



### چک لیست نظارت سازه بتنی با سقف تیرچه فوم

توصیه می شود جهت سهولت در امر نظارت، قبل از شروع هر گونه عملیات اجرایی، دستورالعمل های ۱ و ۲ به مالک ابلاغ گردد.

نام مالک :	کد نوسازی :	تاریخ شروع پروژه :
شماره پروانه :	تعداد طبقات :	مقاومت فشاری بتن:
آدرس :		

مرحله فنداسیون		
گزارش	عنوان	
	بررسی وسایل و تجهیزات ایمنی در کارگاه	۱
	بررسی تجهیزات اجرایی کار پیمانکار	۲
	کنترل سندیت نقشه های اجرایی موجود در کارگاه	۳
	بررسی اجرای صحیح مهاربندی و حفاظت جداره ها در صورت وجود زیرزمین	۴
	بررسی محل، ابعاد و آرماتوربندی شمع ها در صورت وجود	۵
	کنترل بر و کف	۶
	کنترل درز انقطاع و رعایت فاصله از بر زمین جهت اجرای نما	۷
	بررسی ضخامت فنداسیون و همترازی شبکه بالایی	۸
	کنترل عرض نوارهای فنداسیون و اندازه کاور	۹
	بررسی نمره و فواصل میلگردهای طولی و عرضی	۱۰
	کنترل نمره، تعداد و طول میلگردهای تقویتی	۱۱
	بررسی اجرای صحیح آرماتوربندی چاله آسانسور	۱۲
	کنترل ابعاد، عمق و موقعیت مکانی چاله آسانسور	۱۳
	کنترل کفشور و چاهک مربوط به چاله آسانسور	۱۴
	کنترل محورهای (آکس) ستون ها و دیوارهای برشی	۱۵
	بررسی طول و ضخامت دیوارهای برشی	۱۶
	کنترل نمره، تعداد و فواصل میلگرد ریشه دیوارهای برشی	۱۷
	کنترل ابعاد، نمره و تعداد میلگردهای ریشه ستون ها	۱۸
	کنترل ابعاد، نمره و تعداد میلگردهای ریشه پله	۱۹
	کنترل خاموت ستون و کمرکش دیوارهای برشی در تراز صفر	۲۰
	کنترل خاموت های چشمه اتصال ریشه در فنداسیون	۲۱
	کنترل پاشنه ها، سنجاقی های برشی در نوارها در صورت وجود	۲۲
	بررسی بکارگیری فضانگهدار (spacer) مناسب و مستحکم در زیر شبکه پایینی	۲۳
	کنترل قالب بندی، رامکا و مهاربندی پشت قالب ها	۲۴
	بررسی اجرای پوشش پلاستیکی کناره ها که در مجاورت خاک قرار می گیرند	۲۵





مرحله دیوار ستون		
گزارش	عنوان	
	بررسی کارگاه و کارگران از لحاظ رعایت مسائل ایمنی	۱
	بررسی نتایج آزمایشگاهی ۷ روزه بتن فنداسیون و میلگردها	۲
	کنترل درز انقطاع	۳
	کنترل محل و طول اورلب ها	۴
	کنترل ارتفاع میلگردها جهت تامین طول اورلب طبقه بعد	۵
	بررسی طول و ضخامت دیوارهای برشی	۶
	کنترل نمره، تعداد و فواصل میلگرد دیوارهای برشی	۷
	بررسی اجرای صحیح خم انتهایی آرماتورهای عرضی دیوار برشی	۸
	بررسی اجرا شدن آرماتورهای دوخت دیوار برشی جهت اتصال به سقف	۹
	کنترل ابعاد، نمره و تعداد میلگردهای ستون ها	۱۰
	کنترل تراز، نمره و تعداد میلگردهای انتظار پله	۱۱
	بررسی اجرای خاموت های ویژه	۱۲
	کنترل اجرای چرخشی خم ۱۳۵ درجه خاموت ها	۱۳
	بررسی اجرای خم ۱۳۵ درجه انتهایی سنجاقی ها از هر دو طرف	۱۴
	بررسی رعایت فاصله ۵ سانتیمتری اولین خاموت ابتدایی و انتهایی اعضای قائم	۱۵
	کنترل شاغول بودن ستون و دیوارها	۱۶
	کنترل قالب بندی، رامکا و مهاربندی پشت قالب ها	۱۷
	بررسی اجرای پوشش پلاستیکی کناره ها که در مجاورت خاک قرار می گیرند	۱۸
	توضیح موکد بر بتن ریزی چند مرحله ای دیوارهای برشی یک طرفه و کنترل شاغول کاری مجدد بعد از بتن ریزی تمامی اعضا قائم	۱۹
	توضیح موکد بر نحوه عمل آوری اصولی بتن بعد از باز شدن قالب ها	۲۰





مرحله سقف تیرچه و بلوک پلی استایرن		
گزارش	عنوان	
	بررسی کارگاه و کارگران از لحاظ رعایت مسائل ایمنی	۱
	بررسی استاندارد و کیفیت تیرچه و فوم مصرفی	۲
	کنترل تراز، ابعاد، نمره و فواصل میلگردهای پله	۳
	کنترل اجرای ضربدري میلگردهای طولی پله در محل اتصال رمپ و پاگرد	۴
	کنترل درز انقطاع	۵
	بررسی جهت تیرچه ریزی دهانه ها	۶
	کنترل عدم اجرای تیرچه در کنار تیرها و اجرای آن در مجاورت دیوارهای برشی	۷
	بررسی دهانه های با تیرچه دابل و شناژ مخفی آنها	۸
	بررسی تیرچه های محل بالکن ها و میلگردگذاری های لازم در آنجا	۹
	کنترل تمامی خاموت های چشمه اتصال	۱۰
	کنترل آرماتورهای دوخت دیوار برشی به سقف و کنترل فوم زیرین آن	۱۱
	بررسی ابعاد تیرها و کنترل آرماتورهای اصلی آنها	۱۲
	کنترل نمره خاموت ها و فواصل بین آنها	۱۳
	کنترل نمره، تعداد و طول میلگردهای تقویتی تیر	۱۴
	کنترل محل قطع و همپوشانی میلگردهای تیر مطابق نقشه	۱۵
	کنترل خاموت های ویژه در محل اتصال تیر به تیر و تیرهای کنسولی	۱۶
	بررسی رعایت فاصله ۵ سانتیمتری اولین خاموت از دو سر تیر	۱۷
	کنترل عدم عبور میلگرد کناری تیرهای پیرامونی از پشت ستون	۱۸
	کنترل لخت بودن سر تیرچه ها و داشتن طول کافی در ناحیه داخل تیر	۱۹
	کنترل اجرای خیز منفی در میانه تیرچه ها و سر کنسول ها	۲۰
	کنترل خم اتکاها، طول عصبایی ها و اندازه چشمه میلگردهای حرارتی	۲۱
	کنترل خاموت ستون و کمرکش دیوارهای برشی در تراز صفر	۲۲
	بررسی بکارگیری فضانگهدار (spacer) مستحکم در زیر شبکه پایینی تیر	۲۳
	کنترل رامکا و ریسمان کشی قالب بندی	۲۴
	بررسی اجرای ورقه های فومی که در مجاورت همسایه قرار می گیرند	۲۵
	کنترل رعایت کاور تیرها در مجاورت فوم ها	۲۶
	کنترل ابعاد، راستای ارتفاعی و گونیا بودن باکس آسانسور	۲۷
	کنترل همترازی تمامی برها با سطوح زیرین	۲۸
	بررسی استحکام زیر پایه تمامی جک ها و کنترل فواصل جک ها	۲۹
	توضیح موکد بر نحوه قالب برداری اصولی و عمل آوری بتن	۳۰