



اداره کل استاندارد و ساختمان تهران



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

ابلاغیه شماره ۱ کمیته استاندارد

موضوع: وظایف مهندسان طراح سازه در حوزه تیرچه استاندارد

طراحان سازه باید علاوه بر طراحی تیرچه‌های خرپایی پاشنه بتنی بر اساس استاندارد ملی ایران، به شماره ۲۹۰۹-۱ و آوردن نقشه‌های تیرچه در شیت جداگانه در نقشه‌های سازه ساختمان، عیناً عبارات ذیل را به صورت واضح و نمایان جهت رویت سهل و آسان سازندگان و مهندسان مجری و ناظر درج نمایند.

- (۱) استفاده از تیرچه دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد الزامی می‌باشد.
- (۲) حداکثر گام مجاز زیگزاگ‌ها (فاصله دو جوش متواالی روی میلگرد فوقانی) ۲۰۰ میلی‌متر می‌باشد.
(استاندارد ملی ایران، شماره ۲۹۰۹-۱، زیربند ۶-۱-۲-۲)
- (۳) کلیه اتصالات در میلگردهای زیرین و بالایی با زیگزاگ‌ها (میلگرد عرضی) در خرپای تیرچه، باید فقط به یکی از روش‌های جوش نقطه‌ای، جوش قوس الکتریکی با گاز محافظ (CO_2) و یا قلاب‌بافی انجام شود و روش جوشکاری با الکترود دستی پوشش‌دار، مطلقاً ممنوع می‌باشد. (استاندارد ملی ایران، شماره ۱-۲۹۰۹، زیربند ۱-۴)
- (۴) استفاده از تیرچه‌های خرپایی پاشنه سفالی (فندوله‌دار) اکیداً ممنوع می‌باشد. (استاندارد ملی ایران، شماره ۱-۲۹۰۹، یادآوری زیربند ۱-۴)
- (۵) رده مقاومتی بتن پاشنه تیرچه باید حداقل C₂₅ باشد. (استاندارد ملی ایران، شماره ۱-۲۹۰۹، زیربند ۶-۲-۲)

پیرو عقد تفاهم نامه فیما بین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و اداره کل استاندارد استان تهران، به شماره ۲۵۷۱۸ مورخ ۱۳۸۴/۱۲/۲۳، مبنی بر استفاده از محصولات ساختمانی دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد در امر ساخت و ساز و در راستای اجرای مقررات ملی ساختمان و تصویب نامه هیات محترم وزیران به شماره ۳۰۸۹۱/ت/۷۹۸۸ مورخ ۱۳۸۷/۰۸/۰۷، همچنین نامه‌های اداره کل استاندارد استان تهران به شماره ۱۳۹۲/۱۲/۱۱ مورخ ۳۰/۰۴/۲۰۷۶ و شماره ۱۳۹۴/۰۴/۱۰ مورخ ۰۷/۰۴/۲۰۵۵ مورخ ۹۳/۰۴/۲۱۵۵۲ مورخ ۱۳۹۳/۰۴/۱۴، کلیه تیرچه‌های مصرفی در ساخت و ساز شهری در سطح استان تهران می‌بایست، فقط از تولیدکنندگان دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد، تأمین گردد.

مهندسان می‌توانند با مراجعه به صفحه اختصاصی کمیته استاندارد بر روی سایت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران به آدرس www.tceo.ir استانداردها، ابلاغیه‌ها و اخبار لازم را دریافت نمایند.



اداره کل استاندارد استان تهران

تران سازمان نظام مهندسی ساختمان استان

ابلاغیه شماره ۲۵ کمیته استاندارد

موضوع: وظایف مهندسان مجری در حوزه تیرچه استاندارد

مهندسان مجری باید در خصوص استفاده از تیرچه های پاشنه بتنی موارد ذیل را رعایت نمایند:

(۱) مفاد ابلاغیه شماره ۱ کمیته استاندارد باید از مهندسان طراح مطالبه شود.

(۲) تیرچه های پاشنه بتنی، باید صرفاً از واحدهای تولیدی دارای پروانه استاندارد اجباری ۲۹۰۹-۱ تأمین گردد و استعلام صحت پروانه کاربرد عالم استاندارد، از طریق دبیرخانه کمیته استاندارد امکان پذیر است. مجری موظف است از ورود تیرچه های فاقد نشان استاندارد به کارگاه، جلوگیری به عمل آورد. (آئین نامه اجرائی ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، ماده ۱۶ و مبحث دوم مقررات ملی ساختمان، بند ۴-۸-۲)

(۳) مجری موظف است از پذیرش تیرچه های فاقد پلاک نشانه گذاری جلوگیری نماید.

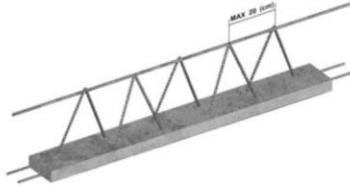
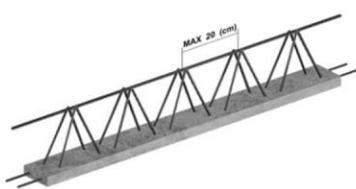
(۴) قبل از اجرا باید نقشه های تیرچه پاشنه بتنی مطابق استاندارد ملی ایران به شماره ۲۹۰۹-۱ و ابلاغیه شماره ۱ کمیته استاندارد بررسی شده و در صورت مشاهده اشکال، نظرات پیشنهادی برای اصلاح به طور کتبی به مهندس طراح اعلام گردد. (مبحث دوم مقررات ملی ساختمان، بند ۶-۴-۲)

(۵) کلیه اتصالات در میلگرد های زیرین و بالایی با زیگزاگ ها (میلگرد عرضی) در خرپای تیرچه، باید فقط به یکی از روش های جوش نقطه ای، جوش قوس الکتریکی با گاز محافظ (CO₂) و یا قلاب بافی انجام شود و روش جوشکاری با الکترود دستی پوشش دار، مطلقاً منوع می باشد. (استاندارد ملی ایران، شماره ۱-۲۹۰۹، زیربند ۴-۱)

(۶) از آن جا که استفاده از تیرچه های با زیگزاگ منفرد به جای تیرچه های با زیگزاگ مضاعف ممنوع می باشد لذا باید در هنگام درخواست خرید از واحد تولیدی معتبر، سفارش تیرچه ها با زیگزاگ مضاعف یا منفرد و گام مشخص شده، صرفاً براساس نقشه مصوب و طراحی شده برای تیرچه ها انجام شود.

خرپای تیرچه با زیگزاگ مضاعف

خرپای تیرچه با زیگزاگ منفرد



(۷) حداکثر گام مجاز زیگزاگ ها (فاصله دو جوش متواالی روی میلگرد فوقانی) ۲۰۰ میلی متر می باشد. (استاندارد ملی ایران، شماره ۱-۲۹۰۹، زیربند ۶-۱-۲-۲)

(۸) مهندسان مجری باید به واحد تولیدی تیرچه اعلام نمایند تا پاشنه تیرچه ها صرفاً از بتن با حداقل رده مقاومتی C25 تشكیل شده و استفاده از کفشک سفالی (فوندوله) در پاشنه تیرچه ها اکیداً ممنوع می باشد. (استاندارد ملی ایران، شماره ۱-۲۹۰۹، زیربند ۶-۲-۲-۶ و یادآوری زیربند ۱-۴)

(۹) مهندسان مجری باید مطابق با فاکتور صادره از واحد تولیدی تیرچه استاندارد، یک تأییدیه ممهور به مهر و امضاء مدیر عامل واحد تولیدی و مدیر کنترل کیفیت از واحد تولیدی تیرچه استاندارد دریافت کنند و تأییدیه های مذکور را جهت درج در گزارش های مرحله ای به مهندس ناظر ارائه نمایند.

(۱۰) در صورت مشاهده هرگونه مغایرت در تیرچه ها بر اساس استاندارد اجباری ۱-۲۹۰۹ و ابلاغیه های شماره ۱ و ۲ کمیته استاندارد، باید از به کارگیری آنها قبل از بتن ریزی ممانعت شده و تیرچه ها مرجع گردد.

پیرو عقد تفاهم نامه فیما بین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و اداره کل استاندارد استان تهران، به شماره ۲۵۷۱۸ مورخ ۹۵/۰۷/۱۳ مبنی بر استفاده از محصولات ساختمانی دارای پروانه کاربرد عالم استاندارد در امر ساخت و ساز و در راستای اجرای مقررات ملی ساختمان و تصویب نامه هیات محترم وزیران به شماره ۷۹۸۸/۷۹۸۸/۱۲/۲۳ مورخ ۱۳۸۴/۱۲/۲۳ و آئین نامه اجرایی آن صادره از استانداری تهران به شماره ۱۲۲۰۶۷/۱۱-۴۱ مورخ ۱۳۹۲/۱۲/۱۱ و شماره ۷۹۴۹/۳ مورخ ۱۳۹۲/۰۸/۰۷، همچنین نامه های اداره کل استاندارد استان تهران به شماره ۳۰/۴۰۲۷۶ مورخ ۱۳۹۳/۰۴/۲۱۵۵۲ و نیز نامه استانداری تهران ۹۳/۴/۲۱۵۵۲ مورخ ۱۳۹۴/۰۴/۱۰ کلیه تیرچه های مصرفي در ساخت و ساز شهری در سطح استان تهران، می بایست فقط از تولید کنندگان دارای پروانه کاربرد عالم استاندارد، تأمین گردد.

مهندسان می توانند با مراجعه به صفحه اختصاصی کمیته استاندارد بر روی سایت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران به آدرس www.tceo.ir استانداردها، ابلاغیه ها و اخبار لازم را دریافت نمایند.

اواره کل استاندارد
استان تهرانسازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران

ابلاغیه شماره ۳ کمیته استاندارد

موضوع: وظایف مهندسان ناظر در حوزه تیرچه استاندارد

مهندسان ناظر باید اجرای کلیه مفاد ابلاغیه‌های شماره ۱ و ۲ کمیته استاندارد توسط مهندس طراح و مجری پروژه را کنترل نمایند و در صورت وجود هرگونه نقص، ضمن تعیین مهلت مناسب (به صورتی که مانع از استفاده تیرچه پاشنه بتنی غیراستاندارد گردد)، انجام وظایف مهندسان طراح و مجری را از ایشان مطالبه نمایند.

همچنین مهندسان ناظر موظفند موارد ذیل را نیز در حوزه نظارت بر تیرچه استاندارد پاشنه بتنی رعایت نمایند:

- (۱) دریافت گواهی تأییدیه استاندارد تیرچه پاشنه بتنی (صادره توسط واحد تولیدی ذیصلاح) مطابق نمونه پیوست از مهندس مجری و درج کلیه اطلاعات مندرج در آن در گزارش‌های مرحله‌ای
- (۲) کنترل چشمی تیرچه‌های پاشنه بتنی قبل از بتن ریزی هر سقف و صدور دستور عدم استفاده و مرجع نمودن تیرچه‌ها در صورت عدم رعایت هریک از موارد ذیل:

الف) تأمین تیرچه پاشنه بتنی از تولیدکننده دارای پروانه استاندارد اجباری ۲۹۰۹-۱ (آئین نامه اجرائی ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، ماده ۱۶ و مبحث دوم مقررات ملی ساختمان، بند ۴-۲-۸)

تذکر: جهت جلوگیری از هرگونه سوءاستفاده احتمالی و جعل گواهی تأییدیه استاندارد، استعلام صحت پروانه کاربرد علامت استاندارد، از طریق دبیرخانه کمیته استاندارد امکان پذیر است.

ب) عدم تولید تیرچه پاشنه بتنی در محل کارگاه ساختمانی (قانون استاندارد ملی)

ج) نصب پلاک نشانه گذاری ممهور به نشان ملی استاندارد و مشخصات واحد تولیدی (استاندارد ملی ایران، شماره ۲۹۰۹-۱، بند ۸)

د) انطباق نوع زیگزاگ (مضاعف یا منفرد) و یا سایز میلگردها با نقشه محاسباتی (استاندارد ملی ایران، شماره ۲۹۰۹-۱ و ۱۲)

تبصره: در صورت استفاده از روش جوش نقطه‌ای (تیرچه ماشینی)، کاهش مقاطع میلگردهای عرضی (زیگزاگ) و طولی، منوط به هماهنگی با مهندس ناظر و با رعایت ملاحظات استاندارد ۲۹۰۹-۱، امکان پذیر می‌باشد.

ه) رعایت حد اکثر گام (فاصله دو نقطه اتصال روی میلگرد فوقانی) مجاز زیگزاگ‌ها، ۲۰۰ میلی‌متر (استاندارد ملی ایران، شماره ۲۹۰۹-۱-۲-۶-۲)

و) اتصال خرپای تیرچه پاشنه بتنی فقط به یکی از روش‌های جوش نقطه‌ای، جوش قوس الکتریکی با گاز محافظ CO₂ و یا قلاب بافی (استاندارد ملی ایران، شماره ۱-۲۹۰۹-۱، زیربند ۴-۱)

تذکر: اتصال خرپای تیرچه و تیرچه فولادی با استفاده از جوش قوس الکتریکی با الکترود دستی پوشش دار، مجاز نمی‌باشد. (استاندارد ملی ایران، شماره ۱-۲۹۰۹-۱، اصلاحیه شماره ۱، بند ۲)

ز) عدم استفاده از قالب ماندگار (کفشک سفالی یا فوندوله) در پاشنه تیرچه‌ها (استاندارد ملی ایران، شماره ۲۹۰۹-۱-۲-۲-۲ و ۲-۶ و ۲-۷ و ۲-۸ و ۲-۹ و ۲-۱۰ و ۲-۱۱ و ۲-۱۲ و ۲-۱۳ و ۲-۱۴ و ۲-۱۵ و ۲-۱۶ و ۲-۱۷ و ۲-۱۸ و ۲-۱۹ و ۲-۲۰ و ۲-۲۱ و ۲-۲۲ و ۲-۲۳ و ۲-۲۴ و ۲-۲۵ و ۲-۲۶ و ۲-۲۷ و ۲-۲۸ و ۲-۲۹ و ۲-۳۰ و ۲-۳۱ و ۲-۳۲ و ۲-۳۳ و ۲-۳۴ و ۲-۳۵ و ۲-۳۶ و ۲-۳۷ و ۲-۳۸ و ۲-۳۹ و ۲-۴۰ و ۲-۴۱ و ۲-۴۲ و ۲-۴۳ و ۲-۴۴ و ۲-۴۵ و ۲-۴۶ و ۲-۴۷ و ۲-۴۸ و ۲-۴۹ و ۲-۵۰ و ۲-۵۱ و ۲-۵۲ و ۲-۵۳ و ۲-۵۴ و ۲-۵۵ و ۲-۵۶ و ۲-۵۷ و ۲-۵۸ و ۲-۵۹ و ۲-۶۰ و ۲-۶۱ و ۲-۶۲ و ۲-۶۳ و ۲-۶۴ و ۲-۶۵ و ۲-۶۶ و ۲-۶۷ و ۲-۶۸ و ۲-۶۹ و ۲-۷۰ و ۲-۷۱ و ۲-۷۲ و ۲-۷۳ و ۲-۷۴ و ۲-۷۵ و ۲-۷۶ و ۲-۷۷ و ۲-۷۸ و ۲-۷۹ و ۲-۸۰ و ۲-۸۱ و ۲-۸۲ و ۲-۸۳ و ۲-۸۴ و ۲-۸۵ و ۲-۸۶ و ۲-۸۷ و ۲-۸۸ و ۲-۸۹ و ۲-۹۰ و ۲-۹۱ و ۲-۹۲ و ۲-۹۳ و ۲-۹۴ و ۲-۹۵ و ۲-۹۶ و ۲-۹۷ و ۲-۹۸ و ۲-۹۹ و ۲-۱۰۰ و ۲-۱۰۱ و ۲-۱۰۲ و ۲-۱۰۳ و ۲-۱۰۴ و ۲-۱۰۵ و ۲-۱۰۶ و ۲-۱۰۷ و ۲-۱۰۸ و ۲-۱۰۹ و ۲-۱۱۰ و ۲-۱۱۱ و ۲-۱۱۲ و ۲-۱۱۳ و ۲-۱۱۴ و ۲-۱۱۵ و ۲-۱۱۶ و ۲-۱۱۷ و ۲-۱۱۸ و ۲-۱۱۹ و ۲-۱۲۰ و ۲-۱۲۱ و ۲-۱۲۲ و ۲-۱۲۳ و ۲-۱۲۴ و ۲-۱۲۵ و ۲-۱۲۶ و ۲-۱۲۷ و ۲-۱۲۸ و ۲-۱۲۹ و ۲-۱۳۰ و ۲-۱۳۱ و ۲-۱۳۲ و ۲-۱۳۳ و ۲-۱۳۴ و ۲-۱۳۵ و ۲-۱۳۶ و ۲-۱۳۷ و ۲-۱۳۸ و ۲-۱۳۹ و ۲-۱۴۰ و ۲-۱۴۱ و ۲-۱۴۲ و ۲-۱۴۳ و ۲-۱۴۴ و ۲-۱۴۵ و ۲-۱۴۶ و ۲-۱۴۷ و ۲-۱۴۸ و ۲-۱۴۹ و ۲-۱۵۰ و ۲-۱۵۱ و ۲-۱۵۲ و ۲-۱۵۳ و ۲-۱۵۴ و ۲-۱۵۵ و ۲-۱۵۶ و ۲-۱۵۷ و ۲-۱۵۸ و ۲-۱۵۹ و ۲-۱۶۰ و ۲-۱۶۱ و ۲-۱۶۲ و ۲-۱۶۳ و ۲-۱۶۴ و ۲-۱۶۵ و ۲-۱۶۶ و ۲-۱۶۷ و ۲-۱۶۸ و ۲-۱۶۹ و ۲-۱۷۰ و ۲-۱۷۱ و ۲-۱۷۲ و ۲-۱۷۳ و ۲-۱۷۴ و ۲-۱۷۵ و ۲-۱۷۶ و ۲-۱۷۷ و ۲-۱۷۸ و ۲-۱۷۹ و ۲-۱۸۰ و ۲-۱۸۱ و ۲-۱۸۲ و ۲-۱۸۳ و ۲-۱۸۴ و ۲-۱۸۵ و ۲-۱۸۶ و ۲-۱۸۷ و ۲-۱۸۸ و ۲-۱۸۹ و ۲-۱۹۰ و ۲-۱۹۱ و ۲-۱۹۲ و ۲-۱۹۳ و ۲-۱۹۴ و ۲-۱۹۵ و ۲-۱۹۶ و ۲-۱۹۷ و ۲-۱۹۸ و ۲-۱۹۹ و ۲-۲۰۰ و ۲-۲۰۱ و ۲-۲۰۲ و ۲-۲۰۳ و ۲-۲۰۴ و ۲-۲۰۵ و ۲-۲۰۶ و ۲-۲۰۷ و ۲-۲۰۸ و ۲-۲۰۹ و ۲-۲۱۰ و ۲-۲۱۱ و ۲-۲۱۲ و ۲-۲۱۳ و ۲-۲۱۴ و ۲-۲۱۵ و ۲-۲۱۶ و ۲-۲۱۷ و ۲-۲۱۸ و ۲-۲۱۹ و ۲-۲۲۰ و ۲-۲۲۱ و ۲-۲۲۲ و ۲-۲۲۳ و ۲-۲۲۴ و ۲-۲۲۵ و ۲-۲۲۶ و ۲-۲۲۷ و ۲-۲۲۸ و ۲-۲۲۹ و ۲-۲۳۰ و ۲-۲۳۱ و ۲-۲۳۲ و ۲-۲۳۳ و ۲-۲۳۴ و ۲-۲۳۵ و ۲-۲۳۶ و ۲-۲۳۷ و ۲-۲۳۸ و ۲-۲۳۹ و ۲-۲۴۰ و ۲-۲۴۱ و ۲-۲۴۲ و ۲-۲۴۳ و ۲-۲۴۴ و ۲-۲۴۵ و ۲-۲۴۶ و ۲-۲۴۷ و ۲-۲۴۸ و ۲-۲۴۹ و ۲-۲۵۰ و ۲-۲۵۱ و ۲-۲۵۲ و ۲-۲۵۳ و ۲-۲۵۴ و ۲-۲۵۵ و ۲-۲۵۶ و ۲-۲۵۷ و ۲-۲۵۸ و ۲-۲۵۹ و ۲-۲۶۰ و ۲-۲۶۱ و ۲-۲۶۲ و ۲-۲۶۳ و ۲-۲۶۴ و ۲-۲۶۵ و ۲-۲۶۶ و ۲-۲۶۷ و ۲-۲۶۸ و ۲-۲۶۹ و ۲-۲۷۰ و ۲-۲۷۱ و ۲-۲۷۲ و ۲-۲۷۳ و ۲-۲۷۴ و ۲-۲۷۵ و ۲-۲۷۶ و ۲-۲۷۷ و ۲-۲۷۸ و ۲-۲۷۹ و ۲-۲۸۰ و ۲-۲۸۱ و ۲-۲۸۲ و ۲-۲۸۳ و ۲-۲۸۴ و ۲-۲۸۵ و ۲-۲۸۶ و ۲-۲۸۷ و ۲-۲۸۸ و ۲-۲۸۹ و ۲-۲۹۰ و ۲-۲۹۱ و ۲-۲۹۲ و ۲-۲۹۳ و ۲-۲۹۴ و ۲-۲۹۵ و ۲-۲۹۶ و ۲-۲۹۷ و ۲-۲۹۸ و ۲-۲۹۹ و ۲-۳۰۰ و ۲-۳۰۱ و ۲-۳۰۲ و ۲-۳۰۳ و ۲-۳۰۴ و ۲-۳۰۵ و ۲-۳۰۶ و ۲-۳۰۷ و ۲-۳۰۸ و ۲-۳۰۹ و ۲-۳۱۰ و ۲-۳۱۱ و ۲-۳۱۲ و ۲-۳۱۳ و ۲-۳۱۴ و ۲-۳۱۵ و ۲-۳۱۶ و ۲-۳۱۷ و ۲-۳۱۸ و ۲-۳۱۹ و ۲-۳۲۰ و ۲-۳۲۱ و ۲-۳۲۲ و ۲-۳۲۳ و ۲-۳۲۴ و ۲-۳۲۵ و ۲-۳۲۶ و ۲-۳۲۷ و ۲-۳۲۸ و ۲-۳۲۹ و ۲-۳۳۰ و ۲-۳۳۱ و ۲-۳۳۲ و ۲-۳۳۳ و ۲-۳۳۴ و ۲-۳۳۵ و ۲-۳۳۶ و ۲-۳۳۷ و ۲-۳۳۸ و ۲-۳۳۹ و ۲-۳۴۰ و ۲-۳۴۱ و ۲-۳۴۲ و ۲-۳۴۳ و ۲-۳۴۴ و ۲-۳۴۵ و ۲-۳۴۶ و ۲-۳۴۷ و ۲-۳۴۸ و ۲-۳۴۹ و ۲-۳۴۱۰ و ۲-۳۴۱۱ و ۲-۳۴۱۲ و ۲-۳۴۱۳ و ۲-۳۴۱۴ و ۲-۳۴۱۵ و ۲-۳۴۱۶ و ۲-۳۴۱۷ و ۲-۳۴۱۸ و ۲-۳۴۱۹ و ۲-۳۴۲۰ و ۲-۳۴۲۱ و ۲-۳۴۲۲ و ۲-۳۴۲۳ و ۲-۳۴۲۴ و ۲-۳۴۲۵ و ۲-۳۴۲۶ و ۲-۳۴۲۷ و ۲-۳۴۲۸ و ۲-۳۴۲۹ و ۲-۳۴۳۰ و ۲-۳۴۳۱ و ۲-۳۴۳۲ و ۲-۳۴۳۳ و ۲-۳۴۳۴ و ۲-۳۴۳۵ و ۲-۳۴۳۶ و ۲-۳۴۳۷ و ۲-۳۴۳۸ و ۲-۳۴۳۹ و ۲-۳۴۳۱۰ و ۲-۳۴۳۱۱ و ۲-۳۴۳۱۲ و ۲-۳۴۳۱۳ و ۲-۳۴۳۱۴ و ۲-۳۴۳۱۵ و ۲-۳۴۳۱۶ و ۲-۳۴۳۱۷ و ۲-۳۴۳۱۸ و ۲-۳۴۳۱۹ و ۲-۳۴۳۲۰ و ۲-۳۴۳۲۱ و ۲-۳۴۳۲۲ و ۲-۳۴۳۲۳ و ۲-۳۴۳۲۴ و ۲-۳۴۳۲۵ و ۲-۳۴۳۲۶ و ۲-۳۴۳۲۷ و ۲-۳۴۳۲۸ و ۲-۳۴۳۲۹ و ۲-۳۴۳۳۰ و ۲-۳۴۳۳۱ و ۲-۳۴۳۳۲ و ۲-۳۴۳۳۳ و ۲-۳۴۳۳۴ و ۲-۳۴۳۳۵ و ۲-۳۴۳۳۶ و ۲-۳۴۳۳۷ و ۲-۳۴۳۳۸ و ۲-۳۴۳۳۹ و ۲-۳۴۳۴۰ و ۲-۳۴۳۴۱ و ۲-۳۴۳۴۲ و ۲-۳۴۳۴۳ و ۲-۳۴۳۴۴ و ۲-۳۴۳۴۵ و ۲-۳۴۳۴۶ و ۲-۳۴۳۴۷ و ۲-۳۴۳۴۸ و ۲-۳۴۳۴۹ و ۲-۳۴۳۴۱۰ و ۲-۳۴۳۴۱۱ و ۲-۳۴۳۴۱۲ و ۲-۳۴۳۴۱۳ و ۲-۳۴۳۴۱۴ و ۲-۳۴۳۴۱۵ و ۲-۳۴۳۴۱۶ و ۲-۳۴۳۴۱۷ و ۲-۳۴۳۴۱۸ و ۲-۳۴۳۴۱۹ و ۲-۳۴۳۴۲۰ و ۲-۳۴۳۴۲۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲ و ۲-۳۴۳۴۲۳ و ۲-۳۴۳۴۲۴ و ۲-۳۴۳۴۲۵ و ۲-۳۴۳۴۲۶ و ۲-۳۴۳۴۲۷ و ۲-۳۴۳۴۲۸ و ۲-۳۴۳۴۲۹ و ۲-۳۴۳۴۲۱۰ و ۲-۳۴۳۴۲۱۱ و ۲-۳۴۳۴۲۱۲ و ۲-۳۴۳۴۲۱۳ و ۲-۳۴۳۴۲۱۴ و ۲-۳۴۳۴۲۱۵ و ۲-۳۴۳۴۲۱۶ و ۲-۳۴۳۴۲۱۷ و ۲-۳۴۳۴۲۱۸ و ۲-۳۴۳۴۲۱۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۱۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۱۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۱۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۱۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۱۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۱۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۱۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۱۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۱۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۱۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۱۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۱۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۱۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۱۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۱۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۱۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۱۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۱۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۱۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۱۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۱۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۱۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۱۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۱۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۱۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۱۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۱۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۱۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۱۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۱۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۲۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۲۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۲۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۲۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۴ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۵ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۶ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۷ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۸ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۱۹ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۰ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۱ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۲۲ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۳ و ۲-۳۴۳۴۲۲۲۲۲۲۴ و ۲-۳۴۳۴۲



((گواهی تاییدیه استاندارد تیرچه))

استاندارد ملی ایران ۱-۹۰۹

مشخصات عمومی پروژه	مشخصات واحد تامین کننده تیرچه استاندارد
نام مالک	نام واحد تولیدی
مجري	شماره پروانه تولید/پروانه کسب
ناظر	کد ردیابی استاندارد اجباری (۱۰ رقمی)
شهرداری منطقه	آدرس
شماره پرونده شهرسازی	تلفن ثابت
مشخصات کیفی و کمی محصول	
نوع کاربری	طول کل تیرچه ها
مساحت زیربنا	تعداد کل تیرچه ها
سیستم سازه ای	تاریخ تولید
تعداد طبقات	ارتفاع خرپا
شماره سقف (از تراز فونداسیون)	نوع جوشکاری
پلاک ثبتی	ردہ مقاومتی بتن پاشنه
نشانی پروژه	عرض پاشنه
	گام زیگزاگ
	نوع میلگردهای اصلی

نام مدیر کنترل کیفیت

نام مدیر واحد تولیدی

محل مهر و امضاء

محل مهر و امضاء