



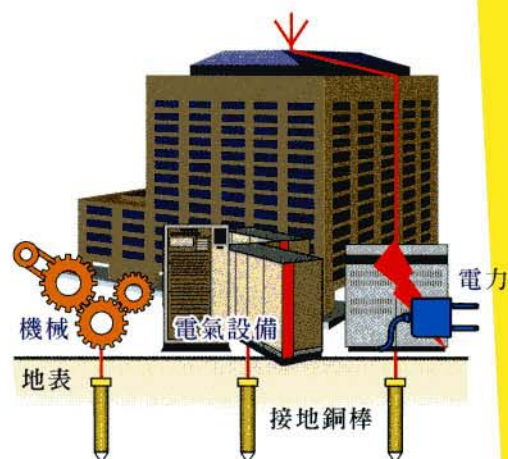
接地銅棒

台灣唯一榮獲美國UL認證

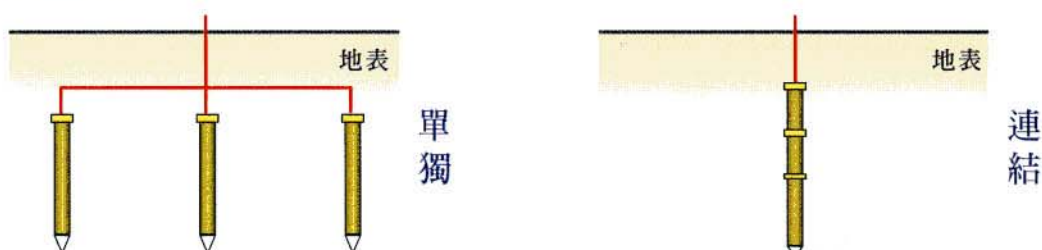


1. 接地工事之目的

電氣回路之配線及保護電氣回路配線之金屬部份，電氣機器之金屬製外箱，鐵外框等，會因回路之絕緣劣化，還有因高壓迴路誘導及高低壓相混等，恐怕會引起火災，人及牲畜觸電之情形。爲了防止上述情形之發生，所以須遵守電氣設備技術基準施行工事。



2. 接地工事之工法



3. 接地工事之種類

依照高壓電路或低壓電路之不同及地底下結構之不同（如沙地、土壤、石地等）選擇接地線、接地銅棒之大小。

4. 接地銅棒之材質

由高導電之銅管被覆於磨光棒，經冷抽拉伸而成，一頭車尖，一頭導角，其材料皆符合國際標準規範，所生產之接地銅棒，並爲國內第一家榮獲UL認證之工廠。

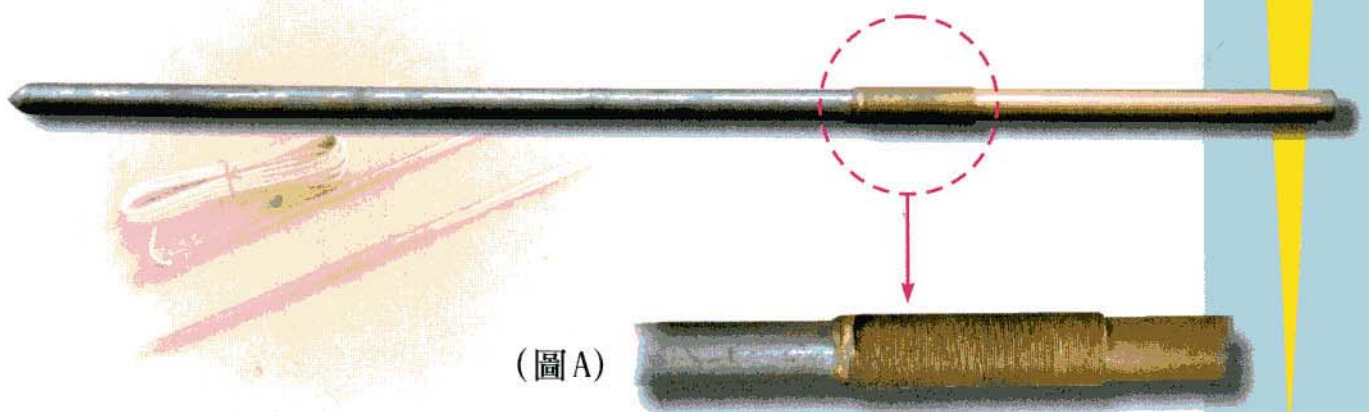
鋼棒：符合 AISI1015(CNS3828)

銅管：符合 JISH3300C1220T 其含銅量 99.90% 以上，導電率 90-100%。

5. 接地銅棒之種類

項次	名稱	結構	優點	缺點	備註
A	一般式 (銅包鋼)	內爲光滑之磨光棒,外層被覆紫銅管,經壓縮成型。	價格便宜。	易發生被覆在外之銅皮因遇土壤中之砂石而發生向上皺摺之現象導致壽命減短,導電效果變差(見圖A)。	導電:△ 壽命:×

B	電鍍式	內為磨光棒,外層經電解銅電鍍於鋼棒上。	不脫皮常保導電效果佳。	使用壽命短(因電解質酸性成份易腐蝕,較快氧化),製程高污染。國內已無生產。	導電:○ 壽命:×
C	壓花式	內為磨光棒,經壓花成粗糙面,增加磨擦力,外層被覆紫銅管,經壓縮成型。	不脫皮常保導電效果佳。	成本稍高,需具備量產規模。	導電:○ 壽命:△ JAPAN PAT: 3070932
D	附鑽頭式	為傳統接地棒,另附一尖頭套。	<p>1.鑽頭部份可採高硬度(不生鏽)材質,易於快速深入地底中,且接地棒之鋼心與地底之潮濕無接觸,大幅提高接地棒壽命(不易腐蝕)。</p> <p>2.前端附加鑽頭使土壤容易切開,消除地棒與土壤間磨擦,進而保護地棒外層銅皮不致發生皺摺,保持導電效果。</p> <p>3.可選擇更大尺寸之鑽頭,此鑽頭切開土壤與地棒所形成之一途徑,提供了接地改良劑深入地中的途徑,並與接地棒結合形成長期安定的碳精電極。</p>	成本稍高	導電:○ 壽命:○ TW PAT: 138027



(圖A)



Rocky

接地銅棒 · 專業製造



(圖 B)



(圖 C)



(圖 D)

6. 接地銅棒之規格

型號	規格	單位	備註	型號	規格	單位	備註
G1006	3/8" x 2"	50 支		G1630	16 x 3000mm	5 支	
G1209	12 x 900mm	30 支		G1818	18 x 1800mm	7 支	
G1218	12 x 1800mm	15 支		G1824	18 x 2400mm	5 支	台灣高鐵專用
G1412	14 x 1200mm	15 支	有線電視專用	G1830	18 x 3000mm	5 支	台灣高鐵專用
G1418	14 x 1800mm	10 支		G1924	19 x 2400mm	5 支	台電、高鐵專用
G1424	14 x 2400mm	10 支	電力公司專用	G1930	19 x 3000mm	5 支	台電、高鐵專用
G1430	14 x 3000mm	10 支		G2530	25 x 3000mm	1 支	台北捷運專用
G1618	16 x 1800mm	10 支		G2560	25 x 6000mm	1 支	六輕工程專用
G1624	16 x 2400mm	10 支		G3430	34 x 3000mm	1 支	高雄捷運專用