

نوع بازرسی: <input type="checkbox"/> کنترل سازه <input type="checkbox"/> کنترل نقشه	تاریخ ارجاع به بازرس:	تاریخ بازدید:	ردیف:
<input type="checkbox"/> دبیرخانه <input type="checkbox"/> ماده ۳۳			
اطلاعات ملک: مرحله ساختمانی:	وضعیت پروژه: فعال <input type="checkbox"/> غیرفعال <input type="checkbox"/>	نوع اسکلت: فلزی <input type="checkbox"/> بتنی <input type="checkbox"/>	غیره <input type="checkbox"/>
نشانی ملک:			
نام مالک:	شماره تماس:	حضور دارد	ندارد
نام مهندس ناظر:	حضور: <input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد	نام مهندس محاسب:	تلفن:
نام مجری ذیصلاح (طبق پروانه):	حضور: <input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد	نام مسئول پروژه:	تلفن:
	حضور: <input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد		
خلاصه نظریه کارشناس بازرسی:			
نام و امضاء بازرس:			
درز انقطاع	بنای موجود استحکام و با نقشه سازه تطابق	نقشه مصوب	
مطابق نقشه <input type="checkbox"/> مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	
نظر کارشناس اول: بررسی گزارش مرحله ای <input type="checkbox"/> بازدید مجدد <input type="checkbox"/> تذکر به ناظر <input type="checkbox"/> هشدار به ناظر <input type="checkbox"/> توقف به ناظر <input type="checkbox"/>	امضاء:		
توقف به شهرداری <input type="checkbox"/> ارائه گزارش به مدیر واحد <input type="checkbox"/> مکاتبه با مهندسین پروژه <input type="checkbox"/> معرفی ناظر به شورای انتظامی <input type="checkbox"/>			
ارجاع به مجریان <input type="checkbox"/> ارجاع به بخش ایمنی <input type="checkbox"/> ارجاع به کنترل نقشه <input type="checkbox"/> ارجاع به گود برداری <input type="checkbox"/> ارجاع به ارجاع کار <input type="checkbox"/>			
ارجاع به بازرسی جوش <input type="checkbox"/> بایگانی <input type="checkbox"/>			
نظر نهایی			
اقدامات ستادی:			

چک لیست کارشناسی شالوده

۱	پی
	نوع پی: منفرد <input type="checkbox"/> نورای <input type="checkbox"/> گسترده <input type="checkbox"/> پی در یک تراز اجرامی شود: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	نحوه ارتباط دو تراز با هم: شیب دار <input type="checkbox"/> عمودی <input type="checkbox"/> درز <input type="checkbox"/> غیره <input type="checkbox"/>
	درزهای انبساط و انقطاع در پی اجرا شده است: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> اندازه درز است
	آرماتورهای پی به صورت انتظار انجام شده است: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> آزمایش خم کردن و باز کردن خم انجام شده است: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
۲	قالب بندی
	نوع قالب بندی: فلزی <input type="checkbox"/> چوبی <input type="checkbox"/> آجری باملات ماسه سیمان <input type="checkbox"/> آجری باملات گل <input type="checkbox"/> غیره <input type="checkbox"/>
	نظافت محل بتن ریزی: مناسب <input type="checkbox"/> نامناسب <input type="checkbox"/> نایلون اطراف پی وجود دارد: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
۳	شمع
	آرماتور طولی شمع: مطابق نقشه <input type="checkbox"/> مغایر نقشه <input type="checkbox"/> ابعاد شمع (قطر و ارتفاع شمع): مطابق نقشه <input type="checkbox"/> مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
۴	کنترل آرماتور گذاری طبق نقشه
	قطر آرماتور طبق نقشه: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> تعداد آرماتور طبق نقشه: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> طول خم آرماتور طبق نقشه: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	نوع میلگرد طبق نقشه: <input type="checkbox"/> AII <input type="checkbox"/> AIII کاور طبق نقشه: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> هم پوشانی طبق نقشه: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	کنترل خم آرماتور: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> محل قطع میلگردها در یک راستا: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	آیا آرماتورها تاییدیه کارخانه دارد؟ بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> آیا آرماتورها دارای آزمایش مشخصات مکانیکی و کشش دارد؟ بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	بریدن میلگردها با وسایل مناسب: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> اجرای خرک ها به صورت مناسب: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> *دما آرماتورها از ۵- درجه سلسیوس کمتر باشد خم کردن آنها ممنوع است*
۵	بتن ریزی
	ابعاد پی با نقشه مطابقت دارد: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> نتایج با نقشه مطابقت دارد: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	آزمایش های پی انجام شده: آزمایش اسلامپ <input type="checkbox"/> وزن مخصوص <input type="checkbox"/> مقاومت فشاری <input type="checkbox"/> غیره <input type="checkbox"/>
	محل قطع بتن در پی وجود دارد: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	نحوه اجرا در محل قطع بتن چگونه است: رابیتس <input type="checkbox"/> شیب دار <input type="checkbox"/> مصالح چسبنده بتن قدیم یا جدید <input type="checkbox"/> آیا در بتن پی ترک سازه ای مشاهده می شود: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بررسی روا داری شالوه بر اساس جدول ۹-۱۲-۱ مناسب <input type="checkbox"/> نامناسب <input type="checkbox"/>
۶	صفحه ستون ها (سازه فلزی)
	ابعاد و ضخامت صفحه ستون ها و فاصله سوراخ کاری از لبه ورق: مطابق نقشه <input type="checkbox"/> مغایر نقشه <input type="checkbox"/> توضیحات: <input type="checkbox"/>
	تطابق آکس صفحه ستون با نقشه: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	تعداد قطر و طول میل مهارها با نقشه مطابقت: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> توضیحات: <input type="checkbox"/>
	ورق های سخت کننده پای ستون با نقشه مطابقت: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> جوش ورق اتصال باند به صفحه ستون و ستون دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
۷	ریشه ستون ها (سازه بتنی)
	جهت، محل، تعداد و طول آرماتورهای ستون با نقشه مطابقت: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
	تنگ دور آرماتورهای ریشه ستون در محدوده پی اجرا گردیده است: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> (حداقل ۳۰ CM داخل پی)
۸	چاله آسانسور و راه پله
	آرماتوربندی چاله آسانسور: مطابق نقشه <input type="checkbox"/> مغایر نقشه <input type="checkbox"/> ابعاد و دیواره های چاله با نقشه سازه مطابقت: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
	نصب BP کف چاله انجام شده است: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> آرماتورهای ریشه پله: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>

چک لیست کنترل اسکلت فولادی

توضیحات	ستون ها		
	<input type="checkbox"/> قابل قبول	<input type="checkbox"/> غیر قابل قبول	۱- کنترل شاقولی
	<input type="checkbox"/> قابل قبول	<input type="checkbox"/> غیر قابل قبول	۲- کنترل پیچش
نوع فولاد مورد استفاده ST۵۲، ST۳۷	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۳- کنترل مقاطع ورق ستون، صفحات تقویتی و IPE
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۴- جهت قرارگیری
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۵- ورق پیوستگی
	<input type="checkbox"/> مناسب	<input type="checkbox"/> نامناسب	۶- کنترل جوش ستون ها در طول و چشمه اتصال
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۷- ارتفاع طبقات
	<input type="checkbox"/> مناسب	<input type="checkbox"/> نامناسب	۸- اتصال ورق پیوستگی
توضیحات	اتصالات		
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۹- ابعاد صفحات گیرداری
	<input type="checkbox"/> قابل قبول	<input type="checkbox"/> غیر قابل قبول	۱۰- بیرون زدگی صفحات زیرسری
	<input type="checkbox"/> قابل قبول	<input type="checkbox"/> غیر قابل قبول	۱۱- تاییدگی ورقها اتصال صلب
	<input type="checkbox"/> مناسب	<input type="checkbox"/> نامناسب	۱۲- جوش نفوذی صفحات اتصال صلب
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۱۳- سایز و نوع ورق ها یا نبشی های اتصال
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۱۴- جوش اتصالات مفصلی
	<input type="checkbox"/> انجام شده	<input type="checkbox"/> انجام نشده	۱۵- لبه سازی ورق اتصال صلب
	<input type="checkbox"/> انجام شده	<input type="checkbox"/> انجام نشده	۱۶- جوش ورق پیوستگی
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۱۷- محل وصله ستون ها
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۱۸- جزییات وصله ستون ها
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۱۹- هم جهت بودن زیر سری و تیر
	<input type="checkbox"/> مناسب	<input type="checkbox"/> نامناسب	۲۰- فاصله باد خور تیر با ستون
توضیحات	بادبند		
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۲۱- مقاطع بادبندی
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۲۲- ابعاد ورق های اتصال به تیرها و ستون ها
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۲۳- اجرای جوش ها
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۲۴- محل شروع بادبند بر روی صفحه اتصالات
	<input type="checkbox"/> وجود دارد	<input type="checkbox"/> وجود ندارد	۲۵- صفحات اتصال در وسط بایند ضربدری
	<input type="checkbox"/> وجود دارد	<input type="checkbox"/> وجود ندارد	۲۶- استفاده از وصله در پروفیل ها
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۲۷- فواصل اجرای لقمه ها
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۲۸- کنترل سخت کننده ها در تیرهای محل اتصال بادبندهای همگرا
توضیحات	دیوار برشی		
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۲۹- اتصال آرماتورها و برشگیرها به اسکلت فولادی
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۳۰- پیوستگی آرماتورهای دیوار در محل تیر
	<input type="checkbox"/> مناسب	<input type="checkbox"/> نامناسب	۳۱- آرماتورهای قائم و عرضی دیوار
	<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	۳۲- بازشو
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۳۳- اجرای اعضای قطری در محل بازشو
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۳۴- اجرای خاموت ها در محدوده المان مرزی
	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	۳۵- اجرای سنجاقی ها

توضیحات		تیرها	
		<input type="checkbox"/> قابل قبول	<input type="checkbox"/> غیر قابل قبول
		<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
		<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
		<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
توضیحات		جوش	
		<input type="checkbox"/> دارای گواهینامه فنی	<input type="checkbox"/> بدون گواهینامه فنی
<input type="checkbox"/> مطابق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر ضخامت ورق	<input type="checkbox"/> مطابق ضخامت ورق	<input type="checkbox"/> مغایر ضخامت ورق
		<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
		<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
		<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
		<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
		<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد

ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا (مبحث دوازده)		
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۱- آیا نرده حفاظتی در فواصل حداکثر ۲ متر دارای پایه عمودی بوده و می تواند در مقابل حداقل ۱۰۰ کیلوگرم نیرو در مترمربع و ضربه وارده در تمام جهات مقاومت کند؟
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۲- آیا نرده حفاظتی حداقل ارتفاع ۰/۹ متر و حداکثر ۱/۱ متر از کف طبقه یا سکوی کار را دارد؟
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۳- آیا ده حفاظتی موقت راه پله و سطوح شیبدار حداقل ارتفاع ۰/۷۵ متر و حداکثر ۰/۸۵ از کف طبقه یا سکوی کار را دارد؟
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۴- آیا در عملیات بر پا نمودن و نصب اعضای فلزی سازه وسایل حفاظت فردی از قبیل کلاه ایمنی، کفش ایمنی، کمربند ایمنی، طناب مهار، عینک و دستکش حفاظتی استفاده می شود؟
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۵- آیا کلیه اجزاء عملیات بتن و وسایل از قبیل جک ها، تیرها، شمع ها و که به منظور پایه گذاری، شمع بندی و مهار کردن قالب ها استفاده می شوند، استحکام و مقاومت کافی را دارند؟
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۶- در موقعیت کار در ارتفاع (کار بر روی اسکلت، داربست و موارد مشابه) از تجهیزات مناسب کار در ارتفاع استفاده می شود؟
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۷- آیا قبل از برداشتن قالب بتن، از گرفتگی کامل بتن اطمینان و تدابیر لازم برای حفاظت کارگران در اثر سقوط احتمالی بتن یا قالب در نظر گرفته شده است؟
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۸- آیا کارگران در معرض خطر سقوط از ارتفاع (بستن آرماتور و قالب، بتن ریزی و ویریه) مجهز به کمربند ایمنی و طناب مهار هستند؟
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۹- آیا وسایل اطفای حریق در کارگاه وجود دارد؟
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۱۰- آیا راهروی سرپوشیده موقت در راه عبور عمومی برای جلوگیری از سقوط مصالح و تجهیزات احداث شده است.

چک لیست کنترل سقف اسکلت فولادی

توضیحات		موارد عمومی سقف در سازه فولادی	
		<input type="checkbox"/> نوع سقف: تیرچه بلوک سفالی <input type="checkbox"/> تیرچه بلوک یونولیتی <input type="checkbox"/> مرکب تخت <input type="checkbox"/> مرکب عرشه فولادی <input type="checkbox"/> کرمیت	
	۱- تطابق نوع سقف با نقشه	<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد
	۲- قالب بندی	<input type="checkbox"/> مناسب	<input type="checkbox"/> نامناسب
	۳- نظافت محل بتن ریزی	<input type="checkbox"/> مناسب	<input type="checkbox"/> نامناسب
	۴- ویریه بتن	<input type="checkbox"/> انجام شده	<input type="checkbox"/> انجام نشده
	۵- نحوه بتن ریزی	<input type="checkbox"/> دستی	<input type="checkbox"/> بتن آماده
	۶- آزمایش های مقاومت فشاری از شرکت آزمایشگاهی ذیصلاح	<input type="checkbox"/> وجود دارد	<input type="checkbox"/> وجود ندارد
	۷- فاصله تیر ریزی	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۸- جهت تیر ریزی	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
توضیحات		سقف تیرچه بلوک سفالی و یونولیتی	
	۹- آرماتورهای تحتانی و فوقانی تیرچه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۱۰- آرماتورهای تقویتی تیرچه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۱۱- زیگزآگ های تیرچه	<input type="checkbox"/> قابل قبول	<input type="checkbox"/> غیر قابل قبول
	۱۲- تکیه گاه تیرچه در محل تیر	<input type="checkbox"/> قابل قبول	<input type="checkbox"/> غیر قابل قبول
	۱۳- آرماتور حرارتی	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۱۴- وجود کلاف عرضی تیرچه	<input type="checkbox"/> وجود دارد	<input type="checkbox"/> وجود ندارد
	۱۵- محل اجرای اولین تیرچه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۱۶- ادکاها و آرماتور منفی در سقف	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۱۷- پلی استایرن مورد استفاده استاندارد	<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد
توضیحات		سقف تیرچه کرمیت	
	۱۸- ورق برشی جان	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۱۹- ورق تحتانی و فوقانی تیرچه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۲۰- اتصال جوش ورق تحتانی به نشیمنگاه یا نبشی	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۲۱- فواصل و نوع زیگزآگ ها	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۲۲- کلاف عرضی تیرچه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۲۳- ارتفاع تیرچه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۲۴- ضخامت دال	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۲۵- محل اولیه تیرچه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۲۶- مهار مناسب تیرچه ها	<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد
	۲۷- آرماتور حرارتی	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۲۸- پلی استایرن مورد استفاده استاندارد	<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد
	۲۹- در موارد لازم از چک استفاده	<input type="checkbox"/> شده است	<input type="checkbox"/> نشده است
توضیحات		سقف مرکب تخت و عرشه فولادی	
	۳۰- سایر پروفیل ها	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۳۱- فاصله و نوع برشگیرها	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۳۲- پیچیدگی طولی تیرها	<input type="checkbox"/> مناسب	<input type="checkbox"/> نامناسب
	۳۳- ضخامت ورق عرشه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۳۴- هندسه ورق عرشه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۳۵- ضخامت دال	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه
	۳۶- فواصل و نوع آرماتورهای دال	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه

	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه	۳۷- برشگیرها روی تیر اصلی
--	-------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------

ردیف:	تاریخ بازدید:	تاریخ ارجاع به بازرس:	کنترل سازه <input type="checkbox"/> کنترل نقشه <input type="checkbox"/> دبیرخانه <input type="checkbox"/> ماده ۳۳ <input type="checkbox"/>		
اطلاعات ملک:			مرحله ساختمانی:		
وضعیت پروژه: فعال <input type="checkbox"/> غیر فعال <input type="checkbox"/>			نوع اسکلت: فلزی <input type="checkbox"/> بتنی <input type="checkbox"/> غیره <input type="checkbox"/>		
شماره پرونده:			شماره پروانه:		
نشانی ملک:			زیربنا:		
نام مالک:			شماره تماس:		
نام مهندس ناظر:			حضور دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>		
تلفن:	حضور:	نام مهندس محاسب:	تلفن:	حضور:	نام مهندس ناظر:
	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>			دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	
تلفن:	حضور:	نام مسئول پروژه:	تلفن:	حضور:	نام مجری ذیصلاح (طبق پروانه):
	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>			دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	
خلاصه نظریه کارشناس بازرسی:					
نام و امضاء بازرس:			درز انقطاع		
نقشه مصوب			بنای موجود استحکام و با نقشه سازه تطابق		
دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>			دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>		
امضاء:			نظر کارشناس اول: بررسی گزارش مرحله ای <input type="checkbox"/> بازدید مجدد <input type="checkbox"/> تذکر به ناظر <input type="checkbox"/> هشدار به ناظر <input type="checkbox"/> توقف به ناظر <input type="checkbox"/> توقف به شهرداری <input type="checkbox"/> ارائه گزارش به مدیر واحد <input type="checkbox"/> مکاتبه با مهندسین پروژه <input type="checkbox"/> معرفی ناظر به شورای انتظامی <input type="checkbox"/> طرح تقویت <input type="checkbox"/> ارجاع به بخش ایمنی <input type="checkbox"/> ارجاع به کنترل نقشه <input type="checkbox"/> ارجاع به گودبرداری <input type="checkbox"/> ارجاع به ارجاع کار <input type="checkbox"/> ارجاع به مجریان <input type="checkbox"/> ارجاع به بازرسی جوش <input type="checkbox"/> بایگانی <input type="checkbox"/>		
نظر نهایی					
اقدامات ستادی:					

چک لیست کارشناسی شالوه	
۱	پی <input type="checkbox"/> نوع پی: منفرد <input type="checkbox"/> نورای <input type="checkbox"/> گسترده <input type="checkbox"/> پی در یک تراز اجرا می شود: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	نحوه ارتباط دوتراز با هم: شیب دار <input type="checkbox"/> عمودی <input type="checkbox"/> درز <input type="checkbox"/> غیره
	درزهای انبساط و انقطاع در پی اجرا شده است: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> اندازه درز است
	آرماتورهای پی به صورت انتظار انجام شده است: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> آزمایش خم کردن و باز کردن خم انجام شده است: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	سازه نگهبان دائمی توسط طراح در نظر گرفته شده است: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> محل دیوار برشی مطابقت با نقشه دارد: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
۲	قالب بندی
	نوع قالب بندی: فلزی <input type="checkbox"/> چوبی <input type="checkbox"/> آجری با ملات ماسه سیمان <input type="checkbox"/> آجری با ملات گل <input type="checkbox"/> غیره <input type="checkbox"/>
۳	نظافت محل بتن ریزی: مناسب <input type="checkbox"/> نامناسب <input type="checkbox"/> نایلون اطراف پی وجود دارد: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	شمع
۴	آرماتور طولی شمع: مطابق نقشه <input type="checkbox"/> مغایر نقشه <input type="checkbox"/> ابعاد شمع (قطر و ارتفاع شمع): مطابق نقشه <input type="checkbox"/> مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	کنترل آرماتورگذاری طبق نقشه
	قطر آرماتور طبق نقشه: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> تعداد آرماتور طبق نقشه: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> طول خم آرماتور طبق نقشه: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	نوع میلگرد طبق نقشه: <input type="checkbox"/> AII <input type="checkbox"/> AIII کاور طبق نقشه: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> هم پوشانی طبق نقشه: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	کنترل خم آرماتور: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> محل قطع میلگردها در یک راستا: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
۵	آیا آرماتورها تاییدیه کارخانه دارد؟ بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> آیا آرماتورها دارای آزمایش مشخصات مکانیکی و کشش دارد؟ بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	بریدن میلگردها با وسایل مناسب: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> اجرای خرک ها به صورت مناسب: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	دما آرماتورها از ۵- درجه سلسیوس کمتر باشد خم کردن آنها ممنوع است
	بتن ریزی
	ابعاد پی با نقشه مطابقت دارد: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> نتایج با نقشه مطابقت دارد: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
۶	آزمایش های پی انجام شده: آزمایش اسلامپ <input type="checkbox"/> وزن مخصوص <input type="checkbox"/> مقاومت فشاری <input type="checkbox"/> غیره <input type="checkbox"/>
	محل قطع بتن در پی وجود دارد: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	نحوه اجرا در محل قطع بتن چگونه است: رایبتس <input type="checkbox"/> شیب دار <input type="checkbox"/> مصالح چسبنده بتن قدیم یا جدید <input type="checkbox"/>
	آیا در بتن پی ترک سازه ای مشاهده می شود: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بررسی روا داری شالوه بر اساس جدول ۹-۱۲-۱ مناسب <input type="checkbox"/> نامناسب <input type="checkbox"/>
	صفحه ستون ها (سازه فلزی)
۷	ابعاد و ضخامت صفحه ستون ها و فاصله سوراخ کاری از لبه ورق: مطابق نقشه <input type="checkbox"/> مغایر نقشه <input type="checkbox"/> توضیحات:
	تطابق آکس صفحه ستون با نقشه: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	تعداد قطر و طول میل مهارها با نقشه مطابقت: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> توضیحات:
	ورق های سخت کننده پای ستون با نقشه مطابقت: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> جوش ورق اتصال بادبند به صفحه ستون و ستون دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
	خاموت گذاری بولت ها در محدوده فونداسیون اجرا شده است: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> ضخامت گروت ریزی: مناسب <input type="checkbox"/> نامناسب <input type="checkbox"/>
۸	ریشه ستون ها (سازه بتنی)
	جهت، محل، تعداد و طول آرماتورهای ستون با نقشه مطابقت: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
	تنگ دور آرماتورهای ریشه ستون در محدوده پی اجرا گردیده است: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> (حداقل ۳۰ CM داخل پی)
۸	آکس ریشه های فونداسیون با نقشه مطابقت: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
	چاله آسانسور و راه پله
۸	آرماتوربندی چاله آسانسور: مطابق نقشه <input type="checkbox"/> مغایر نقشه <input type="checkbox"/> ابعاد و دیواره های چاله با نقشه سازه مطابقت: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
	نصب BP کف چاله انجام شده است: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> آرماتورهای ریشه پله: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>

چک لیست کنترل (اسکلت بتنی)

آرماتور بندی ستون			
توضیحات	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۱- تمیز بودن آرماتور
	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۲- تعداد و قطر آرماتورهای طولی
	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۳- ابعاد ستون
	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۴- آکس و جهت ستون
	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۵- ناحیه هم پوشانی آرماتور
	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۶- فاصله خاموت و سائز
	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۷- طول و زاویه خم خاموت
	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۸- چیدمان سنجاقی ها (تعداد، فاصله و زاویه)
	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۹- تثبیت آرماتور
	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۱۰- پوشش آرماتور
	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۱۱- اجرای خاموت در محل اتصال تیر و ستون
	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۱۲- شاقولی بودن و پیچش ستون
	مغایر با نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۱۳- محل وصله آرماتور (به خصوص در قاب های ویژه)
	مغایر با نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۱۴- نحوه تغییر مقطع ستون ها
توضیحات	قالب بندی ستون		
	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۱۵- مناسب بودن قالب
	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۱۶- کنترل ابعاد
	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۱۷- کنترل ارتفاع
	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۱۸- کنترل محل اتصال تیر پاگرد پله به ستون
	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۱۹- آغشته کردن قالب به روغن
توضیحات	بتن ریزی سقف و ستون و تیر		
	بتن آماده <input type="checkbox"/>	دستی <input type="checkbox"/>	۲۰- نوع بتن ریزی
	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۲۱- نظافت محل بتن ریزی
	انجام نمی شود <input type="checkbox"/>	انجام می شود <input type="checkbox"/>	۲۲- عمل آوری بتن
	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۲۳- کیفیت ظاهری بتن ستون
	ندارد <input type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/>	۲۴- آزمایش بتن از آزمایشگاه ذیصلاح (نمونه گیری)
۵-۶-۹	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۲۵- کنترل پیچش و خیز تیر
توضیحات	آرماتور بندی تیر		
۱-۱-۳-۲۰-۹	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۲۶- ابعاد تیرها
۳-۲-۱-۳-۲۰-۹/۲-۱-۳-۲۰-۹	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۲۷- تعداد و قطر آرماتورهای طولی
۱-۷-۲-۱۸-۹	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۲۸- تعداد طول و قطر آرماتورهای تقویتی
۱-۳-۲۰-۹/۵-۲-۱-۳-۲۰-۹	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۲۹- طول همپوشانی آرماتورها
	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۳۰- قطر، فاصله، طول خم و زاویه خم خاموت
	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۳۱- تثبیت آرماتورها
	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۳۲- تمیز بودن آرماتورها
۷-۶/۵-۲-۱-۴-۲۰-۹	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۳۳- محل وصله ها (به خصوص در قاب های ویژه بتنی)
۴-۲-۱-۳-۲۰-۹	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	۳۴- اجرای مناسب خاموت ها در اتصال تیر به تیر
۵-۱-۳-۱۴-۹	وجود ندارد <input type="checkbox"/>	وجود دارد <input type="checkbox"/>	۳۵- آرماتور گونه در تیرهای با عمق بیش از ۶۰ سانتی متر
	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۳۶- کیفیت ظاهری بتن تیر
توضیحات	قالب بندی تیر		
	نامناسب <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	۳۷- کامل بودن قالب در محل اتصال

		<input type="checkbox"/> نامناسب	<input type="checkbox"/> مناسب	۳۸- وجود جک به فاصله حداکثر ۱/۵ متر
توضیحات	آرماتور بندی دیوار برشی و حائل			
۲-۳-۴-۲۰-۹	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه		۳۹- جانمایی در پلان
	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه		۴۰- آرماتورهای قائم و افقی
	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه		۴۱- بازشوها
۴-۳-۴-۲۰-۹	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه		۴۲- اجرای اعضای قطری در محل بازشو
۴-۳-۳-۴-۲۰-۹	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه		۴۳- اجرای خاموت ها در محدود المان مرزی
۷-۴-۱۶-۹	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه		۴۴- اجرای سنجاقی ها
	<input type="checkbox"/> مغایر نقشه	<input type="checkbox"/> طبق نقشه		۴۵- طول هم پوشانی آرماتورها

۶

ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا (مبحث دوازده)				
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۱- آیا نرده حفاظتی در فواصل حداکثر ۲ متر دارای پایه عمودی بوده و می تواند در مقابل حداقل ۱۰۰ کیلوگرم نیرو در مترمربع و ضربه وارده در تمام جهات مقاومت کند؟		
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۲- آیا نرده حفاظتی حداقل ارتفاع ۰/۹ متر و حداکثر ۱/۱ از کف طبقه یا سکوی کار را دارد؟		
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۳- آیا نرده حفاظتی موقت راه پله و سطوح شیبدار حداقل ارتفاع ۰/۷۵ متر و حداکثر ۰/۸۵ از کف طبقه یا سکوی کار را دارد؟		
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۴- آیا در عملیات بر پا نمودن و نصب اعضای فلزی سازه وسایل حفاظت فردی از قبیل کلاه ایمنی، کفش ایمنی، کمربند ایمنی، طناب مهار، عینک و دستکش حفاظتی استفاده می شود؟		
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۵- آیا کلیه اجزاء عملیات بتن و وسایل از قبیل جک ها، تیرها، شمع ها و که به منظور پایه گذاری، شمع بندی و مهار کردن قالب ها استفاده می شوند، استحکام و مقاومت کافی را دارند؟		
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۶- در موقعیت کار در ارتفاع (کار بر روی اسکلت، داربست و موارد مشابه) از تجهیزات مناسب کار در ارتفاع استفاده می شود؟		
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۷- آیا قبل از برداشتن قالب بتن، از گرفتگی کامل بتن اطمینان و تدابیر لازم برای حفاظت کارگران در اثر سقوط احتمالی بتن یا قالب در نظر گرفته شده است؟		
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۸- آیا کارگران در معرض خطر سقوط از ارتفاع (بستن آرماتور و قالب، بتن ریزی و ویریه) مجهز به کمربند ایمنی و طناب مهار هستند؟		
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۹- آیا وسایل اطفای حریق در کارگاه وجود دارد؟		
<input type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	۱۰- آیا راهروی سرپوشیده موقت در راه عبور عمومی برای جلوگیری از سقوط مصالح و تجهیزات احداث شده است.		

۷

چک لیست کنترل سقف اسکلت بتنی

توضیحات		موارد عمومی سقف در سازه بتنی	
۱	نوع سقف: تیرچه بلوک سفالی <input type="checkbox"/> تیرچه بلوک یونولیتی <input type="checkbox"/> دال. یوبوت. کویباکس <input type="checkbox"/> کرمیت <input type="checkbox"/>		
	۱- تطابق نوع سقف با نقشه	دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input type="checkbox"/>
	۲- جهت تیر ریزی	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
۲	سقف تیرچه بلوک سفالی و یونولیتی		
	۳- آرماتورهای تحتانی و فوقانی تیرچه	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۴- آرماتورهای تقویتی تیرچه	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۵- زیگزاک های تیرچه	قابل قبول <input type="checkbox"/>	غیر قابل قبول <input type="checkbox"/>
	۶- قرارگیری آرماتور تیرچه به مقدار لازم در سقف	قابل قبول <input type="checkbox"/>	غیر قابل قبول <input type="checkbox"/>
	۷- قطر، فاصله و جهت آرماتورهای حرارتی	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۸- وجود کلاف عرضی تیرچه	وجود دارد <input type="checkbox"/>	وجود ندارد <input type="checkbox"/>
	۹- محل اجرای اولین تیرچه	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۱۰- ادکاها در سقف	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۱۱- آرماتور منفی	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۱۲- پلی استایرن مورد استفاده استاندارد	دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input type="checkbox"/>
	۳	دال بتنی ، یوبوت و کویباکس	
۱۳- آرماتورهای طولی و عرضی		طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
۱۴- پوشش بتن		طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
۱۵- ضخامت دال		طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
۱۶- نحوه قلاب آرماتورهای دال در محل اتصال به تیرها و دیوارها		طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
۱۷- همپوشانی آرماتورها		طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
۱۸- آرماتورگذاری در محل ستون		طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
۱۹- چیدمان مناسب یونولیت و توپ های پلاستیکی		طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
سقف یوبوت و کویباکس			
۴	سقف تیرچه کرمیت		
	۲۰- ورق برشی جان	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۲۱- ورق فوقانی و تحتانی	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۲۲- فواصل و نوع زیگزاک ها	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۲۳- کلاف عرضی تیرچه	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۲۴- ارتفاع تیرچه	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۲۵- ضخامت دال	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۲۶- محل اولین تیرچه	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
	۲۷- مهار مناسب تیرچه ها	مناسب <input type="checkbox"/>	نامناسب <input type="checkbox"/>
	۲۸- قرارگیری صفحه تحتانی به مقدار لازم در تیر	مناسب <input type="checkbox"/>	نامناسب <input type="checkbox"/>
	۲۹- آرماتور حرارتی	طبق نقشه <input type="checkbox"/>	مغایر نقشه <input type="checkbox"/>
۳۰- پلیاستایرن مورد استفاده استاندارد	دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input type="checkbox"/>	
سقف یوبوت و کویباکس			

				چک لیست محاسب / ناظر
لرزم ندارد	لرزم ندارد	لرزم ندارد	لرزم ندارد	
نقشه				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱. آیا از محل پروژۀ بازدید شده و معارضین محلی رویت شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲. آیا پلان همجواری ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳. آیا نقشه پلان سازه نگهداری برای کلیه ابعاد موجود است؟ شمال <input type="checkbox"/> جنوب <input type="checkbox"/> شرق <input type="checkbox"/> غرب <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴. آیا امکان اجرای سازه نگهداری در پلان موجود می باشد؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵. آیا نقشه نمایی مقطع سازه نگهداری موجود است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶. آیا نقشه شناژها و جزئیات مربوطه ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷. آیا اعضاء افقی بین شمع و فونداسیون ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸. آیا مهاربندی اعضاء سازه نگهداری ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹. آیا محل مهاربندی ها (جانمایی) دقیقاً مشخص شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰. آیا تدابیر لازم برای خاک های ریزشی در نظر گرفته شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱. آیا سازه نگهداری برای همه اصلاح در نظر گرفته شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲. آیا نحوه برداشتن خاک و پشته خاکی ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳. آیا طول ریشه شمع ها تامین شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴. آیا مراحل اجرایی و روش اجرا و روش برچیدن سازه نگهداری شرح داده شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵. آیا توضیحات فنی و مشخصات بتن و فولاد و میلگردها ذکر شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶. چنانچه ساختمان مجاور به ساختمان موجود تکیه داده است، سازه نگهداری مناسب در نظر گرفته شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷. آیا در نقشه ها طرح چند سازه نگهداری متفاوت ضروری می باشد؟
نقشه جزئیات				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸. آیا نقشه جزئیات اتصالات اعضاء سازه نگهداری موجود است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹. آیا جزئیات اتصالات اعضاء مهاربندی سازه نگهداری ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰. آیا نقشه جزئیات فونداسیون سازه نگهداری موجود است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱. آیا جزئیات اتصال اعضاء مایل به فونداسیون و اعضاء قائم به شمع ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲. آیا جزئیات اتصال خرپاهای مجاور هم ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳. آیا نحوه پر کردن پشت المان های قائم ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۴. آیا نحوی جزئیات پایداری خاک در بین مهاربندی اعضاء ارائه شده است؟
سایر				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵. آیا فاصله افقی بین خرپاها و فونداسیون آنها ذکر شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶. آیا فاصله افقی خرپاها در پلان و نما مطابقت دارد؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷. آیا عمق گود در نقشه های سازه و گود مطابقت دارد؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸. آیا عدم تداخل موقعیت اعضاء قائم خرپا و جانمایی ستون ها کنترل می شود؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۹. آیا سازه نگهداری مناسب به تعداد طبقات زیرزمین همسایه ها است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۰. آیا برای همجواری های با دیوار باربر، فرسوده و مشترک همپوشانی لازم در نظر گرفته شده است؟

