

گروه مهندسی پژاوند			
(آخرین ویرایش ۱۴۰۵/۰۱/۰۹)			
چک لیست نظارت بر عملیات اجرای آرماتور و قالب ستون ها (اسکلت بتنی)			
کد نوسازی :		شماره پروانه ساختمانی:	تاریخ صدور پروانه :
مالک :		آدرس :	
نام مجری ذیصلاح :		نام نماینده مجری :	نام کارشناس بازدید:
مساحت بنا :		تعداد طبقات :	تاریخ بازدید:
تراز کنترل شده:		تعداد طبقات منفی :	
ردیف	شرح	قابل قبول	غیر قابل قبول
۱	تطبیق نوع، سایز و تعداد میلگردهای مصرفی با نقشه های اجرایی و جدول میلگرد		
۲	بررسی وضعیت ظاهری میلگردها هدم وجود زنگ زدگی، ترک، پوسته شدن یا آلودگی روغنی/گل)		
۳	کنترل روش خم و برش میلگردهااستفاده از وسایل مکانیکی استاندارد؛ ممنوعیت باز و بسته کردن خم ها یا چکش کاری دستی		
۴	انباشش صحیح میلگردها بر روی بالشتک چوبی یا نگهدارنده فلزی، دور از رطوبت زمین		
۵	تطبیق محوربندی و ابعاد ستون با نقشه های اجرایی (تراز، گونیا، موقعیت در پلان)		
۶	کنترل سایز، تعداد، طول و فواصل میلگردهای طولی، عرضی و تقویتی طبق نقشه؛ کنترل تقاطع ها و گونیا بودن آنها		
۷	کنترل نوع وصله ها (روی هم گذاری، جوش، مکانیکی)و طول اورلپ مجاز بر اساس آیین نامه		
۸	کنترل استحکام بست ها (سیم آرماتوربندی و گره ها)و جلوگیری از لق شدن شبکه ها		
۹	کنترل آرایش خاموت ها،سایز، فاصله، زاویه خم، طول قلاب ها، سنجاقی ها (تناوب تغییر جهت سنجاقی های یکسر ۱۳۵درجه)		
۱۰	کنترل مهاری ها در تقاطع ستون و تیر، طول مهاری مناسب در زوایای مختلف طبق نقشه		
۱۱	تأمین کاور بتن مطابق نقشه و آیین نامه (کاور ستون معمولا ۴۰ تا ۵۰ میلی متر) با استفاده از اسپیسر مناسب		
۱۲	کنترل تمیزی کامل میلگردها قبل از بتن ریزی		
۱۳	کنترل ابعاد سطح مقطع ستون و خط تراز بالا		
۱۴	کنترل شاقولی بودن قالب ها و قائم بودن چهارگوشه ستون		
۱۵	کنترل محکم بودن پشت بند و مهاربندی قالب ها		
۱۶	کنترل تمیزی کامل قالب ها از ملات و بتن قبلی، درزبندی دقیق، عدم نشت شیر بتن		
۱۷	روغن کاری قالب با روغن مخصوص قالب بتن (نه روغن سوخته) در حد مناسب		
۱۸	کنترل پوشش مناسب میلگردها در قالب (عدم تماس میلگرد با سطح قالب)		
۱۹	کنترل تغییر شکل غیرمجاز قالب در حین بتن ریزی		
۲۰	بررسی ایمنی قالب ها و مهاربندی در برابر فشار بتن		
۲۱	کنترل سایز، طول و موقعیت میلگردهای انتظار ستون ها طبق آکس و نقشه تراز بالا		
۲۲	کنترل اجرای خاموت گذاری ریشه ستون ها و طول مهاری در زوایای مختلف		
۲۳	کنترل مهار مناسب میلگردهای طولی انتهای فوقانی ستون با خم استاندارد یا تأمین طول مهاری		
۲۴	کنترل محل دقیق اجرای آرماتورهای انتظار پله یا آرماتور انتظار تیر نیم طبقه در ستونها و دیوارها		
۲۵	کنترل محل دقیق آرماتور انتظار تیر نیم طبقه، راه پله و دیوارهای بتنی		
۲۶	کنترل درز انقطاع، نحوه همبندی آرماتور + نبشی در محل اتصال ستون به تیرها یا دیوار برشی		
۲۷	کنترل آرماتوربندی راه پله(دو شبکه ای بودن آن، فواصل بین شبکه ها، رعایت خم انتهایی و طول مهاری و طول وصله، ضخامت دال وکاور)		
۲۸	کنترل رعایت جداسازی پله از سازه اصلی در محل اتصال به سازه اصلی (مطابق پیوست ششم ۲۸۰۰)		
۲۹	بتنر تعداد، ابعاد و موقعیت پلیت های انتظار و ورق های مهاری در ستون ها		
۳۰	کنترل انطباق محل اجرای بازشوها و مسیر تأسیسات در ستون با نقشه		
۳۱	کنترل فضاها ی لازم برای سرویس پله (کنترل عرض پله، کنترل ارتفاع هر پله، کنترل عرض کف پله، کنترل تناسب		
۳۲	بش بینی و برنامه ریزی بتن ریزی در هوای سرد یا گرم (افزودنی ضدیخ، تأخیرگیر، کنترل دمای بتن)		
۳۳	کنترل اجرای صحیح ویبره و چکش زدن قالب ها برای تراکم کامل بتن		
۳۴	کنترل نمونه گیری بتن کارگاهی جهت آزمایش مقاومت فشاری (نمونه مکعبی یا استوانه ای)		
۳۵	بررسی عملکرد آزمایشگاه کنترل کیفیت بتن (نوع، تعداد، نحوه نگهداری نمونه ها)		
۳۶	کنترل تراز نهایی ستون ها پس از قالب برداری و تطبیق با نقشه و پروانه ساختمان		
۳۷	بررسی ایمنی محل کار ستون ها قبل از بتن ریزی (داربست، دسترسی، مهارشده بودن قالب ها)		
توضیحات :			
با توجه به موارد فوق اجازه اجرای آرماتوربندی و قالب بندی ستون ها داده می شود □ داده نمی شود □			
اظهار نظر کارشناس بازدید در خصوص اصلاح آیتم های فوق:			