گروه مهندسی پژاوند

(آخرین ویرایش ۱۴۰۵/۰۱/۰۹)

چک لیست نظارت بر عملیات اجرای تیرهای اصلی و فرعی (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	توضیح
۱	کنترل محوربندی تیرها و تطابق با نقشه سازه فواصل، امتداد، هم راستایی در دهانه ها)			
۲	کنترل تراز زیر و روی تیرها طبق نقشه اجرایی و رعایت اختلاف تراز سقف ها			
۳	کنترل ابعاد تیرهای اصلی و فرعی در محل اجرا (عرض، ارتفاع، طول دهانه)			
۴	کنترل اجرای خیز منفی طراحی شده جهت جبران تغییر شکل تیر پس از بتن ریزی			
۵	تطبیق محل تکیه گاه ها و اتصال تیرها به ستون یا دیافراگم بتنی			
۶	کنترل سایز، طول، تعداد و آرایش میلگردهای طولی (بالایی و پایینی) طبق نقشه			
۷	کنترل خم انتهای میلگردها و زاویه آنها مطابق دیتیل اجرایی و نقشه طراحی (خم استاندارد ۹۰° یا ۱۳۵°)			
۸	کنترل سایز، طول، تعداد و محل آرماتورهای تقویتی، برشی و پیچشی (در محل تکیه گاه یا انتهای دهانه)			
۹	کنترل آرماتورهای انتظار (اتصال تیر به تیر یا به دال و دیوار برشی)			
۱۰	کنترل سایز، تعداد، فواصل و زاویه خاموت ها، طول خم و قلاب ها؛ تغییرجهت سنجاقی های یک سر ۱۳۵ به صورت یک در میان			
۱۱	کنترل محل، نوع و فاصله مجاز وصله میلگردها (حداقل ۲hیا خارج از چشمه اتصال طبق آیین نامه)			
۱۲	بررسی استحکام بست سیم ها و گره ها، عدم لق شدن شبکه ها			
۱۳	کنترل مهاری آرماتورهایی که در چشمه اتصال خارج از محدوده آرماتور ستون قرار می گیرند مطابق نوع قاب (قاب خم			
۱۴	کنترل طول مهاری و محل خم میلگردها در انتهای چشمه اتصال طبق دیتیل طراحی			
۱۵	کنترل رعایت فاصله کاور بتن (معمولاً۲۵-۴۰میلی متر در تیرها) با استفاده از اسپیسر مناسب			
۱۶	تمیزی آرماتورها از زنگ زدگی، گل و ملات چسبیده قبل از قالب گذاری			
۱۷	کنترل دیتیل اتصال پوتر یا تیر به دیوار برشی (آرماتور انتظار، خم ها و طول مهاری)			
۱۸	کنترل جزئیات چشمه اتصال تیر به ستون (نحوه عبور میلگرد بالا از داخل تنگ ستون و وجود سنجاقی اتصال)			
۱۹	کنترل تعداد، ابعاد، موقعیت و کیفیت جوش شاخک های پلیت های انتظار (در تیرهای کنسولی یا اتصالی)			
۲۰	کنترل همبندی میلگردها بین تیرها و دیوار یا دال سقف، خصوصاً در طبقات فوقانی و بام			
۲۱	کنترل ابعاد قالب تیر، گونیا بودن و شاقولی جانبی و آویزها			
۲۲	کنترل مهاربندی قالب ها، پشت بندها، و شمع ها خصوصاً در کنسول ها و دهانه های بلند			
۲۳	کنترل پایه های اطمینان و شمع بندی زیر تیرها و سقف ها (به ویژه در اولین سقف یا طبقات با ارتفاع زیاد)			
۲۴	کنترل درزبندی کامل قالب و جلوگیری از نشت شیره بتن			
۲۵	کنترل روغن کاری قالب ها با روغن مخصوص قالب، نه روغن سوخته			
۲۶	بررسی تمیزی کامل قالب ها و خالی بودن از ملات قبلی			
۲۷	کنترل فاصله آرماتورها تا سطح قالب و یکنواختی کاور بتن در تمام مقاطع تیر			
۲۸	بررسی برنامه بتن ریزی در هوای سرد یا گرم و پیش بینی تمهیدات لازم افزودنی ها، کنترل دمای بتن، عمل آوری)			
۲۹	کنترل یکنواختی بتن، نحوه ریختن در قالب تیر و استفاده از ویبراتور مناسب بدون جابجایی آرماتورها			
۳۰	کنترل نمونه گیری بتن در محل (ستوانه ای یا مکعبی)، رعایت زمان و شرایط نگهداری نمونه ها			
۳۱	کنترل عملکرد آزمایشگاه بتن (تاریخ، شناسه نمونه ها، نتایج مقاومت فشاری)			
۳۲	بررسی خیز تیر پس از بازکردن قالب و تطبیق با مقدار پیش بینی شده			
۳۳	کنترل سطح نهایی تیرها از نظر تراز، پرداخت و کیفیت بتن پس از قالب برداری			

توضیحات:

با توجه به موارد فوق اجازه اجرای آرماتوربندی و قالب بندی تیرهای فرعی و اصلی داده می شود □ داده نمی شود □

اظهارنظر کارشناس بازدید در خصوص اصلاح آیتم های فوق:

PAZHAVAND Pazhavand Engineering Group