



# مهندسين مشاور آرين طرح ماندگار

ارائه خدمات مهندسی در زمینه سیویل، سازه و معماری

[WWW.ARYANTARH.COM](http://WWW.ARYANTARH.COM)

## Architectural, Structural and Civil Design

مهندسين مشاور آرين طرح ماندگار در زمينه ارائه خدمات مهندسي و مشاوره در سال ۱۳۹۳ تاسيس و شروع به کار نموده است. اين شرکت با بهره گيري از نيروی انسانی متخصص و باتجربه در زمينه مهندسي سيویل، سازه و معماري، ارائه کار در بالاترين سطح کيفی مطابق با آخرين روش های مهندسي در سطح جهانی و دستيابی به رضایت مشتريان و کارفرمایان را سرلوحه اهداف خود قرار داده است.

اين شرکت پايبندی به برنامه زمان بندی پروژه، تعهد و پاسخ گویی در طول زمان پروژه و بعد از آن را از اصول اوليه خود می داند و همواره سعی در به روز نگهداری توانایی های خود در استفاده از آخرين تکنولوژی علمی دنیا و استانداردها دارد.

# معرفی بخش های مهندسی



# بخش سازه

➤ قابلیت طراحی سازه ها و فونداسیون ها با آخرین استاندارد های روز دنیا و ایران از جمله:

❖ طراحی و محاسبات سازه و فونداسیون برای ساختمان های صنعتی از قبیل ساختمان های کنترل، ساختمان های برق، کارگاه ها و انبارها و ...

❖ طراحی و محاسبات ساختمان های مقاوم در برابر بارهای انفجار

❖ طراحی و محاسبات و آنالیز دینامیکی فونداسیون ماشین آلات دوار با بارهای دینامیکی شامل انواع کمپرسورها توربین ها الکتروموتور ها و پمپ ها

❖ طراحی و محاسبات فونداسیون برای تجهیزات ثابت شامل طراحی فونداسیون برای انواع مخازن تحت فشار و اتمسفریک، برج ها و راکتورها و ...

❖ طراحی و محاسبات سازه های بتنی برج های خنک کننده

❖ طراحی انواع سازه های بتنی مدفون و نیمه مدفون شامل سامپ ها، مخازن ذخیره بتنی و ...

❖ طراحی و محاسبات سازه های مسیر راه ها و خطوط لوله شامل کالورت، اسلیپر، پل و ...

❖ طراحی و محاسبه انواع سازه های پایپ رک و سازه های بلند نگهدارنده تجهیزات

❖ تهیه گزارشات لرزه خیزی و ارزیابی ریسک وقوع زلزله بر اساس استاندارد های بین المللی و ایران (نشریه ۰۳۸)

❖ تهیه درخواست خرید (MR) و لیست خرید (MTO) برای موارد مرتبط

❖ تهیه نقشه های کارگاهی (SHOP DRAWING) برای ساخت سازه

❖ طراحی انواع سازه های بلند از جمله ساختمان های مسکونی، اداری و تجاری

❖ طراحی مقاوم سازی ساختمان های موجود بالاخص برای زلزله



# بخش سیویل



❖ تهیه شرح خدمات نقشه برداری و مطالعات خاک و زمین شناسی

❖ طراحی و تهیه نقشه های تسطیح مقدماتی و آماده سازی زمین با استفاده از نرم افزارهای بروز مهندسی و بررسی اقتصادی عملیات خاکی با توجه به آتریناویوهای مختلف برای تراز ارتفاعی زمین و در نظر گیری مسائل فنی و فرآیندی در انتخاب کدهای ارتفاعی مناسب در طراحی سطوح در مجموعه های صنعتی

❖ طراحی و تهیه نقشه های جاده های دسترسی به سایت ها و جاده های موقت حین ساخت

❖ طراحی و تهیه نقشه های خیابان های دسترسی در داخل سایت ها

❖ طراحی هندسی و ارتفاعی محوطه ها

❖ طراحی روسازی راه ها

❖ مطالعه و طراحی پایدار سازی شیب ها و طراحی دیوارهای حائل

❖ مطالعات هیدرولوژی و کلیماتولوژی شامل جمع آوری اطلاعات آماری و میدانی و طراحی سیستم های کنترل سیلاب

❖ طراحی و تهیه نقشه های جمع آوری آب های سطحی

❖ طراحی شبکه های زهکشی زیرزمینی و تاسیسات زیرساختی شامل شبکه های فاضلاب و شبکه های جمع آوری آب های آلوده به مواد شیمیایی و یا روغنی.

❖ تهیه نقشه های underground composite و مدیریت و هماهنگی با سایر بخش های مهندسی جهت رفع برخوردها به همراه طراحی مسیر های زیرزمینی برای کانال ها و ترنچ های برق و لوله به همراه مدل سازی در نرم افزار PDMS

## بخش معماری

- ❖ مطالعات نیازهای کارفرما و ارائه برنامه فیزیکی برای ساختمان های صنعتی و نیمه صنعتی از قبیل ساختمان های کنترل و ساختمان های برق کارگاه ها و انبارها و ساختمان های نیمه صنعتی از قبیل ساختمان های اداری داخل مراکز صنعتی و ساختمان آتش نشانی و کلینیک، ترابری، نگهبانی و ...
- ❖ ارائه طراح پایه برای ساختمان های صنعتی و نیمه صنعتی و غیر صنعتی.
- ❖ طراحی جزئیات معماری برای ساختمان های صنعتی و نیمه صنعتی و غیر صنعتی با هماهنگی با سایر بخش های مهندسی و تهیه نقشه های اجرایی.
- ❖ قابلیت ارائه طرح ها به صورت سه بعدی با نرم افزارهای تخصصی.
- ❖ قابلیت پیاده سازی سیستم BIM در طراحی ساختمان جهت مدیریت هماهنگی بین بخش های مهندسی در یک فضای سه بعدی.
- ❖ طراحی محوطه سازی برای فضاهای اداری و نیمه صنعتی با در نظر گیری نیازهای کارفرما و استانداردهای محوطه های صنعتی.



# خلاصه تجربیات

خلاصه ای از پروژه های  
انجام شده و یا در حال انجام





# پروژه پالایشگاه گازی فرزندگان طراحی سیویل و سازه و معماری

کارفرما : شرکت ناموران پژوهش و توسعه

کارفرمای اصلی : شرکت فرزندگان انرژی پارس

این پروژه یک مجموعه پالایشگاه میعانات گازی در مساحت حدود چهل هکتار در منطقه عسلویه می باشد.

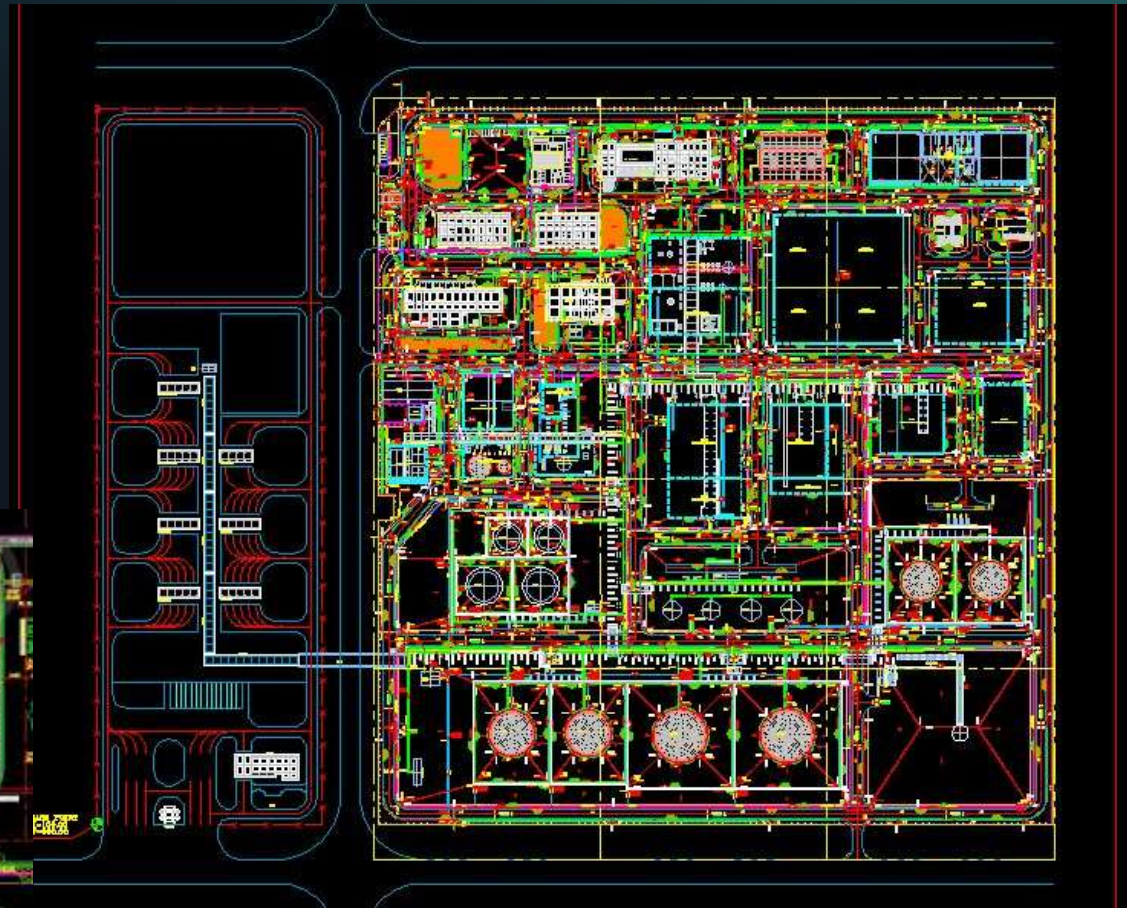
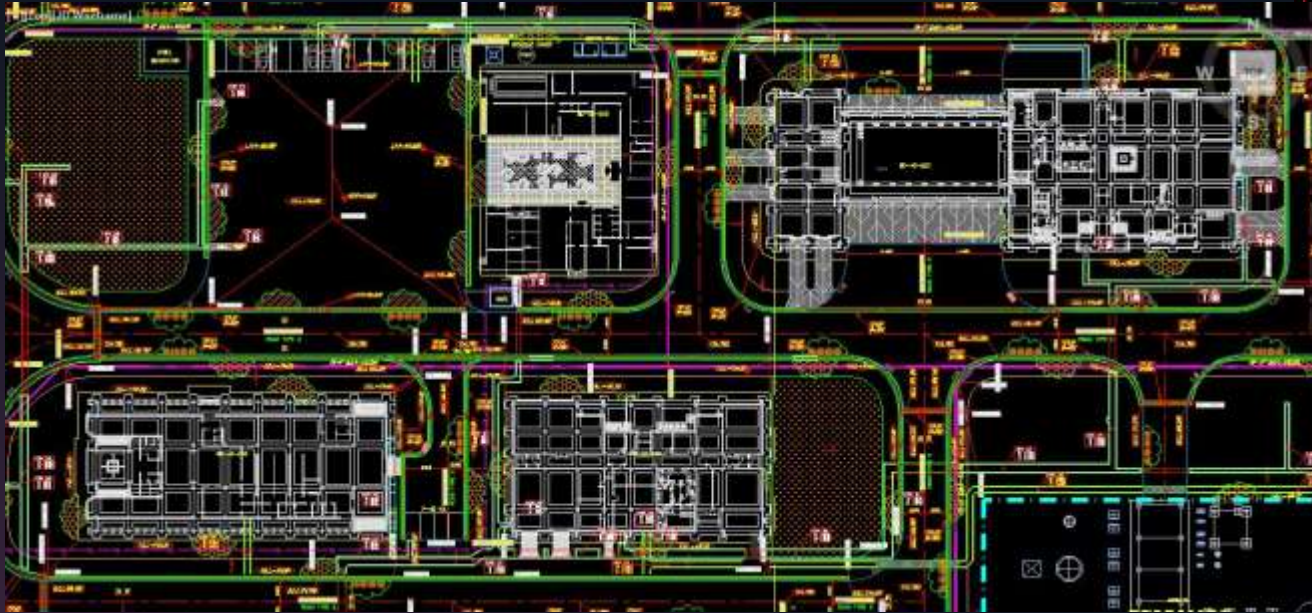
- تهیه کلیه بسته های خرید، اسناد فنی مناقصات و شرح کارها در بخش سیویل و سازه و ساختمان ها
- طراحی خط لوله به طول ۱۲ کیلومتر
- طراحی کلیه ساختمان های غیر صنعتی و نیمه صنعتی
- طراحی پایپ رک ها، کالورت زیر اتوبان اصلی
- طراحی فونداسیون تانک های ذخیره، فونداسیون تجهیزات و سازه های نگهدارنده تجهیزات و...

❖ از چالش های این پروژه در زمینه سیویل می توان از زمین سست پروژه که منجر به طراحی شمع برای بسیاری از فونداسیون ها گردید نام برد.

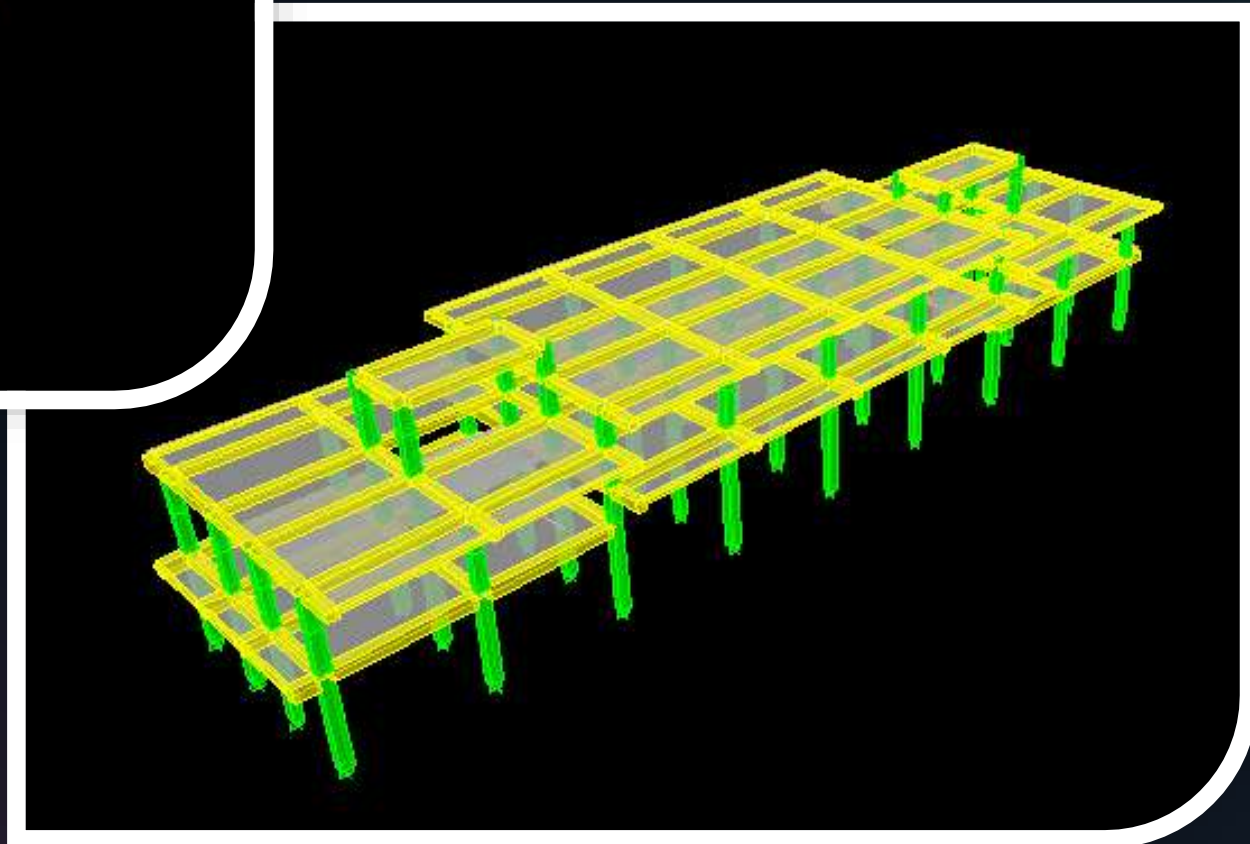
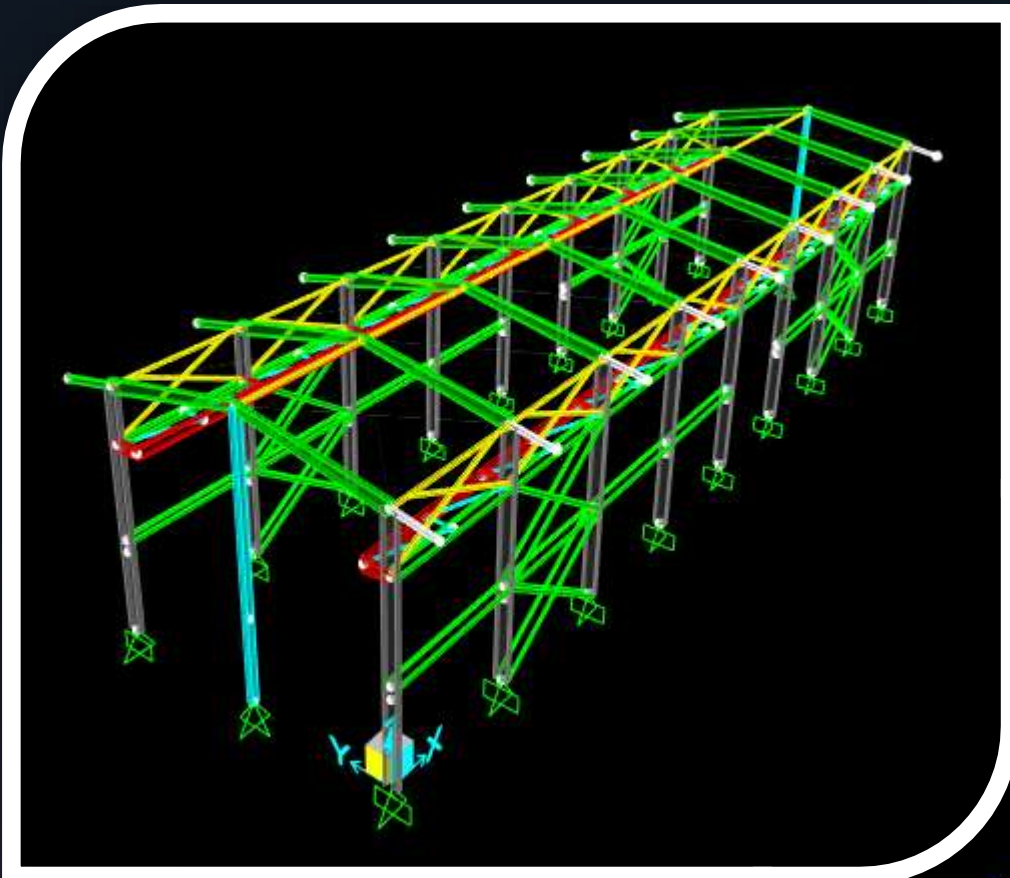




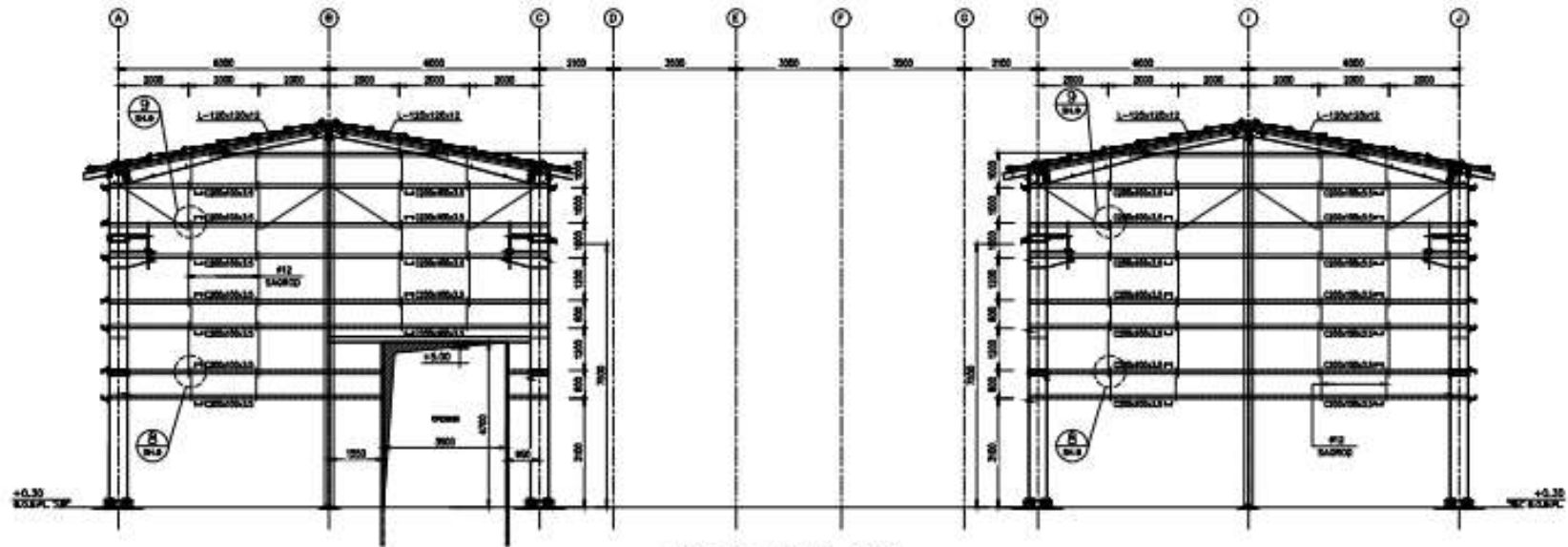
# Under Ground Composite



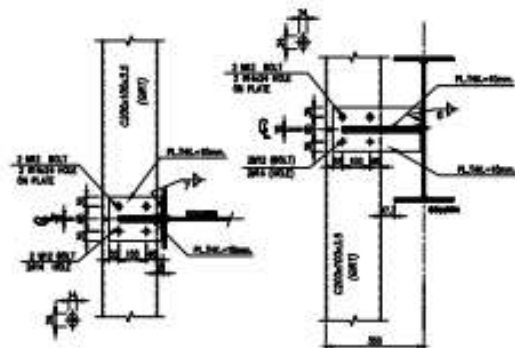
# Work Shop & Ware House & Yard Office Building



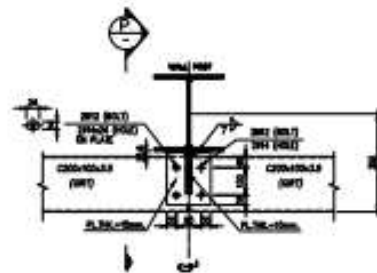




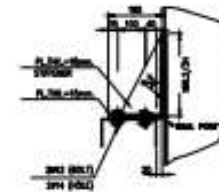
GIRT AT ROW "1 & 9"  
 SL. 1/10



GIRT TO COLUMN CONNECTION DETAILS

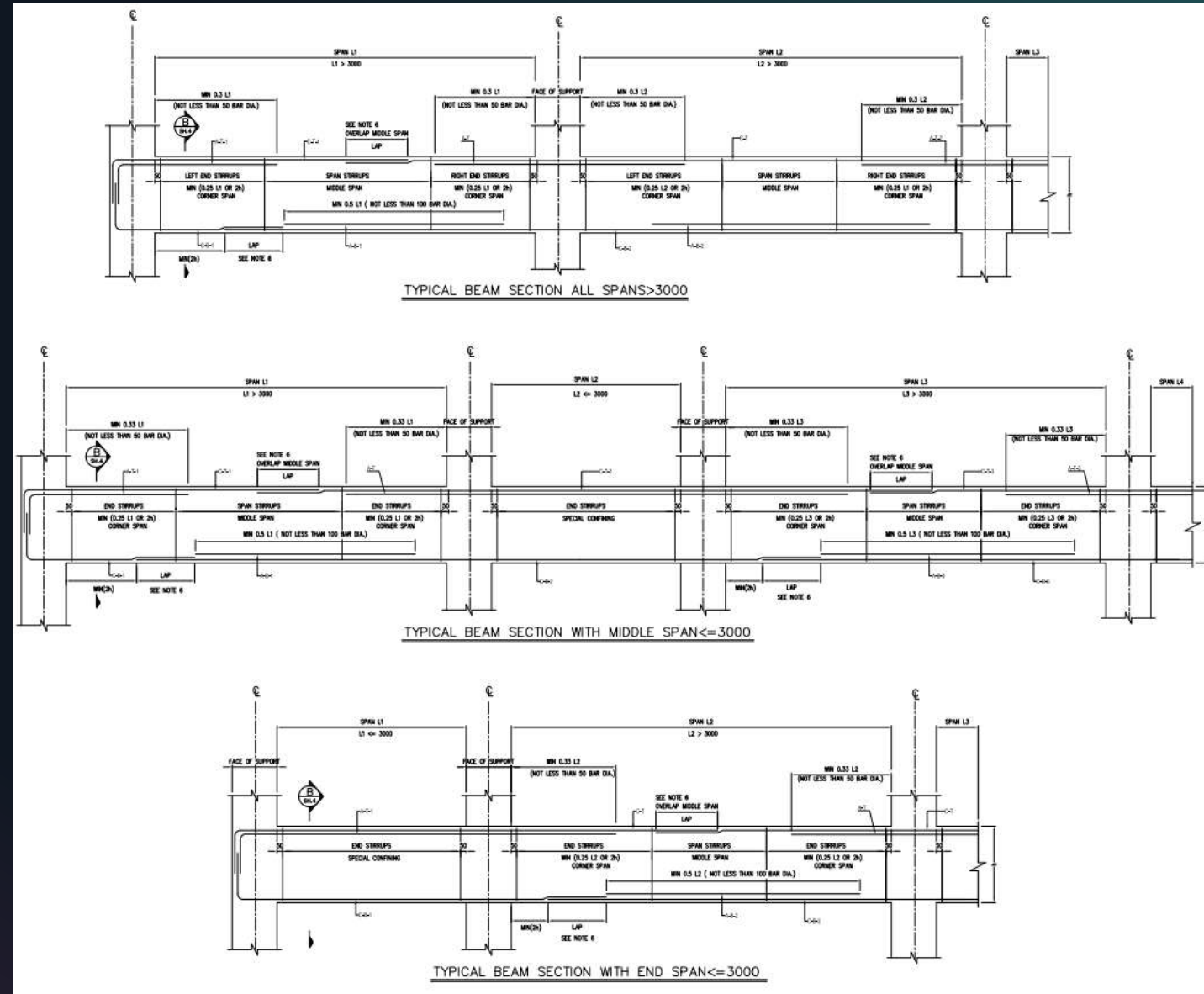
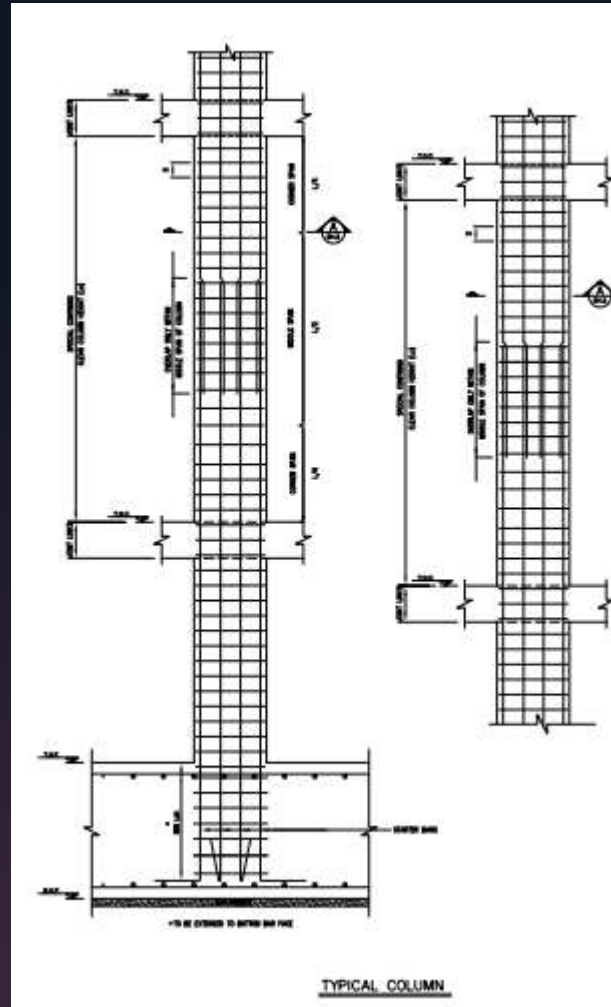


GIRT TO WALL POST CONNECTION DETAILS  
 SL. 1/10

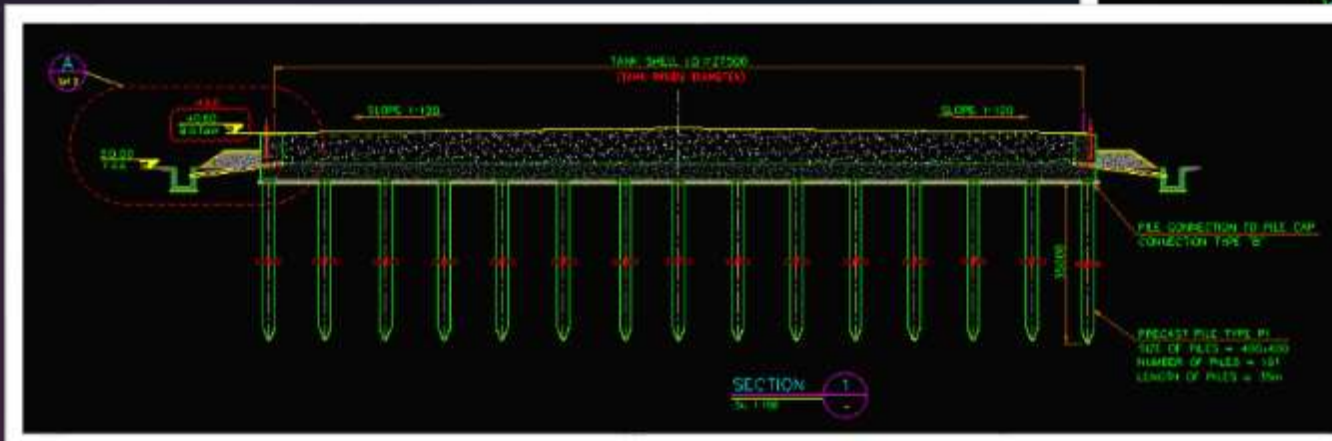
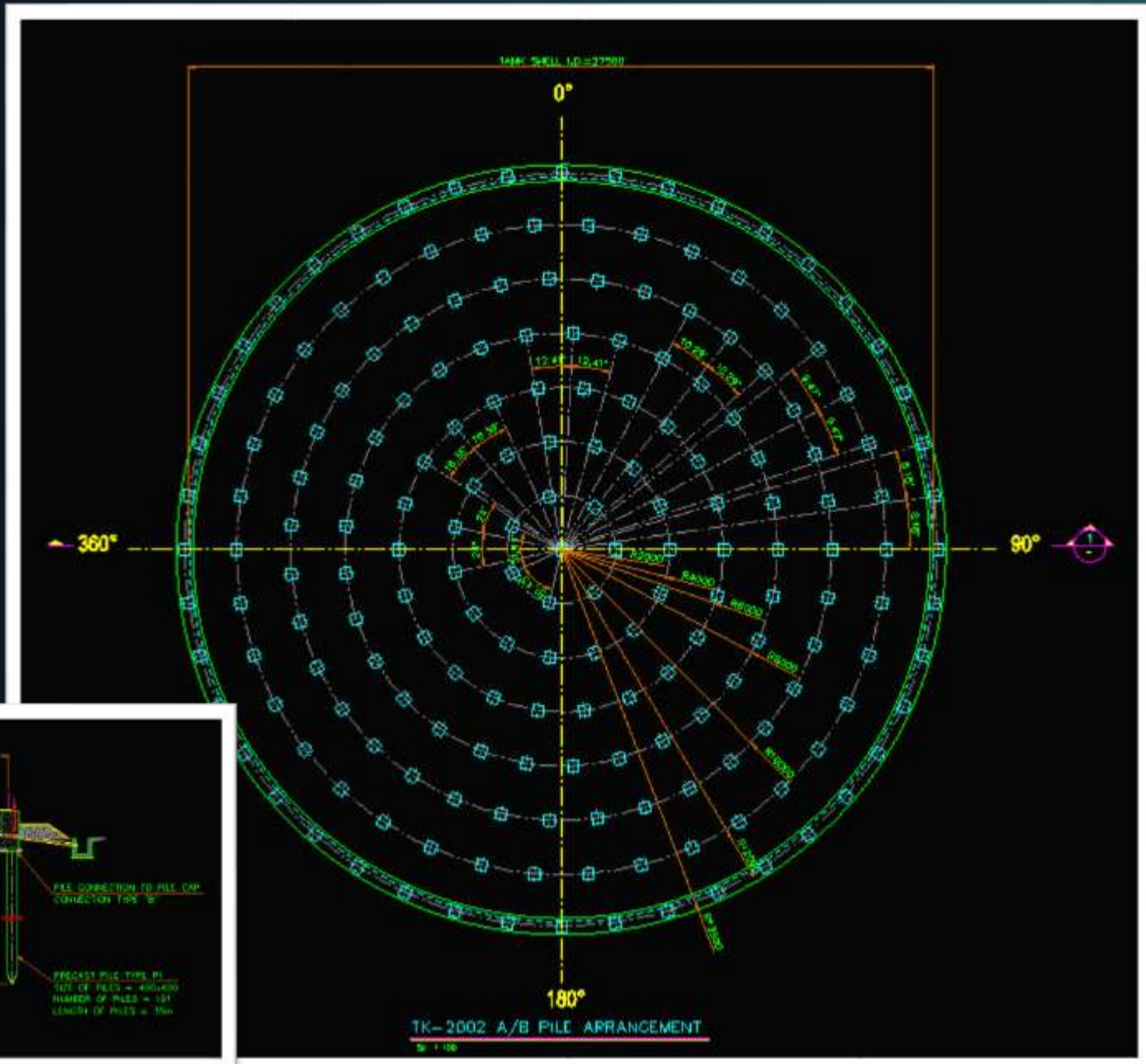


SECTION P  
 SL. 1/10

# Standard Drawing for Concrete Structure



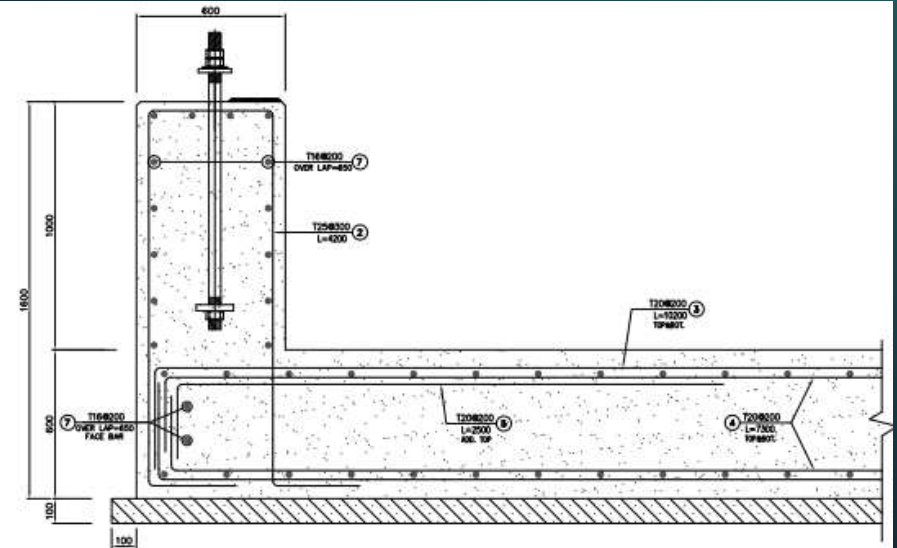
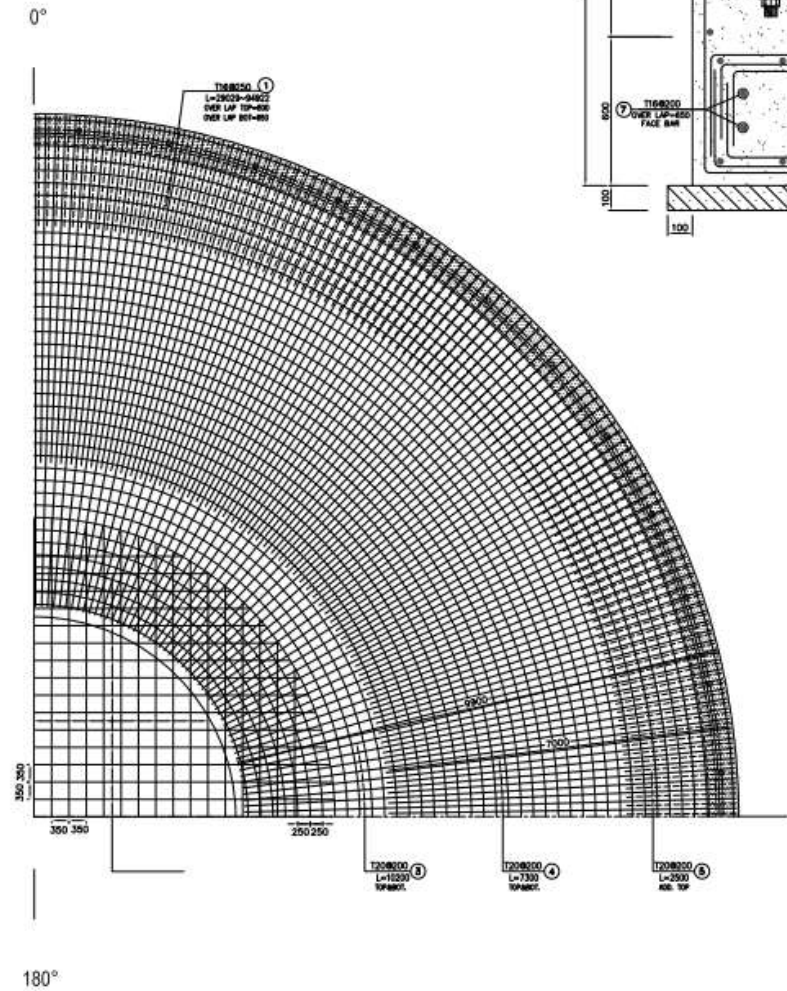
# Tank Foundation Pile arrangement







# Tank Foundation

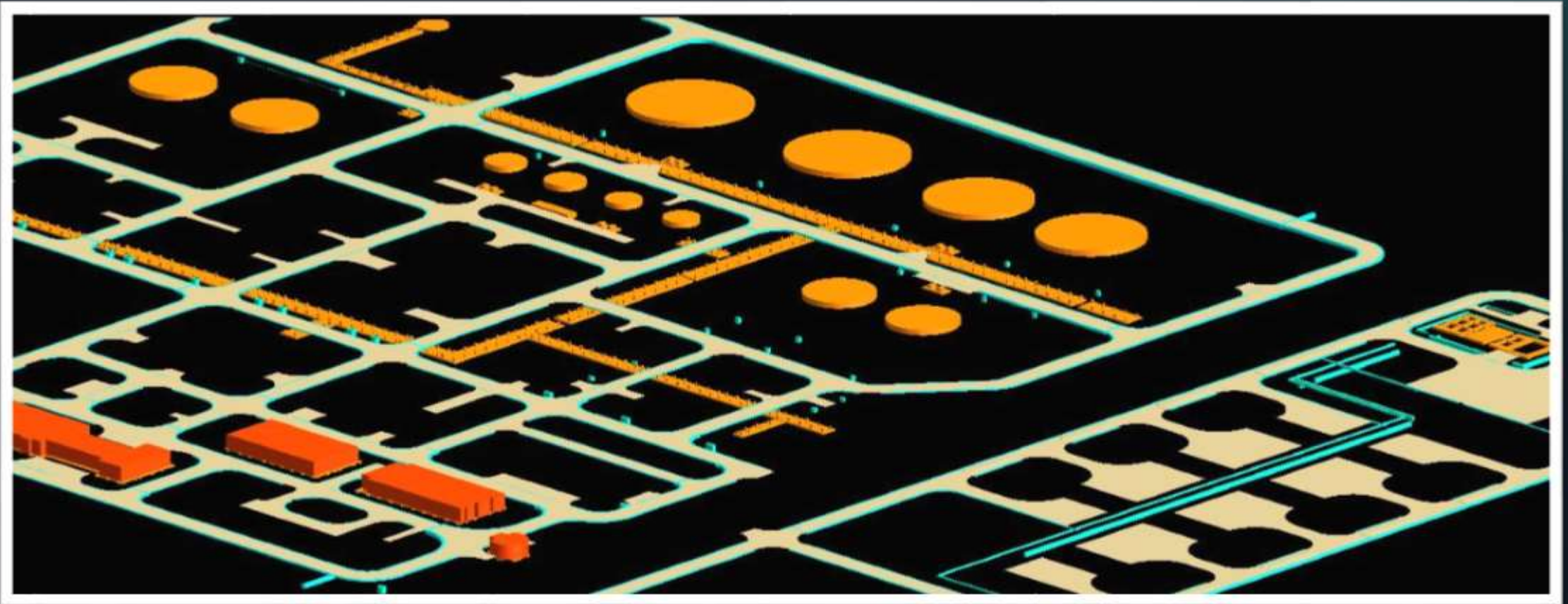


DETAIL B  
Sec. 1:10

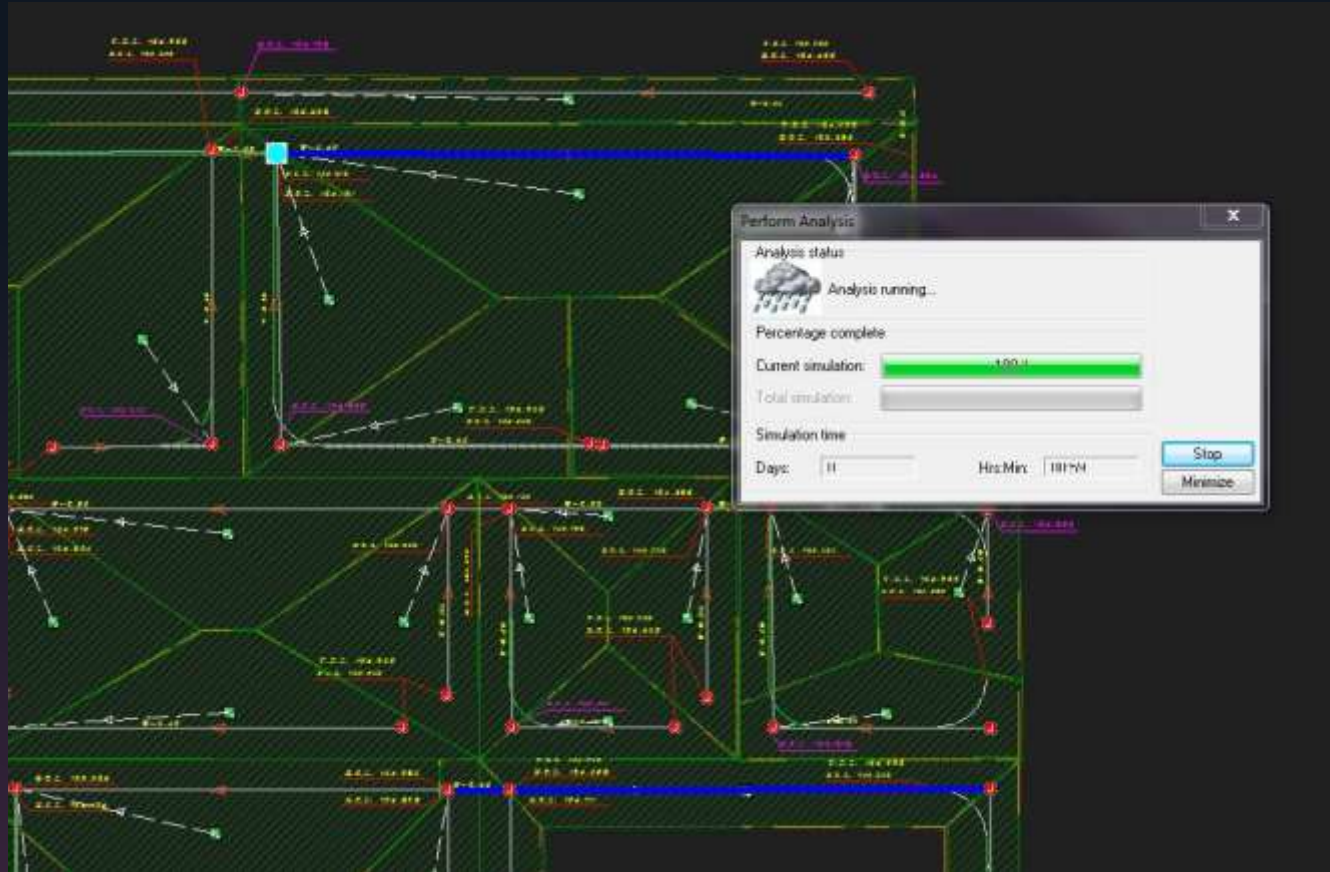
Row	Spec.	Shape	L/A	Nx	T16	T20	T25
1	T16	29020-9482	91,674	80	4955,08		
2	T20	1500-500	4,2	201		1222,2	
3	T20	4200-300	10,2	440		4488	
4	T20	7300-300	7,2	440		3212	
5	T20	2500-400	2,5	440		1100	
6	T20	15200-800	15,2	106		1636	
7	T16	1000-800	82,69	13	1202,36		
TOTAL LENGTH OR AREA (m/m <sup>2</sup> )					9190,36	885	1222,2
UNIT WEIGHT(Kg)					3,278	2,490	3,203
WEIGHT (Kg)					9721,13	2423,11	4709,14
GRAND TOTAL (Kg)					38683,36 Kg.		

DETAIL A  
Sec. 1:50

# PDMS Modeling of Civil Work



# Storm & Sanitary Analysis





# پروژه یوتیلیتی نیروگاه قشم طراحی سیویل و سازه و معماری

کارفرما: شرکت ناموران پژوهش و توسعه

کارفرمای اصلی: شرکت قشم مولد

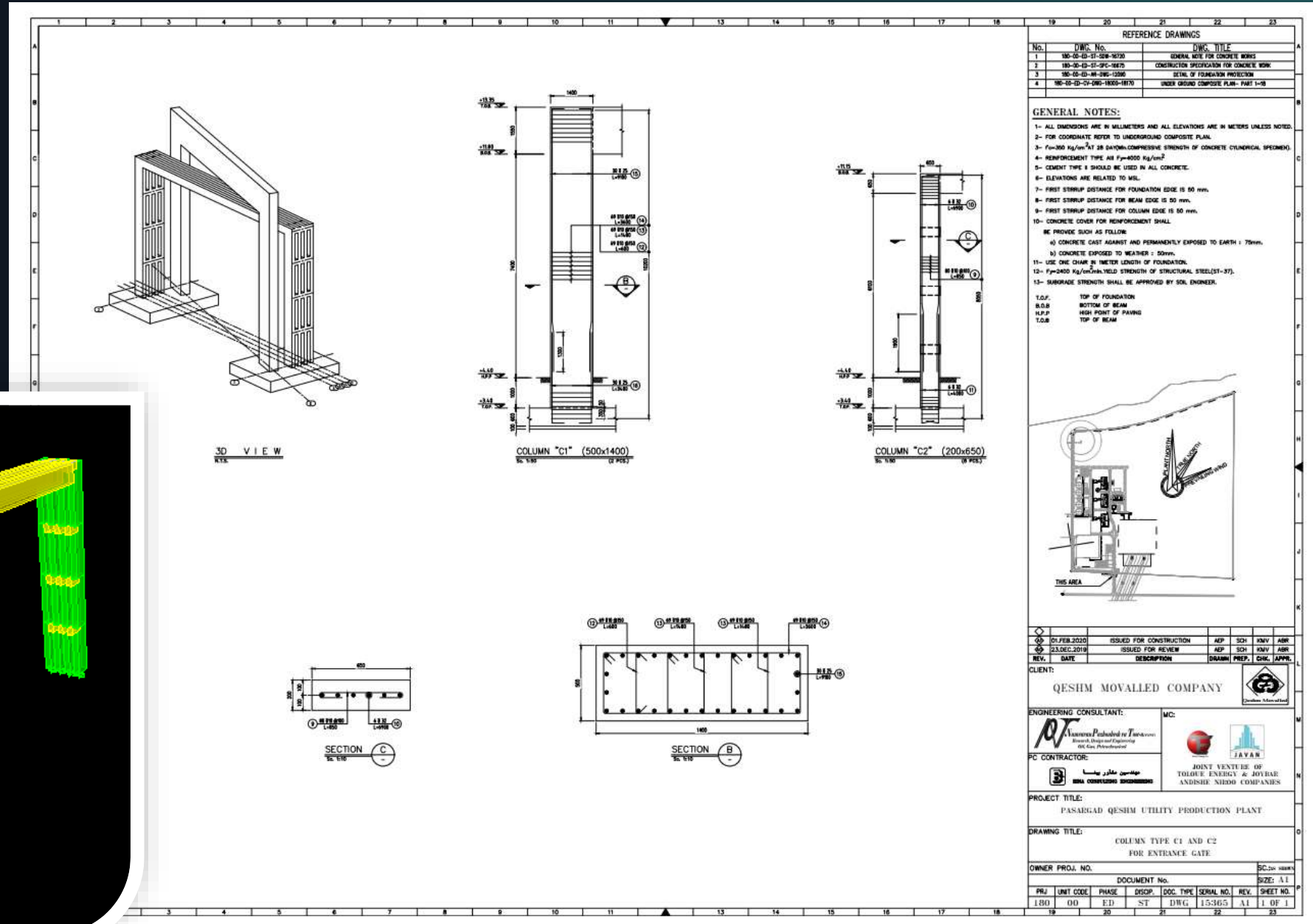
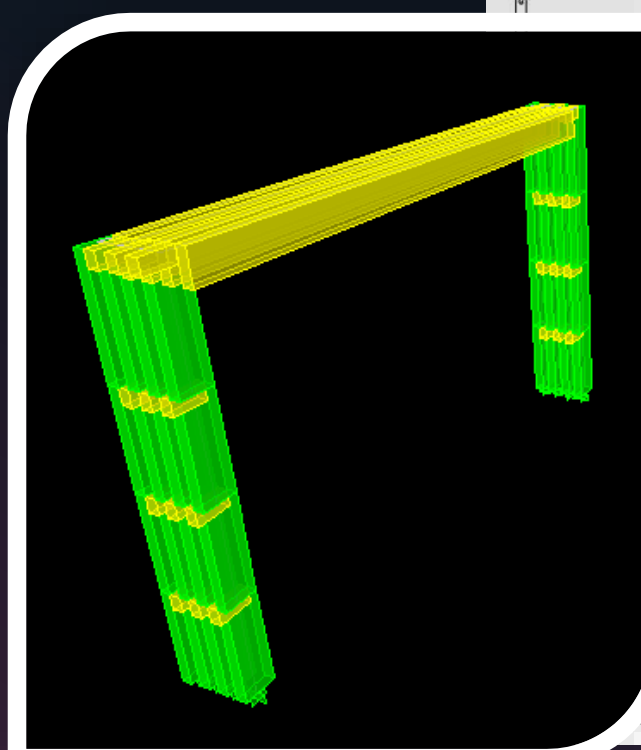


- این پروژه در نیروگاه قشم برای احداث سه دستگاه بویلر HRSG و یک واحد آب شیرین تعریف شده است.
  - طراحی بیسیک و دیتیل ساختمانها در بخش معماری شامل طراحی ساختمان های کنترل و برق و اداری و رستوران و ساختمان آتش نشانی و کارگاه
  - طراحی فونداسیون تجهیزات ثابت (شامل فونداسیون بویلرها) و تجهیزات دوار (کمپرسورها و پمپ ها)
  - طرح فونداسیون تانک های ذخیره آب، طراحی مخازن نگهداری فاضلاب های صنعتی و سازه های پایپ رک
  - نظارت عالی بر فعالیت های اجرایی سیویل
- ❖ از چالش های این پروژه می توان وضعیت زمین سست پروژه و استفاده از روش اختلاط عمیق برای به سازی زمین و احداث فونداسیون ها را نام برد.

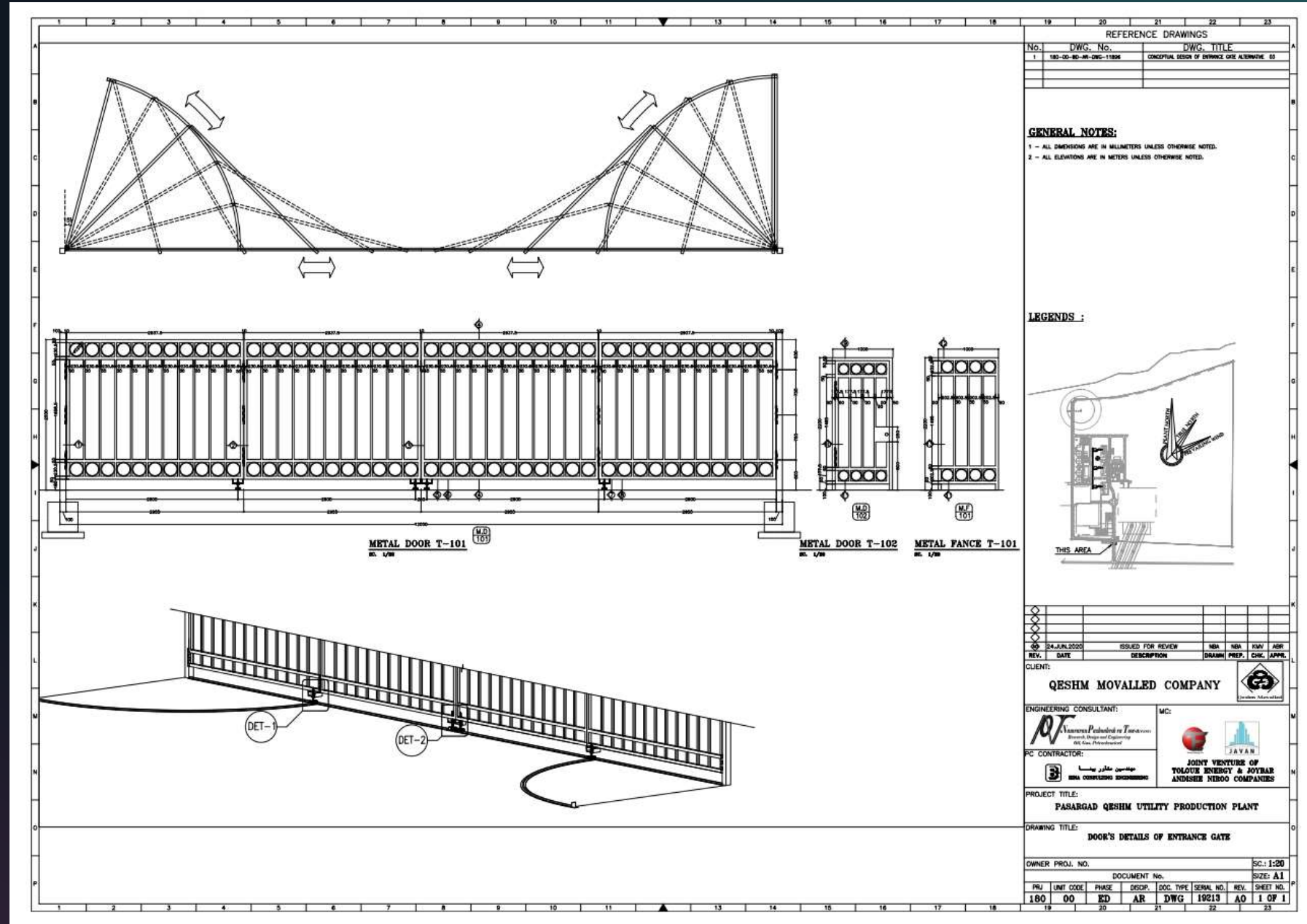
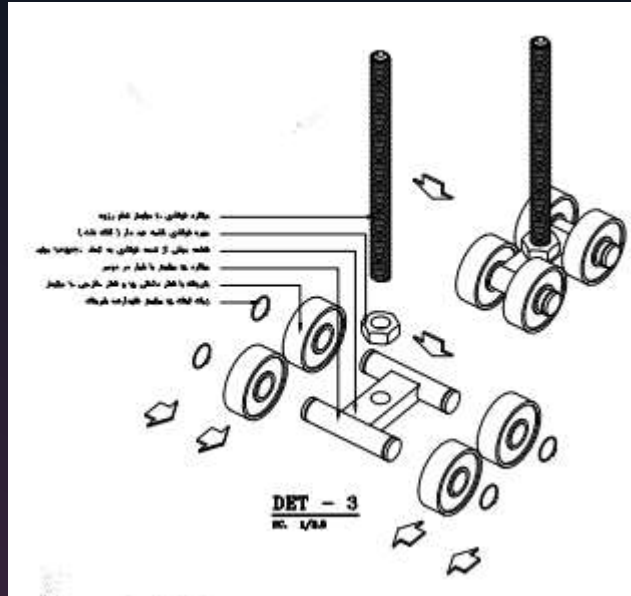
# Plot Plan



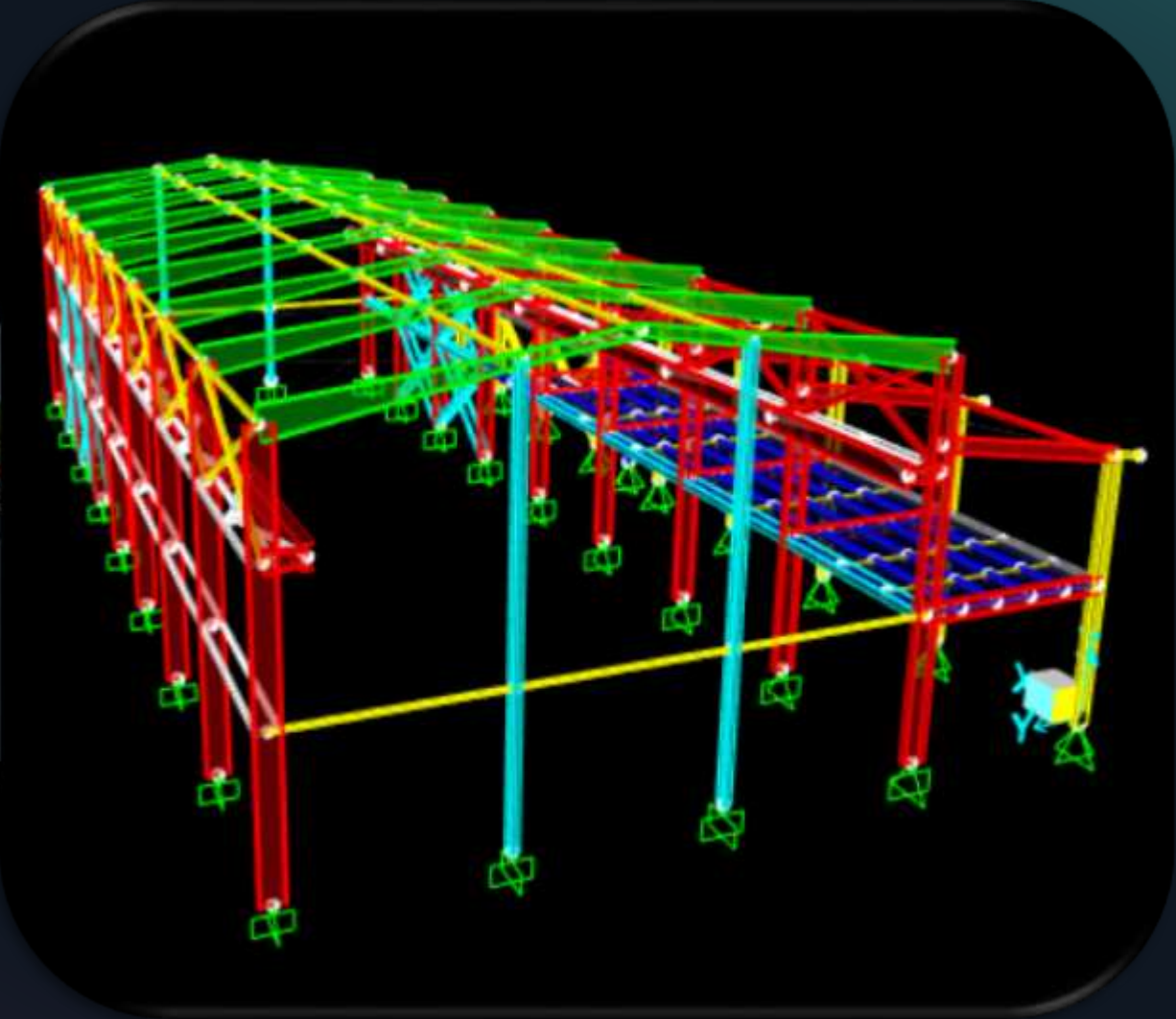
# Entrance Gate



# Entrance Gate

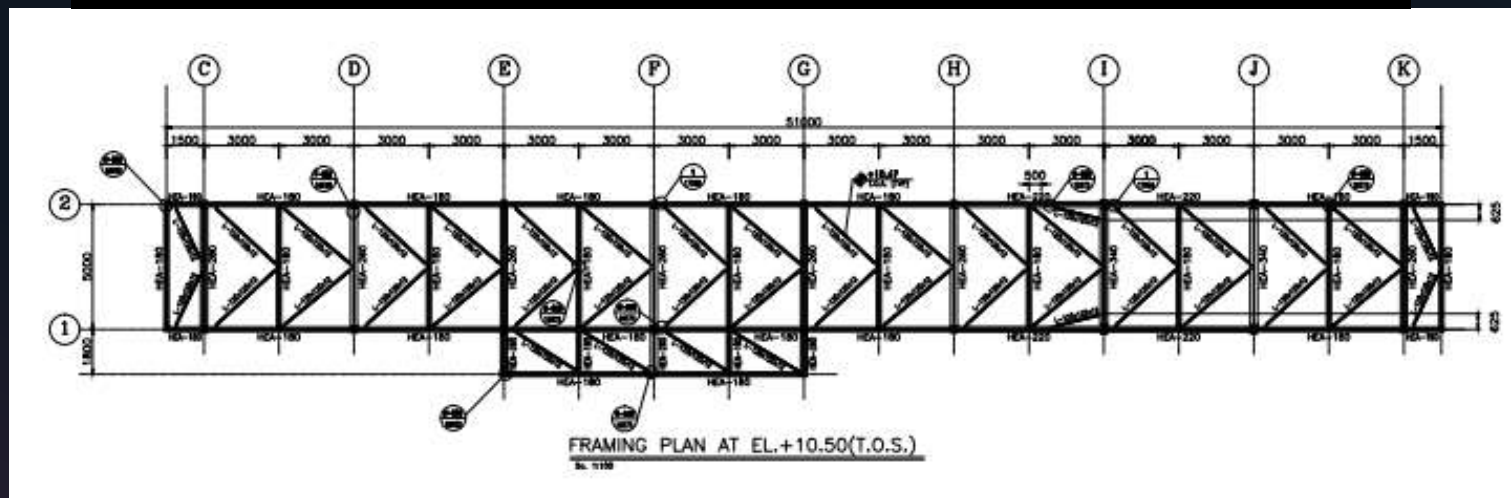
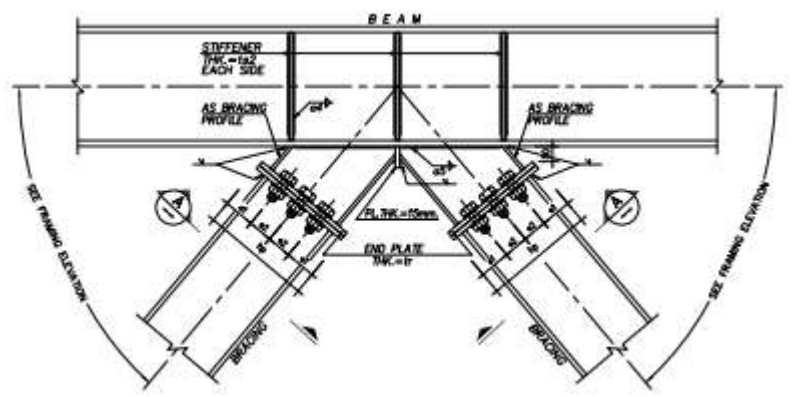
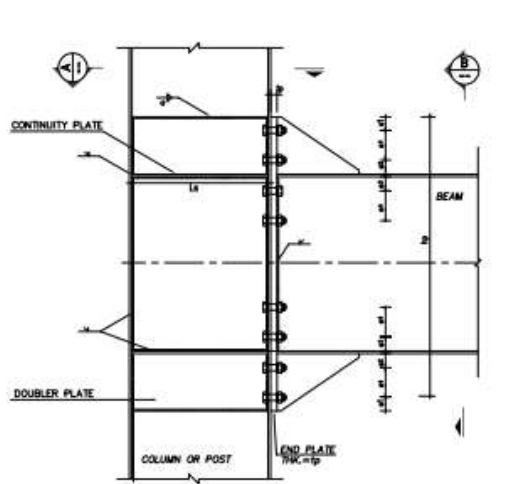
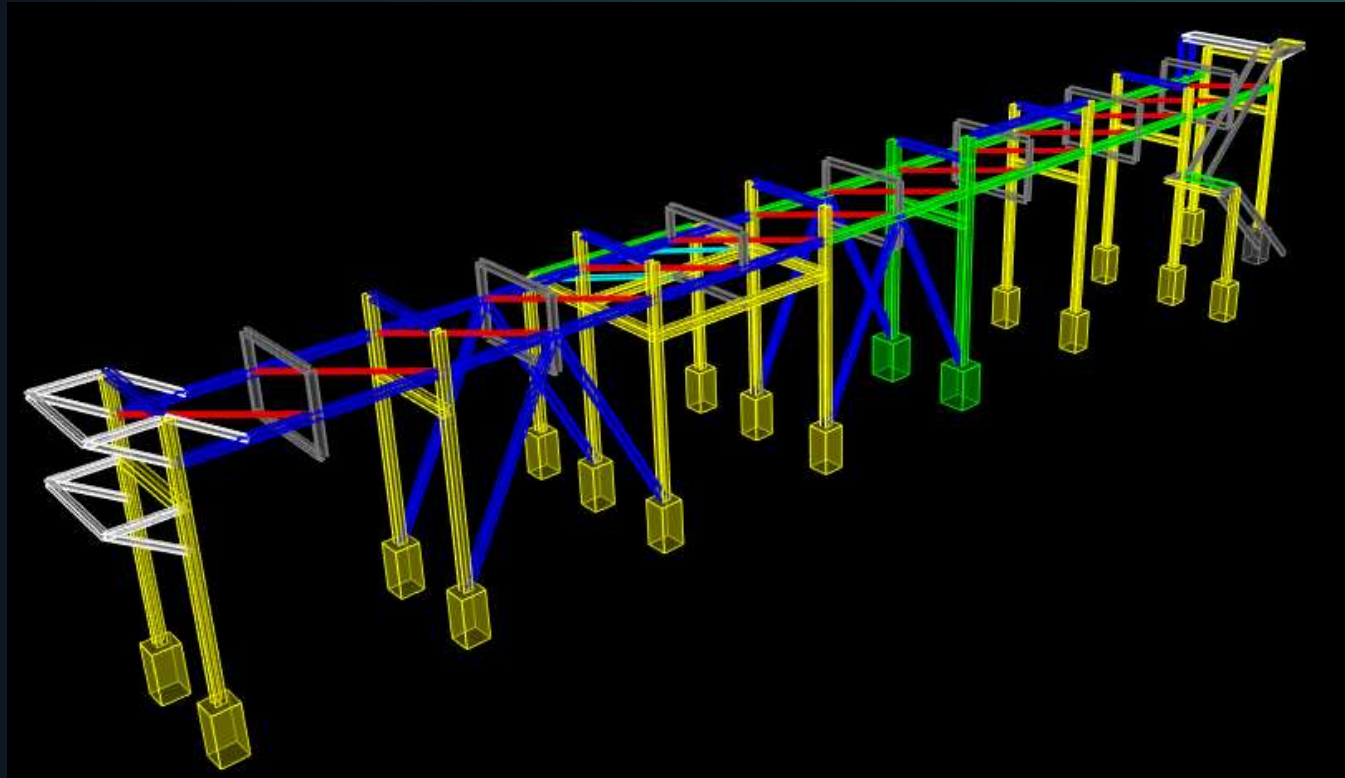


# Work Shop

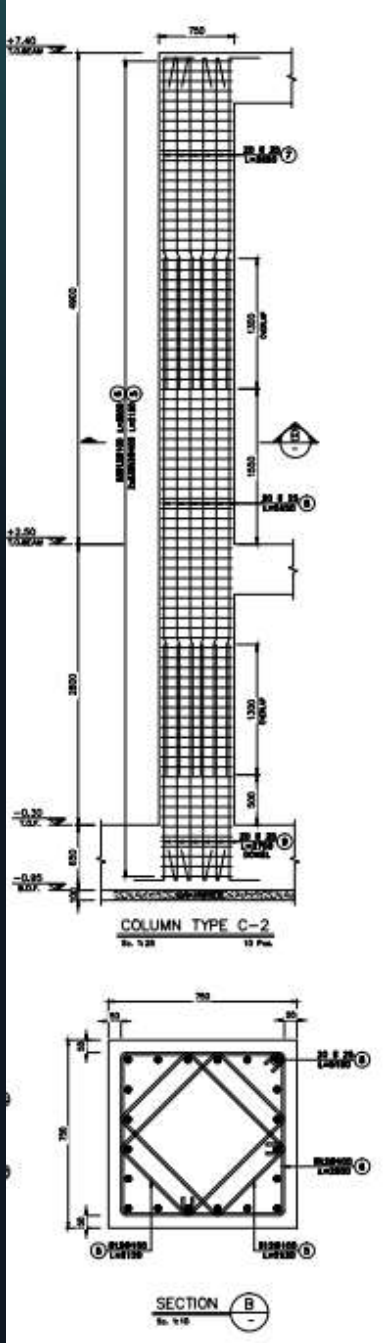
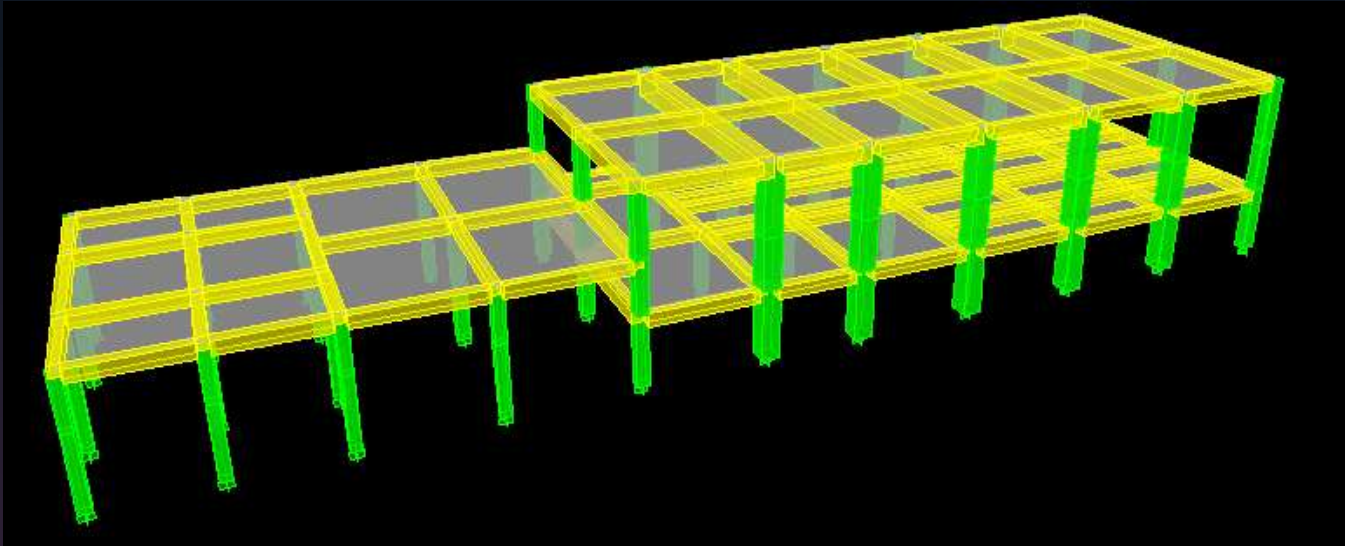
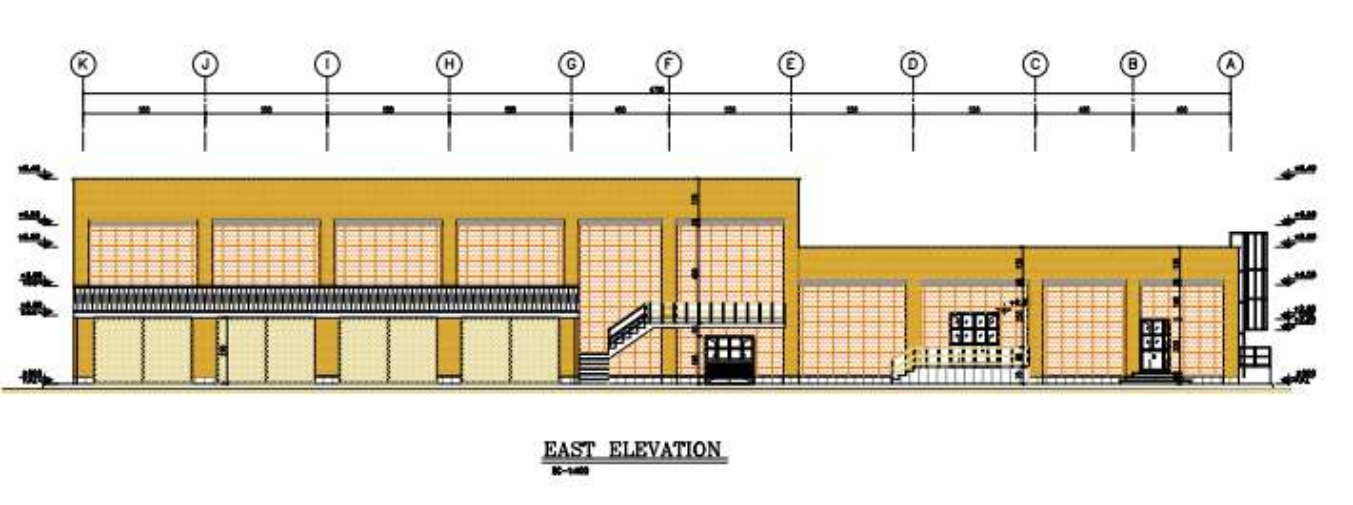




# Pipe Rack



# Laboratory/Marshaling/ MCC Building







## مدیریت طرح پروژه متانول سروش طراحی سیویل و سازه و معماری

کارفرما : شرکت خبرگان اندیش آفاق

کارفرمای اصلی : شرکت سروش انرژی پایدار

متانول سروش واقع در مجموعه پتروشیمی سروش انرژی در منطقه پارسیان عسلویه واقع شده است.

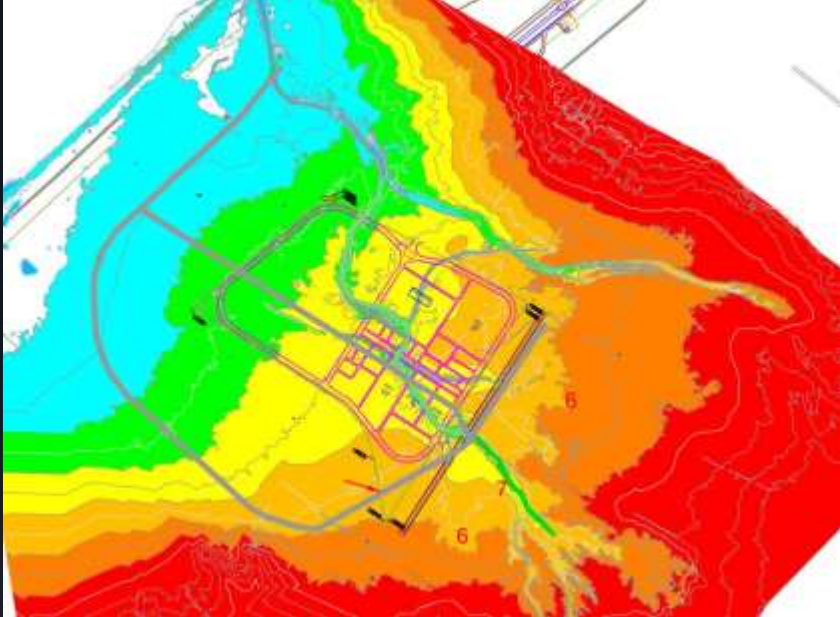
این پروژه به صورت EPC به شرکت سازه واگذار شده است.

شرکت آرین طرح ماندگار مسئولیت مدیریت طرح در بخش های سیویل، سازه و معماری را در مجموعه مدیریت طرح عهده دار است.

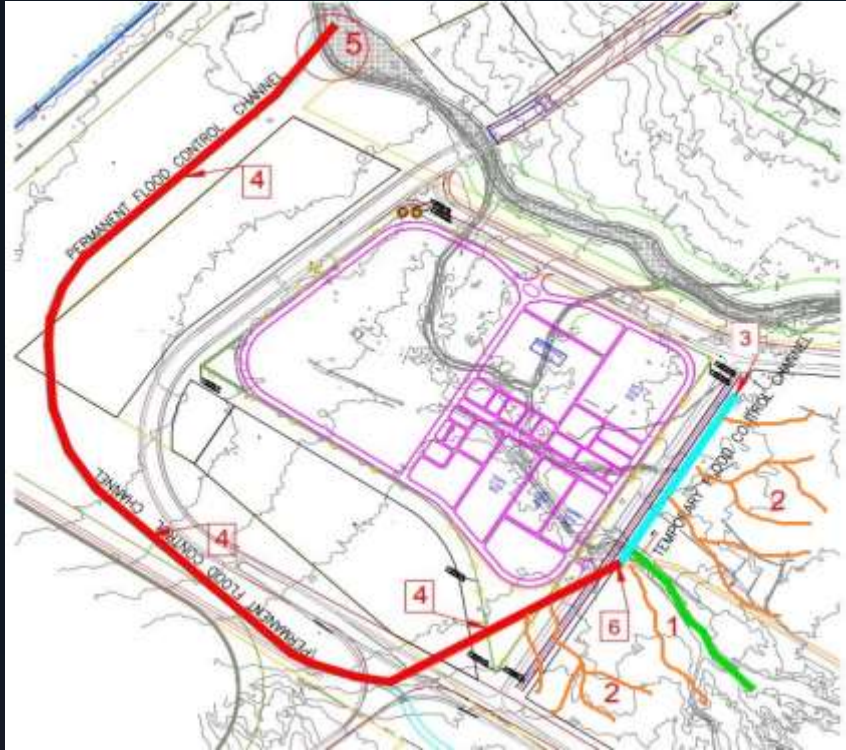
این پروژه در حال حاضر در حال انجام است.



# Surface Analysis



ID	Minimum Elevation	Maximum Elevation	Color Scheme
1	12.000m	12.500m	Blue
2	12.500m	13.000m	Light Blue
3	13.000m	13.300m	Cyan
4	13.500m	14.000m	Light Green
5	14.500m	15.000m	Yellow-Green
6	15.000m	15.500m	Yellow
7	15.500m	16.000m	Orange
8	16.000m	16.500m	Light Orange
9	16.500m	17.000m	Orange
10	17.000m	17.500m	Dark Orange
11	17.500m	18.000m	Red-Orange
12	18.000m	18.500m	Red
13	18.500m	19.000m	Dark Red
14	19.000m	19.500m	Red
15	19.500m	20.500m	Dark Red
16	20.500m	24.500m	Red



# Civil3D Model





# طراحی سیویل و سازه و معماری پروژه مرکاپتان زدایی از میعانات گازی فاز ۹،۱۰- فاز ۴،۵ و فاز ۲،۳ در فاز بیسیک و دیتیل

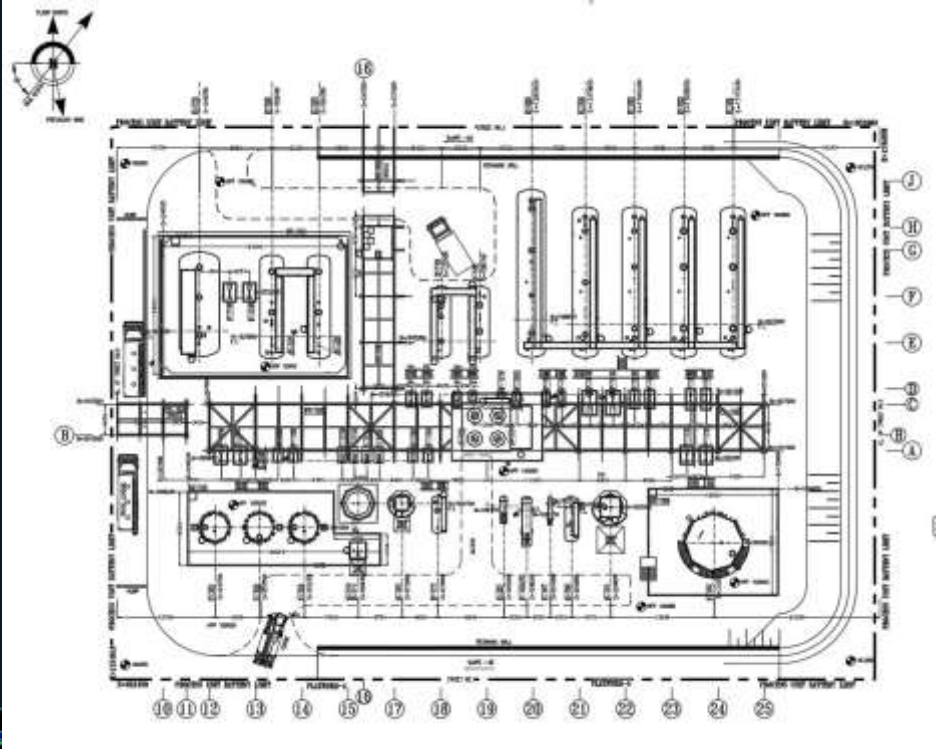
کارفرما: پژوهشگاه صنعت نفت

کارفرمای اصلی: شرکت ملی گاز

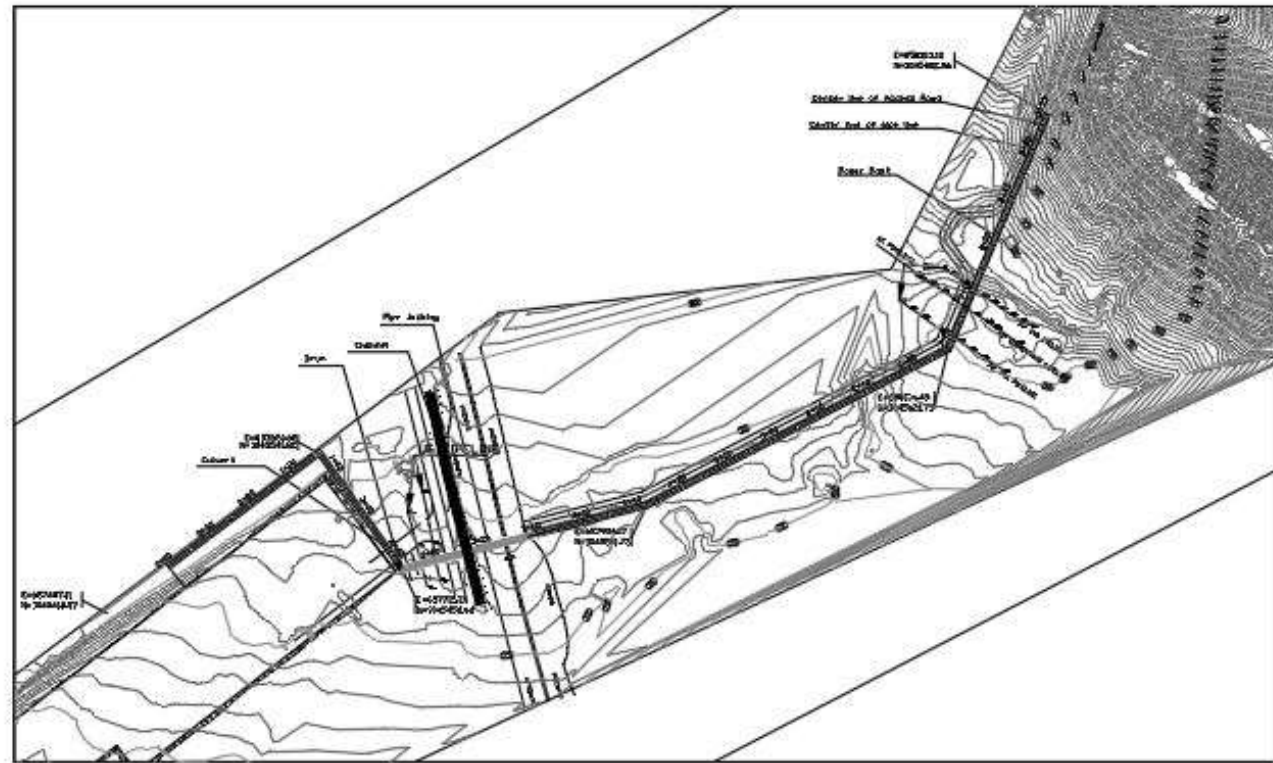
- این پروژه در سه فاز پارس جنوبی تعریف شد پروژه به صورت EPC به مشارکت قرارگاه خاتم الانبیا و پژوهشگاه صنعت نفت واگذار گردید.
- شرکت مهندسين مشاور آرین طرح ماندگار عهده دار طراحی سیویل، سازه و معماری کلیه ساختمانها و سازه های این پروژه ها بوده است.
- تهیه کلیه بسته های مناقصه و خرید نیز توسط این شرکت انجام یافت.



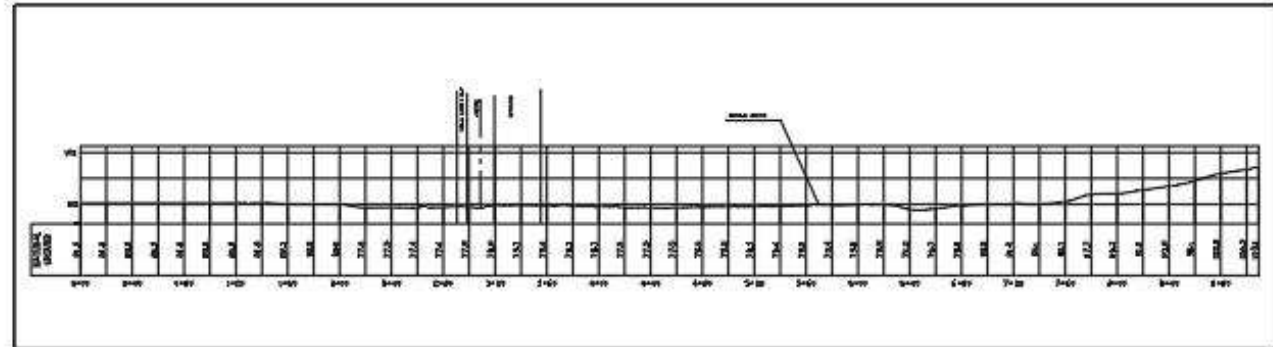
# Plot Plan



# Flare Rout

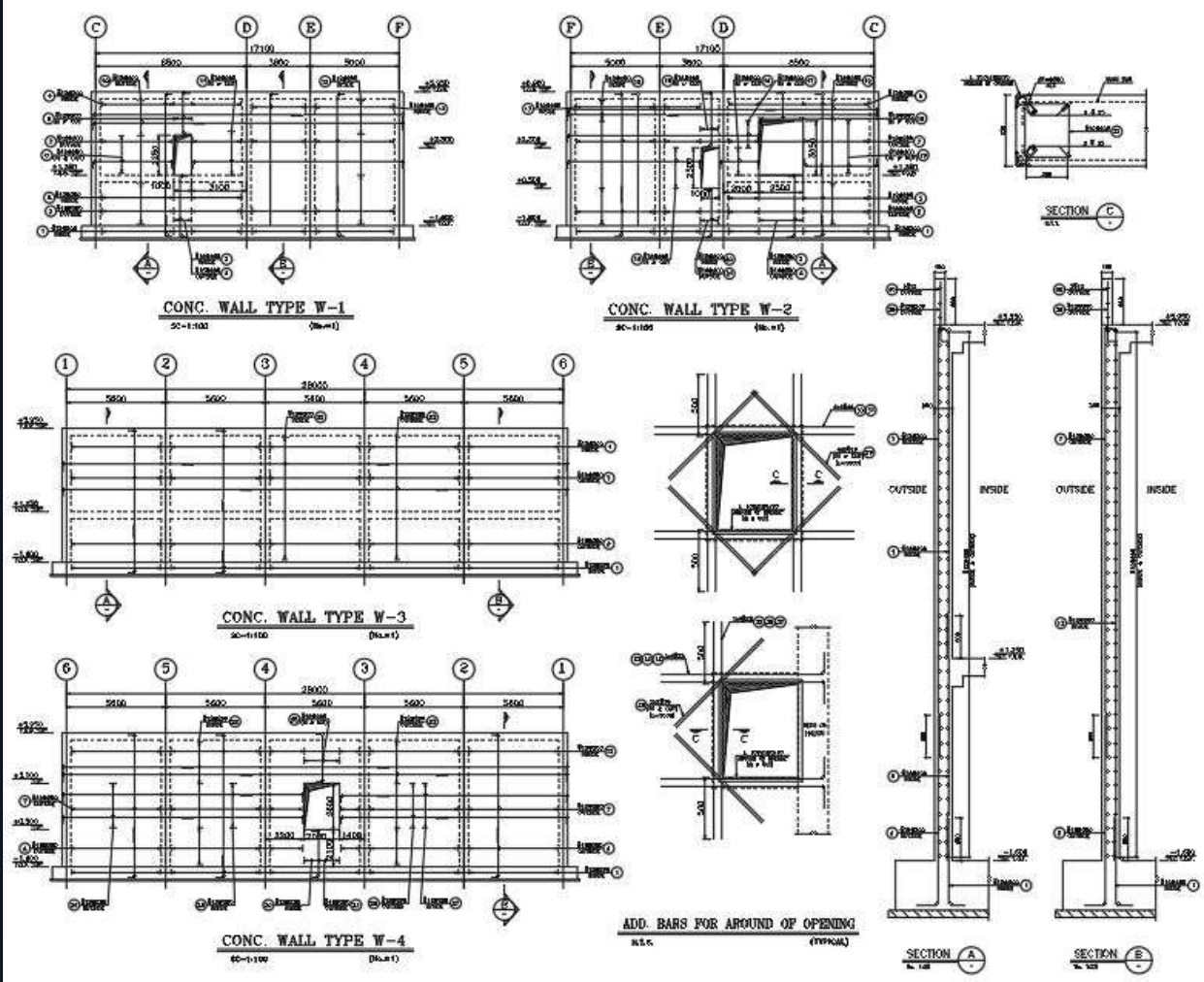
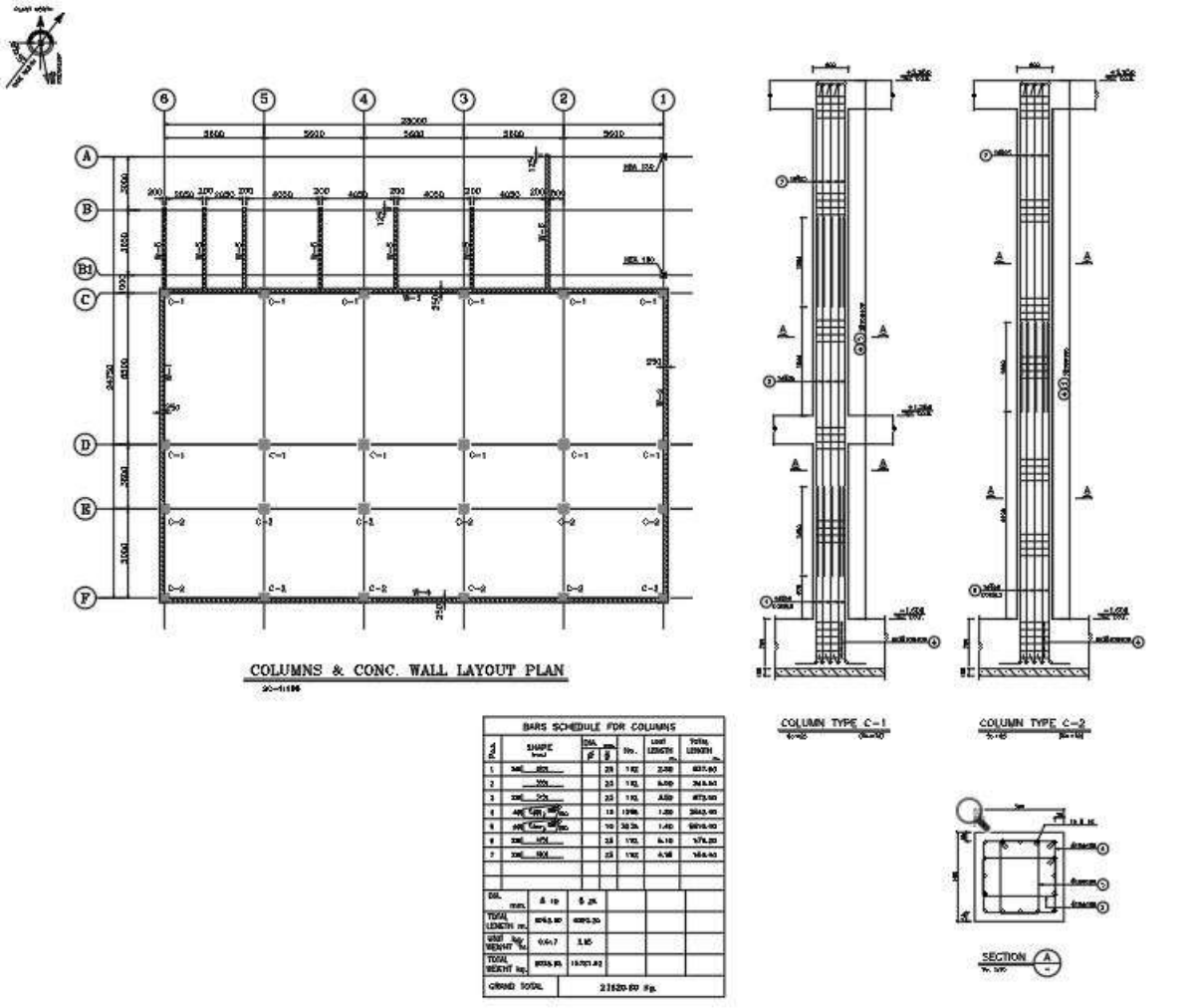


PLAN



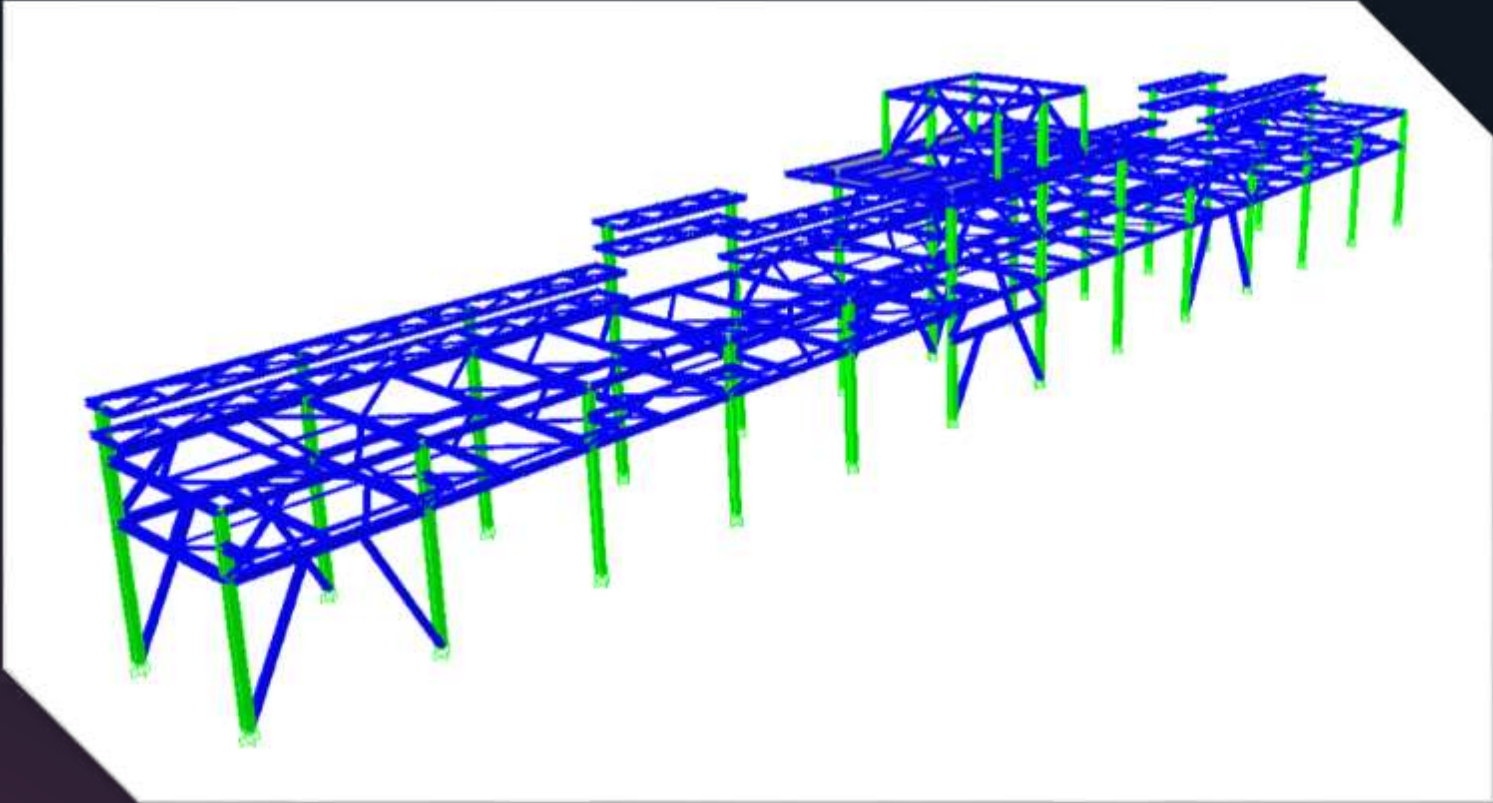
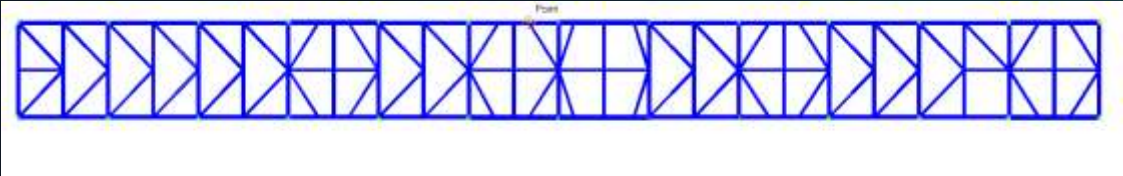
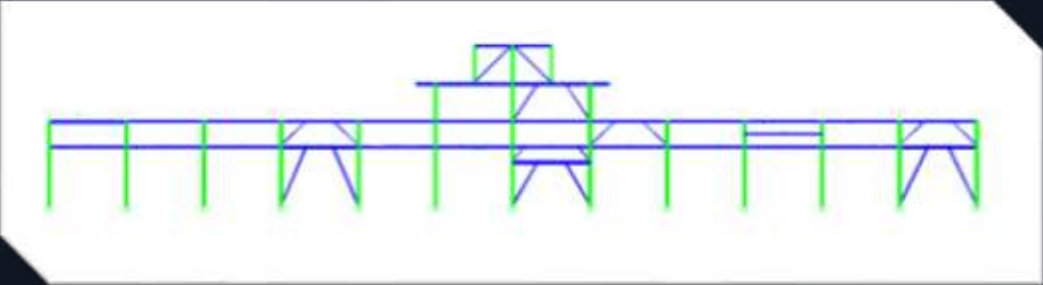
PROFILE

# Blast Proof Control Building





# Pipe Rack





## مدیریت طرح پروژه پتروشیمی دهلران طراحی سیویل و سازه و معماری

کارفرما : شرکت ناموران پژوهش و توسعه

کارفرمای اصلی : شرکت پتروشیمی دهلران

در پتروشیمی دهلران که ساخت آن به صورت EPC به شرکت OIEC واگذار شده است.  
شرکت مهندسين مشاور آرين طرح ماندگار مسؤليت مدیریت طرح در بخش های سیویل، سازه و معماری را در مجموعه مدیریت طرح عهده دار است.

# Plot Plan





## مدیریت طرح پروژه متانول سینا طراحی سیویل و سازه و معماری

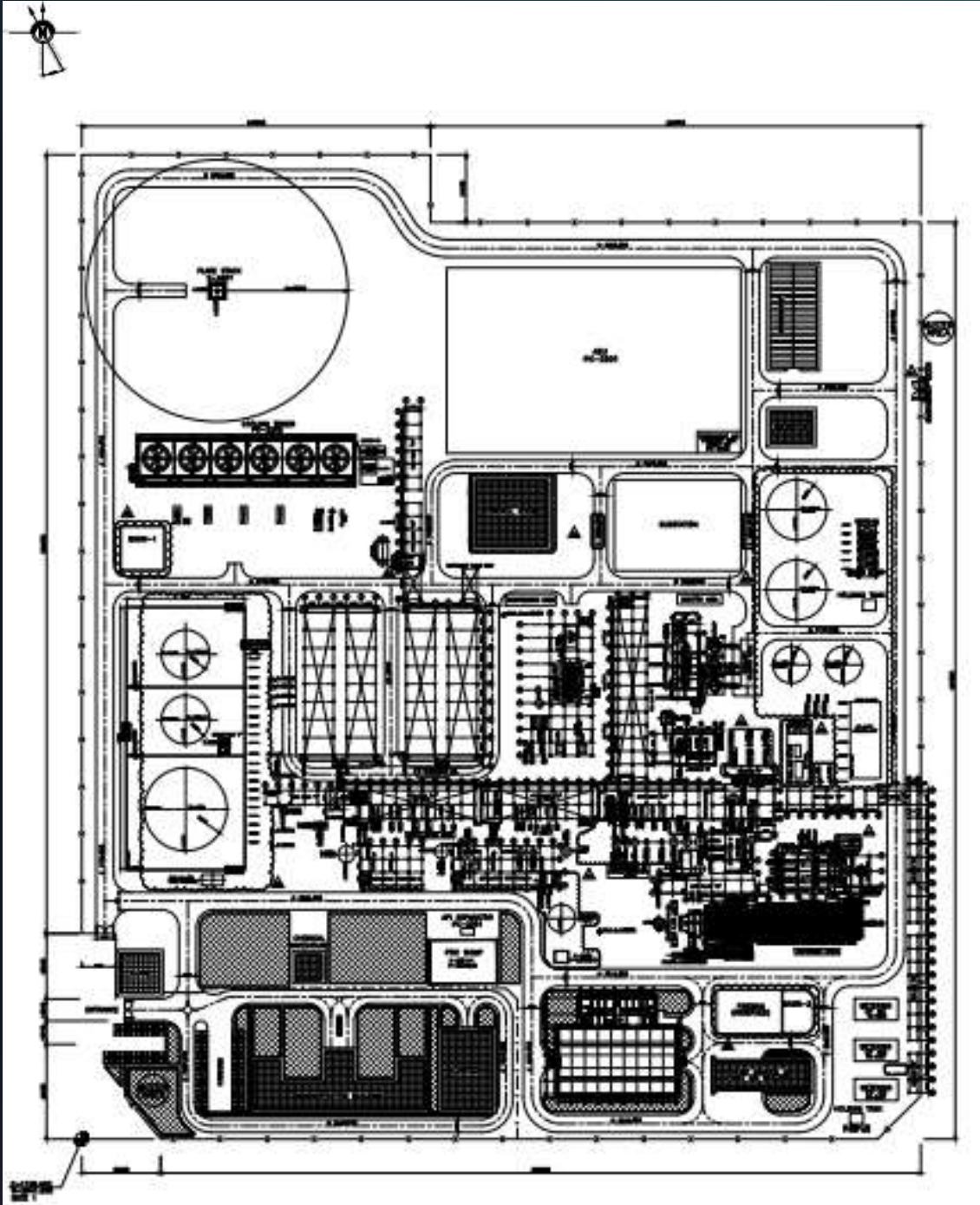
کارفرما: شرکت خبرگان اندیش آفاق

کارفرمای اصلی: شرکت پتروشیمی سینا

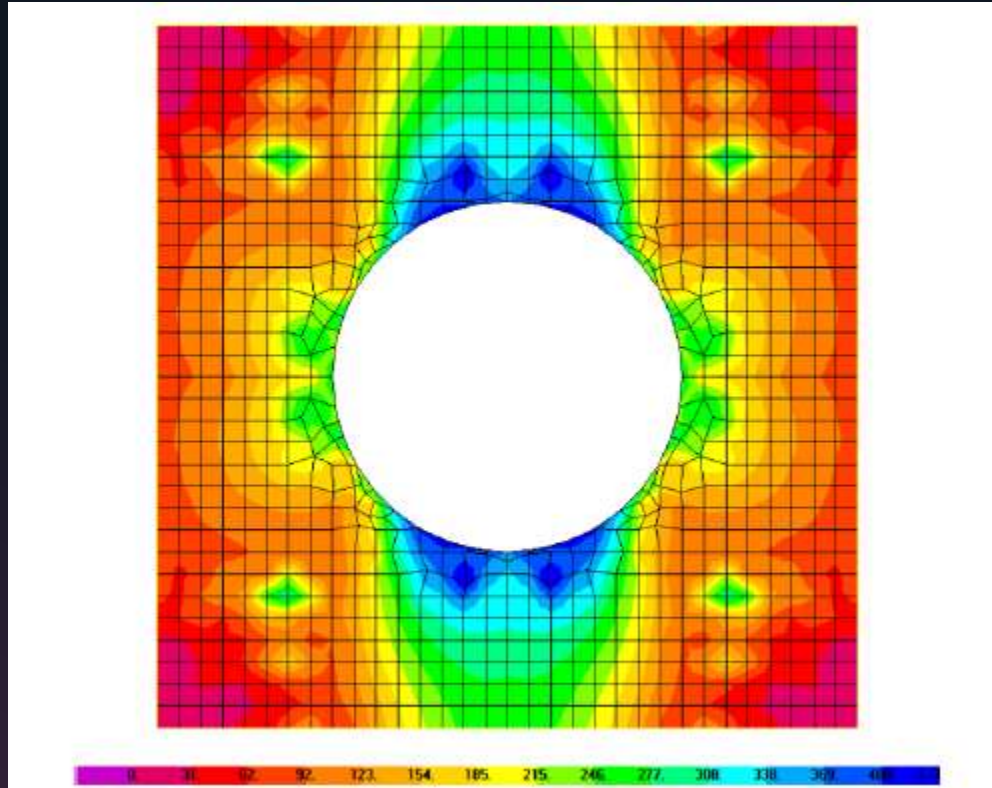
- متانول سینا واقع در مجموعه پتروشیمی سینا در سایت پتروشیمی مکران واقع شده است.
- این پروژه به صورت EPC به شرکت ناموران واگذار شده است و شرکت آراین طرح ماندگار مسئولیت مدیریت طرح در بخش های سیویل و سازه و معماری را در مجموعه مدیریت طرح عهده دار است.
- این پروژه در حال حاضر در حال انجام است.



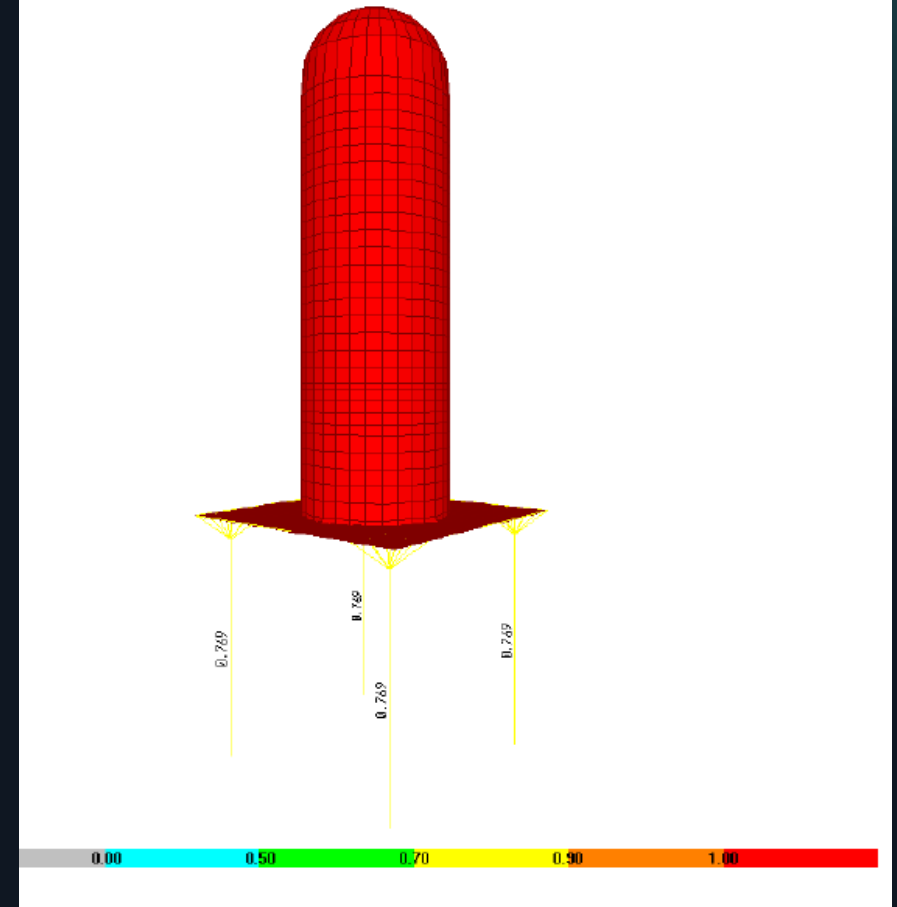
# Methanol Unit Plot Plan



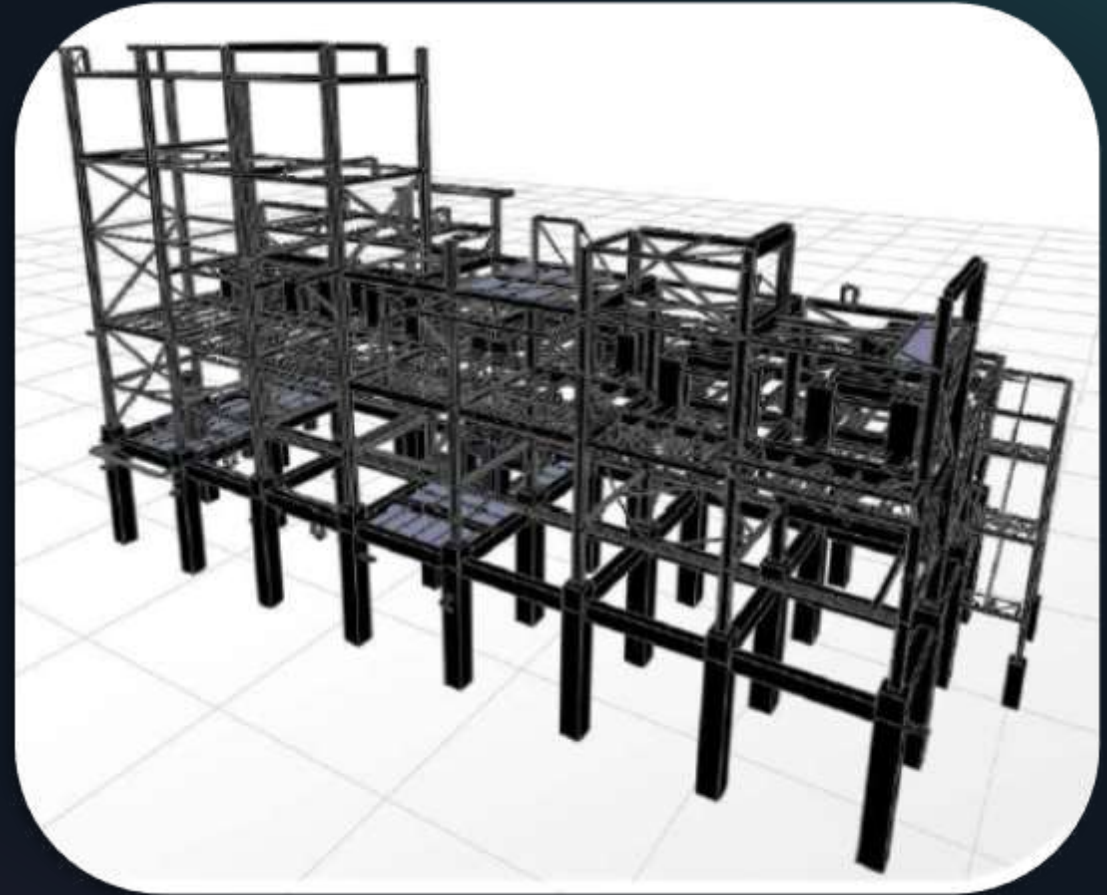
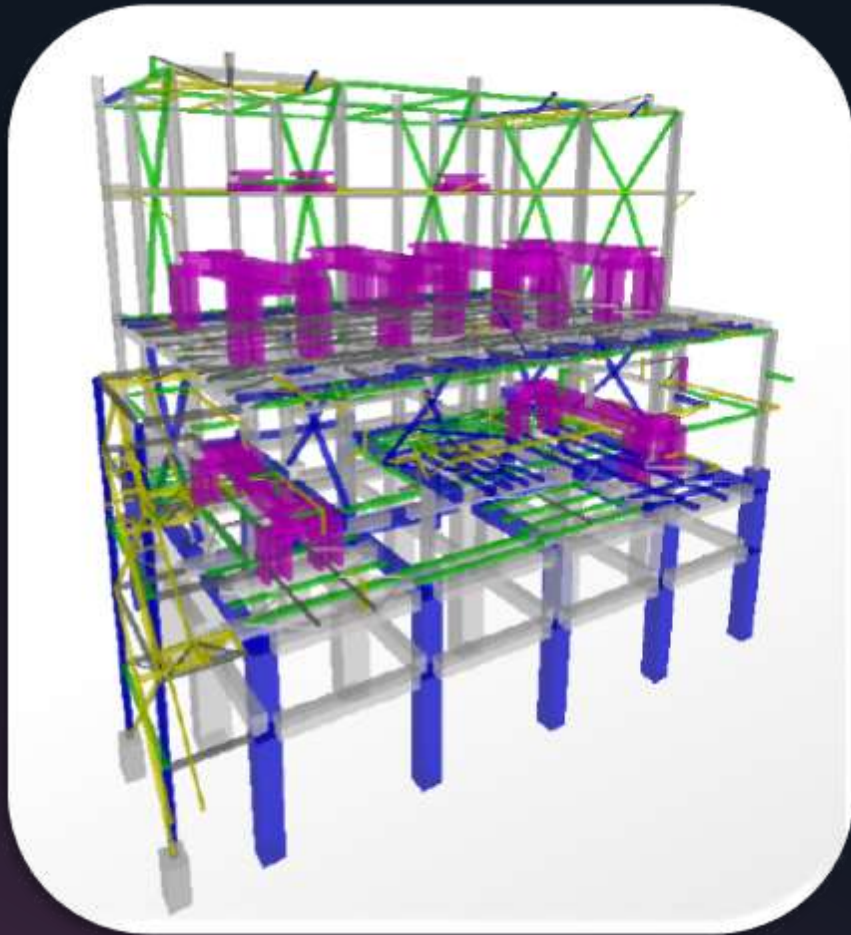
# Equipment Structure & Foundation



*Column P-M-M interaction Ratio*



# Equipment Structure & Foundation





## پروژه احداث کارخانه سیلیکون ویفر طراحی سیویل و سازه و معماری

کارفرما : شرکت ناموران پژوهش و توسعه

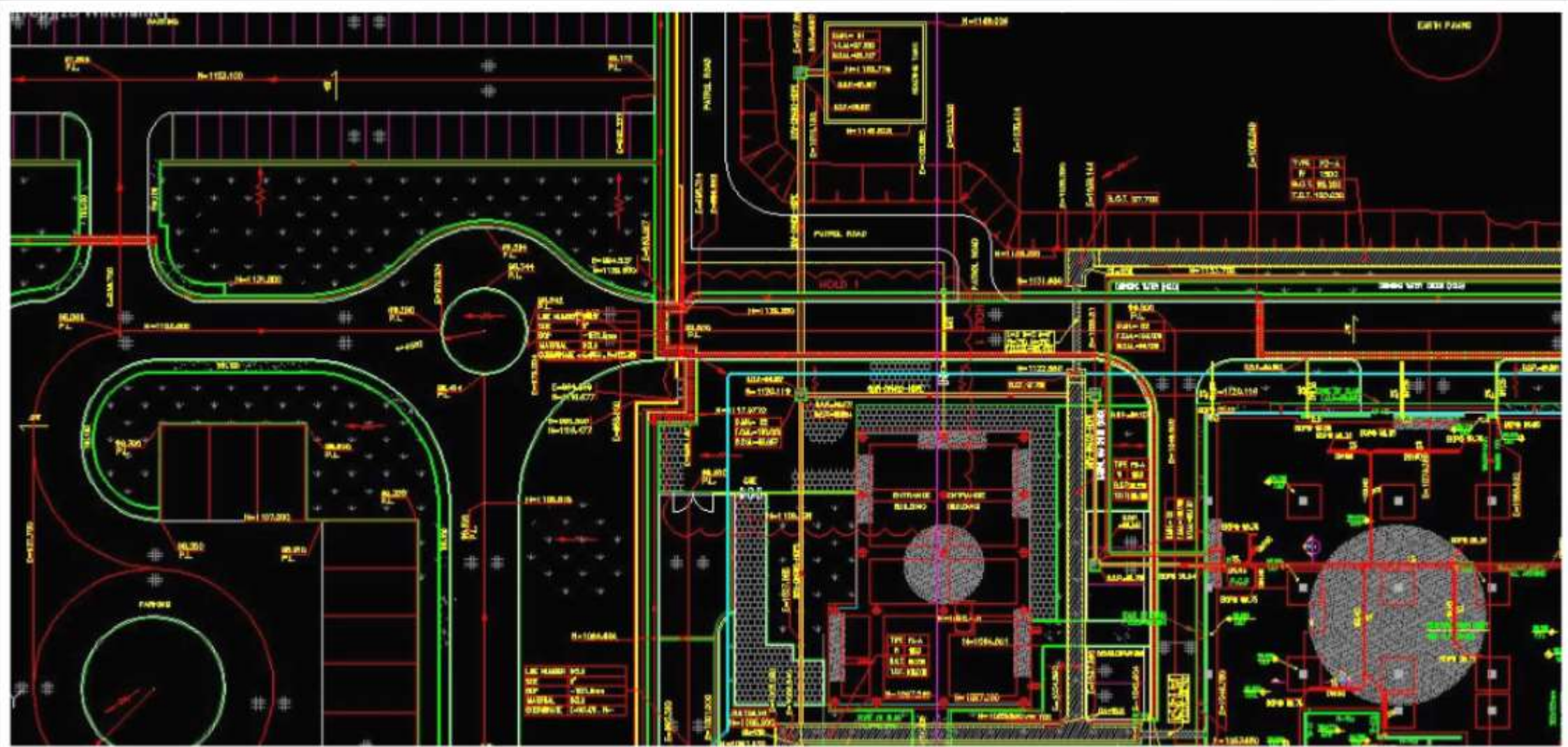
کارفرمای اصلی : شرکت مانا انرژی پاک

این پروژه طراحی یک کارخانه خط تولید ویفرهای سیلیکونی است. ساختمان تولید و تجهیزات جانبی یک ساختمان به مساحت ۴۰۰۰۰ مترمربع است.

- طراحی معماری و طراحی بیسیک سازه ها و طراحی فونداسیون ها
- طراحی سیویل محوطه ده هکتاری شامل طرح تسطیح و محوطه سازی و جمع آوری آبهای سطحی
- تهیه نقشه تاسیسات جانمایی ترکیبی زیر زمینی به همراه مدل سازی PDMS

❖ این پروژه انتقال یک خط تولید از آلمان به ایران است و تطبیق شرایط زلزله مصالح مصرفی و قابل دسترس در ایران از چالش های این پروژه بوده است.

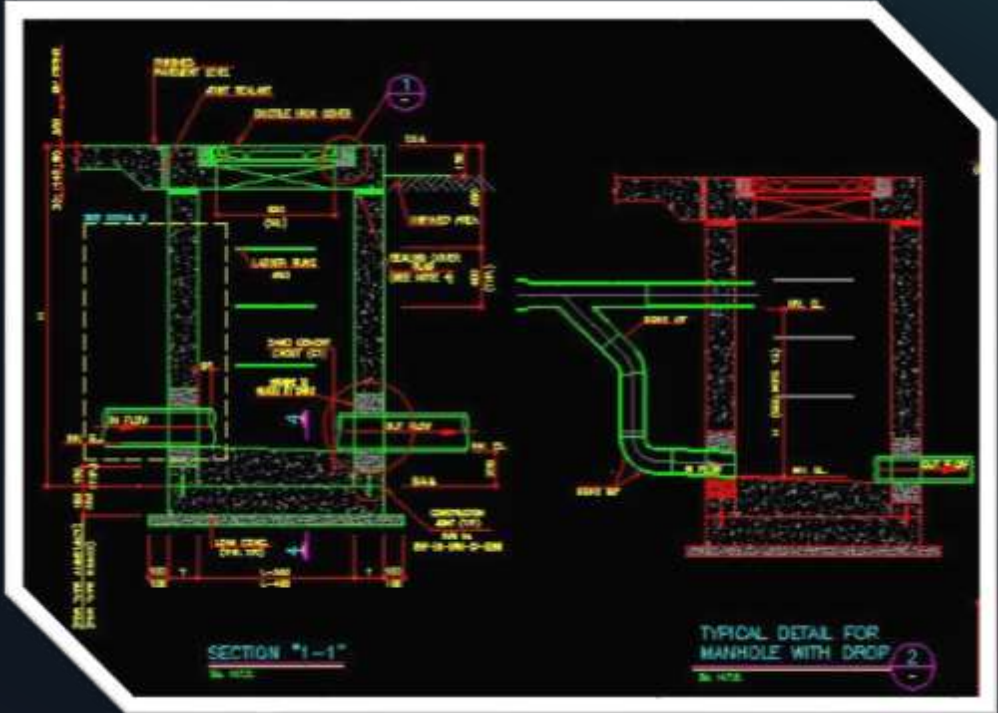
# Under ground Composite



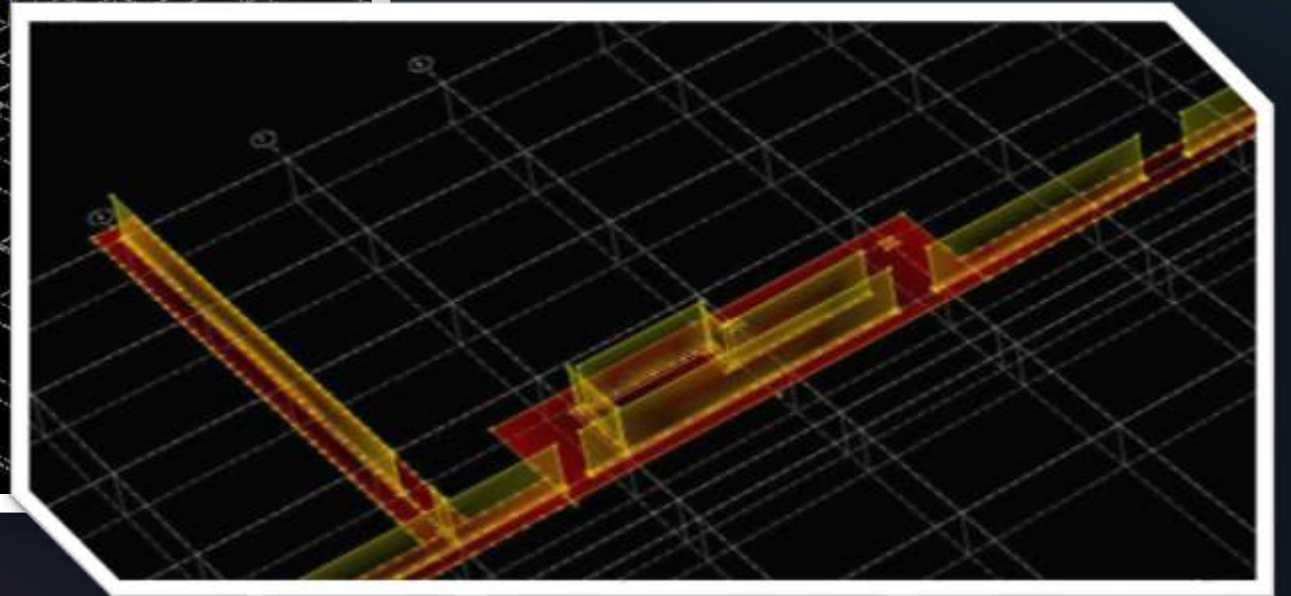
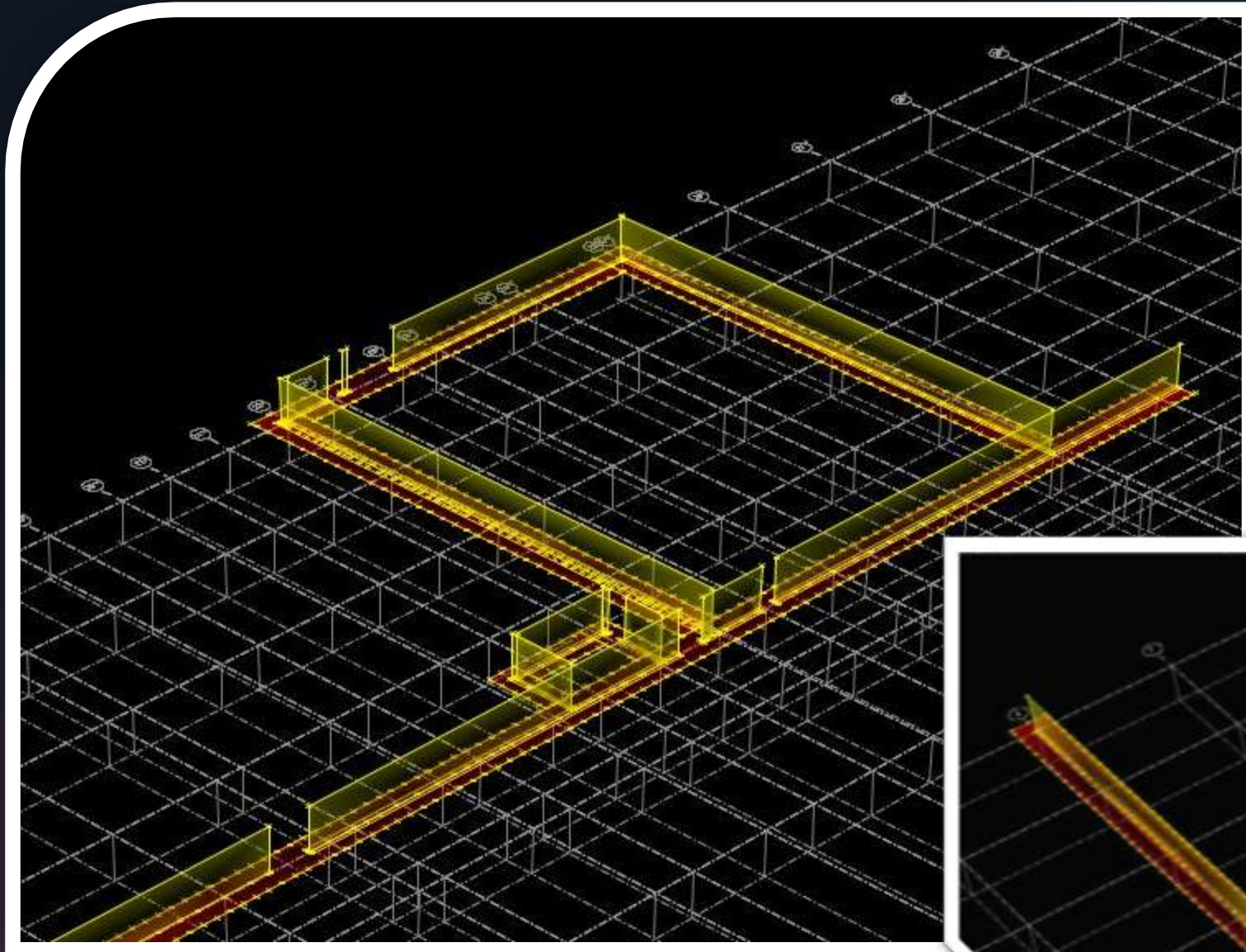
# Road & Paving



# Standard Manhole



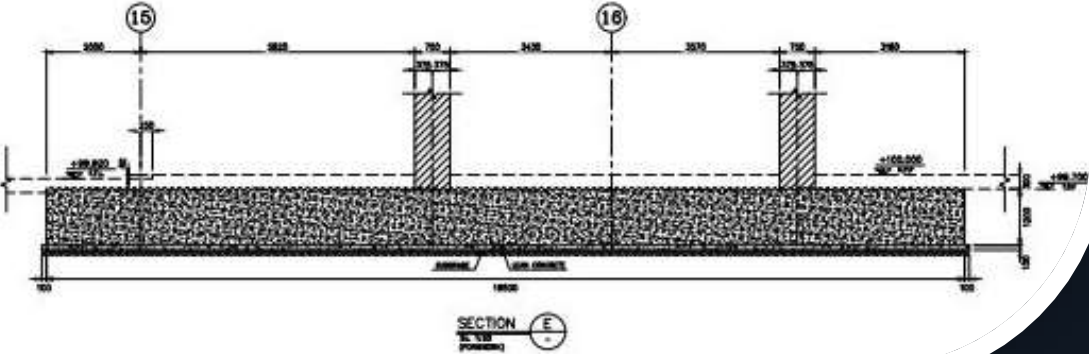
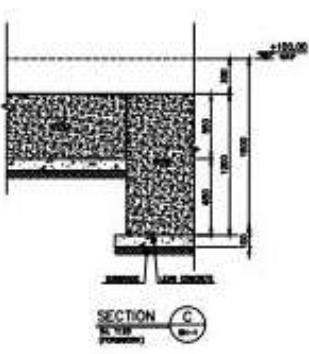
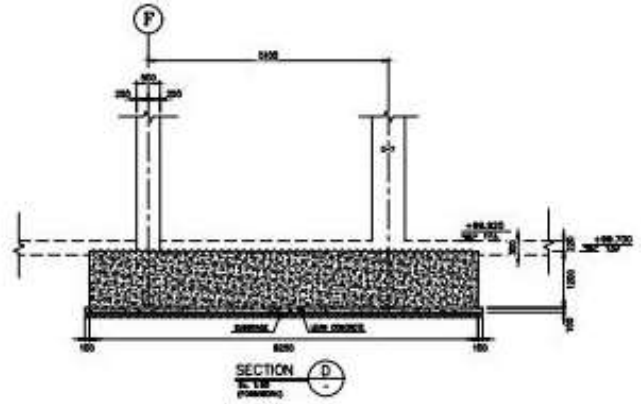
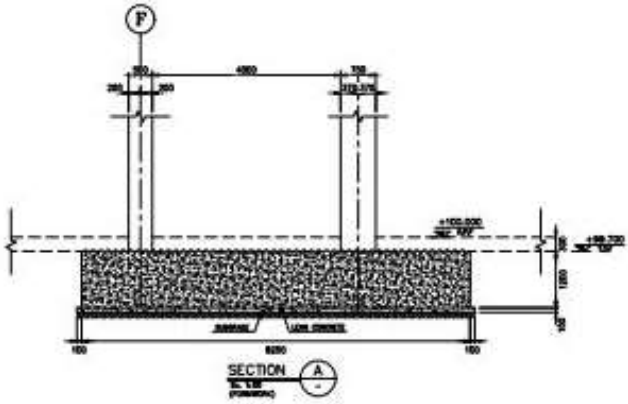
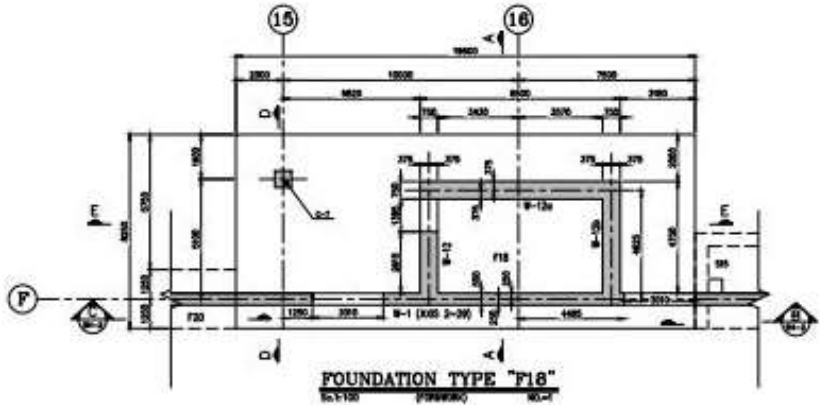
# Foundation Safe Model







# Foundation Plan







# پروژه مخازن متمرکز عسلویه طراحی سیویل و سازه و معماری

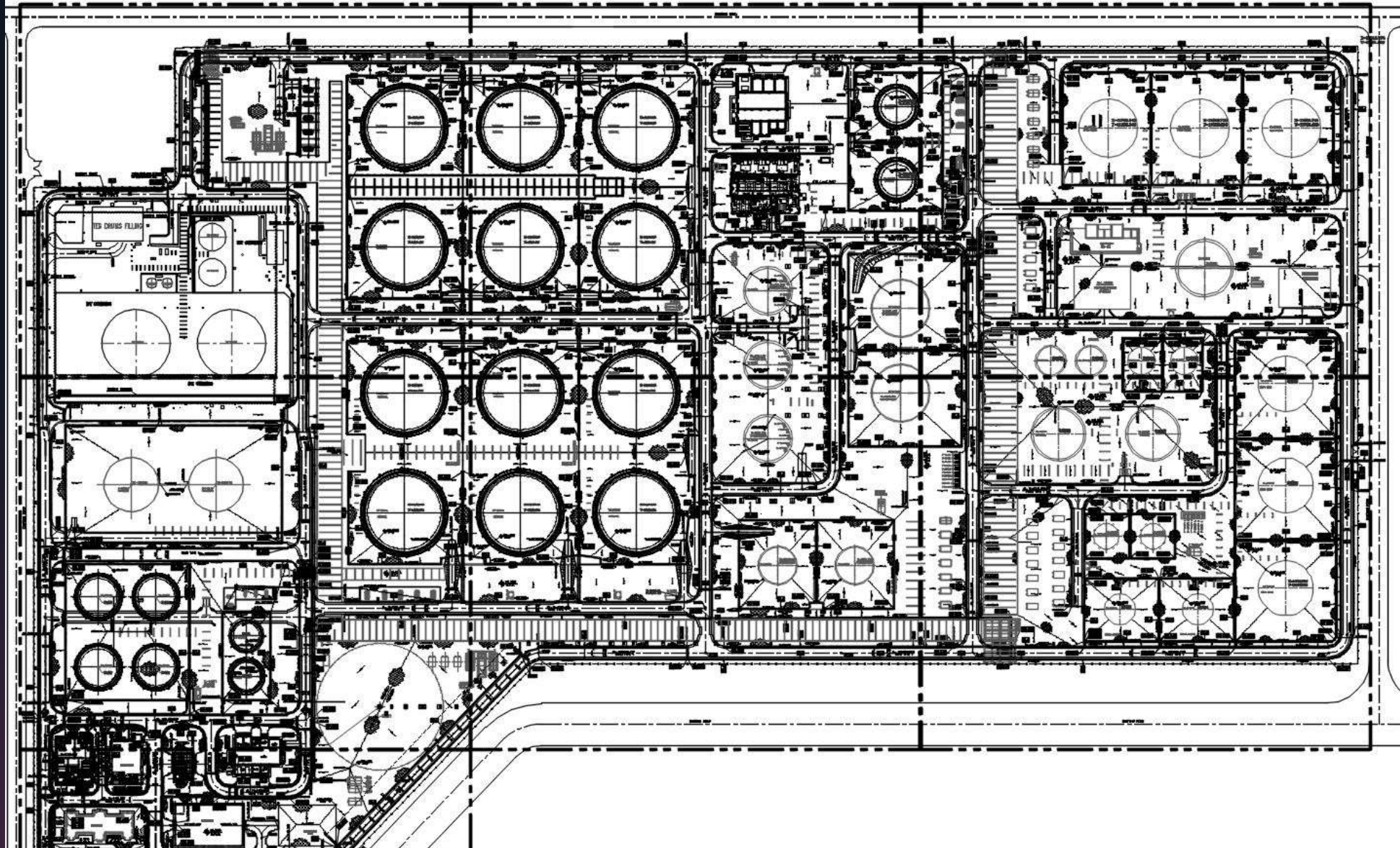
کارفرما: شرکت خبرگان اندیش آفاق

کارفرمای اصلی: شرکت پتروشیمی مخازن سبز عسلویه

این پروژه در زمینی به مساحت ۴۰ هکتار در منطقه فاز ۲ عسلویه واقع شده است.

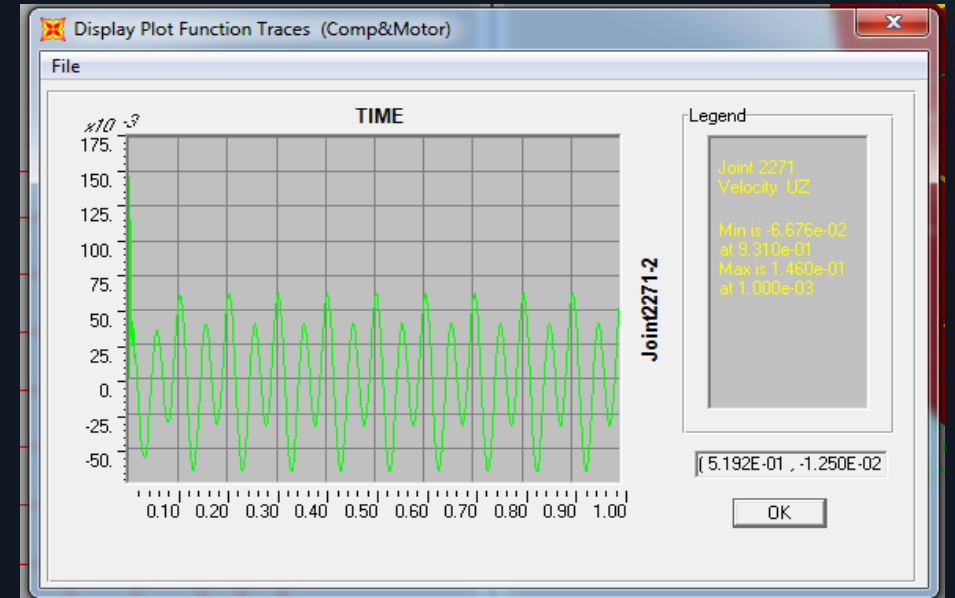
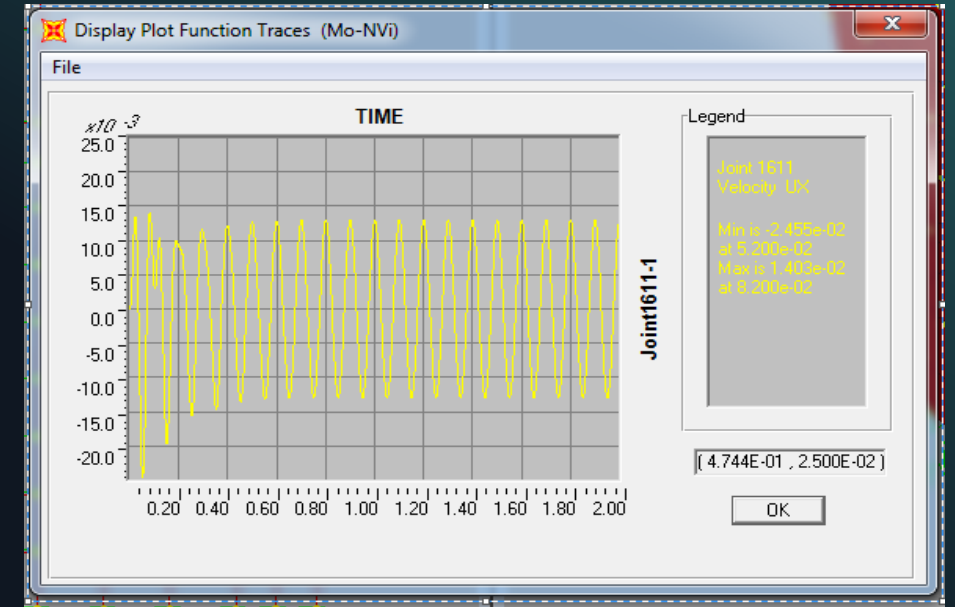
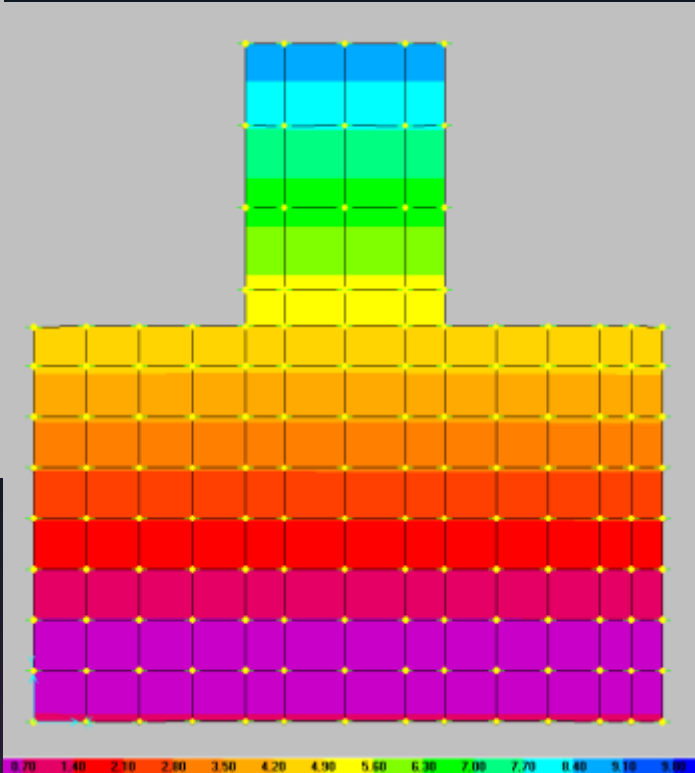
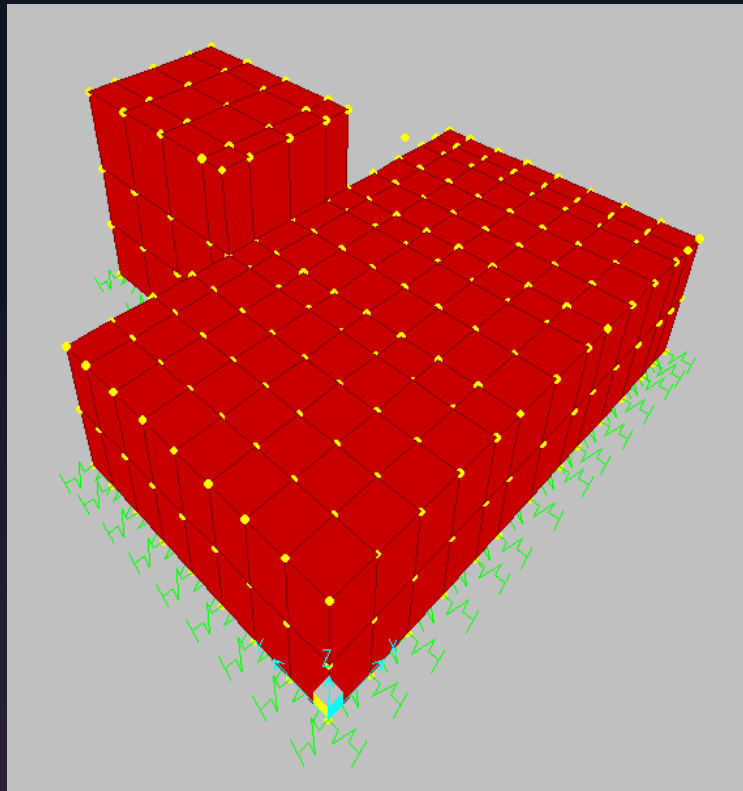
- طراحی فونداسیون انواع تانکهای ذخیره شامل تانکهای سرد
- طراحی کلیه سازه ها، ساختمانها، سازه های پایپ رک و...
- طراحی سیویل آبهای سطحی
- مسئولیت تهیه اسناد مناقصه ساختمانها و عملیات سیویل و نظارت عالیه

# Road & Drainage & Paving

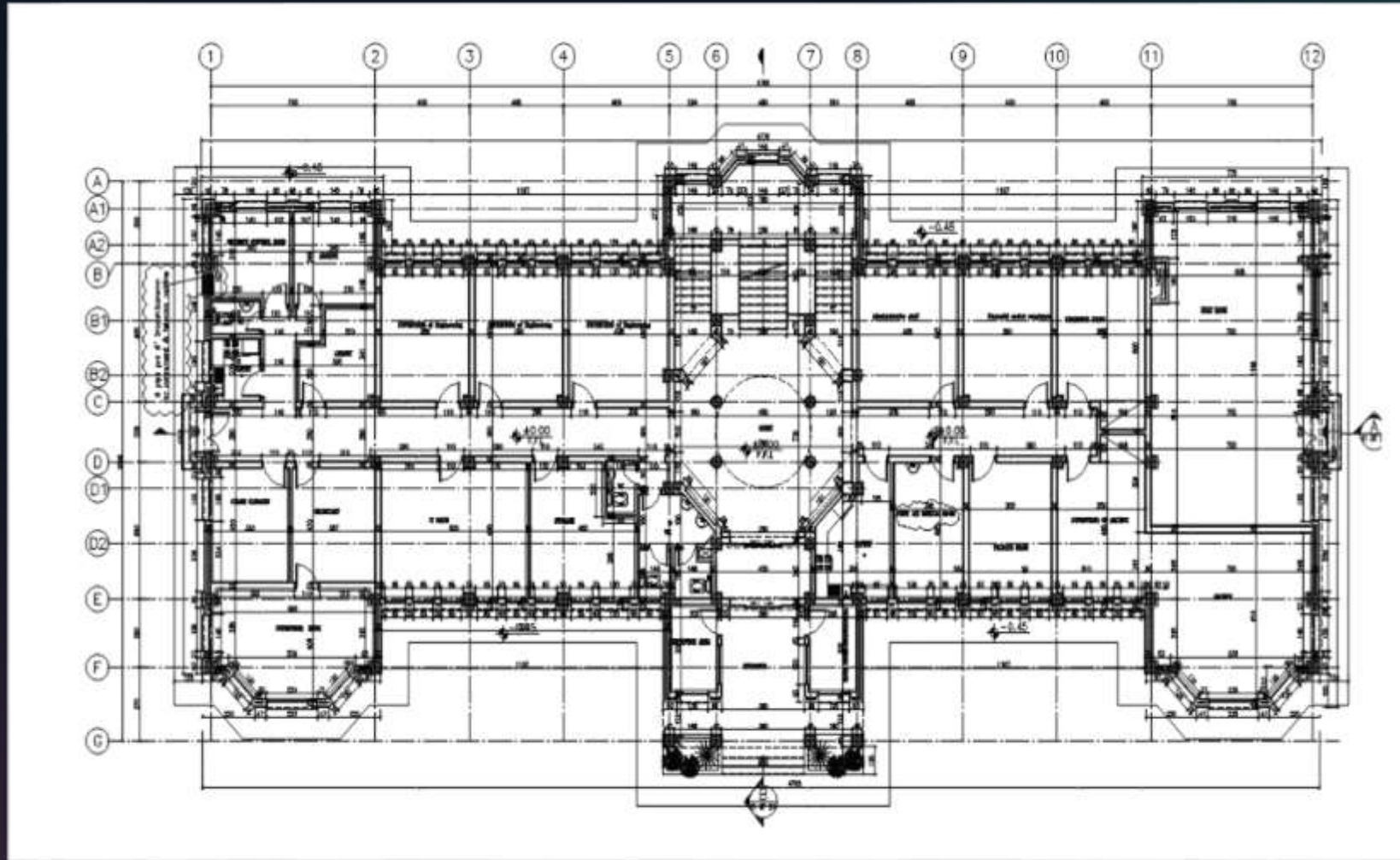




# Compressor Foundation Time History Analysis



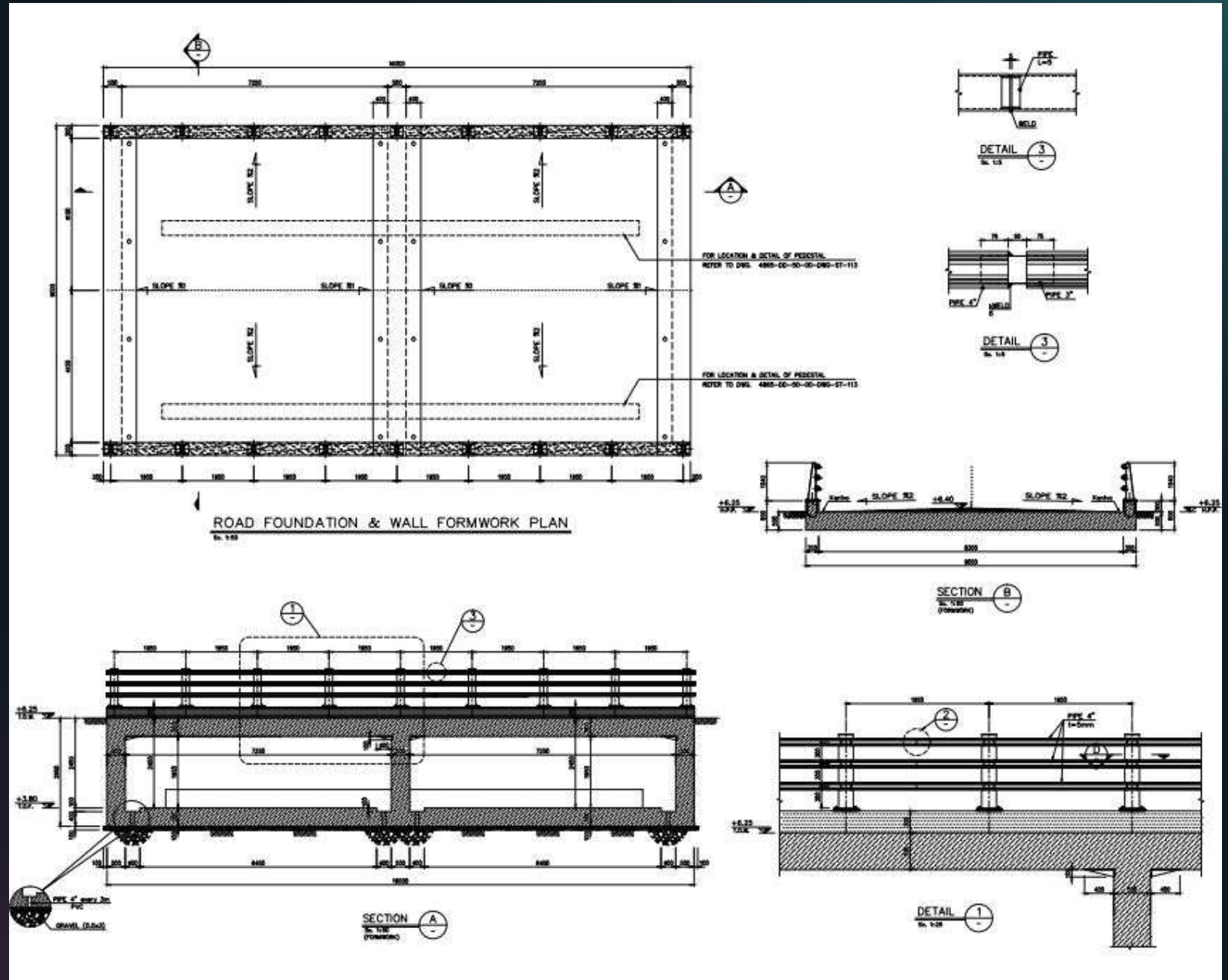
# Administration Building







# Culvert





# پروژه پتروشیمی مکران واحد آبگیر و خط لوله و ساختمان های غیر صنعتی واحد یوتیلیتی طراحی سیویل و معماری

کارفرما : شرکت ناموران پژوهش و توسعه

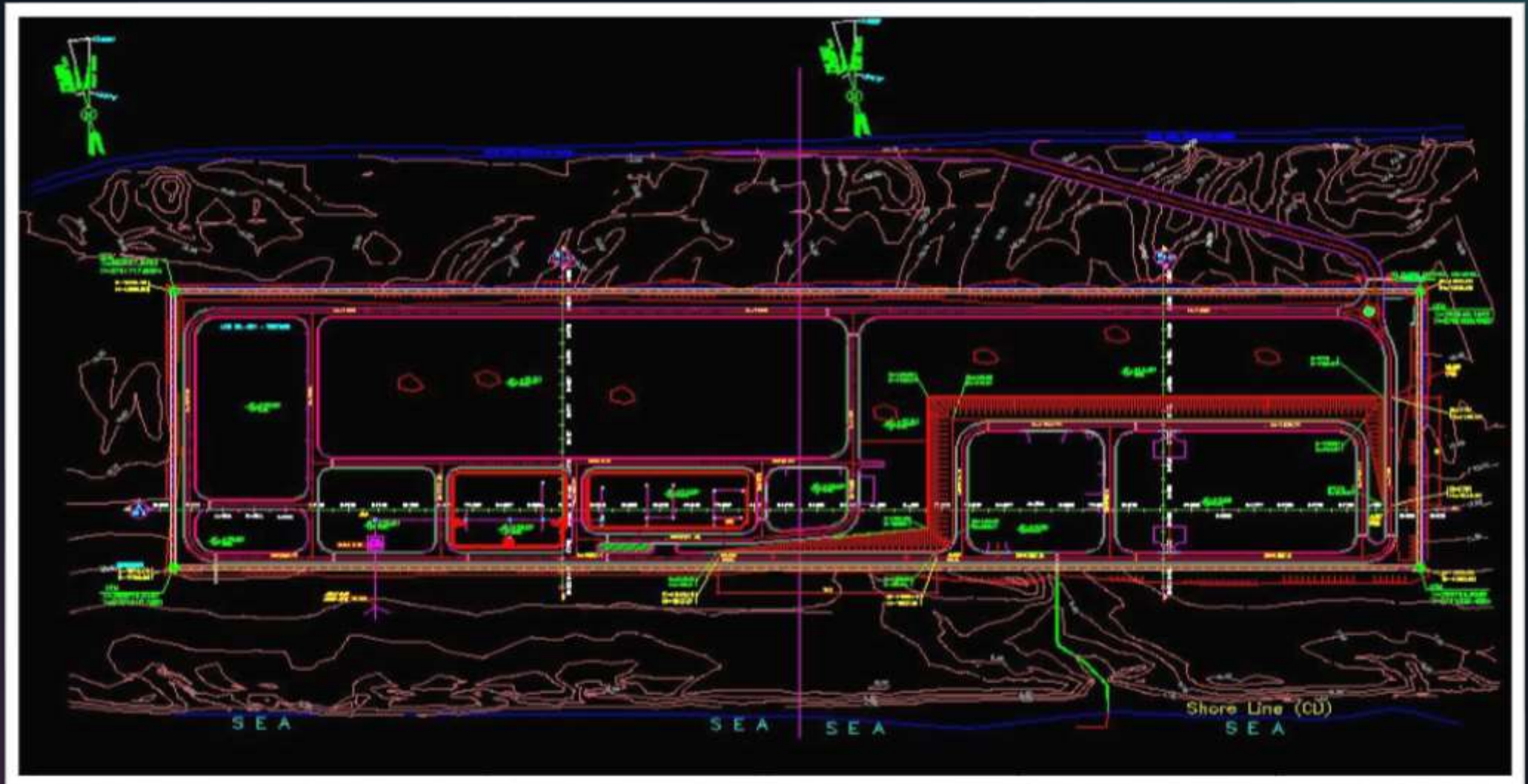
کارفرمای اصلی : شرکت پتروشیمی مکران (آب نیرو)

- طراحی بیسیک معماری ساختمان های غیر صنعتی واحد یوتیلیتی پتروشیمی مکران
- طراحی خط لوله ۳۰ کیلومتری انتقال آب از پتروشیمی مکران به سایت آبگیر کنار دریا
- طراحی سیویل شامل تسطیح مقدماتی و آب های سطحی و تاسیسات زیر بنایی سایت آبگیر

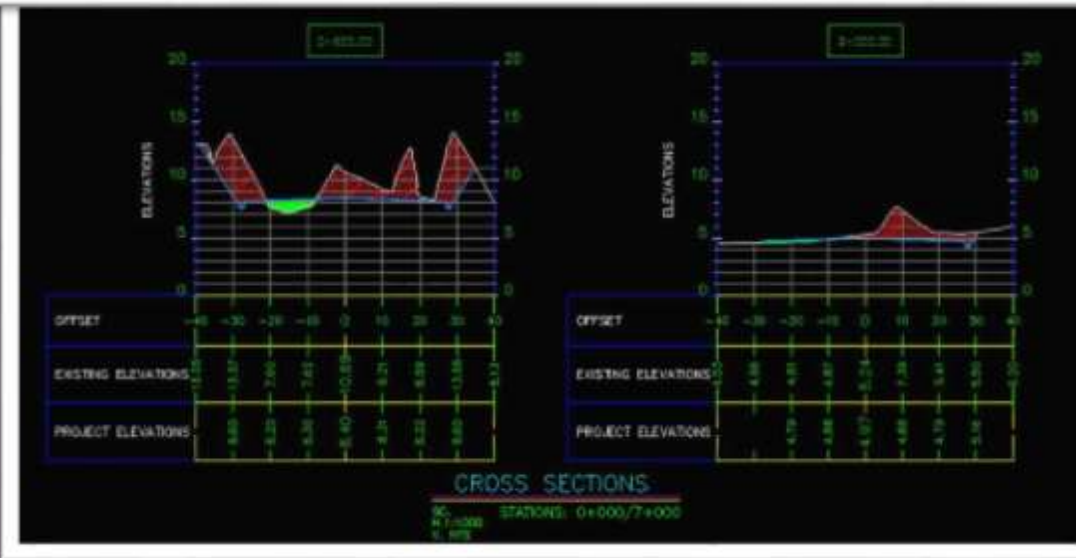
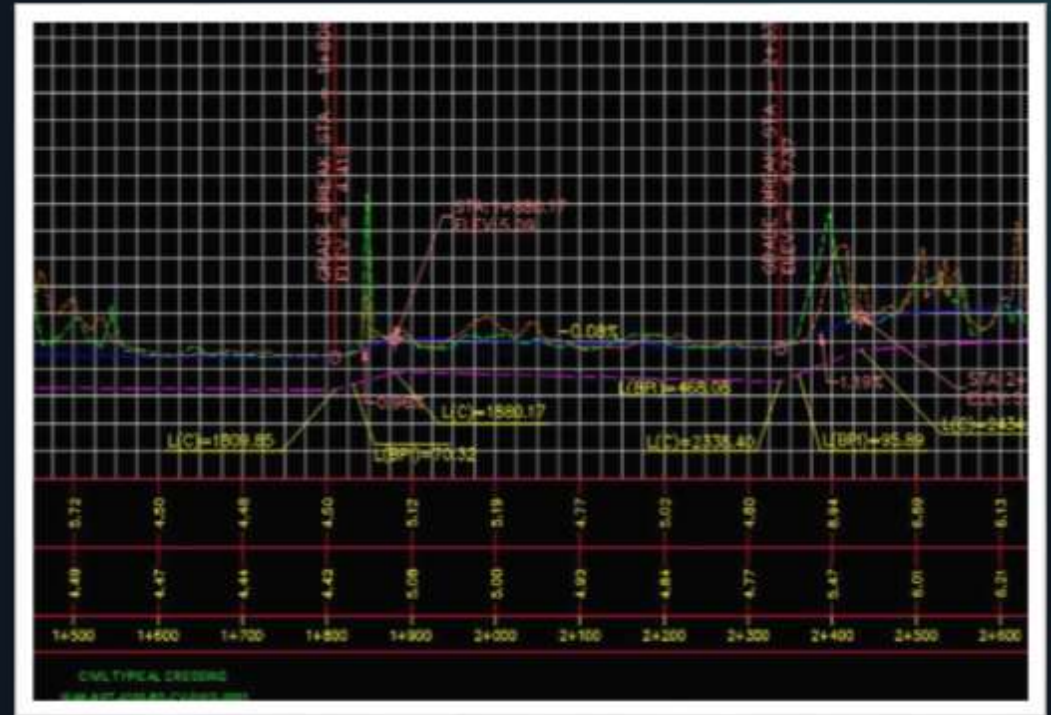
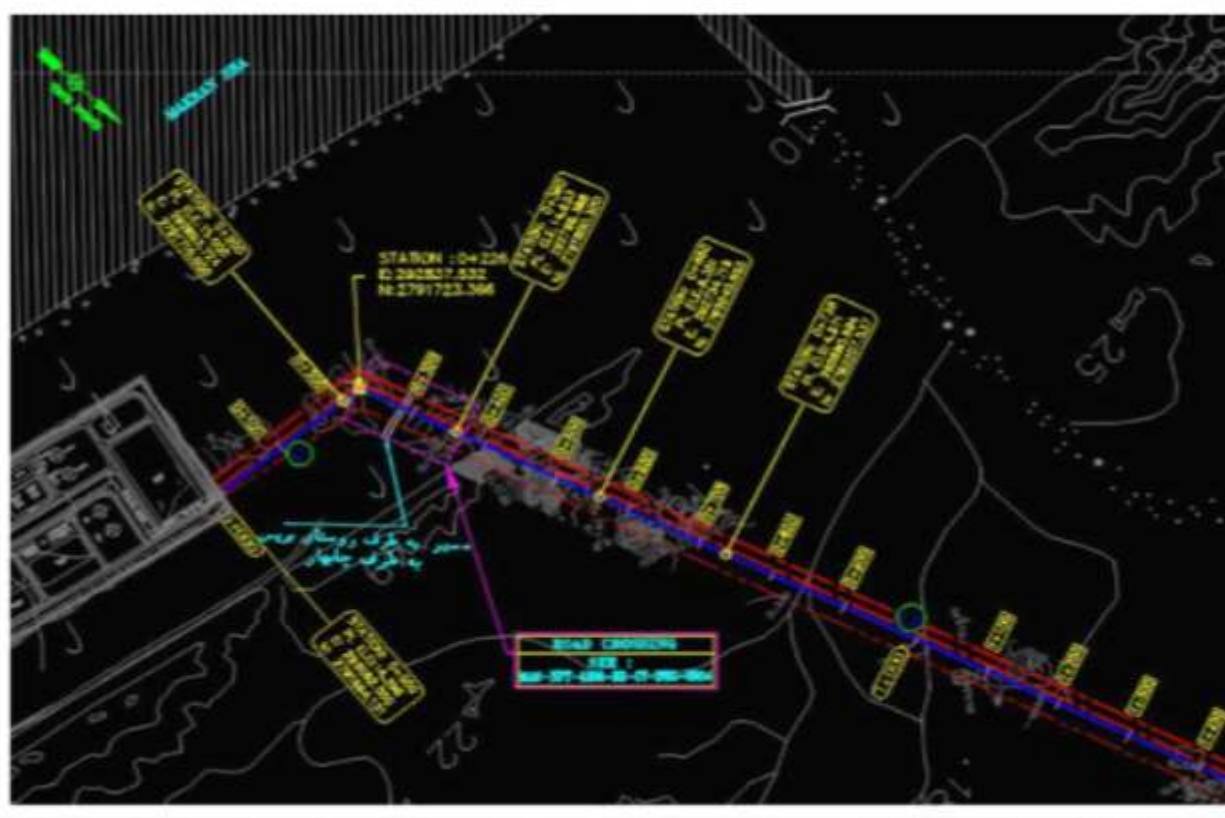
# Drainage System Basic Design



# Road Layout Basic Design



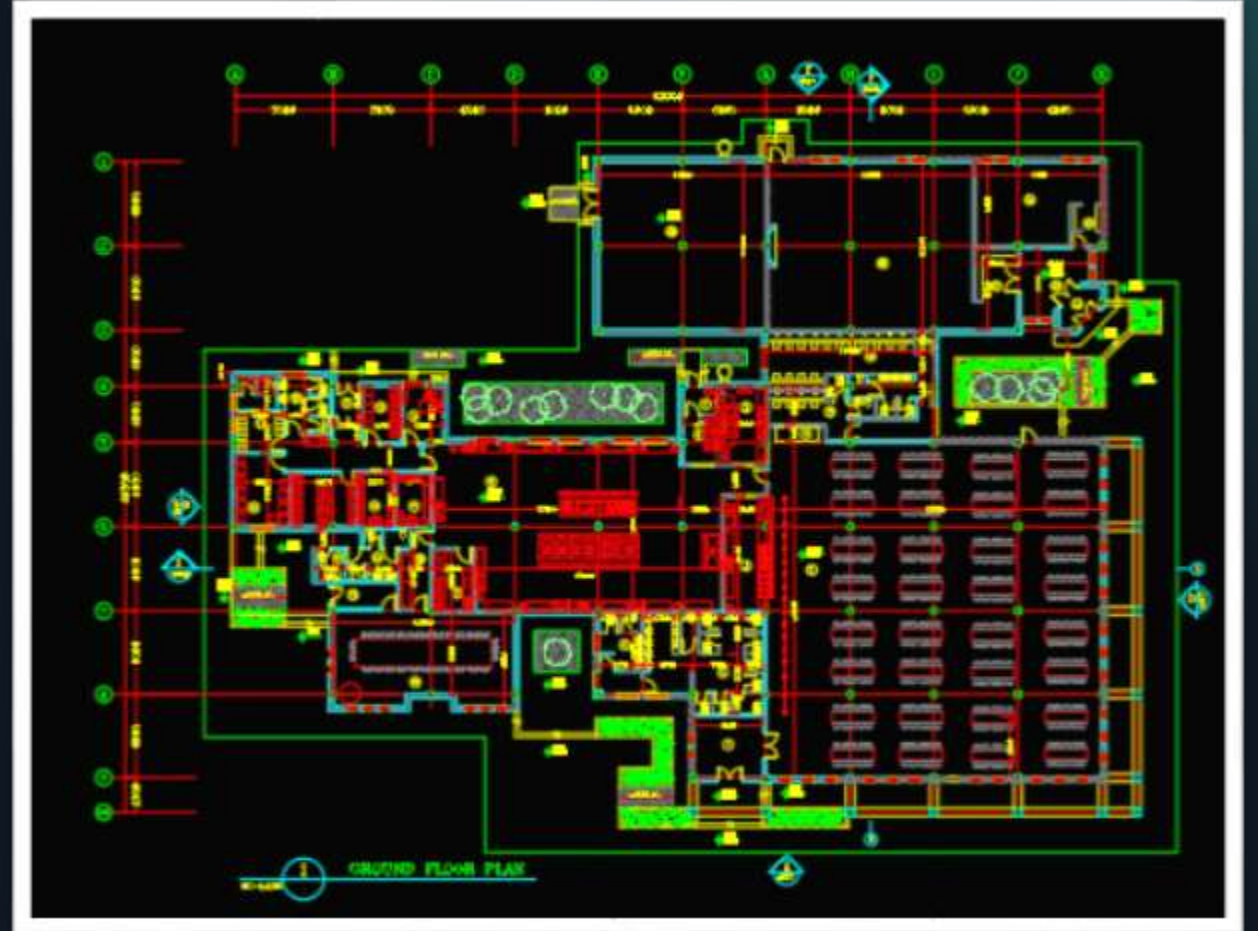
# Water Pipe Line



# Restaurant



3D VIEW: SOUTH WEST



# Entrance Building



# Fire Station & Clinic







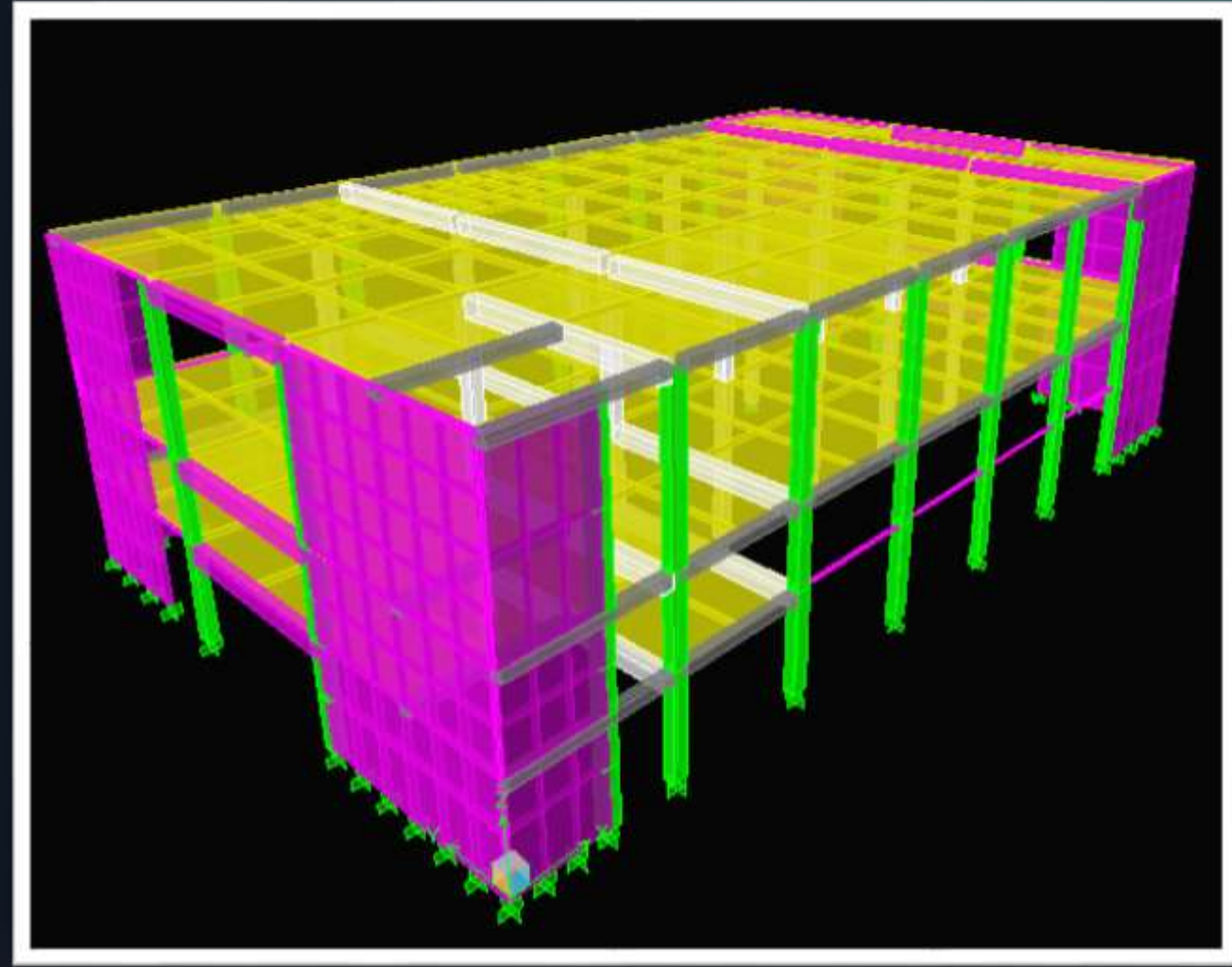
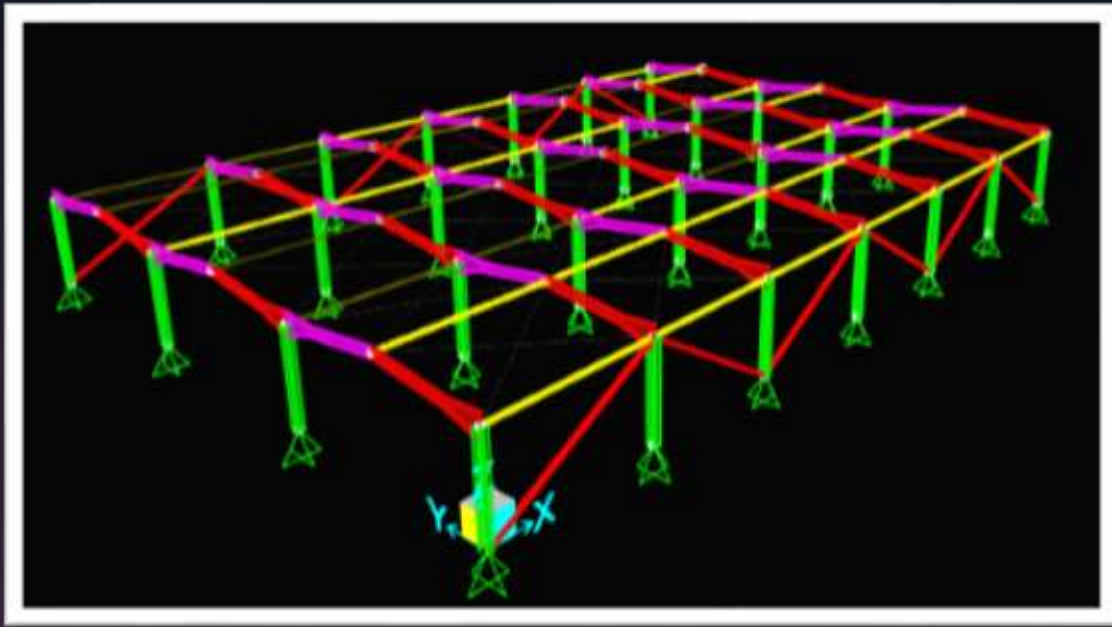
# طراحی ساختمان برای سالن تولید محصولات پزشکی **PKT**

کارفرما: شرکت پیمان کیهان طب

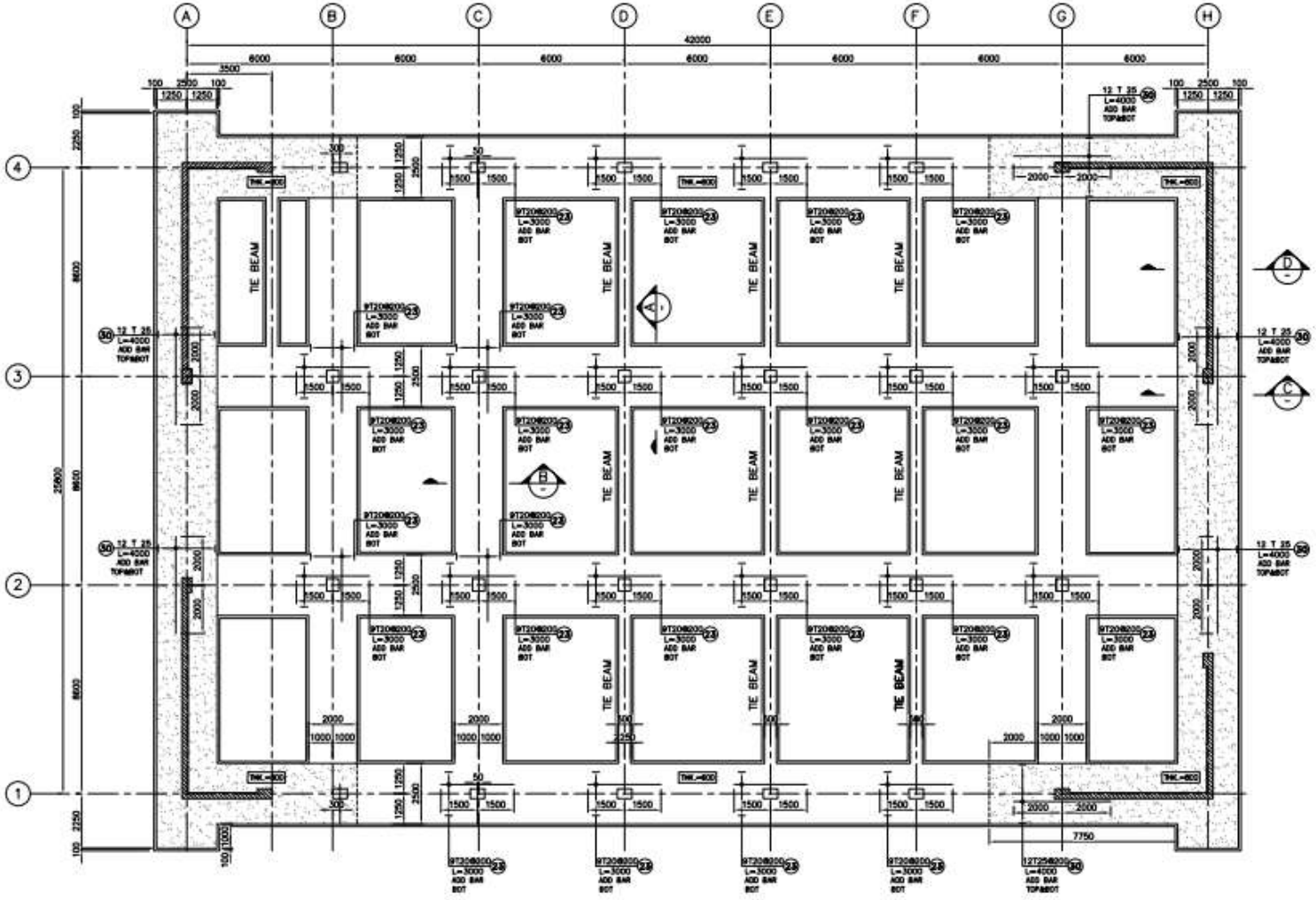


این پروژه شامل طراحی یک ساختمان بتنی که در آن خط تولید لوازم پزشکی مستقر می گردد، می باشد. طراحی سازه و فونداسیون تجهیزات این خط تولید در مراحل بیسیک و دیتیل در شرح کار شرکت مهندسین مشاور آرین طرح ماندگار بوده است.

# PKT Concrete & Steel Structure



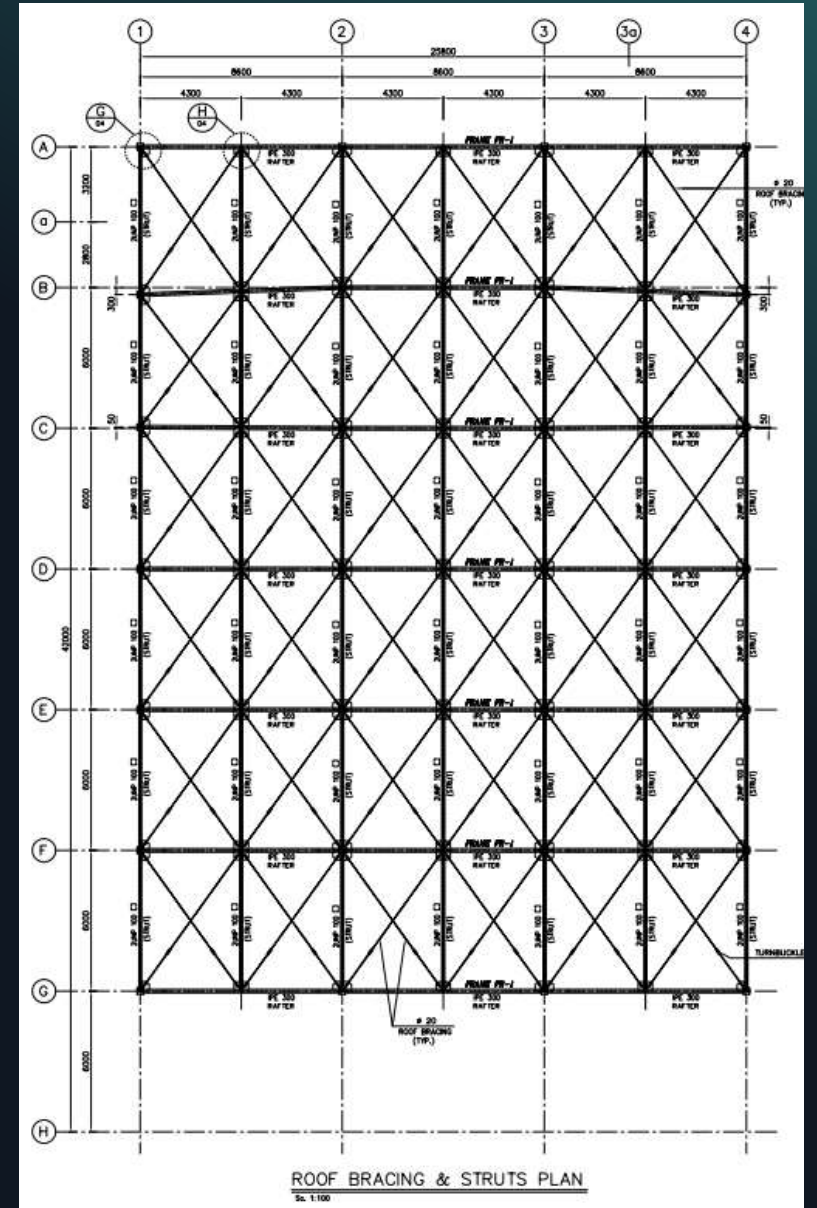
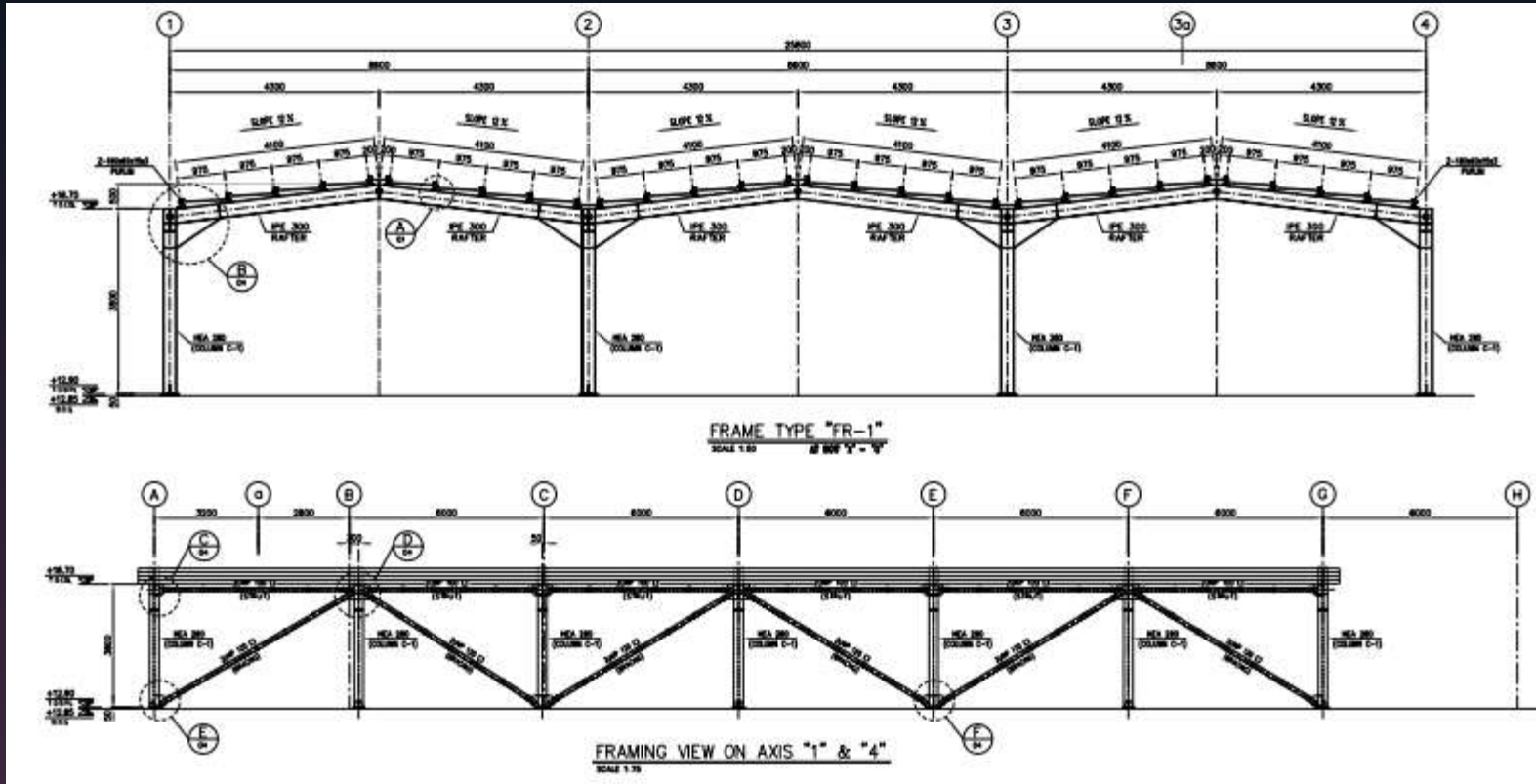
# PKT Foundation Plan



FOUNDATION FORMWORK & ADD BAR PLAN

Sh. 1.190

# PKT Steel Structure





## پروژه پتروشیمی بوشهر

کارفرما : شرکت خبرگان اندیش آفاق

کارفرمای اصلی : شرکت پتروشیمی بوشهر

همکاری با طرح پتروشیمی بوشهر جهت کنترل مدارک مهندسی طرح تفصیلی و پایه واحدهای شیرین سازی و استحصال متان و متانول و یوتیلیتی و آفسایت (مدیریت طرح) انجام گرفت.

مجموعه پتروشیمی بوشهر که مجموعه متنوعی از محصولات پتروشیمی در آن تولید می شود در مرحله طراحی از خدمات فنی و تخصصی شرکت آراین طرح ماندگار در زمینه طراحی سازه و سیول در مقاطعی به عنوان مشاور مدیریت طرح استفاده نمود.

# Plot Plan





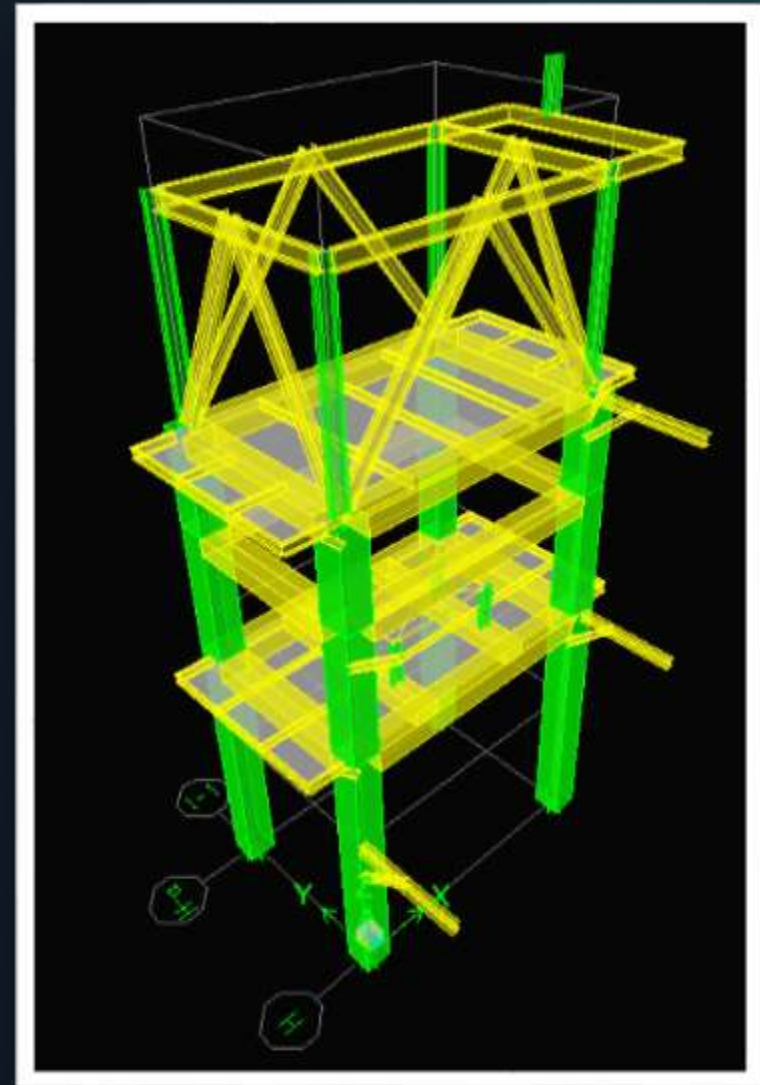
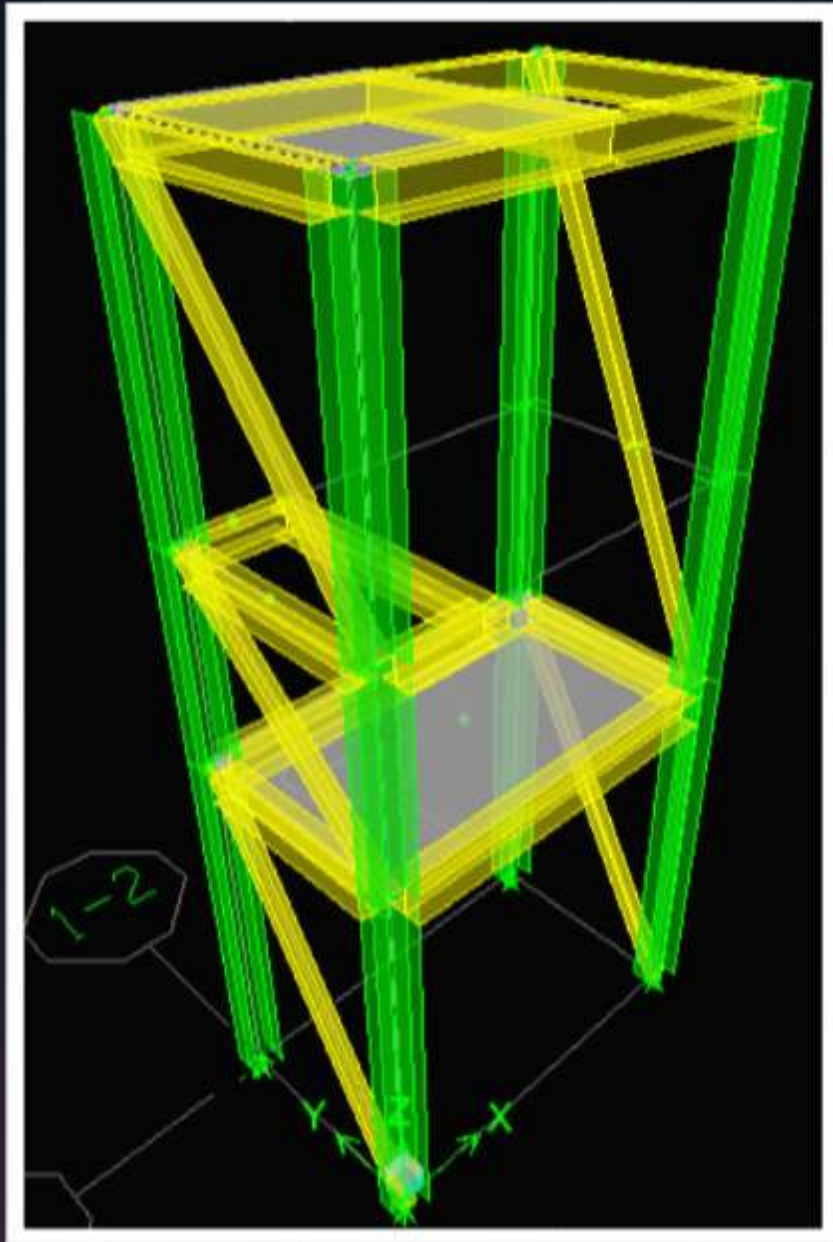
# APG GUM REMOVAL طراحی سازه های پروژه واقع در پتروشیمی تبریز

کارفرما: شرکت ناموران پژوهش و توسعه

کارفرمای اصلی: شرکت پتروشیمی تبریز

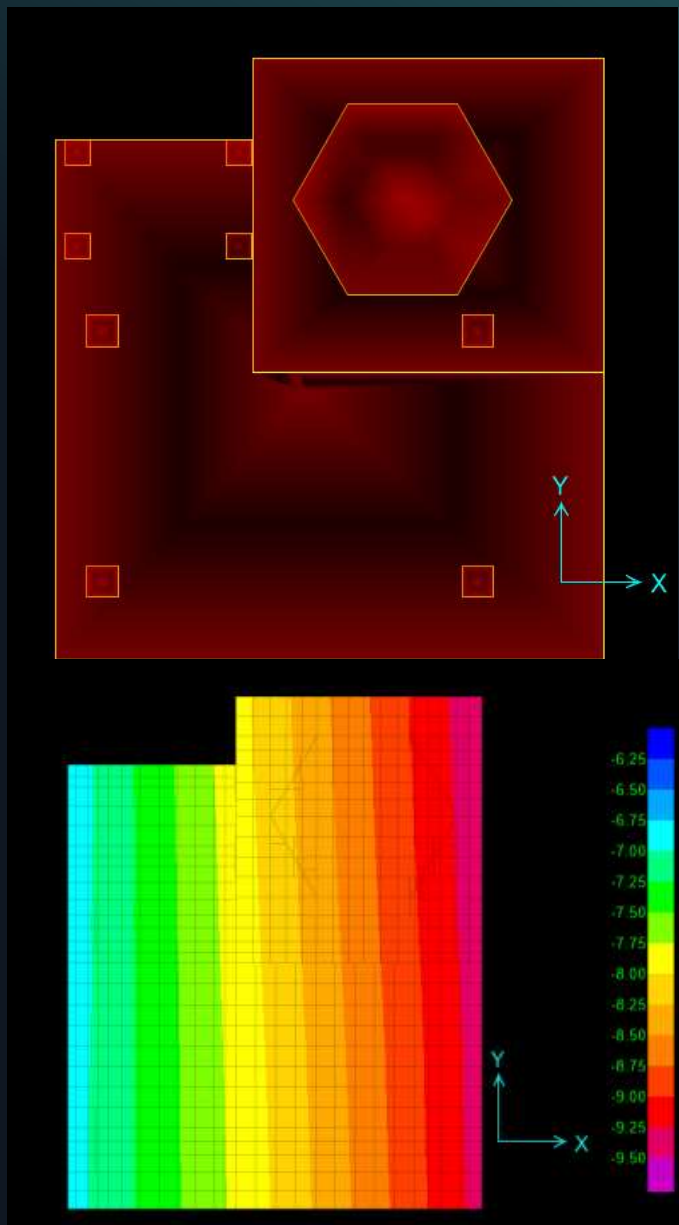
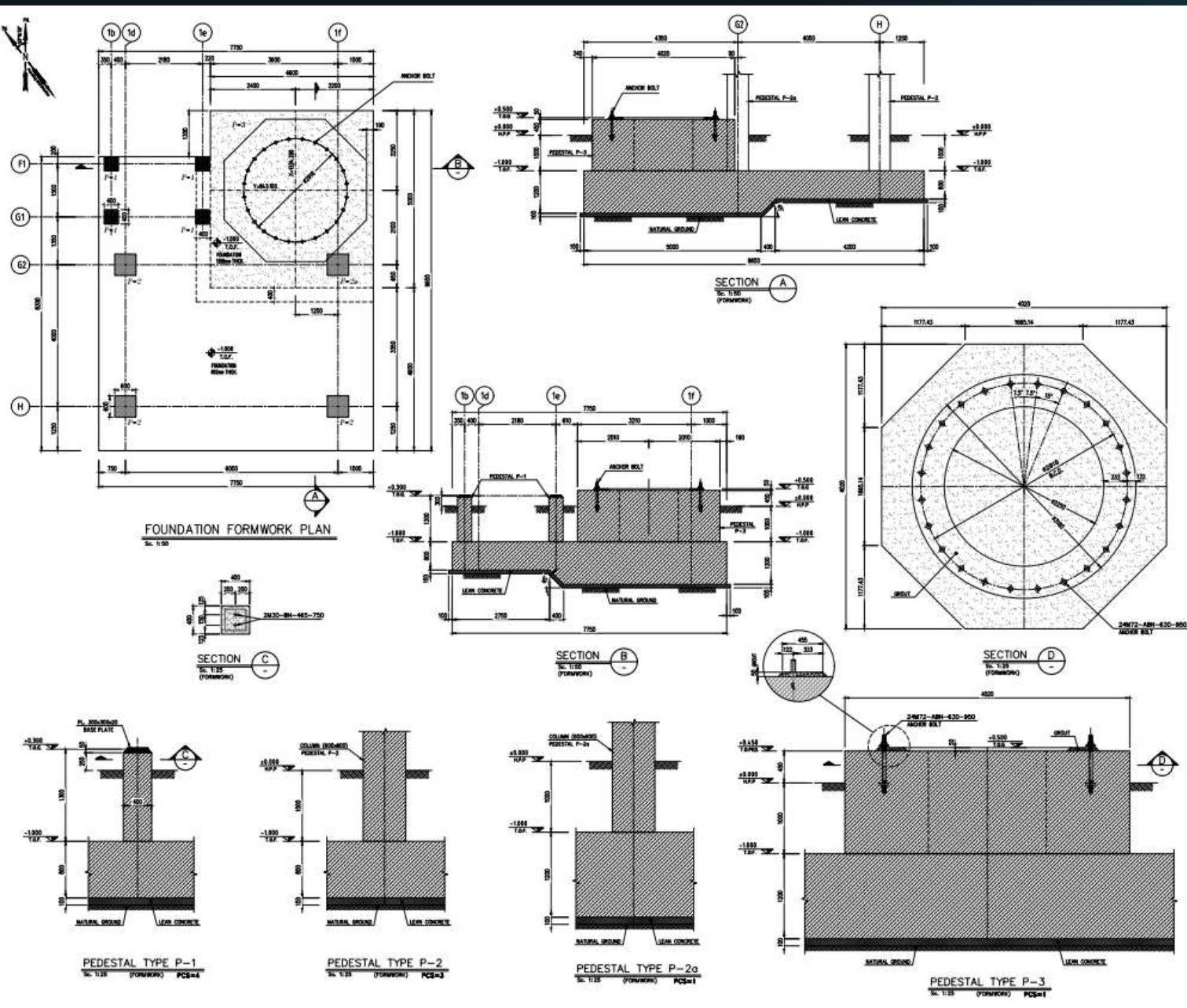
این پروژه طراحی سازه های نگهدارنده تجهیزات و طراحی فونداسیون یک برج و فونداسیون پمپ ها بوده است.  
تهیه اسناد مناقصه پیمانکار اجرایی نیز با شرکت آرین طرح ماندگار بوده است.

# Equipment Structures





# Foundation of Tower





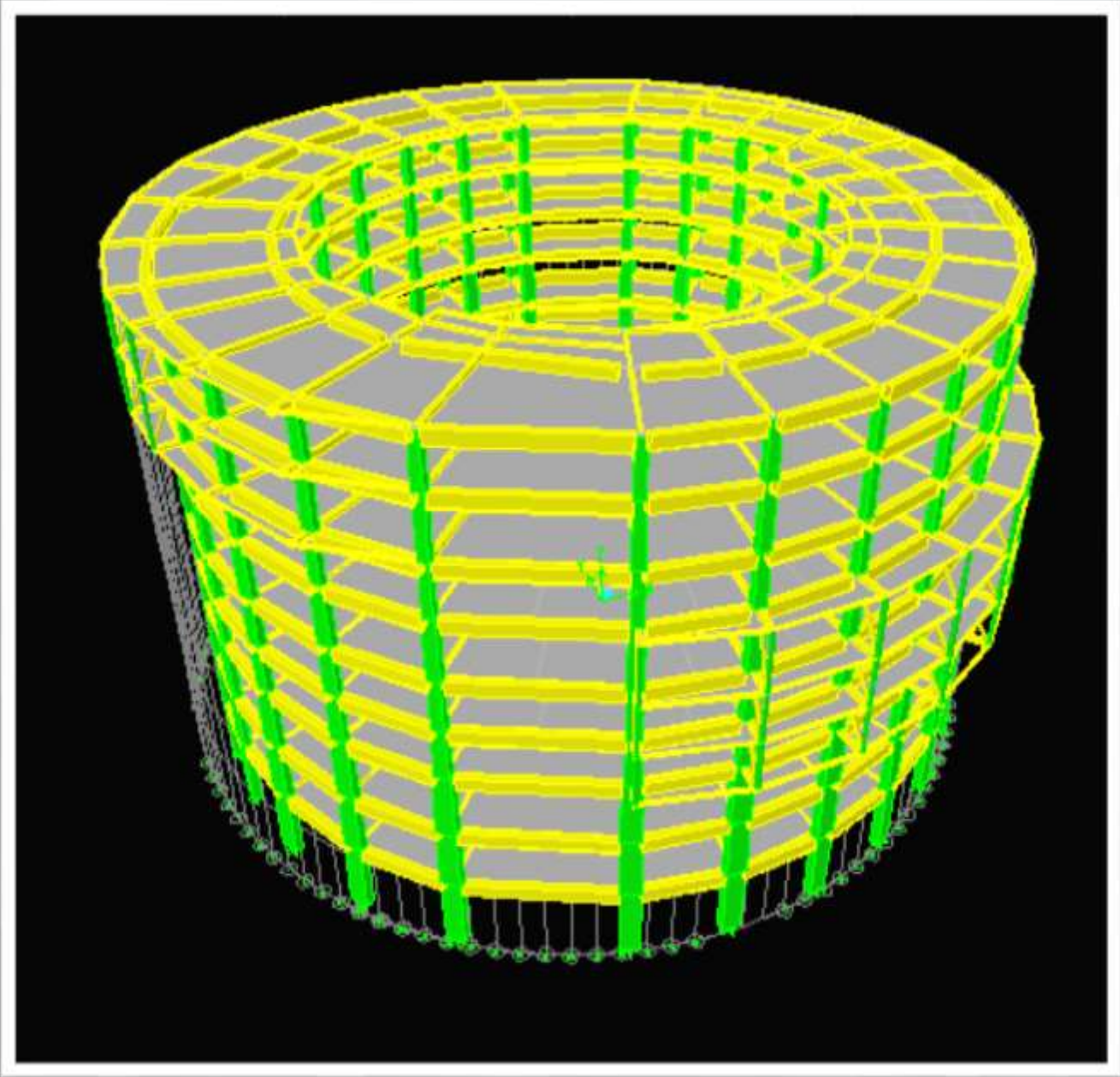


## طراحی کانسپت سازه و مدیریت طرح در طراحی سازه بیمارستان ۲۰۰ تخت خوابی بندر عباس

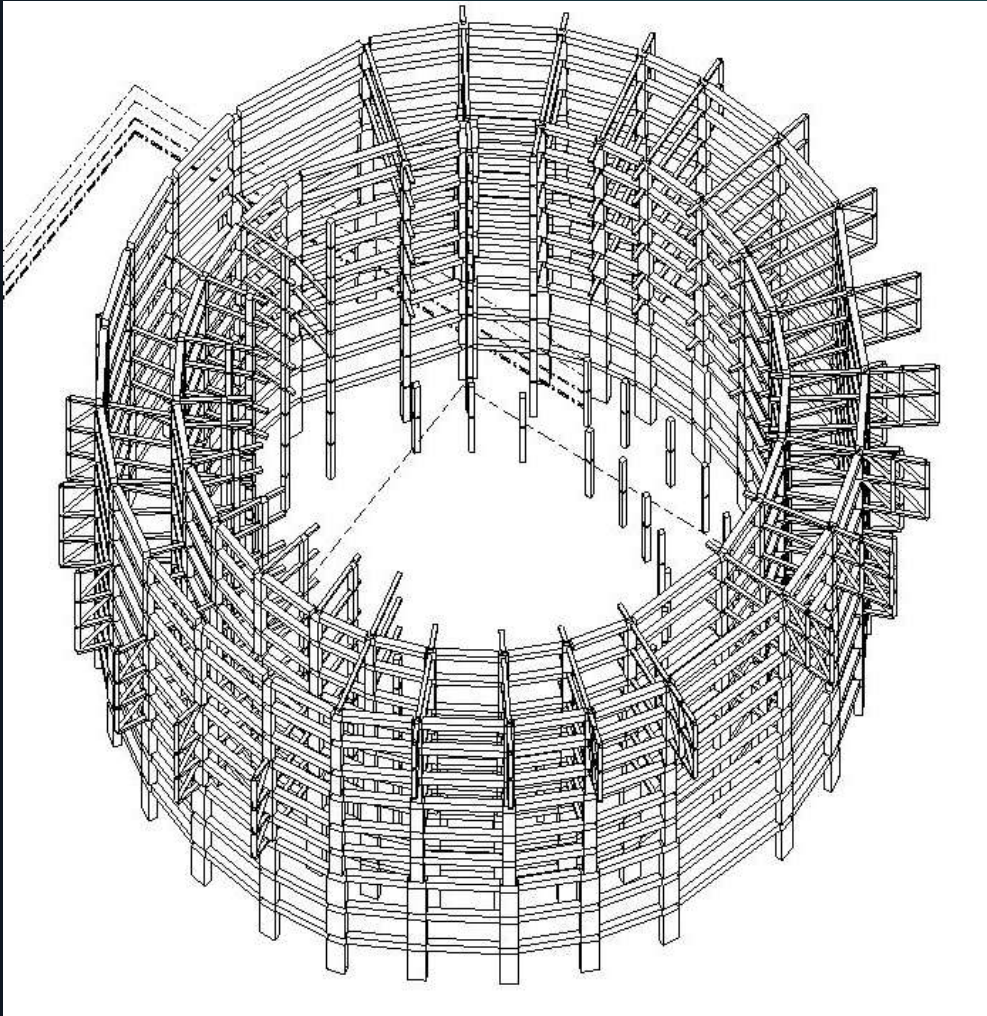
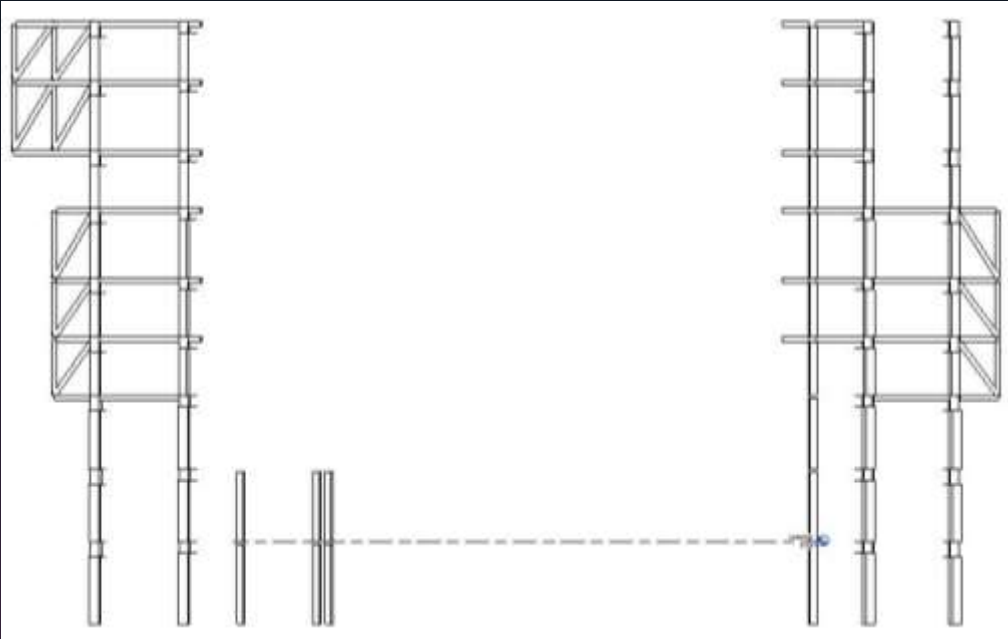
کارفرما: شرکت نیک درمان کوروش

این پروژه یک بیمارستان به مساحت ۳۶۰۰۰ مترمربع ده طبقه واقع در بندر عباس است. طرح پیچیده معماری این سازه از چالش های این سازه بوده است. کنسول های ۷ متری شکل مدور سازه و سیستم خاص انتخاب شده برای سازه و طراحی برای عملکرد این ساختمان از چالش های مهم طراحی این ساختمان به حساب می آید.

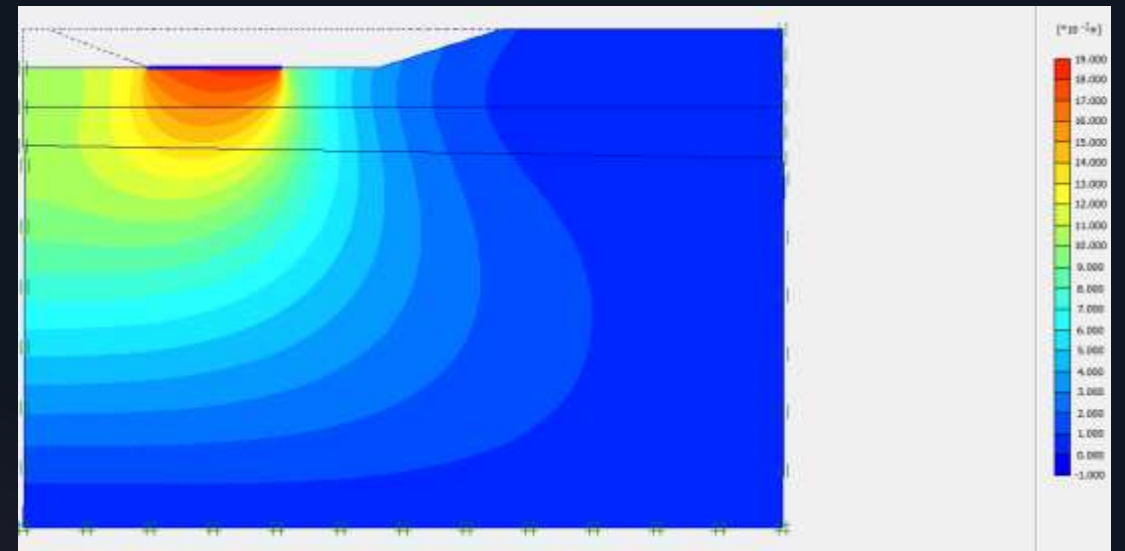
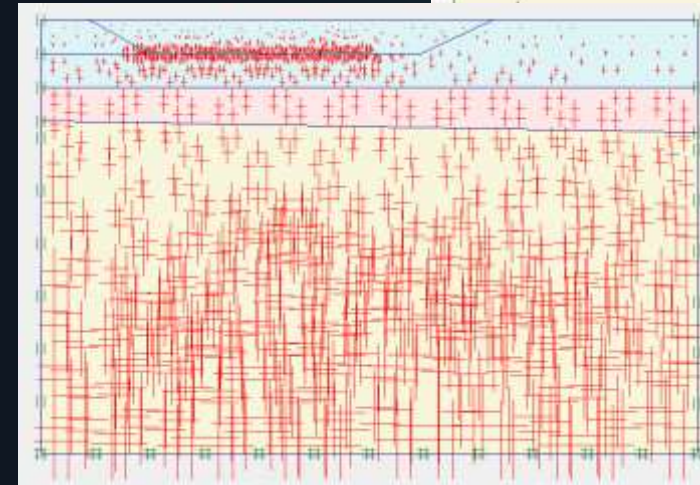
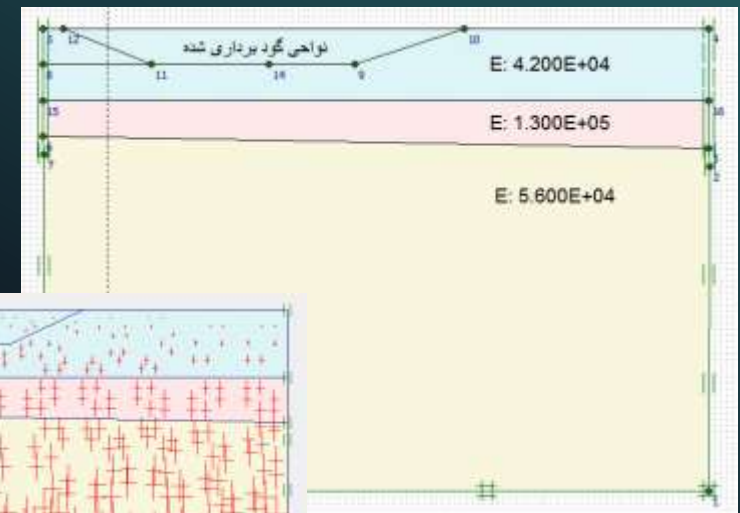
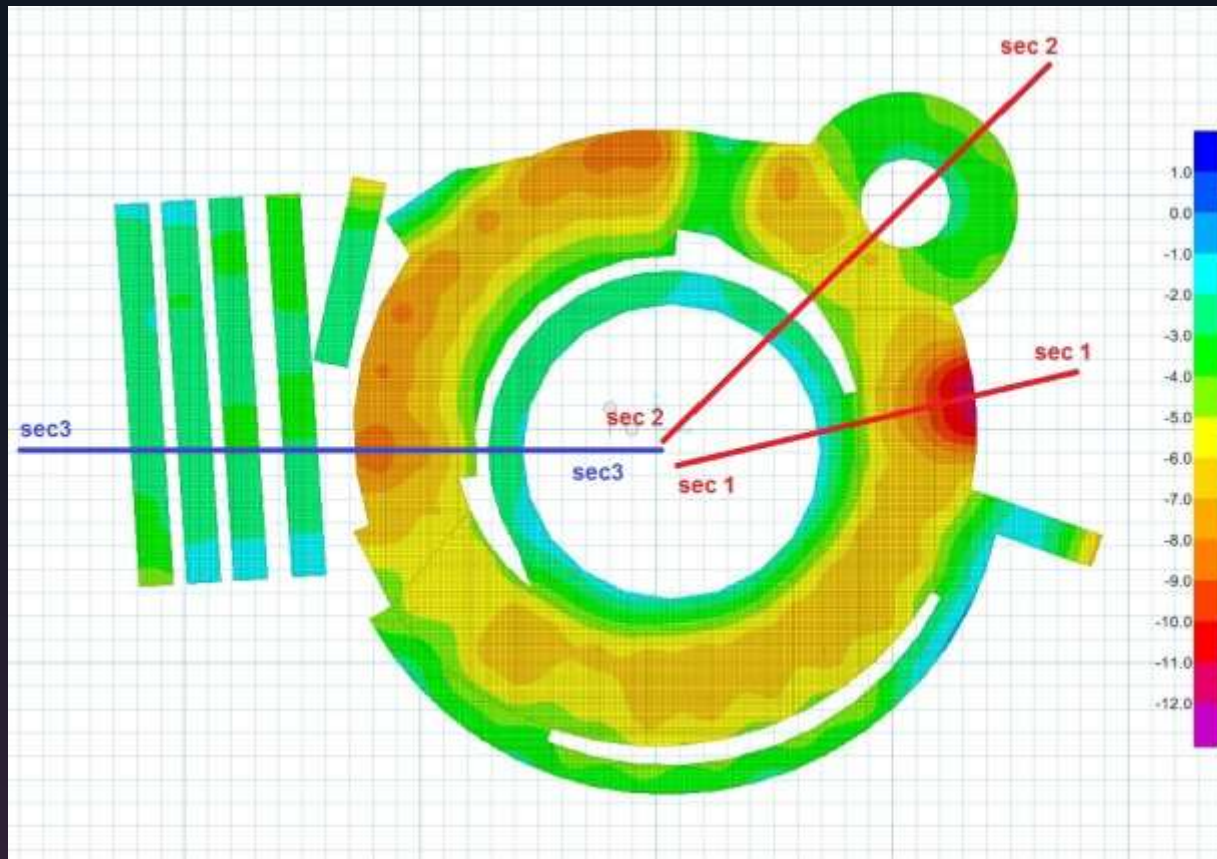
# BandarAbbas Hospital



# BandarAbbas Hospital



# Plaxis



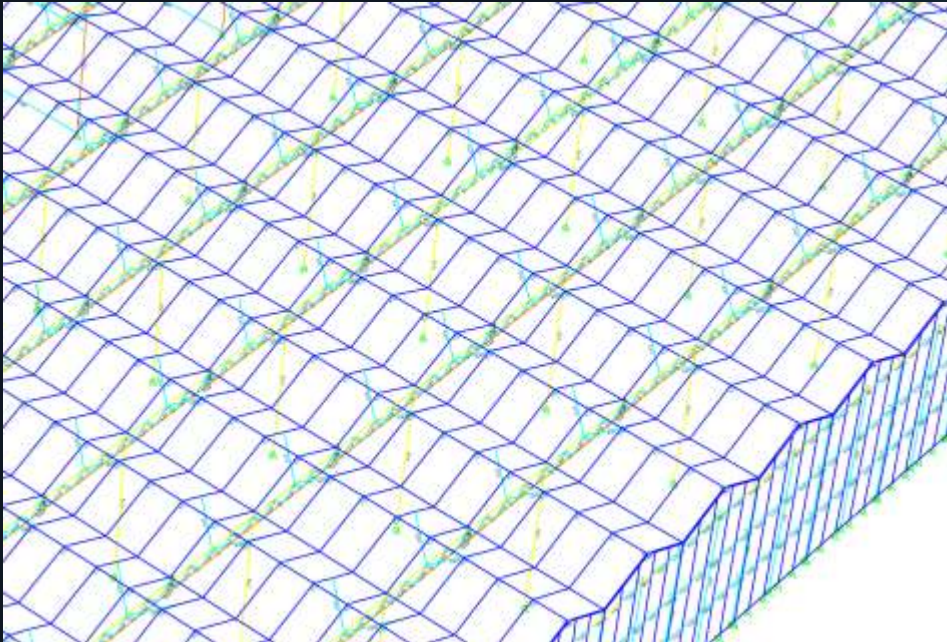
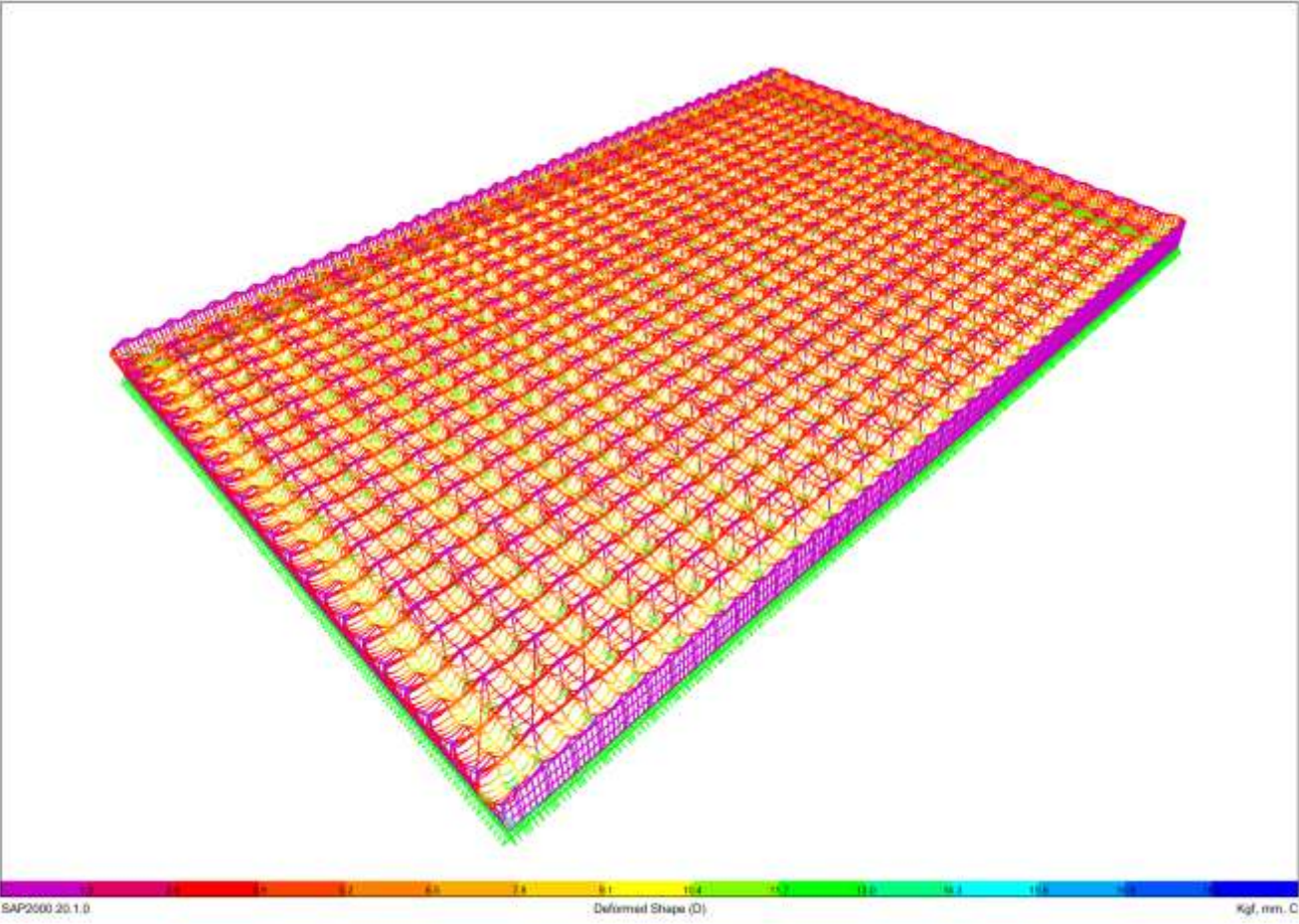


## پروژه سازه گلخانه سیاهکل در استان گیلان

کارفرما: شرکت اکسیر صنعت

این پروژه کنترل طراحی سازه گلخانه در سیاهکل بوده است .  
در این سازه ترکیبی از فلز و آلومینیوم استفاده شده است.

# SAP Model







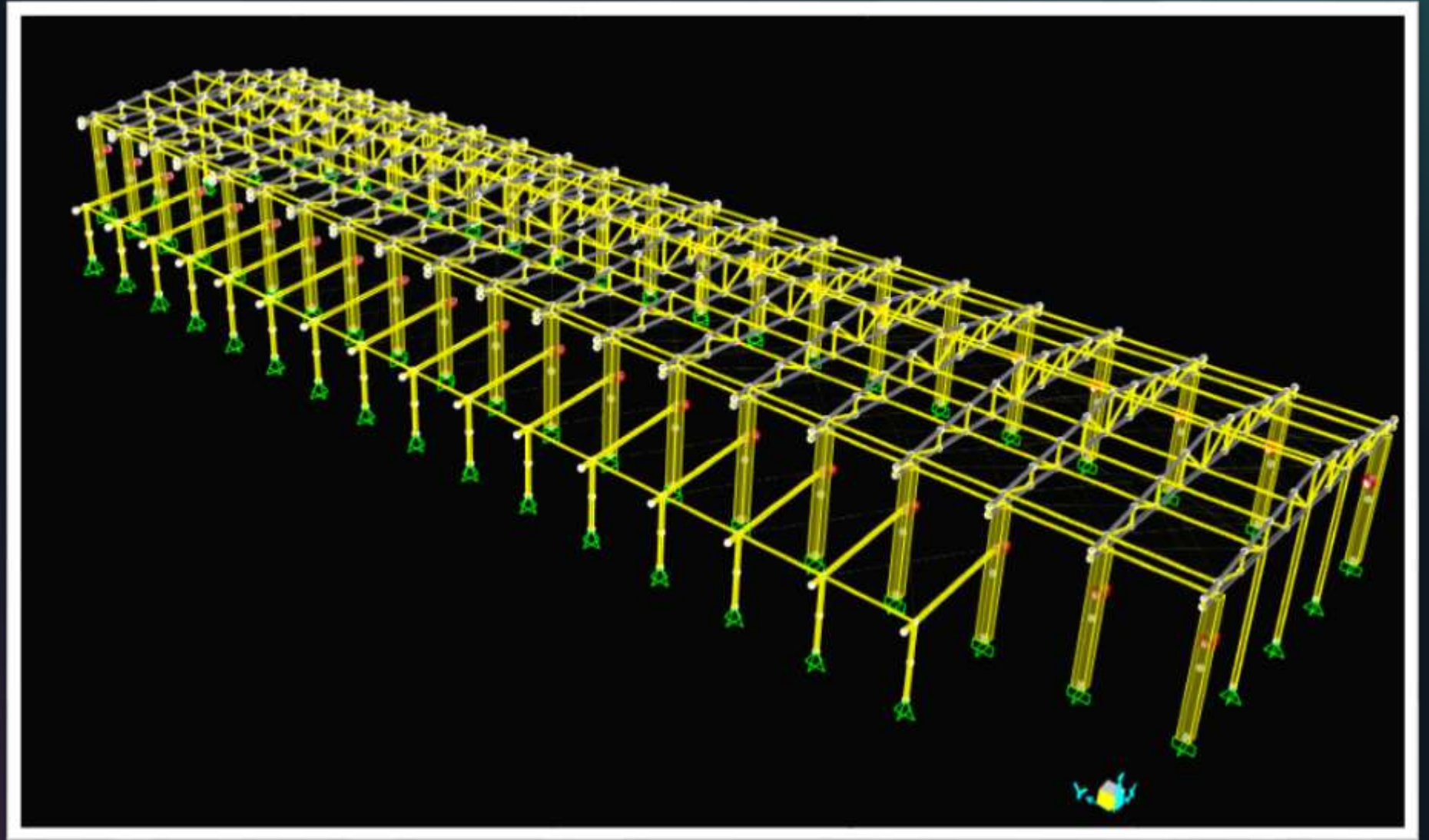
# طراحی سالن کارگاه تولید شمع های پیش ساخته واقع در آبادان

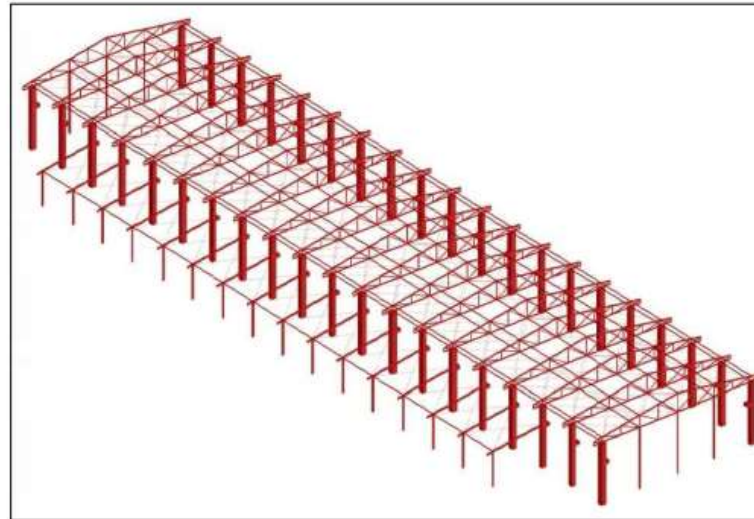
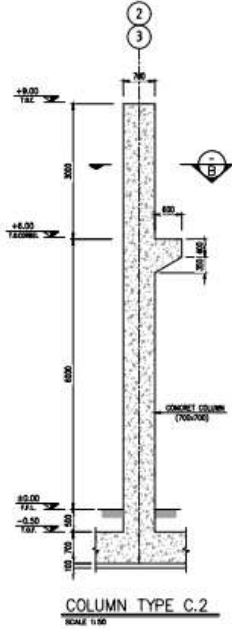
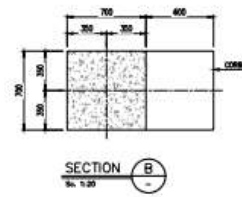
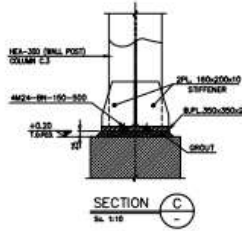
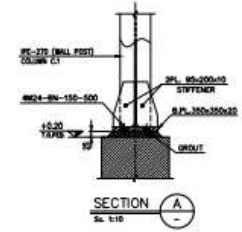
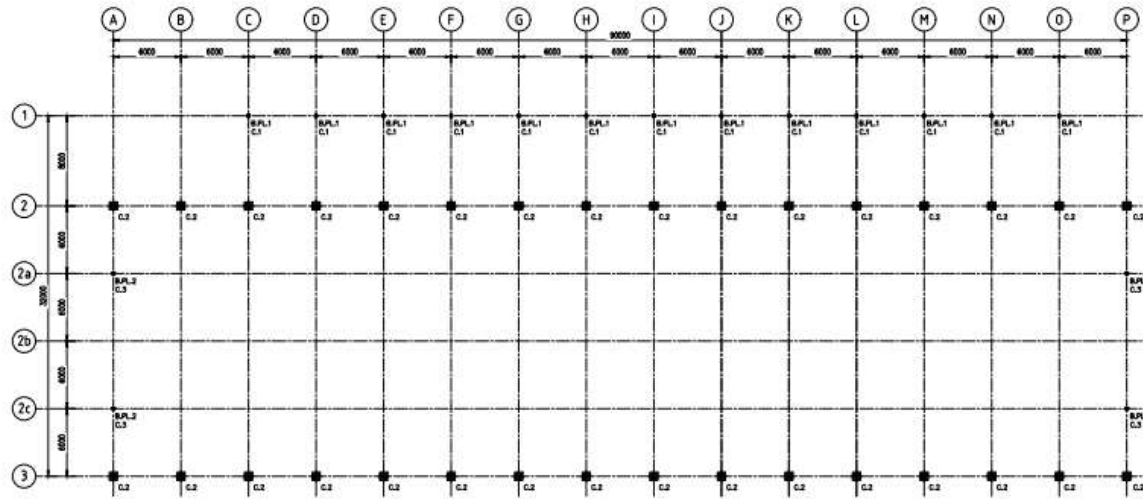
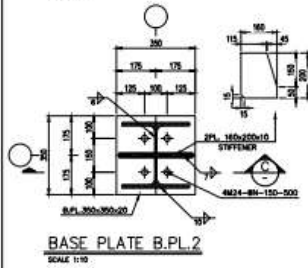
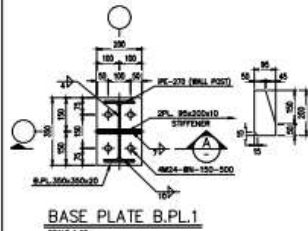
کارفرما : شرکت اکسیر صنعت

این پروژه طراحی یک سوله با کاربری کارگاه بتنی با جراثقال های سنگین در آبادان بوده است. طراحی سازه و فونداسیون ها در شرح کار شرکت آراین طرح بوده است.

❖ از چالش های این پروژه افزایش قیمت فولاد در شروع کار بود که با تصمیمات فنی اتخاذ شده و پیشنهادات این شرکت سوله ساختمان به صورت بتنی طراحی شد که در آن مقطع زمانی کمک شایانی به بودجه پروژه نمود.

# Structure Model





**GENERAL NOTES**

- 1- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED.
- 2- ALL ELEVATIONS AND COORDINATES ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.
- 3- ELEVATION +0.00 CORRESPONDS TO +1971.17 FROM MEAN SEA LEVEL.
- 4- CONSTRUCTION CONTRACTOR MUST CHECK ALL RELATED DRAWINGS FROM OTHER DISCIPLINES PRIOR TO COMMENCEMENT OF ANY WORK.
- 5- FOR GENERAL NOTES ON CONCRETE WORK OR STEEL WORK SEE DRAWING 1777-0815-17777.

**LEGEND**

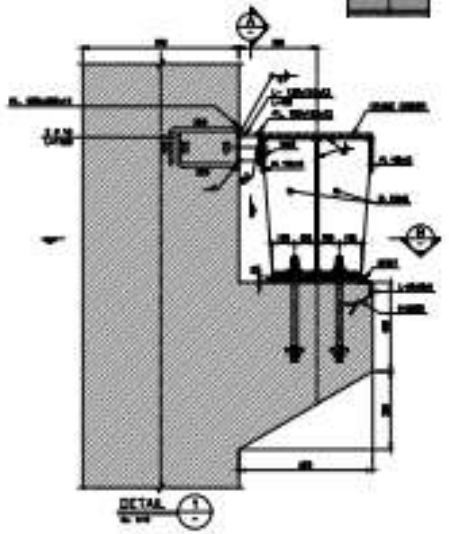
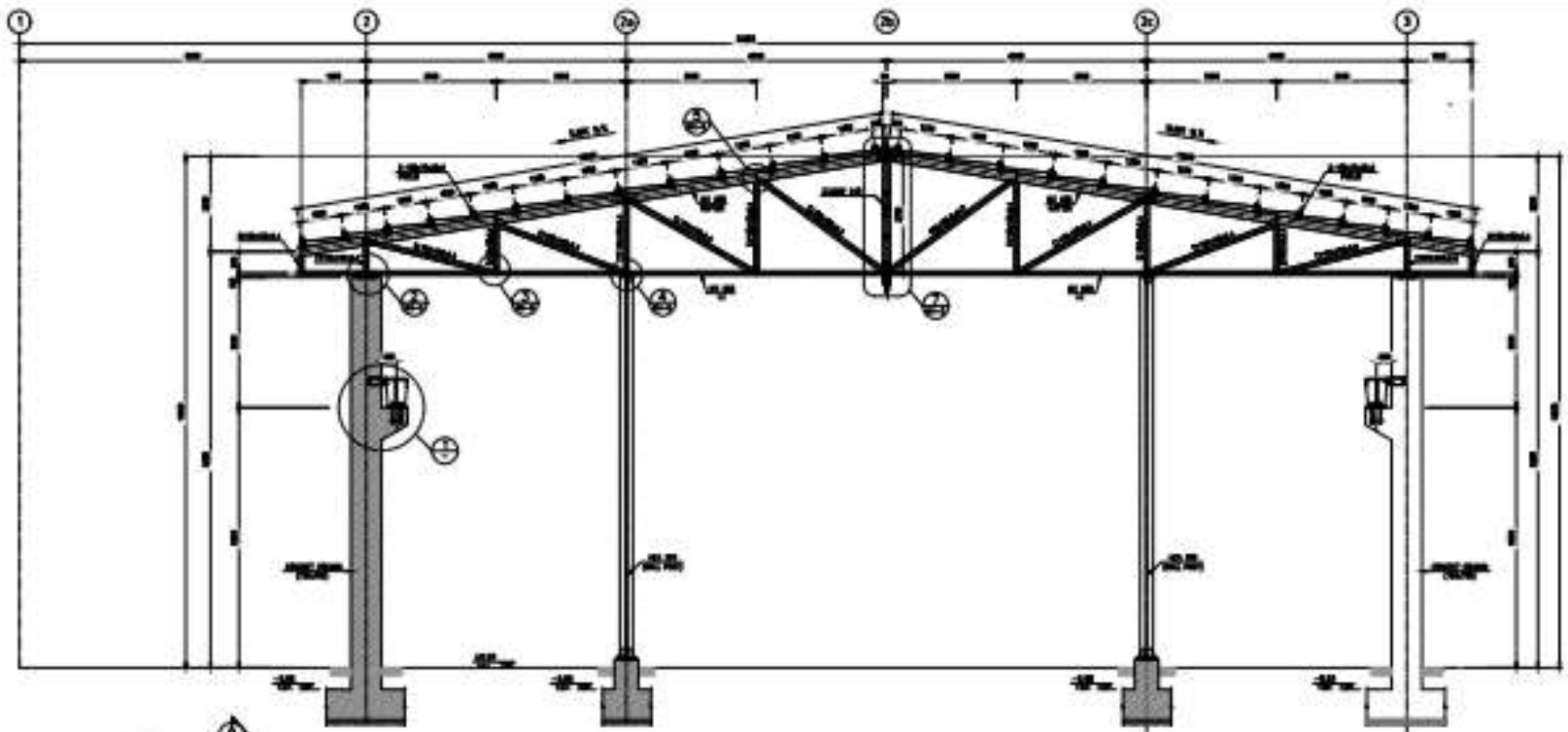
T.O.F. TOP OF FOUNDATION  
B.O.F. BOTTOM OF FOUNDATION  
T.O.C. TOP OF CONCRETE  
T.O.B. TOP OF BEAM  
T.O.COL. TOP OF COLUMN  
T.O.S. TOP OF SLAB

REFERENCE DWG./CALC.	DWG./CALC.No.
0000	000

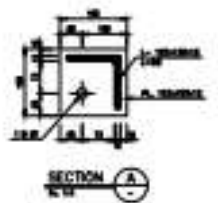
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREP	CHKD	APP
01	2023.03.24	APPROVED FOR CONSTRUCTION	GM	SM	MM
02	2023.02.28	ISSUED FOR REVIEW	GM	SM	MM

**ARYAN TASH MANDIGAR**  
Consulting Engineers

OWNER PROJ. NO.	DOCUMENT No.	SHEET NO.
		11



**FRAMING TYPE 'TR-1'**  
 SEE PLAN AT 100' X 10'



NO.	DESCRIPTION	DATE	BY	CHECKED
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	10/10/10	J.M.	J.M.
2	ISSUED FOR REVIEW	10/10/10	J.M.	J.M.
3	ISSUED FOR PERMIT	10/10/10	J.M.	J.M.

**AREAS UNDER REVISION**

**FRAMING TYPE 'TR-1' & DETAILS**

PROJECT NO. \_\_\_\_\_

DATE OF ISSUE \_\_\_\_\_

SCALE \_\_\_\_\_

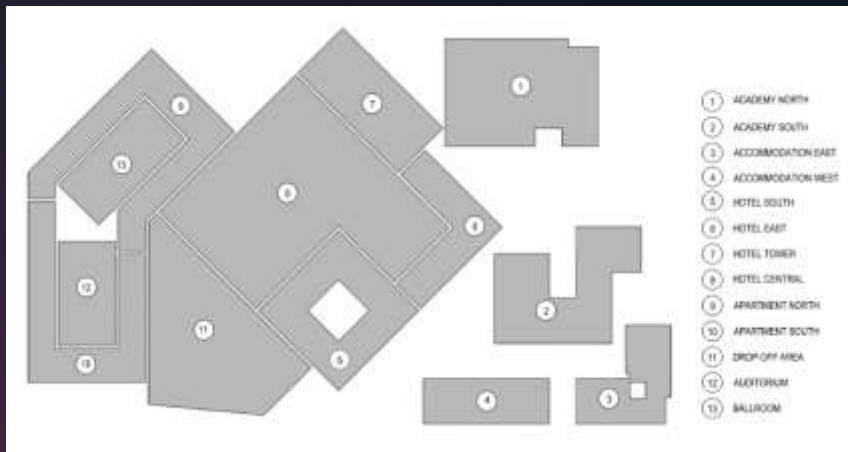
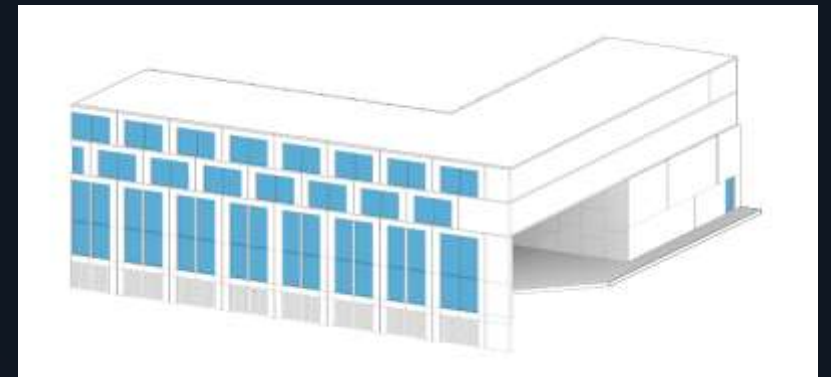
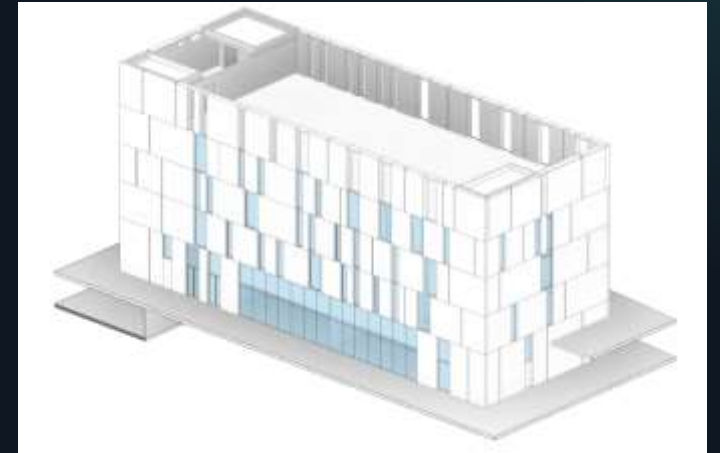
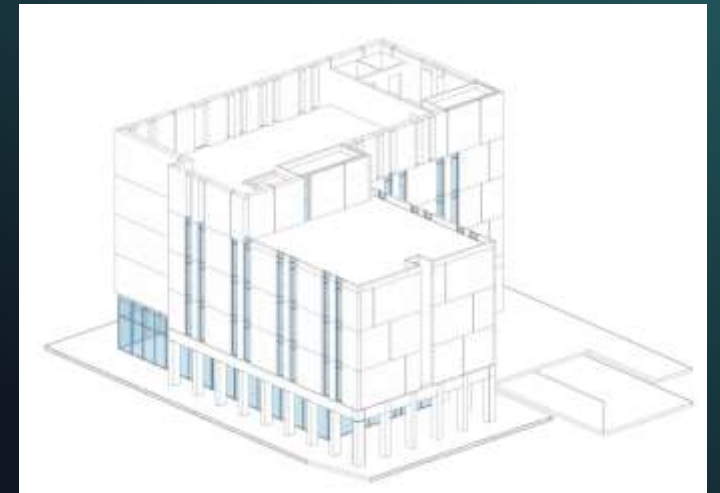
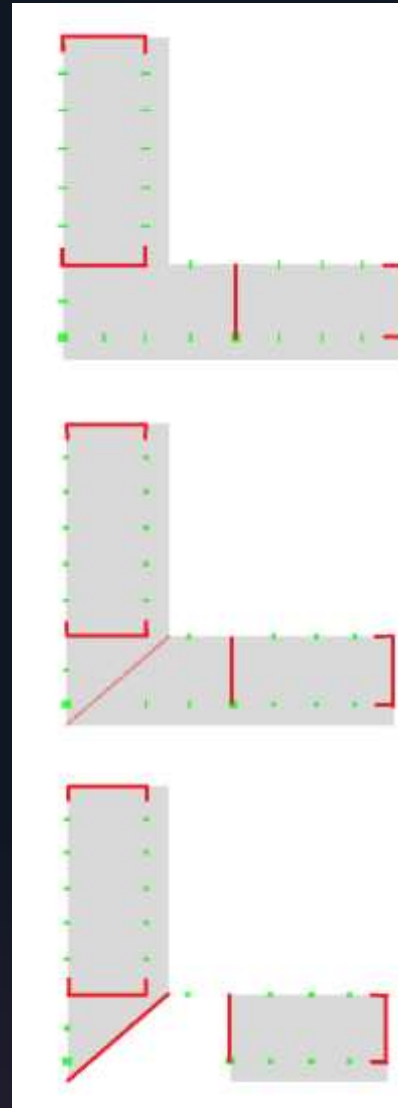


## طراحی سازه مجموعه هتل و هتل آپارتمان روتانا در اصفهان

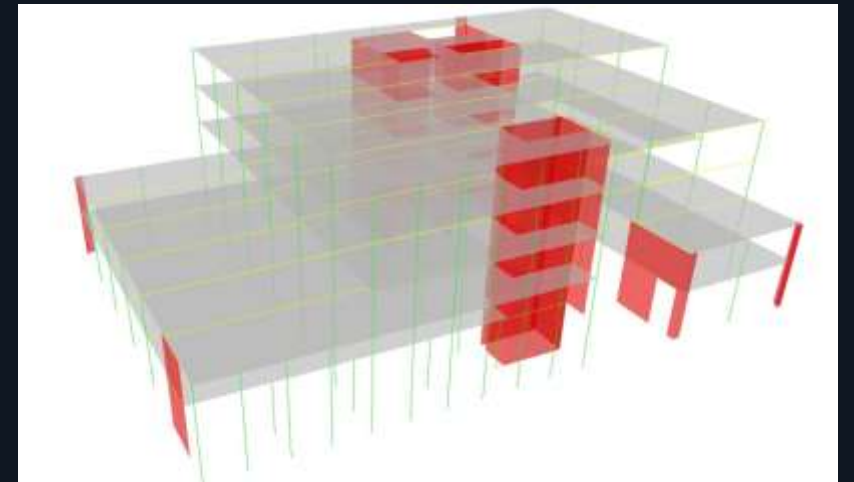
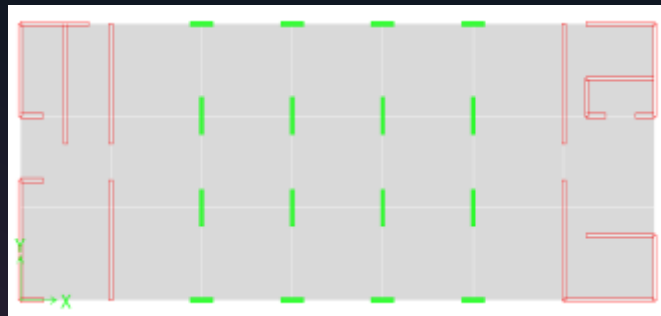
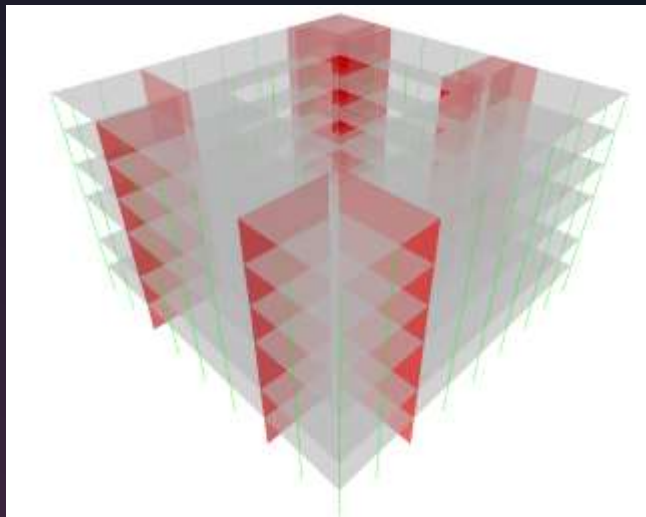
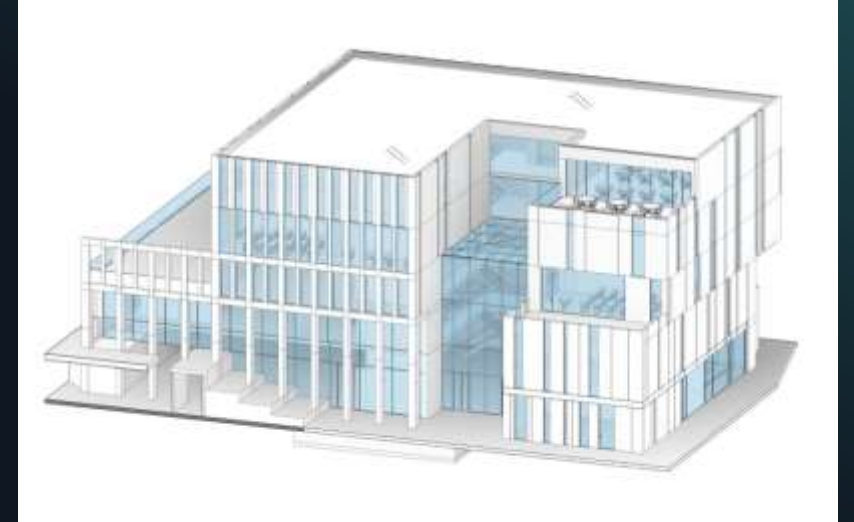
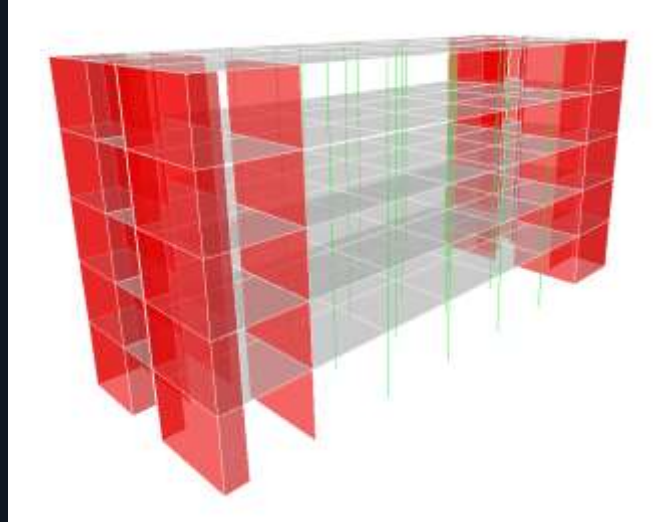
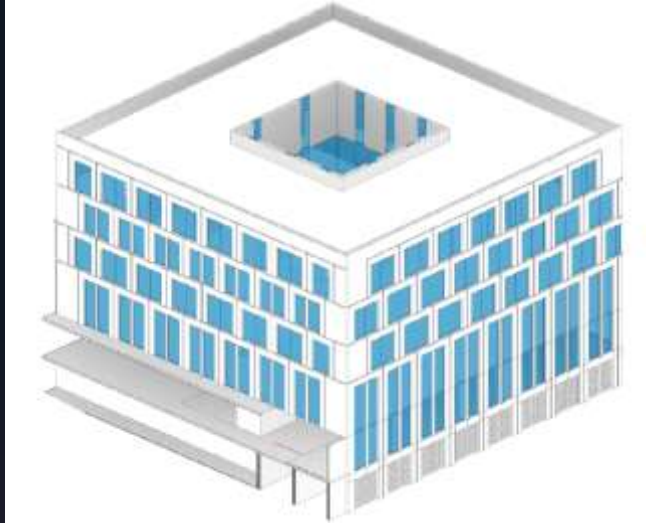
کارفرما : WME CONSULTING ENGINEER

این پروژه مجموعه ای از ساختمان های بتنی تا پانزده طبقه ارتفاع در اصفهان بود که طراحی آن به شرکت خارجی WME واگذار شد. شرکت آراین طرح ماندگار مسئولیت طراحی سازه های ساختمانی در فاز دیتیل را بر عهده داشت.

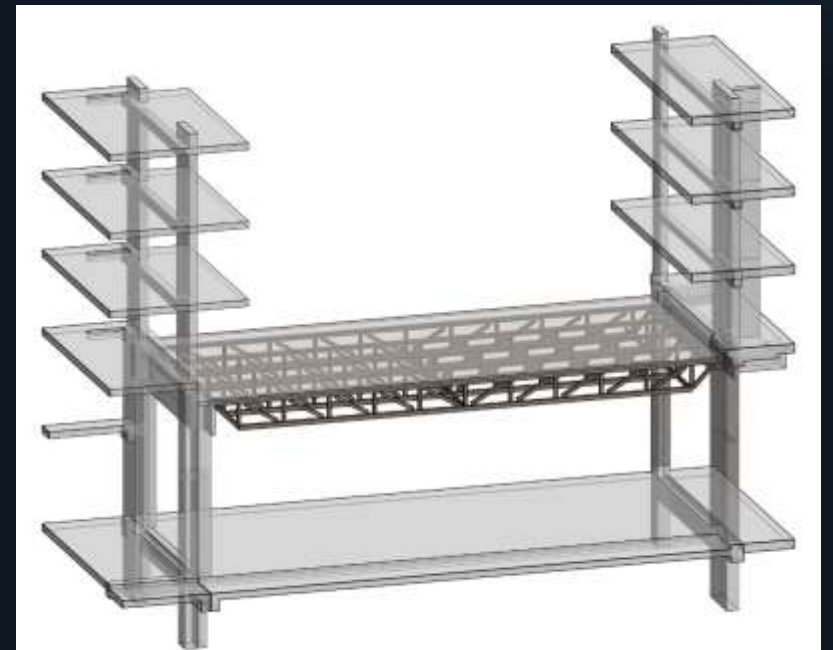
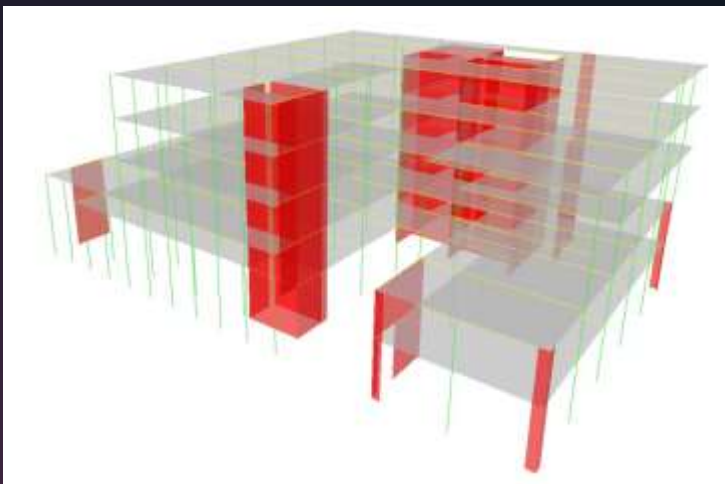
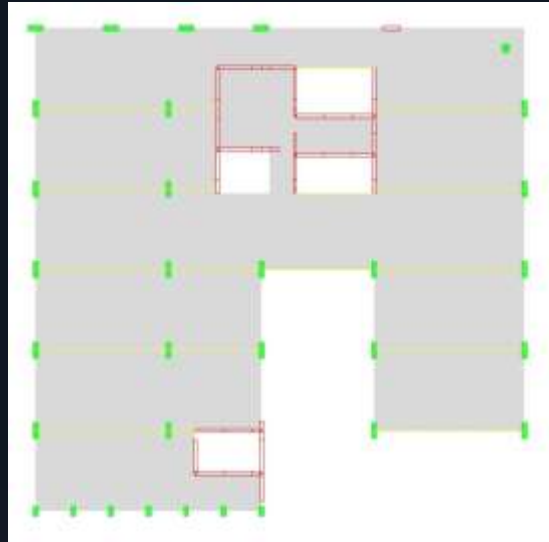
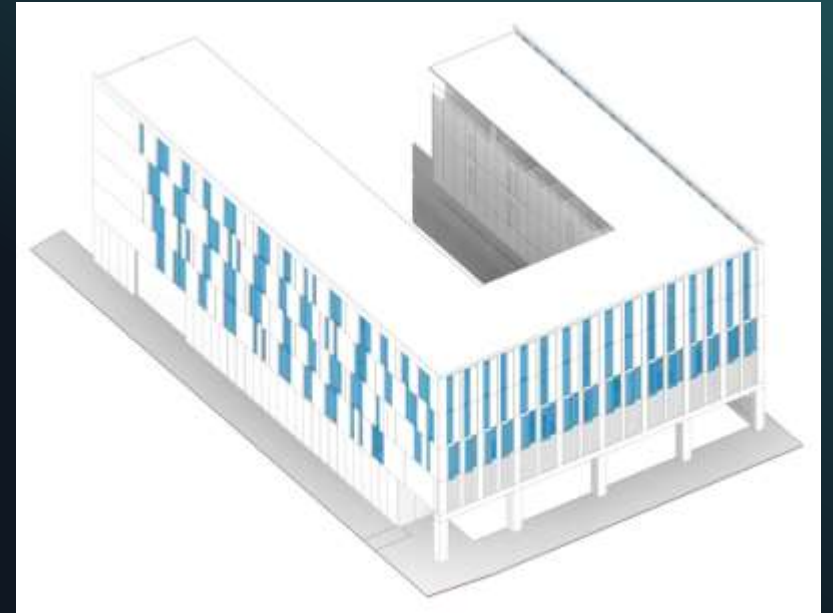
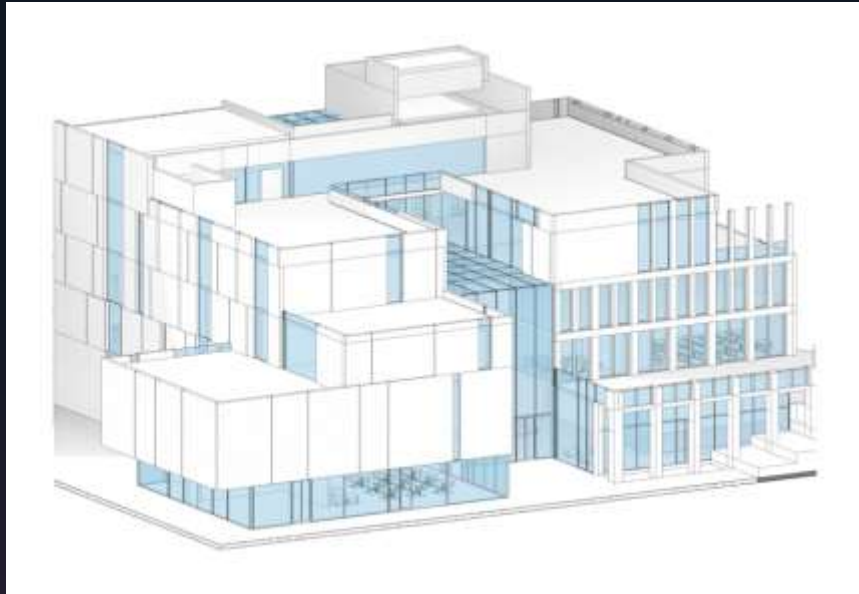
# Isfahan Hotel & Academy



# Isfahan Hotel & Academy



# Isfahan Hotel & Academy







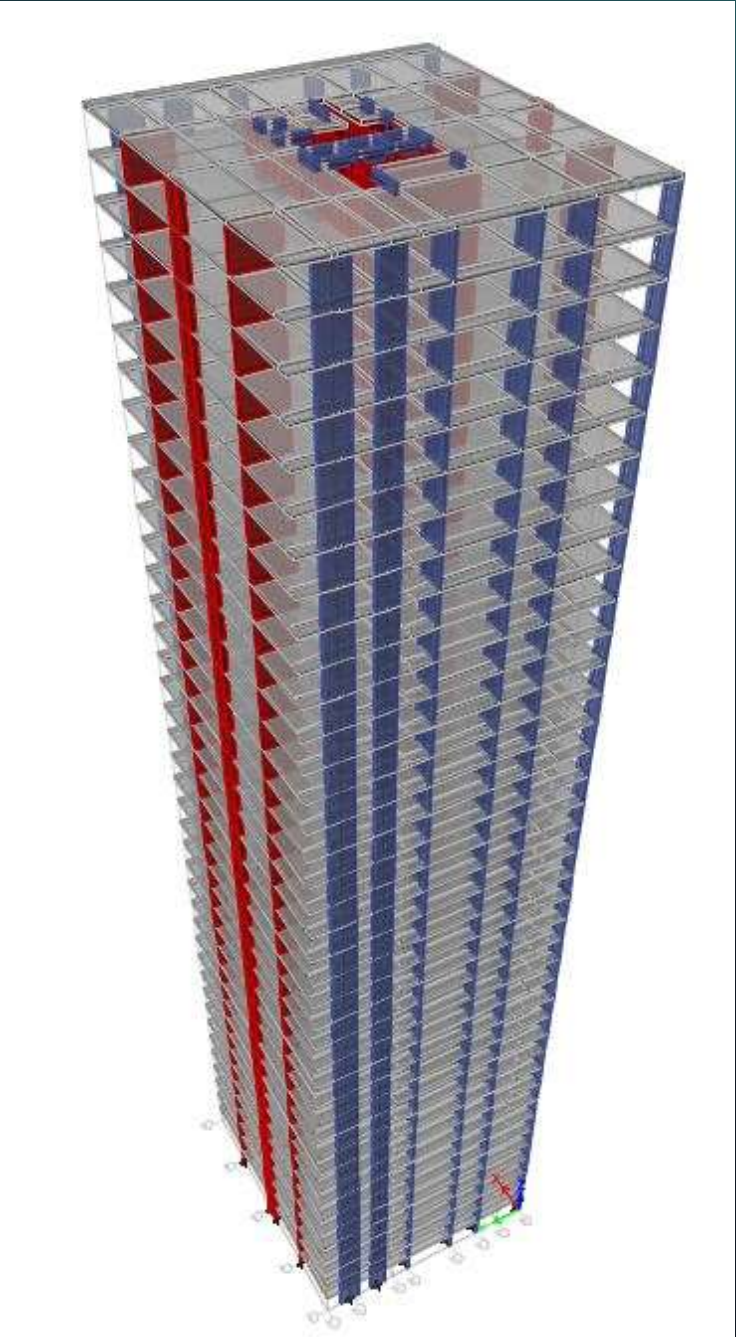
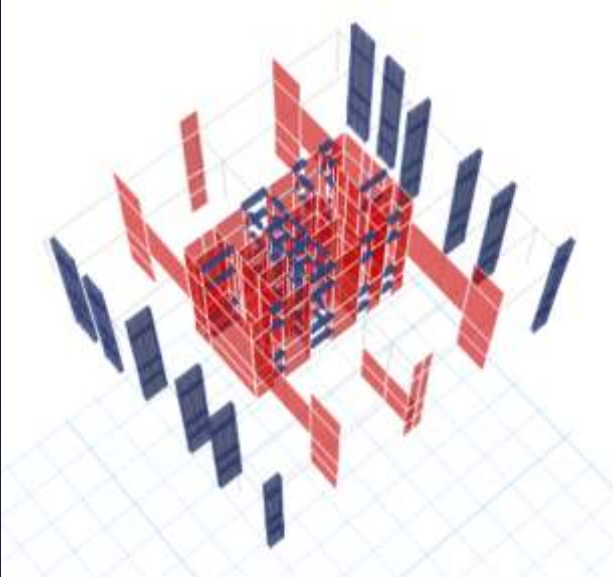
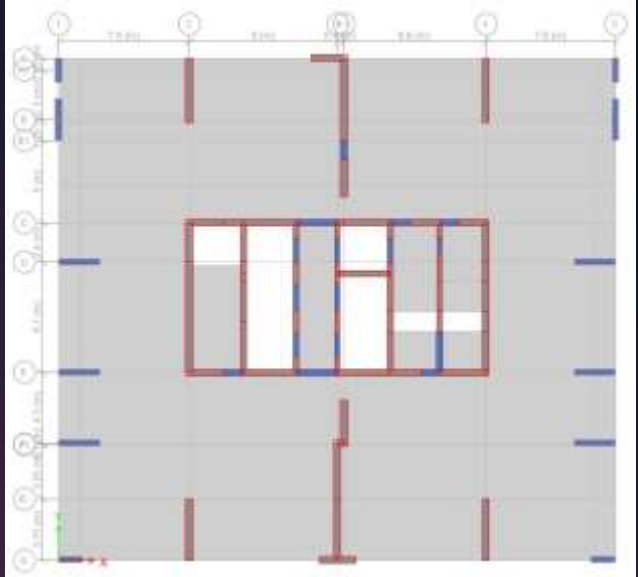
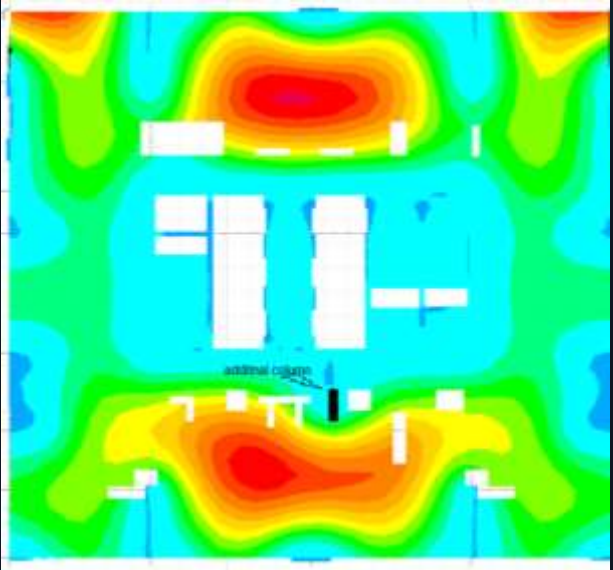
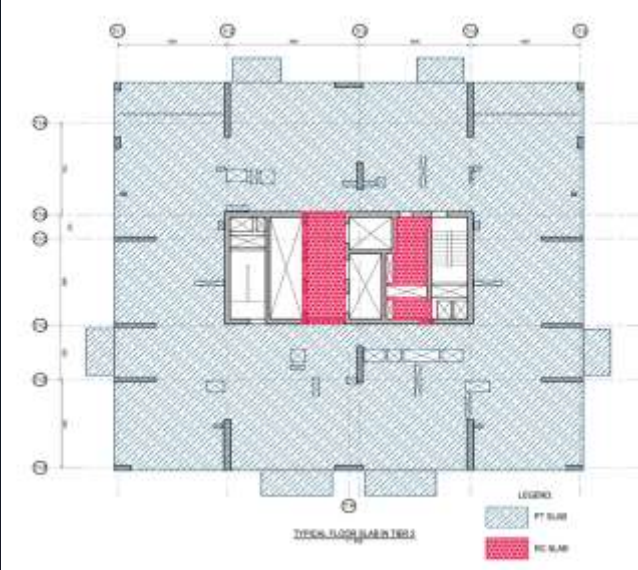
# CREEK TOWERS طراحی

کارفرما: WME CONSULTING ENGINEER

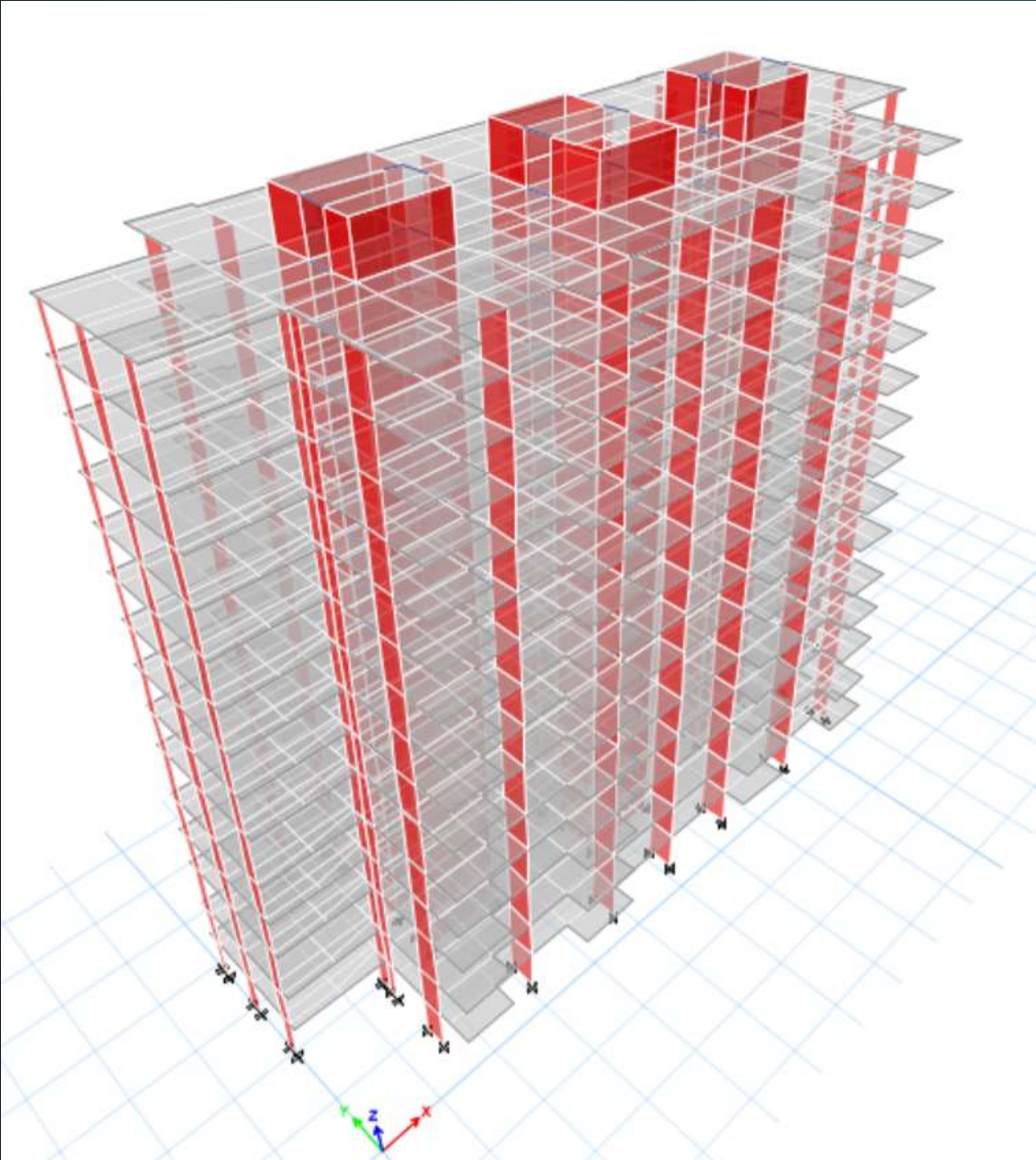
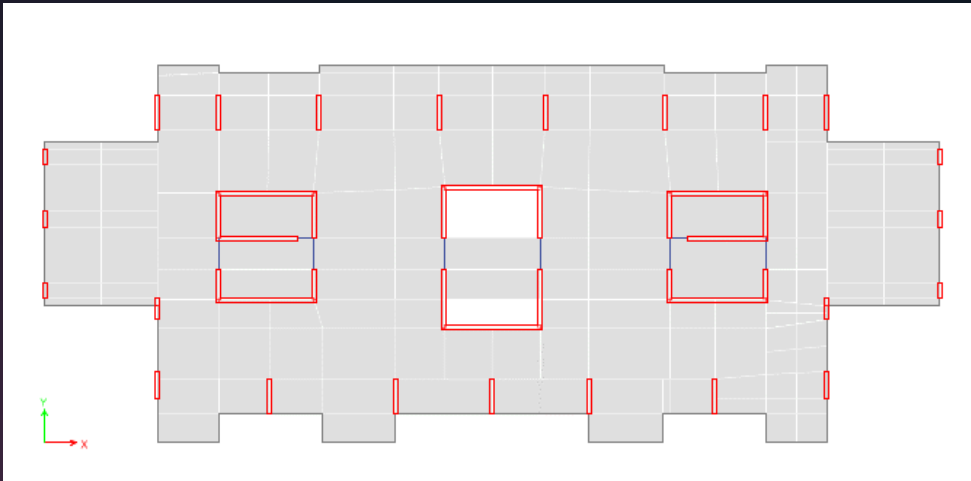
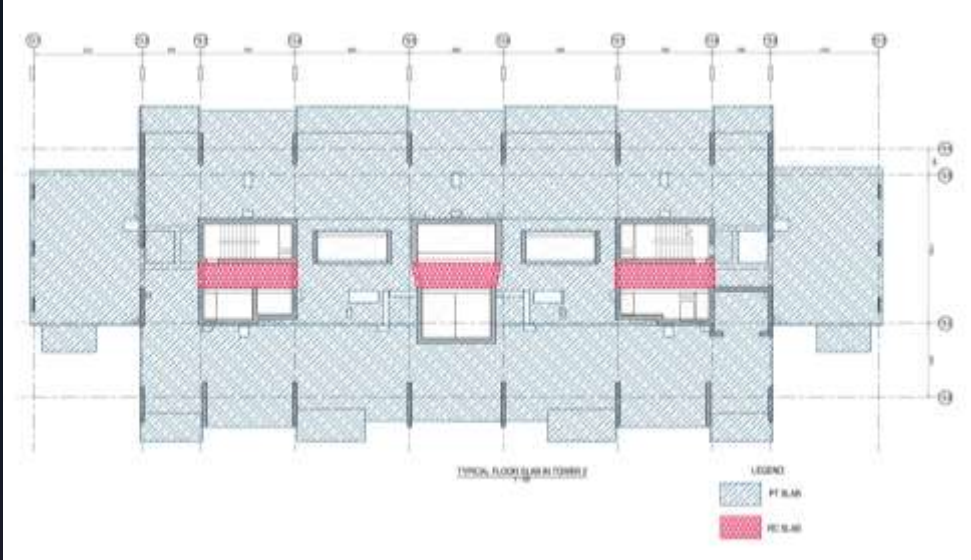
این پروژه طراحی دو برج ۷۰ طبقه و ۱۶ طبقه در دبی بود که شرکت آرین طرح ماندگار مسئولیت طراحی کانسپت و دیتیل آنرا زیر نظر مستقیم کارفرما داشت.

استفاده از نتایج تونل باد، سیستم خاص سازه ای و تجربه طراحی ساختمان بسیار بلند برای اولین بار و تعامل با مهندسين خارجی از چالش های این پروژه محسوب بود که با موفقیت به انجام رسید.

# Dubai Creek Harbour

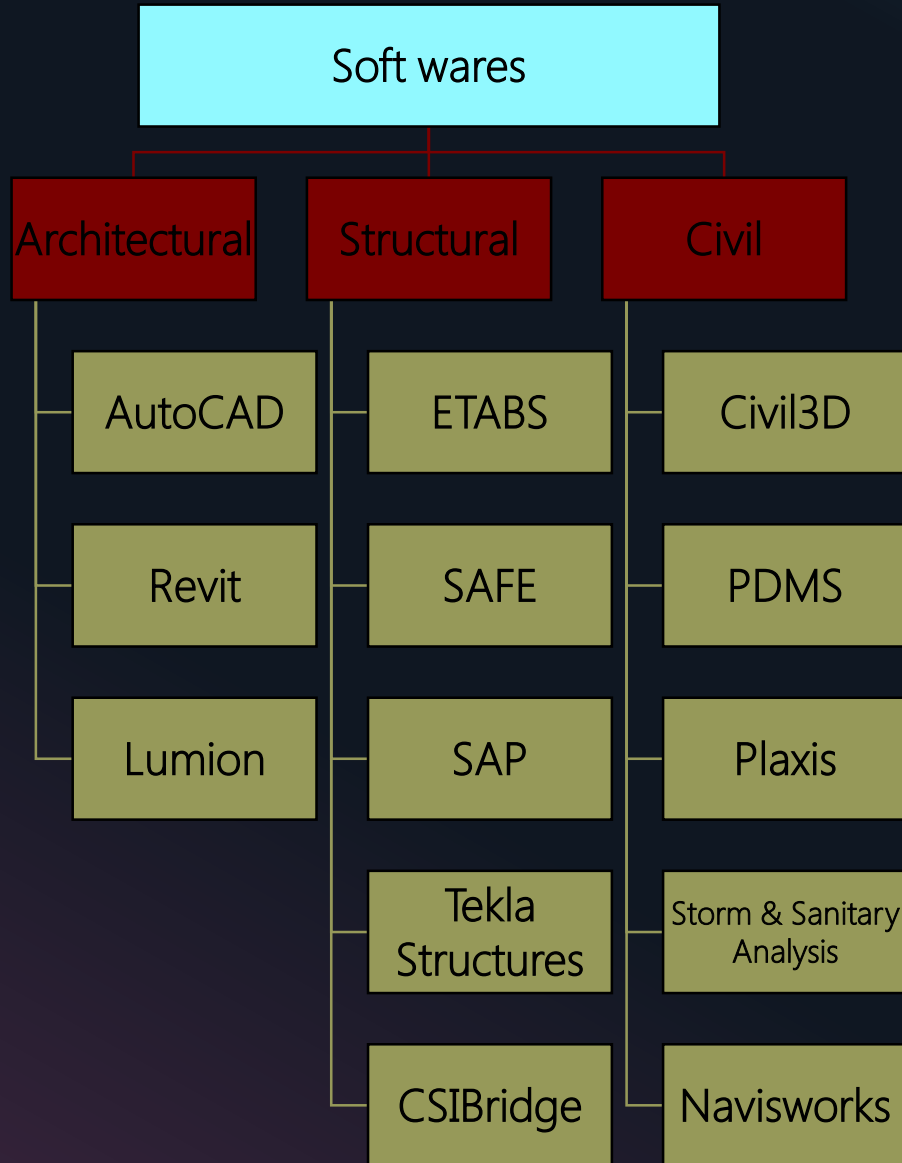


# Dubai Creek Harbour





# نرم افزار های طراحی و نقشه کشی





## آیین نامه ها و استانداردهای طراحی

- ASCE7
- ASCE Publication
- IBC
- ACI
- API
- UBC
- AISC
- NFPA
- FEMA356
- NEUFERT
- AASHTO

-نشریه ۰۳۸

-استاندارد ۲۸۰۰

-مقرارت ملی ساختمان

-نشریات سازمان برنامه و بودجه



---

# THANK YOU!

---

*Phone:*

**+9821-77706904 , +9821-77739861**

*Email:*

**info@aryantarh.com**

*Website:*

**WWW.ARYANTARH.COM**