

چک لیست نظارت اسکلت فلزی

1	آیا مجری ذیصلاح در کارگاه برای عملیات اجرا و نصب اسکلت سازه وجود دارد؟
2	آیا نوع پروفیل مصرفی با توجه به نقشه‌ها و مشخصات تهیه شده است ؟
3	آیا در موقع نصب اعضای فلزی سازه، قبل از جدا کردن نگه دارنده ها و رها کردن آن‌ها، حداقل نصف پیچ و مهره ها بسته و یا جوشکاری لازم انجام می‌شود؟
4	آیا قبل از نصب هر عضو فلزی سازه بر روی عضو دیگر، عضو زیرین ۱۰۰ درصد پیچ و مهره یا جوشکاری شده است؟
5	آیا ارتفاع ستون‌ها و ابعاد سطح مقطع آن‌ها به درستی مشخص و تهیه شده است؟
6	آیا از زنجیر، کابل و طناب‌های مخصوص برای بستن یا بالا بردن تیرآهن و اجزای فلزی استفاده می‌شود؟
7	آیا طول پل‌ها و تیرهای فرعی رعایت شده است؟
8	آیا عملیات نصب و برپایی اعضای فلزی سازه در موقع بارندگی و یا وزش بادهای شدید انجام می‌شود؟
9	آیا عملیات برپایی اسکلت فلزی در شرایط دید کافی صورت می‌گیرد؟
10	آیا تیرآهن و سایر قطعات فولادی می‌هوانند در هنگام نصب آغشته به برف، یخ یا سایر مواد لغزنده باشند؟
11	آیا از نظر پیچیدگی و تابیدگی، اسکلت نصب شده در شرایط مطلوبی قرار دارد؟
12	آیا جوشکاری قطعات از نظر بعد، طول و یکنواختی از سطح کیفی مطلوبی برخوردار است؟
13	آیا اقدامات لازم از قبیل نصب سرپوش حفاظتی با مقاومت کافی برای جلوگیری از سقوط اشیاء و افراد صورت گرفته است ؟
14	آیا ابعاد و محل نصب ورق‌های سخت کننده و گونیایی به درستی رعایت شده است؟
15	آیا تیرهای لانه زنبوری از لحاظ کیفیت ساخت در سطح مطلوبی قرار دارند؟
16	آیا اندازه، محل و مشخصات نصب ورق‌های تقویتی مطابق با نقشه‌ها رعایت شده است؟
17	آیا رقوم محل نصب تیرها و پل‌ها روی ستون‌ها مشخص شده‌اند؟
18	آیا محل نصب راه پله و بادبندها پیش بینی و مشخص شده‌اند؟

19	آیا گروت بیس پل‌ها اجرا شده و عملیات تراز بیس پل‌ها اجرا شده‌اند؟
20	آیا موقعیت و جهت نصب ستون‌ها با توجه به نقشه ستون گذاری مشخص شده است؟
21	آیا تراز نصب تیرها، پل‌ها و موقعیت آن‌ها به محور ستون‌ها به درستی مشخص و رعایت شده است؟
22	آیا ستون‌ها شاقول شده‌اند و فاقد پیچیدگی و تابیدگی هستند؟
23	آیا تیرریزی‌های فرعی، بادبندها و راه پله‌ها به صورت مناسبی اجرا شده‌اند؟
24	آیا نوع، اندازه و محل نصب ورق‌های تقویتی و سخت کننده‌ها معین شده‌اند؟
25	آیا صحت بعد، طول و کیفیت جوشکاری‌های درجا بررسی شده است؟
26	آیا حد خارجی اسکلت با توجه به نماسازی کنترل شده است؟
27	آیا تمیزکاری و اجرای ضد زنگ صورت گرفته است؟
28	آیا شرایط جوی جهت انجام جوشکاری بررسی شده و تدابیر لازم در نظر گرفته شده است؟
29	آیا موارد ایمنی از قبیل کابل برق و حفاظت‌های ایمنی لازم در حین جوشکاری رعایت شده است؟
30	آیا آهن مصرفی در ساخت اسکلت از نظر پوسیدگی، زنگ زدگی، انحنای خمیدگی در شرایط مناسبی دارد؟
31	آیا تمام تیرها و ستون‌ها دارای پوشش رنگ می‌باشند؟
32	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؟
33	آیا اشخاص ذیصلاح دستورالعمل‌ها، روش‌ها و مراحل مختلف اجرای اسکلت را به کارگران شاغل در عملیات نصب آموزش داده‌اند؟
34	آیا در برپا کردن ستون‌ها شرایط محیطی از قبیل تیرهای برق، درختان و ساختمان‌های مجاور در نظر گرفته شده است؟
35	آیا برقراری ستون‌ها به صورت پایدار تا زمان نصب کامل تیرها و اتصالات به آن‌ها انجام گردیده است؟
36	آیا صفحات اتصال از نظر سنگ زدگی و عدم تاب و خم آن‌ها بررسی شده‌اند؟
37	آیا کارگرانی که سطح تیرآهن و قطعات فولادی را با مواد شیمیایی مضر یا با روش سندبلاست تمیز می‌کنند، از ماسک‌های تنفسی استفاده می‌کنند؟

38	آیا کارگران مشغول به نصب اسکلت، کمربند ایمنی دارند؟
39	آیا فرم، نوع و سائز تیرها قبل از استقرار در محل خود بررسی شده است؟
40	آیا دیتیل‌های اجرایی اتصال تیر به ستون (از نظر عدم انحراف محور قائم تیر) بررسی شده اند؟
41	آیا فاصله و سائز زبانه جوشکاری (تیرهای پوشش) بررسی شده است؟
42	آیا میل مهار (ضربدري) در صورت نیاز مطابق نقشه تهیه شده است؟
43	آیا آکس ستون‌ها روی بیس پلیت‌ها مشخص و رعایت شده است؟
44	آیا قبل از برپا کردن ستون‌ها ساب زدن و تراز کردن کف ستون ها انجام شده است؟
45	آیا امکان بررسی و کنترل جوشکاری طبقه به طبقه و اجازه کار در طبقات بالاتر فراهم شده است؟
46	آیا سائز و طول بادبندها در محل تلاقی محورهای خنثی به درستی معین شده است؟
47	آیا صفحات اتصال بادبندها در محل تقاطع مطابق نقشه تعیین و بررسی شده اند؟
48	آیا قبل از اجرا زمان نصب بادبندها مشخص و بررسی شده است؟
49	آیا دستک‌ها از محل تقاطع دیوار و ستون طبق مشخصات فنی به ستون‌ها متصل شده اند؟
50	آیا در هنگام نصب و برپا نمودن اسکلت‌های فلزی، محوطه زیر و اطراف کار محصور شده است؟
51	آیا دور ستون‌ها در محل گچ کاری توری نصب شده است؟
52	آیا در قسمت های مناسبی از اسکلت فلزی، نقاط اتصال مناسبی برای قلاب طناب مهار پیش بینی شده است؟
53	آیا قطعات فولادی مرکب بر روی زمین مونتاژ و متصل می‌شوند؟
54	آیا تخلیه آهن آلات از تریلر و ... به کمک بالابر و جرثقیل صورت می‌گیرد؟
55	آیا ماشین آلات مورد استفاده در کارگاه ساختمانی قبل از استفاده مورد بررسی توسط کارشناس HSE و مجری ذیصلاح قرار گرفته اند؟
56	آیا کلیه وسایل برقی و جوشکاری دارای حفاظ ایمنی بوده و کابل های مربوط به آن‌ها از روکش عایق محکم و مقاوم و فاقد خوردگی و زدگی برخوردار است؟

57	آیا کلیه عملیات نصب، راه اندازی، تعمیر، آزمایش، تنظیم و به کارگیری وسایل برقی نظیر جوشکاری توسط افراد ذیصلاح صورت می گیرد؟
58	آیا بدنه دستگاه جوشکاری برقی دارای اتصال به زمین موثر است؟
59	آیا در هنگام انجام عملیات جوشکاری برقی در فضاهای مسدود و مرطوب، دستگاه جوشکاری در خارج از محیط بسته قرار می گیرد؟
60	آیا شرکت سازنده اسکلت دارای استانداردهای لازم می باشد؟