

ردیف	موارد ارزیابی	کاربرد ندارد	کنترل اولیه					کنترل نهایی	شرح عدم انطباق	منبع	شماره بند
			تایید	تعمیر (اصلاح)	تغییر معیار پذیرش	مردود	تاریخ				
۱۱	زمان و شرایط جوی بتن‌ریزی	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۲	تمهیدات لازم جهت تأمین آب و سیمان در کارگاه	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۳	هماهنگی لازم طبق نظر مهندس ناظر جهت انجام آزمایش‌های کیفی بتن	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۴	تدارک قالب‌های اضافی برای تست بتن و تهیه نمونه‌های شاهد به منظور نگهداری در کارگاه	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۵	تمهیدات لازم جهت عملیات عمل‌آوری بتن با توجه به وضعیت آب و هوایی	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۶	تدارک مواد افزودنی نظیر روان‌کننده یا فوق‌روان‌کننده، حباب‌زا و یا ضد یخ با توجه به وضعیت آب و هوای محلی و فصلی به میزان لازم	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۷	رعایت درز انقطاع در پیاده‌سازی ستون‌ها، دیوارها، تیرها طبق نقشه‌های سازه و معماری	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۸	اجرای درز انبساط از نظر ابعاد و موقعیت و جزئیات اجرایی مطابق نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۹	تعبیه مسیرهای دسترسی مناسب و مقاوم و پایدار به موقعیت‌های صعب‌العبور مختلف با استفاده از تخته بنایی یا داربست	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۰	تدارک تجهیزات و لوازم ایمنی مورد نیاز جهت بتن‌ریزی (چکمه، دستکش، عینک، کلاه ایمنی و ...) به تعداد کارگران	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۱	تنظیم صورتجلسه سازنده و ناظر در ارتباط با نوع بتن مصرفی از نظر عیار سیمان، سنگدانه‌ها و مقاومت مورد نیاز (طرح اختلاط)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۲	تمهیدات لازم جهت جلوگیری از پاشیدن بتن به املاک و ساختمان‌های مجاور	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
چک لیست اجرای ستون‌ها و دیوارها در سازه بتن آرمه											
۱	تمهیدات مربوط به عمق و ارتفاع لازم جهت عبور لوله‌ها و تأسیسات مکانیکی (با احتساب شیب‌بندی و عایق‌کاری) در تراز روی فونداسیون، روی طبقه همکف، در زیر کلیه سقف‌ها و همچنین ارتفاع لازم برای اجرای سقف کاذب در محاسبه ارتفاع ستون‌ها و در صورت لزوم هماهنگی لازم با مهندس طراح	☐	☐	☐	☐	☐		☐			

ردیف	موارد ارزیابی	کاربرد ندارد	کنترل اولیه					کنترل نهایی	شرح عدم انطباق	منبع	شماره بند
			تایید	تعمیر (اصلاح)	تغییر معیار پذیرش	مردود	تاریخ				
۲	مطابقت آکس‌بندی ستون‌ها و دیوارها (با توجه به میلگردهای راهنمای آکس‌بندی، رامکا) با نقشه‌های سازه و معماری	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۳	مطابقت میلگردهای انتظار ستون‌ها و دیوارها از نظر قطر، محل اجرا، تعداد، موقعیت محلی و آرایش میلگردها با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۴	مطابقت قطر، تعداد، فاصله، گروه میلگردها و آرایش کلی میلگردهای سراسری ستون‌ها و دیوارها با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۵	مطابقت قطر، تعداد، فاصله و آرایش میلگردهای عرضی (خاموت‌ها و میلگردهای سراسری افقی دیوارها) با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۶	خاموت‌ها و سنجاهاقی‌های تعبیه‌شده در ستون‌ها و دیوارها (در بر گرفتن میلگردهای سراسری به طور کامل و محکم)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۷	اجرای قلاب استاندارد و ویژه در خاموت‌ها و سنجاهاقی‌های ستون‌ها و دیوارها بر اساس نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۸	رعایت شعاع خم در خاموت‌ها، سنجاهاقی‌ها و میلگردهای سراسری ستون‌ها و دیوارها بر اساس نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۹	مطابقت محل وصله یا هم‌پوشانی میلگردهای سراسری ستون‌ها و دیوارها با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۰	مطابقت طول هم‌پوشانی قطر مختلف میلگردهای سراسری ستون‌ها و دیوارها با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۱	اجرای خم‌های اصطلاحاً اودکایی با شیب ۱ به ۶ در محل وصله و هم‌پوشانی میلگردهای سراسری ستون‌ها و دیوارها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۲	فاصله اولین خاموت ستون‌ها و میلگردهای سراسری افقی دیوارها از کف تمام‌شده و خاموت تیرها از بر نهایی ستون (حداکثر ۵ سانتی‌متر)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۳	قرارگیری میلگردهای انتظار ستون‌ها و دیوارها با استفاده از خاموت‌ها و میلگردهای تنظیم (یا در صورت لزوم با استفاده از شابلون) به صورت مرتب و منظم	☐	☐	☐	☐	☐		☐			

ردیف	موارد ارزیابی	کاربرد ندارد	کنترل اولیه					کنترل نهایی	شرح عدم انطباق	منبع	شماره بند
			تأیید	تعمیر (اصلاح)	تغییر معیار پذیرش	مردود	تاریخ				
۱۴	استفاده از اسپیسر مناسب به تعداد و سایز مورد نیاز برای ایجاد پوشش بتنی روی میلگردها (کاور بتنی) بر اساس نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۵	تعبیه پلیت‌های لازم جهت نبشی کشی‌های مورد نظر، اجرای اسکلت آسانسور، وال پست‌ها و نماسازی‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۶	عدم پیچیدگی و انحراف مجموعه میلگردهای تکمیل شده ستون‌ها و دیوارها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۷	مطابقت ابعاد قالب‌بندی ستون‌ها و دیوارها با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۸	کیفیت و مقاومت اجرا شده ستون‌ها و دیوارها جهت پایداری در برابر بارهای حین اجرا و همچنین فشار ناشی از تخلیه بتن	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۹	آغشته بودن کلیه قالب‌ها ستون‌ها و دیوارها به روغن قالب رهاکننده استاندارد	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۰	عدم پیچیدگی و شاقول و مهار بودن قالب‌ها قبل از بتن‌ریزی	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۱	تمهیدات لازم جهت مهار قالب ستون‌ها پیش از بتن‌ریزی آنها (تنظیم موقعیت و شاقول کردن قالب‌ها پس از بتن‌ریزی صحیح نیست).	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۲	مطابقت اندازه پوشش روی میلگردها (کاور بتنی) بعد از قالب‌بندی با میزان مقرر شده در نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۳	صاف و سالم بودن (فاقد انحناء، سوراخ و پارگی) قالب ستون‌ها و دیوارها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۴	آب‌بندی درزهای محل فرار دوغاب و شیره بتن در قالب ستون‌ها و دیوارها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۵	علامت‌گذاری خط تراز نشانه روی کلیه قالب‌ها جهت تعیین ارتفاع نهایی ستون‌ها و دیوارها مطابق با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۶	تدارک خط‌کش شاخص قطع بتن‌ریزی ستون و دیوار	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۷	مطابقت جهت قرارگیری ستون‌ها با نقشه‌ها (از نظر موقعیت محورهای محلی ستون‌ها)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۸	تعبیه لوله‌ها و غلاف‌های لازم جهت عبور تأسیسات در دیوارها و سایر اجزای بتنی در محل مورد نظر در مرحله قالب‌بندی (کندن شیار در دیوارهای بتنی بعد از بتن‌ریزی صحیح نیست).	☐	☐	☐	☐	☐		☐			

[illegible]

ردیف	موارد ارزیابی	کاربرد ندارد	کنترل اولیه					کنترل نهایی	شرح عدم انطباق	منبع	شماره بند
			تایید	تعمیر (اصلاح)	تغییر معیار پذیرش	مردود	تاریخ				
۱۴	مطابقت ابعاد قالب بندی (چوبی یا فلزی) تیرها با نقشه ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۵	کیفیت و مقاومت قالب بندی های (چوبی یا فلزی) اجرا شده تیرها و سقف ها جهت پایداری در برابر بارهای حین اجرا و همچنین فشار ناشی از تخلیه بتن	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۶	آغشته بودن کلیه قالب تیرها و سقف ها به روغن قالب رهاکننده استاندارد	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۷	مطابقت اندازه پوشش بتنی روی میلگردهای تیرها و سقف ها و تیرچه ها (کاور بتنی) بعد از قالب بندی با میزان مقرر شده در نقشه ها (خصوصاً در سقف های اجرا شده با بلوک های پلی استایرن)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۸	صاف و سالم بودن قالب های تیرها و سقف ها (فاقد انحناء، سوراخ و پارگی)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۹	آب بندی کلیه شکاف ها، درزها و سوراخ های محل فرار دوغاب و شیره بتن در قالب های تیرها، سقف ها، ورق ها و خصوصاً کنج های محل تقاطع اعضا به روش مناسب	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۰	مطابقت تعداد، قطر و آرایش میلگردهای تقویتی تیرها با نقشه ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۱	اجرای خم استاندارد (عصایی) در میلگردهای سراسری و تقویتی تیرها در نقاط مشخص شده طبق نقشه ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۲	اجرای قالب های آویز تیرها با ابعاد لازم و به طور مقاوم و پایدار	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۳	کیفیت قالب بندی کلیه تیرها (تراز، ریسمانی، گونیا و عدم وجود پیچیدگی)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۴	استفاده از مشمع آب بندی و یونولیت با ابعاد مناسب به عنوان بخشی از بدنه قالب در تیرهای مجاور املاک همسایه (در صورت عدم امکان بکارگیری قالب)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۵	جمع آوری کلیه نخاله ها (نظیر خرده یونولیت و چوب و ...) به روش مناسب و پاکسازی کلیه تیرها و تیرچه ها و کف قالب ها قبل از بتن ریزی از وجود نخاله	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۶	مطابقت ابعاد نهایی تیرها بعد از بتن ریزی با نقشه ها (با توجه به قالب بندی اجرا شده)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۷	اجرای کلیه پشت بند های مهار قالب ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			

ردیف	موارد ارزیابی	کاربرد ندارد	کنترل اولیه					کنترل نهایی	شرح عدم انطباق	منبع	شماره بند
			تایید	تعمیر (اصلاح)	تغییر معیار پذیرش	مردود	تاریخ				
۲۸	اجرای کلیه پشت‌بندهای مهار آویزهای تیرها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲۹	تعداد و فاصله پایه‌های اطمینان	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۳۰	اجرای تکیه‌گاه‌های مناسب و تقویت‌شده برای تخلیه بتن در حین بتن‌ریزی (مثلاً با افزایش تعداد پایه‌های اطمینان در برخی از قسمت‌های سقف)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۳۱	استفاده از پین با سایز، قطر و ابعاد مناسب و ایمن برای مهار پایه‌های اطمینان	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۳۲	مهار کلیه پایه‌های اطمینان با سیم مفتول از قسمت فوقانی به لوله‌های نگهداری زیر سقف	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۳۳	مهار کلیه پایه‌های اطمینان واقع در بر ساختمان که احتمال سقوط دارند.	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۳۴	اجرای شیب منفی در تیرها و تیرچه‌ها مطابق با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۳۵	مطابقت جهت و راستای اجرای تیرچه‌ها با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۳۶	مطابقت تیرچه‌های اجراشده از نظر ابعاد (خصوصاً ارتفاع نهایی) با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۳۷	مطابقت تعداد میلگردهای سراسری، فاصله و تعداد میلگردهای برشی (زیگزاگی) و نوع آنها از نظر آجدار یا ساده بودن و مقاومت با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۳۸	مطابقت میلگردهای اودکا از نظر قطر، تعداد و آرایش با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۳۹	یکسره بودن میلگردهای تیرچه‌ها (عدم اجرای وصله یا جوشکاری میلگردها)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۴۰	حداقل طول مهاری میلگردهای تیرچه‌ها در تیرهای اصلی (بیش از ۱۵۰ میلیمتر)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۴۱	مرتب و منظم بودن خاموت تیرها مطابق با نقشه‌ها بعد از جایگذاری تیرچه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۴۲	تمیز بودن میلگردهای دو سر تیرچه و عاری بودن از بتن خشک‌شده	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۴۳	اجرای میلگردهای لنگر (ممان) منفی سر تیرچه‌ها با قطر مناسب و به تعداد و طول لازم مطابق با نقشه‌ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۴۴	تعبیه پلیت‌های دور چاه آسانسور به ابعاد و تعداد لازم	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۴۵	تعبیه پلیت‌های لازم برای اجرای وال‌پست‌ها و مهار دیوارها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			

ردیف	موارد ارزیابی	کاربرد ندارد	کنترل اولیه					کنترل نهایی	شرح عدم انطباق	منبع	شماره بند
			تأیید	تعمیر (اصلاح)	تغییر معیار پذیرش	مردود	تاریخ				
۴۶	اجرای تیرکلاف و تقویت اطراف محل بارشوها برای عبور هرگونه تأسیسات و داکت مطابق دستورکار	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۴۷	اجرای ژوئن ها (تیرکلاف ها) مطابق با نقشه ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۴۸	اجرای میلگردهای سراسری و برشی (سنجاق های شکل ۸، ژوئن ها) مطابق با نقشه ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۴۹	تعبیه یونولیت ها و دقت در تأمین فاصله لازم برای کاور بتنی میلگردهای تیرها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۵۰	مطابقت مشخصات یونولیت ها با استاندارد (چگالی، ابعاد و کندسوز بودن)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۵۱	تمهیدات لازم برای اجرای بلوک های سفالی در سقف ها جهت جلوگیری از نفوذ بتن به داخل بلوک ها و افزایش پرت بتن	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۵۲	اجرای میلگردهای حرارتی با فاصله مناسب از یکدیگر و به صورت شبکه ای	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۵۳	اجرای میلگردهای حرارتی در میان تار دال بتنی سقف و بدون هرگونه انحنا و خمیدگی	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۵۴	مطابقت طول میلگردهای ریشه انتظار ستون ها یا دیوارها در طبقه بعدی با نقشه ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۵۵	علامت گذاری و مشخص کردن محل قطع بتن ریزی طبق دستورکار و یا ضوابط فنی	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۵۶	تمهیدات لازم نظیر میلگردهای دوخت و مسدود کردن راه پیشروی بتن به صورت قائم در محل قطع بتن ریزی (مثلاً با توری رایبیس)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۵۷	تدارک شاخص اندازه گیری ارتفاع بتن روی بلوک ها در حین ماله کشی (چوبی یا فولادی) به تعداد حداقل دو عدد	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۵۸	مطابقت شیب رمپ ورودی پارکینگ ها و افراد معلول با نقشه ها (در صورت اجرای دال بتنی یا تیرچه بلوک)	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
چک لیست اجرای رمپ ها و پاگردهای راه پله سازه بتن آرمه											
۱	مطابقت شیب و جهت رمپ راه پله ها در نقشه های سازه با نقشه های معماری	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۲	مطابقت شیب و جهت رمپ راه پله ها با نقشه های معماری	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۳	مطابقت ابعاد پاگردها با جزئیات اجرایی نقشه های معماری و سازه	☐	☐	☐	☐	☐		☐			

ردیف	موارد ارزیابی	کاربرد ندارد	کنترل اولیه					کنترل نهایی	شرح عدم انطباق	منبع	شماره بند
			تایید	تعمیر (اصلاح)	تغییر معیار پذیرش	مردود	تاریخ				
۴	مطابقت فونداسیون برای شمشیری راه پله پایین ترین طبقه ساختمان با نقشه سازه	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۵	مطابقت آرماتوربندی مربوط به دال بتنی راه پله ها از نظر نوع و ساین میلگردها با نقشه ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۶	مطابقت فاصله شبکه های بالا و پایین در آرماتوربندی دال پاگردها و شمشیری ها با نقشه ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۷	مطابقت جزئیات مربوط به هم پوشانی میلگردهای سراسری دال راه پله ها با نقشه ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۸	مطابقت فاصله میلگردهای عرضی دال های راه پله با نقشه ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۹	اجرای دال مربوط به پاگردهای تراز طبقه مطابق نقشه ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۰	اجرای جزئیات آرماتوربندی تیرهای باربر تراز پاگردهای نیم طبقه مطابق نقشه ها	☐	☐	☐	☐	☐		☐			
۱۱	مطابقت ضخامت نهایی دال راه پله ها یا شمشیری ها با نقشه	☐	☐	☐	☐	☐		☐			