



# بکارگیری لوله‌های چدنی نشکن سایز ۱۲۰۰ میلی‌متر

## در طرح آبرسانی به مسکن مهر شهر قم، سهولت و سرعت بالای نصب

جهت مذاکره با مسئولین شرکت آبفای قم و انجام بازدید دوره‌ای محصولات در پروژه آبرسانی به مسکن مهر این شهر، تیم تخصصی بازاریابی و فروش، تولید و تضمین کیفیت شرکت LMI متشکل از آقایان مهندسین رحمانی، قاسم‌خانی، ضرغامی، رستگاریا، رستمی و مشعوف در روز یکشنبه مورخ ۹۰/۲/۱۱ به سایت پروژه مراجعه نمودند. اجرای این پروژه با لوله‌های چدنی نشکن سایز ۱۲۰۰ میلی‌متر به طول ۲/۳ کیلومتر، مراحل پایانی خود را می‌گذراند (تصویر ۱).



تصویر ۱- مراحل پایانی اجرای طرح آبرسانی به مسکن مهر شهر قم، سایز ۱۲۰۰ میلی‌متر

در این بازدید مذاکرات فنی با مدیران مجری طرح و پیمانکاران نصب صورت گرفت که از مهمترین موضوعات مورد بحث می‌توان به نحوه مونتاژ لوله‌ها، نگهداری و نصب و اشرف، زاویه انحراف مجاز لوله‌ها در محل اتصال، تست هیدرواستاتیک خط و ویژگی‌های منحصر به فرد لوله‌های چدن نشکن در مراحل نصب اشاره کرد.

آقای مهندس قادری، مدیر اجرای طرح، تجربه بکارگیری لوله‌های چدنی نشکن سایز بزرگ را بسیار ارزشمند دانست و اظهار کرد که سهولت و سرعت بالای نصب این لوله‌ها بسیار قابل توجه است. ایشان در مقام مقایسه با سایر لوله‌ها افزودند: همین‌طور که مشاهده می‌کنید، نصب لوله‌های چدنی نشکن حتی در سایزهای بزرگ نیاز به تجهیزات خاص و پیچیده‌ای ندارد و تنها یک بیل مکانیکی به همراه دو نفر کارگر کفایت (تصویر ۲)،



تصویر ۲-نصب لوله‌های چدنی نشکن قطر ۱۲۰۰ میلی‌متر با سهولت و سرعت بالا و به کمک تجهیزات ساده.

پیمانکار مجری طرح نیز با تأیید صحبت‌های ایشان ادامه دادند: در سایر لوله‌های فلزی که مونتاژ آن‌ها با جوشکاری انجام می‌شود، علاوه بر نیاز به وسایل خاص جوشکاری، تجهیزات دیگری چون ماشین بزرگ **SIDE BOOM** برای بلند کردن ریسه لوله‌ها، تجهیزات پوششکاری و تست غیر مخرب محل جوش مورد نیاز است. همچنین شرایط جوی (بارش‌ها و سرعت وزش باد) می‌تواند محدودیت زیادی برای اجرای پروژه لوله فولادی ایجاد کند. علاوه بر این ترانشه لوله‌های چدنی نیاز به بستر سازی خاصی نداشته و با همان خاک موجود در محل و استفاده از یک سرند ساده و با حداقل کوبش خاک، می‌توان ترانشه را پر نمود. در مقابل سایر لوله‌ها به‌ویژه لوله‌های غیر فلزی از قبیل **GRP** و پلی اتیلن نیاز به تمهیدات خاصی در آماده‌سازی ترانشه دارند و به دلیل استحکام ذاتی پایین، لازم است قسمتی از استحکام آن را از خاک محل تأمین کنند لذا دانه بندی و میزان تراکم خاک بستر و خاک پرکننده بسیار حائز اهمیت است و عموماً نیاز است تا ضمن سپرکوبی دیواره ترانشه، مصالح جانشین جهت پرکردن ترانشه از محل دیگری تأمین گردد.

از دیگر موضوعات جالب توجه در این بازدید، مونتاژ ساده و فیت شدن لوله‌های چدنی نشکن با استفاده از یک واشر لاستیکی و فشار بیل مکانیکی بود که این مطلب به دلیل ابعاد دقیق سرکاسه لوله و واشر استاندارد است (تصاویر ۳ الی ۹).



تصویر ۴



تصویر ۳



تصویر ۶



تصویر ۵



تصاویر ۳ الی ۹-سهولت در مراحل مونتاژ لوله چدنی نشکن سایز ۱۲۰۰ میلی متر را نشان می دهد.

بنا بر اظهارات پیمانکار مجری طرح، پس از اجرای هر ۵۰۰ متر از خط لوله در حضور مهندس ناظر شرکت مهندسين مشاور راماب(طراح خط)، آزمون نشتی با فشار هیدرواستاتیکی طبق استاندارد اجرا شده و در این پروژه تا به حال هیچگونه نشتی دیده نشده است.

در پایان کلیه دست‌اندرکاران پروژه آبرسانی مسکن مهر قم ضمن ابراز رضایت از کیفیت لوله‌های چدنی نشکن سائز ۱۲۰۰ میلی‌متر تولید لوله و ماشین‌سازی ایران از همکاری‌های شرکت در تحویل به موقع کالا و مشاوره فنی تشکر کردند.

باتشکر

تیم بازاریابی

دوشنبه ۹۰/۲/۱۲