

صنایع فلزی ایمن سازه

(پای بند سازه سابق)

www.sfis.ir

آدرس کارخانه : شهریار - صفادشت - شهرک صنعتی صفادشت - خیابان هشتم غربی - پلاک ۱۱۲ و ۱۱۴

۰۹۱۲۵۸۶۰۸۹۱

مهندس نجفی

فهرست عناوین

بخش اول

معرفی شرکت

بخش دوم

طراحی و تولید

بخش سوم

مشخصات کارخانه ، دستگاه ها و ماشین آلات

بخش چهارم

اسکلت های فلزی تیپ جوشی و پیچ و مهره ای

بخش پنجم

اسکلت های فلزی تیپ سوله

بخش ششم

جرثقیل های سقفی و دروازه ای

بخش هفتم

سازه های سبک

بخش اول

معرفی شرکت

سایت اینترنتی شرکت

www.sfis.ir

معرفی شرکت

شرکت صنایع فلزی ایمن سازه فعالیت رسمی خود را از سال ۱۴۰۰ در حوزه ساخت و نصب سازه های فلزی از جمله اسکلت های فلزی پیچ و مهره ای ، جوشی ، سوله و سازه های خاص صنایع نفت و گاز و پتروشیمی آغاز نموده است .

مالکان این شرکت با بیش از **۵۰ سال** سابقه فعالیت در شرکت های **پای بند سازه و متحد سازه افق** و انجام کار های متعدد دارای تجهیزات در کارخانه با متراژ ۱۰.۰۰۰ متر مربع سالن تولید 5.400 متر مربع و همچنین جرثقیل های سقفی ۲ ، ۵ ، ۱۰ ، ۱۵ ، ۲۰ و ۳۰ تن و دستگاه جوش های تمام اتوماتیک زیرپودری ، CO2 ، جوش برق ، دستگاه های پانچ چند کاره ، دریل های رادیال ، CNC برش های گرم اتوماتیک ، برقی دستی ، دستگاه های گیوتین ۶ متری و انواع ماشین آلات مورد نیاز دیگر می باشد .

خلاصه فلوچارت هر پروژه

پس از عقد هر قرارداد ، نقشه های کارگاهی در دفتر فنی تهیه و جهت تایید برای کارفرما یا مشاور پروژه ارسال می گردد . پس از تایید ، برگه برش آهن آلات تهیه و سپس تقسیم کار بین واحد های تولیدی انجام می پذیرد . بدیهی است کلیه مراحل تولید تحت نظارت واحد QC انجام می پذیرد . همزمان با شروع تولید از فونداسیون ها نقشه برداری شده و خطای احتمالی اجرای فونداسیون با بهره گیری از شابلون صفحه ستون ها در بیس پلیت ها حذف می گردد .

همچنین پس از اتمام فرآیند تولید که شامل بخش های برش ، مونتاژ ، جوش ، سند بلاست و رنگ آمیزی می باشد ، قطعات محصول تایید شده با توجه به اولویت های اعلام شده از سرپرست نصب به سایت پروژه حمل و تخلیه می گردد و در پایان واحد نصب بر اساس برنامه زمان بندی تعریف شده پروژه واولیت های اجرایی نصب سازه را انجام و تحویل خواهد داد .

بخش دوم

طراحی و تولید

سایت اینترنتی شرکت

www.sfis.ir

طراحی سازه و ترسیم نقشه ها

علاوه بر طراحی سازه ها در مجموعه صنایع فلزی ایمن سازه ، یکی از وظایف این شرکت تهیه ShapDrawing (نقشه های کارگاهی) است و جهت انجام این امر از پیشرفته ترین نرم افزار های موجود نظیر Xsteel (Tekla Structure) استفاده می گردد .

واحد برنامه ریزی و کنترل پروژه

پس از تهیه بهینه ترین برگه برش ورق های خام توسط واحد فنی مهندسی ، لیست دقیق آهن آلات مورد نیاز پروژه جهت تامین توسط شرکت و یا خریدار مربوطه ارائه می گردد .

پس از برنامه ریزی برشکاری قطعات عمده فعالیت این واحد کنترل فرآیند تولید و مقایسه با زمان بندی مصوب می باشد . تهیه برنامه زمان بندی کلی پروژه و اولویت

بندی ساخت قطعات طبق نیاز سایت نصب از دیگر فعالیت های این واحد می باشد .

واحد انبار

واحد انبار مسئولیت رسید کلیه محموله های مواد خام تحویلی به کارخانه را دارد .

همچنین این واحد با در اختیار داشتن انبار وسیع محصول ، مسئولیت تهیه پکینگ لیست ها ، بارگیری ، توزین و ارسال قطعات آماده به سایت نصب را دارا می باشد .

واحد تدارکات

این واحد تامین کننده نیاز های مختلف مواد اولیه کارخانه اعم از آهن آلات پیچ و مهره ، مفتول های جوشکاری ، رنگ و سایر ملزومات تولید می باشد .

این واحد با ارتباط کامل و بروز با انواع تامین کنندگان پاسخگوی درخواست خرید واحد های مختلف کارخانه و کارفرمایان از برندهای درخواستی ایشان می باشد .

واحد فنی مهندسی

در این واحد محاسبات سازه و تهیه نقشه‌های کارگاهی انجام می‌گیرد، همچنین پس از تصویب نقشه‌های کارگاهی بر اساس خروجی مدل سازه‌ای به صورت خودکار و با بهینه‌ترین حالت و کمترین پرت با استفاده از نرم افزار Plus2D برگه برش ورق‌های فولادی تهیه می‌گردد.

واحد نصب و نقشه برداری

پس از نصب انکر بولت‌ها و شابلون صفحه ستون و قبل از عملیات بتن ریزی بازدید و کنترل‌های لازم توسط نقشه برداری انجام پذیرفته و مجوز بتن ریزی صادر می‌گردد.

در مرحله دوم کلیه شابلون‌ها AXE بندی شده و خطای احتمالی اجرای فونداسیون به واحد تولید منتقل می‌گردد تا در نصب صفحه ستون‌های اصلی در محل کارخانه خطای مذکور حذف گردد و با این روش ستون‌ها در آکس واقعی خود نصب می‌گردند و تیرها نیز با طول مندرج در نقشه‌ها ساخته خواهند شد.

واحد قطعه زنی ، مونتاژ و جوشکاری

در این واحد ورق ها و پروفیل های برش خورده توسط دستگاه های جوش اتوماتیک زیر پودری و جوش کاران متبحر توسط سیستم جوشکاری با گاز CO2 و میکس جوشکاری می شوند ، برای سوراخ کاری قطعات با ضخامت های پایین از دستگاه پانچ و برای سوراخ کاری ورق های ضخیم تر از دریل های رادیال و مگنت گرد بر بهره گرفته می شود .

کنترل هندسی قطعات سازه

به منظور اطمینان از صحت ابعاد تولید شده و اطمینان از عدم پیچیدگی آنها ، تمامی اجزای سازه پس از ساخت ، از نظر شکل هندسی دقیقاً کنترل و در صورت نیاز ، پیش مونتاژ می گردد .

واحد سند بلاست و رنگ

انجام عملیات سند بلاست در فضایی خارج از بخش تولید اسکلت فلزی انجام می گردد .
استفاده از رنگ های آلکیدی ، زینکرومات و اپوکسی با کنترل چسبندگی رنگ و ضخامت هر
لایه از رنگ ها نیز به تناسب مشخصات درخواستی در این واحد انجام می گیرد .

بخش سوم

معرفی کارخانه، دستگاه ها و تجهیزات

سایت اینترنتی شرکت

www.sfis.ir

مشخصات کارخانه

متر مربع	5400	سالن های مسقف تولید
متر مربع	5000	سالن رنگ
متر مربع	5000	سالن سند بلاست
متر مربع	4600	محوطه کارخانه
متر مربع	1000	ساختمان های اداری

تجهيزات نقشه برداری و اندازه گیری

دستگاه	1	TOTAL SATHIONLIKA	دوربین نقشه برداری
دستگاه	1	PENTAX & NIKON	دوربین نقشه برداری نیوو
دستگاه	1	ELECTRONIC DIGITAL THEODOLITE	دوربین نقشه برداری

تجهيزات سند بلاست و رنگ آمیزی

دستگاه	2	تجهيزات کامل سند بلاست
دستگاه	4	کمپرسور هوای فشرده 10 بار دیزلی و برقی اسکرو
دستگاه	3	کمپرسور 500 - 2000 - 4000 لیتری
دستگاه	2	پاشش رنگ ایرلس
دستگاه	2	دستگاه الکومتر جهت تست ضخامت رنگ

تجهيزات برشکاری

دستگاه	1	قیچی ورق بر هیدرولیکی با قدرت برش 20 میلی متری و طول برش 6 متر
دستگاه	1	قیچی ورق بر هیدرولیکی با قدرت برش 25 میلی متری و طول برش 3 متر
دستگاه	1	دستگاه تولید لانه زنبوری در دو سایز جهت مقاطع 16 ، 18 ، 20 ، 22
دستگاه	1	دستگاه برش راسته بر 12 متری با 12 پیک برش (برنا ابزار طوس)
دستگاه	1	دستگاه برش راسته بر 12 متری با 8 پیک برش (رادکوس)
دستگاه	1	دستگاه برش اره نواری اتوماتیک cnc

تجهيزات کارگاهی

دستگاه	1	دستگاه H ساز هیدرولیکی
دستگاه	3	برش اره آتشین
دستگاه	6	هوا برش گاز و اکسیژن اتوماتیک
دستگاه	30	انواع سنگ فرز دستی ، رومیزی ، مینی سنگ
دستگاه	16	دستگاه برش دستی آلمانی
دستگاه	5	برش ریلی اتوماتیک
دستگاه	5	فرز انگشتانه

تجهيزات جوشکاری

دستگاه	30	دستگاه جوش رکتی فایر سه فاز
دستگاه	5	دستگاه جوش تک انبره تک فاز
دستگاه	4	دستگاه جوش اتوماتیک زیر پودری
دستگاه	45	دستگاه جوش CO2 آب خنک گام الکتریک 603
دستگاه	4	دستگاه جوش الکترو اسلک
دستگاه	2	دستگاه آون پودر خشک کن 400 درجه
دستگاه	15	دستگاه آون پرتابل جهت گرم کردن الکتروود

تجهيزات سوراخ کاری

دستگاه	2	دستگاه دریل رادیال 1.60
دستگاه	8	دستگاه دریل مگنت
دستگاه	5	دستگاه دریل گرد بر 75
دستگاه	1	دستگاه پانچ 7 کاره
دستگاه	1	دستگاه پانچ 5 کاره
دستگاه	1	دستگاه پانچ تک کاره
دستگاه	8	دستگاه مگنت و فک ورق گیر جهت جابجایی قطعات
دستگاه	1	دریل پلیت CNC تمام اتوماتیک عرض 2 متر
دستگاه	1	دریل 3 محوره CNC تمام اتوماتیک به طول 36 متر

تجهيزات الكترونيكي

دستگاه	30	كامپوتر PC به همراه متعلقات
دستگاه	8	لب تاپ
دستگاه	1	سيستم دورين مدار بسته

تجهيزات توليد برق

دستگاه	1	ديزل ژنراتور 1.200 آمپر ولوو
دستگاه	1	تابلوی برق سه فاز مادر خروجی 1.000 آمپر
دستگاه	14	تابلوی برق سه فاز انشعابات فلزی دارای کلید های مجزا
دستگاه	8	اینورتر جهت جرثقیل های سقفی

تجهيزات جابجاي قطعات

دستگاه	1	جرثقیل دروازه ای 32 تن
دستگاه	1	جرثقیل دروازه ای 10 تن
دستگاه	2	جرثقیل سقفی 20 تن
دستگاه	1	جرثقیل سقفی 15 تن
دستگاه	3	جرثقیل سقفی 10 تن
دستگاه	1	جرثقیل سقفی 5 تن
دستگاه	10	جرثقیل بازویی 2 تن
دستگاه	1	جرثقیل وال کرین 1 تن
دستگاه	1	لیفتراک 5 تن
دستگاه	1	نیسان وانت

بخش چهارم

اسکلت های فلزی تیپ پیچ و مهره ای و جوشی

سایت اینترنتی شرکت

www.sfis.ir

سالن اصلی تغلیظ مس در آلوی کرمان

وزن سازه: ۴.۹۰۰ تن



مجتمع روباز فولاد مبارکه اصفهان

وزن سازه: ۵.۵۰۰ تن



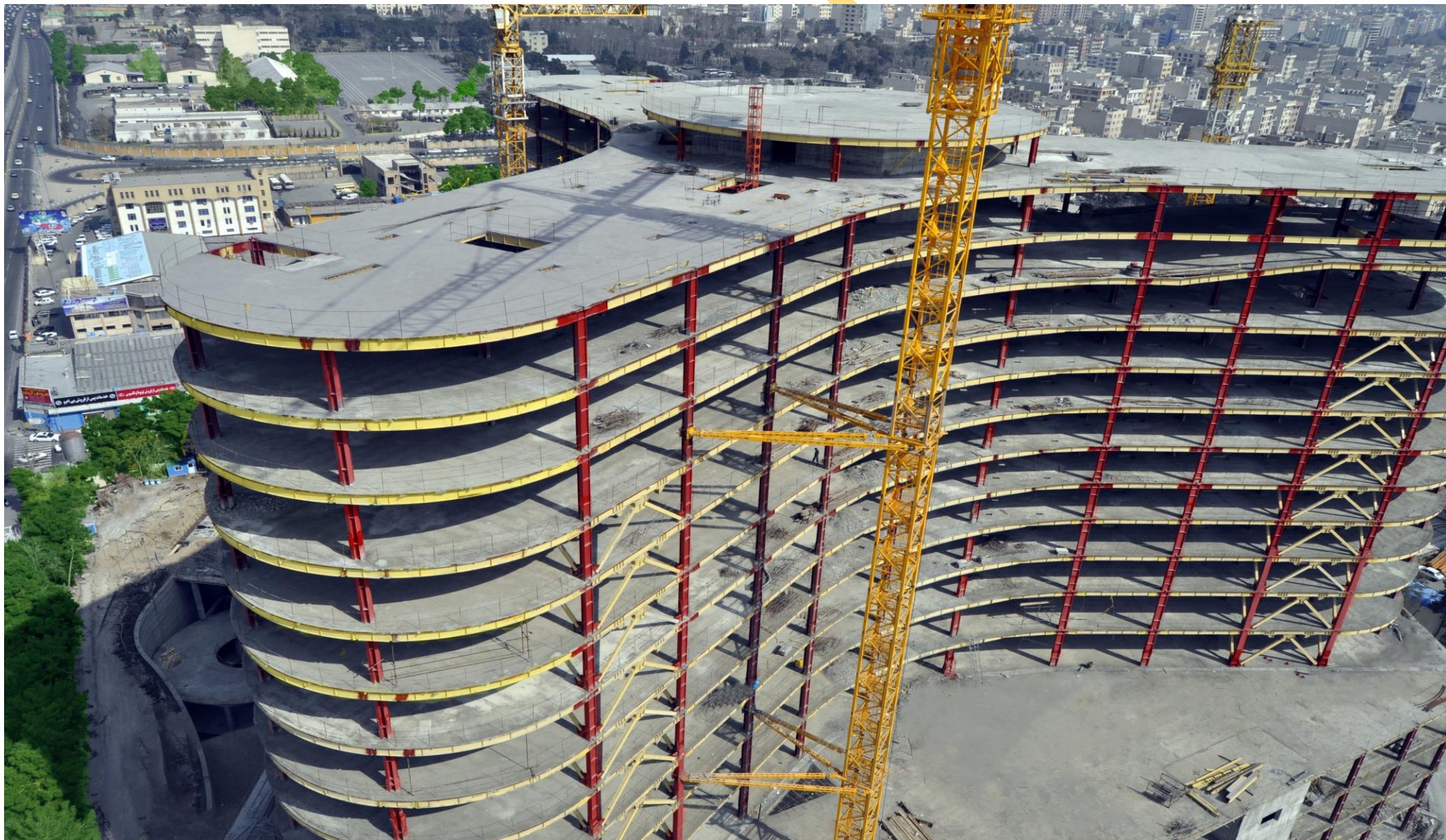
بیمارستان معز و اعصاب پروفیسور سمیعی

وزن سازه ۵.۶۰۰ تن



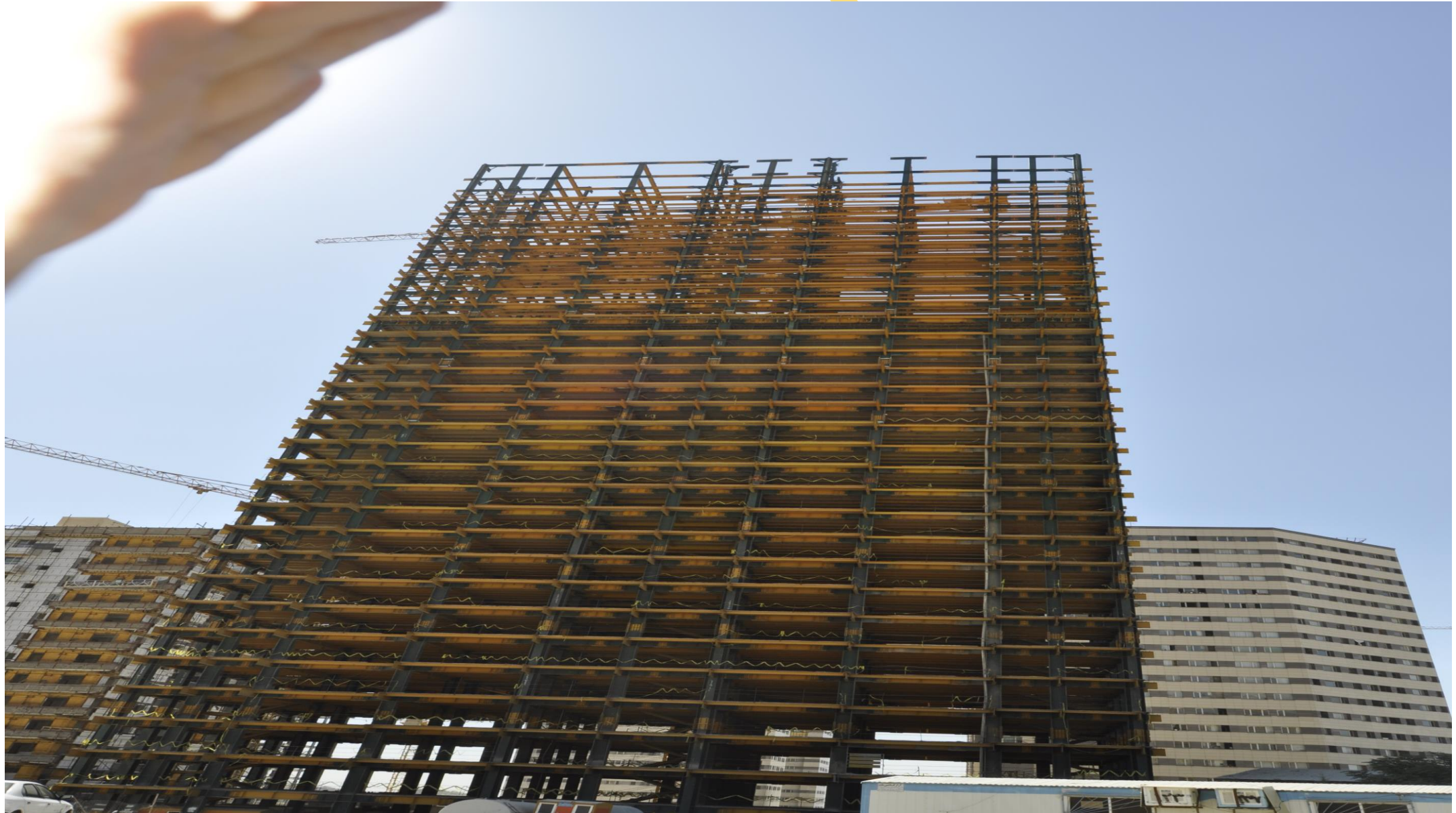
بیمارستان ۸۰۰ تخت خوابی مهدی کیلینیک

وزن سازه ۱۶.۰۰۰ تن



برج ۴۰ طبقه نه‌جا

وزن سازه ۷.۶۰۰ تن



برج های دوقلو میکا

وزن سازه ۵.۰۰۰ تن



ساختمان نگین آرژانتین

وزن سازه ۷۰۰ تن



مدارس دخترانه هوافضا سپاه

وزن سازه : ۷۰۰ تن



ساختمان مرواردید شهری

وزن سازه: ۵۰۰ تن



پروژه برج مسکونی ایشارگران

وزن سازه : ۱.۷۰۰ تن



پروژه آمفی تئاتر آجا

وزن سازه: ۳۰۵ تن



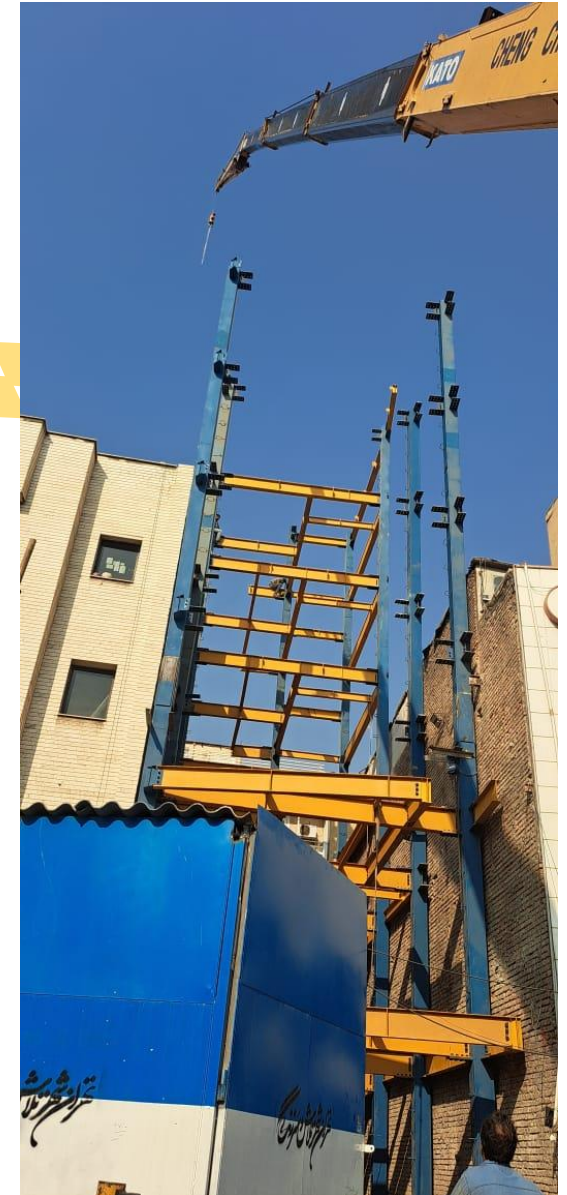
پروژه پردیس سینمایی رشت

وزن سازه: ۴۸۰ تن



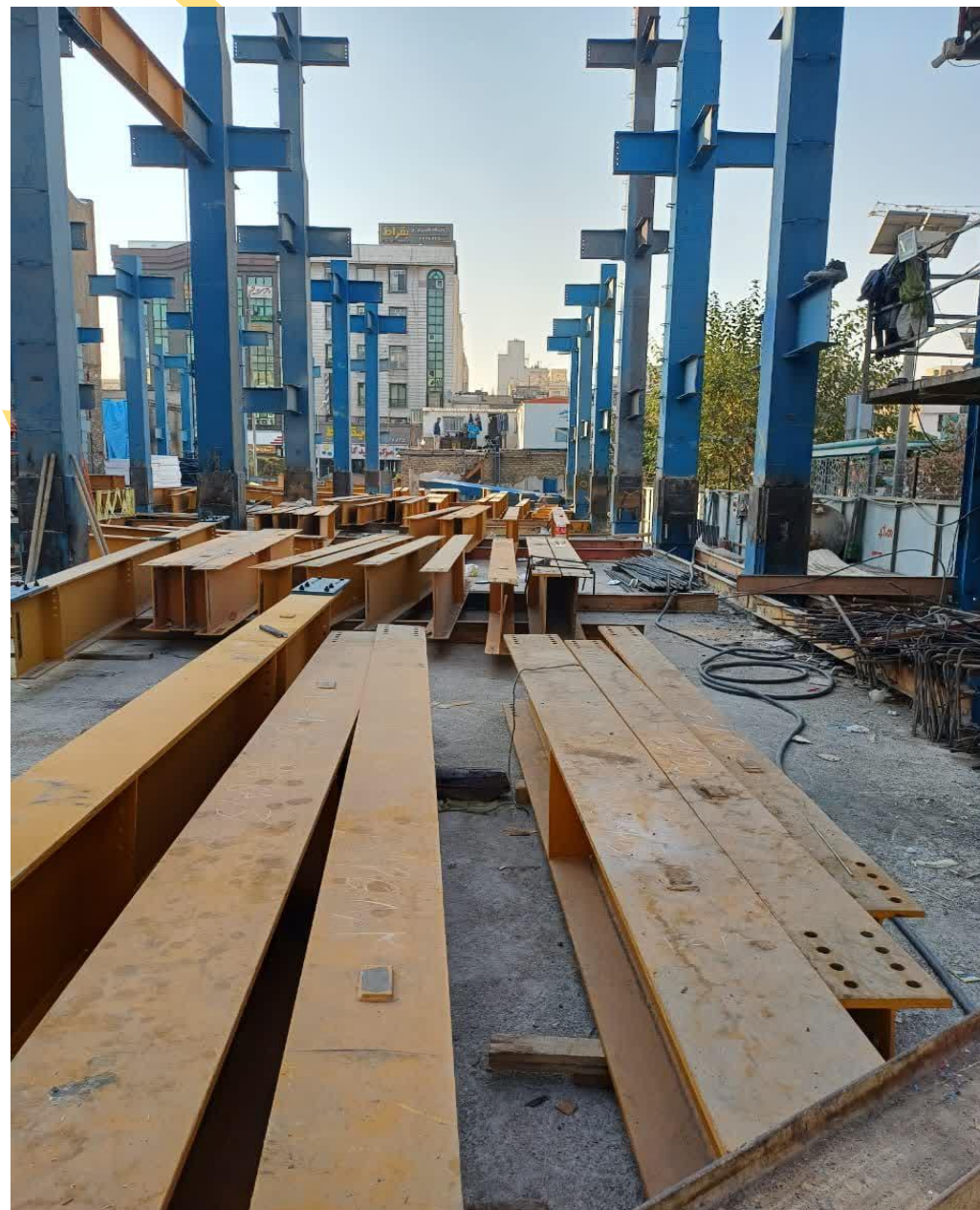
پروژه مسکونی مطهری

وزن سازه ۱۰۰ تن



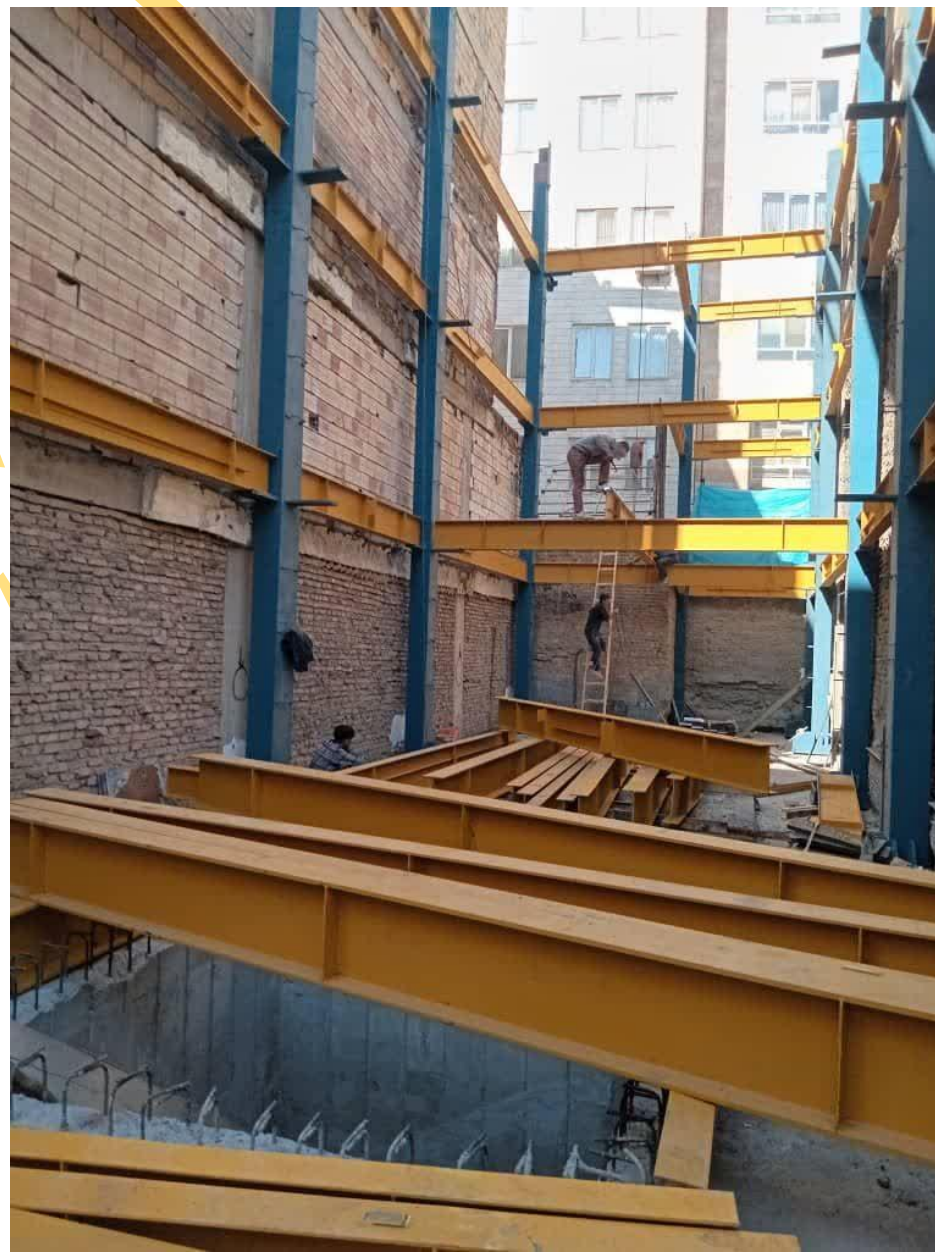
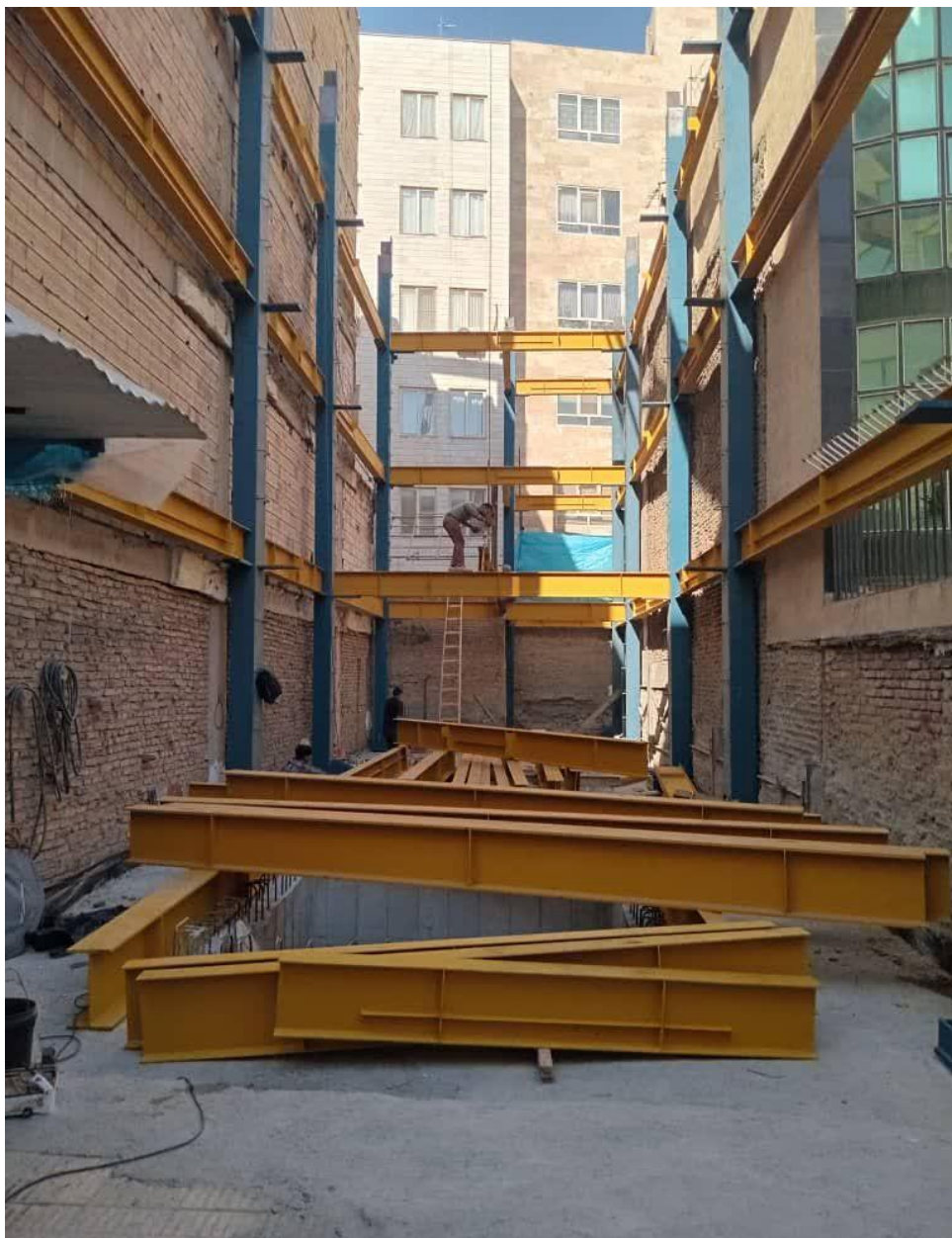
پروژه تاپ دان پیروزی (در حال اجرا)

وزن سازه ۱۲۰۰ تن



پروژه ساختمان مسکونی لشکر (در حال اجرا)

وزن ۱۰۵ تن



پروژه گل گهر

وزن سازه: ۱۸۰ تن





ساختمان انتظامات دی ۲

وزن سازه: ۸۵ تن



درمانگاه آوای سلامت

وزن سازه: ۱۹۰ تن



پاساژ نظر آباد

وزن سازه: ۳۳۰ تن



تصفیه خانه انزلی

وزن سازه ۸۰ تن



بلوک ۱۳ و ۱۵ پروژه حکیمیه

وزن سازه : ۵۹۰ تن



برج مسکونی اقدسیه (در حال اجراء)

وزن سازه : ۱۰۰۰ تن



ساختمان مسکونی نیاوران

وزن سازه : ۲۰۶ تن



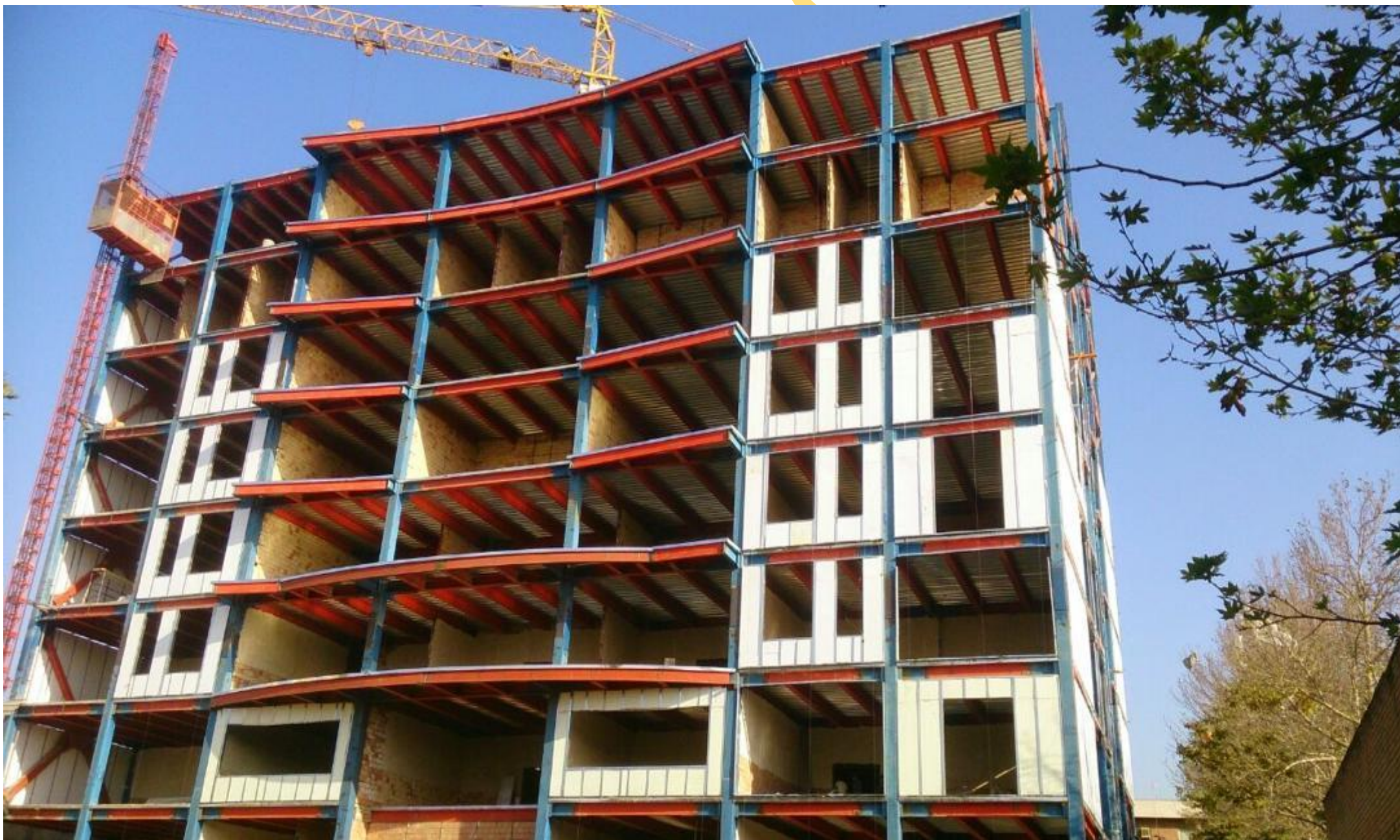
ساختمان اداری بیمه آسیا

وزن سازه : ۷۰۰ تن



دانشکده مکانیک دانشگاه تهران

وزن سازه : ۱۲۰۰ تن



ساختمان انرژی نوین

وزن سازه : ۳۵۰ تن



ساختمان دانشکده برق دانشگاه تهران

وزن سازه : ۱.۰۰۰ تن



ساختمان اداری و حراست و سردرب فولاد بوتیا

وزن سازه : ۹۰ تن





ویلاي دماوند

وزن سازه : ۷۰ تن



ساختمان ۱۰ طبقه ستاد فرمان امام

وزن سازه: ۷۱۵ تن



پمپ بنزین مرزداران

وزن سازه: ۱۰ تن



پل دسترسی روستای لفور

وزن سازه: ۱۵ تن



سالن بسته بندی آب سامرا

وزن سازه: ۵۰ تن



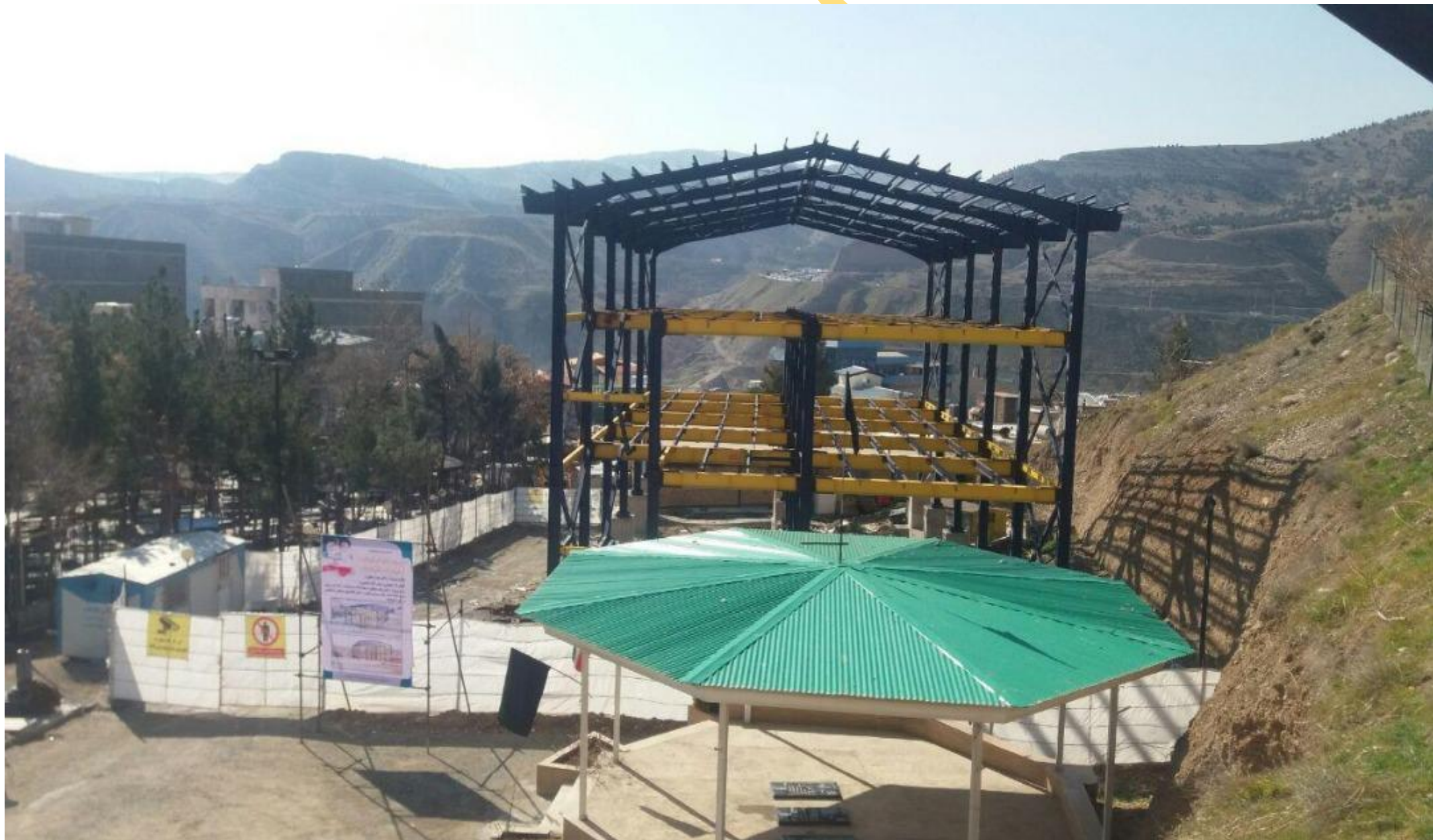
ویلاي آيسرد

وزن سازه: ۱۷ تن



ساختمان دهیاری جاجرود

وزن سازه: ۱۰۰ تن



نمایشگاه اتومبیل دماوند

وزن سازه: ۳۴ تن



طرح الحاقی پاساز نظر آباد

وزن سازه: ۴۱ تن





ویلای آینه ورزان

وزن سازه: ۴۸ تن



ساختمان چیلرهای سردخانه رامجین

وزن سازه: ۴۵ تن



ساختمان اداری سالن بسته بندی

وزن سازه: ۱۱ تن



ستون های سازه نگهبان هتل فرشته

وزن سازه: ۴۵ تن



بخش پنجم

اسکلت های فلزی تیپ سوله

سایت اینترنتی شرکت

www.sfis.ir

سالن اصلی تغلیظ مس در آلوی کرمان

وزن سازه: ۴.۹۰۰ تن



سردخانه ۲۰ هزار تنی رامجین

وزن سازه: ۷۵۰ تن



سردخانه براداران زواره

وزن سازه: ۳۳۰ تن



سالن ورزشی شهرداری بومهن

وزن سازه: ۶۷ تن



سالن تولید شرکت تن ماهی شیلتون

وزن سازه: ۹۰ تن



سالن بسته بندی خشکبار

وزن سازه: ۵۰ تن



سالن مونتاژ قطعات برودتی

وزن سازه: ۱۰۰ تن



طرح توسعه سردخانه میوه های تازه البرز

وزن سازه: ۳۵۰ تن



سوله های شرکت لطفی

وزن سازه: ۱۳۵ تن



سالن ورزشی شهر آباد بومهن

وزن سازه: ۳۵ تن



سالن تولید کود اورگانیک

وزن سازه: ۶۰ تن



سوله ترانشه (در حال اجرا)

وزن ۳۰ تن



شهربازی کیش

وزن سازه: ۱۳۰ تن



سالن تولید mdf

وزن سازه: ۱۱۰ تن



سالن تولید دکوراسیون داخلی

وزن سازه: ۳۵ تن



سوله های تجاری شهرک صنعتی صفادشت

وزن سازه: ۴۵ تن



سوله آبدگیری انزلی

وزن سازه ۸۰ تن



سالن تولید تابلو برق

وزن سازه: ۱۱ تن



انبار موقت پایشگاه ایلام

وزن سازه: ۴۰ تن



سالن تراشکاری

وزن سازه: ۴۵ تن



سالن مونتاژ قطعات مخبراتی

وزن سازه: ۶۰ تن



سالن تولید شرکت تجهیز امید

وزن سازه: ۵۷ تن



سالن تولید شرکت لوله

وزن سازه: ۳۲ تن



سالن تولید شرکت الوند میثاق

وزن سازه: ۵۵ تن



طرح توسعه سردخانه رامجین

وزن سازه: ۳۸ تن



سالن تولید upvc

وزن سازه: ۲۰ تن



سالن تولید شرکت سجاد فوم

وزن سازه: ۳۷ تن



سالن ورزشی شهرآباد

وزن سازه ۳۷ تن



سالن تولید شرکت بسیط کارتن

وزن سازه: ۲۳ تن



شیلتر های پالایشگاه تخت جمشید

وزن سازه: ۵۷ تن



بخش ششم

جرثقیل های سقفی و دروازه ای

سایت اینترنتی شرکت

www.sfis.ir

جرثقیل وال کرین ۱ تن - طول بازو ۶ متر





جرثقیل سقفی ۱۰ تن + ۳ تن - دهانه ۲۵ متر



جرثقیل سقفی ۲۰ تن - دهنه ۱۸ متر



جرثقیل سقفی ۱۵ تن - دهنه ۲۲ متر



جرثقیل سقفی ۲۰ تن - دهانه ۱۵ متر



بخش هفتم

سازه های سبک

سایت اینترنتی شرکت

www.sfis.ir

سالن های تولید مرغداری سرو دام نوین (بوئین زهرا)

وزن سازه: ۳۲۰ تن (هر متر مربع ۲۷ kg)





سالن تولید برات

وزن سازه: ۲۳ تن (هر متر مربع ۳۱ kg)



برجک مخابراتی



سایر پروژه ها

سایت اینترنتی شرکت

www.sfis.ir

پالت های سردخانه (ارسال به کشور عمان)

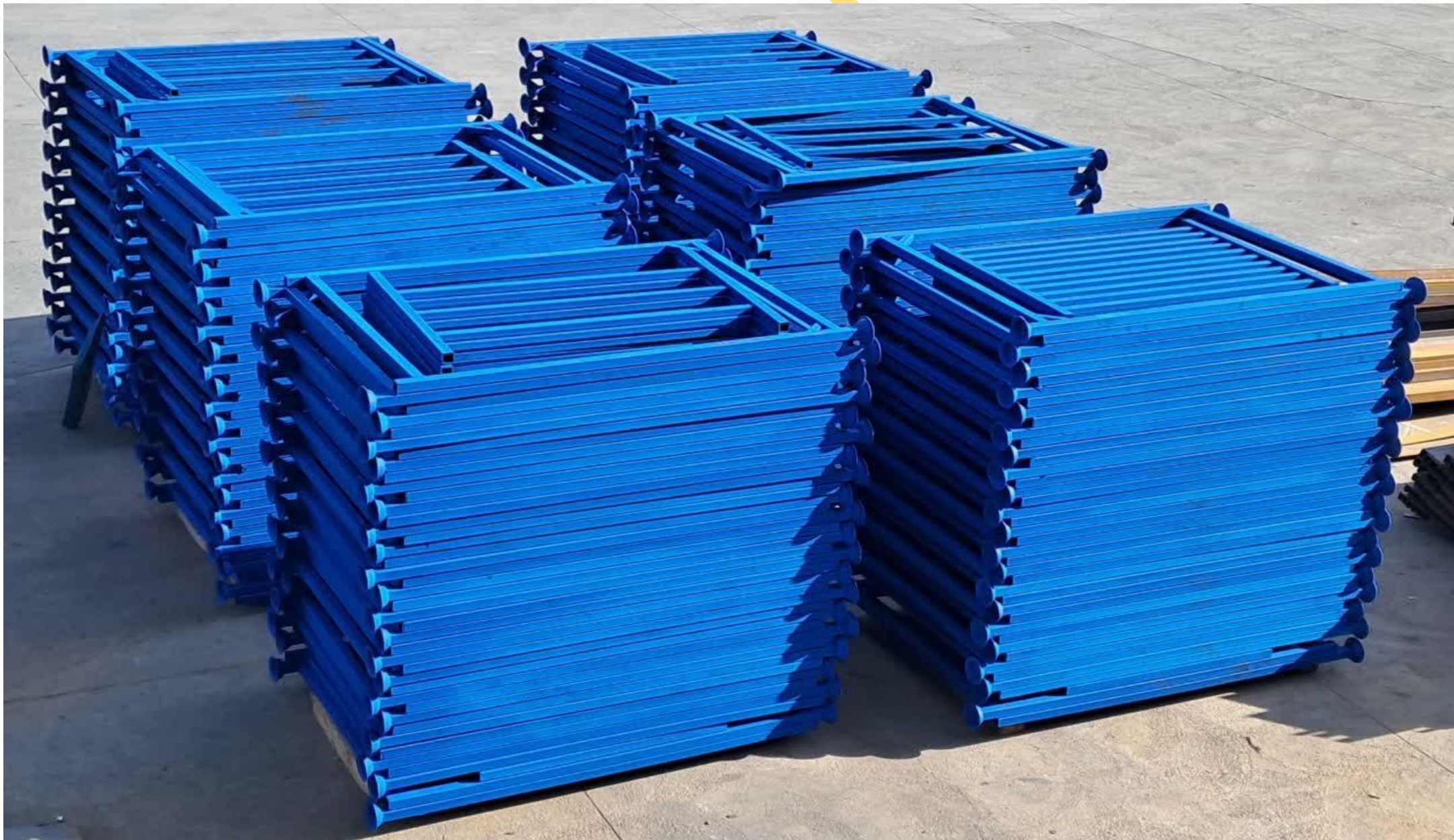
وزن سازه: ۲۰۰ تن





پالت های انبار (شرکت مهین)

وزن سازه: ۱.۰۰۰ تن



شاسی های چیلر سردخانه رامجین

وزن سازه: ۴۰ تن



بادبند های شرکت فولاد پویش

وزن سازه: ۱۷ تن



سوراخ کاری اسپلایس های برج نارنج

وزن سازه: ۴۰۰ تن





منو ریل پالایشگاه

وزن سازه: ۲۵ تن



قالب های کارخانه قارچ اهواز

وزن سازه: ۳ تن

