

گروه مهندسی پژاوند

(آخرین ویرایش ۱۴۰۴/۱۲/۲۳)

چک لیست نظارت بر عملیات اجرای اسکلت فلزی

کد نوسازی:

شماره پروانه ساختمانی:

تاریخ صدور پروانه:

مالک:

آدرس:

نام مجری ذیصلاح:

نام نماینده مجری:

نام کارشناس بازدید:

مساحت بنا:

تعداد طبقات:

تاریخ بازدید:

تراز سقف این چک لیست:

تعداد طبقات منفی:

ردیف

شرح

قابل قبول

غیر قابل قبول

توضیح

۱

کنترل عدم وجود پیچیدگی، خوردگی شدید، تغییر شکل ظاهری.

۲

بررسی گواهی نامه محصول (Certificate) جهت تأیید خواص مکانیکی (مانند تنش تسلیم و مقاومت کششی) و تطابق با استاندارد ملی یا بین المللی مربوطه.

۳

کنترل منطبق بودن نوع و استاندارد تولید ورقفیل ها (مانند IPE, ناودانی و نبشی) با نقشه های اجرایی و مشخصات فنی (مانند تأیید کارخانه تولیدکننده معتبر مانند ذوب آهن اصفهان یا برندهای مشابه مورد تأیید).

۴

تطابق دقیق سازه، ضخامت و مشخصات هندسی مقاطع فولادی (ستون ها، تیرها، بادبندها) با نقشه های سازه.

۵

کنترل تراز دقیق سطوح نشیمن تیرها بر روی ستون ها و اجرای صحیح آن ها.

۶

اطمینان از جهت گیری صحیح مقاطع ستون و تیر در پلان و در تراز اتصال (مثلاً محور قوی یا ضعیف تیر در راستای مورد نظر).

۷

کنترل کیفیت ظاهری جوش ها از نظر عدم وجود ترک، تخلخل، سوختگی، نفوذ ناقص، افزایش یا کاهش ابعاد نامناسب نسبت به استاندارد، یکنواختی و پیوستگی.

۸

پاکسازی کامل سرباره و گل جوش پس از اتمام عملیات.

۹

اطمینان از دسترسی و امکان بازدید چشمی کامل از تمامی سطوح جوش.

۱۰

ارزیابی عملکرد و کیفیت گزارش های ارائه شده توسط شرکت بازرسی جوش (در صورت وجود).

۱۱

کنترل ابعاد، ضخامت، محل دقیق نصب و کیفیت جوشکاری ورق های سخت کننده (در صورت نیاز) ورق های نشیمن پل ها به ستون ها.

۱۲

کنترل سازه، تعداد، محل دقیق نصب و کیفیت جوشکاری ورق های تقویتی در نقاط حساس اتصال.

۱۳

در صورت وجود تغییر مقطع در ستون ها، کنترل اجرای دقیق مطابق جزئیات نقشه.

۱۴

اطمینان از اجرای وصله ها در ترازهای مشخص شده در نقشه ها (معمولاً در نزدیکی تراز طبقات یا خارج از نواحی با لنگر خمشی بالا).

۱۵

کنترل دقیق اجرای ورق های اتصال، پیچ ها یا جوش های مربوطه طبق جزئیات نقشه.

۱۶

کنترل عملیات سنگ زنی و تسطیح دقیق سطح ورق کف ستون و اطمینان از گونیا بودن آن نسبت به محور ستون.

۱۷

کنترل ابعاد، سازه، تعداد، محل دقیق نصب و کیفیت جوشکاری برشگیرها بر روی ستون های فلزی که بخشی از دیوار برشی تنی را تشکیل می دهند یا به آن متصل می شوند (مطابق نقشه های اجرایی).

۱۸

زدودن کامل گل جوش، گرد و خاک، چربی و هرگونه آلودگی از سطوح فلزی قبل از اجرای پوشش.

۱۹

اطمینان از اجرای صحیح لایه اولیه ضد زنگ بر روی تمام سطوح فلزی، به ویژه در اتصالات و نواحی که در معرض دید نیستند به استثناء مقاطع مدفون در بتن دیوار برشی یا حائل که طبق دستورالعمل فنی اجرا می شود).

۲۰

کنترل کیفیت گروت (ملات غیر انقباضی) مورد استفاده برای پر کردن فضای زیر پیس پلیت.

۲۱

اطمینان از تراز بودن دقیق پیس پلیت با استفاده از دستگاه های دقیق.

۲۲

انجام این کنترل مورد ۲۱ قبل از نصب کامل ستون و اعمال بار.

۲۳

کنترل دقیق موقعیت (X, Y) جهت گیری ستون ها نسبت به آکس های مشخص شده در نقشه ستون گذاری.

۲۴

عبایت دقیق فاصله درز انقطاع بین ستون ها و سایر اجزای سازه ای یا غیرسازه ای.

۲۵

بررسی علامت گذاری صحیح آکس ها بر روی پیس پلیت قبل از نصب نهایی ستون.

۲۶

کنترل ابعاد کلی فضاهای پیش بینی شده برای پله و آسانسور، عرض پله ها، ارتفاع و عرض کف پله ها، و تناسب تعداد پله ها با ارتفاع هر طبقه، بر اساس نقشه های معماری و محاسباتی.

۲۷

انجام این کنترل ها (موارد ۲۵ و ۲۶) قبل از نصب کامل سازه در آن ترازها.

۲۸

کنترل شاقول بودن دقیق ستون ها در دو جهت اصلی با استفاده از شاقول یا تراز لیزری.

۲۹

اطمینان از عدم وجود هرگونه پیچش یا تابیدگی در مقاطع ستون.

۳۰

بررسی رعایت دقیق درز انقطاع مطابق با ضوابط شهرسازی و مقررات ملی ساختمان (به ویژه در مناطق لرزه خیز و روی گسل).

۳۱

کنترل انطباق موقعیت نهایی ستون ها و سازه با خطوط نماسازی (سمت حیاط، خیابان، و ...) مطابق نقشه های معماری.

۳۲

کنترل دقیق ابعاد، طول، یکنواختی و کیفیت جوشکاری اتصال ورق کف ستون به انتهای ستون.

۳۳

اطمینان از اجرای مهاربندی موقت مناسب و کافی برای پایدارسازی ستون های نصب شده در برابر نیروهای باد و ارتعاشات حین نصب، تا زمان تکمیل اتصالات اصلی.

۳۴

بررسی انطباق کلی ابعاد، موقعیت و اجرای سازه در زمین با ابعاد و موقعیت ذکر شده در پروانه ساختمانی و نقشه های مصوب.

۳۵

ارزیابی مجدد و مستمر عملکرد شرکت بازرسی جوش در تمامی مراحل و اطمینان از صحت گزارش ها و بازرسی های انجام شده.

توضیحات:

با توجه به موارد مربوط به ساخت، اجازه نصب اسکلت داده می شود ☐ داده نمی شود ☐

با توجه به موارد مربوط به ساخت و نصب، اجازه اجرای تیر ریزی داده می شود ☐ داده نمی شود ☐

ظهار نظر کارشناس بازدید در خصوص اصلاح آیتم های فوق: