

خلاقیت و نوآوری در اجرای پروژه‌های شرکت مهندسی آب و خاک

ردیف	پروژه	نوآوری	توضیحات
۱	شبکه آبیاری و زهکشی میان آب	طراحی مجدد صفحات تسطیح مزارع قطعه B3 و کاهش حجم عملیات خاکی	کاهش حجم عملیات خاکی در حد ۲ میلیون مترمکعب
۲	کانال انتقال آب چالوس	تغییر طرح قالبهای فلوم از قالب ثابت به قالب رونده تغییر مرکز ثقل دیوارهای حائل با استفاده از تغییر شکل دیوار و پی آنکه منجر به حذف شمع زیر دیوارها و نهایتاً تغییر دیوارها از بتنی به سنگی گردید	سرعت اجرای کار کاهش هزینه‌ها
۳	تصفیه خانه شرق اصفهان	در طرح اولیه جهت اجرای لاگونهای تصفیه‌خانه باید زمین طبیعی را ۲ متر بر می‌داشتیم و تا ۲ متر بالای زمین طبیعی خاکریزی میکردیم ولی در طرح پیشنهادی مقرر گردید که به زمین طبیعی دست نزنیم و فقط جهت آب‌بندی دور تا دور لاگونها شفته آهکی اجرا گردد	سرعت اجرای کار و کاهش هزینه‌ها به میزان سیصد میلیون تومان
۴	ایستگاه متروی امام حسین - Q2	تغییر سیستم قالب‌بندی سقف طبقه اول ایستگاه به صورتی که امکان اجرای رادیه کف، دیوارها و سقف بطور همزمان وجود داشته باشد تغییر طراحی استراتژیا جهت سهولت ساخت و اجرا و همچنین کاهش وزن استراتژیا	۳ تا ۴ ماه صرفه‌جویی در زمان کاهش هزینه‌ها
۵	سد مخزنی کمانه و تاسیسات وابسته	در ابتدا قرار بر این بود که روی پی سد خاک سیمان اجرا شود اما با بررسی به عمل آمده توسط تیم دفتر فنی کارگاه طرح به دال بتنی و روی آن رس تغییر پیدا کرد.	صرفه‌جویی به میزان ۵۱ میلیون تومان
۶	کانال انتقال جزیره مینو	به جای احداث کالورت از عملیات لوله‌رانی (پایپ جکینگ) استفاده شود	کاهش هزینه احداث کالورتها به میزان ۵۰ تا ۶۰ درصد
۷	کانالهای انتقال رودشت	استفاده از سیمان تیپ ۲ به جای تیپ ۵ در بتن و همچنین استفاده از میکروسیلیس در بتن لاینینگ و ابنیه افزایش ضخامت بتن به جای استفاده از عایق در بخشهایی از کانال که کف نفوذپذیر داشت که صرفه‌جویی قابل توجهی در هزینه‌ها داشت.	کاهش هزینه‌ها کاهش هزینه‌ها
۸	ایستگاه مترو کاوه	مجموعه ابتکارات و نوآوریها در روشهای اجرا	۱۲۰۰ میلیون ریال صرفه جویی مالی و ۱۵ ماه تسریع
۹	کانال انتقال آب هندیجان	ابداع تکنولوژی اجرای قالب بندی مجزای دیوار و سقف و نیمه مکانیزه کردن قالب بندی سقف تغییر روش اجرای سیفون معکوس سیلاب بر دهملاندیجان	اجرای طولانی ترین و عمیق ترین سیفون اجرا شده درخوزستان کاهش هزینه های انجام عملیات پی کنی بمیزان ۲۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال
۱۰	کانال انتقال آب جزیره مینو	تغییر روش اجرای کار سیفون ارونند جزیره مینو (اجرای سیفون بصورت ترانشه باز و تثبیت مرحله ای با شفته آهک در بدنه ترانشه صورت گرفت)	سرعت اجرای کار و کاهش هزینه‌ها
۱۱	ساختمان اداره مرکزی مترو اصفهان	تغییر سیستم اجرای عملیات قالب بندی جهت بتن ریزی با استفاده از جکهای پنوماتیک	حذف ۷۰ درصد نیروی انسانی نسبت به روش سنتی ۴۱ درصد کاهش زمان نسبت به سیستم سنتی ۶۷ درصد صرفه جویی ریالی نسبت به سیستم سنتی
۱۲	ایستگاه مترو چهارراه ولیعصر	تغییر روش اجرای رکتیفایر تغییر روش اجرای ایستگاه (از اطریشی به روسی)	کاهش هزینه تسریع بهره برداری از سیستم هواساز به مدت ۳ سال کاهش هزینه کاهش زمان