



전기시사용어 해설

Smart 특특

● Semi 지중화 신공법

시대가 변할수록 지상기기 설치는 어려워지고 민원은 증가하는 추세이다. 따라서 Semi 지중화 신공법은 통행 불편, 협소한 보도 및 이면도로 지상기기 설치 공간 확보 곤란개소 등에서 전력설비의 점유공간을 최소화시켜 민원해소 및 미관개선 등에 큰 효과가 있다.

Semi 지중화 신공법은 기존 지중화 공법에서 벗어나 전선은 지중으로, 기기는 전주에 설치하는 신개념 지중화 공법이다. 전선은 그대로 지중 매설하는 대신 변압기, 개폐기는 전주를 세워 그 위에 설치하는 개념이다. 지중화 공사에서 지상기기 설치 공간이 없는 경우 효과적으로 적용할 수 있다. 지중화의 최대 제약요소를 없앤 것이다. 또 보행자 중심의 보도환경을 조성하는 데도 크게 기여할 수 있다. 지상기기가 도로 위에 설치되면 보행에 불편을 끼치지만 전주 위로 올릴 경우 보도 공간을 거의 차지하지 않기 때문이다. 지상기기 설치공간이 없을 경우에는 먼거리까지 지중선로를 깔아야 했는데 이 신공법을 적용할 경우에는 이 같은 추가 공사비 부담도 대폭 줄일 수 있다.

도로에 설치되는 전주는 기존 콘크리트 전주와 달리 내부가 비어있는 강관전주다. 이 때문에 지중관로와 전주 위 전력기기를 연결하는 케이블을 강관전주 내부에 수납할 수 있다. 전선 노출이 없어 도시 미관 측면에서 효과적이다. KEA



적용 전



적용 후