

## 第二十二章 配線

### 甲、外觀試驗

測 試 項 目	測 試 方 法	判 定 要 領
外 觀 試 驗	電 源 回 路 的 開 關 器 ・ 遮 斷 器 等	設 置 場 所
		以目視確認設置場所等之狀況。
	開 關 器	以目視確認機器之狀況。
	遮 斷 器	以目視確認機器之狀況。
	耐 燃 耐 熱 保 護 配 線	保護配線之線路
		以目視確認設置狀況。
	電 線 的 種 類 ・ 大 小	以目視確認電線之種類・粗細。
	配 線 方 法	以目視確認配線之狀況。
	接 續	以目視確認接續之狀況。
		a.應依 <u>用戶用電設備</u> 裝置規則規定收納在配電盤、分電盤或設置在不燃專用室。 b.電動機之手動開閉器（電磁開閉器、金屬箱開閉器、配線用遮斷器等）應設置在從該電動機之設置位置，容易看見之位置。 a.應為專用。 b.開關器上應附有其為消防安全設備等用（如為分歧開關器，則為各消防安全設備等用）之標示。 a.電源回路應未設置接地切斷裝置（漏電遮斷器）。 b.分歧用電流遮斷器應為專用。 c.超過電流遮斷器之額定電流值，應為接續於該超過電流遮斷器之二次側的電線容許電流值以下。 耐燃、耐熱保護配線之區分應符合各類場所消防安全設備設置標準第 <u>二百三十六</u> 條之規定。 a.使用於耐燃・耐熱保護配線之電線種類，應依下表施工方法所列之電線。 b.使用於消防安全設備等之回路的電線粗細，應能通過接續於該回路之機器額定電流合計值以上的容許電流。 a.應依 <u>用戶用電設備</u> 裝置規則等相關法令規定確實施工。 b.瓦斯漏氣檢知器電源和電源回路之接續如使用電源插座者（以能使受信總機確認檢知器之電力供給停止者為限），應為不易脫落之構造。 c.廣播設備之擴音機設有音量調整器時，應為三線式配線。 a.和端子之接續應無鬆脫且確實。 b.電線相互間之接續，應以焊接、螺栓、壓附端子等確實地接續。 c.應採取所需之保護措施。

## 配線

測 試 項 目		測 試 方 法		判 定 要 領		
外觀試驗	耐燃耐熱保護配線	工 事 方 法	以目視確認設置狀況。	耐燃保護配線之施工方法：		
				區 分	電 線 種 類	施 工 方 法
				耐燃配線	·六〇〇V耐熱聚氯乙 烯 絕 緣 電 線 (HIV)(CNS8379) ·聚四氟乙 烯(特夫 綸)絕緣電線 (CNS10612) ·聚乙烯(交連聚乙 烯)絕緣聚氯乙 烯(氯乙 烯)被覆耐火電纜(CNS11359) ·六〇〇V聚乙 烯絕緣電線 (IE)(CNS10314) ·六〇〇V乙 丙 烯 橡 膠(E P R)絕緣電纜(CNS10599) ·鋼帶鎧裝電纜 ·鉛皮覆電纜 (CNS2146) ·矽橡膠絕緣電線 ·匯流排槽	a.電線應裝於金屬導線管槽內，並埋設於防火構造物之混凝土內，混凝土保護厚度應為二十公厘以上。但使用不燃材料建造，且符合建築技術規則防火區劃規定之管道間，得免埋設。 b.其他經中央消防機關指定之耐燃保護裝置。
耐燃電纜	MI 電纜	得按電纜裝設法，直接敷設。				
耐熱保護配線之施工方法：						
				區 分	電 線 種 類	施 工 方 法
				耐熱配線	·六〇〇V耐熱聚氯乙 烯 絕 緣 電 線 (HIV)(CNS8379) ·聚四氟乙 烯(特夫 綸)絕緣電線 (CNS10612) ·聚乙烯(交連聚乙 烯)絕緣聚氯乙 烯(氯乙 烯)被覆耐火電纜(CNS11359) ·六〇〇V聚乙 烯絕緣電線 (IE)(CNS10314) ·六〇〇V乙 丙 烯 橡 膠(E P R)絕緣電纜(CNS10599) ·鋼帶鎧裝電纜 ·鉛皮覆電纜 (CNS2146) ·矽橡膠絕緣電線 ·匯流排槽	a.電線應裝於金屬導線管槽內裝置。 b.其他經中央消防機關指定之耐燃保護裝置。
				耐熱電纜	電纜	得按電纜裝設法，直接敷設。
				耐燃電纜	MI 電纜	

配線

測 試 項 目		測 試 方 法	判 定 要 領
外觀 試驗	配線(耐燃 耐熱保護 配線除外)	電線的種類・大小	確認電線之種類・ 粗細。
	(火警自 動警報設 備・瓦斯漏 氣火警自 動警報設 備)	配 線 方 法	以目視確認配線之 狀況。
		接 續	以目視確認接續之 狀況。
	耐 震 措 施	以目視確認耐震措 施之狀況。	應採取防止因地震而產生變形、損傷等之措施。
			<p>電線之種類及粗細應符合<u>用戶用電設備</u>裝置規則等相關法令規定。</p> <p>a.應依<u>用戶用電設備</u>裝置規則等相關法令規定確實施工。</p> <p>b.除接續於未滿 60V 之弱電流回路的電線以外，使用於配線之電線和其他電線不得設於同一導管(以具絕緣效力之物區劃時，該區劃之部分視為個別的導管)或分線盒中。</p> <p>c.如為經常開放方式之電路，為能容易明瞭是否斷線，應在回路末端設置終端器等，同時應為輸送配線。</p> <p>d.應未使用下列之回路方式：</p> <p>(a)在接地電極經常流動直流電流之回路方式</p> <p>(b)如為火警自動警報設備，其探測器、發信機或中繼器之回路和其他設備之回路，共用同一配線之回路方式(不會影響火警信號傳達者除外)。</p> <p>(c)如為瓦斯漏氣火警自動警報設備，共用檢知器所接續之外部配線和往其他設備(不會因接續該設備而影響瓦斯漏氣信號傳達者除外)之外部配線的回路方式。</p> <p>a.和端子之接續應無鬆脫且確實</p> <p>b.電線相互間之接續，應以焊接、螺栓、壓附端子等確實地接續。</p>

配線

## 乙、性能試驗

測	試		項	目	測	試	方	法	判	定		要	領
性能試驗	接地阻抗試驗	接地阻抗值	關於接續於電路之機械器具，以接地阻抗計測定接地阻抗值。  但依用戶用電設備裝置規則等有關法令規定不需接地工事者，或機械器具之金屬體和大地之間為電力性及機械性確實的連絡者，得不測定接地阻抗值。		測定值應符合用戶用電設備裝置規則等相關規定之數值。								
	絕緣抵抗試驗 【低壓回路(如係交流，為600V以下；如係直流，為750V以下)】	電源回路	關於電源回路、操作回路、表示燈回路、警報回路等之電壓電路，使用絕緣阻抗計測定大地間及配線相互間之絕緣阻抗值。但使用因試驗會有妨礙之虞的電子零件之回路，及配線相互間難以測定之回路，得省略之。		測定值應為下表所列之數值以上：								
操作回路		區			分		絕緣阻抗值						
表示燈回路		300V以下			對地電壓（在接地式電路，指電線和大地間之電壓；在非接地式電路，指電線間之電壓，以下均同）應為 150V 以下。		0.1MΩ						
警報回路													
探測器回路					其他情形		0.2MΩ						
附屬裝置回路等		超過 300V 者		0.4MΩ									
絕緣耐力試驗 【高壓回路(超過低壓之電壓)】			依用戶用電設備裝置規則等有關法令規定之試驗電壓，連續 10 分鐘施加於電路和大地之間（複芯電纜為芯線相互間及芯線和大地間）。	高壓回路應可連續承受 10 分鐘。									