

電氣設備 技術基準 改正의 概要

韓電 鄭 中 準

1. 一般的인 改正方向

가. 特高壓 系統의 直接接地

나. 特高壓 配電의 許容

다. 3相 2線 配電方式의 基準化

라. 低壓 限界의 變更과 屋內 配電電壓의 昇壓

마. 其他 基準의 緩和

2. 電線에 關한 事項

가. 絶緣材料의 多樣化와 새로운 絶緣電線 및
cable의 設定과 1日形 絶緣電線 및 cable
의 削除

나. 高壓 絶緣電線, 알루미늄電線 및 低壓의 多
芯型 絶緣電線 使用의 許容

~116~

3. 電路의 絶緣과 接地에 關한 事項

가. 100KV 以上 中性點 直接接地式 電路과 機器

의 絶緣耐力を 最大 使用電壓의 0.72 倍의 電壓으로 規制

나. 1KV ~ 25KV 3相 4線式 多重接地 電路과

機器의 絶緣耐力を 最大使用 電壓의 0.92 倍의 電壓으로 規制

다. 特別 3種接地 工事의 新設과 各種 接地工事

接地抵抗值의 緩和 規程을 示로 設定

라. 埋設 水道管과 建設 鐵骨의 接地極으로 使用

을 許容

4. 機械 器具에 關한 事項

가. 400V 以上의 機械 器具의 鐵台 및 外函

接地는 特別 3種接地로 規制

나. 昇弓의 規格別 特性을 細分하여 規制

다. 高周波 利用 設備의 相互間 障害防止에 關한 事項을 規制

5. 兎 變電所에 關한 事項

가. 無人 兎電所에 關한 事項을 新設

나. 無人 變電所에 關한 規制를 新設

다. 兎變電所 機器의 性能과 施設에 關한 事項을 強化, 規制

6. 高低壓 架空 電線路에 關한 事項

가. 鐵道 軌道 橫斷時의 地上高 6.5m를 5.5m로 緩和

나. 橫斷 步道橋上의 施設에 關한 事項을 새로 設定

~118~

다. 木柱의 風圧荷重에 對한 安全率 2.5를 1.3

으로 緩和 (保安工事는 3에서 1.5로)

다. 絶緣 防護具等의 使用에 依한 建造物과의 難

隔距離 緩和

7. 屋側 電線路 및 引込線에 關한 事項

가. 高壓과 特高壓 屋側 電線路의 施設에 關한 事

項을 新設

나. 低壓과 高壓의 屋上 電線路 施設에 關한 事

項 新設

다. 低壓 引込線의 道路, 鐵道, 軌道 橫斷時의

規制를 緩和

라. 特高壓의 引込線의 施設을 設定

8. 特高壓 架空電線路에 關한 事項

가. 市街地等 人家密集 地域에서의 特高壓 架

空線路 施設을 認定

4. 特高压 架空 送電線路斗 腕金類斗 碍子杆의
3種接地의 規制

다. 特高压 架空線路斗 低壓, 高壓 架空線路 並架
規制를 緩和

라. 特高压 保安工事를 1, 2, 3 種으로 細分하고
適用基準을 新設

7. $25000V$ 以下의 特別高壓 架空電路에 關한
事項

가. 配電線路로서 諸般 難隔距離, 高壓 並架等
施設規制의 緩和

나. 3相4線式 高壓 共通 中性線의 許容

다. 中性線 多重接地의 規制를 新設, 即 接地點
相互間의 間隔은 $300m$ 以下, 接地 抵抗値는
 km 당 15Ω 以下 單位 接地點의 抵抗値는
 150Ω 以下

10. 特殊 電線路에 關한 事項

가. 油壓, gas 壓 cable 의 壓縮 裝置에 對한

試驗 項目을 新設

나. 水上, 地上 (地表面上) 및 표양에 施設하는

電線路에 關한 事項을 新設

11. 電氣 使用場所의 施設

가. 一般住宅 屋內 電線의 對地電壓을 150V 로

부터 300V 까지 許容하는 한도 施設 規制強

化

나. 金屬制 架索, 鉄合等의 接地에 關한 事項

強화

다. 對地 電壓 300V 以下의 中性矣 接地式 屋內

電路에 關한 事項을 新設

라. 碍子使用 은폐 工事의 剷除

마. 火險物, 폭발物 등이 存在 또는 貯藏된 場所의

屋內 電氣 設備에 關한 事項을 具體的으로
規制

마. 屋內 電路의 絶緣 抵抗 測定과 記錄 保存
義務에 關한 規制 削除

12. 其 他

가. 電氣 은들, 電氣 은상, 전기 을다리, 유희용 電車,
전력 살충기 等 施設의 許容

나. 강삭 鐵道 施設에 關한 事項을 新設