم								
۱۶	سقف پنجم								
۱۷	ستون روی سقف پنجم								
۱۸	دیوار روی سقف پنجم								
۱۹	سقف ششم								
۲۰	ستون روی سقف ششم								
۲۱	دیوار روی سقف ششم								
۲۲	سقف هفتم								
۲۳	ستون روی سقف هفتم								
۲۴	دیوار روی سقف هفتم								
۲۵	سقف هشتم								
۲۶	ستون روی سقف هشتم								
۲۷	دیوار روی سقف هشتم								
۲۸	سقف نهم								
۲۹	ستون روی سقف نهم								
۳۰	دیوار روی سقف نهم								
۳۱	سقف دهم								
۳۲	ستون روی سقف دهم								
۳۳	دیوار روی سقف دهم								
۱	آزمایش بتن سخت شده								
۲	آزمایش بتن سخت شده								

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین	اطهار نظر مهندس محاسب در صورت لزوم
تاریخ :	

محل مهر و امضاء
مهندس محاسب

جدول ذیل توسط مهندس ناظر/ناظرین سازه و مطابق با آزمایش‌های مورد درخواست ناظر/ناظرین سازه و همچنین بازرسین اجرا تکمیل گردد.

فونداسیون	مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای
بتن ستون و دیوار برشی	مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای
بتن تیر و سقف	مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای

ردیف	نتایج محل نمونه برداری به ترتیب سقف و ستون	مقاومت فشاری ۷ روزه نمونه استوانه ای				مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای				مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای			
		نمونه شماره ۱	نمونه شماره ۲	نمونه شماره ۳	نمونه شماره ۴	نمونه شماره ۱	نمونه شماره ۲	نمونه شماره ۳	نمونه شماره ۴	نمونه شماره ۱	نمونه شماره ۲	نمونه شماره ۳	نمونه شماره ۴
۱	سقف یازدهم												
۲	ستون روی یازدهم												
۳	دیوار روی یازدهم												
۴	سقف دوازدهم												
۵	ستون روی سقف دوازدهم												
۶	دیوار روی سقف دوازدهم												
۷	سقف سیزدهم												
۸	ستون روی سقف سیزدهم												
۹	دیوار روی سقف سیزدهم												
۱۰	سقف چهاردهم												
۱۱	ستون روی سقف چهاردهم												
۱۲	دیوار روی سقف چهاردهم												
۱۳	سقف پانزدهم												
۱۴	ستون روی سقف پانزدهم												
۱۵	دیوار روی سقف پانزدهم												
۱۶	سقف شانزدهم												
۱۷	ستون روی سقف شانزدهم												
۱۸	دیوار روی سقف شانزدهم												
۱۹	سقف هفدهم												
۲۰	ستون روی سقف هفدهم												
۲۱	دیوار روی سقف هفدهم												
۲۲	سقف هجدهم												
۲۳	ستون روی سقف هجدهم												
۲۴	دیوار روی سقف هجدهم												
۲۵	سقف نوزدهم												
۲۶	ستون روی سقف نوزدهم												
۲۷	دیوار روی سقف نوزدهم												
۲۸	سقف بیستم												
۲۹	ستون روی سقف بیستم												
۳۰	دیوار روی سقف بیستم												

آزمایش بتن سخت شده	۱
آزمایش بتن سخت شده	۲

محل مهر و امضاء مهندس ناظر/ناظرین	اظهار نظر مهندس محاسب در صورت لزوم	محل مهر و امضاء مهندس ناظر
تاریخ :		

اینجانب ناظر/ناظرین ساختمان آقای /خانم به شماره پروانه بالاطلاع از مراحل گزارش شده در دفترچه و رفع ایرادات ، و اطلاع از نتایج آزمایش ، و رعایت دستور کار محاسب در موارد لازم ، پذیرش اجرا طبق موارد فنی و آئین نامه ای و در چارچوب مقررات ملی ساختمان ایران ، صحت تطبیق نقشه های سازه و اجرا و اتمام عملیات اجرایی سیستم برابر سازه ساختمان را تایید می نمایم.

محل مهر و امضاء
مهندس ناظر/ناظرین

تاریخ :