



مهندسین مشاور هندسه پارس کاوش



Pars Geometry Probing
www.parsgp.com

خدمات قابل ارائه در زمینه تکنولوژی بتن و مصالح ساختمانی

بتن برخلاف سایر مصالح ساختمانی در محل اجرا تولید میگردد. از اینرو همواره دقت نظر در زمینه انتخاب مصالح متشکله آن، طرح اختلاط و تولید و همچنین کنترل کیفی اجرای آن نسبت به سایر مصالح ساختمانی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار میگردد. این شرکت بصورت کاملاً تخصصی و با بهره گیری از پرسنل محترب در زمینه مباحث گسترشده تکنولوژی بتن و کنترل کیفی اجرای سازه‌های پیش‌بتنی در حقیقت بعنوان یک مرکز علمی - فنی آمادگی کامل دارد تا در زمینه‌های مختلف اجرایی و مطالعاتی در زمینه‌های مرتبط با پتن خدمات خود را به کارفرمایان محترم، پیمانکاران و مشاورین ارائه نماید. بخشی از این خدمات فهرست وار در اینجا ارائه می‌گردد.

خدمات قابل ارائه در زمینه مصالح بتنی

انتخاب مناسب مصالح تشکیل دهنده بتن برای تولید بتن مرغوب و با دوام از اهمیت زیادی برخوردار میباشد. با توجه به این امر، شرکت هندسه پارس کاوش در این زمینه خدمات زیر را ارائه می‌نماید:

- ۱- بررسی و انتخاب منابع قرضه سنگی در بروزه‌های بزرگ
- ۲- بررسی و انتخاب سیمان و پوزولان و انجام آزمایشها لازم
- ۳- بررسی و انتخاب مواد افزودنی بتن شامل مواد روان کننده‌ها، مواد افزودنی دیرگیر و ...



بررسی منابع قرضه و مصالح سنگی برای کاربرد در بتن انتخاب سیستم تولید مصالح و کنترل کیفی مصالح

خدمات مربوطه اخلاقی بتنی

طرح اختلاط مناسب بتن بعنوان مهمترین فاکتور برای دوام و طول عمر سازه‌های پیش‌بتنی مطرح میباشد. این شرکت در زمینه طرح اختلاط بهینه‌ای ا نوع بتن شامل مواد زیر میتواند خدمات خود را ارائه نماید.

- بتن معمولی ساختمانی
- بتن غلتکی مورد مصرف در سدهای پیش‌بتنی غلتکی و روسازیهای پیش‌بتنی
- انواع بتن خودتراکم شامل بتنهای قابل اجرا در بخشهاهی از سازه که امکان دسترسی و ویبره زنی در آنها وجود ندارد.
- انواع بتن پیش ساخته برای سازه‌های مختلف نظیر تونلهای مکانیزه، قطعات تراورس و ...
- بتن پاششی (Shotcrete) خشک برای نگهداری تونلهای و شبیهای بتن پاششی تر با استفاده از الیاف
- انواع بتنهای آب بند برای مخازن آب و نفت و سایر مواد شیمیائی
- بتنهای پلاستیک شامل بتن دیوارهای آب بند سدها
- بتنهای با روش اجرای خاص نظیر بتنهای قابل پمپاژ در فواصل طولانی (بیش از ۵۰ متر) برای مواردی که قابلیت دسترسی نزدیک به سازه وجود نداشته باشد
- بتنهای سبک ساختمانی برای مواردی که سبکسازی سازه مدنظر قرار دارد.

- بتنهای مقاوم با دوام در برابر و اکنش قلیائی و خوردگی و بخ زدن و ذوب شدن
 - بتنهای نما و تزئینی
 - بتنهای و دوغابهای خاص نفیر CLSM
- سایر خدمات قابل ارائه در زمینه طرح اختلاط شامل بهینه سازی و اقتصادی نمودن طرح اختلاط با توجه به مصالح موجود میباشد.



ساخت بتن در آزمایشگاه



انجام طرح اختلاط آزمایشگاهی در کارگاهها



اجرای عملیات بتن پاشی در کارگاه

خدمات کنترل کیفی حین اجرای سازه‌های آزمایشگاهی موردي

شرکت هندسه پارس کاوش، در زمینه کنترل کیفی حین اجرای سازه ها خدمات زیر را به پیمانکاران، مشاورین و کارفرمایان محترم ارائه می نماید:

- تهیه مشخصات فنی انواع بتن برای سازه ها
- آموزش پرسنل تیم کنترل کیفیت حین اجرای سازه های بتنی
- تهیه روشن و دستورالعمل کنترل کیفی
- راه اندازی آزمایشگاهی مستقر محلی
- انجام آزمایشگاهی موردي
- بررسی مشکلات و موانع در تولید بتن با کیفیت و ارائه راهکار برای رفع آنها
- بررسی علل خرابی و تردک در سازه ها و ارائه گزارش مهندسی علل ایجاد کننده و راهکارهای رفع آنها
- تهیه گزارشگاهی کنترل کیفی



راه اندازی کلاسهای آموزشی برای پرسنل آزمایشگاه، اجرا و کنترل کیفی بتن در پروژه ها



راه اندازی آزمایشگاه مستقر محلی در پروژه ها

از�行 آزمایش‌های مخبر و غیر مخبر

آزمایش‌های مخبر و غیر مخبر بر روی سازه‌ها، یکی از روش‌های تعیین وضعیت موجود سازه می‌باشد لیکن تفسیر و ارزیابی نتایج حاصله از این مطالعات میدانی بسیار اهمیت دارد. شرکت هندسه پارس کاوش در این زمینه، ضمن نظارت بر انجام صحیح آزمایشها و تحلیل نتایج داده‌های میدانی گزارش مهندسی و توصیه‌های مناسب برای تقویت سازه بر مبنای نتایج تحلیل‌ها را ارائه مینماید. این آزمایشها در زمینه‌های زیر می‌باشند:

- تعیین وضعیت مقاومتی و ساختار بنن سازه‌های بتُنی
- تعیین وضعیت خوردگی آرماتور در سازه
- تعیین وضعیت آرماتورها در سازه برای حصول اطمینان از اجرای صحیح آن
- تعیین میزان نفوذ یون کلر در سازه بتُنی



آزمایش تعیین وضعیت خوردگی در سازه‌ها



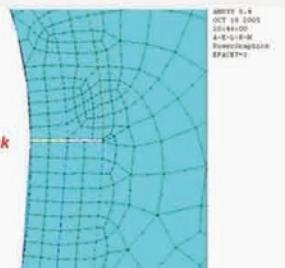
از�行 آزمایش غیر مخبر

تحلیل آزمایش تحلیل ترک و خروج

ترک و خرابی در سازه‌ها ممکن است بدیل بارگذاری و یا بدلیل عوامل محیطی ایجاد شده باشند. برای اتخاذ تصمیم مهندسی و راهکار بهینه برای ترمیم باید ابتدا با بکارگیری تحلیل‌های مهندسی، ابتدا علت دقیق خرابی را مشخص نمود. در این زمینه شرکت هندسه پارس کاوش پس از جمع آوری داده‌های میدانی، با استفاده از نرم افزارهای پیشرفته اجزا محدود نظریه ABAQUS و Ansys اقدام به بررسی نموده و سپس راهکار مناسب برای بهسازی سازه را ارائه می‌نماید.



تحلیل ترک در پوشش توغل بتُنی



تحلیل ترک در سازه‌های بتُنی

انجام تحلیلهای گزارش‌های خاص

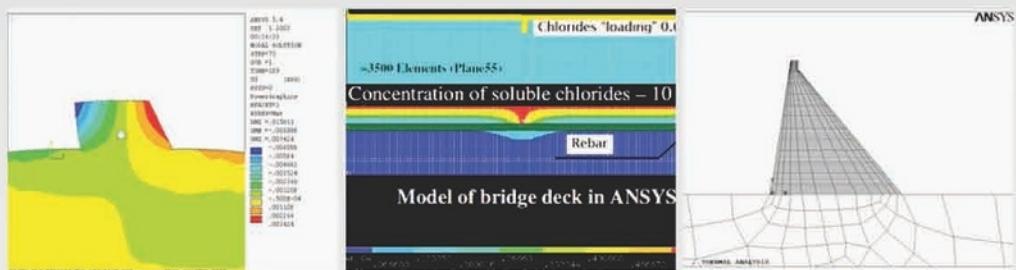
امروزه در دنیا مباحثت تکنولوژی بتن پیشرفته مطرح می‌باشد و پای تحلیلهای اجزای محدود نیز به این عرصه باز شده است. شرکت پارس کاوش با شناخت کامل این عرصه تحلیلهای خاص مهندسی در این زمینه را ارائه می‌نماید. برخی از این تحلیلهای با شرح زیر می‌باشند:

۱- تهیه گزارش‌های تحلیل دوام و عمر مقید در برابر نفوذ یون کلر

۲- تهیه گزارش‌های تحلیل حرارتی سازه‌های بتُنی حجمی

۳- تحلیل حرارتی سدهای بتُنی غلتکی برای نهانی نمودن روش اجرای آنها

۴- انواع تحلیلهای خاص در زمینه بتن



تحلیل حرارتی سدهای بتُنی و سازه‌های حجمی
مدل‌سازی نفوذ یون کلر در سازه بتُنی با استفاده از
اجزای محدود

تحلیل حرارتی سدهای بتُنی غلتکی

بنی‌آفرینی که منطبق با مشخصات استاندارد ساخته نشده باشد در اثر عوامل محیطی میتواند آسیب‌های جدی بینند. از این‌رو بررسی و ارائه طرح ترمیم و تقویت آن در چنین شرایطی ضرورت می‌یابد. خدماتی که در این زمینه توسط شرکت مهندسی هندسه‌پارس کاوش ارائه می‌شوند عبارتند از :

۱- بررسی وضعیت موجود سازه با انجام آزمایش‌های لازم

۲- تحلیل سازه و تعیین وضعیت هدف

۳- تبیه مشخصات فنی ترمیم

۴- تهیه روش اجرای ترمیم

۵- تعیین مواد و مصالح مناسب برای دستیابی به وضعیت هدف

۶- پایش عملیات ترمیمی و کنترل انطباق آن با مشخصات ارائه شده



خرابی در سازه‌ها



خرابگی در پایه‌های اسکله در مناطق جنوب کشور



آدرس دفتر مرکزی: تهران، ضلع غربی بزرگراه کردستان، بشش خیابان هفدهم، شماره یک
تلفن: ۰۲۱ - ۵۶۱۳۳۹۸۰ تلفن: ۸۸۳۳۷۴۵۵

آدرس انبار و آزمایشگاه: روی روی فرودگاه امام، حسن آباد، خیابان شیخ کلینی، زیوان
تلفن: ۰۲۱ - ۵۶۱۳۳۹۸۰

www.parsgp.com
info@parsgp.com