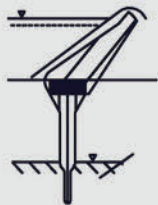
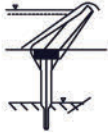


شرکت مهندسی مشاور تحقیقات خاک مهار آب



MAHARAB
Consulting Engineers Co.



MAHARAB

معرفی شرکت

فعالیت ها و خدمات

شرکت مهندسين مشاور تحقيقات خاک مهارآب به شماره ثبت ۸۳۸۸ از سال ۱۳۷۳ به صورت سهامی خاص شروع به فعالیت نموده و با بهره گیری از کادر متخصص و مجرب فارغ التحصیل از برترین دانشگاه های کشور و نیز تجهیزات آزمایشگاهی و فنی در پروژه های مختلف مهندسی از جمله مطالعات ژئوتکنیک، سد سازی و کنترل سیلاب، آبیاری و زهکشی، منابع آب، کشاورزی، مهندسی رودخانه، آب و فاضلاب، آب های زیرزمینی، معماری، سازه و ... افتخار همکاری با کارفرمایان مختلف را داشته است.

استراتژی آینده

شرکت مهارآب با در اختیار داشتن نیروهای متخصص، برای بهبود کیفی و کمی خدمات به مشتریان و کارفرمایان داخلی و گسترش فعالیتها به خارج از کشور تلاش می کند. این شرکت در حال حاضر در طرح های مشترک از قبیل EPC و یا BOT حضور فعال دارد.

MAHARAB

خط مشی کیفیت شرکت مهندسی مشاور همارآب

شرکت مهندسی مشاور تحقیقات خاک همارآب فعالیت خود را در سال ۱۳۷۳ شروع نموده و در حال حاضر با دارا بودن ظرفیت های کاری در زمینه مطالعات سد سازی، ژئوتکنیک، آبیاری و زحکشی، آب و فاضلاب و کشاورزی دارای استراتژی و اهداف ذیل می باشد:

* گسترش فعالیتها در خارج از استان کشور

* افزایش سطح رضایتمندی مشتریان

* بهبود مستمر و ارتقاء کیفی و کمی خدمات

* افزایش راندمان و سوددهی شرکت

در انجام وظایف مذکور در بالا، رضایت همه ذینفعان اعم از کارفرما، مشتریان و کارکنان مدنظر مدیریت شرکت می باشد. جهت ارتقاء نظام مندی فعالیت های شرکت، اقدام به استقرار نظام مدیریت کیفیت برپایه استاندارد ISO9001:2000 نموده ایم که اثر بخشی و کار آیی آن تنها با مشارکت همه کارکنان شرکت امکان پذیر است. بر همین منظور با اعلام این خط مشی همه همکاران خویش در شرکت را به یاری در این امر دعوت نموده و خود نیز متعهد می شویم که از نظام استقرار یافته پشتیبانی کامل نموده، با نظارت پیکیران از طرق مختلف جلسات دوره ای بازنگری مدیریت، از تداوم و بهیوی آن اطمینان حاصل نماییم. مانده اینجانب در حفظ و ارتقاء نظام کیفیت، از اختیارات لازم در این خصوص برخوردار بوده و موظف به کسب اطمینان از کارایی، اثر بخشی و بهبود مستمر آن با بکارگیری شیوه های گوناگون از جمله توجیهی و آموزش کارکنان هدایت نظام کنترل مستندات و انجام ممیزی داخلی است.

مدیرعامل



MAHARAB

گواهینامه صلاحیت و توان تخصصی شرکت

شماره: ۶۰۱۷۸۴
تاریخ: ۱۳۹۷/۱۱/۱۱
پوسته:

سازمان برنامه و بودجه کشور
ریاست عمومی

شماره ثبت: ۸۸۲۸

گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره

جناب آقای محمدرضا کاخی
مدیرعامل محترم شرکت تحقیقات خاک مهاراب
شماره ثبت: ۸۸۲۸

با استناد به مصوبه شماره ۲۰۶۲۷/ت۲۸۳۲۷.هـ مورخ ۱۳۹۷/۱۱/۱۱ هیات محترم وزیران و با توجه به اعزاز شرایط لازم و تأیید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی، به این وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام خدمات مشاوره از تاریخ صدور این گواهینامه تا پایان دوره ارزشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۳۰ اعلام می‌گردد.

شماره ملی شرکت: ۱۰۳۸۰۲۴۵۹۷۹
مقتضی است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادره به پایگاه <https://sajir.mporg.ir> مراجعه فرمایید.

رعایت قانون برگزاری مناقصات، موضوع ابلاغیه شماره ۱۲۰۸۹۰ مورخ ۱۳۹۷/۱۱/۱۷ رئیس مجلس شورای اسلامی، این نامه‌های اجرایی مربوطه و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

سیدجواد قانع فر
رئیس امور نظام فنی و اجرایی، مشاوران و پیمانکاران

هرگونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات استازوران (مدیرعامل، هیات مدیره و کارکنان استازور)، باید حداکثر ظرف مدت سه ماه در سامانه ساجیت (<https://sajir.mporg.ir>) ثبت و ارسال شود.
هر قرارداد جدید حداکثر ظرف مدت سه ماه پس از انعقاد قرارداد و صورت وضعیت‌های جدید پس از تأیید کارفرما باید در سامانه ساجیت ثبت شود تا استیضاح آنها هنگام تشخیص صلاحیت دوره بعد و ارزشیابی ظرفیت منظور شود.
در صورت مغایرت مطالب این گواهینامه با اطلاعات موجود در پایگاه <https://sajir.mporg.ir>، اطلاعات پایگاه اصالت دارد.
به مندرجات پشت صفحه گواهینامه توجه فرمایید.

۲۰۲۸/۱۱/۱۱

شماره: ۶۰۱۷۸۴
تاریخ: ۱۳۹۷/۱۱/۱۱
پوسته:

سازمان برنامه و بودجه کشور
ریاست عمومی

شماره ثبت: ۸۸۲۸

گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره

جناب آقای محمدرضا کاخی
مدیرعامل محترم شرکت تحقیقات خاک مهاراب
شماره ثبت: ۸۸۲۸

شناسه ملی: ۱۰۳۸۰۲۴۵۹۷۹

با استناد به مصوبه شماره ۲۰۶۲۷/ت۲۸۳۲۷.هـ مورخ ۱۳۹۷/۱۱/۱۱ هیات محترم وزیران و با توجه به اعزاز شرایط لازم و تأیید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی، به این وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام خدمات مشاوره به شرح زیر اعلام می‌گردد:

۱. تخصص ژئوتکنیک	با تعداد ۶ کار مجاز
۲. تخصص حفاظت و مهندسی رودخانه	با تعداد ۴ کار مجاز
۳. تخصص تأسیسات آب و فاضلاب	با تعداد ۴ کار مجاز
۴. تخصص شبکه‌های آبیاری و زهکشی	با تعداد ۵ کار مجاز
۵. تخصص سمنسازي	با تعداد ۵ کار مجاز

رعایت مفاد قانون برگزاری مناقصات به شماره ۱۲۰۸۹۰ مورخ ۱۳۹۷/۱۱/۱۷ این نامه‌های اجرایی مربوطه و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.
این شرکت با شرکت «طیلس» توسعه شرقی دارای سهامدار مشترک است.

سیدجواد قانع فر
رئیس امور نظام فنی و اجرایی، مشاوران و پیمانکاران

این گواهینامه از تاریخ صدور تا پایان دوره ارزشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۳۰ معتبر می‌باشد.

- هرگونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات استازوران (مدیرعامل، هیات مدیره و کارکنان استازور)، باید حداکثر ظرف سه ماه در سامانه ساجیت ([http://sajir.mporg.ir](https://sajir.mporg.ir)) ثبت شود.
- هر قرارداد جدید حداکثر ظرف سه ماه پس از انعقاد قرارداد و صورت وضعیت‌های جدید پس از تأیید کارفرما باید در سامانه ساجیت ثبت شود تا استیضاح آنها هنگام تشخیص صلاحیت دوره بعد و ارزشیابی ظرفیت منظور شود.

در صورت مغایرت مطالب این گواهینامه با اطلاعات موجود در پایگاه [http://sajir.mporg.ir](https://sajir.mporg.ir)، اطلاعات پایگاه اصالت دارد.
به مندرجات پشت صفحه گواهینامه توجه فرمایید.

The Ultimate Value International
Certification Body
www.tuvicb.com

Certificate No: 09834001260001

Certificate of Registration

This is to certify that the Management System of:
TMAHARAB CONSULTING ENGINEERS CO.
No. 88, Next 42 Emamiyeh, Emamiyeh Blvd., Mashhad, Iran.

has been assessed by TUV-ICB and found to be in conformance with the following standard(s):
ISO 9001:2008

Scope of registration:
Provision of Consulting Engineering in the fields of Dam, Water and Wastewater Installation, Geotechnical, Soil Mechanics Testing, Surveying, Irrigation and Drainage Networks, River Engineering and Implementation of Investment partnership Plans Such as: BOT, EPC, etc.

Original Approval: 18/03/2014
Current Certificate: 18/03/2014
Certificate Expiry: 17/03/2017

Issued by TUV - ICB Hellas S.A.

The approval is subject to the organization maintaining their system in accordance with TUV-ICB Hellas S.A. rules and regulations for certification. This certificate is valid as long as the company's name appears on our website: www.tuvicb.com

TUV CERT

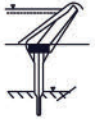
CERTIFICATE
This Certificate
Confirms that the Management System of
Tahghihat Khak Maharab Consulting Engineers Co.
No.88, Next 42 Emamiyeh, Emamiyeh Blvd., Mashhad, Iran

Have been audited and approved by TUV CERT To the Following Standard or Guideline:
ISO 9001:2015
Quality Management System

The approved management system applies to the following scopes:
Provision of Consulting Engineering in the Fields of Dam, Water and Wastewater Installation, Geotechnical, Soil Mechanics Testing, Surveying, Irrigation and Drainage Networks and River Engineering

Original Approval: 17 September 2020
First Surveillance: 17 September 2021
Certificate Expiry: 17 September 2023
Certificate Number: 90917278

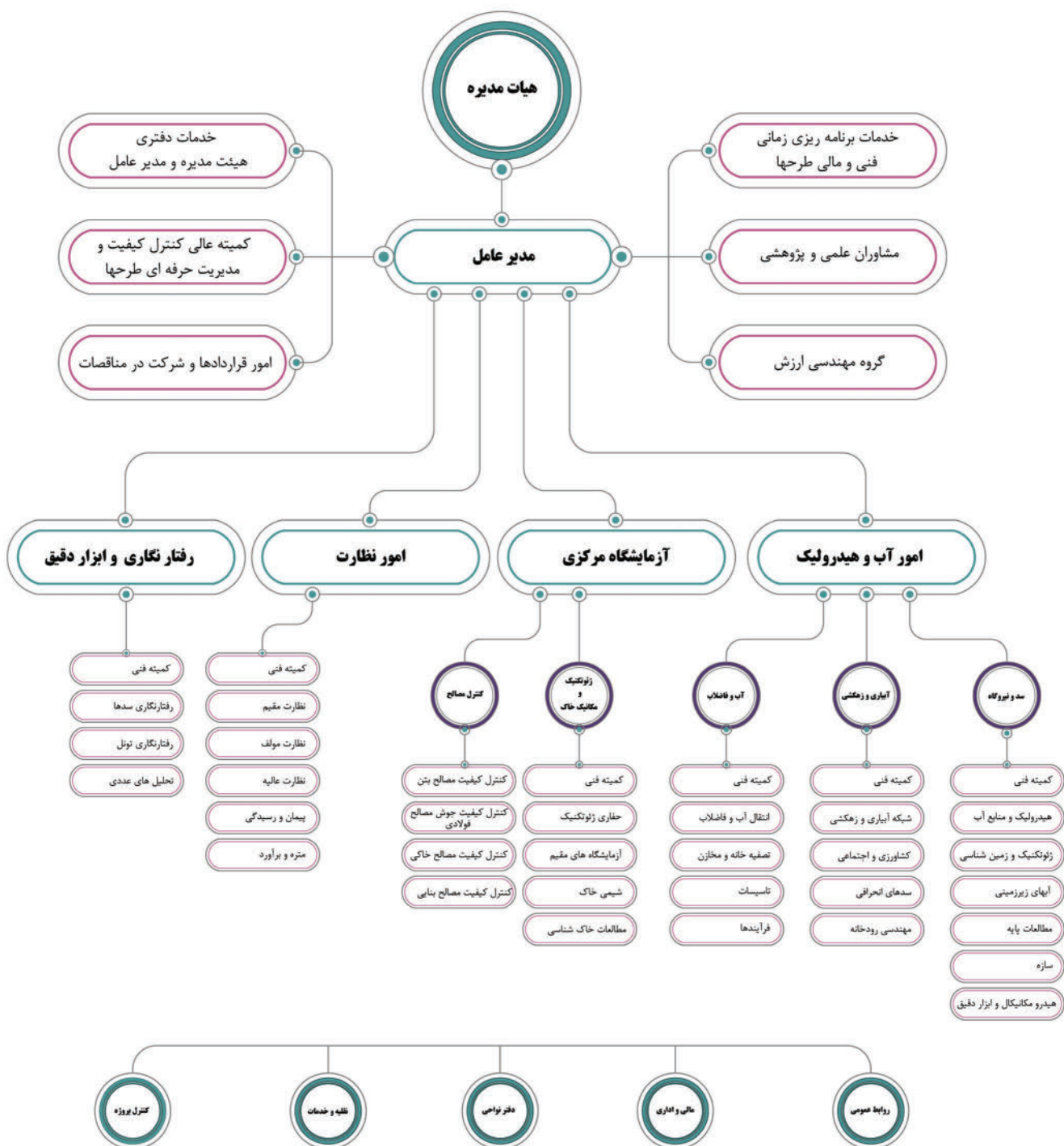
www.tuvcert.com



زمینه های فعالیت شرکت

- مدیریت جامع منابع آب
- مطالعات آبرسانی، ذخیره سازی، انتقال، تصفیه و توزیع آب
- مطالعات سد و سازه های هیدرولیکی
- مطالعات مهندسی رودخانه
- مطالعات سامانه های تله متری، اسکادا
- مطالعات شبکه آبیاری و زهکشی
- مطالعات کشاورزی و شبکه های تحت فشار
- مطالعات خطوط انتقال و تصفیه خانه فاضلاب
- مدیریت شبکه های توزیع آب
- رفتارنگاری سدها
- جمع آوری آبهای سطحی
- مطالعات پساب
- مطالعات و طراحی تجهیزات هیدرومکانیکی و هیدرو الکتریکی
- مطالعات زیست محیطی
- مطالعات اجتماعی و مشارکت مردمی
- مطالعات آبهای زیرزمینی
- مطالعات تعادل بخشی
- مطالعات مهندسی ارزش
- مدل سازی کمی و کیفی آب های سطحی و زیرزمینی
- فناوری سامانه اطلاعات مکانی و سنجش از دور GIS
- نقشه برداری زمینی و پهبادی
- مطالعات نیروگاههای بادی و خورشیدی
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک
- مطالعات مقاوم سازی، گودبرداری و پایدار سازی
- طراحی و اجرای سازه نگهبان و بهسازی زمین
- آزمایشگاه ژئوتکنیک، مکانیک خاک، جوش و آسفالت
- آزمایشگاه و کنترل کیفیت مصالح
- مطالعات و انجام گودبرداری، پایدارسازی و سازه نگهبان
- انجام حفاری ژئوتکنیک و تزریق
- شناسایی گسلها، تاسیسات زیرزمینی و قنات
- مطالعات زمین شناسی و اکتشاف معدن
- مطالعات ژئوفیزیک و لرزه نگاری به روش سطحی و درون چاهی به روش دانهول و کراسهول و تعیین طیف ویژه ساختگاه
- رادارسنجی و شناسایی حفرات زیرزمینی، قنات و گسلها
- خوردگی خاک و شناسایی محلهای مستعد لغزش
- انجام کنترل کیفیت عملیات بتن ریزی
- کنترل کیفیت عملیات ساخت اسکلت فلزی و آزمایشهای غیر مخرب جوش N.D.T

نمودار سازمانی شرکت مهندسی مشاور مهار آب



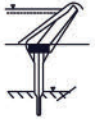
MAHARAB



تقدیرنامه ها



MAHARAB



MAHARAB

وزارت نیرو

تاریخ: ۹۵۱۰۷۱۴
شماره: ۹۵۱۳۸۷-۷۱۱۰۰

شرکت مهندسی مشاور تحقیقات خاک مهار آب
مشاور محترم پروژه احداث سد مخزنی سوبهار

اینک که با استقامت از خداداده متعال و در ظل توجهات حضرت ولیعصر (عج) طرح احداث سد مخزنی سوبهار
بناست و تلاش تخصصی و کارشمانی همدم و دلوز به بهره برداری رسیده است، پرتوی از خدمات و تلاشهای
ارزنده آن شرکت قدر دانی نموده، توفیق روز افزون را از خداداده متعال سست می نمایم.

محمدتاج جهان
وزیر نیرو

بسمه تعالی

مدیر عامل محترم شرکت مهندسی مشاور تحقیقات خاک مهار آب

اگر چه اجر و پاداش کاری که برای خداوند سبحان انجام می پذیرد در پیشگاه حضرتش محفوظ است
لکن به مصداق
"من لم یشکر المخلوق، لم یشکر الخالق"

بی شک دستاوردهای عظیم انقلاب اسلامی، وام دار تلاش صادقانه مدیران و کارکنانی است که
توانسته اند در مجموعه ای هماهنگ در سایه ولایت فقیه، وظیفه خدمتگزاری به مردم فهیم
ایران اسلامی را به نحو احسن به انجام رسانند.

بدینوسیله از اهتمام بی دریغ جنابعالی که در راستای سیاست های نظام جمهوری اسلامی ایران
در پروژه های این شرکت حضوری فعال و متمم ثمر داشته اید کمال تشکر و قدر دانی به عمل
آمده، توفیق روز افزونتان را از خداوند متعال مسئلت می نمایم.

سید محسن پیرکوشا
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل
۹۵/۱۲/۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران

باسمه تعالی

شرکت مهندسی مشاور و تحقیقات خاک مهار آب

تلاش های ارزنده آن شرکت در اجرا و به بهره برداری رساندن
سد مخزنی سنگرد سبزوول موجب تقدیر و تشکر است.
توفیق روز افزون آن شرکت را در خلعت به نظام مقلس
جمهوری اسلامی ایران از خداوند سبحان خواستارم.

رضا اردکانیان
معاون امور آب و وزارت نیرو

بسمه تعالی

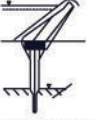
مدیریت محترم شرکت مهار آب

احتراماً مراتب سپاس و قدر دانی خویش را از حضور فعال شما در
نمایشگاه اختصاصی جمهوری اسلامی ایران در تاجیکستان

۱۹ لغایت ۲۳ آذر ماه ۱۳۸۳

که در محل کاخ بار پدیده و شبیه برگزار گردید ابراز داشته و از خداوند سبحان
توفیقیت روز افزون جنابعالی را خواستارم.

بهجت شاد
مدیر عامل



MAHARAB

شهرداری مشهد
شرکت قطار شهری
MASHHAD URBAN RAILWAY CORPORATION

شماره Our Ref: ۱۰۳/۹۸۷۷/ق
تاریخ Date: ۸۶/۸/۱۴
پست-Encl:

باسمه تعالی

مهندسین مشاور محترم مهار آب
موضوع: تقدیر و تشکر

با سلام و احترام؛

بدینوسیله از زحمات و تلاش های ارزنده و درخور تحسین آن مجموعه محترم خاصه جناب آقای مهندس رسولی در مقام مدیر پروژه که منجر به تصویب مطالعات اجرایی خط ۲ قطار شهری مشهد گردید، سپاسگزاری و قدردانی می نمایم.

امید که در سایه عنایات خداوند، در راه خدمتگزاری به زائران و مجاوران حضرت رضا (ع) موفق و مؤید باشید.

نوشته
مدیرعامل

مشهد: تلفن: ۳۳۳۳۳۳ (۰۵۱) - شماره: ۳۳۳۳۳۳ (۰۵۱) - صندوق پستی: ۹۱۷۳۵۸۶
P.O. BOX: 9173486 TEL: (+9851) 342233 FAX: (+9851) 142131 MASHHAD - IR OF IRAN

جمهوری اسلامی ایران
دولت مستقیم
پایتان

شرکت مهار آب

خدمات و تلاشهای ارزنده آن شرکت در اجرای سدای کیرت و نهرین طمس که نشان از توانمندی و عزم راسخ متخصصان سین اسلامی دارد، موجب تقدیر و تشکر است.

تجین روز افزون مدیران و کارکنان آن شرکت را در خدمت بنظام مقدس جمهوری اسلامی ایران از خداوند سبحان خواستارم.

حسب احوال... بیطرف
دیرنیزه
۱۶۲۰۵۲۴

آب، زندگی همایش

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
وجعلنا من الماء كل شيء حي

شرکت محترم مهار آب
به منظور قدردانی از خدمات بیدریغ آن شرکت،
در جهت اجرای پروژه های آب استان خراسان

۱۳۸۲ - شهریور - ۱۳۸۳

مدیرکل خراسان و رئیس شورای سیاست گذاری همایش
استاندار خراسان و رئیس شورای سیاست گذاری همایش

MAHARAB



MAHARAB

سدسازی

فعالیت سدسازی شرکت از سال ۱۳۷۵ به طور همزمان در پروژه های مطالعاتی و اجرایی آغاز گردید. در تمام این سالها این شرکت سعی داشته به منظور تحقق توسعه پایدار، افزایش کیفیت و رعایت ایمنی و کارایی نسبت به انجام مطالعات سدسازی شامل: بازدیدهای صحرایی، گزینه یابی، مطالعات اجتماعی، مصارف و نیازها، آب بندی، هیدروژئولوژی، سازه و ساختمان، راه و کمپ، منابع قرضه، هواشناسی، هیدرولوژی، هیدرولیک، تاسیسات مکانیکی و برقی، ابزار دقیق و مانیتورینگ، ژئوتکنیک و زمین شناسی، مکانیک سنگ و خاک، لرزه خیزی و زلزله، معماری و توریستی، ملاحظات تاریخی، آثار باستانی، فرهنگی، زیست محیطی و ... بصورت کامل و با کمترین نیاز به تغییرات، اقدام نماید.

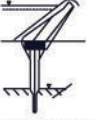


مهمترین سوابق مطالعاتی و اجرایی تخصص سد سازی

- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای سد مخزنی سنگرد سبزوار
- مطالعات مرحله اول سد روداب سبزوار
- مطالعات مرحله اول سد سومبار و چندیر
- انجام مطالعات مرحله دوم طرح احداث سد سومبار
- انجام مطالعات شکست و تهیه طرح اقدام اضطراری سد سومبار
- خدمات مرحله سوم و نظارت بر احداث سد بر روی رودخانه سومبار
- مطالعه و اجرای نیروگاه ۱۰۰ کیلوواتی خورشیدی سد سومبار
- مطالعات مرحله دوم طرح احداث سد چندیر
- انجام مطالعات شکست و تهیه طرح اقدام اضطراری سد چندیر
- خدمات مرحله سوم و نظارت بر احداث سد بر روی رودخانه چندیر
- مطالعات مرحله اول و دوم سد مخزنی سیاهو بیرجند
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر احداث سد بر روی رود سیاهو بیرجند
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر سد مخزنی هرات و تاسیسات وابسته
- مطالعات مرحله دوم احداث سد استلیج قزوین
- مطالعات مرحله اول سد مخزنی گلار
- مطالعات مرحله دوم تامین آب شرب و صنعت در محدوده تحت پوشش سد تالوار
- مطالعات مرحله اول و دوم پروژه استحکام بخشی سد کریت طبس
- نظارت کارگاهی و عالییه طرح اجرای باقیمانده عملیات ساختمانی سد نهرین
- مطالعات مرحله دوم بند انحرافی داغیان
- انجام مطالعات مرحله اول احداث سد دربند
- انجام مطالعات مرحله دوم احداث سد دربند
- بازنگری مطالعات مرحله اول و دوم در بخش بدنه سد دربند
-

- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر عملیات اجرایی احداث سد دریند
- خدمات مهندسی مرحله سوم بندهای و تاسیسات و تجهیزات هیدرومکانیکال استان کرمان
- مطالعات مرحله دوم ساختمان سد نسا و تامین آب شرب شهرها و روستاهای حومه شرقی استان کرمان
- ایستگاه های پمپاژ تاسیسات آبرسانی از سد نسا (نرماشیر) و تصفیه خانه آب شرب بم و بروات
- مطالعات سیل بند رودخانه قیزقلعه بالادست روستای دشت
- مطالعات مرحله سوم و نظارت کارگاهی احداث بند انحرافی کیکانلو
- خدمات مرحله سوم عملیات تکمیلی بند انحرافی امانلی
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای پروژه سیل بند رودخانه اترک
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای پروژه سیل بند رودخانه های بقمچ چناران و ارتکند کلات
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای پروژه سیل بند رودخانه هریرود در روستای کلاته مورہ ای
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای بند انحرافی گلسرای تربت حیدریه
- مطالعات مرحله دوم طرح بند تغذیه مصنوعی تجرود بردسکن
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای بند تغذیه مصنوعی تجرود بردسکن
- انجام مطالعات مرحله دوم بند تغذیه مصنوعی باغ سنگی
- انجام مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای بند تغذیه مصنوعی باغ سنگی
- انجام مطالعات مرحله دوم بند تغذیه مصنوعی دشت مختاران بیرجند
- انجام مطالعات مرحله سوم بند تغذیه مصنوعی دشت مختاران بیرجند
- انجام مطالعات مرحله اول و دوم بند انحرافی و تونل انتقال رودخانه عارفی به سد طرق
- انجام مطالعات مرحله سوم و خدمات نظارت بر اجرای بند انحرافی و تونل انتقال رودخانه عارفی به سد طرق
- انجام مطالعات مرحله اول سد گرماب
- انجام مطالعات مرحله اول سد آمند

MAHARAB



MAHARAB

سد مخزنی سیاهو

کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان جنوبی

اهداف اجرای طرح: جلوگیری از خروج آب از کشور، کنترل سیلابهای

فصلی، ذخیره سازی و تنظیم حدود ۴/۶ میلیون متر مکعب رواناب برای

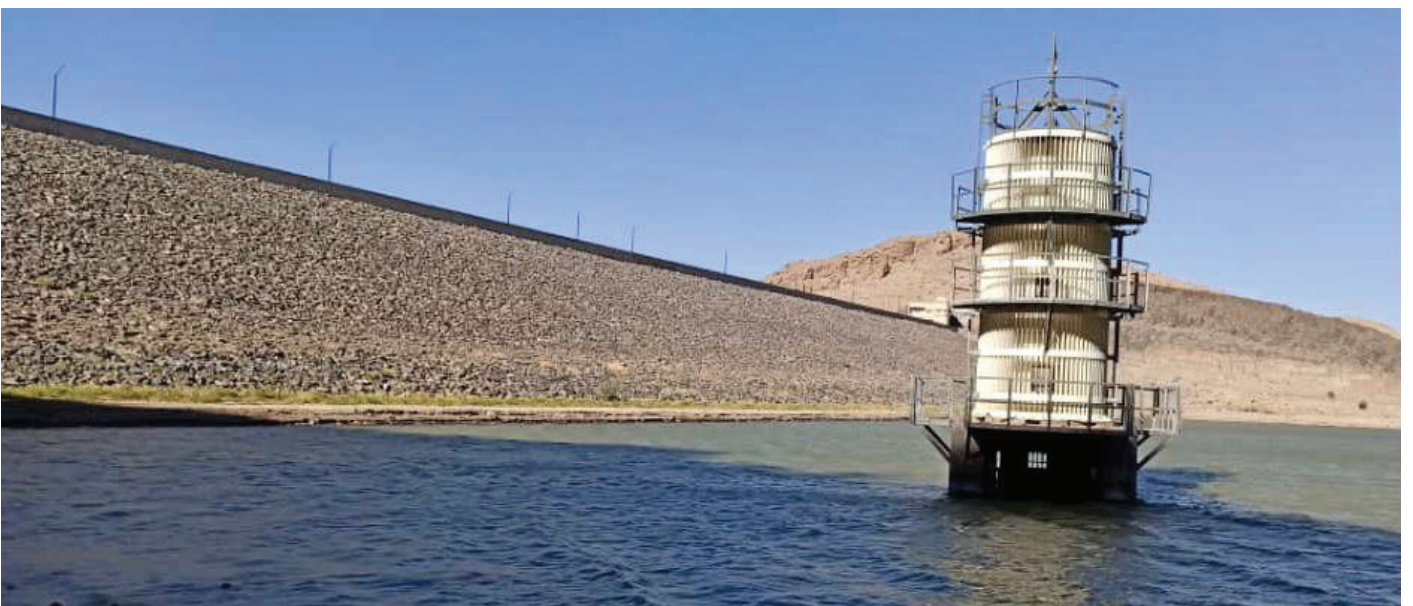
مشروب کردن حدود ۵۰۰ هکتار از اراضی پایاب

موقعیت مکانی طرح: ۶۷ کیلومتری جنوب شرقی شهرستان سربیشه

نوع سد: خاکی با هسته رسی

طول تاج سد: ۳۵۲ متر

ارتفاع سد از بستر رودخانه: ۳۲ متر





MAHARAB



حجم آب قابل تنظیم سالیانه: ۴/۶ میلیون متر مکعب

مساحت حوزه آبریز: ۳۰۲۸ کیلومتر مربع

رواناب متوسط سالیانه: ۶/۸۴ میلیون متر مکعب

حجم کل مخزن: ۱۷/۴۶ میلیون متر مکعب

نوع سرریز: شوت آزاد با لبه آبریز اوجی



سد مخزنی چندیر

کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی
اهداف اجرای طرح: استفاده بهینه از منابع آب و خاک، توسعه کشاورزی، تامین آب شرب و صنایع کوچک، جلوگیری از خسارات سیلابهای سالانه

موقعیت مکانی طرح: ۱۷۰ کیلومتری شهر بجنورد

نوع سد: خاکی با هسته رسی

ارتفاع سد از بستر رودخانه: ۳۹/۵ متر

طول تاج سد: ۳۲۰ متر

حجم بدنه سد: ۷۳۵۰۰۰ متر مکعب

نوع سرریز: آزاد - سرریز شوت در تکیه گاه چپ





MAHARAB

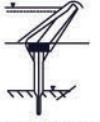


حجم آب قابل تنظیم سالیانه: ۷/۷۶ میلیون متر مکعب

حجم مخزن در تراز نرمال: ۱۲/۲۴ میلیون متر مکعب

مساحت حوزه آبریز: ۴۱۴ کیلومتر مربع





MAHARAB

سد مخزنی سومبار



کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی
اهداف اجرای طرح: جلوگیری از خروج رواناب مرزی، استفاده
بهینه از منابع آب و خاک، توسعه کشاورزی، شرب و صنایع
کوچک، تامین آب شرب شهر غلامان، جلوگیری از خسارات
سیلابهای سالانه و حفاظت ساحل رودخانه و جاده مرزی
موقعیت مکانی طرحی: ۲۳ کیلومتری مرز ایران و ترکمنستان

بخش غلامان

نوع سد: خاکی با هسته رسی

ارتفاع سد از بستر رودخانه: ۲۳/۵ متر

طول تاج سد: ۹۰۳ متر

حجم کل بدنه سد: ۱/۰۷ میلیون متر مکعب

نوع سرریز: آزاد در تکیه گاه چپ



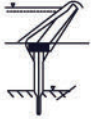


MAHARAB



حداکثر ضخامت آبرفت رودخانه: ۳۰ متر
حجم مخزن در تراز نرمال: ۱۳/۸۳ میلیون متر مکعب
مساحت حوزه آبریز: ۲۶۳/۵ کیلومتر مربع
رواناب سالانه: ۱۱/۲ میلیون متر مکعب





MAHARAB

سد مخزنی دربند

کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی

هدف از اجرای طرح: تامین آب شرب شهرهای پیش قلعه، راز، قاضی، آشخانه، آوا به میزان ۵ میلیون مترمکعب در سال، ۲/۹ میلیون

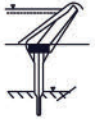
متر مکعب در سال برای مصارف

کشاورزی، ۳/۲ میلیون متر مکعب در سال برای نیاز زیست محیطی

مساحت حوضه آبریز: ۱۱۱۸ کیلومتر مربع

موقعیت مکانی طرح: ۴۰ کیلومتری شمال شهر بجنورد



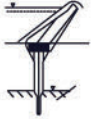


MAHARAB



نوع سد: خاکی، زون بندی شده با دیوار آب بند
ارتفاع سد از بستر رودخانه: ۳۲ متر
طول تاج: ۹۱۵ متر
حداکثر ضخامت آبرفت: ۳۹ متر
حجم مخزن: ۳۱ میلیون متر مکعب
حجم کل بدنه: ۲/۸ میلیون متر مکعب
سرریز: آزاد به عرض ۵۵ متر





MAHARAB

سد مخزنی سنگرد



کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی

اهداف اجرای طرح: کنترل و مهار سیلابها، تنظیم سالانه ۱۲/۹۵ میلیون متر

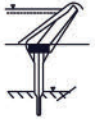
مکعب از جریان رودخانه سنگرد جهت مصارف کشاورزی، صنعتی، پرورش آبزیان

توسعه گردشگری، ایجاد اشتغال و جلوگیری از مهاجرت روستاییان منطقه به

شهرها

موقعیت مکانی طرح: ۷۵ کیلومتری جنوب شرقی شهر سبزوار





MAHARAB



نوع سد: خاکی با هسته رسی

ارتفاع سد از بستر رودخانه: ۵۵ متر

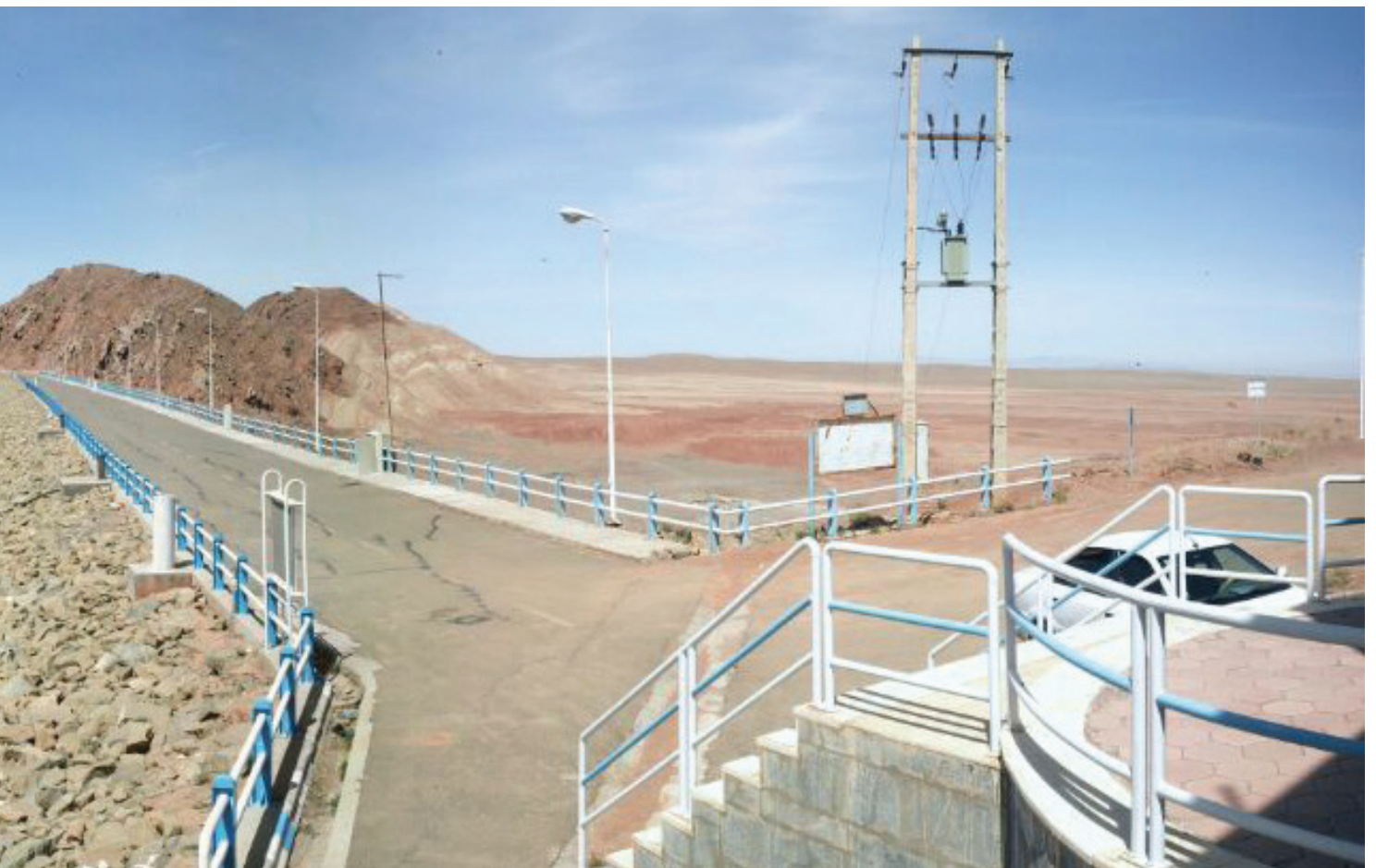
طول تاج سد: ۴۳۰ متر

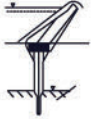
حجم کل مخزن: ۳۰ میلیون متر مکعب

حجم آب قابل تنظیم سالیانه: ۱۲/۹۵ میلیون متر مکعب

مساحت حوضه آبریز: ۱۲۳۰ کیلومتر مربع

نوع سرریز: لبه آبریز آزاد





MAHARAB

سد مخزنی هرات

کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای یزد

اهداف اجرای طرح: استفاده بهینه از منابع آب و خاک،

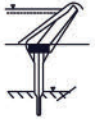
بهبود شبکه های آبیاری حقاچه بران، تامین بخشی از نیاز

آب شرب و صنعت منطقه، جلوگیری از خسارت سیلاب

موقیت مکانی طرح: بر روی رودخانه اعظم در جنوب

غربی شهر هرات





MAHARAB



نوع سد: مخزنی، خاکی با هسته رسی

ارتفاع از پی: ۵۵ متر

ارتفاع از بستر رودخانه: ۴۶/۵ متر

طول تاج سد: ۵۰۵ متر

حجم بدنه سد: ۲ میلیون متر مکعب

مساحت حوزه آبریز: ۱۰۷۷/۵ کیلومتر مربع

رواناب سالیانه رودخانه: ۱۷/۷ میلیون متر مکعب

حجم کل مخزن: ۲۳/۴ میلیون متر مکعب

حجم آب قابل تنظیم سالیانه: ۱۲/۹ میلیون متر مکعب

حجم آب تخصیصی به کشاورزی: ۳/۸ میلیون متر مکعب

حجم آب تخصیصی شرب و صنعت: ۶/۵ میلیون متر مکعب

حجم آب تخصیصی زیست محیطی: ۲/۶ میلیون متر مکعب





MAHARAB

ابزار دقیق و رفتارنگاری

رفتارنگاری و پایش ایمنی و پایداری سازه‌ها

سازه‌هایی عظیم و با اهمیتی نظیر سدها و تونلها از مهمترین تاسیسات زیربنایی کشور به شمار می‌آیند و نقش مهمی در شکوفایی کشور ایفا می‌کنند.

این امر موجب شده است که همواره حساسیت بالایی نسبت به ایمنی و پایداری آنها وجود

داشته باشد. لذا بهره برداران و مسئولان به منظور جلوگیری از خسارات جانی و مالی طبق برنامه‌های

تنظیم شده، کنترل پایداری و ایمنی اینگونه سازه‌های پراهمیت را به طور مستمر پیگیری می‌کنند. علاوه بر این،

یکی از مهمترین دغدغه‌های مهندسان میزان انطباق پذیری رفتار سازه با رفتار پیش بینی شده در مرحله طراحی بوده است

زیرا عموماً عدم قطعیت‌های ویژه هر سازه در حین ساخت وجود دارد و می‌تواند رفتار سد را گاهی به میزان زیادی تحت الشعاع

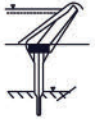
قراردهد. مهار اینگونه عوامل و انجام پیش بینی‌های دقیق در مرحله طراحی بسیار مشکل، هزینه‌بر و گاهی غیرممکن است.

نصب ابزارهای الکتریکی و مکانیکی و سپس بررسی و تفسیر کمیت‌های اندازه‌گیری شده توسط این ابزار، همراه با بازدیدهای

کارشناسی دوره‌ای تا حد زیادی می‌تواند این نگرانی را برطرف نماید. همچنین اینگونه مطالعات مبتنی بر داده‌های حاصل از

ابزارهای الکتریکی و مکانیکی نصب شده در سازه‌ها می‌تواند موجب دسترسی به فهم دقیق‌تر رفتار سازه‌ها به عنوان یک

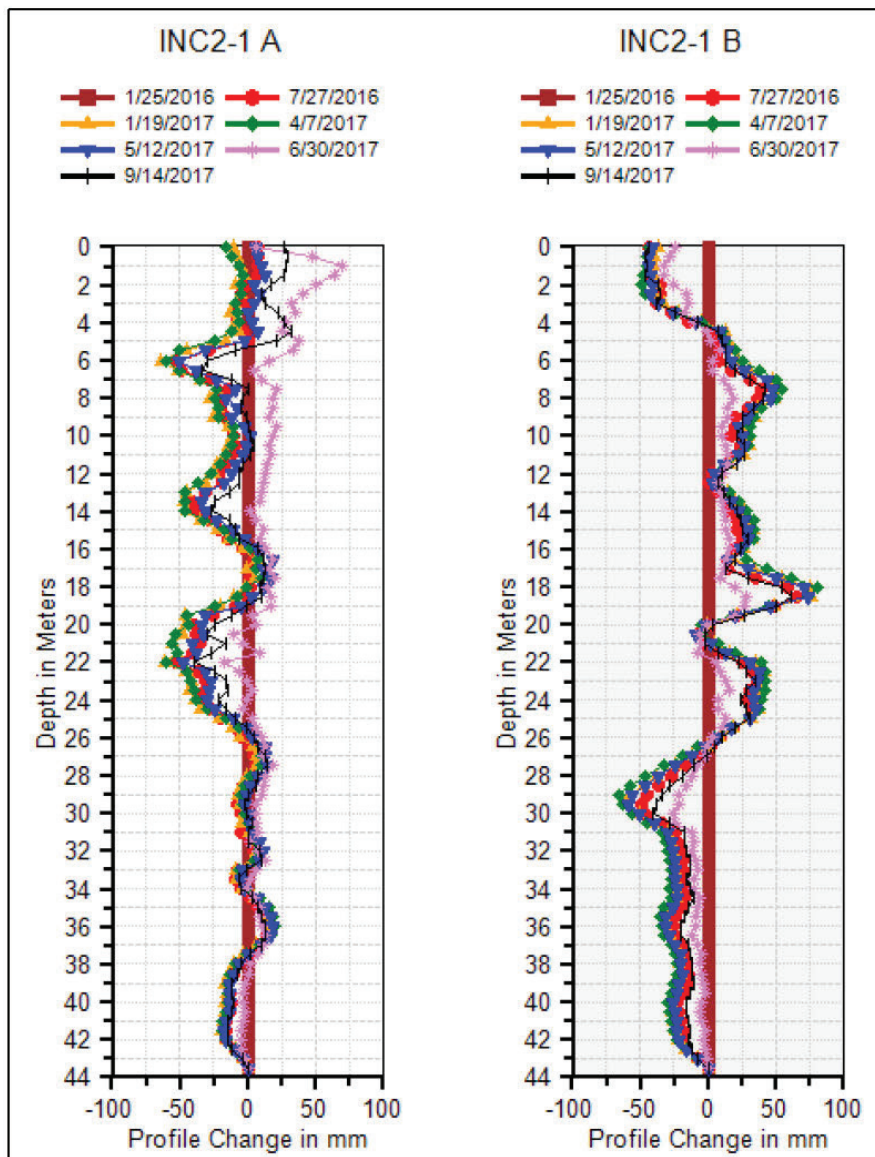
مدل آزمایشگاهی در مقیاس واقعی جهت تصحیح و بهینه‌سازی طرح‌های آینده و پیشبرد مرزهای دانش گردد.

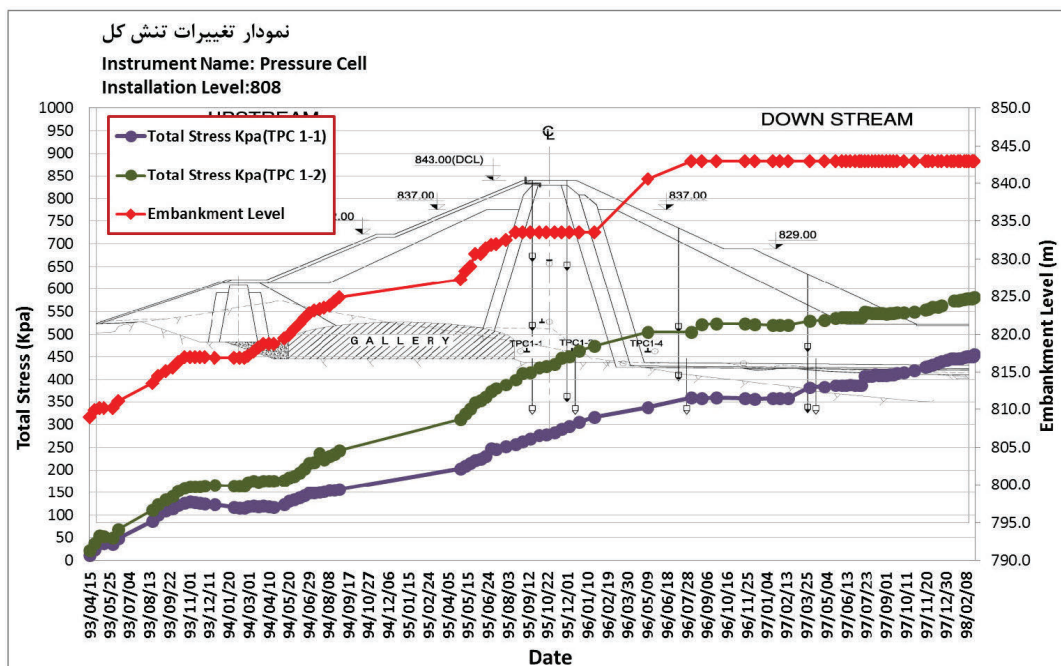
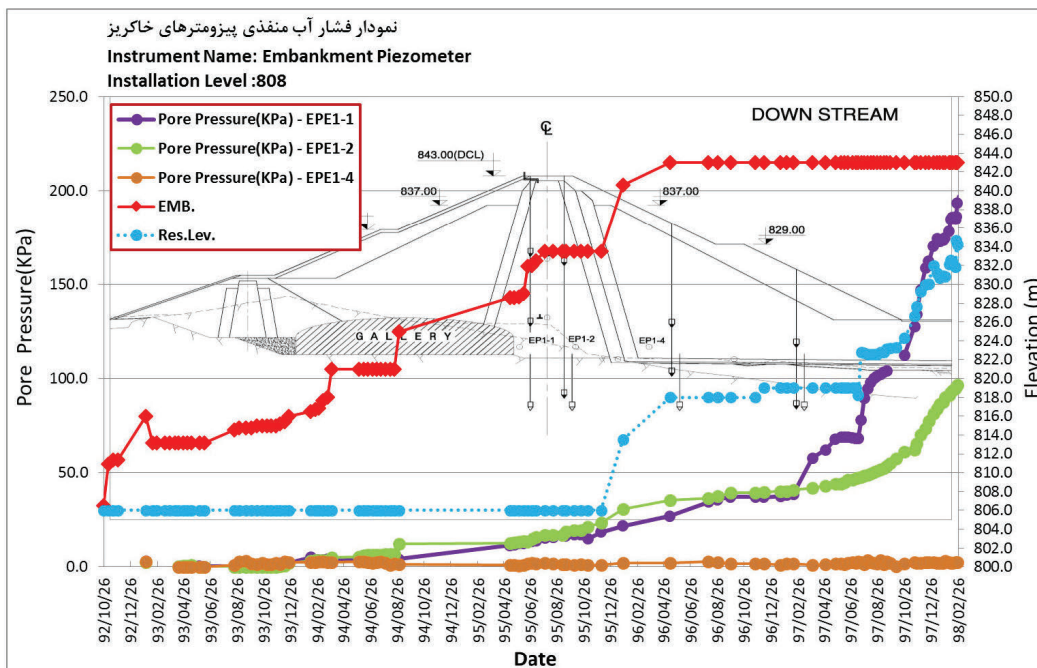


MAHARAB

مهمترین مطالعات و پروژه های رفتارنگاری

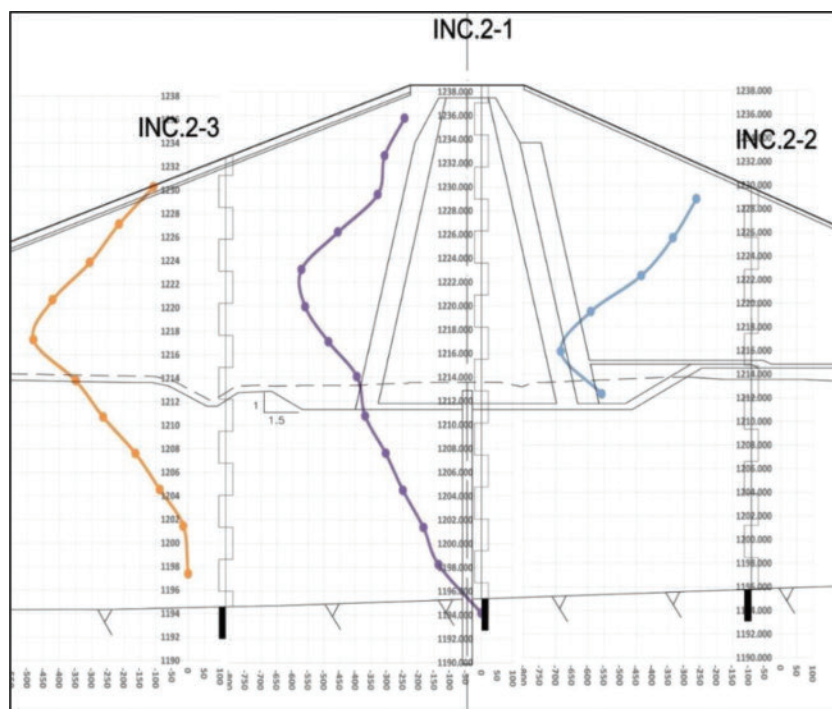
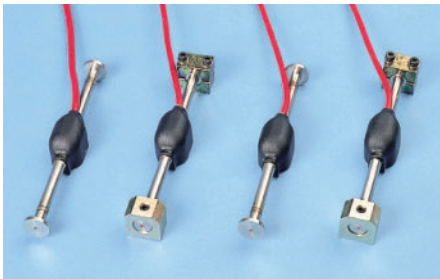
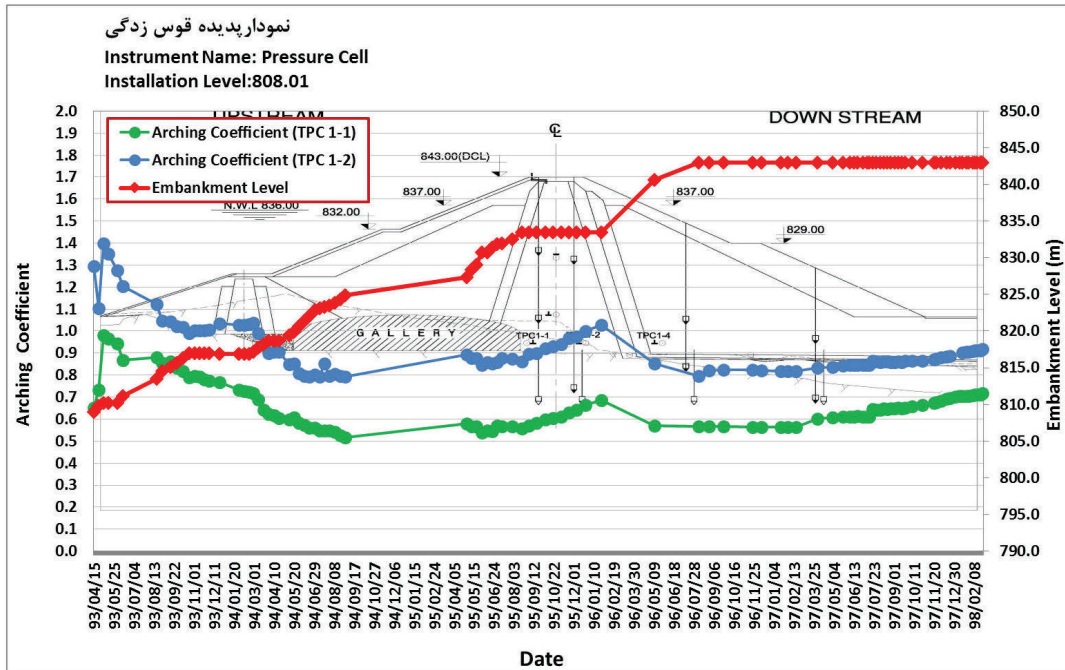
- مطالعات کنترل پایداری رفتارنگاری و رفتارسنجی سد خاکی سنگرد- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی
- مطالعات کنترل پایداری رفتارنگاری و رفتارسنجی رفتارنگاری سد مخزنی چندیر- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی
- مطالعات کنترل پایداری رفتارنگاری و رفتارسنجی سد مخزنی سومبار- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی
- مطالعات کنترل پایداری رفتارنگاری و رفتارسنجی سد مخزنی سیاهو- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان جنوبی
- مطالعات کنترل پایداری رفتارنگاری و رفتارسنجی سد مخزنی هرات- شرکت سهامی آب منطقه ای یزد







MAHARAB





مدیریت جامع منابع آب

مدیریت منابع آب، فعالیتی در زمینه برنامه‌ریزی، توسعه، توزیع و مدیریت مصرف بهینه منابع آب و زیرمجموعه‌ای از مدیریت چرخه آب می‌باشد.

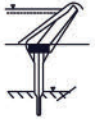
رشته مدیریت منابع آب، باید با مسائل فعلی و آینده که تخصیص آب با آنها مواجه است، تطابق یابد. با افزایش عدم قطعیت‌های تغییرات اقلیم جهانی و اثرات طولانی مدت اقدامات مدیریتی، تصمیم‌گیری دشوارتر خواهد شد. این احتمال وجود دارد که تغییرات اقلیمی مداوم، به موقعیت‌هایی که تاکنون با آنها مواجه نشده‌ایم، منجر شود. در نتیجه، استراتژی‌های مدیریتی جایگزین، برای جلوگیری از موانع و مشکلات تخصیص منابع آب، باید پیگیری شوند.

در حالت ایده‌آل، برنامه‌ریزی مدیریت منابع آب، به تمامی تقاضاهای رقابتی آب توجه دارد و به دنبال تخصیص عادلانه آب برای تأمین تمامی مصارف و تقاضاها است.

یکی از بزرگترین نگرانی‌ها در مورد منابع آب در آینده، پایداری تخصیص

منابع آب فعلی و آینده است.





مهمترین پروژه های مدیریت منابع آب

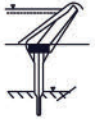
- مطالعات مرحله دوم تامین آب شرب و صنعت سد تالوار
- بازنگری مطالعات انتقال آب از سد تالوار به استانهای همدان، کردستان و زنجان و بازنگری برنامه ریزی منابع آب
- مطالعه ۳۰۰ مورد منابع آبهای سطحی تعادل بخشی دشت مشهد
- مطالعات طرح جامع مدیریت منابع آب در محدوده کاشمر
- مطالعات آبهای سطحی و زیرزمینی محدوده پایین دست سد مخزنی روداب سبزوار
- مطالعات جامع آب زیر زمینی آبخوان آبرفتی مشهد - چناران
- مطالعات جامع آب زیر زمینی در محدوده مطالعاتی سرخس
- انجام مطالعات و عملیاتی کردن بازار آب در محدوده مطالعاتی قزوین
- شناسایی نیازهای صنعت در محدوده سدهای سومبار و چندیر
- مطالعات منابع و مصارف آب حوضه آبریز رودخانه اعظم و بازنگری حوضه آبریز سد مخزنی هرات
- مطالعات تکمیلی بهره برداری از منابع آب تخصیص یافته از سد هرات
- آماربرداری سراسری از منابع و مصارف آب سطحی و زیر زمینی محدوده دشت های مشهد - نریمانی و سنگ بست
- استقرار مدیریت مشارکتی جامع و پایدار منابع آب زیرزمینی در دشت نیشابور
- مطالعات جامع منابع آب حوضه آبریز رودخانه های شمال هزار مسجد



MAHARAB

مهندسی رودخانه

همه رودخانه‌ها در معرض تغییر و تحول قرار دارند و مهندسی رودخانه بررسی تغییرات دبی جریان و رسوب، مسیر رودخانه، عمق آبراهه، پهنه سیل‌گیر، کیفیت آب مورد نیاز و... را مطالعه می‌نماید. هدف مهندسی رودخانه حفاظت رودخانه‌ها در مقابل تعرض به حریم و بستر آنها، کاهش خسارات سیلاب، بهبود وضع زندگی ساکنان حاشیه رودخانه‌ها و هدایت پتانسیل‌های موجود در منطقه به سوی توسعه پایدار است. انتخاب بهترین روش ممکن در راه رسیدن به این اهداف استفاده از سازه‌های مختلف به تنهایی یا ترکیبی از آنها می‌باشد.



مهمترین پروژه های انجام شده در زمینه رودخانه

- خدمات مرحله سوم ساماندهی و بازگشایی رودخانه مرزی سومبار
- انجام مطالعات تعیین حریم و بستر موردی رودخانه ها وسیل های محدوده سد سومبار
- انجام مطالعات شکست و تهیه طرح اقدام اضطراری سد سومبار
- مطالعات فاز دو آبهای سطحی رودخانه روس از سرشاخه های هریرود تایباد
- مطالعات مرحله سوم ساماندهی رودخانه اترک در محدوده روستای شش خانه
- مطالعات مرحله سوم پروژه سیل بند رودخانه های بقمچ چناران و ارتکند کلات
- مطالعات مرحله سوم پروژه سیل بند رودخانه اترک
- مطالعات مرحله سوم ساماندهی رودخانه درونگر درگز
- مطالعات مرحله سوم پروژه سیل بند رودخانه هریرود در روستای کلاته موره ای
- مطالعات مرحله سوم ساماندهی رودخانه مرزی هریرود در محدوده روستای نوروز آباد
- مطالعات مرحله دوم ساماندهی رودخانه شیرین دره در محدوده شیرین دره
- انجام مطالعات شکست و تهیه طرح اقدام اضطراری سد قزلدش
- مرحله سوم سیل بند رودخانه هریرود
- مطالعات ساماندهی رودخانه های محلی محدوده شهر مشهد
- مطالعات تعیین حد بستر و حریم مرحله اول ساماندهی رودخانه راز آور و جرگلان
- گزارش سیمای طرح مطالعاتی رودخانه مرزی هریرود
- مطالعات سراسری تعیین حد بستر و حریم رودخانه های شهرستان نیشابور،سبزوار و کلات
- مطالعات مرحله اول و دوم ساماندهی رودخانه زنگلانو در محدوده روستای زنگلانو و حاتم قلعه شهرستان درگز
- خدمات نظارت ساماندهی رودخانه زنگلانو در محدوده روستای زنگلانو و حاتم قلعه شهرستان درگز



MAHARAB



آب و فاضلاب

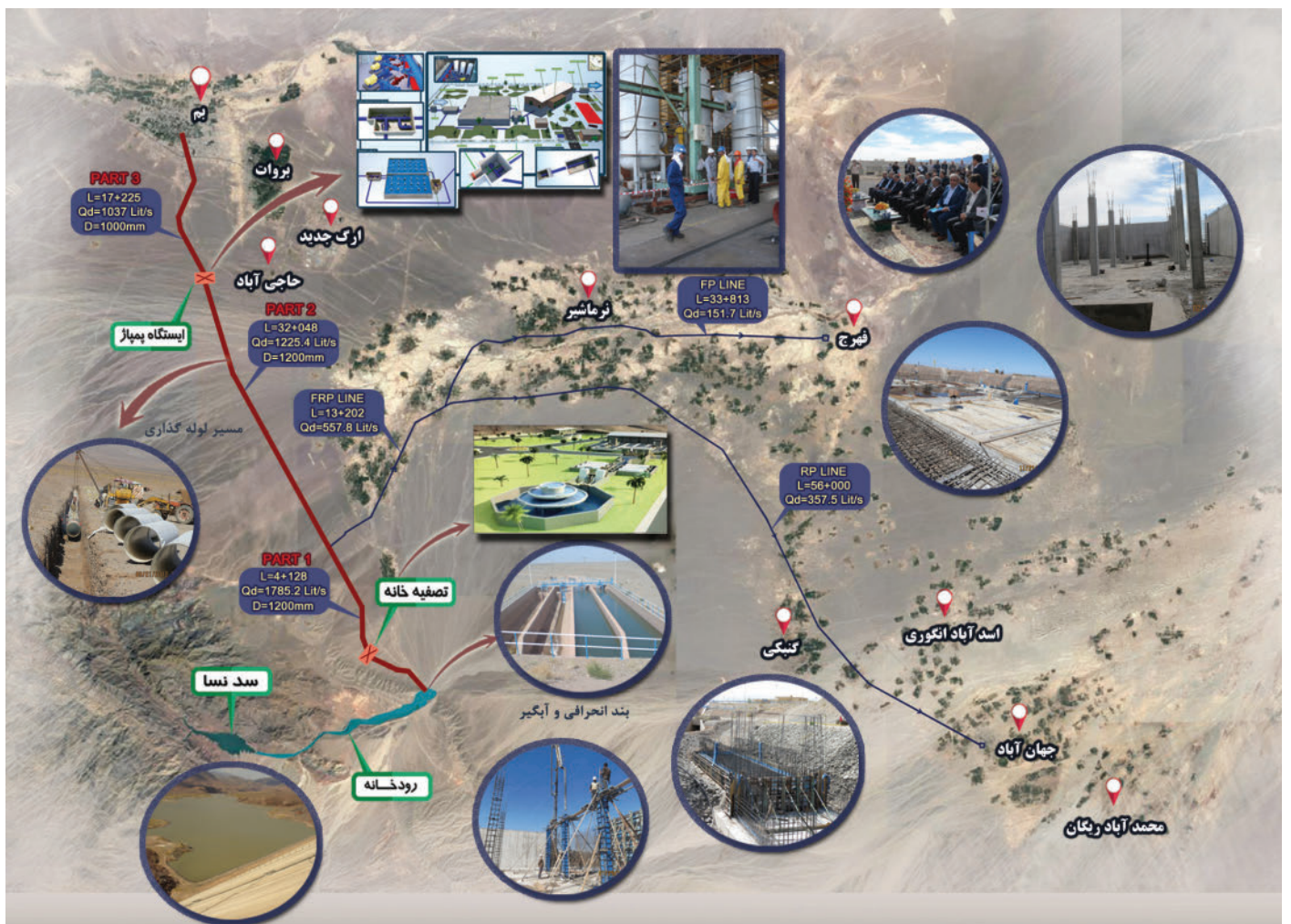
آبرسانی به جوامع بشری و جمع آوری و هدایت فاضلاب از طرق مختلف یکی از چالشهای مهم در تاریخ تمدن انسان ها می باشد. ایرانیان برای نخستین بار، با ساخت قنات توانستند آبرسانی دائمی برای شهرها و روستاها را در دشتهای حاصلخیز واقع در پایین دست ارتفاعات رقم بزنند. امروز نیز در منطقه ما (خاورمیانه) موضوع انتقال آب بین حوضه ها، کنترل، تامین، تصفیه و آبرسانی به شهرها و روستاها و صنایع از اولویت های بسیار مهم به شمار می رود. مشاوره و مشارکت در پروژه های بازچرخانی آب و استفاده از پساب تصفیه شده در سایر فعالیتها و جایگزینی آن با آبهای با کیفیت بالاتر در جهت تامین امنیت غذایی و بهره گیری از آب شرب سالم در اولویتهای این شرکت قرار دارد.

مهمترین پروژه های انجام شده در زمینه آب وفاضلاب

- خدمات مرحله سوم (نظارت عالی و کارگاهی) مخازن ده هزار و بیست هزار متر مکعبی تصفیه خانه ارداک
- مطالعات تکمیلی طرح بهره برداری بهینه از منابع آبی هزار مسجد برای شرب مشهد
- مطالعات مرحله دوم تامین آب شرب و صنعت در محدوده سد تالوار و خط انتقال آب شهرستان خدابنده
- مطالعات تکمیلی سدهای مخزنی و تنظیمی، شبکه آبیاری زهکشی، بندهای انحرافی و خطوط انتقال آب کرمان
- مطالعات مرحله دوم ساختمان سد نسا و تامین آب شرب شهرها و روستاهای حومه شرقی استان کرمان
- مطالعات مرحله اول و دوم خط انتقال آب از سد نسا (نرماشیر) به بم و تصفیه خانه بم و بروات
- خدمات نظارت عالی و کارگاهی احداث خط انتقال آب از سد نسا (نرماشیر) و تصفیه خانه آب شرب بم و بروات
- مطالعات مرحله دوم تامین آب مشهد از طریق جایگزینی پساب تصفیه شده با آب کشاورزی
- خدمات نظارت عالی و کارگاهی تامین آب مشهد از طریق جایگزینی پساب تصفیه شده با آب کشاورزی
- خدمات نظارت عالی و کارگاهی خط انتقال آب از سد کریت طبس
- مطالعه مرحله اول خط انتقال سد عباس آباد
- مطالعات سیستم برنامه ریزی و کنترل پروژه ذخیره مخازن آب و فاضلاب استان خراسان رضوی
- خدمات نظارت عالی و کارگاهی بند انحرافی و ایستگاه پمپاژ امانلی راز و جرگلان
- مطالعات تکمیلی بهره برداری از منابع آب تخصیص یافته از سد هرات
- مطالعات مرحله اول و دوم طرح اصلاح و توسعه شبکه آب شهر کدکن
- مطالعات مرحله اول و دوم دفع آب های سطحی شهرهای استان بوشهر
- نظارت عالی و کارگاهی عملیات لوله گذاری انتقال آب از سد سنگرد به اراضی کشاورزی پایین دست
- مطالعات مرحله اول و دوم خطوط انتقال آب به اراضی پایاب سد در بند
- مطالعات مرحله اول و دوم بند انحرافی و تونل انتقال آب رودخانه عارفی به مخزن سد طرق
- نظارت عالی و کارگاهی عملیات انتقال آب رودخانه عارفی به مخزن سد طرق
- پیاده سازی برنامه ریزی و کنترل پروژه احداث مخازن بتنی آب
- نظارت عالی و کارگاهی سیستم انحراف آب چشمه فرح دین
- بازنگری مطالعات مرحله اول و دوم تامین آب شرب شهرهای تربت جام و تایباد

احداث خط انتقال آب شرب از سد نسا

انتقال بخشی از منابع آب سطحی رودخانه نساء به میزان ۳۹ میلیون متر مکعب در سال برای تامین آب شرب شهرهای بهم، بروات، فهرج، ریگان، رستم آباد و روستاهای وابسته و نیز ۶ میلیون متر مکعب در سال برای مصارف صنعتی ناحیه ارگ جدید بهم که توسط سد مخزنی نسا تنظیم می گردد.



MAHARAB



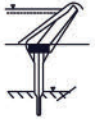
MAHARAB



آبیاری وزهکشی

پدیده رشد جمعیت، نیاز و تقاضای جهان به غذا، بحران کم آبی، تغییر اقلیم، گرم شدن زمین و خشکسالی باعث شده است تا افزایش محصولات زراعی دیگر از طریق افزایش و توسعه سطح زیر کشت جوابگوی نیازهای جوامع نباشد. از سال ۱۹۵۰ به بعد، قسمت اعظم افزایش تولید، متکی بر افزایش محصول در واحد سطح گردید. از جمله فاکتورهای مهم در بالا بردن تولید در واحد سطح استفاده صحیح از آب است. به لحاظ نیاز به ارتقاء کارایی مصرف آب و محدودیت منابع آب در دسترس، کاربرد روشهای موثرتر انتقال و توزیع آب و آبیاری داخل مزرعه، امری لازم و ضروری است.

شرکت مهاراب در طی سالیان گذشته پروژه های متعدد بندهای انحرافی، کانالهای انتقال، شبکه های آبیاری و زهکشی و سیستم های انتقال و توزیع مختلف، طراحی و اجرا نموده و به مرحله بهره برداری رسانده است.



مهمترین پروژه های آبیاری و زهکشی

- مطالعات مرحله اول و دوم شبکه آبیاری و زهکشی سومبار
- مطالعات مرحله اول و دوم شبکه آبیاری و زهکشی چندیر
- مطالعات مرحله اول شبکه آبیاری و زهکشی حاشیه رودخانه مرزی سومبار
- مطالعات مرحله اول و دوم شبکه آبیاری و زهکشی سیاهو بیرجند
- نظارت عالی و کارگاهی عملیات لوله گذاری انتقال آب از سد سنگرد به اراضی کشاورزی
- مطالعات مرحله اول و دوم شبکه آبیاری و زهکشی و خطوط انتقال آب اراضی پایاب سد دربند
- طراحی سیستمهای تحت فشار و انجام آزمایشات آب و خاک در سطح استان خراسان رضوی
- خدمات مهندسی مرحله سوم بندها و تاسیسات و تجهیزات هیدرومکانیکال استان کرمان
- مطالعات تکمیلی سدهای مخزنی و تنظیمی و شبکه آبیاری و زهکشی و بندهای انحرافی و خطوط انتقال آب در محدوده مطالعاتی کرمان
- نظارت عالی و کارگاهی سیستم انحراف آب چشمه فرح دین
- مطالعات مرحله دوم تغذیه مصنوعی پروژه های شش گانه شمال طبس
- نظارت کارگاهی و عالی خط انتقال آب رودخانه کریت طبس
- مطالعات آبهای سطحی زیرزمینی محدوده پایین دست سد مخزنی روداب سبزوار
- مطالعات مرحله اول و دوم بند انحرافی و کانال انتقال آب رودخانه کیکانلو
- نظارت کارگاهی و عالی اجرای بند انحرافی و کانال انتقال آب رودخانه کیکانلو
- مطالعات مرحله اول و دوم اراضی پایاب سد چری
- طراحی سیستم های تحت فشار و انجام آزمایشات آب و خاک در سطح استان خراسان رضوی
- مطالعات مرحله دوم طرح بند تغذیه ای تجرود بردسکن
- انجام مطالعات مرحله دوم بند تغذیه ای مصنوعی دشت مختاران بیرجند
- ابزارهای اندازه گیری جریان در شبکه های آبیاری زهکشی نرماشیر و جیرفت و رودبار
- انجام مطالعات مرحله اول و دوم بند تغذیه ای مصنوعی باغ سنگی
- نظارت کارگاهی و عالی اجرای بند تغذیه ای مصنوعی باغ سنگی

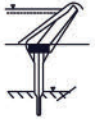
SOIL MECHANICS



ژئوتکنیک

آزمایشگاه مکانیک خاک، مقاومت مصالح و خاک شناسی

پروژه های انجام گرفته طیف وسیعی از کارهای اجرایی و مطالعاتی را اعم از حفاری، آزمایشات صحرایی، طبقه بندی خاک، آزمایشات فیزیکی و شیمیایی، آزمایشات مکانیکی و مهندسی، کنترل عملیات خاکی، کنترل عملیات بتنی، کنترل عملیات آسفالت، آزمایشات کنترل کیفی مواد و مصالح، آزمایشات کنترل کیفی جوش، تحقیقات بر روی بتن و سنگ، تزریق، مسلح کردن خاک، انکراژ سنگ، حفاظت شیروانی های خاکی به روشهای گوناگون از جمله نیلینگ، شمع و ...، طراحی فونداسیون سازه های خاص و صنعتی، مطالعات ویژه پی های آبرفتی و ضعیف، بررسی خاک های مسئله دار و ... را در بر می گیرد که در قالب بیش از یکصد و پنجاه پروژه کوچک و بزرگ انجام گرفته است.



MAHARAB

مهمترین مطالعات ژئوتکنیک، مقاومت مصالح و خاکشناسی



- مطالعات ژئوتکنیک ساختگاه حرم حضرت رضا (ع)
- آزمایشهای مکانیک خاک و مقاومت مصالح پروژه های طرح عمران و توسعه حریم حرم حضرت رضا(ع)
- مطالعات ژئوتکنیک بازسازی و نوسازی پیرامون حرم مطهر رضوی
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک قطار شهری گلپه‌ار
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک قطار شهری مشهد
- مطالعات ژئوتکنیک طرح ویژه میدان شهدای مشهد
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه هتل پارس مشهد
- مطالعات ژئوتکنیک انتقال آب از سد ارداک به مشهد
- مطالعات ژئوتکنیک کارخانه سیمان بجنورد
- مطالعات ژئوتکنیک طرح نیروگاه ۱۰۰ مگاواتی خواف
- مطالعات ژئوتکنیک نیروگاه نیشابور
- مطالعات ژئوتکنیک تصفیه خانه و خط انتقال بم و بروت
- مطالعات ژئوتکنیک و منابع قرضه سد و شبکه آبیاری و زهکشی کریت طبس
- مطالعات ژئوتکنیک کانال ارتباطی خراوان به دره بید طبس
- مطالعات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح سد تیغدر قائن
- مطالعات ژئوتکنیک طرح فاضلاب شهر فردوس
- مطالعات ژئوتکنیک سد و شبکه آبیاری سنگرد سبزوار
- مطالعات ژئوتکنیک و منابع قرضه طرح سد درونگر درگز
- مطالعات ژئوتکنیک سد لائین
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک سد ذخیره ای سلطان آباد نمک مشهد

- مطالعات ژئوتکنیک و منابع قرضه سد بار نیشابور

- مطالعات ژئوتکنیک سد اسجیل چناران

- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک اراضی ۲۹ هکتاری سیس آباد

- مطالعات ژئوتکنیک و ژئوفیزیک بیمارستان یکصد تختخواهی امداد و نجات

- مطالعات ژئوتکنیک کنترل عملیات خاکی - بتنی سد مخزنی سلیمان‌شاه

- مطالعات ژئوتکنیک خط انتقال آب خام طرح مس سونگون

- مطالعات ژئوتکنیک و منابع قرضه و خاکشناسی سد فیله خاصه

- مطالعات ژئوتکنیک تصفیه خانه و خط انتقال آب زنجان

- مطالعات ژئوتکنیک سد مهتر

- مطالعات ژئوتکنیک خاک شناسی نیمه تفصیلی دقیق اراضی پایین دست سد مراش

- مطالعات خاک شناسی نیمه تفصیلی دقیق سد نور آباد

- مطالعات خاک شناسی نیمه تفصیلی دقیق اراضی تحت پوشش شبکه سد قره درق زنجان

- مطالعات ژئوتکنیک مخازن و خط انتقال آب به شهر های بزمان و گلمورتی

- مطالعات ژئوتکنیک طرح فاضلاب ایرانشهر

- مطالعات ژئوتکنیک خط انتقال کارواندر به خاش

- مطالعات ژئوتکنیک سد مخزنی ترادان

- مطالعات خاک شناسی تفصیلی و نیمه تفصیلی دقیق شبکه آبیاری وزهکش استلج

- مطالعات حفاریهای اکتشافی و مکانیک تغذیه مصنوعی شبکه آبیاری وزهکشی بوبین زهرا

- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک طرح آبرسانی به مجتمع بندینی شهرستان کنارک

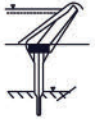
- مطالعات ژئوتکنیک ساختگاه و منابع قرضه سد مخزنی بور مانک

- مطالعات ژئوتکنیک کارخانجات اسید سولفوریک و فسفریک و تریپل سولفات

- مطالعات ژئوتکنیک و منابع قرضه سد دربند

- مطالعات رود خانه های آمند و گرماب و دربند





MAHARAB



- مطالعات ژئوتکنیک و کنترل عملیات اجرایی پروژه ها در سطح استان خراسان شمالی
- مطالعات ژئوتکنیک بند انحرافی و کانال انتقال حصار گرمخان
- مطالعات خاک شناسی (نفوذپذیری) اراضی شبکه های آبیاری وزهکشی شیرین دره و بیدواز
- مطالعات ژئوتکنیک دانشگاه بجنورد
- مطالعات ژئوتکنیک فاضلاب قوچان
- مطالعات نظارت بر حفاری های اکتشافی رود خانه ایده لیک لائین
- مطالعات ژئوتکنیک پستهای برق شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی
- مطالعات ژئوتکنیک رودخانه سومبار

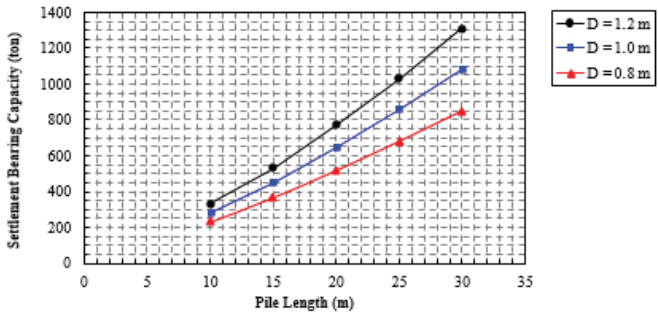
مهمترین پروژه های مقاوم سازی



- مطالعات ژئوتکنیک و مقاوم سازی مدارس خراسان رضوی
- مطالعات ژئوتکنیک و مقاوم سازی مصالح کتابخانه مرکزی مشهد
- عملیات سونداز پروژه های مقاوم سازی دانشگاه فردوسی
- مطالعات ژئوتکنیک مقاوم سازی مدارس سلماس
- مطالعات ژئوتکنیک مقاوم سازی مدارس نقده
- مطالعات ژئوتکنیک مقاوم سازی سامانه های آبی بجنورد

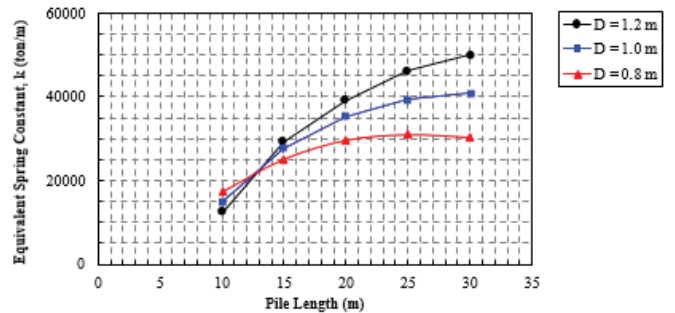


Long-term Bearing Capacity of Single Drilled Shaft based on 2.5 cm Settlement
(Cap Depth = 19 m)



ظرفیت یاریوی شمع پتئی استوانه‌ای بر اساس نشست مجاز 2.5 cm (عمق سرشمع = 19 m)

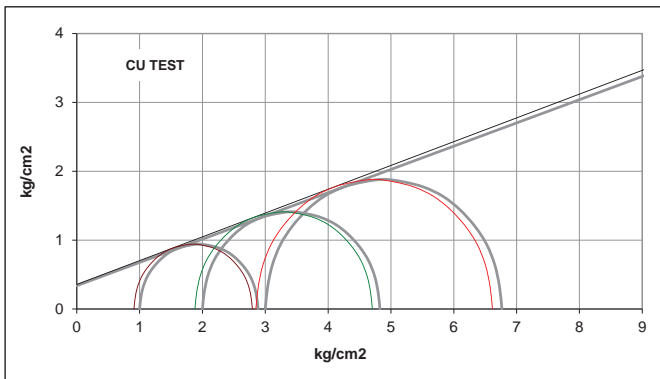
Long-term Equivalent Spring Constant for Single Drilled Shaft
(Cap Depth = 19 m)



ضریب فنر معادل شمع پتئی استوانه‌ای در یارگذاری فشاری (عمق سرشمع = 19 m)

TECHNICAL & SOIL MECHANIC LABORATORY
TRIAxIAL TEST- ASTM D 4767
ISO 9001:2000

DATE : 1400.04.01	TYPE OF SAMPLE : Undisturbed
PROJECT : قطار شهری مشهد	SOIL TYPE : CL
BOREHOLE NO: W3-BH2	DESCRIPTION OF TEST : UnSaturated
DEPTH (m) : 09.00-12.00	



DIScription OF SAMPLE	
Moisture Content (%)	17.8
Dry Density (gr/cm ³)	1.66
RESULTS	
φ	18.7
DEGREE	
C	0.339
(kg/cm ²)	
φ'	19.1
DEGREE	
C'	0.357
(kg/cm ²)	

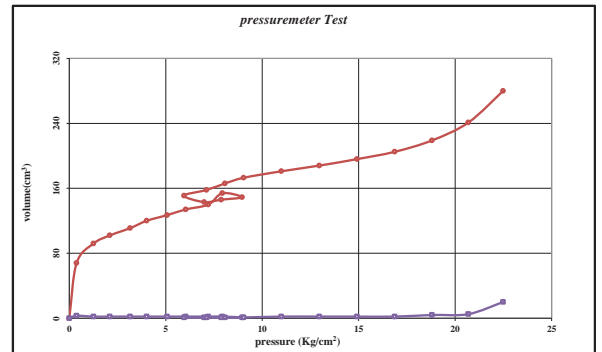
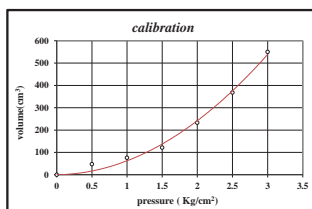
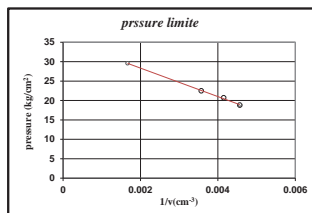


DATE: ۱۴۰۰/۰۶/۲۸
Project: تونل اتوزی
BH NO: C-BH1
DEPTH(m): 15.50-17.00
TEST NO: 3

MAHARAB CONSULTING ENGINEERS CO.
TECHNICAL & SOIL MECHANIC LABORATORY

pressuremeter Data acquisition
Gauge Height(m) 1
Membrane Dia(mm) 65
Probe Dia (mm) 44
slotter : YES

Water level (m) : -

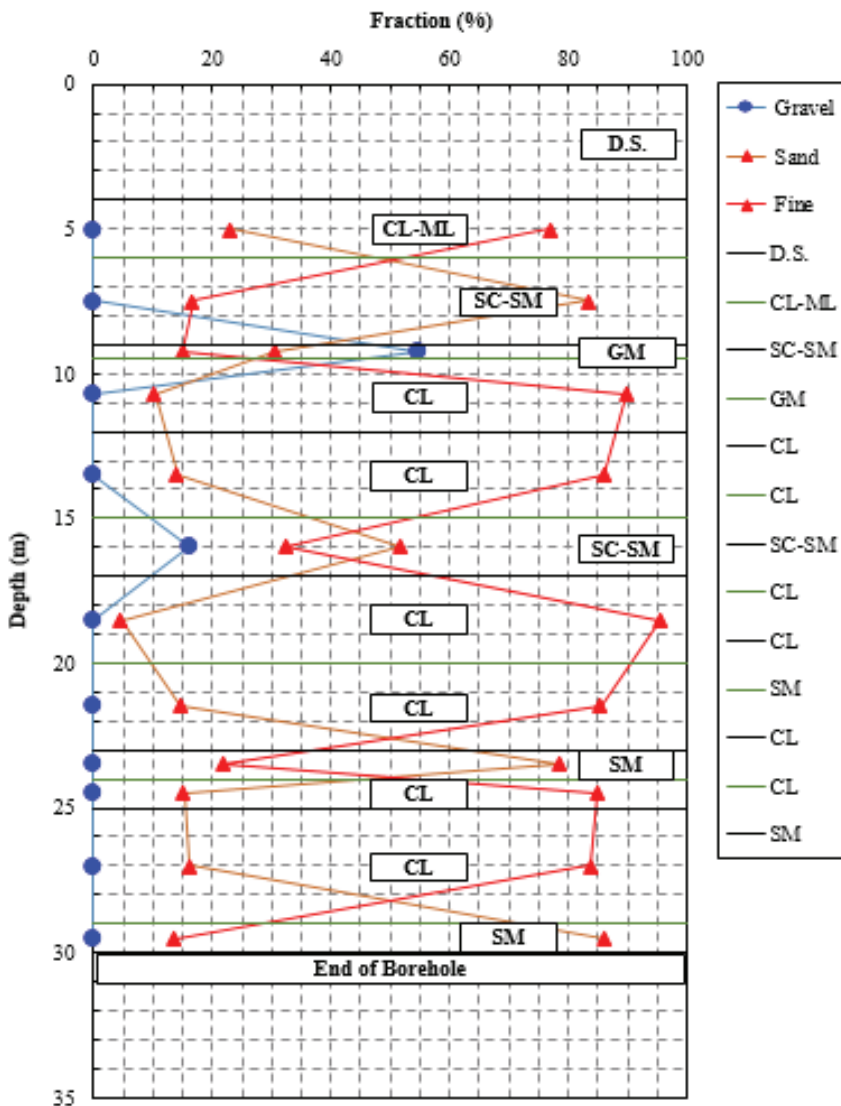


Description	
G _p	187.2 Kg/cm ²
بارکنش برزی	497.8 Kg/cm ²
بارکنش عمیق	1595.7 Kg/cm ²
PL:	29.6 Kg/cm ²
Observed insitu soil type: CL	

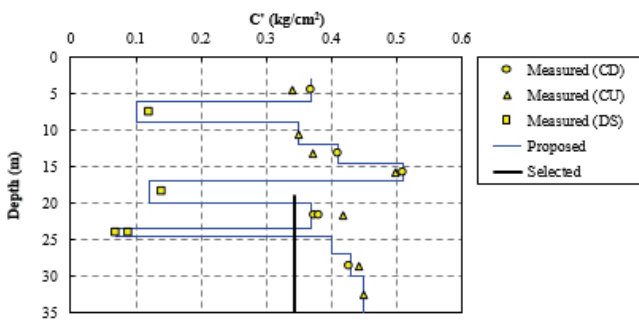




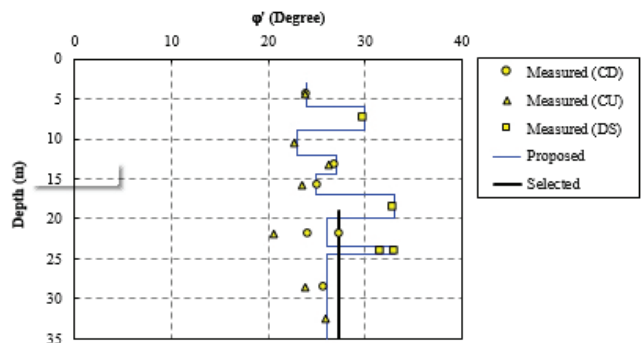
MAHARAB



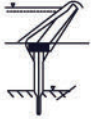
توزیع وزنی اندازه ذرات شن، ماسه و ریزدانه (سیلت و رس) در عمق، در محل گمانه X3-BH2



مقادیر C' اندازه‌گیری شده (بر اساس نتایج آزمایش‌های سه محوری ویرش مستقیم)، پیشنهاد شده و انتخاب شده جهت تخمین ظرفیت یابری بی



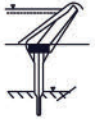
مقادیر ϕ' اندازه‌گیری شده (بر اساس نتایج آزمایش‌های سه محوری ویرش مستقیم)، پیشنهاد شده و انتخاب شده جهت تخمین ظرفیت یابری بی



آزمایشگاه مکانیک خاک و مقاومت مصالح

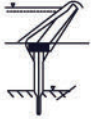
نظر به اهمیت ویژه مطالعات فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی مصالح ساختمانی، چه در پروژه های عمرانی شهری همچون گودهای عمیق، دیواره بزرگ راهها، ایستگاهها و تونلهای مترو، چه در پروژه های عمرانی و معدنی و صحرایی همچون تونلها و ترانشه های راه، معادن روباز و زیرزمینی سدهای خاکی و بتنی، تونلهای انتقال آب و ... ضروریست تمامی آزمونها طبق استانداردهای بین المللی معتبر، در نهایت دقت و صحت انجام شده و در طراحی سازه ها به عنوان ورودی روش عددی/ تحلیلی، مورد استفاده قرار گیرد. شرکت مهارآب با دارا بودن پشتوانه فنی، نرم افزاری و سخت افزاری از پر سابقه ترین مشاوران شرق کشور در زمینه آزمایشات مکانیک خاک، مکانیک سنگ، ژئومکانیک، بتن، جوش و ... است





آزمایشگاه محلی

- استقرار آزمایشگاه محلی حرم حضرت رضا علیه السلام
- کنترل عملیات بتنی طرح توسعه حریم حرم حضرت رضا علیه السلام
- استقرار آزمایشگاه محلی کنترل عملیات خاکی وبتنی پروژه شارستان رضوی
- کنترل عملیات اجرائی پروژه توسعه بیمارستان رضوی
- استقرار آزمایشگاه محلی کنترل عملیات بتنی موزه خراسان رضوی
- استقرار آزمایشگاه محلی انتقال آب از سد دوستی به مشهد
- استقرار آزمایشگاه محلی انتقال آب از سد دوستی به سد طرق
- استقرار آزمایشگاه محلی ۶۰ هزار متر مکعبی پهنه مشهد
- استقرار آزمایشگاه محلی نیروگاه گازی توس
- استقرار آزمایشگاه محلی مجتمع ۷۰۰ واحدی امامیه مشهد
- استقرار آزمایشگاه محلی تصفیه خانه سوم آب شرب مشهد
- استقرار و ارائه خدمات آزمایشگاهی کنترل کیفی خاک بتن و آسفالت معدن مس در آلو
- استقرار آزمایشگاهی پروژه خط انتقال آب صفا رود به شهر کرمان و تصفیه خانه های آب شرب
- استقرار آزمایشگاه محلی خط انتقال و تصفیه خانه بم و بروات
- استقرار آزمایشگاه مقاومت مصالح و ژئوتکنیک محلی پروژه سد قدرونی
- استقرار آزمایشگاه مقاومت مصالح و ژئوتکنیک محلی پروژه سد صفا رود
- استقرار آزمایشگاه مقاومت مصالح و ژئوتکنیک محلی جهت کنترل کیفیت عملیات تصفیه خانه آب شرب شهر بافت
- استقرار آزمایشگاه محلی کنترل عملیات بتنی سد کریت طبس
- استقرار آزمایشگاه محلی تصفیه خانه هریرود
- استقرار آزمایشگاه محلی سد بار نیشابور
- استقرار آزمایشگاه بند انحرافی شیر تپه
- استقرار آزمایشگاه سد خاکی تغذیه ای بید پارسى خواف



MAHARAB

- استقرار آزمایشگاه محلی سیستم انحرافی سد شوریجه
- استقرار آزمایشگاه محلی عملیات ساختمانی سد مخزنی نهب
- استقرار آزمایشگاه محلی سد مخزنی هرات
- استقرار آزمایشگاه محلی کنترل عملیات خاکی وبتنی سد مخزنی شیرین دره بجنورد
- استقرار آزمایشگاه محلی تقاطع غیر هم سطح کارخانه سیمان بجنورد
- استقرار آزمایشگاه محلی کنترل کیفیت خاکی وبتن پلاستیک علاج بخشی سد بیدواز
- استقرار آزمایشگاه محلی سد درونگر
- استقرار آزمایشگاه محلی سد مخزنی اسدیه
- استقرار آزمایشگاه محلی پروژه برج تجاری مسکونی بهار
- استقرار آزمایشگاه محلی برج تجاری مسکونی امید
- استقرار آزمایشگاه محلی هتل مدینه الرضا
- استقرار آزمایشگاه محلی هتل نرجس و رضوان
- استقرار آزمایشگاه محلی هتل و مجتمع تجاری -اداری پارس

MAHARAB

MAHARAB



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهر سازی

پروانه اشتغال به کار خدمات فنی آزمایشگاهی

((شخص حقوقی))



پایه: دو (۲) ژئوتکنیک بتن

از طرف

وزیر راه و شهر سازی

مهرضا انخوان عبداللہیان

مدیرکل راه و شهر سازی

خراسان رضوی

شماره ۸۰۵۸

در اجرای مواد ۱ و ۲ و ۴ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و مواد ۴ و ۱۰ آیین نامه اجرایی آن و شیوه نامه تشخیص صلاحیت و صدور پروانه اشتغال به کار شرکت های خدمات فنی و آزمایشگاهی

این پروانه به نام شرکت: **تخصیصات خاک مهار آب**

به شماره ثبت: ۸۸۳۸ تاریخ تاسیس: ۱۳۷۲/۰۴/۲۰

عضو حقوقی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان: **خراسان رضوی**

به شماره عضویت: ۱۹-۰۰۳۹۵-م

به مدیریت: **آقای مهندس محمد رضا کاشانی**

به شماره ملی:

متولد سال:

دارنده پروانه اشتغال به کار شخص حقیقی به شماره:

صادر می گردد.

دارنده پروانه با رعایت حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال، در رشته یا رشته های صادر شده مندرج در آن می تواند از مزایای قانونی و اجتماعی آن به مدت سه سال از تاریخ صدور یا آخرین تمدید بهره مند گردد. کلیه مسئولیت های ناشی از استفاده از این پروانه به عهده مدیر عامل می باشد که ملزم به رعایت مفاد مواد ۴ و ۱۰ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان می باشد و در صورت تخلف از آن مشمول بند ج ماده ۲۳ آیین نامه فوق الذکر می گردد.

شماره پروانه اشتغال: ۱۸-۱۹-۰۰۰۳۴

محل صدور پروانه: **خراسان رضوی**

حوزه فعالیت:

تاریخ صدور اولین پروانه:

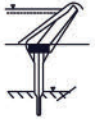


MAHARAB

مطالعات سازه و ژئوتکنیک

یکی از مهمترین تاییدیه هایی که در زمان اخذ مجوز ساخت و حین اجرای سازه باید دریافت شود، مربوط به مطالعات ژئوتکنیک پی سازه، آزمایش مکانیک خاک و کنترل عملیات اجرایی پروژه (بتن ریزی و ساخت اسکلت سازه) است. پیش از آغاز عملیات ساخت و ساز ساختمان در هر مقیاسی و با هر طبقاتی باید وضعیت پی محل پروژه بررسی و آزمایش شود.

این شرکت با داشتن رتبه یک ژئوتکنیک از سازمان برنامه و بودجه کشور و وزارت راه و شهرسازی، یکی از فعالترین شرکتها در زمینه اخذ تاییده سازمان نظام مهندسی است که با بهره گیری از به روزترین تجهیزات و در اختیار داشتن متخصصین خبره، بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی فعالیت می نماید.



MAHARAB

از جمله فعالیتها و پروژه های انجام شده در این بخش می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- مطالعات ساختگاهی و ژئوتکنیک
- مطالعات زمین شناسی، آبهای زیرزمینی و بهسازی زمین
- حفاری ماشینی و دستی و انجام آزمایشهای صحرایی و آزمایشگاهی مکانیک سنگ و خاک
- مشاوره گودبرداری، طراحی و اجرای سازه نگهدارنده، پایدار سازی
- مطالعات ژئوفیزیک و لرزه نگاری به روش سطحی و درون چاهی (دانهول و کراسهول) و تعیین طیف ویژه ساختگاه
- مطالعات ژئوالکترونیک و تعیین عمق سفره آب زیرزمینی، محل دقیق قنوات و حفره های زیرزمینی، تعیین جنس مواد معدنی، تعیین درصد خوردگی خاک، شناسایی محللهای مستعد لغزش
- رادارسنجی و شناسایی حفرات زیر جاده ها و در محدوده شهری و شناسایی محل سفره آب زیرزمینی
- انجام کنترل کیفیت عملیات بتن ریزی
- انجام کنترل کیفیت عملیات ساخت اسکلت فلزی



مطالعات ژئوتکنیک طرح توسعه حریم حضرت رضا (ع)

این مهندسین مشاور افتخار دارد تا به عنوان یک شرکت بومی، تا حد توان دین خود را به آستان مقدس رضوی ادا نماید. در همین رابطه مطالعات و تحقیقات مکانیک خاک و مقاومت مصالح پروژه طرح توسعه حریم حضرت رضا (ع) از طرف سازمان عمران و توسعه حرم مطهر امام رضا (ع) از سال ۱۳۷۷ به شرکت مهندسی مشاور تحقیقات خاک مهارآب واگذار شده است و تا کنون با انجام پروژههایی نظیر توسعه صحن جمهوری اسلامی، موزه جدید بین باب الجواد و باب الرضا و کتابخانه، بست شیخ بهایی، پارکینگ قسمتهای مختلف، مقاوم سازی مسجد گوهرشاد، هتل قدس و گسترش قسمتهای مختلف حریم حرم امام رضا (ع) ادامه دارد



آزمایشگاه مقیم پروژه با انجام حفاری، نمونه برداری و آزمایشات صحرایی و آزمایشگاهی به بررسی موارد فنی مورد نیاز از قبیل شناسایی لایه های خاک و طبقه بندی آنها، خصوصیات فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک و ارائه پارامترهای ژئوتکنیکی، تعیین ضرائب فشار جانبی و ظرفیت باربری خاک با توجه به پارامترهای گسیختگی و برشی و نشست مجاز تعیین نوع زمین بر مبنای آئین نامه ۲۸۰۰ ایران، توصیه در مورد روشهای بهبود خاک و ارائه توصیه های فنی می پردازد.



MAHARAB

مطالعات ژئوتکنیک قطار شهری

- مشاور خدمات ژئوتکنیک، مکانیک خاک، آزمایشات موردی عایق و واتراستاپ پروژه خط سه قطار شهری مشهد
- انجام مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک مرحله دوم زیرگذر و روگذرهای پروژه قطار شهری شهر جدید گلپهار





MAHARAB

نقشه برداری و GIS

عملیات نقشه برداری در حوزه سیویل و سازه های بزرگ زمینی به عنوان یک ابزار دقیق طراحی و کنترلی ضروری است و در موارد بسیاری به خدمت گرفته می شود. از آنجا که نقشه برداری وظیفه تهیه اطلاعات مهندسی را بصورت خطی یا دیجیتال از زمین جهت مطالعه و اجرای پروژه های عمرانی دارد، این موضوع نقطه شروع چرخه فرآوری دیجیتالی اطلاعات در یک سیستم مهندسی است. نقشه های توپوگرافی و نقشه پلان و پروفیل بصورت دیجیتالی در نرم افزارهای طراحی که می توانند نقشه دیجیتال را به عنوان ورودی بپذیرند، مورد استفاده قرار می گیرد. گروه مهندسی نقشه برداری با استفاده از تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری مانند توتال، استیشن های لیزری و تئودولیت های قابل کنترل با سیستم های هوشمند، پهباد، جی پی اس، نرم افزارهای مختلف، نقشه های پایه ای، استفاده از تصویر ماهواره ای و روشهای جدید نسبت به تهیه نقشه های توپوگرافی و نیازهای مطالعاتی و یا کنترل و نظارت بر پروژه های اجرایی سایر بخشها اقدام می نماید.

MAHARAB



Maharab was founded as a consulting engineers company in 1996, working in engineering fields including water resources management, dam construction, irrigation and drainage networks, water supplies and wastewater disposal, geotechnical research, and strength of materials tests confirmed by the consulting verification department of Iran's Management and Planning Organization.

The company benefits from a large number of engineers and faculty members specialized in several fields of study including irrigation and drainage, geotechnical engineering, and soil and rock mechanics. Furthermore, the company has a laboratory for soil, rock, concrete and welding tests.

PROFICIENCY GRADING

Proficiency grading of MAHARAB as verified and issued by Iran Planning and Management Organization is as follows:

- Dam Construction
- Irrigation and Drainage Networks
- Water and Wastewater Installation
- Geotechnical Works
- River Engineering



MAHARAB

FIELDS OF ACTIVITY

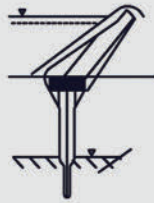
- Integrated Water Resources Management
- Water Supply, Storage, Transmission, Treatment and Distribution
- Wastewater Collection, Disposal and Reuse
- Operation, Maintenance and Management of Water and Wastewater Projects
- Dams and Hydraulic Structures
- Irrigation and Drainage Systems
- River Engineering
- Surface and Groundwater Modeling
- GIS and Land Surveying
- Environmental studies
- Quality Protection of Water Resources
- Structural Studies
- Structural Stability Studies and Instruments Monitoring
- Geotechnical Investigation and laboratory Tests
- Laboratory Tests of Building Materials
- Welding Quality Control
- Telemetry and SCADA
- Road Engineering

فهرست برخی از کارفرمایان

- وزارت نیرو
- وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- استانداری خراسان رضوی
- وزارت راه و شهرسازی
- شهرداری مشهد
- وزارت جهاد کشاورزی
- شرکت قطار شهری مشهد
- وزارت آموزش و پرورش
- شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی
- شرکت مدیریت منابع آب ایران
- سازمان میراث فرهنگی و گردشگری
- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی
- شرکت سرمایه گذاری تامین اجتماعی
- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی
- آموزش و پرورش خراسان رضوی
- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان جنوبی
- دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
- شرکت سهامی آب منطقه ای زنجان
- دانشگاه فردوسی مشهد
- شرکت سهامی آب منطقه ای قزوین
- دانشگاه بجنورد
- شرکت سهامی آب منطقه ای کرمانشاه
- دانشگاه مالک اشتر
- شرکت سهامی آب منطقه ای یزد
- بنیاد مسکن انقلاب اسلامی
- شرکت سهامی آب منطقه ای کرمان
- شرکت ملی صنایع مس ایران
- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- کارخانه سیمان بجنورد
- شرکت سهامی آب و فاضلاب خراسان رضوی
- فرماندهی مرزبانی جمهوری اسلامی ایران
- شرکت سهامی آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان
- استانداری بوشهر
- سازمان جهاد کشاورزی خراسان رضوی
- شرکت توانیر
- سازمان جهاد کشاورزی خراسان شمالی
- شرکت مپنا
- آستان قدس رضوی
- شهرداری گلپهار
- آستان قدس رضوی
- شهرداری آمل



MAHARAB



MAHARAB

Consulting Engineers Co.

Address: No 88, Emamieh Blvd,
mashhad, khorasan Razavi, Iran

Postal cod: 9186133664

Tel: +98-51-36223332

Fax: +98-51-36226869

Info: @tmaharab.com

دفتر مرکزی: مشهد، شهرک غرب، نبش امامیه ۴۲

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۲۶۸۶۸، ۳۶۲۲۳۳۳۲

نمابر: ۰۵۱-۳۶۲۲۶۸۶۹

آدرس پستی: مشهد، کد پستی ۹۱۸۶۱۳۳۶۴۴

پست الکترونیکی: info@tmaharab.com

سایت الکترونیکی: www.tmaharab.com