

چک لیست اجرای اسکلت فلزی

ردیف	شرح فعالیت	نیاز دارد			نحوه اجرا			توضیحات
		دارد	ندارد	بلی	خیر	ناقص		
۱	آیا مجری ذیصلاح در کارگاه برای عملیات اجرا و نصب اسکلت سازه وجود دارد؟							
۲	آیا در کارگاه افراد زیر ۱۸ سال و اتباع بیگانه بدون مجوز کار ساختمانی مشغول به کار است؟							
۳	آیا تابلو علائم هشداردهنده در تمام اطراف حصارهای پیرامون کارگاه نصب شده است؟ (چراغ چشمک زن و تابلوها)							
۴	آیا از وسایل ایمنی از قبیل کلاه، دستکش، کفش و ... جهت حفاظت کارکنان کارگاه استفاده می شود؟							
۵	آیا نوع پروفیل مصرفی با ترچ و نقشه ها و مشخصات تهیه شده است؟							
۶	آیا در موقع نصب اعضای فلزی سار، قبل از جدا کردن نگه دارنده ها و رها کردن آن ها، حداقل نصف پیچ و مهره ها بسته و یا جوشکاری لازم انجام می شود؟							
۷	آیا قبل از نصب هر عضو فلزی سازه بر روی عضو دیگر، عضو زیرین ۱۰۰ درصد پیچ و مهره و یا جوشکاری شده است؟							
۸	آیا ارتفاع ستون ها و ابعاد سطح مقطع آن ها به درستی مشخص و تهیه شده است؟							
۹	آیا از زنجیر، کابل و طناب های مخصوص برای بستن یا بالا بردن تیر آهن و اجزای فلزی استفاده می شود؟							
۱۰	آیا طول پل ها و تیرهای فرعی رعایت شده است؟							
۱۱	آیا عملیات نصب و برپایی اعضای فلزی سازه در موقع بارندگی و یا وزش بادهای شدید انجام می شود؟							
۱۲	آیا عملیات برپایی اسکلت فلزی در شرایط دید کافی صورت می گیرد؟							
۱۳	آیا تیر آهن و یا سایر قطعات فولادی در هنگام نصب آغشته به برف، یخ و یا سایر مواد لغزنده اند؟							
۱۴	آیا از نظر پیچیدگی و تابیدگی اسکلت نصب شده در شرایط مطلوبی قرار دارد؟							
۱۵	آیا جوشکاری قطعات از نظر بعد، طول و یکنواختی از سطح کیفی مطلوبی برخوردار است؟							
۱۶	آیا اقدامات لازم از قبیل نصب سرپوش حفاظتی با مقاومت کافی برای جلوگیری از سقوط اشیاء و افراد صورت گرفته است؟							

چک لیست اجرای اسکلت فلزی

ردیف	شرح فعالیت	نیاز دارد			نحوه اجرا			توضیحات
		دارد	ندارد	بلی	خیر	ناقص		
۱۷	آیا ابعاد و محل نصب ورق های سخت کننده و گونیایی به درستی رعایت شده است؟							
۱۸	آیا تیرهای لانه زنبوری از لحاظ کیفیت ساخت در سطح مطلوبی قرار دارند؟							
۱۹	آیا اندازه، محل و مشخصات نصب ورق های تقویتی مطابق با نقشه ها رعایت شده است؟							
۲۰	آیا رقوم محل نصب تیرها و پل ها روی ستون ها مشخص شده اند؟							
۲۱	آیا محل نصب راه پله و بادبندها به پیش بینی و مشخص شده اند؟							
۲۲	آیا گروت بیس پلیت ها اجرا شده و عمادات تراز بیس پلیت ها اجرا شده اند؟							
۲۳	آیا موقعیت و جهت نصب ستون ها با توجه به نقشه ستون گذاری مشخص شده است؟							
۲۴	آیا تراز نصب تیرها، پل ها و موقعیت آن ها به محور ستون ها به درستی مشخص و رعایت شده است؟							
۲۵	آیا ستون ها شاقول شده اند و فاقد پیچیدگی و تابیدگی هستند؟							
۲۶	آیا تیرریزی های فرعی، بادبندها و راه پله ها به صورت مناسبی اجرا شده اند؟							
۲۷	آیا نوع، اندازه و محل نصب ورق های تقویتی و سخت کننده ها معین شده اند؟							
۲۸	آیا صحت بعد، طول و کیفیت جوشکاری های درجا بررسی شده است؟							
۲۹	آیا حد خارجی اسکلت با توجه به نماسازی کنترل شده است؟							
۳۰	آیا تمیزکاری و اجرای ضد زنگ صورت گرفته است؟							
۳۱	آیا شرایط جوی جهت انجام جوشکاری بررسی شده و تدابیر لازم در نظر گرفته شده است؟							
۳۲	آیا موارد ایمنی از قبیل کابل برق و حفاظت های ایمنی لازم در حین جوشکاری رعایت شده است؟							
۳۳	آیا آهن مصرفی در ساخت اسکلت از نظر پوسیدگی، زنگ زدگی، انحنای و خمیدگی در شرایط مناسبی دارد؟							

چک لیست اجرای اسکلت فلزی

ردیف	شرح فعالیت	نیاز دارد			نحوه اجرا		توضیحات
		دارد	ندارد	بلی	خیر	ناقص	
۳۴	آیا تمام تیرها و ستون ها دارای پوشش رنگ می باشند؟						
۳۵	آیا توجه به این نکته که در هر دهانه بیش از یک اتصال مجاز نیست و پیش بینی اجرای جوش حتی الامکان به صورت افقی انجام گردیده است؟						
۳۶	آیا اشخاص ذیصلاح دستورالعمل ها، روش ها و مراحل مختلف اجرای اسکلت را به کارگران شاغل در عملیات نصب آموزش داده اند؟						
۳۷	آیا در برپا کردن ستون ها شرایط حیاتی از قبیل تیرهای برق، درختان و ساختمان های مجاور را در نظر گرفته شده است؟						
۳۸	آیا برقراری ستون ها به صورت پایدار تا زمان نصب کامل تیرها و اتصالات به آن ها انجام گردیده است؟						
۳۹	آیا صفحات اتصال از نظر سنگ زدگی و عدم تاب و خم آهنگ ها بررسی شده اند؟						
۴۰	آیا کارگرانی که سطح تیر آهن و قطعات فولادی را با مواد شیمیایی مضر و یا با روش سندبلاست تمیز می کنند، از ماسک های تنفسی استفاده می کنند؟						
۴۱	آیا کارگران مشغول به نصب اسکلت، کمربند ایمنی دارند؟						
۴۲	آیا فرم، نوع و سایز تیرها قبل از استقرار در محل خود بررسی شده است؟						
۴۳	آیا دیتیل های اجرایی اتصال تیر به ستون (از نظر عدم انحراف محور قائم تیر) بررسی شده اند؟						
۴۴	آیا فاصله و سایز زبانه جوشکاری (تیرهای پوشش) بررسی شده است؟						
۴۵	آیا میل مهار (ضربدری) در صورت نیاز مطابق نقشه تهیه شده است؟						
۴۶	آیا آکس ستون ها روی بیس پلیت ها مشخص و رعایت شده است؟						
۴۷	آیا قبل از برپا کردن ستون ها ساب زدن و تراز کردن کف ستون ها انجام شده است؟						
۴۸	آیا امکان بررسی و کنترل جوشکاری طبقه به طبقه و اجازه کار در طبقات بالاتر فراهم شده است؟						
۴۹	آیا سایز و طول بادبندها در محل تلاقی محورهای خنثی به درستی معین شده است؟						

چک لیست اجرای اسکلت فلزی

ردیف	شرح فعالیت	نیاز دارد			نحوه اجرا			توضیحات
		دارد	ندارد	بلی	خیر	ناقص		
۵۰	آیا صفحات اتصال بادبندها در محل تقاطع مطابق نقشه تعیین و بررسی شده اند؟							
۵۱	آیا قبل از اجرا زمان نصب بادبندها مشخص و بررسی شده است؟							
۵۲	آیا دستک ها از محل تقاطع دیوار و ستون طبق مشخصات فنی به ستون ها متصل شده اند؟							
۵۳	آیا در هنگام نصب و برپا نمودن اسکلت های فلزی، محوطه زیر و اطراف کار محصور شده است؟							
۵۴	آیا دور ستون ها در محل گچ کوری توری نصب شده است؟							
۵۵	آیا در قسمت های مناسبی از اسکلت فلزی نقاط اتصال مناسبی برای قلاب طناب مهار پیش بینی شده است؟							
۵۶	آیا قطعات فولادی مرکب بر روی زمین مونتاژ و متصل می شوند؟							
۵۷	آیا تخلیه آهن آلات از تریلر و ... به کمک بالابر و جرثقیل صورت می گیرد؟							
۵۸	آیا ماشین آلات مورد استفاده در کارگاه ساختمانی قبل از استفاده مورد بررسی توسط کارشناس HSE و مجری ذیصلاح قرار گرفته اند؟							
۵۹	آیا کلیه وسایل برقی و جوشکاری دارای حفاظ ایمنی بوده و کابل های مربوط به آن ها از روکش عایق محکم و مقاوم و فاقد خوردگی و زدگی برخوردار است؟							
۶۰	آیا کلیه عملیات نصب، راه اندازی، تعمیر، آزمایش، تنظیم و به کارگیری وسایل برقی نظیر جوشکاری توسط افراد ذیصلاح صورت می گیرد؟							
۶۱	آیا بدنه دستگاه جوشکاری برقی دارای اتصال به زمین موثر است؟							
۶۲	آیا در هنگام انجام عملیات جوشکاری برقی در فضاهای مسدود و مرطوب، دستگاه جوشکاری در خارج از محیط بسته قرار می گیرد؟							
۶۳	آیا شرکت سازنده اسکلت دارای استانداردهای لازم می باشد؟							