



شماره دستور العمل

IN-۲۰۴

شرکت مخابرات استان تهران

دستور العملهای اجرایی

تجدید نظر

۱۳۸۱

دستور العمل کابل کشی کانالی متالیک

معاونت توسعه و مهندسی
اداره کل نظارت و آزمایش و تحویل
اداره قیمة مشخصات و بررسیهای فنی

- کابلکشی کانالی کابل مسی (متالیک) :
کارهایی که قبل از عملیات کابلکشی باید انجام شود :

۱- رعایت نکات ایمنی از قبیل اطمینان از عدم وجود گازهای آتشزا و سایر گازهای آلوده کننده و تهویه هوای موجود حوضچه لازم و ضروریست . (استفاده از نردبان جهت جلوگیری از صدمه به منصوبات دیگر حتماً رعایت گردد)

۲- قبل از شروع انجام عملیات مجری بایستی نسبت به تمیز نمودن و مندریل کردن کل مسیر کابلکشی مطابق شناسنامه حوضچه اقدام نماید . (مندریل زدن عبارتست از تمیز کردن و انحناء بیش از ده متر و در حالت پائین تر از شعاع فوق با استوانه‌هائی بطول ۲۰۰ میلی متر و همان قطر و تمیز نمودن بوسیله پاراشوت) کلبه کارهای مندریل و پاراشوت بوسیله کمپرسور هوا انجام می‌گیرد .

۳- مجریان موظف هستند قبل از شروع به عملیات کابلکشی از علائم اختطاری لازم استفاده نمایند و چنانچه مشکلی در عبور و مرور بوجود آید موارد از طریق هماهنگی با اداره راهنمایی و رانندگی همراه با نصب علائم اختطاری و اختطاری مرتفع گردد .

۴- مجری موظف است قبل از حمل فرقره کابل به محل کابلکشی با حضور ناظر در محل انبار از صحت و سلامت فرقره و تحت فشار هوا بودن کابل برابر استانداردهای جاری (12PSI) اطمینان حاصل نماید .

۵- مجری موظف است که فرقره کابل سالم را طوری در محل مستقر کند که کابل سر و ته کشیده نشود . (بهتر است عمل کابلکشی از انتهای کار بسمت مرکز انجام گردد)

۶- مجریان کابلکشی باید روی کابل‌های ایرکور در محل کار تست فشار هوا انجام دهند تا از سلامت کابل در حین حمل و نقل از انبار به محل اجراء اطمینان حاصل شود و چنانچه فشار هوا کمتر از 12PSI باشد ، فشار هوای درون کابل را باید به 12PSI برسانند (رطوبت نسبی هوای داخل کابل 2% می‌باشد) حداکثر افت مجاز پس از ۲۴ ساعت به میزان 0.2PSI قابل قبول میباشد .

چگونگی اجرای کابلکشی :

۱- سرعت کابلکشی کانالی حداکثر در کانالهای P.V.C سی متر در دقیقه و در کانالهای سیمانی حداکثر ۱۰ متر در دقیقه می باشد .

توضیحا : در شروع کابلکشی سرعت آن ۵ متر در دقیقه است و پس از آنکه در حدود ۱۰ متر از کابل در درون کانال قرار گرفت سرعت کابلکشی به مقادیر ذکر شده فوق خواهد رسید .

تبصره ۱ - جهت مندریل کانالهای سیمانی از یک قطعه کابل بطول ۴ متر (از همان کابل مورد نظر کابلکشی) استفاده و برای تمیز نمودن کانال از برسهای سیمی استفاده شود در این نوع کانالها مندریل و تمیز کردن کانال بوسیله وینچ با سرعت ۱۰ متر در دقیقه انجام می شود .

۲ - جهت کلیه کابلها باید از ماده روان ساز مورد تائید شرکت مخابرات بر اساس جداول برآورد مصرفی باندازه کافی استفاده نمود ، تا فشار محوری به کابل وارد نشده و اصطکاک کابل به حداقل ممکن خود برسد .

۳ - چنانچه کابل بین مبدا و انتها از حوضچه های میانی عبور داده شود ، مجری موظف به آرایش کابل بر روی رکابها طبق طرح می باشد . و بایستی یکنفر را بمنظور هدایت کابل در حوضچه های میانی و حفظ آرایش کابلها موجود مستقر نماید و چنانچه آرایش کابلهای قدیم بهم بخورد آرایش کابلها بعهدہ مجری می باشد .

۴ - در طول کابلکشی چنانچه کابل جدید و یا موجود صدمه ببیند کلیه ضرر و زیانهای وارده بعهدہ مجری خواهد بود .

۵ - در طول کابلکشی باید نیروی کششی وارد بر کابل طبق جدول ذیل باشد تا از وارد آمدن هر گونه آسیبی به کابل جلوگیری گردد .

جدول نیروی کشش مجاز کابل‌های ایرکور کانالی ۰/۴ و ۰/۶

نیروی کشش مجاز (بر حسب کیلوگرم)	زوج و قطر کابل
۹۱۴	۲۴۰۰/۰۴
۷۲۵	۱۸۰۰/۰۴
۵۳۰	۱۲۰۰/۰۴
۴۶۵	۱۰۰۰/۰۴
۸۷۵	۱۰۰۰/۰۶
۱۰۲۵	۱۲۰۰/۰۶

جدول نیروی کشش مجاز برای کابل‌های ژله فیلد کانالی ۰/۴ و ۰/۶

نیروی کشش مجاز (بر حسب کیلوگرم)	زوج و قطر کابل	نیروی کشش مجاز (بر حسب کیلوگرم)	زوج و قطر کابل
۲۰۰	۱۰۰/۰۶	۱۵۶	۱۰۰/۰۴
۲۲۰	۱۵۰/۰۶	۱۷۹	۱۵۰/۰۴
۲۵۰	۲۰۰/۰۶	۲۰۳	۲۰۰/۰۴
۲۹۰	۳۰۰/۰۶	۲۴۶	۳۰۰/۰۴
۳۴۰	۴۰۰/۰۶	۲۹۲	۴۰۰/۰۴
۳۹۰	۵۰۰/۰۶	۳۴۰	۵۰۰/۰۴
۴۴۰	۶۰۰/۰۴	۳۸۴	۶۰۰/۰۴