

154 KV PIPE TYPE OIL FILLED CABLE 의 開發

정수근 김성곤(대한전선)

1. 序 言

現在 地中線으로 使用되는 CABLE材料로는 여러가지 種類가 있으나, 低電圧에서는 프라스틱材料, 高電圧및 超高電壓에서는 油와 종이로 材料를 使用하는것이 一般的으로 되어있고, 66KV 級의 高電壓에서는 프라스틱材料로 代替되어가는 傾向입니다.

그러나, 人口의 密集 및 産業의 發達은 大容量의 電力을 必要로 하며 이에따른 送電線의 高電壓化와 大容量化는 더욱 送電線系統의 安定性과 信賴性을 要求하는 狀況에 있습니다.

敝社에서는 이러한 추세에 따라 大容量의 電力을 送電할 수있고 信賴性이 높은 Pipe Type Cable 를 開發하여 韓國電力에 154KV 8km分線路의 POF Cable 을 納品 竣工하고 추후 서울特別市 中心을 通過하는 10km分의 線路를 工事中에 있습니다.

超高電壓 Cable로서 POF는 O·F Cable과 比較하여 技術的인 優劣은 없으나 1932年頃부터 美國이나 古라파에서 使用하기 시작하여 普偏化되었으며, 使用場所 및 소비자의 취향에 따라 O·F Cable과 竝行하여 使用되고 있습니다.