

بسمه تعالی

شماره: ۲۸۳۴/۰۰۱

تاریخ: ۱۳۹۷/۰۲/۱۰

ابلاغیه شماره ۱۰ کمیته استاندارد



موضوع: وظایف مهندسان طراح سازه در حوزه سازه‌های فولادی استاندارد

اداره کل استاندارد ایران تهران

استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۴

سازمان نظام ملی سازمان اسناد اسناد ایران

مهندسان طراح سازه موظفند علاوه بر طراحی سازه فولادی بر اساس مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر الزامات قانونی، عبارات ذیل در حوزه استاندارد اجرای سازه‌های فولادی (استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۴) را عیناً و به صورت واضح و نمایان جهت روزیت و بهره‌برداری مهندسان مجری و ناظر در نقشه‌های سازه فولادی درج تهییند:

(۱) تولید و نصب سازه فولادی صرفاً توسط تولیدکنندگان دارای گواهی نامه استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۴ و بروانه بهره‌برداری از مراجع ذیصلاح در زمینه تولید سازه فولادی (اسکلت، سوله و سایر) مجاز می‌باشد. (قانون سازمان ملی استاندارد ایران)

(۱-۱) اتفاقاً قرارداد با تولیدکننده دارای گواهی نامه استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۴ جهت اجرای سازه فولادی و ازانه گواهی تاییدیه استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۴ توسط تولیدکننده سازه فولادی (متابق نمونه پیوست) الزامی است.

(۱-۲) لیست تولیدکنندگان دارای گواهی نامه استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۴ بر روی سایت مرکز ملی تایید صلاحیت ایران به آدرس www.naciportal.isiri.gov.ir درج شده و صرفاً تولیدکنندگان مندرج در سایت مذکور و دارای بروانه بهره‌برداری از مراجع ذیصلاح مجاز به تولید سازه فولادی می‌باشد. (در صورت نیاز، صحت گواهی تاییدیه تولیدکننده از دبیرخانه کمیته استاندارد استعلام گردد)

(۱-۳) ساخت و تولید هرگونه سازه فولادی (اسکلت، سوله و سایر) در محل کارگاه ساختمانی (بای کار) اکیداً منوع می‌باشد. (استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۴ و بند ۱-۴-۴-۱-۱ مقررات ملی ساختمان)

(۱-۴) تولیدکننده باید شرایط اجرای سازه فولادی مطابق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۴ را دارا باشد و در صورت نیاز، بازدید از کارخانه تولیدکننده سازه فولادی و اطمینان تولیدکننده با مفاد استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۴ و مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان قبل، شروع و حین ساخت صورت گیرد.

(۲) حداقل سطح مناسب الزامات کیفیتی قابل قبول برای ساخت و نصب سازه فولادی، سطح الزامات کیفیتی استاندارد (استاندارد ملی ایران ایزو ۲-۲۸۳۴) بوده و رعایت سطح کیفیتی استاندارد توسط تولیدکننده الزامی است. (بند ۵، استاندارد ملی ایران ایزو ۱-۲۸۳۴)

(۲-۱) اتفاقاً قرارداد با آزمایشگاه ذیصلاح و انجام کلیه آزمایش‌ها و بازرسی‌های مورد نیاز قبل، حین و بعد از ساخت و نصب سازه فولادی صرفاً توسط آزمایشگاه ذیصلاح الزامی است.

(۲-۲) میزان آزمایش‌های مغرب و غیرمغرب و دفعات بازرسی‌ها می‌باشند مطابق بند ۱۶ استاندارد ملی ایران ایزو ۲-۲۸۳۴ و بند ۱۰-۴-۴-۱۰ مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان صورت پذیرد.

(۲-۳) هرگاه مهندس ناظر از مشخصات فولادهای وارد شده به کارخانه اطمینان نداشتند می‌توانند طبق بند ۳-۴-۱۰ مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان الجام آزمایش‌های مندرج در بند مذکور را تذاکراً نموده و از مطابقت مشخصات فولاد مصرفی با جدول ۱-۴-۱-۱۰ مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان اطمینان حاصل نمایند.

(۲-۴) ازانه کلیه مستندات و نتایج بازرسی‌ها و آزمایش‌ها توسط آزمایشگاه ذیصلاح بروزه الزامی است و نتایج ازانه شده توسط آزمایشگاه با واحد کنترل کیفیت تولید کننده صرفاً جهت اطلاع بوده و به هیچ وجه نمی‌تواند ملاک عمل واقع شود.

(۴) تولیدکننده سازه فولادی موقوف است طبق استاندارد ملی ایران ایزو ۲-۲۸۳۴-۵ و بند ۷ استاندارد ملی ایران ایزو ۲-۲۸۳۴-۶ نسبت به مستندسازی و ازانه کلیه مستندات در قالب دفترچه گزارش‌های نهایی اقدام نماید.

(۴-۱) شرایط تهیه نقشه‌های اجرایی توسط تولیدکننده و اخذ تصویب طراح سازه طبق بند ۱-۴-۴-۱۰ مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان می‌باشد.

(۴-۲) کارخانه سازنده باید با عرضه شماره و عنوان مصالح، مشخصات فنی مربوطه طبق مدارک رسی و همچنین گزارش آزمایش‌های مصالح، تأثیت کنند که مصالح مورد استفاده مطابق با مشخصات فنی ازانه شده در نقشه‌های محاسباتی می‌باشد. (بند ۳-۴-۱۰ مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان)

(۴-۳) تولیدکننده موقوف است قبول از الجام جوشکاری، دستورالعمل جوشکاری را تهیه و تأیید صلاحیت نموده و اطمینان حاصل نماید که این دستورالعمل‌ها به درستی در تولید استفاده می‌شوند و مهندس مجری موقوف است آن را قبل از شروع انجام جوشکاری به تأیید مهندس ناظر برساند. (بند ۱۰-۲-۱۰-۳-۱۰ استاندارد ملی ایران ایزو ۲-۲۸۳۴-۳ و بند ۱۰-۴-۴-۱۰ مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان)

(۴-۴) تولیدکننده باید دستورالعمل‌هایی برای اسارت، جابجایی، شناسایی و استفاده از مواد مصرفی جوشکاری و عملیات حرارتی بعد از جوشکاری تهیه و اجرا نماید. (بند ۱۱ و ۱۲ استاندارد ملی ایران ایزو ۲-۲۸۳۴-۳، بند ۱۰-۷-۴-۹-۱۱ مبحث ۱۰ و بند ۱۰-۵-۳-۸-۱-۱۱ مبحث ۱۰-۴-۱-۱۱ مبحث ۱۱ مقررات ملی)

(۴-۵) مستندات ایزو ۲۸۳۴ که برای اطمینان برآورده شدن الزامات کیفیت لازم است، باید مطابق جداول ۱ تا ۱۰ استاندارد ملی ایران ایزو ۲-۲۸۳۴ توسط تولیدکننده تهیه و ازانه شود.

۰ مفاد ابلاغیه حاضر طبق بند ۱۰ استاندارد ملی ایران ایزو ۲-۲۸۳۴ و برآش سال ۸۷ و مباحث ۱۰ و ۱۱ مقررات ملی ساختمان و برآش سال ۹۲ می‌باشد و لازم است در موارد ذکر شده در ابلاغیه حاضر به من منابع مراجعه گردد.

برو عقد تفاهم نامه فن مابین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و اداره کل استاندارد استان تهران، به شماره ۲۵۷۱۸ مورخ ۹۵-۰۷-۱۲، مبنی بر استفاده از محصولات ساختمانی دارای بروانه کاربرد علائم استاندارد در امر ساخت و ساز و در راستای اجرای مقررات ملی ساختمان و تصویب نامه هیات محترم وزیران به شماره ۱۴۹۱۷-۱۴۹۱۶-۱۲-۱۲ و این نامه اجرایی آن، کلیه مصالح، فرآوردهای و تجهیزات ساختمانی مصرفی در ساخت و ساز شهری در سطح استان تهران می‌باشد فقط از تولیدکنندگان دارای بروانه کاربرد علائم استاندارد تأثین گردد همچنین طبق تفاهم نامه معرفه شده فن مابین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، اداره کل استاندارد استان تهران و احتمان صنفی کارفرمانی تولیدکنندگان سازه‌های فولادی استان تهران به شماره ۷۶۱۴ مورخ ۹۶-۵-۲۷ لیست افتاده احتمان مذکور که دارای گواهی نامه استاندارد ملی ایران ایزو ۲-۲۸۳۴ می‌باشد بر روی سایت احتمان مذکور به آدرس www.tmbma.com قابل رؤیت می‌باشد مهندسان می‌توانند با مراجعت به صفحه اختصاصی کمیته استاندارد بر روی سایت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران به آدرس www.tcoo.ir استاندارد، ابلاغیه‌ها و اخبار لازم را دریافت نمایند.

تلفکس دبیرخانه کمیته استاندارد: ۰۲۱-۷۴۲۱-۴۲۷۰، ایمیل: isiri@tceo.ir سایت: www.tcisc.ir کanal تلگرام: [@tcisc](https://t.me/tcisc)



شماره: ۴۸۳۶/۰۰۴
تاریخ: ۱۳۹۶/۰۲/۱۰

بسمه تعالی



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

لارگ ک اسناد راهداری استان تهران

ابلاغیه شماره ۱۲ کمیته استاندارد

موضوع: وظایف مهندسان ناظر در حوزه سازه‌های فولادی استانداره استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۶

- مهندسان ناظر موظف می‌باشند موارد ذیل در حوزه طراحی و اجرای سازه‌های فولادی استانداره را از مهندس طراح و مهندس مجری مطالبه و اجرای آنها را کنترل نموده و مستندات هر بند را از مهندس مجری دریافت و پیوست گزارش مرحله‌ای اجرای سازه نمایند:
- ۱) اجرای کلیه مقادیر ابلاغیه‌های شماره ۱۰ و ۱۱ کمیته استاندارد (وظایف مهندسان طراح سازه و مجری در حوزه سازه‌های فولادی استاندارد) توسط مهندس طراح سازه و مهندس مجری
 - ۲) انطباق توضیحات سازه فولادی نقشه‌ها با مقررات ملی ساختمان، استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۶ و سایر الزامات قانونی و انطباق شرایط قرارداد تولید و نصب سازه فولادی با تولیدکننده دارای گواهی نامه استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۶ با توضیحات متدرج در نقشه‌های سازه
 - ۳) العقاد قرارداد تولید و نصب سازه فولادی صرفأ یا تولیدکننده‌گان دارای گواهی نامه استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۶ و پروانه پهنه‌برداری از مراجع ذیصلاح در زمینه تولید سازه فولادی (اسکلت، سوله و سایر) و دریافت گواهی تأییدیه استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۶ (مطابق نمونه پیوست) از تولیدکننده، نگهداری یک نسخه در زونکن کارگاهی در ابتدای ساخت سازه فولادی (اللون سازمان ملی استاندارد ایران) تصریف مهندس ناظر موظف است که رونوشت گواهی، پروانه و فرآزاده را از مهندس مجری دریافت و اسالت آن را از آدرس www.naciportal.isiri.gov.ir کنترل کند. (در صورت نیاز، صحت گواهی تأییدکننده از دبیرخانه کمیته استانداره استسلام گردد).
 - ۱-۱) عدم ساخت و تولید هرگونه سازه فولادی (اسکلت، سوله و سایر) در محل کارگاه ساختمانی (بای کار) (استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۶ و بند ۱۰ مقررات ملی ساختمان)
 - ۱-۲) عدم ساخت و تولید کننده سازه فولادی مطابق ساخت و نصب اجرای سازه فولادی مطابق ساخت ۱۰ مقررات ملی ساختمان و استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۶ و در صورت نیاز، بازدید از کارخانه تولید سازه فولادی و انطباق شرایط تولیدکننده با مفهوم استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۶ و مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان فبل، شروع و حین ساخت
 - ۱-۳) رعایت سطح الزامات کیفیتی استاندارد (استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۶-۳) به عنوان حداقل سطح کیفیتی قابل قبول توسط تولیدکننده (بند ۵، استاندارد ملی ایران ایزو ۱-۲۸۳۶)
 - ۱-۴) اتفاق افتادن با آزمایشگاه ذیصلاح و انجام کلیه آزمایش‌ها و بازرسی‌های مورد نیاز صرفأ توسط آزمایشگاه ذیصلاح قبل، حین و بعد از ساخت و نصب سازه فولادی
 - ۱-۵) انجام آزمایش‌های مخبر و غیرمخبر و بازرسی‌ها توسط آزمایشگاه ذیصلاح مطابق بند ۱۰ استاندارد ملی ایران ایزو ۳-۲۸۳۶ و بند ۱۰-۱۰ مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان
 - ۱-۶) مهندس ناظر در صورت عدم اطمینان از مشخصات فولادهای وارد شده به کارخانه می‌تواند انجام آزمایش‌های بند ۱۰-۱۰-۱-۱ مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان را در خواست نماید و مشخصات مکانیکی فولادهای ساختمانی را با جدول ۱-۱۰-۱-۱ مبحث ۱۰ تطبیق دهد.
 - ۱-۷) ازانه کلیه مستندات و نتایج بازرسی‌ها و آزمایش‌ها از آزمایشگاه ذیصلاح بروزه (نتایج ازانه شده توسط آزمایشگاه یا واحد کنترل کیفیت تولیدکننده صرفأ جهت اطلاع بوده و به هیچ وجه نمی‌تواند ملاک عمل واقع شود.)
 - ۱-۸) ازانه کلیه مستندات و مدارک مستندسازی‌ها من جمله مستندات ذیل توسط تولیدکننده سازه فولادی طبق استاندارد ملی ایران ایزو ۵-۲۸۳۶ و بند ۷ استاندارد ملی ایران ایزو ۶-۲۸۳۶ در قالب دفترچه گزارش‌های نهائی
 - ۱-۹) نشانه‌های اجرایی مصوب طراح سازه طبق بند ۱-۴-۱-۱ مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان
 - ۱-۱۰) گزارش آزمایش‌های مصالح، تابت‌کننده مطابقت مصالح مورد استفاده با مشخصات فنی ازانه شده در نشانه‌های محاسباتی (بند ۱۰-۱۰ مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان)
 - ۱-۱۱) دستورالعمل جوشکاری تأیید صلاحیت شده و مورد تأیید مهندس ناظر بروزه (بند ۱۰-۲ و ۱۰-۳ استاندارد ملی ایران ایزو ۲-۲۸۳۶-۲ و بند ۱۰-۱۰ مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان)
 - ۱-۱۲) دستورالعمل‌های اینباره، جایگایی، شناسایی و استفاده از مواد مصرفی جوشکاری و عملیات حرارتی بعد از جوشکاری (بند ۱۱ و ۱۳ استاندارد ملی ایران ایزو ۲-۳.۳، بند ۱۰-۴-۱-۱-۱۱ و بند ۵-۳-۱-۱۱-۵-۴-۱-۱۱-۷-۶-۱-۱۰ مبحث ۱۱ مقررات ملی)
 - ۱-۱۳) مستندات ایزو برای اطمینان برآورده شدن الزامات کیفیت طبق جداول ۱-۱۰ استاندارد ملی ایران ایزو ۵-۲۸۳۶
 - ۱-۱۴) تذکر مهندس: در صورت عدم اجرای هریک از موارد فوق، ناظر موظف است کنایه مراتب را حسب مورد به اطلاع مهندس طراح و مهندس مجری رسانده و در خواست اصلاح نماید و در صورت عدم اصلاح، ضمن ارسال گزارش تخلف و نامه در خواست توقف کار به مراجع ذیصلاح تا حصول اطمینان از رفع نواقص و معایب، از آن‌ها کار جلوگیری نماید.
 - ۱-۱۵) مقدار بلانچه حاضر طبق بندی شدن استاندارد ملی ایران ایزو ۲۸۳۶ و بروزه سال ۸۷ و مساحت ۱۰ و ۱۱ مقررات ملی ساختمان و بروزه سال ۹۲ می‌باشد و لازم است در موارد ذکر شده در ابلاغیه حاضر به متن ملایع مراجعت گردد
 - ۱-۱۶) در بروزه‌های ۹ ناظر، ناظر عمران و ناظر هماهنگ کننده مستول اجرای این بلانچه می‌باشد
 - ۱-۱۷) این عقد تفاهم نامه فی مابین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و ازانه کن استاندارد استان تهران به شماره ۲۲۷۱۸-۹۲ مورخ ۱۷/۱۱/۹۲، مبنی بر استفاده از مجموعات ساختمانی دارای پروانه کازبرد غلاف استاندارد در این ساخت و ساز و در راستاک اجرایی مقررات ملی ساختمان و معمول نامه هیأت محترم و پرونده شماره ۲۰۰-۱۱۱-۱۷۷۲ و آین نامه اجرایی آن، کلیه مصالح، فرآوردهایها و تجهیزات ساختمانی مصرفی در ساخت و ساز شهری در سطح استان تهران می‌باشد فقط از تولیدکننده‌گان دارای پروانه کازبرد غلاف استاندارد، تأثین گردد. همچنان طبق تفاهم نامه متعهد شده فی مابین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، ازانه کن استاندارد این سازه‌های فولادی استان تهران به شماره ۲۹۱۹ مورخ ۲۰/۰۵/۲۰۱۷ ریاست اصلیه، تجسس مذکور که دارای گواهی نامه استانداره ملی ایران ایزو ۲۸۳۶ می‌باشد بر روی سایت تجسس مذکور به آدرس www.tbmsa.com قابل رؤیت می‌باشد. مهندسان می‌توانند با مراجعت به صفحه اختصاصی کمیته استاندارد بر روی سایت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران به آدرس www.tcoo.ir استانداره‌ها و اخراج الزم از دریافت نمایند