



سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان فارس
مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(تخریب ساختمان)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۱

شماره: / / ۱۳۹	شماره نقشه مصوب مرتب: / / ۱۳۹	بلوک: / / ۱۳۹	شهر: / / ۱۳۹
تاریخ: / / ۱۳۹	شماره نقشه کارگاهی مرتب: / / ۱۳۹	طبقه: / / ۱۳۹	کد پروژه: / / ۱۳۹
پیوست: / / ۱۳۹	تعداد نقشه‌های پیوست: / / ۱۳۹	واحد: / / ۱۳۹	مالک: / / ۱۳۹

شرح فعالیت	کنترل اولیه			شرح عدم انطباق	ردیف
	ok	nc	ok		
تهیه و نصب تابلو مشخصات پروژه طبق نمونه و فرمت ابلاغ شده	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱
محصور نمودن کارگاه طبق دستورالعمل ابلاغی شهرداری	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲
تهیه و نصب کانکس یا احداث ساختمان دفتر کارگاه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۳
تهیه و نصب کانکس یا احداث ساختمان نگهداری کارگاه و استراحت کارگران	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۴
تهیه و نصب سیلو یا احداث انبار سیمان	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۵
احداث سرویس بهداشتی به تعداد مورد نیاز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۶
پیش بینی محل و جانمایی مناسب جهت تخلیه و دپوی مصالح ساختمانی و نصب وسائل و تجهیزات کارگاهی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۷
پیش بینی محل و جانمایی مناسب جهت استقرار ماشین آلات کارگاهی مورد نیاز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۸
تهیه جعبه کمک‌های اولیه، نصب در محل مناسب و تجهیز آن به وسائل مورد نیاز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۹
تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۰
پیش‌بینی و انجام تمهیدات لازم جهت حفظ ایمنی و تردد عابرین و خودروها در معابر مجاور	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۱
اخذ بیمه نامه مسئولیت مدنی ناشی از اتفاقات حین انجام عملیات ساختمانی در قبال اشخاص ثالث	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۲
تهیه و نصب انشعابات آب و برق موقت مورد نیاز کارگاه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۳
تهیه و نصب تابلو برق موقت مورد نیاز کارگاه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۴
اخذ مجوز حریم برق	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۵
اجرای صحیح چاه ارت موقت کارگاه و ارت کردن تجهیزات برقی نصب شده در کارگاه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۶
حصول اطمینان از عبور کابل‌های برق از مسیرهای ایمن و مجاز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۷
استفاده از کابل‌های آرموردار جهت تجهیزات کارگاه و کابل‌هایی که از روی سطح زمین عبور می‌نمایند.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۸
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۹
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲۰

توضیحات:

(کنترل اولیه)	(کنترل نهائی)	(سازنده ذیصلاح)	(مهندس ناظر رشته)
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ: / / ۱۳۹	تاریخ: / / ۱۳۹	تاریخ: / / ۱۳۹	تاریخ: / / ۱۳۹

عدم انطباق NC = Non Conformance تأیید OK = OK
مدیر: کد سند: FCEO-FO-ME-۱۵/۰۰ تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸

نسخه ۲ - کنترل کیفیت

نسخه ۱ - کارگاه



سازمان نظام‌مندی استاندارد
استان فارس
مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(گودبرداری و بتن مگر)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۱

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتب:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتب:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه			شرح عدم انطباق
		ok	nc	کنترل نهایی	
۱	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲	بررسی وضعیت ساختمان‌های مجاور از نظر استحکام و ایستایی قبل از گودبرداری و در صورت لزوم انجام تأمین دلیل بوسیله کارشناس رسمی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۳	بررسی ملک و ساختمان‌های مجاور از نظر وجود عوارض خاص، وضعیت آبهای سطحی، چاه، قنات و ... و در صورت نیاز انجام اقدامات پیشگیرانه مورد نیاز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۴	ساخت سازه‌های نگهدارنده مورد نیاز جداره گودبرداری قبل از انجام عملیات گودبرداری	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۵	در صورت نیاز تثبیت ساختمان‌های مجاور بر اساس نوع خاک، عمق گودبرداری و نتایج آزمایشات انجام شده	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۶	پیش‌بینی و انتخاب روش انجام زهکشی در صورت برخورد با آب‌های زیر زمینی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۷	کنترل ابعاد، زوایا و تراز یا ترازهای کف گودبرداری	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۸	حفاری محل اجرای شمع‌های درجا (در صورت وجود)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۹	گودبرداری و پی‌کنی محل چاله آسانسور طبق کد ارتفاعی نقشه‌های سازه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۰	تراز کردن کف پی در ترازهای مختلف طبق کدهای ارتفاعی نقشه‌های سازه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۱	انجام عملیات تحکیم بستر گودبرداری و پی‌کنی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۲	تعیین یک یا چند بنج مارک ارتفاعی در محل مناسب و حفاظت از آن تا پایان عملیات اجرایی پروژه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۳	حفر چاه جذبی چاله آسانسور، دوس گذاری، لوله‌گذاری و اجرای درپوش بتنی روی آن	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۴	رنگه ریزی محل اجرای بتن مگر فونداسیون	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۵	تعیین نقاط ارتفاعی تراز روی بتن مگر در قسمت‌های مختلف پلان	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۶	اجرای بتن مگر در ترازهای تعیین شده و ماله کشی و پرداخت سطح آن	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۷	تثبیت دیواره گودبرداری چاله آسانسور و اختلاف سطح فونداسیون با قالب بندی و بتن ریزی و یا با استفاده از مصالح بنائی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۸	عمل آوری و کیورینگ بتن‌های اجرا شده	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

توضیحات:

نام و نام خانوادگی:	(کنترل اولیه)	نام و نام خانوادگی:	(کنترل نهایی)	نام و نام خانوادگی:	(سازنده ذیصلاح)	نام و نام خانوادگی:	(مهندس ناظر رشته)
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:	سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید = OK	مدیر: کد فرم: FCEO-FO-ME-۱۶/۰۰	تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸
------------	----------------------	------------	--------------------------------	----------------------------

نسخه ۱ - کارگاه

نسخه ۲ - کنترل کیفیت



سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان فارس
مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(تجهیز کارگاه)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۱

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتب:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتب:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه			شرح عدم انطباق
		ok	nc	ok	
۱	تهیه و نصب تابلو مشخصات پروژه طبق نمونه و فرمت ابلاغ شده	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲	محصور نمودن کارگاه طبق دستورالعمل ابلاغی شهرداری	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۳	تهیه و نصب کانکس یا احداث ساختمان دفتر کارگاه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۴	تهیه و نصب کانکس یا احداث ساختمان نگهداری کارگاه و استراحت کارگران	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۵	تهیه و نصب سیلو یا احداث انبار سیمان	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۶	احداث سرویس بهداشتی به تعداد مورد نیاز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۷	پیش بینی محل و جانمایی مناسب جهت تخلیه و دپوی مصالح ساختمانی و نصب وسائل و تجهیزات کارگاهی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۸	پیش بینی محل و جانمایی مناسب جهت استقرار ماشین آلات کارگاهی مورد نیاز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۹	تهیه جعبه کمک‌های اولیه، نصب در محل مناسب و تجهیز آن به وسائل مورد نیاز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۰	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۱	پیش‌بینی و انجام تمهیدات لازم جهت حفظ ایمنی و تردد عابرین و خودروها در معابر مجاور	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۲	اخذ بیمه نامه مسئولیت مدنی ناشی از اتفاقات حین انجام عملیات ساختمانی در قبال اشخاص ثالث	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۳	تهیه و نصب انشعابات آب و برق موقت مورد نیاز کارگاه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۴	تهیه و نصب تابلو برق موقت مورد نیاز کارگاه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۵	اخذ مجوز حریم برق	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۶	اجرای صحیح چاه ارت موقت کارگاه و ارت کردن تجهیزات برقی نصب شده در کارگاه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۷	حصول اطمینان از عبور کابل‌های برق از مسیرهای ایمن و مجاز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۸	استفاده از کابل‌های آرموردار جهت تجهیزات کارگاه و کابل‌هایی که از روی سطح زمین عبور می‌نمایند.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

توضیحات:

(کنترل اولیه)	(کنترل نهائی)	(سازنده ذیصلاح)	(مهندس ناظر رشته)
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

عدم انطباق NC = Non Conformance تأیید OK

کد مدرک: FCEO-FO-ME-۱۷/۰۰ فرم: ۹۸

نسخه ۱ - کارگاه

نسخه ۲ - کنترل کیفیت

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(فونداسیون)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۱

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتبط:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتبط:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت			شرح عدم انطباق
	کنترل اولیه	کنترل نهایی	ok	
۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)
۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل تهیه برآورد میلگردها، بیس پلیت‌ها، بولت‌ها و مهره‌ها به تفکیک و با ذکر مشخصات فنی آنها
۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل سفارش خرید اقلام مورد نیاز
۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل مشخصات فنی میلگردهای ورودی به کارگاه جهت اجرای فونداسیون با مشخصات ذکر شده در نقشه‌ها، انجام آزمایش تعیین مقاومت کششی میلگردهای تیپ ۳ و نتایج آنها
۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل کیفیت و کارایی ابزار کار اکیب آرماتوربندی جهت اطمینان از رعایت مشخصات فنی در حین کار از جمله برش و شکل و شعاع خم میلگردها
۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل پیاده کردن موقعیت و پلان دقیق ستون‌ها، شمع‌ها، چاله آسانسور و فونداسیون بر روی بتن مگر
۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل آرماتوربندی شمع‌های درجا (قطر، طول، تعداد، فاصله، آرایش و استحکام میلگردهای طولی و عرضی، ضخامت بتن پوششی و طول میلگردهای انتظار)
۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل بتن‌ریزی شمع‌ها (کیفیت بتن، روش بتن‌ریزی، ویبره زنی، تراز روی بتن و نحوه عمل‌آوری آن)
۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل آرماتوربندی شبکه پائین (قطر، طول، تعداد، فاصله، آرایش و استحکام میلگردهای طولی و عرضی، ضخامت بتن پوششی، طول همپوشانی، طول مهار، طول قلاب و شعاع داخلی خم میلگردها)
۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل خرک گذاری جهت اجرای میلگردهای شبکه فوقانی (مقطع، شکل، فواصل، استحکام و در یک تراز قرار گرفتن سطح فوقانی خرک‌ها)
۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل آرماتوربندی شبکه فوقانی (قطر، طول، تعداد، فاصله، آرایش و استحکام میلگردهای طولی و عرضی، ضخامت بتن پوششی، طول همپوشانی، طول مهار، طول قلاب و شعاع داخلی خم میلگردها)
۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل آرماتوربندی چاله آسانسور (قطر، طول، تعداد، فاصله، آرایش و استحکام میلگردهای طولی و عرضی، ضخامت بتن پوششی، طول همپوشانی، طول مهار، طول قلاب و شعاع داخلی خم میلگردها و نحوه اتصال به شبکه‌های اصلی)
۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل آرماتورگذاری ریشه انتظار ستون‌ها، دیوارهای حائل، دیوارهای برشی و نواحی مرزی آنها و دال پله‌ها (قطر، طول، تعداد، فاصله، آرایش و استحکام میلگردهای طولی و عرضی، ضخامت بتن‌پوششی، طول همپوشانی، اجرای خم در محل همپوشانی‌ها، سنجاقی‌ها)
۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل مشخصات فنی بیس پلیت‌های ورودی به کارگاه با مشخصات ذکر شده در نقشه‌های سازه (نوع فولاد، طول، عرض، ضخامت، گونیا بودن، تعداد و قطر و فواصل سوراخ‌ها، روش سوراخکاری)
۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل مشخصات فنی بولت‌ها و مهره‌های ورودی به کارگاه با مشخصات ذکر شده در نقشه‌های سازه (نوع فولاد، قطر، طول، زاویه و شعاع خم، طول و روش رزوه‌زنی و هماهنگی رزوه بولت با مهره)
۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل نصب بیس پلیت‌ها (جهت نصب، انطباق محورهای طولی و عرضی بیس پلیت‌ها با محورهای اصلی ساختمان، در یک تراز بودن بیس پلیت‌ها، تراز بودن انتهای بولت‌ها، گونیا بودن بولت‌ها نسبت به صفحه بیس پلیت، نصب بیس پلیت زیر نبشی آسانسورها و شمشیری پله‌ها)
۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اجرای رامکا در راستای شبکه‌های پایین و بالا با رعایت ضوابط فنی و منطبق بر پلان اندازه‌گذاری فونداسیون.
۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل نظافت کف فونداسیون و چاله آسانسور قبل از نصب قالب.
۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل کیفیت ظاهری قالب‌ها و آماده‌سازی آنها قبل از نصب.
۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	نصب قالب‌های فونداسیون بصورت شاقولی و درز بندی آنها، نصب مهارهای پشت قالب‌ها و انجام تمهیدات لازم جهت جلوگیری از حرکت قالب‌ها در زمان بتن‌ریزی.
۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل درز بندی بین قالب و بتن مگر قبل از بتن‌ریزی
۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل انجام هماهنگی با آزمایشگاه مجاز جهت نمونه‌گیری بتن سقف طبق ضوابط مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان.

توضیحات:

(کنترل اولیه)	(کنترل نهایی)	(سازنده ذیصلاح)	(مهندس ناظر رشته)
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:



سازمان نظام‌مندی ساختمان
استان فارس

مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(اسکلت بتنی ، ستون و دیوار برشی)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۱

شماره : تاریخ : پیوست :	شماره نقشه مصوب مرتبط : شماره نقشه کارگاهی مرتبط : تعداد نقشه‌های پیوست :	بلوک : طبقه : واحد :	شهر : کد پروژه : مالک :
-------------------------------	---	----------------------------	-------------------------------

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه		
		ok	nc	ok
۱	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	پایاده کردن محورهای نقشه و ابعاد دقیق ستون‌ها و دیوارها بر روی فونداسیون یا سقف با رعایت درز انقطاع.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	کنترل آرایش و طول میلگردهای انتظار ستون‌ها، دیوارها و دال پله در صورت نیاز انجام اصلاحات بر روی آن‌ها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	کنترل مشخصات فنی میلگردهای ورودی به کارگاه جهت اجرای سازه با مشخصات ذکر شده در نقشه‌ها، انجام آزمایش تعیین مقاومت کششی میلگردهای تیپ ۳ و نتایج آنها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	کنترل کیفیت و کارایی ابزار کار اکسپ آماتوربندی جهت اطمینان از رعایت مشخصات فنی در حین کار از جمله برش و شکل و شعاع خم میلگردها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	تهیه لیست برش میلگردها با رعایت موقعیت وصله‌ها و طول همپوشانی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	اجرای خم ۱ به ۶ میلگردهای طولی ستون‌ها و المان مرزی دیوارها در محل همپوشانی میلگردها (در صورت تغییر مقطع در طبقه بعدی در ارتفاع تیر تراز سقف)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	کنترل قطر، شکل، زاویه خم، ابعاد و طول قلاب‌های خاموت‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	کنترل قطر و آرایش میلگردهای طولی و فاصله خاموت‌های ستون‌ها و المان مرزی دیوارهای برشی و میلگردهای افقی دیوارها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	کنترل فاصله اولین خاموت از کف و آخرین خاموت تا سطح نهایی بتن ستون یا دیوار. (معادل ۵ سانتی‌متر)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	انجام پیش‌بینی‌های لازم برای اجرای پاگرد پله یا نیم طبقه با رعایت ضوابط فنی و اجرایی مربوطه از قبیل عدم اجرای درز بتن در نواحی بحرانی بویژه برای برش	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	نصب ورق‌های انتظار در صورت نیاز مطابق نقشه‌های کارگاهی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	اجرای رامکا در پایین ستون‌ها و دیوارها با رعایت ضوابط فنی و منطبق بر محورهای طولی و عرضی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	کنترل نظافت قسمت تحتانی ستون‌ها و دیوارها قبل از نصب قالب.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	کنترل کیفیت ظاهری قالب‌ها قبل از نصب.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	آماده‌سازی قالب‌های ستون‌ها و دیوارها قبل از نصب.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	نصب اسپیسرهای ستون‌ها و دیوارها مطابق با ضخامت کاور ذکر شده در نقشه‌ها با فواصل مناسب.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	نصب قالب‌های تیرها و ستون‌ها بصورت شاقولی در هر دو جهت، نصب مهارهای پشت قالب‌ها و انجام تمهیدات لازم جهت جلوگیری از جدا شدن قالب از کف در زمان بتن‌ریزی و پیش از گیرش بتن.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	کنترل عدم پیچیدگی قالب‌ها در ارتفاع.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	کنترل انجام هماهنگی با آزمایشگاه مجاز جهت نمونه‌گیری بتن سقف طبق ضوابط مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	کنترل مجدد شاقولی بودن و محورهای طولی و عرضی و عدم پیچیدگی قالب‌ها در زمان بتن‌ریزی و در صورت نیاز انجام اصلاحات مورد نیاز.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	کنترل تراز بتن ستون‌ها و دیوارها نسبت به تراز زیر عمیق‌ترین تیر متصل به آنها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	کنترل دمای قالب‌ها پس از بتن‌ریزی و تا قبل از باز کردن آن‌ها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴	باز کردن قالب‌ها با رعایت مدت زمان ذکر شده در مباحث مقررات ملی ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵	کیورینگ و عمل‌آوری بتن در مدت زمان مورد نیاز با توجه به نوع سیمان مصرفی مطابق با مباحث مقررات ملی ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

توضیحات:

(کنترل اولیه)	(کنترل نهائی)	(سازنده ذیصلاح)	(مهندس ناظر رشته)
نام و نام خانوادگی : سمت : امضاء : تاریخ : ۱۳۹۹ / /	نام و نام خانوادگی : سمت : امضاء : تاریخ : ۱۳۹۹ / /	نام و نام خانوادگی : سمت : امضاء : تاریخ : ۱۳۹۹ / /	نام و نام خانوادگی : سمت : امضاء : تاریخ : ۱۳۹۹ / /

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید	OK =	کد مدرک: کد فرم: FCEO-FO-ME-۱۹/۰۰	تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸
------------	----------------------	-------	------	-----------------------------------	----------------------------

نسخه ۲ - کنترل کیفیت

نسخه ۱ - کارگاه



سازمان نظام‌مندی ساختمان
ایران
مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(بتن‌ریزی در طبقه در تراز)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۱

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتبط:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتبط:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه			کنترل نهایی	شرح عدم انطباق
		ok	nc	ok		
۱	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲	کنترل شرایط و تجهیزات و نحوه استقرار آنها جهت انجام بتن‌ریزی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۳	کنترل عقد قرارداد با تولید کننده بتن آماده ذیصلاح (با تأکید بر پارامترهای تأثیرگذار در قرارداد از قبیل مقاومت فشاری نمونه استوانه‌ای، اسلامپ، تیپ سیمان و ... طبق مشخصات ذکر شده در نقشه‌های اجرایی سازه)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۴	کنترل فاصله زمانی ساخت تا مصرف بتن و در صورت نیاز انجام تمهیدات لازم.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۵	کنترل بزرگترین اندازه اسمی سنگدانه‌ها متناسب با حداقل ابعاد عضو بتنی و فواصل میلگردها، ضخامت پوشش بتنی و سایر موارد ذکر نهم شده در مبحث ن مقررات ملی ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۶	کنترل مشخصات افزودنی‌های استاندارد مصرفی (در صورت نیاز) و نیز نحوه مصرف آنها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۷	کنترل دمای بتن مصرفی قبل از ریختن درون قالب	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۸	کنترل استفاده از ابزار مناسب انتقال بتن از میکسر به درون قالب با توجه به ضوابط ذکر شده در مبحث نهم مقررات ملی ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۹	توجه به شرایط جوی در زمان بتن‌ریزی از قبیل دمای هوا و اتخاذ تدابیر لازم جهت رعایت مفاد مبحث نهم مقررات ملی ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۰	تعیین و ایجاد درزهای اجرایی در محل‌های قطع بتن‌ریزی با رعایت ضوابط ذکر شده در مبحث نهم مقررات ملی ساختمان از جمله الزامات اجرایی صفحه ۱۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۱	توجه به استمرار بتن‌ریزی به منظور ایجاد پیوستگی بتن‌های اجراء شده در هر مرحله (عدم ایجاد اتصال سرد در بتن)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۲	انجام تمهیدات لازم جهت امکان کنترل تراز و همسطح بتن‌ریزی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۳	کنترل تراکم بتن با تجهیزات مناسب و تعداد متناسب با حجم بتن‌ریزی با رعایت ضوابط فنی مربوطه.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۴	کنترل پرداخت سطح بتن پس از بتن‌ریزی با رعایت ضوابط مبحث نهم مقررات ملی ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۵	کنترل عمل‌آوری بتن (شامل مراقبت، محافظت و گاهی پروراندن بتن) با رعایت ضوابط ذکر شده در مبحث نهم مقررات ملی ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۶	کنترل انجام هماهنگی با آزمایشگاه مجاز جهت نمونه‌گیری بتن سقف طبق ضوابط مبحث نهم مقررات ملی ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

توضیحات:

(کنترل اولیه)	(کنترل نهایی)	(سازنده ذیصلاح)	(مهندس ناظر رشته)
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

عدم انطباق NC = Non Conformance تأیید OK =

□ نسخه ۲ - کنترل کیفیت

□ نسخه ۱ - کارگاه

تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸

کد فرم: FCEO-FO-ME-۲۰/۰۰ مدرک:

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(اسکلت فلزی جوشی قبل از نصب)

نام سازنده ذیصلاح
صفحه ۱ از ۱

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتب:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتب:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه		
		ok	nc	ok
۱	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	تهیه نقشه‌های کارگاهی مورد نیاز کلیه ستون‌ها، بادبندی‌ها و شمشیری پله‌ها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	تهیه لیست دقیق آهن‌آلات مورد نیاز طبق نقشه‌های سازه با ذکر کامل مشخصات و سفارش خرید آنها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	کنترل کیفیت کلیه آهن‌آلات وارد شده به کارگاه (خواص مکانیکی، شکل ظاهری، پیچیدگی، خوردگی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	انطباق مشخصات هندسی مقاطع فولادی وارد شده به کارگاه با نقشه‌های سازه (خصوصاً ناودانی‌ها و نبشی‌ها)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	کنترل ابعاد ورق‌های سفارش شده و وارد شده به کارگاه و گونیا بودن ورق‌های بادبندی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	کنترل تجهیزات و وسایل جوشکاری (دستگاه جوش، نوع و قطر الکترودهای مصرفی، برش و سایر متعلقات مربوطه) و بررسی صلاحیت جوشکاران	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	کنترل گروت ریزی زیر ورق کف ستون‌ها (انتخاب مصالح و روش مناسب اجرای گروت و ضخامت آن، تراز ارتفاعی کف ستون‌ها، پر شدن زیر صفحات کف ستون، دو مهره کردن بولت‌ها و اجرای خال‌جوش بر روی مهره دوم)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	پایاده کردن محورهای اصلی نقشه بر روی بیس پلیت‌ها توسط نقشه بردار	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	نصب دو عدد تکیه‌گاه موقت اضلاع مجاور ستون‌ها بر روی بیس‌پلیت‌ها با توجه به ابعاد ستون و با در نظر گرفتن فاصله درز انقطاع با ملک مجاور و ضخامت ناماسازی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	کنترل ابعاد، استحکام و تراز بودن شاسی ساخت ستون‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	کنترل مقاطع ستون‌ها، قطعات اتصال تیرها (نبشی، ورق و ...) و ورق‌های اتصال بادبندی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	کونیک کردن و اجرای جوش نفوذی اتصال سر به سر ورق‌های مصرفی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	تغییر مقطع، جزئیات اجرایی و محل در نظر گرفته شده برای وصله ستون‌ها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	کنترل اجرای تکیه‌گاه‌های تیرها بر روی ستون‌ها طبق نقشه و مشخصات و رعایت فاصله آنها از کف ستون به منظور اطمینان از تراز قرار گرفتن تیرها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	کنترل اجرای صحیح تکیه‌گاه تیرهای مورب (در پلان).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	نصب ورق‌های اتصال عناصر بادبندی. (ابعاد، ضخامت، جهت و موقعیت استقرار، جوشکاری)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	نحوه ساخت و جوشکاری. (کیفیت جوش، بعد جوش، طول خط جوش و فواصل آزاد)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	سنگ زدن و گونیا نمودن پای ستون در محل اتصال به ورق کف ستون.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	زنگ زدایی و اجرای ضدزنگ بر روی سطوح ستون‌ها قبل از نصب (با تأکید بر عدم اجراء در محل اتصال تیرها و کف ستون‌ها).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	شماره گذاری و جهت گذاری ستون‌ها جهت اطمینان از انطباق آن‌ها با نقشه‌ها و صحت عملیات نصب.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	مقاطع و طول تیرها (سایز پروفیل، ابعاد و محل استقرار ورق‌های تقویتی بال، جان و برش گیرها)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	محل در نظر گرفته شده برای وصله تیرها و جزئیات اجرایی وصله	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴	کنترل ساخت تیرهای شمشیری پله (طول، شیب، محل خم، جوشکاری، وصله و اتصالات) طبق نقشه کارگاهی تهیه شده	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵	مقاطع و طول عناصر بادبندی، ابعاد و محل استقرار ورق‌های تقویتی آن‌ها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶	بست (لقمه) عناصر بادبندی. (ابعاد، ضخامت، تعداد و فواصل، جوشکاری)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷	بازرسی جوش. (زدودن گل‌جوش‌ها و امکان بازدید چشمی کامل فلز جوش، نتایج آزمایش‌ها)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸	پیش بینی تدابیر لازم جهت مهار ستون‌ها در زمان نصب.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

توضیحات:

کنترل اولیه	کنترل نهائی	سازنده ذیصلاح	مهندس ناظر رشته
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید = OK	کد مدرک: کد فرم: FCEO-FO-ME-۲۱/۰۰	تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸
------------	----------------------	------------	-----------------------------------	----------------------------



سازمان نظام‌مندی استاندارد
استان فارس

مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(اسکلت فلزی، نصب و بعد از آن)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۱

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتب:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتب:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه		
		ok	nc	ok
۱	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	تهیه نقشه کارگاهی اولویت بندی نصب ستون‌ها و تیرهای مهاري (ایمنی) مورد نیاز.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	نصب ستون‌ها. (موقعیت اتصال ستون به ورق کف ستون، جهت و زاویه استقرار، هم محوری و شاقولی بودن)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	رعایت موارد ایمنی خاص در زمان نصب سازه بخصوص در زمان نصب ستون‌ها. (لزوم نصب موقت تیرهای ایمنی جهت جلوگیری از واژگونی ستون‌ها در زمان نصب)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	کنترل رعایت درز انقطاع با ساختمان‌های مجاور.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	کنترل ابعاد (طول، عرض و ضخامت)، تعداد و محل نصب ورق‌های سخت کننده	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	کنترل شاقولی بودن و عدم پیچیدگی ستون‌ها با در نظر گرفتن رواداری‌های مجاز.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	کنترل ورق‌های وصله ستون‌های دو یا چند تکه.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	نصب تیرها. (محل استقرار، هم محوری با ستون، و رعایت فاصله آزاد مناسب جهت مونتاژ در صورت نیاز)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	نصب عناصر بادبندی. (محل استقرار، عدم کمانش ناشی از ساخت، عبور محور پروفیل بادبندی از محل تقاطع محورهای تیر و ستون در بادبند‌های هم محور) طبق نقشه کارگاهی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	کنترل جزئیات اجرایی و قطعات اتصال تیر به ستون و تیر به تیر	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	کنترل جزئیات اجرایی و قطعات اتصال نصب تیرهای شمشیری پله به تیرهای تراز پاگرد و صفحه بیس پلیت	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	کنترل جزئیات اجرایی و قطعات اتصال عناصر بادبندی به تیر به ستون	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	کنترل هم‌بند بودن انتهای تیرهای کنسولی و انطباق طول کنسول‌ها با نقشه‌های معماری با پیش‌بینی عقب‌نشینی لازم جهت اجرای نما.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	کنترل تکمیل شدن کلیه جوش‌های اتصالات	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	کنترل زدوده شدن کامل گل جوش‌ها و امکان بازدید چشمی فلز جوش، انجام آزمایش‌های بازرسی جوش‌های مرحله بعد از نصب و نتایج آنها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	حفاظت از بولت‌ها و استیفرها در مقابل رطوبت و خوردگی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	زنگ‌زدایی و اجرای ضدزنگ پروفیل‌ها و ورق‌های بادبندی و سطوح غیر مرتبط تیرها با بتن سقف	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

توضیحات:

(کنترل اولیه)	(کنترل نهائی)	(سازنده ذیصلاح)	(مهندس ناظر رشته)
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید	OK =	کد مدرک: کد فرم: FCEO-FO-ME-۲۲/۰۰	تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸
------------	----------------------	-------	------	-----------------------------------	----------------------------

نسخه ۲ - کنترل کیفیت

نسخه ۱ - کارگاه



سازمان نظام‌مندی ساختمان
استان فارس
مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(سقف تیرچه بلوک در اسکلت بتنی، تراز)

نام سازنده ذیصلاح
صفحه ۱ از ۲

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتب: شماره نقشه کارگاهی مرتب: تعداد نقشه‌های پیوست:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	تاریخ:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه		
		ok	nc	ok
۱	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	کنترل کیفیت و کارایی ابزار کار اکیپ آرماتوربندی جهت اطمینان از رعایت مشخصات فنی در حین کار از جمله برش و شکل و شعاع خم میلگردها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	کنترل مشخصات ابعادی تیرچه (ارتفاع، طول، عرض و ضخامت پاشنه، کیفیت بتن، میلگردهای پاشنه و فوقانی، قطر و گام میلگرد زیگزاک و اتصالات آن‌ها)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	کنترل میلگردهای تقویتی تیرچه بتنی (قطر، تعداد، طول، محل استقرار، ضخامت پوشش بتنی و خواص مکانیکی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	کنترل ضوابط مربوط به استفاده از بلوک‌های پلی‌استایرن سقفی موضوع بخشنامه شماره مورخه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	کنترل بلوک‌های مصرفی (نوع، کیفیت، مقاومت، ابعاد، وزن، چیدمان و مسدود شدن بلوک‌های مجاور تیرها و کلاف‌های میانی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	کنترل تهیه نقشه کارگاهی موقعیت استقرار تیرچه‌های هر دهانه سقف با توجه به موقعیت داکت‌ها و سرویس‌های بهداشتی و لوله‌های فاضلاب و کنترل تیرچه‌گذاری سقف بر اساس آن	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	کنترل راستای استقرار تیرچه‌ها و فاصله محور به محور آن‌ها (جهت تیر ریزی) عرض بتن جان تیرچه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	کنترل وضعیت تیرچه‌ها در محل اتصال به تیرهای اصلی و طول میلگرد لخت دو سر تیرچه‌ها (۱۲ سانتیمتر) و عدم ورود پاشنه بتنی تیرچه به داخل تیر بتنی سقف	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	کنترل قالب‌بندی افقی زیر کلاف‌های میانی و کلاف‌های لبه کنسول‌ها (عرض مناسب و درزبندی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	کنترل قالب‌بندی قائم پیرامون سقف (هم‌راستا با بر خارجی ستون‌ها یا لبه کنسول‌ها)، اطراف نورگیرها و بازشوها و دهانه راه‌پله (درز بندی، هم‌راستایی، شاقولی بودن و اجرای پشت بند)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	کنترل نصب پایه‌های اطمینان (شمع‌بندی) و تراز بودن زیر سقف. (کیفیت پایه‌های اطمینان، فواصل پایه‌ها، اطمینان از مقاومت بستر شمع‌های زیر اولین سقف)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	کنترل میلگردهای برشی دو سر تیرچه‌ها (قطر، طول، شکل، فواصل و زوایای خم و موقعیت نصب)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	کنترل میلگردهای منفی دو سر تیرچه‌ها (قطر، طول، شکل، جزئیات مهار در بتن و موقعیت نصب)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	کنترل میلگردهای حرارتی (قطر، فاصله، ضخامت پوشش بتنی زیر و روی میلگرد، امتدادهای استقرار عدم پیچیدگی و خم شدگی و مستقیم بودن میلگرد)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	کنترل کلاف‌های میانی (تعداد با توجه به میزان بار زنده و دهانه، عرض، موقعیت استقرار، قطر و تعداد میلگردها، خم انتهای میلگردهای طولی و نصب میلگردهای سنجاقی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	کنترل تیرچه‌های طره (اجرای کلاف انتهایی لبه سقف، قطر، تعداد، چیدمان، طول مهاری و خم انتهایی میلگردهای منفی و برشی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

توضیحات:

نام و نام خانوادگی:	(کنترل نهایی)	نام و نام خانوادگی:	(سازنده ذیصلاح)	نام و نام خانوادگی:	(مهندس ناظر رشته)
سمت:	نام و نام خانوادگی:	سمت:	نام و نام خانوادگی:	سمت:	نام و نام خانوادگی:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید = OK	کد مدرک: کد فرم: FCEO-FO-ME-۲۳/۰۰	تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸
------------	----------------------	------------	-----------------------------------	----------------------------

□ نسخه ۲ - کنترل کیفیت

□ نسخه ۱ - کارگاه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(سقف تیرچه بلوک در اسکلت بتنی، تراز)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۲ از ۲

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتبط:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتبط:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

شرح فعالیت	کنترل اولیه			شرح عدم انطباق	ردیف
	ok	nc	ok		
کنترل پیش‌بینی محل بازشوها و داکت‌های تاسیساتی (محل استقرار، ابعاد و جزئیات اجرایی سقف در اطراف باز شو طبق نقشه‌های کارگاهی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۸
کنترل اعمال خیز منفی در تیرچه‌ها (محل اعمال خیز و مقدار آن)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۹
کنترل پیش‌بینی و نصب قطعات الحاقی مورد نیاز جهت اتصال عناصر غیر سازه‌ای (سقف کاذب، نما، آهن کشی چاهک آسانسور و نصب پله برقی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲۰
کنترل نظافت کامل سقف قبل از بتن‌ریزی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲۱
کنترل قرار گرفتن تیرچه‌های سقف‌های متوالی در یک راستای قائم.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲۲
هم‌راستایی لبه کنسول‌ها در طبقات مختلف.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲۳
کنترل ابعاد قالب تیرهای بتنی (عرض و ارتفاع آویز)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲۴
کنترل هم محوری تیرها با ستون‌ها (طبق نقشه‌های سازه)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲۵
کنترل میلگردهای طولی بالا و پایین تیرها (قطر، طول، تعداد، فاصله، آرایش، استحکام، ضخامت بتن پوششی، طول همپوشانی، محل اجرای وصله، طول مهاری، طول قلاب و شعاع داخلی خم میلگردها)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲۶
کنترل میلگردهای تقویتی بالا و پایین تیرها (قطر، طول، تعداد، فاصله، آرایش، استحکام، ضخامت بتن پوششی، طول مهاری، طول قلاب و شعاع داخلی خم میلگردها)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲۷
کنترل خاموت تیرها (قطر، شکل، ابعاد، زاویه خم، طول قلاب‌ها، آرایش و فواصل نصب)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲۸
کنترل رعایت حداکثر تعداد میلگردها در یک گروه (۳ عدد)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲۹
کنترل میلگرد عرضی ستون‌ها و دیوارها در محل چشمه اتصال تیر و ستون یا دیوار (قطر، شکل، ابعاد، زاویه خم، طول قلاب‌ها، تعداد و فواصل نصب)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۳۰
کنترل آرماتور طولی انتظار ستون‌ها و دیوارها (قطر، طول، تعداد، فاصله، آرایش، استحکام، ضخامت بتن پوششی و نصب خاموت موقت انتهای آنها جهت عدم تغییر شکل در زمان بتن‌ریزی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۳۱
کنترل اجرای خم انتهای میلگردهای طولی ستون‌ها و دیوارهای برشی در تراز سقف آخر در تیر بتنی طبق مشخصات نقشه مصوب سازه.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۳۲
کنترل انجام تمهیدات لازم جهت اتصال سازه پله، آسانسور و پله برقی به سازه اصلی در تراز سقف.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۳۳
کنترل انجام تمهیدات لازم جهت اتصال سازه سقف چاهک آسانسور به سازه اصلی ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۳۴
کنترل نصب قطعات الحاقی جهت اتصال نما، نگهدارنده دیوارها و ... به تیرها و سازه سقف	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۳۵
کنترل انجام هماهنگی با آزمایشگاه مجاز جهت نمونه‌گیری بتن سقف طبق ضوابط مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۳۶

توضیحات:

(کنترل اولیه)	(کنترل نهائی)	(سازنده ذیصلاح)	(مهندس ناظر رشته)
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید = OK	کد مدرک: کد فرم: FCEO-FO-ME-۲۳/۰۰	تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸
------------	----------------------	------------	-----------------------------------	----------------------------

نسخه ۲ - کنترل کیفیت

نسخه ۱ - کارگاه



سازمان نظام‌مندی ساختمان
استان فارس
مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(سقف تیرچه بلوک در اسکلت فلزی، تراز.....)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۲

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتب:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتب:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه			شرح عدم انطباق
		ok	nc	ok	
۱	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲	کنترل مشخصات ابعادی تیرچه (ارتفاع، طول، عرض و ضخامت پاشنه، کیفیت بتن، میلگردهای پاشنه و فوقانی، قطر و گام میلگرد زیگزگ و اتصالات آن‌ها)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۳	کنترل میلگردهای تقویتی تیرچه بتنی (قطر، تعداد، طول، محل استقرار، ضخامت پوشش بتنی و خواص مکانیکی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۴	کنترل ضوابط مربوط به استفاده از بلوک‌های پلی‌استایرن سقفی موضوع بخشنامه شماره مورخه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۵	کنترل بلوک‌های مصرفی. (نوع، کیفیت، مقاومت، ابعاد، وزن، چیدمان و مسدود شدن بلوک‌های مجاور تیرها و کلاف‌های میانی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۶	کنترل تهیه نقشه کارگاهی موقعیت استقرار تیرچه‌های هر دهانه سقف با توجه به موقعیت داکت‌ها و سرویس‌های بهداشتی و لوله‌های فاضلاب و کنترل تیرچه‌گذاری سقف بر اساس آن	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۷	کنترل راستای استقرار تیرچه‌ها و فاصله محور به محور آن‌ها (جهت تیر ریزی) عرض بتن جان تیرچه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۸	کنترل وضعیت تیرچه‌ها در محل اتصال به تیرهای اصلی و طول میلگرد لغت دو سر تیرچه‌ها (۱۲ سانتیمتر)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۹	کنترل قالب‌بندی افقی زیر سقف در محل تکیه‌گاه تیرچه‌ها و کلاف‌های میانی (عرض مناسب و درزبندی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۰	کنترل قالب‌بندی قائم پیرامون سقف (هم‌راستا با بر خارجی ستون‌ها یا لبه کنسول‌ها)، اطراف نورگیرها و بازشوها و دهانه راه‌پله (درز بندی، هم‌راستایی، شاقولی بودن و اجرای پشت بند)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۱	کنترل نصب پایه‌های اطمینان (شمع‌بندی) و تراز بودن زیر سقف. (کیفیت پایه‌های اطمینان، فواصل پایه‌ها، اطمینان از مقاومت بستر شمع‌های زیر اولین سقف)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۲	کنترل میلگردهای برشی دو سر تیرچه‌ها (قطر، طول، شکل، فواصل و زوایای خم و موقعیت نصب)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۳	کنترل میلگردهای منفی دو سر تیرچه‌ها (قطر، طول، شکل، جزئیات مهار در بتن و موقعیت نصب)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۴	کنترل میلگردهای حرارتی (قطر، فاصله، ضخامت پوشش بتنی زیر و روی میلگرد، امتدادهای استقرار عدم پیچیدگی و خم شدگی و مستقیم بودن میلگرد)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۵	کنترل کلاف‌های میانی (تعداد با توجه به میزان بار زنده و دهانه، عرض، موقعیت استقرار، قطر و تعداد میلگردها، خم انتهای میلگردهای طولی و نصب میلگردهای سنجاقی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۶	کنترل تیرچه‌های طره (اجرای کلاف انتهایی لبه سقف، قطر، تعداد، چیدمان، طول مهاری و خم انتهای میلگردهای منفی و برشی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۷	کنترل پیش‌بینی محل بازشوها و داکت‌های تاسیساتی (محل استقرار، ابعاد و جزئیات اجرایی سقف در اطراف بازشو طبق نقشه‌های کارگاهی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

توضیحات:

(کنترل اولیه)	(کنترل نهائی)	(سازنده ذیصلاح)	(مهندس ناظر رشته)
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ: / / ۱۳۹۹	تاریخ: / / ۱۳۹۹	تاریخ: / / ۱۳۹۹	تاریخ: / / ۱۳۹۹

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید	OK =	کد مدرک: کد فرم: FCEO-FO-ME-۲۴/۰۰	تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸
------------	----------------------	-------	------	-----------------------------------	----------------------------

نسخه ۲ - کنترل کیفیت

نسخه ۱ - کارگاه



سازمان نظام‌مندی ساختمان
ایران
مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(سقف تیرچه بلوک در اسکلت فلزی، تراز.....)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۲ از ۲

شماره: / / ۱۳۹	شماره نقشه مصوب مرتبط:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتبط:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه		
		ok	nc	ok
۱۸	کنترل اعمال خیز منفی در تیرچه‌ها (محل اعمال خیز و مقدار آن)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	کنترل پیش‌بینی و نصب قطعات الحاقی مورد نیاز جهت اتصال عناصر غیر سازه‌ای (سقف کاذب، نما، آهن کشی چاهک آسانسور و نصب پله‌برقی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	کنترل نظافت کامل سقف قبل از بتن‌ریزی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	کنترل قرار گرفتن تیرچه‌های سقف‌های متوالی در یک راستای قائم.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	کنترل هم‌راستایی لبه کنسول‌ها در طبقات مختلف.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	کنترل عدم پیچیدگی تیرها، طول و بعد و کیفیت جوش اتصالات تیر به ستون و اتصالات پروفیل‌های بادبندی به تیر و ستون در تراز طبقه و در صورت نیاز انجام اصلاحات مورد نیاز قبل از تکمیل و بتن‌ریزی سقف	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴	کنترل نصب قطعات الحاقی جهت اتصال نما، نگهدارنده دیوارها و ... به تیرها و سازه سقف	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵	کنترل انجام هماهنگی با آزمایشگاه مجاز جهت نمونه‌گیری بتن سقف طبق ضوابط مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۱		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۲		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۳		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۴		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

توضیحات:

(مهندس ناظر رشته) نام و نام خانوادگی: سمت: امضاء: تاریخ: / / ۳۹	(سازنده ذیصلاح) نام و نام خانوادگی: سمت: امضاء: تاریخ: / / ۱۳۹	(کنترل نهائی) نام و نام خانوادگی: سمت: امضاء: تاریخ: / / ۱۳۹	(کنترل اولیه) نام و نام خانوادگی: سمت: امضاء: تاریخ: / / ۱۳۹
---	--	--	--

تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸	کد مدرک: کد فرم: FCEO-FO-ME-۲۴/۰۰	تأیید = OK	عدم انطباق = NC = Non Conformance
----------------------------	-----------------------------------	------------	-----------------------------------

نسخه ۲ - کنترل کیفیت

نسخه ۱ - کارگاه



سازمان نظام‌مندی ساختمان
استان فارس
مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(سقف عرشه فولادی در اسکلت فلزی)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۱

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتب: شماره نقشه کارگاهی مرتب: تعداد نقشه‌های پیوست:	بلوک:	شماره: / / ۱۳۹
کد پروژه:	تاریخ:	طبقه:	پیوست:
مالک:		واحد:	

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه			شرح عدم انطباق
		ok	nc	کنترل نهایی ok	
۱	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲	کنترل رواداری اجرای اسکلت نسبت به نقشه‌های مصوب (فواصل تیرها و وضعیت اتصالات)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۳	تهیه نقشه‌های شاپ طبق اندازه‌های اسکلت اجراء شده و کنترل اجرای عرشه مطابق آن	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۴	کنترل اجرای ضد زنگ و رنگ اسکلت فلزی (روی بال تیرها باید عاری از رنگ و هرگونه مواد زائد باشد)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۵	کنترل نحوه انتقال ورق‌ها به طبقات و دیو ایمن و مناسب آنها در طبقه (بر روی تیرهای فلزی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۶	کنترل در یک تراز قرار داشتن بال فوقانی تیرهای تکیه‌گاه ورق‌های عرشه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۷	کنترل نوع و هندسه عرشه وارده به کارگاه با مشخصات ذکر شده در نقشه‌های سازه (جنس، روکش گالوانیزه، ضخامت، گام و آج)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۸	کنترل کفایت عرض نشیمن‌گاه عرشه روی بال تیر (حداقل ۵ سانتی‌متر) و وجود تکیه‌گاه در مجاورت دیوارهای برشی و حائل	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۹	کنترل محل تکیه‌گاه عرشه در مجاورت ستون‌های بزرگ و محل اتصالات صلب، فلنچی با پیچ و مهره	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۰	کنترل ضوابط همبند شدن عرشه‌ها از جوانب، کنترل بسته بودن انتهای عرشه‌ها، کنترل همپوشانی عرشه‌ها در صورت وجود	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۱	کنترل مشخصات و رواداری گل‌میخ‌ها مطابق نقشه‌های سازه مصوب و مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۲	کنترل آرایش قرارگیری گل‌میخ‌ها، رواداری محل جوش و حوضچه مذاب گل‌میخ، آزمایش کارگاهی جوش گل‌میخ، کنترل جوش ترمیم شده گل‌میخ در صورت وجود	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۳	کنترل کیفیت اجرای قالب دور سقف، محل قالب، راستا و نحوه اتصال آن به سقف	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۴	کنترل ضخامت و ابعاد فلاشینگ تثبیت، صحت اجراء و مهار لازم	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۵	کنترل قطر، فاصله و آرایش میلگردهای شبکه و میلگردهای داخل شیار، طول همپوشانی میلگردها و پوشش بتن اطراف میلگردها (کاور)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۶	کنترل میلگردهای تقویتی و کنسول‌ها، میلگردهای اتصال دال سقف به دیوار برشی و حائل (در صورت وجود)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۷	کنترل محل بازشوها، قالب‌ها و میلگردهای اطراف آنها، کنترل خم استاندارد انتهای میلگردهای مجاور بازشوها و لبه سقف	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۸	کنترل شمع گذاری زیر سقف و تکیه‌گاه‌های آنها (در صورت وجود)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۹	کنترل جلوگیری از کمانش عمود بر صفحه تیر متصل به بادبند‌های ۷ و ۸ شکل	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۰	کنترل جلوگیری از دیو شدن مقدار زیاد بتن در وسط دهانه ورق عرشه در هنگام بتن‌ریزی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

توضیحات:

کنترل اولیه	کنترل نهایی	سازنده ذیصلاح	مهندس ناظر رشته
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ: / / ۱۳۹	تاریخ: / / ۱۳۹	تاریخ: / / ۱۳۹	تاریخ: / / ۱۳۹

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید OK	مدیرک: کد فرم: FCEO-FO-ME-۲۵/۰۰	تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸
------------	----------------------	----------	---------------------------------	----------------------------

نسخه ۲ - کنترل کیفیت

نسخه ۱ - کارگاه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(سقف بتن پیش تنیده پس کشیده در اسکلت بتنی در تراز)

نام سازنده ذیصلاح
صفحه ۱ از ۱

شماره نقشه مصوب مرتبط:	شماره نقشه کارگاهی مرتبط:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	تعداد نقشه‌های پیوست:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:		واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه			شرح عدم انطباق
		ok	nc	ok	
۱	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲	کنترل تهیه نقشه shop طبق اندازه‌های موجود در محل	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۳	کنترل مشخصات فنی میلگردها، کابل‌ها، انکوربیج‌ها، گوه‌ها و پاکت فرم‌ها (غلاف، هواگیر در روش bonded post (tensioning))	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۴	کنترل رعایت اصول فنی و کفایت باربری قالب بندی (تراز بودن، عدم وجود درز، استحکام و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۵	کنترل محل و نحوه اجرای داکت‌های تأسیساتی طبق نقشه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۶	کنترل فواصل و نحوه میلگرد گذاری شبکه پائین دال طبق نقشه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۷	کنترل اجرای میلگردهای تقویتی شبکه پائین دال طبق نقشه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۸	کنترل اجرای دبتایل میلگرد گذاری مورد نیاز برش پانچینگ طبق نقشه (در صورت وجود)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۹	کنترل نحوه اجرای RC JOINT یا خاک اندازی در صورت وجود در نقشه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۰	کنترل میلگرد گذاری مورد نیاز برای مهار انکوربیج‌ها در سمت LIVE و DEAD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۱	کنترل نحوه اجرای میلگردهای انفجاری در روش bonded post tensioning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۲	کنترل تعداد و طول کابل‌ها طبق نقشه‌های shop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۳	کنترل جانمایی و محور کابل‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۴	کنترل هم‌راستایی و عدم وجود اعوجاج در پلان کابل گذاری	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۵	کنترل پروفیل قائم تمامی کابل‌ها، فواصل خرک‌ها و محل و ارتفاع نقاط رأس و قعر پروفیل (height & low point)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۶	کنترل پروفیل قائم کابل‌ها در نواحی کنسولی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۷	کنترل صحیح بسته شدن کابل‌ها در نقاط مختلف پروفیل قائم	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۸	کنترل پوشش دار بودن تمام طول کابل در روش unbonded post tensioning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۹	کنترل صحت اجرای غلاف گذاری و تعبیه هواگیر در روش bonded post tensioning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۰	کنترل اجرای تقویت اطراف بازشوها و تغییر مسیر کابل‌ها طبق نقشه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۱	کنترل حداقل طول کابل مورد نیاز سمت LIVE جهت انجام کشش	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۲	انجام تمهیدات لازم جهت مشخص بودن محل عبور کابل‌ها بعد از بتن ریزی به منظور اطمینان از عدم تخریب اطراف آنها در زمان تعبیه محل عبور تأسیسات از سقف	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۳	کنترل اجرای میلگرد تقویتی شبکه بالا طبق نقشه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۴	کنترل طول الکتیویشن بعد از اجرای کشش کابل طبق نظر مهندس محاسب	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲۵	کنترل تمیز بودن داخل انکوربیج‌ها قبل از گوه‌گذاری جهت اجرای عملیات کشش کابل‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

توضیحات:

نام و نام خانوادگی:	(کنترل اولیه)	نام و نام خانوادگی:	(کنترل نهائی)	نام و نام خانوادگی:	(سازنده ذیصلاح)	نام و نام خانوادگی:	(مهندس ناظر رشته)
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:	سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید	OK =	کد مدرک: کد فرم: FCEO-FO-ME-۲۶/۰۰	تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸
------------	----------------------	-------	------	-----------------------------------	----------------------------



سازمان نظام‌مندی ساختمان
استان فارس
مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(تیغه چینی یک رگه در طبقه)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۱

شماره : تاریخ : پیوست :	شماره نقشه مصوب مرتبط : شماره نقشه کارگاهی مرتبط : تعداد نقشه‌های پیوست :	بلوک : طبقه : واحد :	شهر : کد پروژه : مالک :
-------------------------------	---	----------------------------	-------------------------------

شرح عدم انطباق	کنترل اولیه			شرح فعالیت	ردیف
	کنترل نهایی	ok	nc		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	۱
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل آهن‌کشی بر سقف‌ها جهت امکان اجرای دیوارها و نماسازی ساختمان	۲
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اجرای عناصر سازه‌ای ثانویه قائم (نگهدارنده) در داخل دیوارها و نبش بازشوها	۳
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل اندازه‌ها با توجه به نقشه مصوب معماری.	۴
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل ضخامت دیوارها طبق نقشه‌های مصوب معماری.	۵
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل راستا، زوایا و شعاع قوس‌های دیوارها طبق نقشه‌های مصوب معماری.	۶
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل موقعیت و ابعاد درب‌ها، بازشوها، کمدها و داکت‌ها.	۷
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رعایت درز انقطاع در دیوارهای مجاور آنها.	۸
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل بر خارجی دیوارهای سمت نما با توجه به ضخامت نما و حد مجاز پیش‌روی.	۹
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل نوع و مشخصات ظاهری و فیزیکی و کیفیت مصالح مصرفی	۱۰
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	انتخاب محورهای مبنا در هر راستا جهت پیاده کردن دقیق نقشه معماری و انتقال آن به طبقات مختلف ساختمان.	۱۱
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کنترل انطباق دیوارها در طبقات مختلف دارای نقشه معماری تیپ.	۱۲
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۳
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۴
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۵
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۶
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۷
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۱۸

توضیحات:

(کنترل اولیه)	(کنترل نهایی)	(سازنده ذیصلاح)	(مهندس ناظر رشته)
نام و نام خانوادگی : سمت : امضاء : تاریخ : ۱۳۹ / /	نام و نام خانوادگی : سمت : امضاء : تاریخ : ۱۳۹ / /	نام و نام خانوادگی : سمت : امضاء : تاریخ : ۱۳۹ / /	نام و نام خانوادگی : سمت : امضاء : تاریخ : ۱۳۹ / /

عدم انطباق NC = Non Conformance تأیید OK کد مدرک: کد فرم: FCEO-FO-ME-۲۷/۰۰ تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸

نسخه ۲ - کنترل کیفیت

نسخه ۱ - کارگاه



سازمان نظام‌مندی ساختمان
استان فارس
مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

(تیغه چینی کامل طبقه در تراز)

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۱

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتب:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتب:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه		
		ok	nc	ok
۱	تهیه وسائل ایمنی فردی و کارگاهی (وسائل حفاظت فردی، وسائل و سازه‌های حفاظتی، وسائل دسترسی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	کنترل شاقولی بودن شمشه‌ها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	کنترل ضخامت بندهای افقی و قائم دیوار چینی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	کنترل تراز بودن رج‌های دیوار چینی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	کنترل عیار، ساخت و عمل‌آوری ملات مصرفی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	کنترل یکنواختی ضخامت ملات در رج‌های مختلف دیوار و حداکثر ضخامت ملات متناسب با نوع واحد بنایی (آجر، بلوک، ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	کنترل همگن و هم اندازه بودن واحدهای بنایی مورد استفاده	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	کنترل حداقل هم‌پوشانی واحدهای بنایی در رج‌های متوالی (قرار نگرفتن بندهای قائم بر روی یکدیگر)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	کنترل اجرای هم‌زمان دیوارهای متقاطع جهت ایجاد پیوستگی مورد نیاز و یا انجام تمهیدات لازم جهت تامین پیوستگی (هشت‌گیر، نصب میلگرد انتظار و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	کنترل مهار شدن لبه آزاد تیغه در مجاورت ستون (استفاده از میلگردهای اتصال یا نبشی نگهدارنده غیر متصل به ستون متناسب با طرح سازه)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	کنترل استفاده از وادار قائم در دیوار های با طول بیش از حد مجاز (طبق مباحث مقررات ملی ساختمان)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	کنترل استفاده از وادار افقی در دیوارهای با ارتفاع بیش از حد مجاز (طبق مباحث مقررات ملی ساختمان)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	کنترل بازشوها از نظر موقعیت، ابعاد، هم‌راستایی نبش‌ها در طبقات، تراز کف و نعل درگاه.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	نصب نعل درگاه با مقطع سازه‌ای مناسب و اتصال به عناصر سازه‌ای و یا دیوار طرفین با رعایت اصول فنی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	اتصال مناسب دیوارها به زیر سقف به روش جا دادن آخرین رج آجر با ملات کافی و فشار یا روش‌های مناسب دیگر.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	کنترل امتداد یافتن دیوارچینی‌ها تا زیر بتن رویه سقف‌های تیرچه با بلوک پلی‌استایرن	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	کنترل امتداد یافتن دیوارهای جدا کننده فضاها در بالای سقف کاذب تا زیر سقف سازه‌ای	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	انجام تمهیدات لازم جهت جلوگیری از ترک‌خوردگی نازک کاری بر روی سطوح فلزی و بتنی سازه‌ای و درز آن‌ها با دیوار مجاور.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	کنترل زنگ‌زدائی و اجرای ضد زنگ پروفیل وادارها و نعل درگاه‌های فلزی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

توضیحات:

کنترل اولیه	کنترل نهایی	سازنده ذیصلاح	مهندس ناظر رشته
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید	OK =	کد مدرک:	کد فرم: FCEO-FO-ME-۲۸/۰۰	تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸
------------	----------------------	-------	------	----------	--------------------------	----------------------------

نسخه ۲ - کنترل کیفیت

نسخه ۱ - کارگاه



سازمان نظام‌مندی ساختمان
استان فارس
مدیریت کنترل و ارزیابی پروژه

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

اسکلت فلزی پیچ و مهره‌ای

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۱

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتب:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتب:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه		
		ok	nc	ok
۱	انجام آزمایش‌های مکانیکی و هندسی بر روی مجموعه پیچ، مهره و واشر، وجود نتایج آزمایش‌ها در اسناد و مدارک ساختمان.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	کنترل عدم استفاده از پیچهای هم اندازه با رده های مقاومتی مختلف در سازه.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	مناسب بودن طول پیچ به طوری که پس از محکم کردن حداقل یک دندانه کامل پیچ از هر طرف مهره بیرون باشد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	لزوم استفاده از واشر سخت در زیر پیچ و مهره در اتصال اصطکاکی در صورتی که مقاومت تسلیم پیچ ۹۰۰۰ کیلو گرم بر سانتی متر مربع و حد نهایی اعضا کمتر از ۲۸۰۰ کیلو گرم بر سانتی متر مربع باشد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	لزوم استفاده از واشر در زیر پیچ یا مهره در صورتی که اعضای متصل شونده دارای پوشش حفاظتی باشند.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	لزوم استفاده از واشر در زیر پیچ و مهره در سوراخ لوبیایی یا بزرگ شده.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	لزوم استفاده از واشر سخت گوه ای در زیر پیچ و مهره در اتصال با زاویه بیش از ۳ درجه.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	عدم استفاده از واشر لاستیکی و یا مصالح قابل تراکم در لایه های اتصال.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	از بین بردن هرگونه مواد خارجی یا آلودگی از سطوح اتصال.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	عدم وجود هرگونه رنگ یا آلودگی سطحی در محدوده ای نزدیک تر از یک قطر پیچ و حداقل ۲۵ میلیمتر از لبه سوراخ در اتصال	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	استفاده از رنگ استاندارد دارای حداقل ضریب اصطکاک ۰.۲۳٪ در اتصال اصطکاکی دارای پوشش.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	عدم نصب اتصالات پیش از خشک شدن نهایی رنگ.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	انبار نمودن مناسب وسایل اتصال شامل پیچ، مهره، واشرها و ... در محفظه های در بسته که روغن مخصوص کارخانه در آن قرار دارد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	وجود برچسب مناسب بر روی محفظه وسایل اتصال با مشخصات کامل آنها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	عدم تغییر شکل لبه سوراخ منگنه شده بیش از ۱ میلیمتر.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	عدم انحراف بیش از ۲ میلیمتر موقعیت سوراخ از وضعیت واقعی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	عدم استفاده از پیچ های معمولی در اتصالات اصطکاکی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	عدم استفاده از سوراخ بزرگ جهت اتصال اتکایی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	عدم استفاده از سوراخ لوبیایی کوتاه و بلند در اتصال اتکایی به شکلی که امتداد طولی سوراخ عمود بر امتداد نیرو نباشد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	عدم استفاده از سوراخ لوبیایی بلند در اتصال اصطکاکی در هر دو ورق اتصال.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	سوراخ کاری اعضا اتصال فقط با مته یا منگنه.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	عدم سوراخکاری اعضا اتصال با منگنه، جهت ورق‌های با ضخامت بیش از ۱۲ میلیمتر.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	عدم تغییر شکل سوراخها در اثر عبور میله تنظیم.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

توضیحات:

(کنترل اولیه)	(کنترل نهایی)	(سازنده ذیصلاح)	(مهندس ناظر رشته)
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید	OK
------------	----------------------	-------	----

نسخه ۲ - کنترل کیفیت

نسخه ۱ - کارگاه

تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸

کد مدرک: کد فرم: FCEO-FO-ME-۲۹/۰۰

اجرای دال مجوف

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتبط:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتبط:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه			شرح عدم انطباق
		ok	nc	ok	
۱	کنترل اسناد و مدارک موجود در کارگاه (تصویر پروانه ساخت، نقشه‌های مصوب، تابلو مشخصات و ...).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۲	کنترل ضوابط ایمنی فردی و کارگاهی (وسایل حفاظت فردی، سازه‌های حفاظتی و ...).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۳	کنترل ضوابط شهرسازی (ابعاد ساختمان، طول پیشامدگی بالکنها، تراز ارتفاعی طبقات، زیربنا و ارتفاع کل ساختمان).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۴	کنترل نوع و ابعاد قالب‌های تو خالی ماندگار، نحوه قرار گیری قالب‌ها مطابق نقشه‌ها و ضوابط فنی و اجرایی ارائه شده.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۵	کنترل استاندارد گواهی‌نامه فنی قالب‌های تو خالی ماندگار و عدم شکستگی قالب‌ها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۶	کنترل تمهیدات لازم جهت جلوگیری از هر گونه حرکت قالب‌های تو خالی ماندگار در حین عملیات بتن ریزی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۷	کنترل جزئیات اجرایی بازوهای تأسیساتی و پیش‌بینی المانهای مرزی مطابق نقشه‌های مصوب.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۸	کنترل عرض مناسب به صورت توپر (کتیبه) در نواحی نزدیک به سرستونها و دیوارها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۹	کنترل میلگردهای برشی (سنجاقی‌ها، تعداد و فاصله).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۰	کنترل ابعاد و اندازه آرماتورها مطابق با نقشه‌های اجرایی و نتایج آزمایشات مربوطه.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۱	کنترل آرماتورهای تقویتی شبکه بالا و پایین مطابق نقشه‌های مصوب سازه.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۲	کنترل فاصله مناسب آرماتورهای شبکه بالا و پایین با قالب‌های ماندگار تو خالی (حدأقل ۲cm).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۳	کنترل حداقل ضخامت بتن بالا و پایین قالب‌های ماندگار تو خالی (۵cm) و فاصله بین دو گوی متوالی (۴۰cm) و قالب‌های تو خالی ماندگار (۱۰cm) (U-Boot).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۴	کنترل خیز منفی دهانه‌ها طبق نقشه‌های مصوب.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۵	کنترل مقاومت بتن حداقل (۲۵) و آزمایش مقاومت فشاری بتن (تعداد نمونه‌ها، نتایج حاصله).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۶	کنترل ضوابط خاص قالب برداری و نگهداری پایه‌های اطمینان در طبقات زیرین (حدأقل دو طبقه متوالی).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۷	زمان و ترتیب برداشتن پایه‌های اطمینان و قالب‌ها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۸		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
۱۹		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

توضیحات:

نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸	کد مدرک: کد فرم: FCEO-FO-ME-۳۰/۰۰	تأیید = OK	عدم انطباق = NC = Non Conformance
----------------------------	-----------------------------------	------------	-----------------------------------

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی

اجرای دال ساده

نام سازنده ذیصلاح

صفحه ۱ از ۱

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتب:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتب:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه		
		ok	nc	ok
۱	اسناد و مدارک موجود در کارگاه (تصویر پروانه ساخت، نقشه های مصوب، تابلو مشخصات و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	ضوابط ایمنی فردی و کارگاهی (وسایل حفاظت فردی، وسایل و سازه های حفاظتی، وسایل دسترسی و...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	ضوابط شهرسازی. (ابعاد ساختمان، طول پیشروی ساختمان و بالکن‌ها، تراز ارتفاعی طبقات، مساحت زیربنا و ارتفاع کل ساختمان)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	وضعیت میلگردهای مصرفی (عدم خوردگی و پوسیدگی، شکل ظاهری، نتایج آزمایش کششی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	وضعیت قالب های ماندگار مصرفی (گواهینامه فنی معتبر از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، شکل ظاهری، کیفیت مواد مصرفی، ابعاد، هندسه)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	ابزار کار، روش برشکاری و نحوه خم زدن میلگردها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	آرما توربندی (تعداد، قطر، طول، نحوه آرایش و محل استقرار میلگردهای طولی، عرضی و تقویتی، قلاب انتهایی، محل اعمال و طول وصله های پوششی، فاصله شبکه بالا و پایین در صورت وجود... پیش بینی پوشش بتنی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	فاصله شبکه آرماتورها تا وجه پایینی و بالایی سقف و عدم تماس مستقیم شبکه میلگردها با قالب‌ها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	میلگردهای برشی (سنجاقی) یا قفسه گوی (در صورت نیاز)، تعداد، قطر، نحوه آرایش و محل استقرار، قلاب انتهایی و ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	قالب بندی افقی و قائم (زیر سقف بصورت تراز، پیرامون سقف هم راستا با بر خارجی ستون ها یا لبه کنسول‌ها).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	نصب پایه های اطمینان (شمع بندی) در صورت نیاز (کیفیت پایه‌های اطمینان و فواصل آن ها، تعبیه شمع‌های مورد نیاز در طبقات تحتانی مطابق نقشه‌های اجرایی).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	سقف طره (قطر، تعداد، چیدمان، طول مهار و خم انتهایی میلگردهای منفی).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	پیش بینی محل بازشوها و داکت های تأسیساتی (محل استقرار، ابعاد، و جزئیات اجرایی سقف در اطراف بازشو).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	اعمال خیز منفی در صورت لزوم (محل اعمال، مقدار مورد نیاز).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	پیش بینی قطعات و ملحقات مورد نیاز جهت نصب عناصر غیرسازه ای. (سقف کاذب، نما، ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	نظافت سقف (عدم وجود رنگ، ضد زنگ، روغن و پلاستیک روی برشگیرها و میلگردها و هرگونه مواد زائد درون قالب و لابه لای قالب‌ها).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	ضخامت کلی سقف و ضخامت بتن در لایه تحتانی و فوقانی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	شرایط محیطی در زمان بتن ریزی (درجه حرارت، وزش باد، و ...).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	روش ساخت و حمل بتن، نحوه بتن ریزی و تراکم آن. (نحوه توزیع بتن، ترکیب بتن ریزی لایه تحتانی، فوقانی، و برباسیون و پرداخت سطح تمام شده).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	محل و جزئیات قطع بتن ریزی (زاویه و سطح محل قطع بتن، میلگردهای برش اصطکاکی).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	آزمایش مقاومت فشاری بتن (تعداد نمونه ها، نتایج حاصله).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	زمان و ترتیب برداشتن پایه های اطمینان و قالب‌ها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

توضیحات:

کنترل اولیه	کنترل نهائی	سازنده ذیصلاح	مهندس ناظر رشته
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید = OK	کد مدرک:	FCEO-FO-ME-۳۱/۰۰	تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸
------------	----------------------	------------	----------	------------------	----------------------------

شماره : تاریخ : پیوست :	شماره نقشه مصوب مرتب : شماره نقشه کارگاهی مرتب : تعداد نقشه های پیوست :	بلوک : طبقه : واحد :	شهر : کد پروژه : مالک :
-------------------------------	---	----------------------------	-------------------------------

شرح عدم انطباق	کنترل اولیه			شرح فعالیت	ردیف
	کنترل نهایی	ok	nc		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اسناد و مدارک موجود در کارگاه (تصویر پروانه ساخت، نقشه های معیوب، تابلو مشخصات و ...).	۱
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ضوابط ایمنی فردی و کارگاهی (وسایل حفاظت فردی، وسایل و سازه های حفاظتی، وسایل دسترسی و ...).	۲
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ضوابط شهرسازی (ابعاد ساختمان، طول پیشروی ساختمان و بالکن ها، تراز ارتفاعی طبقات، مساحت زیربنا و ارتفاع کل ساختمان).	۳
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	وضعیت میلگردهای مصرفی (عدم خوردگی و پوسیدگی، شکل ظاهری، نتایج آزمایش کششی).	۴
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ابزار کار، روش برشکاری و نحوه خم زدن میلگردها.	۵
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آرما توربندی (تعداد، قطر، طول، نحوه آرایش و محل استقرار میلگردهای طولی، عرضی و تقویتی، قلاب انتهایی، محل اعمال و طول وصله های پوششی، فاصله شبکه بالا و پایین در صورت وجود... پیش بینی پوششی بتنی).	۶
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فاصله شبکه آرما تورها تا وجه پایینی و بالایی سقف.	۷
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	راستای استقرار تیرهای فرعی و فاصله محمول به محور آن ها.	۸
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	قالب بندی افقی و قائم (زیر سقف بصورت تراز، پیرامون سقف هم راستا با بر خارجی ستون ها یا لبه کنسول ها).	۹
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	برشگیرها یا گل میخ ها (ابعاد و شکل مقطع، فاصله، محل و جهت استقرار، نحوه اتصال، و خواص مکانیکی).	۱۰
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	نصب پایه های اطمینان (شمع بندی) در صورت نیاز: (کیفیت پایه های اطمینان و فواصل آن ها).	۱۱
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	سقف طره (قطر، تعداد، چیدمان، طول مهار و خم انتهایی میلگردهای منفی).	۱۲
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	پیش بینی محل بازشوها و داکت های تأسیساتی (محل استقرار، ابعاد، و جزئیات اجرایی سقف در اطراف بازشو).	۱۳
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اعمال خیز منفی در صورت لزوم (محل اعمال، مقدار مورد نیاز).	۱۴
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	پیش بینی قطعات و ملحقات مورد نیاز جهت نصب عناصر غیرسازه ای (سقف کاذب، نما، و ...).	۱۵
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	نظافت سقف (عدم وجود رنگ، ضد زنگ، روغن و پلاستیک روی برشگیرها و میلگردها و هرگونه مواد زائد درون قالب).	۱۶
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ضخامت کلی سقف و ضخامت بتن	۱۷
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شرایط محیطی در زمان بتن ریزی (درجه حرارت، وزش باد، و ...).	۱۸
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	روش ساخت و حمل بتن، نحوه بتن ریزی و تراکم آن (نحوه توزیع بتن، ترکیب بتن ریزی لایه تحتانی، فوقانی، و بربراسیون و پرداخت سطح تمام شده).	۱۹
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	محل و جزئیات قطع بتن ریزی (زاویه و سطح محل قطع بتن، میلگردهای برش اصطکاکی).	۲۰
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آزمایش مقاومت فشاری بتن (تعداد نمونه ها، نتایج حاصله).	۲۱
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	زمان و ترتیب برداشتن پایه های اطمینان و قالب ها.	۲۲
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۲۳

توضیحات:

(کنترل اولیه)	(کنترل نهایی)	(سازنده ذیصلاح)	(مهندس ناظر رشته)
نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :
سمت :	سمت :	سمت :	سمت :
امضاء :	امضاء :	امضاء :	امضاء :
تاریخ : ۱۳۹ / /	تاریخ : ۱۳۹ / /	تاریخ : ۱۳۹ / /	تاریخ : ۱۳۹ / /

عدم انطباق	NC = Non Conformance	تأیید = OK	کد مدرک: FCEO-FO-ME-۳۲/۰۰	تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸
------------	----------------------	------------	---------------------------	----------------------------

چک لیست کنترلی عملیات اجرایی (سقف گرومیت)

نام سازنده ذیصلاح
صفحه ۱ از ۱

شماره:	شماره نقشه مصوب مرتب:	بلوک:	شهر:
تاریخ:	شماره نقشه کارگاهی مرتب:	طبقه:	کد پروژه:
پیوست:	تعداد نقشه‌های پیوست:	واحد:	مالک:

ردیف	شرح فعالیت	کنترل اولیه		
		ok	nc	ok
۱	اسناد و مدارک موجود در کارگاه (تصویر پروانه ساخت، نقشه های معیوب، تابلو مشخصات و ...).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	ضوابط ایمنی فردی و کارگاهی (وسایل حفاظت فردی، وسایل و سازه های حفاظتی، وسایل دسترسی و ...).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	ضوابط شهرسازی (ابعاد ساختمان، طول پیشروی ساختمان و بالکن ها، تراز ارتفاعی طبقات، مساحت زیربنا و ارتفاع کل ساختمان).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	آرما توربندی (تعداد، قطر، طول، نحوه آرایش و محل استقرار میلگردهای طولی، عرضی و تقویتی، قلاب انتهایی، محل اعمال و طول وصله های پوششی، فاصله شبکه بالا و پایین در صورت وجود... پیش بینی پوشش بتنی)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	ابزار کار، روش برشکاری و نحوه خم زدن میلگردها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	کنترل ابعاد بال تحتانی، بال فوقانی، اعضای قطری و جوش پذیری آنها و ارتفاع تیرچه.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	کنترل میلگردهای تقویتی بال فوقانی و تحتانی تیرچه، جوش مناسب و نوع فولاد میلگردها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	کنترل کلاف‌های عرضی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	کنترل اجرای کش ها در سازه های فولادی در صورت الزام در نقشه سازه.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	کنترل کمانش جانبی بال فشاری (بال فوقانی) با جوش مناسب شبکه مش به آن‌ها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	کنترل جوش بال تحتانی به پل ها با رعایت نشیمن حداقل ۲ سانتی متری و عدم جوش بال فوقانی در سازه‌های فلزی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	کنترل طول کافی ورق تقویت برش در تکیه گاه ها در سازه های بتنی.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	نصب پایه های اطمینان (شمع بندی) در صورت نیاز (کیفیت پایه های اطمینان و فواصل آن‌ها).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	پیش بینی محل بازشوها و داکت های تأسیساتی (محل استقرار، ابعاد، و جزئیات اجرایی سقف در اطراف بازشو).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	اعمال خیز منفی در صورت لزوم (محل اعمال، مقدار مورد نیاز).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	نظافت سقف (عدم وجود رنگ، ضد زنگ، روغن و پلاستیک روی برشگیرها و میلگردها و هرگونه مواد زائد درون قالب).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	ضخامت کلی سقف و ضخامت بتن	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	شرایط محیطی در زمان بتن ریزی (درجه حرارت، وزش باد، و ...).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	روش ساخت و حمل بتن، نحوه بتن ریزی و تراکم آن (نحوه توزیع بتن، ترکیب بتن ریزی لایه تحتانی، فوقانی، و برباسیون و پرداخت سطح تمام شده).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	محل و جزئیات قطع بتن ریزی (زاویه و سطح محل قطع بتن، میلگردهای برش اصطکاکی).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	آزمایش مقاومت فشاری بتن (تعداد نمونه ها، نتایج حاصله).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	زمان و ترتیب برداشتن پایه های اطمینان و قالب‌ها.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

توضیحات:

نام و نام خانوادگی:	(کنترل نهایی)	(سازنده ذیصلاح)	(کنترل اولیه)
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
سمت:	سمت:	سمت:	سمت:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:

تاریخ بازنگری: آبان ماه ۹۸	عدم انطباق NC = Non Conformance	تأیید OK =	کد مدرک: FCEO-FO-ME-۲۳/۰۰
----------------------------	---------------------------------	------------	---------------------------

نسخه ۱ - کارگاه

نسخه ۲ - کنترل کیفیت