

رزومه و معرفی پروژه های شرکت طرح و نگرش کویر



طرح و نگرش کویر
kavir TARH & NEGAREH



طرح و نگارش کویل

مشاور در زمینه مهندسی سازه

شرکت طرح و نگارش کویل با برخورداری از تیم فنی متخصص و مجرب در زمینه‌های طراحی سازه، ارزیابی عملکرد و بهسازی رفتار سازه‌ها و همچنین کاربرد سیستم‌های نوین، پیشرو در ارائه راهکارهای فنی و مهندسی برای پروژه‌های متنوع است.

طراحی، ارزیابی و مقاومسازی سازه‌های گوناگون ساختمانی، بیمارستانی و صنعتی در طی سال‌های گذشته شرکت طرح و نگارش کویل را به مجموعه‌ای توانمند تبدیل کرده است.

مدیران:

دکتر حسینی / دکتر طلایی / دکتر اخلاقی

تماس:

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان سهروردی، ساختمان کاژ، طبقه ششم، واحد B6



tnkavir@gmail.com
info@tnkavir.ir



tnkavir



tnkavir.ir

فهرست:

صفحه

عنوان

۱. طراحی سازه‌های ساختمانی

۱-۱	ساختمان اسپینر	۶
۱-۲	مجتمع دو قلوی اپتیک	۷
۱-۳	مرکز ترافیک شهر اصفهان	۸
۱-۴	مجتمع خدماتی تفریحی فولاد مبارکه	۹
۱-۵	ساختمان ۱۶ تا ۱۹ طبقه در شهید کشوری اصفهان	۱۰
۱-۶	طراحی سازه فولادی دارای ۱۰ سقف با دیافراگم بسیار خاص	۱۱
۱-۷	طراحی سازه بیمارستان امام حسین (ع) مشهد مقدس و امام حسین (ع) کرمانشاه	۱۱
۱-۸	طراحی اولیه برج السو تهران	۱۲
۱-۹	طراحی مجتمع بازار بزرگ زرین	۱۴-۱۳
۱-۱۰	طراحی برج ۱۴ طبقه بهین	۱۵
۱-۱۱	طراحی سازه فلزی مسجد در شهر کربلا (سازه فلزی با دیور برشی فلزی)	۱۵
۱-۱۲	طراحی سازه و نمای مسجد سلطان‌زاده اصفهان	۱۶
۱-۱۳	طراحی ویلای دارای ۹ سقف با دهانه ۱۴ متری	۱۷
۱-۱۴	پروژه‌های آب‌بندی شده	۱۸
۱-۱۵	مشاور عالی طرح سازه ساختمانی پیوند اعضا کوثر اصفهان	۱۹
۱۶-۱	طراحی ساختمان ۱۳ طبقه بتنی مجموعه فدک با ۱۰ هزار مترمربع مساحت	۲۰
۱۷-۱	طراحی بیمارستان کاشانی اصفهان - ساختمان بتنی ۲ گانه با جداگر لرزه‌ای	۲۱
۱۸-۱	طراحی مجتمع مسکونی سازه بهارستان (طرح نهضت ملی مسکن)	۲۲
	طراحی برج ناهید اصفهان (فاقد عکس)	
	طراحی ویلای ۳ طبقه با کنسول ۶ متری (فاقد عکس)	
	طراحی سازه بتنی ۱۶ طبقه با پلان دارای بازشوهای بزرگ (فاقد عکس)	
	طراحی سازه کترینگ مجتمع اسنوا (فاقد عکس)	

۲. طراحی سازه‌های غیر ساختمانی

۱-۲	طراحی بخش رادیوترابی بیمارستان فوق تخصصی میلاد اصفهان	۲۴
۲-۲	طراحی مرحله اول فونداسیون سیلوی آرد جرعه	۲۵
۳-۲	طراحی پی توربین‌های بادی سیاه‌پوشان	۲۶
۴-۲	طراحی سازه خروجی پالایشگاه خارک	۲۷
۵-۲	طراحی پل پیاده راه پل فردوسی اصفهان	۲۸
۶-۲	طراحی مجموعه اسخر، رختکن و تاسیسات در عمق ۱۲ متری زیر زمین و تاسیسات زیر زمین پروژه فدک	۲۹
۷-۲	طراحی پل فولادی با دهانه ۱۷ متری روی سد چشمه لنگان	۳۰
	طراحی مخازن (فاقد عکس)	
	مخازن بتنی مکعبی یا استوانه‌ای چند مورد به عنوان نمونه کنترل و بازنگری طرح سازه‌ای مخازن ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ متر مکعبی پیلای اصفهان (فاقد عکس)	

فهرست:

صفحه

عنوان

۳. مقاومت‌سازی و بهینه‌سازی سازه‌های ساختمانی

۳۲	۱-۳) تالار مجموعه ۱۹۳ (مجموعه شهید نصیر رادفر).....
۳۳	۲-۳) طرح مقاومت‌سازی و بهینه‌سازی کارخانه قالی سلیمان.....
۳۴	۳-۳) مقاومت‌سازی مسجد امام صادق در بامیان افغانستان.....
۳۶-۳۵	۴-۳) ارزیابی سازه مجتمع پلازا هتل عباسی.....
۳۷	۵-۳) طرح و اجرای طرح تقویت سازه مسکونی واقع شده در شهر شاهرود.....
۳۹-۳۸	۶-۳) طرح و اجرای طرح تقویت ویلای مسکونی واقع شده در شهر ایری‌شم.....
۴۰	۷-۳) طرح و اجرای طرح مقاومت‌سازی شهر آبی اصفهان.....
۴۲	۸-۳) طرح و اجرای طرح مقاومت‌سازی ستون‌های مجتمع مسکونی ۱۰ طبقه واقع در محترم کاشانی.....
۴۳	۹-۳) مقاومت‌سازی مجتمع مسکونی واقع در خانه اصفهان.....
۴۴	۱۰-۳) طرح و مقاومت‌سازی فونداسیون ساختمان ۵ طبقه واقع در خیابان ارغوانیه اصفهان.....
۴۵	۱۱-۳) ارزیابی سازه قسمت رجیستری و انبارهای نمایشگاه بین‌المللی اصفهان.....
۴۶	۱۲-۳) بررسی آسیب‌دیدگی سازه فلزی ۱۰ طبقه اجرا شده به روش Top-Down.....
۴۷	۱۳-۳) بررسی لرزه‌ای مقاومت‌سازی هتل (آمریک) جهان اصفهان.....
۴۸	۱۴-۳) مقاومت‌سازی سازه ۹ طبقه به جه اضافه کردن پله برقی.....
۴۹	۱۵-۳) طراحی مقاومت‌سازی سازه برج ناهید اصفهان.....
۵۰	۱۶-۳) برش طولی ساختمان مسکونی.....
۵۱	۱۷-۳) طرح و اجرای تقویت دیوارهای برشی ساختمان مسکونی ۷ طبقه.....
۵۲	۱۸-۳) طرح و اجرای طرح تقویت مجتمع تجاری عمارت گلدسته.....
۵۳	۱۹-۳) اجرای مقاومت‌سازی ستون‌های بیمارستان بقیه ا... کاشان.....
۵۴	۲۰-۳) طرح و اجرای مقاومت‌سازی کنسول‌های ساختمان مسکونی ۶ طبقه.....
۵۵	۲۱-۳) مقاومت‌سازی ستون‌های مجتمع مسکونی چند بلوکه در خیابان آل محمد اصفهان.....
۵۶	۲۲-۳) بررسی رفتار ورزشگاه در حال تأسیس دانشگاه اصفهان.....
۵۸-۵۷	۲۳-۳) بررسی و طرح مقاومت‌سازی حسینه اصفهانی‌ها در شهر کربلا.....
۵۹	۲۴-۳) طرح و اجرای مقاومت‌سازی کلینیک درمان ناباروری کاملیای اصفهان.....
۶۰	۲۵-۳) بررسی علل ترک‌خوردگی‌های موجود در سقف دال بتنی سازه گشتارگاه سنندج.....
۶۰	۲۶-۳) مقاومت‌سازی بیمارستان شهید قاضی سنندج.....

۴. مقاومت‌سازی و بهینه‌سازی سازه‌های غیر ساختمانی

۶۲	۱-۴) مقاومت‌سازی تیر جرثقیل کارخانه فولاد مبارکه.....
۶۳	۲-۴) ارزیابی و بهسازی سازه واحد پرکلرین شرکت نیرو کمر شهرک صنعتی اشترجان.....
۶۴	۳-۴) بررسی و ارائه طرح بهسازی سازه تصفیه‌خانه فاضلاب بندرعباس.....
۶۵-۶۴	۴-۴) کنترل محاسبات سازه پردیس موسیقی اصفهان با معماری خاص.....
۶۶	۵-۴) بررسی پل‌های ماشین‌رو در سنگان.....
۶۷	۶-۴) بررسی رفتار تونل سوم کوه‌رنگ.....
۶۸	۷-۴) کنترل محاسبات مخزن آب ۷۰۰۰ متر مکعبی پیلان اصفهان.....
۶۹	۸-۴) بررسی مسائل حرارت در بتن ریزی سد چشمه لنگان.....
۷۰-۷۱	۹-۴) طرح و اجرای طرح تقویت سیلوه‌های ۱۰ هزار تنی.....
۷۲	۱۰-۴) مقاومت‌سازی دیواره ماشین.....
۷۳	۱۱-۴) اصلاح ستون آسیب دیده انبار تختال واحد نورد گرم مجتمع فولاد مبارکه.....



معرفی پروژه ها:

1

بخش اول:

طراحی سازه های ساختمانی

- ۱-۱) ساختمان اسپینر..... ۶
 - ۱-۲) مجتمع دو قلوئی اپتیک..... ۲
 - ۱-۳) مرکز ترافیک شهر اصفهان..... ۳
 - ۱-۴) مجتمع خدماتی تفریحی فولاد مبارکه..... ۴
 - ۱-۵) ساختمان ۱۶ تا ۱۹ طبقه در شهید کشوری اصفهان..... ۵
 - ۱-۶) طراحی سازه فولادی دارای ۱۰ سقف با دیافراگم بسیار خاص..... ۶
 - ۱-۷) طراحی سازه بیمارستان امام حسین (ع) مشهد مقدس و امام حسین (ع) کرمانشاه... ۷
 - ۱-۸) طراحی اولیه برج السو تهران..... ۸
 - ۱-۹) طراحی مجتمع بازار بزرگ زرین..... ۹
 - ۱-۱۰) طراحی برج ۱۴ طبقه بهین..... ۱۰
 - ۱-۱۱) طراحی سازه فلزی مسجد در شهر کربلا (سازه فلزی با دیور برشی فلزی)..... ۱۱
 - ۱-۱۲) طراحی سازه و نمای مسجد سلطان زاده اصفهان..... ۱۲
 - ۱-۱۳) طراحی ویلای دارای ۹ سقف با دهانه ۱۴ متری..... ۱۳
 - ۱-۱۴) پروژه های آب بندی شده..... ۱۴
 - ۱-۱۵) مشاور عالی طرح سازه ساختمانی پیوند اعضا کوثر اصفهان..... ۱۵
 - ۱۶-۱) طراحی ساختمان ۱۳ طبقه بتنی مجموعه فدک با ۱۰۰ هزار مترمربع مساحت..... ۱۶
 - ۱۷-۱) طراحی بیمارستان کاشانی اصفهان - ساختمان بتنی ۲ گانه با جداگر لرزه ای..... ۱۷
 - ۱۸-۱) طراحی مجتمع مسکونی سازه بهارستان (طرح نهضت ملی مسکن)..... ۱۸
- طراحی برج ناهید اصفهان (فاقد عکس)
- طراحی ویلای ۳ طبقه با کنسول ۶ متری (فاقد عکس)
- طراحی سازه بتنی ۱۶ طبقه با پلان دارای بارشوهای بزرگ (فاقد عکس)
- طراحی سازه کترینگ مجتمع اسنوا (فاقد عکس)

۱-۱) ساختمان اسپینر

- مجتمع مسکونی 7 طبقه
- به مساحت 37000 متر مربع
- واقع در اصفهان

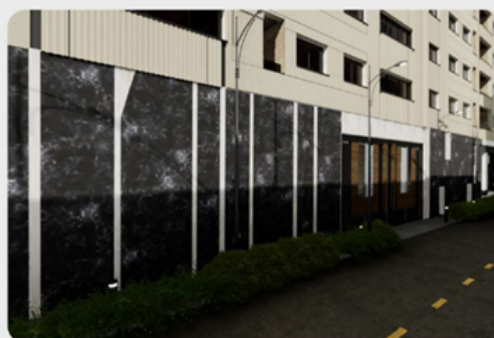
PROJECT 01



۲-۱) مجتمع دو قلوی اپتیک

▪ مجتمع بتن‌آرمه با 7 سقف

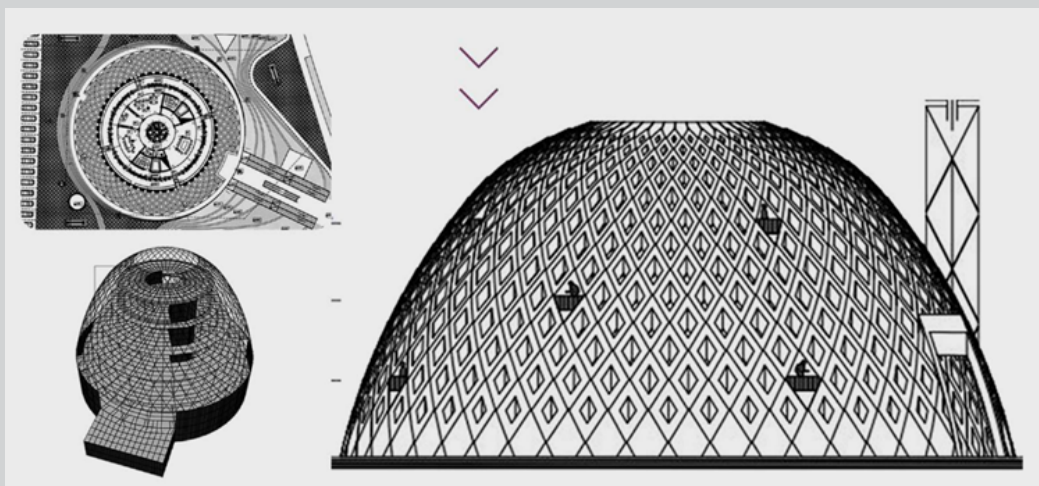
PROJECT 02



۳-۱) مرکز ترافیک شهر اصفهان

▪ این سازه از دو بخش تشکیل شده: سازه 5 طبقه بتنی و پوسته گنبدی فولادی

PROJECT 03



۴-۱) مجتمع خدماتی تفریحی فولاد مبارکه

▪ کارفرما: تعاونی فولاد مبارکه

PROJECT 04



۵-۱) ساختمان ۱۶ تا ۱۹ طبقه در شهید کشوری اصفهان

PROJECT 05



۱-۶) طراحی سازه فولادی دارای ۱۰ سقف با دیافراگم بسیار خاص

PROJECT 06



PROJECT 07

۱-۷) طراحی سازه بیمارستان امام حسین (ع)
مشهد مقدس و امام حسین (ع) کرمانشاه

▪ سازه قاب خمشی ویژه فولادی با دیوار برشی فلزی و جداگر لرزه‌ای



۸-۱) طراحی اولیه برج السو تهران

PROJECT

08



۹-۱ طراحی مجتمع بازار بزرگ زرین

- سازه فولادی با قاب خمشی ویژه
- با دیوار برشی به مساحت 100000 متر مربع
- در 33 طبقه

PROJECT 09



۹-۱) طراحی مجتمع بازار بزرگ زرین

- سازه فولادی با قاب خمشی ویژه
- با دیوار برشی به مساحت 100000 متر مربع
- در 33 طبقه

PROJECT

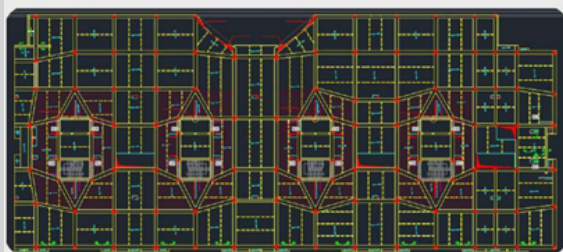
09



PROJECT 10

۱۰-۱) طراحی برج ۱۴ طبقه بهین

- سازه با ۴ سقف دال تخت با کاربری تجاری
- واقع در شهر اصفهان
- کارفرما: شهرداری



PROJECT 11

۱۱-۱) طراحی سازه فلزی مسجد در شهر کربلا (سازه فلزی با دیوار برشی فلزی)

- ساختمان ۱۴ طبقه مسکونی با سیستم



۱۲-۱) طراحی سازه و نمای مسجد سلطانزاده اصفهان

- سازه دال تیر ستونی با نمای کاشی
- طراحی سازه نما به صورت شاسی فولادی انجام شده

PROJECT

12



۱-۱۳) طراحی ویلای دارای ۹ سقف با دهانه ۱۴ متری

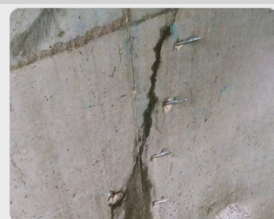
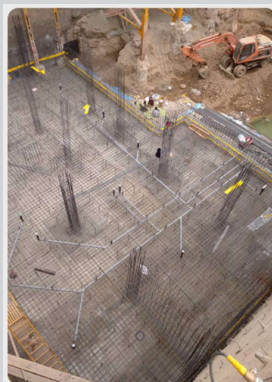
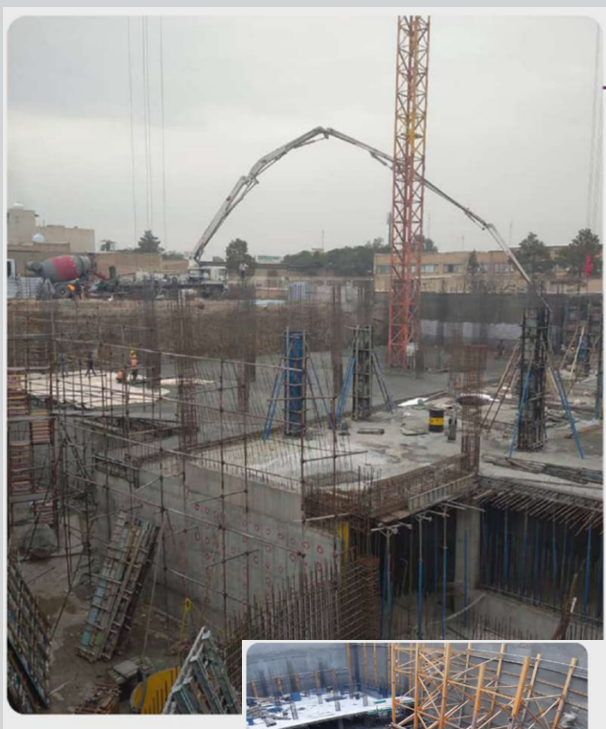
PROJECT 13



۱۴-۱) پروژه‌های آب‌بندی شده

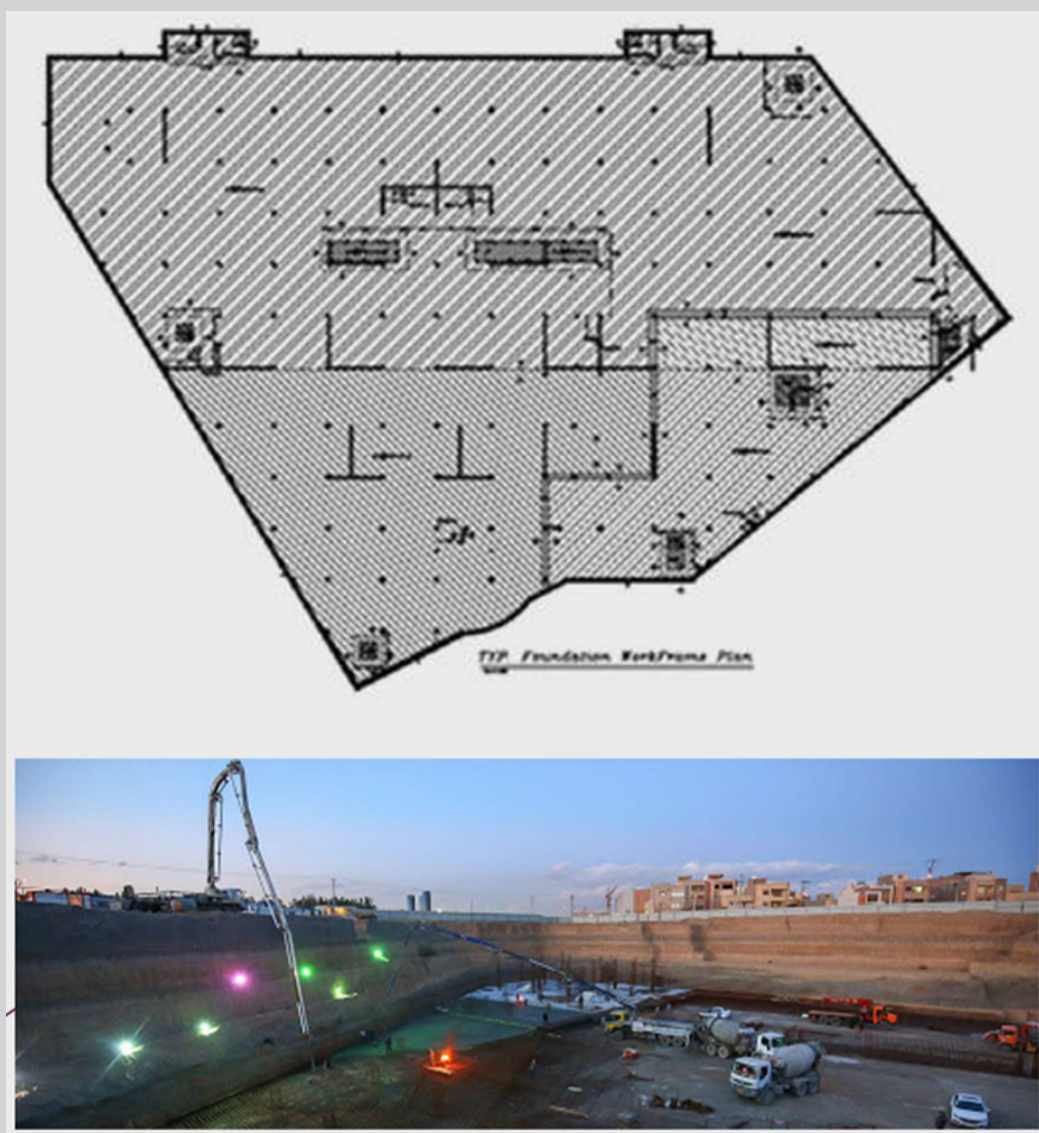
▪ طراحی و مشاوره در جهت ارائه طرح اختلاط بتن آب‌بند و جزئیات آب‌بندی

PROJECT 14



۱۵-۱) مشاور عالی طرح سازه ساختمانی پیوند اعضا کوثر اصفهان

PROJECT 15



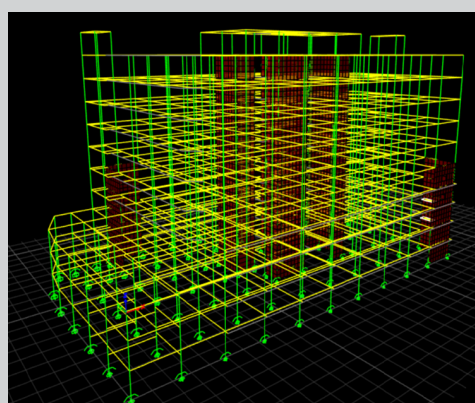
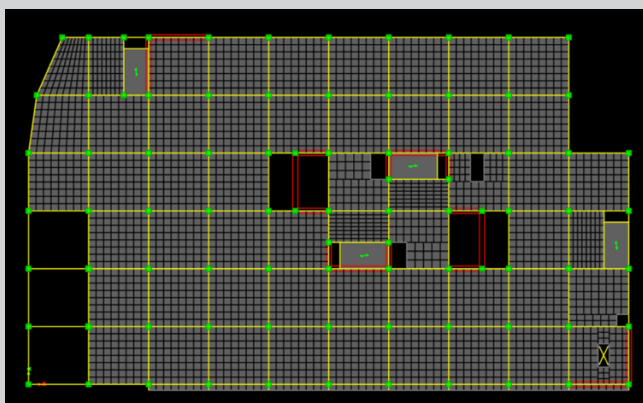
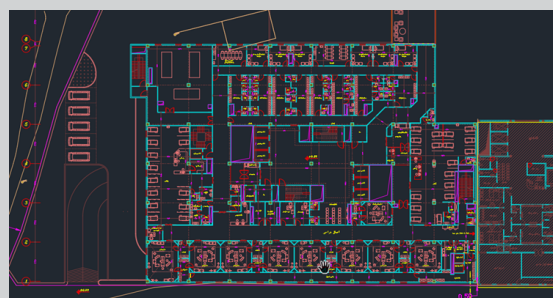
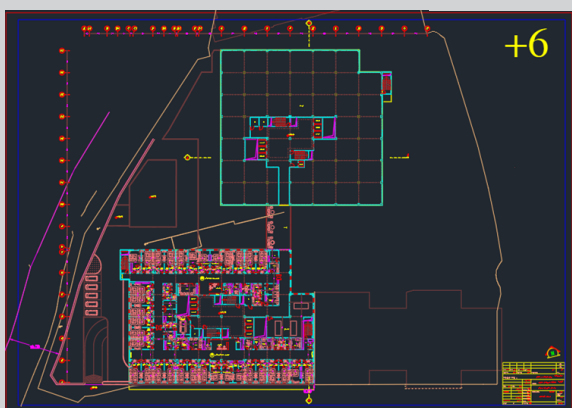
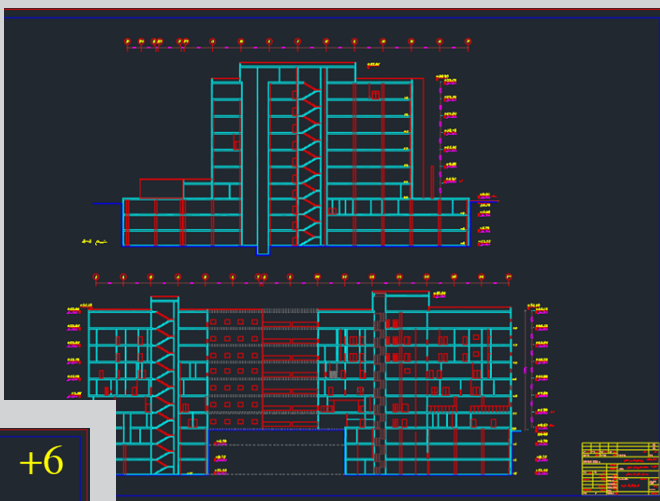
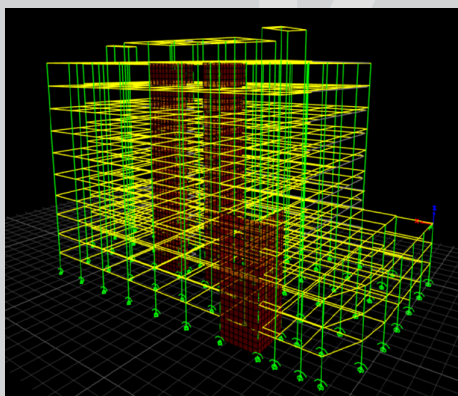
۱۶-۱) طراحی ساختمان ۱۳ طبقه بتنی مجموعه فدک با ۱۰ هزار مترمربع مساحت

PROJECT 16



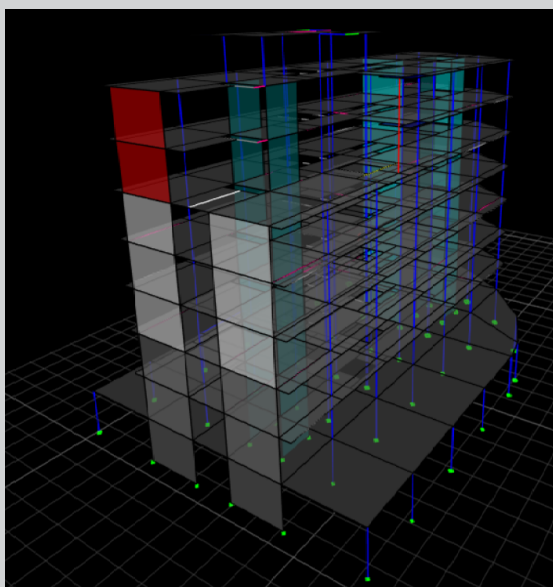
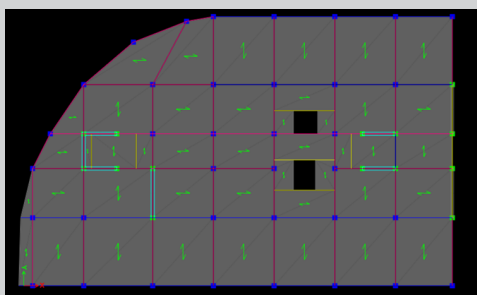
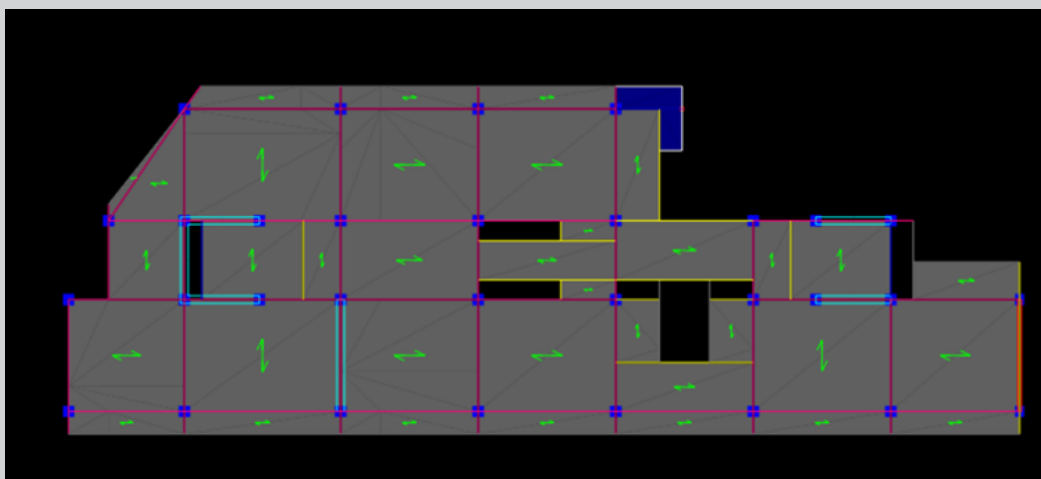
۱۷-۱) طراحی بیمارستان کاشانی اصفهان - ساختمان بتنی ۲ گانه با جداگر لرزه ای

PROJECT 17



۱۸-۱) طراحی مجتمع مسکونی سازه بهارستان (طرح نهضت ملی مسکن)

PROJECT 18





طراحی سازه‌های غیر ساختمانی

- ۲۴..... (۱-۲) طراحی بخش رادیوتراپی بیمارستان فوق تخصصی میلاد اصفهان
- ۲۵..... (۲-۲) طراحی مرحله اول فونداسیون سیلوی آرد جرعه
- ۲۶..... (۳-۲) طراحی پی توربین‌های بادی سیاه‌پوشان
- ۲۷..... (۴-۲) طراحی سازه خروجی پالایشگاه خارک ۴
- ۲۸..... (۵-۲) طراحی پل پیاده راه پل فردوسی اصفهان
- ۲۹..... (۶-۲) طراحی مجموعه اسخر، رختکن و تاسیسات در عمق ۱۲ متری زیر زمین و تاسیسات زیر زمین پروژه فدک
- ۳..... (۷-۲) طراحی پل فولادی با دهانه ۱۷ متری روی سد چشمه لنگان

طراحی مخازن (فاقد عکس)

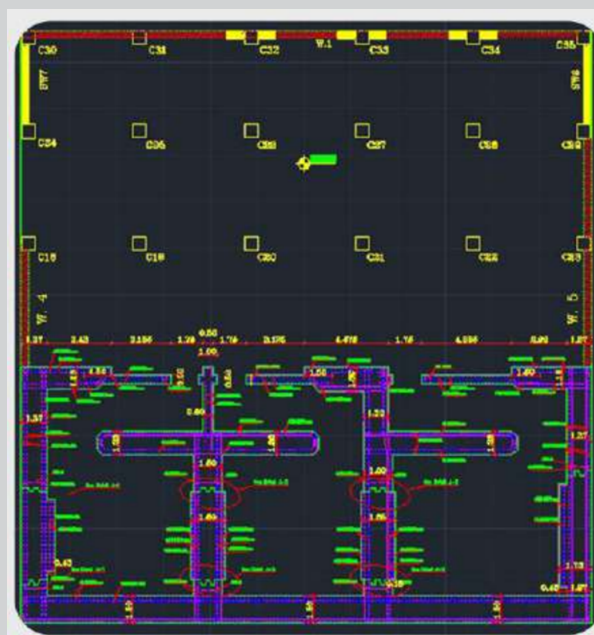
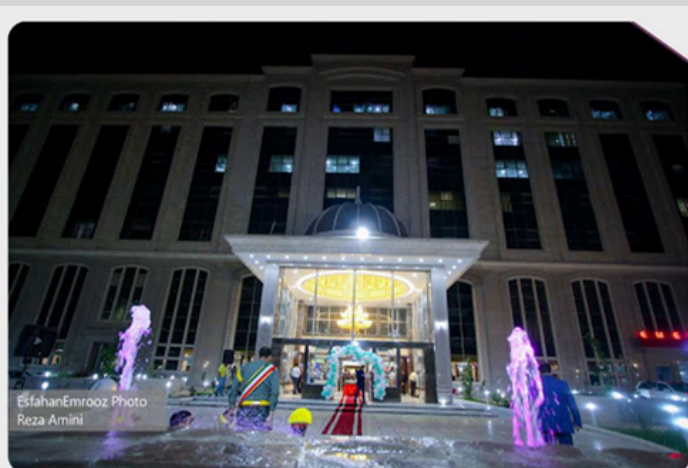
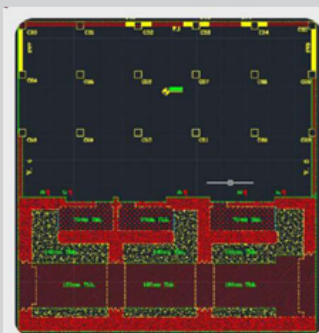
مخازن بتنی مکعبی یا استوانه‌ای چند مورد به عنوان نمونه کنترل و بازنگری طرح سازه‌ای

مخازن ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ متر مکعبی پیلاف اصفهان (فاقد عکس)

۱-۲) طراحی بخش رادیوتراپی بیمارستان فوق تخصصی میلاد اصفهان

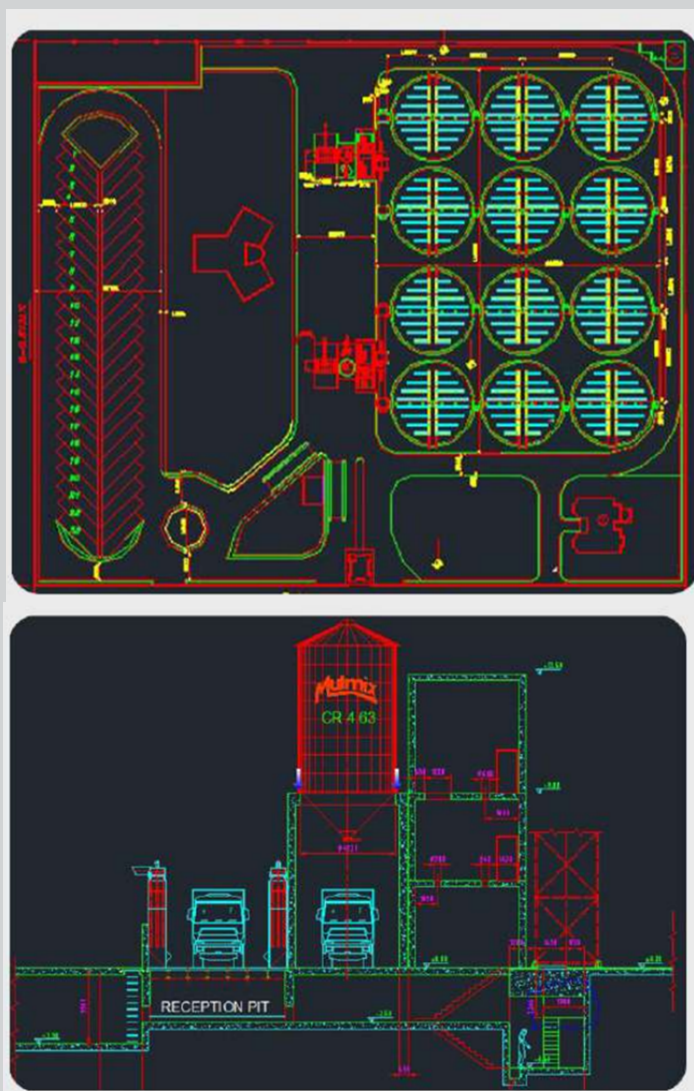
- سازه 10 طبقه
- دیوارهای مرکز پرتو درمانی با بتن چگال پر شده است.

PROJECT 01



۲-۲) طراحی مرحله اول فونداسیون سیلوی آرد جرعه

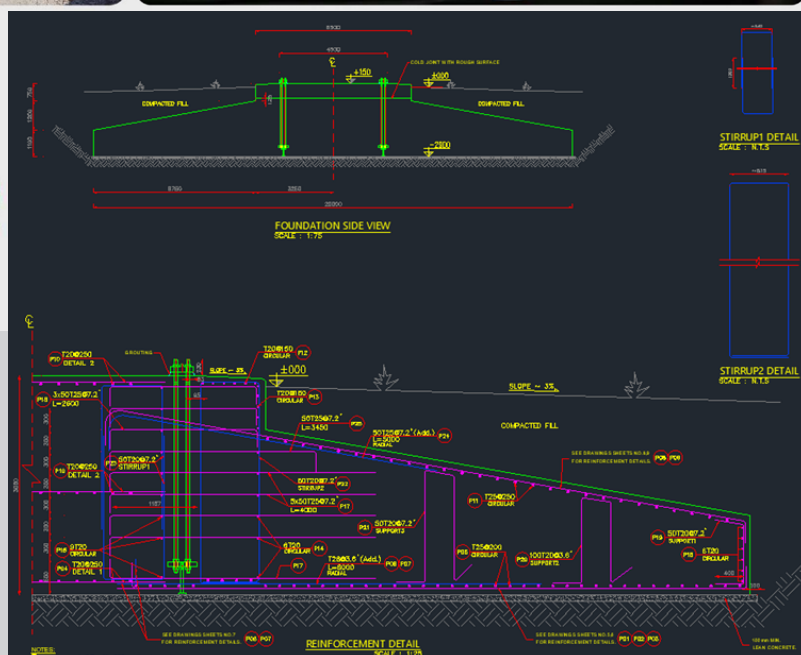
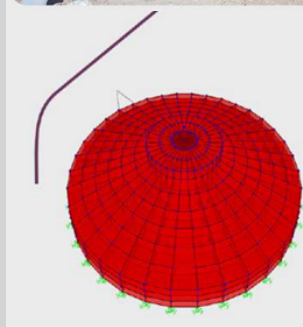
PROJECT 02



۳-۲) طراحی پی توربین‌های بادی سیاه‌پوشان

▪ تحویل گیرنده: شرکت مונکو و زیمنس آلمان

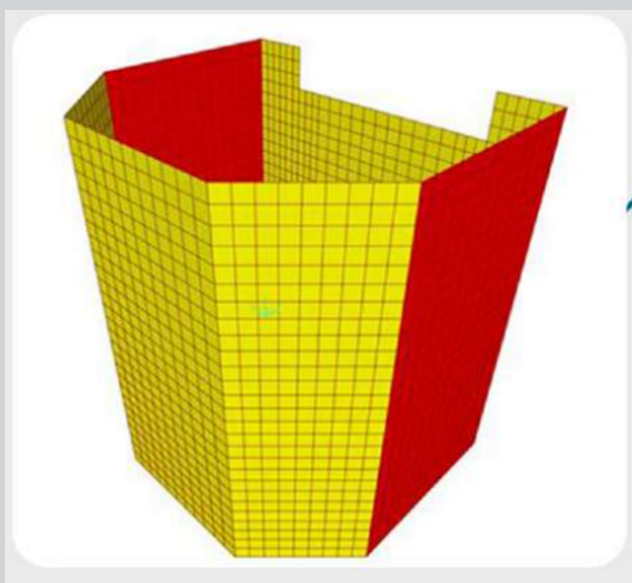
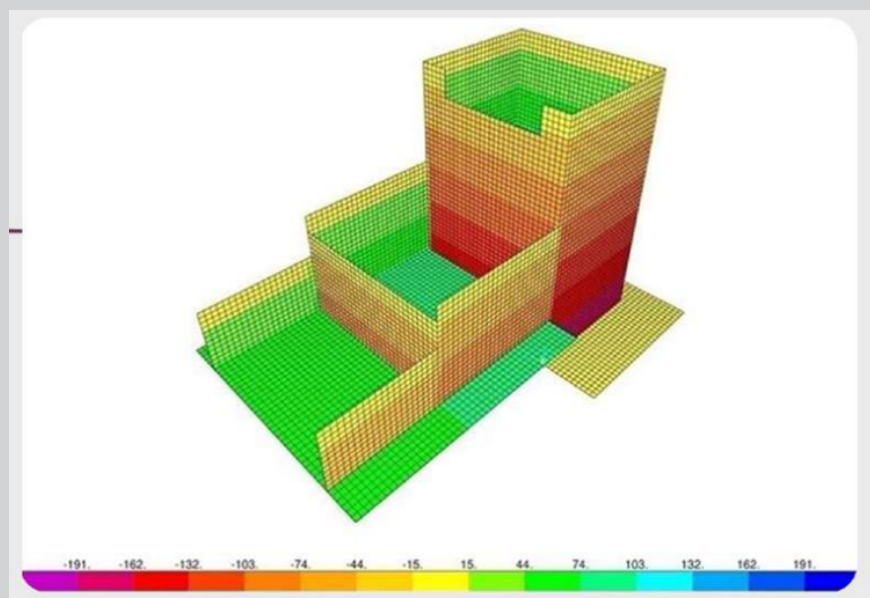
PROJECT 03



۴-۲) طراحی سازه خروجی پالایشگاه خارک

- مجموعه‌ای از کانال‌های ته نشینی مخازن آب و حوضچه‌های سرریز از محل پالایشگاه تا دریا

PROJECT 04



۵-۲) طراحی پل پیاده راه پل فردوسی اصفهان

▪ عرشه پل فولادی و دال بتنی و سیستم باربر فولادی با مسائل خاص ارتعاشی

PROJECT 05



۶-۲) طراحی مجموعه اسخر، رختکن و تاسیسات در عمق ۱۲ متری زیر زمین
و تاسیسات زیر زمین پروژه فدک

PROJECT 06



۷-۲) طراحی پل فولادی بادخانه ۱۷ متری روی سد چشمه لنگان

PROJECT 07





طرح و نگارش
kavir TARH & NEGAREH

معرفی پروژه ها:

بخش سوم:

3

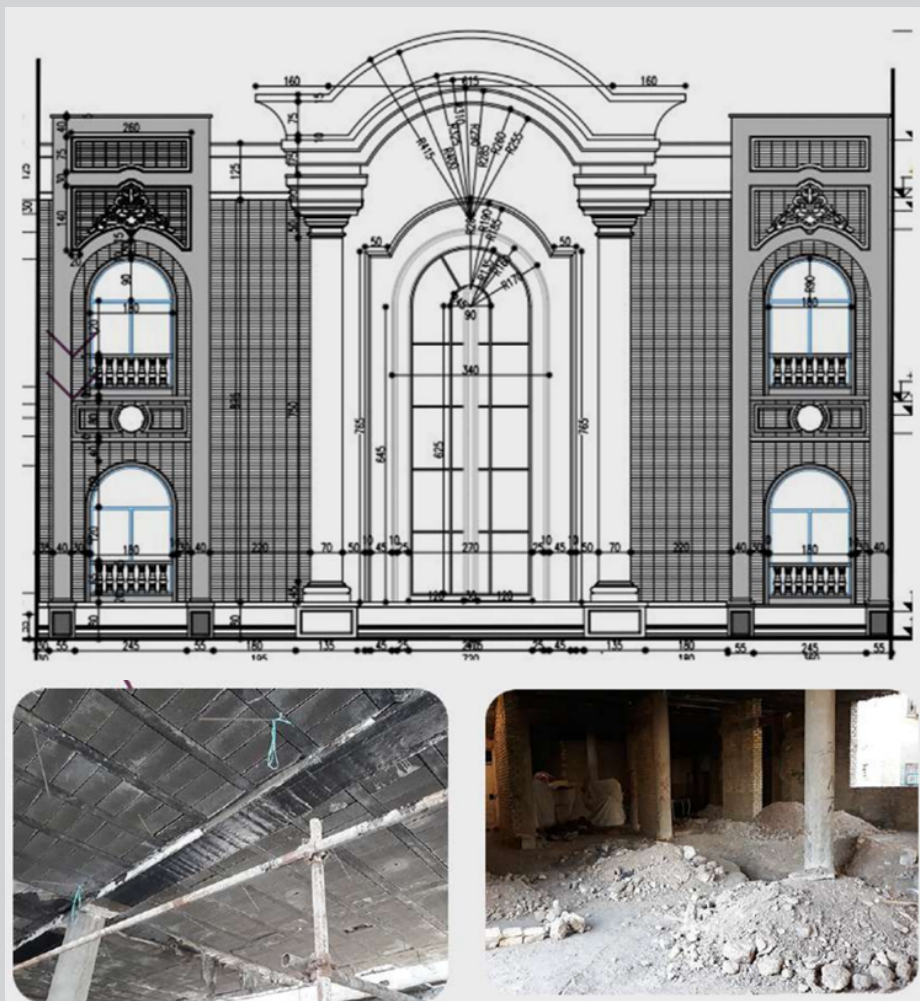
مقاوم سازی و بهینه سازی سازه های ساختمانی

- ۳-۱) تالار مجموعه ۱۹۳ (مجموعه شهید نصیر رادفر)..... ۳۲
- ۳-۲) طرح مقاوم سازی و بهینه سازی کارخانه قالی سلیمان..... ۳۳
- ۳-۳) مقاوم سازی مسجد امام صادق در بامیان افغانستان..... ۳۴
- ۳-۴) ارزیابی سازه مجتمع پلازا هتل عباسی..... ۳۵-۳۶
- ۳-۵) طرح و اجرای طرح تقویت سازه مسکونی واقع شده در شهر شاهرود..... ۳۷
- ۳-۶) طرح و اجرای طرح تقویت ویلای مسکونی واقع شده در شهر ابریشم..... ۳۸-۳۹
- ۳-۷) طرح و اجرای طرح مقاوم سازی شهر آبی اصفهان..... ۴۰
- ۳-۸) طرح و اجرای طرح مقاوم سازی ستون های مجتمع مسکونی ۱۰ طبقه واقع در محترم کاشانی..... ۴۲
- ۳-۹) مقاوم سازی مجتمع مسکونی واقع در خانه اصفهان..... ۴۳
- ۳-۱۰) طرح و مقاوم سازی فونداسیون ساختمان ۵ طبقه واقع در خیابان ارغوانیه اصفهان..... ۴۴
- ۳-۱۱) ارزیابی سازه قسمت رجیستری و انبارهای نمایشگاه بین المللی اصفهان..... ۴۵
- ۳-۱۲) بررسی آسیب دیدگی ی سازه فلزی ۱۰ طبقه اجرا شده به روش Top-Down..... ۴۶
- ۳-۱۳) بررسی لرزه ای مقاوم سازی هتل (آمریک) جهان اصفهان..... ۴۷
- ۳-۱۴) مقاوم سازی سازه ۹ طبقه به چه اضافه کردن پله برقی..... ۴۸
- ۳-۱۵) طراحی مقاوم سازی سازه برج ناهید اصفهان..... ۴۹
- ۳-۱۶) برش طولی ساختمان مسکونی..... ۵۰
- ۳-۱۷) طرح و اجرای تقویت دیوارهای برشی ساختمان مسکونی ۷ طبقه..... ۵۱
- ۳-۱۸) طرح و اجرای طرح تقویت مجتمع تجاری عمارت گلدسته..... ۵۲
- ۳-۱۹) اجرای مقاوم سازی ستون های بیمارستان بقیه ا... کاشان..... ۵۳
- ۳-۲۰) طرح و اجرای مقاوم سازی کنسول های ساختمان مسکونی ۶ طبقه..... ۵۴
- ۳-۲۱) مقاوم سازی ستون های مجتمع مسکونی چند بلوکه در خیابان آل محمد اصفهان..... ۵۵
- ۳-۲۲) بررسی رفتار ورزشگاه در حال تاسیس دانشگاه اصفهان..... ۵۶
- ۳-۲۳) بررسی و طرح مقاوم سازی حسینیة اصفهانی ها در شهر کربلا..... ۵۷-۵۸
- ۳-۲۴) طرح و اجرای مقاوم سازی کلینیک درمان ناباروری کاملای اصفهان..... ۵۹
- ۳-۲۵) بررسی علل ترک خوردگی های موجود در سقف دال بتنی سازه کشتارگاه سنندج..... ۶۰
- ۳-۲۶) مقاوم سازی بیمارستان شهید قاضی سنندج..... ۶۰

۱-۳) تالار مجموعه ۱۹۳ (مجموعه شهید نصیر رادفر)

▪ سازه از مصالح بنایی ساخته شده است که مقاومسازی شد.

PROJECT 01



۲-۳) طرح مقاوم‌سازی و بهینه‌سازی کارخانه قالی سلیمان

- قسمت بالای سازه یکی از سالن‌های کارخانه قالی سلیمان ناپایدار بوده و همچنین برای احداث جرثقیل 10 تنی سازه مقاوم‌سازی شده است.

PROJECT 02



۳-۳) مقاومسازی مسجد امام صادق در بامیان افغانستان

PROJECT 03



۳-۴) ارزیابی سازه مجتمع پلازا هتل عباسی

▪ مقاومسازی سازه فولادی خورجینی با بیش از 50 سال

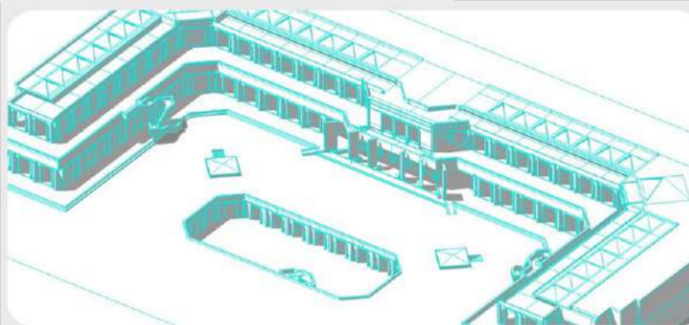
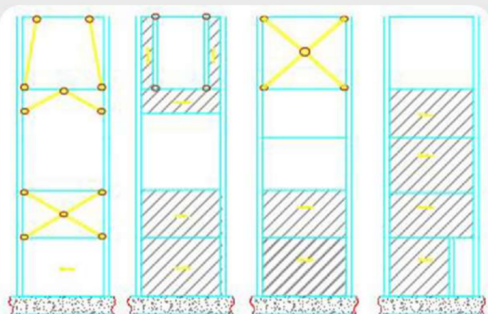
PROJECT 04



۳-۴) ارزیابی سازه مجتمع پلازا هتل عباسی

▪ مقاوم‌سازی سازه فولادی خورجینی با بیش از 50 سال

PROJECT 04



۵-۳) طرح و اجرای طرح تقویت سازه مسکونی واقع شده در شهر شاهرود

- سازه بتنی با سقف پس‌کشیده به دهانه 26 متر و دیوارهای برشی به ضخامت 60 cm به علت مشکلات اجرایی در بعضی جاها ضخامت دیوار برشی به 10 cm رسیده بود.

PROJECT 05



۳-۶) طرح و اجرای طرح تقویت ویلای مسکونی واقع شده در شهر ابریشم

- سقف سازه دال تیر ستونی طراحی شد. به خاطر اشتباه در محاسبات تیرهای اصلی با اعمال خمش تیرهای فرعی، در پیچش شکسته بودند. بنابراین تقویت خمشی و پیچشی با ایجاد تنگ بسته در پیرامون تیر انجام شد.

PROJECT 06



۳-۶) طرح و اجرای طرح تقویت ویلای مسکونی واقع شده در شهر ابریشم

- سقف سازه دال تیر ستونی طراحی شد. به خاطر اشتباه در محاسبات تیرهای اصلی با اعمال خمش تیرهای فرعی، در پیچش شکسته بودند. بنابراین تقویت خمشی و پیچشی با ایجاد تنگ بسته در پیرامون تیر انجام شد.

PROJECT 06



۷-۳) طرح و اجرای طرح مقاوم‌سازی شهر آبی اصفهان

- سقف سازه به صورت دال تیر با دهانه‌های 11 متری طراحی شد. به خاطر قطع بتن در نواحی 1/3 نزدیک تیرها، درز سرد برشی ایجاد شده بود. همچنین سازه ارتعاش بسیار زیاد داشت، که تقویت شد.

PROJECT 07



**۸-۳) طرح و اجرای طرح مقاوم‌سازی ستون‌های مجتمع مسکونی ۱۰ طبقه
واقع در محترم کاشانی**

▪ طرح تقویت ستون‌ها و سقف‌های سازه با استفاده از CFRP ارائه شد.

PROJECT **08**



۹-۳) مقاوم‌سازی مجتمع مسکونی واقع در خانه اصفهان

- تقویت و اصلاح سازه مسکونی ۲ طبقه که در اثر فرونشست دچار شکست‌های گوناگون در فونداسیون، ستون و دیوارهای اطراف شده بود.

PROJECT 09



۳-۱. طرح و مقاومسازی فونداسیون ساختمان ۵ طبقه واقع در خیابان ارغوانیه اصفهان

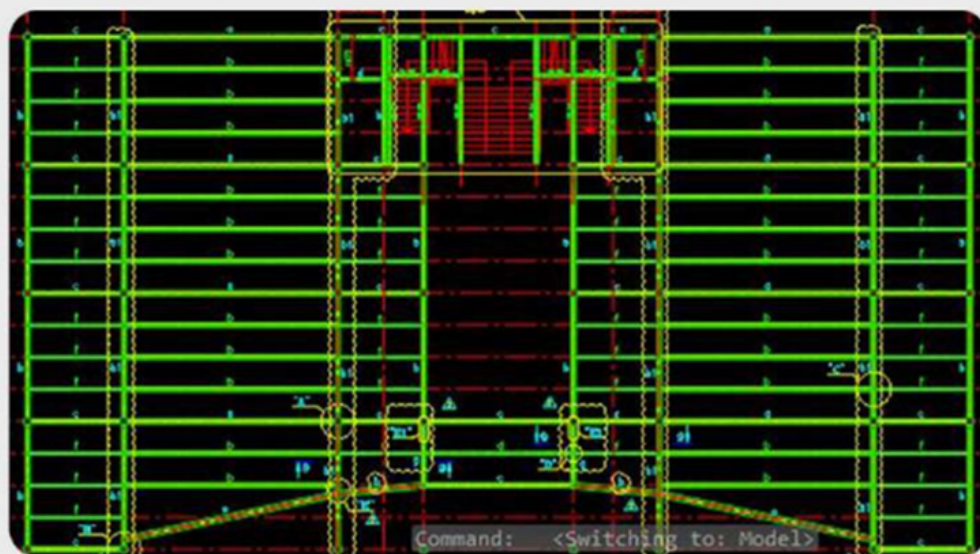
- سازه با ۵ سقف که پی آن به صورت نواری طراحی شده بود. پی سازه دارای به علت نداشتن مقاومت کافی بتن دارای ضعف برش یک طرفه و برش پانچ بود. برای اصلاح ضعف برش پانچ از تکنیک کاشت داول‌های راه به در استفاده شد.

PROJECT 10



۱۱-۳) ارزیابی سازه قسمت رجیستری و انبارهای نمایشگاه بین‌المللی اصفهان

PROJECT 11



۱۲-۳) بررسی آسیب‌دیدگی سازه فلزی ۱۰ طبقه اجرا شده به روش Top-Down

- به خاطر عدم زهکشی مناسب، فشار هیدرواستاتیک ناشی از آب زیر سطحی جمع شده در پشت دیوار حائل باعث کنده شدن ستون‌ها از سر شمع و جابجایی بسیار زیاد ستون‌ها شد.

PROJECT 12



۱۳-۳) بررسی لرزه‌ای مقاومسازی هتل (آمریک) جهان اصفهان

▪ طرح مقاومسازی قدیمی‌ترین هتل اصفهان با سازه بنایی با قدمت بیش از یکصدسال ارائه شد.

PROJECT 13



۳-۱۳) بررسی لرزه‌ای مقاوم‌سازی هتل (آمریک) جهان اصفهان

▪ طرح مقاوم‌سازی قدیمی‌ترین هتل اصفهان با سازه بنایی با قدمت بیش از یک‌صدسال ارائه شد.

PROJECT 13



۱۴-۳) مقاومسازی سازه ۹ طبقه

- مقاومسازی تیر قبل از کنسول در مقابل پیچش به علت الحاق کنسول به میانه تیر.

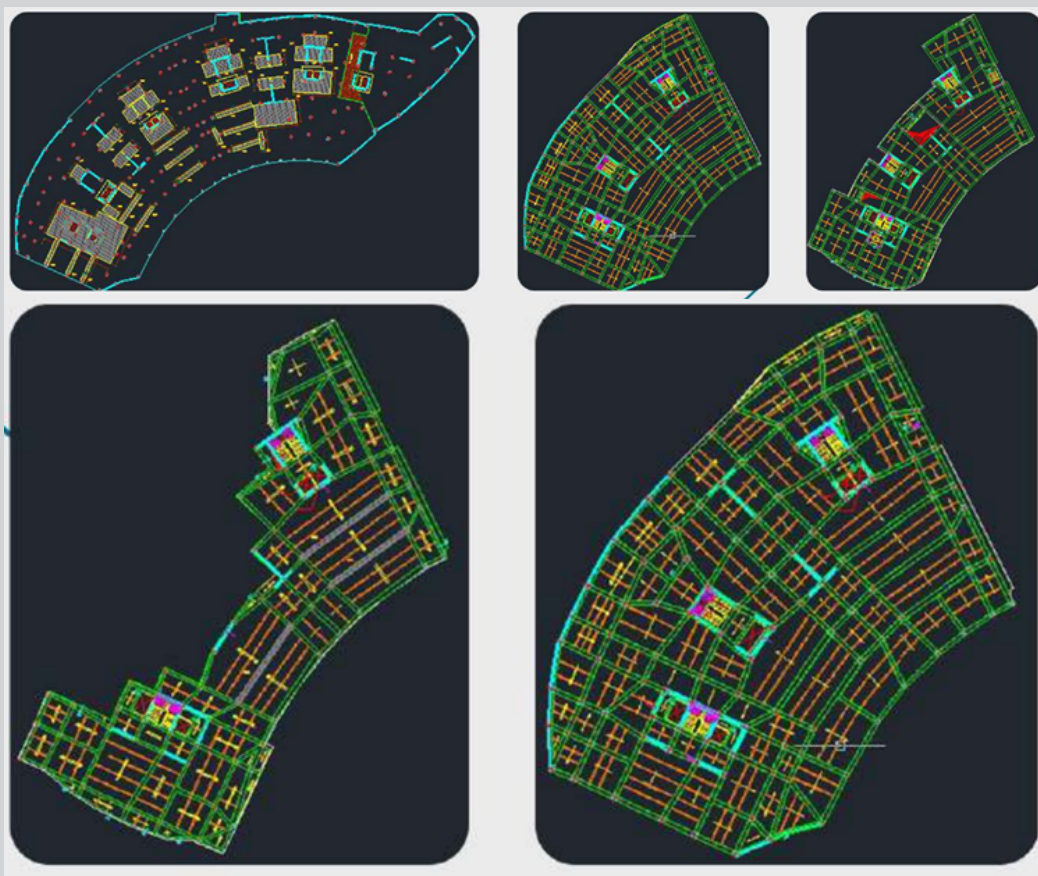
PROJECT 14



۱۵-۳) طراحی مقاومسازی سازه برج ناهید اصفهان

- ساختمانی که با ویرایش سوم 2800 طراحی و یک سقف آن اجرا شده بود، با ویرایش چهارم 2800 مقاومسازی شد.

PROJECT 15



۱۶-۳) برش طولی ساختمان مسکونی

- در اجرای سفت‌کاری این ساختمان درز انقطاع در مجاورت دیوار همسایه رعایت نشده بود. در مجاورت همسایه دیوار برشی نیز وجود داشت. دیوار و یک قاب در مجاورت دیوار همسایه به اندازه 20 cm جابجا شد.

PROJECT 16



۱۷-۳ طرح و اجرای تقویت دیوارهای برشی ساختمان مسکونی ۷ طبقه

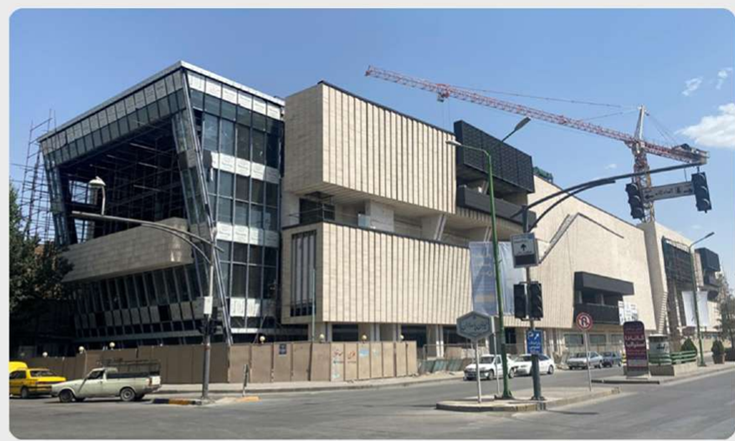
PROJECT 17



۱۸-۳ طرح و اجرای طرح تقویت مجتمع تجاری عمارت گلدسته

▪ این سازه توسط CFRP تقویت و مقاومسازی شد.

PROJECT 18



۱۹-۳) اجرای مقاوم‌سازی ستون‌های بیمارستان بقیه ا... کاشان

▪ این سازه توسط CFRP تقویت و مقاومسازی شد.

PROJECT 19



۲۰-۳ طرح و اجرای مقاوم‌سازی کنسول‌های ساختمان مسکونی ۶ طبقه

PROJECT 20



۲۱-۳) مقاوم‌سازی ستون‌های مجتمع مسکونی چند بلوکه
در خیابان آل محمد اصفهان

PROJECT 21



۲۲-۳) بررسی رفتار ورزشگاه در حال تاسیس دانشگاه اصفهان

PROJECT 22



۳-۲۳) بررسی و طرح مقاوم‌سازی حسینی‌ه اصفهانی‌ها در شهر کربلا

- فونداسیون این سازه دچار CM 23 بلندشدگی داشت. این باعث لغزش مهارهای آرماتورها شده بود. تقویت این سازه صورت پذیرفت.

PROJECT 23

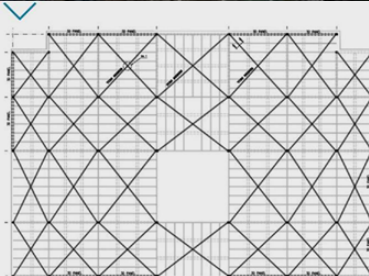


۳-۲۳) بررسی و طرح مقاوم‌سازی حسینیة اصفهانی‌ها در شهر کربلا

- فونداسیون این سازه دچار CM 23 بلندشدگی داشت. این باعث لغزش مهاری آرماتورها شده بود. تقویت این سازه صورت پذیرفت.

PROJECT

23



بررسی و طرح مقاوم‌سازی حسینیة اصفهانی‌ها در شهر کربلا کشور عراق



۳-۲۴) طرح و اجرای مقاوم‌سازی کلینیک درمان ناباروری کاملیای اصفهان

- سازه اشکالات متعدد اجرایی داشت. طرح مقاوم‌سازی برای رفع مشکل نفوذ آب، رفع عدم اتصال دیوار حائل به سقف‌ها، ضعف ستون‌ها و نیز ضعف در سقف‌ها توسط CFRP مقاوم‌سازی شد.

PROJECT

24



۳-۲۵) بررسی علل ترک خوردگی‌های موجود در سقف دال بتنی سازه کشتارگاه سنندج

PROJECT

25



PROJECT

26

۳-۲۶) مقاوم‌سازی بیمارستان شهید قاضی سنندج

- سازه این بیمارستان از چند بلوک خورجینی فولادی ساخته شد. این بلوک‌ها به هم متصل شدند و مقاوم‌سازی آن از نوع بهسازی ویژه با دیوار برشی بتن‌آرمه صورت گرفت.





طرح‌نگار گوی
kavir TARH &
NEGAREH

معرفی پروژه ها:

بخش چهارم:

4

مقاومسازی و بهینه‌سازی سازه‌های غیر ساختمانی

- ۱-۴) مقاومسازی تیر جرثقیل کارخانه فولاد مبارکه ۶۲
- ۲-۴) ارزیابی و بهسازی سازه واحد پرکلرین شرکت نیروکدر شهرک صنعتی اشترجان ۶۳
- ۳-۴) بررسی و ارائه طرح بهسازی سازه تصفیه‌خانه فاضلاب بندرعباس ۶۴
- ۴-۴) کنترل محاسبات سازه پردیس موسیقی اصفهان با معماری خاص ۶۵-۶۶
- ۵-۴) بررسی پل‌های ماشین‌رو در سنگان ۶۶
- ۶-۴) بررسی رفتار تونل سوم کوه‌رنگ ۶۷
- ۷-۴) کنترل محاسبات مخزن آب ۷۰۰۰ متر مکعبی پیلای اصفهان ۶۸
- ۸-۴) بررسی مسائل حرارت در بتن ریزی سد چشمه لنگان ۶۹
- ۹-۴) طرح و اجرای طرح تقویت سیلوهای ۱۰ هزار تنی ۷۰-۷۱
- ۱۰-۴) مقاومسازی دیواره ماشین ۷۲
- ۱۱-۴) اصلاح ستون آسیب دیده انبار تختال واحد نورد گرم مجتمع فولاد مبارکه ۷۳

۱-۴) مقاوم‌سازی تیر جرثقیل کارخانه فولاد مبارکه

PROJECT

01



۴-۲) ارزیابی و بهسازی سازه واحد پرکلرین شرکت نیرو کمر شهرک صنعتی اشتهرچان

- این سازه از نظر سیستم باربر جانبی کاملاً معیوب بود. این سازه با افزودن مهاربند و تقویت موضعی فونداسیون‌ها بهسازی شد.

PROJECT 02



۳-۴) بررسی و ارائه طرح بهسازی سازه تصفیه‌خانه فاضلاب بندرعباس

- به علت حمله یون‌های مخرب ناشی از پساب فاضلاب شهری، طی ۵ سال دچار آسیب شد. در نتیجه بتن و فولاد پیاده‌راه‌ها، سرریز حوضچه‌های ته‌نشینی و کانال‌ها دچار آسیب شد.

PROJECT 03



۴-۴) کنترل محاسبات سازه پردیس موسیقی اصفهان با معماری خاص

PROJECT 04



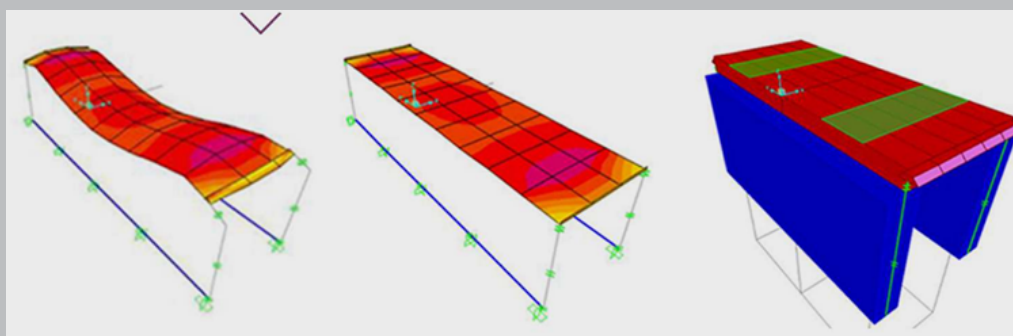
۴-۴) کنترل محاسبات سازه پردیس موسیقی اصفهان با معماری خاص

PROJECT 04



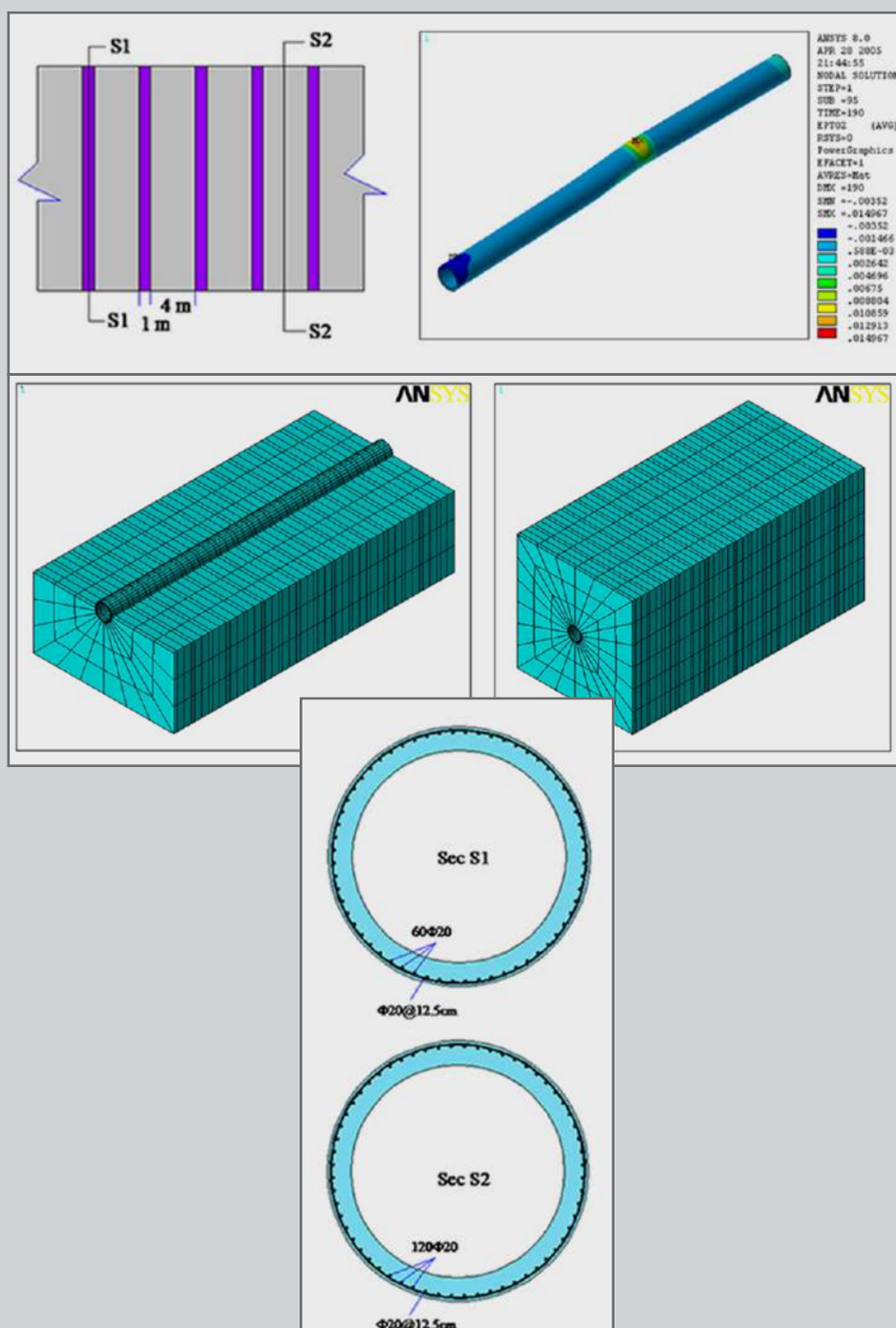
PROJECT 05

۵-۴) بررسی پل‌های ماشین‌رو در سنگان



۶-۴) بررسی رفتار تونل سوم کوه‌رنگ

PROJECT 06



۷-۴) کنترل محاسبات مخزن آب ۷۰۰۰ متر مکعبی پیلان اصفهان

PROJECT

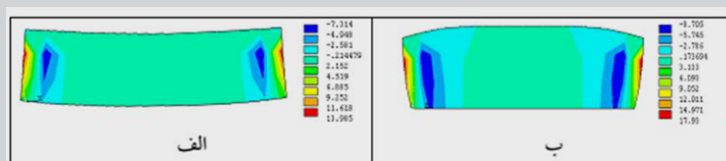
07



۸-۴) بررسی مسائل حرارت در بتن ریزی سد چشمه لنگان

- تعیین ضخامت لایه‌های بتن‌ریزی با توجه به شرایط دمایی سردسیر منطقه در فصول مختلف اجرا به گونه‌ای که عرض ترک‌های ناشی از افت بتن در بتن‌ریزی حجیم از حد مجاز بیشتر نشود. از روش اشمیت استفاده شده است.

PROJECT 08



شکل ۸-۴ توزیع تنش در راستای ارتفاعی توده بتنی در روز اول؛ (الف): با در نظر گرفتن قیود خارجی؛ (ب): بدون قید



۹-۴ طرح و اجرای طرح تقویت سیلوهای ۱۰ هزار تنی

- به خاطر پیچش در تیرهای قیف خروجی سیلو اشکال محاسباتی ایجاد شده بود. در بارگیری دوم سیلو به میزان 80 درصد ظرفیت آن، در قیف خروجی شکست رخ داد. مقاومسازی آن صورت پذیرفت.

PROJECT 09



۹-۴) طرح و اجرای طرح تقویت سیلوهای ۱۰ هزار تنی

- به خاطر پیچش در تیرهای قیف خروجی سیلو اشکال محاسباتی ایجاد شده بود. در بارگیری دوم سیلو به میزان 80 درصد ظرفیت آن، در قیف خروجی شکست رخ داد. مقاومسازی آن صورت پذیرفت.

PROJECT 09



۱-۴) مقاومسازی دیواره ماشین ۵

PROJECT 10



۱۱-۴) اصلاح ستون آسیب دیده انبار تختال واحد نورد گرم مجتمع فولاد مبارکه

PROJECT 11



پایان بخش چهارم