

1.3 國家標準草案徵求意見

Solicitation of comments for drafts of national standards

擬制定之國家標準草案

Drafts of national standards to be developed

電子工程

Electronic Engineering

草案編號 Draft Number	草-制 1110653	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 1 月 6 日
草案名稱 Title of Draft	5G 智慧杆系統－第 1 部：一般要求 5G Smart pole system – Part 1: General requirements		
適用範圍 Scope	本標準適用於 60 Hz 及 500 V 以下交流電源之多用途智慧杆系統，定義 5G 智慧杆系統框架、系統構成元件及其基本功能，並說明本系列標準之規範內容概要。		
理由 Rationale	各縣市政府透過設置不同功能用途之杆體(如路燈杆、交通號誌杆、號誌杆...等)提供城市治理服務，惟各類不同用途杆體未整合設置，除浪費公共建設空間及管理不易外，凌亂架設之附掛設備更有違城市美感，爰各縣市政府刻正規劃布建多杆合一之 5G 智慧杆，除解決前述問題外，亦可擴增我國 5G 覆蓋率。因目前國內外尚無完整 5G 智慧杆標準可供縣市政府及產業依循，爰本局制定 5G 智慧杆相關標準，推動 5G 智慧杆標準化及模組化，供縣市政府布建使用，確保產品安全性及互運性，促進我國創新技術應用及經濟發展。		

草案編號 Draft Number	草-制 1110654	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 1 月 6 日
草案名稱 Title of Draft	5G 智慧杆系統－第 2-1 部：資訊互運性及通訊介面要求 5G Smart pole system – Part 2-1: Requirements for information interoperability and communication interfaces		
適用範圍 Scope	本標準適用於 60 Hz 及 500 V 以下交流電源之多用途智慧杆系統，規定 5G 智慧杆系統中不同設備間之通訊介面實體層規格、資料鏈路層至應用層通訊協定，以及軟體執行流程。本標準涵蓋物聯網應用相關設備之功能及規格，包含物聯網設備、網路通訊設備及伺服器，但未包含依法規或其他規範建置之系統。		
理由 Rationale	各縣市政府透過設置不同功能用途之杆體(如路燈杆、交通號誌杆、號誌杆...等)提供城市治理服務，惟各類不同用途杆體未整合設置，除浪費公共建設空間及管理不易外，凌亂架設之附掛設備更有違城市美感，爰各縣市政府刻正規劃布建多杆合一之 5G 智慧杆，除解決前述問題外，亦可擴增我國 5G 覆蓋率。因目前國內外尚無完整 5G 智慧杆標準可供縣市政府及產業依循，爰本局制定 5G 智慧杆相關標準，推動 5G 智慧杆標準化及模組化，供縣市政府布建使用，確保產品安全性及互運性，促進我國創新技術應用及經濟發展。		

草案編號 Draft Number	草-制 1110655	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 1 月 6 日
草案名稱 Title of Draft	5G 智慧杆系統－第 2-2 部：資訊互運性及通訊介面測試要求 5G Smart pole system – Part 2-2: Requirements of test for information interoperability and communication interface		
適用範圍 Scope	本標準適用於 60 Hz 及 500 V 以下交流電源之多用途智慧杆系統，為本系列標準第 2-1 部之符合性測試，包含執行測試之規定及測試程序，以確保網路設備、物聯網設備、代理伺服器、組態伺服器及應用伺服器間之通訊介面、通訊節定及通訊程序符合本系列標準第 2-1 部之規定。		
理由 Rationale	各縣市政府透過設置不同功能用途之杆體(如路燈杆、交通號誌杆、號誌杆...等)提供城市治理服務，惟各類不同用途杆體未整合設置，除浪費公共建設空間及管理不易外，凌亂架設之附掛設備更有違城市美感，爰各縣市政府刻正規劃布建多杆合一之 5G 智慧杆，除解決前述問題外，亦可擴增我國 5G 覆蓋率。因目前國內外尚無完整 5G 智慧杆標準可供縣市政府及產業依循，爰本局制定 5G 智慧杆相關標準，推動 5G 智慧杆標準化及模組化，供縣市政府布建使用，確保產品安全性及互運性，促進我國創新技術應用及經濟發展。		

草案編號 Draft Number	草-制 1110656	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 1 月 6 日
草案名稱 Title of Draft	5G 智慧杆系統－第 3 部：安裝與結構相關安全要求及試驗法 5G Smart pole system – Part 3: Installation and structure-related safety requirements and test methods		
適用範圍 Scope	本標準適用於 60 Hz 及 500 V 交流電源供電之智慧杆系統的安裝與結構相關安全要求及試驗法。		
理由 Rationale	各縣市政府透過設置不同功能用途之杆體(如路燈杆、交通號誌杆、號誌杆...等)提供城市治理服務，惟各類不同用途杆體未整合設置，除浪費公共建設空間及管理不易外，凌亂架設之附掛設備更有違城市美感，爰各縣市政府刻正規劃布建多杆合一之 5G 智慧杆，除解決前述問題外，亦可擴增我國 5G 覆蓋率。因目前國內外尚無完整 5G 智慧杆標準可供縣市政府及產業依循，爰本局制定 5G 智慧杆相關標準，推動 5G 智慧杆標準化及模組化，供縣市政府布建使用，確保產品安全性及互運性，促進我國創新技術應用及經濟發展。		

草案編號 Draft Number	草-制 1110657	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 1 月 6 日
草案名稱 Title of Draft	5G 智慧杆系統－第 4 部：環境可靠度要求 5G Smart pole system – Part 4: Environmental reliability requirements		
適用範圍 Scope	本標準適用於 60 Hz 及 500 V 以下交流電源之多用途智慧杆系統，包含 5G 微型基地台、自駕車路側設備、空氣品質感測器、氣象感測器、Wi-Fi 裝置、影像與語音緊急求助裝置、充電樁、迴路控制箱等附掛設備之試驗要求。		
理由 Rationale	各縣市政府透過設置不同功能用途之杆體(如路燈杆、交通號誌杆、號誌杆...等)提供城市治理服務，惟各類不同用途杆體未整合設置，除浪費公共建設空間及管理不易外，凌亂架設之附掛設備更有違城市美感，爰各縣市政府刻正規劃布建多杆合一之 5G 智慧杆，除解決前述問題外，亦可擴增我國 5G 覆蓋率。因目前國內外尚無完整 5G 智慧杆標準可供縣市政府及產業依循，爰本局制定 5G 智慧杆相關標準，推動 5G 智慧杆標準化及模組化，供縣市政府布建使用，確保產品安全性及互運性，促進我國創新技術應用及經濟發展。		

草案編號 Draft Number	草-制 1110658	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 1 月 6 日
草案名稱 Title of Draft	5G 智慧杆系統－第 5 部：電氣安全要求 5G Smart pole system – Part 5: Electrical safety requirements		
適用範圍 Scope	本標準適用於 60 Hz 及 500 V 以下交流電源之多用途智慧杆系統，包含子系統領域之電機及電子設備的安全要求及試驗法，但不包含設備效能及功能特性之規定。		
理由 Rationale	各縣市政府透過設置不同功能用途之杆體(如路燈杆、交通號誌杆、號誌杆...等)提供城市治理服務，惟各類不同用途杆體未整合設置，除浪費公共建設空間及管理不易外，凌亂架設之附掛設備更有違城市美感，爰各縣市政府刻正規劃布建多杆合一之 5G 智慧杆，除解決前述問題外，亦可擴增我國 5G 覆蓋率。因目前國內外尚無完整 5G 智慧杆標準可供縣市政府及產業依循，爰本局制定 5G 智慧杆相關標準，推動 5G 智慧杆標準化及模組化，供縣市政府布建使用，確保產品安全性及互運性，促進我國創新技術應用及經濟發展。		

草案編號 Draft Number	草-制 1110659	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 1 月 6 日
草案名稱 Title of Draft	5G 智慧杆系統－第 6 部：電磁相容要求 5G Smart pole system – Part 6: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements		
適用範圍 Scope	本標準適用於 60 Hz 及 500 V 以下交流電源之多用途智慧杆系統，定義其子系統及整杆之電磁相容測試，並規定設備分類、測試項目及測試條件要求。		
理由 Rationale	各縣市政府透過設置不同功能用途之杆體(如路燈杆、交通號誌杆、號誌杆...等)提供城市治理服務，惟各類不同用途杆體未整合設置，除浪費公共建設空間及管理不易外，凌亂架設之附掛設備更有違城市美感，爰各縣市政府刻正規劃布建多杆合一之 5G 智慧杆，除解決前述問題外，亦可擴增我國 5G 覆蓋率。因目前國內外尚無完整 5G 智慧杆標準可供縣市政府及產業依循，爰本局制定 5G 智慧杆相關標準，推動 5G 智慧杆標準化及模組化，供縣市政府布建使用，確保產品安全性及互運性，促進我國創新技術應用及經濟發展。		

草案編號 Draft Number	草-制 1110660	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 1 月 6 日
草案名稱 Title of Draft	5G 智慧杆系統－第 7-1 部：資訊安全要求 5G Smart pole system – Part 7-1: Information security requirements		
適用範圍 Scope	本標準適用於 60 Hz 及 500 V 以下交流電源之多用途智慧杆系統，其涵蓋 5G 智慧杆體內網路系統、迴路控制箱內網路設備及代理伺服器、5G 智慧杆管理系統之組態伺服器及應用伺服器之資訊安全要求，但不適用 5G、Wi-Fi 及交通號誌系統之資訊安全要求。		
理由 Rationale	各縣市政府透過設置不同功能用途之杆體(如路燈杆、交通號誌杆、號誌杆...等)提供城市治理服務，惟各類不同用途杆體未整合設置，除浪費公共建設空間及管理不易外，凌亂架設之附掛設備更有違城市美感，爰各縣市政府刻正規劃布建多杆合一之 5G 智慧杆，除解決前述問題外，亦可擴增我國 5G 覆蓋率。因目前國內外尚無完整 5G 智慧杆標準可供縣市政府及產業依循，爰本局制定 5G 智慧杆相關標準，推動 5G 智慧杆標準化及模組化，供縣市政府布建使用，確保產品安全性及互運性，促進我國創新技術應用及經濟發展。		

草案編號 Draft Number	草-制 1110661	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 1 月 6 日
草案名稱 Title of Draft	5G 智慧杆系統－第 7-2 部：資訊安全測試要求 5G Smart pole system – Part 7-2: Testing specifications for information security requirements		
適用範圍 Scope	本標準適用於 60 Hz 及 500 V 以下交流電源之多用途智慧杆系統，其涵蓋本系列標準第 7-1 部之 5G 智慧杆體內網路系統、迴路控制箱內網路設備及代理伺服器、5G 智慧杆管理系統之組態伺服器及應用伺服器之資訊安全要求的測試標準。		
理由 Rationale	各縣市政府透過設置不同功能用途之杆體(如路燈杆、交通號誌杆、號誌杆...等)提供城市治理服務，惟各類不同用途杆體未整合設置，除浪費公共建設空間及管理不易外，凌亂架設之附掛設備更有違城市美感，爰各縣市政府刻正規劃布建多杆合一之 5G 智慧杆，除解決前述問題外，亦可擴增我國 5G 覆蓋率。因目前國內外尚無完整 5G 智慧杆標準可供縣市政府及產業依循，爰本局制定 5G 智慧杆相關標準，推動 5G 智慧杆標準化及模組化，供縣市政府布建使用，確保產品安全性及互運性，促進我國創新技術應用及經濟發展。		

草案編號 Draft Number	草-制 1110662	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 1 月 6 日
草案名稱 Title of Draft	5G 智慧杆系統－第 10-1 部：5G 微型基地臺一般要求 5G Smart pole system – Part 10-1: General requirements for 5G micro base station		
適用範圍 Scope	本標準適用於附掛於智慧杆上之 5G 微型基地臺，其使用之交流電為 60 Hz 及 500 V 以下，包含硬體設計、操作頻段、基地臺類型、通信介面、型式認證、設置及發射電坡及銜接行動通信網路性能之一般要求。		
理由 Rationale	各縣市政府透過設置不同功能用途之杆體(如路燈杆、交通號誌杆、號誌杆...等)提供城市治理服務，惟各類不同用途杆體未整合設置，除浪費公共建設空間及管理不易外，凌亂架設之附掛設備更有違城市美感，爰各縣市政府刻正規劃布建多杆合一之 5G 智慧杆，除解決前述問題外，亦可擴增我國 5G 覆蓋率。因目前國內外尚無完整 5G 智慧杆標準可供縣市政府及產業依循，爰本局制定 5G 智慧杆相關標準，推動 5G 智慧杆標準化及模組化，供縣市政府布建使用，確保產品安全性及互運性，促進我國創新技術應用及經濟發展。		

草案編號 Draft Number	草-制 1110663	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 1 月 6 日
草案名稱 Title of Draft	5G 智慧杆系統－第 10-2 部：5G 微型基地臺性能測試要求 5G Smart pole system - Part 10-2: Requirements of performance test for 5G micro base station		
適用範圍 Scope	本標準適用於使用 60 Hz 及 500V 以下交流電並附掛於智慧杆上之 5G 微型基地臺，包含 O-DU 與 O-RU 間之符合性、互通性及資訊安全之性能測試要求。		
理由 Rationale	各縣市政府透過設置不同功能用途之杆體(如路燈杆、交通號誌杆、號誌杆...等)提供城市治理服務，惟各類不同用途杆體未整合設置，除浪費公共建設空間及管理不易外，凌亂架設之附掛設備更有違城市美感，爰各縣市政府刻正規劃布建多杆合一之 5G 智慧杆，除解決前述問題外，亦可擴增我國 5G 覆蓋率。因目前國內外尚無完整 5G 智慧杆標準可供縣市政府及產業依循，爰本局制定 5G 智慧杆相關標準，推動 5G 智慧杆標準化及模組化，供縣市政府布建使用，確保產品安全性及互運性，促進我國創新技術應用及經濟發展。		

鐵金屬冶煉

Ferrous Materials and Metallurgy

草案編號 Draft Number	草-制 1110666	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	烤漆不銹鋼鋼板及鋼帶 Prepainted stainless steel sheet and strip		
適用範圍 Scope	本標準依照 CNS 8499 冷軋不銹鋼鋼板、鋼片及鋼帶，並使用耐用的合成樹脂塗料烘烤而成。主要用途為建築物的屋頂和外部。 規定板狀和帶狀的塗漆不銹鋼鋼板和鋼帶。 在不影響塗層品質的情況下，鋼板和鋼帶可以印刷或部分塗漆。		
理由 Rationale	目前國內已大量將不銹鋼應用於烤漆用途，且日本與大陸等亦已納入烤漆不銹鋼鋼板及鋼帶之規範中。惟目前 CNS 規範並無烤漆用不銹鋼規範，因此建議新增烤漆不銹鋼鋼板及鋼帶之國家標準，以使業界有所依循。		

化學工業

Chemical Industry

草案編號 Draft Number	草-制 1110643	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	自來水水質處理藥劑—氯化鐵 Chemical agent for water quality treatment(for water works) – Ferric chloride		
適用範圍 Scope	本標準適用於自來水水質處理藥劑氯化鐵物理與化學特性、品質標準規範及檢驗方法。		
理由 Rationale	<p>1.氯化鐵為行政院環境保護署飲用水管理條例 13 條所公告飲用水水質處理藥劑，使處理後清水水質以符合飲用水水質標準。</p> <p>2.為因應飲用水水質標準日趨加嚴及民眾飲用水水質安全，訂定品質項比重、沉澱物、游離酸、不溶物、氯化鐵及亞鐵與鐵離子之比值；不純物項目除環保署公告之砷(As)、鎘(Cd)、鉛(Pb)、汞(Hg)、鉻(Cr)、硒(Se)及銀(Ag)等 7 種重金屬項目外，並納入錳(Mn)、鎳(Ni)及銻(Sb)，俾供自來水用飲用水水質處理藥劑規範有一致遵循準則。</p>		

擬修訂之國家標準草案

Drafts of national standards to be revised

鐵金屬冶煉

Ferrous Materials and Metallurgy

草案編號 Draft Number	草-修 1110664	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 8497 熱軋不銹鋼鋼板、鋼片及鋼帶 Hot-rolled stainless steel plates, sheets and strips		
適用範圍 Scope	適用於熱軋不銹鋼鋼板、鋼片及鋼帶。		
理由 Rationale	為符合業界需求，依據最新版 JIS G4304:2021 進行修訂並調和 ASTM A240:2022b。		

國家標準

草案編號 Draft Number	草-修 1110665	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 8499 冷軋不銹鋼鋼板、鋼片及鋼帶 Cold-rolled stainless steel plates, sheets and strips		
適用範圍 Scope	適用於冷軋不銹鋼鋼板、鋼片及鋼帶。		
理由 Rationale	為符合業界需求，依據最新版 JIS G4305:2021 進行修訂並調和 ASTM A240:2022b。		

化學工業

Chemical Industry

草案編號 Draft Number	草-修 1110642	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 2074 自來水水質處理藥劑－硫酸鋁 Chemical agent for water quality treatment(for water works – Aluminum sulfate		
適用範圍 Scope	本標準適用於自來水用水質處理藥劑的固體及液體硫酸鋁。		
理由 Rationale	<ol style="list-style-type: none"> 1.硫酸鋁為行政院環境保護署飲用水管理條例 13 條所公告飲用水水質處理藥劑，使處理後清水水質符合飲用水水質標準。 2.為因應飲用水水質標準日趨加嚴及民眾飲用水水質安全，加嚴現行標準如砷(As)、鐵(Fe)、錳(Mn)、鎘(Cd)、鉛(Pb)、汞(Hg)及鉻(Cr)，並增加品質規範項目如沉澱物、硒(Se)、鎳(Ni)及銻(Sb)，俾供自來水用飲用水水質處理藥劑規範有一致遵循準則。 		

草案編號 Draft Number	草-修 1110651	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 12537 自來水水質處理藥劑－聚氯化鋁 Chemical agent for water quality treatment(for water works) – Polyaluminum chloride		
適用範圍 Scope	本標準適用於自來水用水質處理藥劑聚氯化鋁之物理與化學特性、品質標準規範及檢驗方法。		
理由 Rationale	<ol style="list-style-type: none"> 1.聚氯化鋁為行政院環境保護署飲用水管理條例 13 條所公告飲用水水質處理藥劑，使處理後清水水質以符合飲用水水質標準。 2.為因應飲用水水質標準日趨加嚴及民眾飲用水水質安全，加嚴現行標準如砷(As)、錳(Mn)、鎘(Cd)、鉛(Pb)、汞(Hg)及鉻(Cr)，並增加品質規範項目如沉澱物、硒(Se)、鎳(Ni)及銻(Sb)，俾供自來水用飲用水水質處理藥劑規範有一致遵循準則。 		

日常用品

Domestic Wares

草案編號 Draft Number	草-修 1110667	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 437 火柴－性能要求、安全和分類 Matches – performance requirements, safety and classification		
適用範圍 Scope	本標準規定火柴之安全、性能、分類及標示事項。		
理由 Rationale	鑒於國內酒店與網際網路仍有贈送或販售與使用火柴之情形，足見該商品尚有需求，爰本標準應有其必要性；另考量歐盟 EN 1783：1997 就其要求事項訂有較為具體之試驗法，且 EN 屬區域標準，其使用之會員國多，內容為各會員國間之共識，較為通用。故建議應參考該 EN 標準修訂本標準。		

工業安全

Industrial Safety

草案編號 Draft Number	草-修 1110640	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 2 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 14530 攜帶式卡式爐用燃料容器 Gas cylinders for portable gas cooker		
適用範圍 Scope	本標準適用於充填液化石油氣之攜帶式卡式爐用燃料容器。		
理由 Rationale	消費者不當使用攜帶式卡式爐及攜帶式卡式爐用燃料容器(以下簡稱瓦斯罐)，可能發生氣爆情形，造成人員受傷，依 ISO/TS 21985(2022)「Light gauge metal containers — Non-refillable LPG cartridges — General requirements」標準透過「洩壓防爆裝置」，避免瓦斯罐氣爆發生，達到保護消費者使用瓦斯罐更為安全的目的。		

國家標準

擬廢止之國家標準草案

Drafts of national standards to be withdrawn

化學工業

Chemical Industry

草案編號 Draft Number	草-廢 1110641	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 2075 硫酸鋁(自來水淨化用)檢驗法 Method of test for aluminium sulfate(for water works)		
適用範圍 Scope	本標準適用於自來水淨化用硫酸鋁之檢驗方法。		
理由 Rationale	現行國家標準將硫酸鋁分成品質標準(CNS 2074)及檢驗法標準(CNS 2075)，其引用之試藥及檢驗方法為民國 81 年所修訂之內容，為符合現行檢驗技術、儀器設備精進及檢驗品質精密度及準確度(QA/QC)等管控，於本次修訂時將品質標準及檢驗方法合併於同一 CNS 標準草案內容中，並全面修訂檢驗方法，爰廢止本標準。		

日常用品

Domestic Wares

草案編號 Draft Number	草-廢 1110668	徵求意見截止日期 Closing Date for Comments	112 年 3 月 5 日
草案名稱 Title of Draft	CNS 438 盒裝安全火柴檢驗法 Method of test for box safety matches		
適用範圍 Scope	本標準適用於盒裝安全火柴檢驗法。		
理由 Rationale	CNS 437 修訂草案內容已涵蓋 CNS 438，爰廢止 CNS 438。		