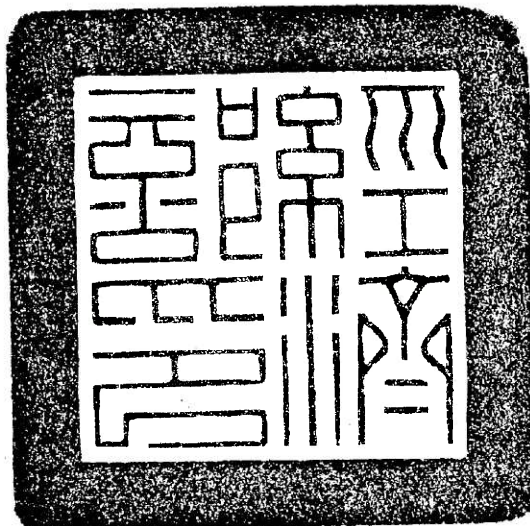


檔 號：

保存年限：

## 經濟部 公告

發文日期：中華民國112年6月30日  
發文字號：經授標字第11253000540號  
附件：如文



主旨：公告制定CNS 16204-1「5G智慧杆系統—第1部：一般要求」國家標準等九種、修訂CNS 1397「工業用乙醇」國家標準等四種及廢止CNS 115「酒精檢驗法」國家標準等一種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

- 一、制定國家標準九種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準四種(如目錄)。
- 三、廢止國家標準一種(如目錄)。

部長 王美花

裝

訂

線

## 國家標準公告目錄

### 制定國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
16204-1	C5288-1	5G智慧杆系統－第1部：一般要求 5G Smart pole systems – Part 1: General requirements
16204-2-1	C5288-2-1	5G智慧杆系統－第2-1部：資訊互運性及通訊介面特定要求 5G Smart pole systems – Part 2-1: Particular requirements for information interoperability and communication interfaces
16204-2-2	C5288-2-2	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 systems – Part 2-2: Requirements of test for information interoperability and communication interfaces
16204-3	C5288-3	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 systems – Part 3: Installation and structure-related safety requirements and test methods
16204-4	C5288-4	5G智慧杆系統－第4部：環境可靠度要求 5G Smart pole systems – Part 4: Environmental reliability requirements
16204-5	C5288-5	5G智慧杆系統－第5部：電氣安全要求 5G Smart pole systems – Part 5: Electrical safety requirements
16204-6	C5288-6	5G智慧杆系統－第6部：電磁相容要求 5G Smart pole systems – Part 6: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements
16204-7-1	C5288-7-1	5G智慧杆系統－第7-1部：資訊安全特定要求 5G Smart pole systems – Part 7-1: Particular requirements for information security
16204-7-2	C5288-7-2	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: Requirements of test for information security

### 修訂國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
1397	K1059	工業用乙醇 Ethanol for industrial use
14185	K61049	柏油材料韌性及抗拉強度試驗法 Method of test for toughness and tenacity of asphalt materials
14186	K61050	高溫柏油材料黏度測定法(旋轉黏度計法) Method of test for viscosity determination of asphalt at elevated temperatures using a rotational viscometer
(應) 14530	Z2124	攜帶式卡式爐用燃料容器 Gas cylinders for portable gas cooker

### 廢止國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
115	K6009	酒精檢驗法(被CNS 1397取代) Method of test for alcohol (replacement by CNS 1397)

經濟部 112 年 6 月 30 日經授標字第 11253000540 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 16204-1
標準名稱	5G 智慧杆系統－第 1 部：一般要求
英文名稱	5G Smart pole systems – Part 1: General requirements
制定重點概要	<p>1. 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，規定系統構成元件及其基本功能，並說明本系列標準係其他各部規定之內容概要。</p> <p>2. 主要制定內容</p> <p>定義 5G 智慧杆系統架構、智慧杆系統整體及細部架構、智慧杆迴路、智慧杆管理系統，並說明 5G 智慧杆系統標準各部概要。</p>

標準總號	CNS 16204-2-1
標準名稱	5G 智慧杆系統－第 2-1 部：資訊互運性及通訊介面特定要求
英文名稱	5G Smart pole systems – Part 2-1: Particular requirements for information interoperability and communication interfaces
制定重點概要	<p>1. 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。</p> <p>2. 主要制定內容</p> <p>定義 5G 智慧杆互運性要求、存取介面之互運性、網路設備之介面及功能要求、代理伺服器、物聯網設備、組態伺服器及應用伺服器之相關要求。</p>

標準總號	CNS 16204-2-2
標準名稱	5G 智慧杆系統－第 2-2 部：資訊互運性及通訊介面測試要求
英文名稱	5G Smart pole systems – Part 2-2: Requirements of test for information interoperability and communication interface
制定重點概要	<p>1. 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，針對本系列標準第 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、通訊協定及通訊程序符合本系列標準第 2-1 部規定。</p> <p>2. 主要制定內容</p> <p>定義 5G 智慧杆系列標準第 2-1 部特定要求之符合性測試、網路設備、代理伺服器、物聯網設備、組態伺服器及應用伺服器之符合性書面評估與符合性測試。</p>

標準總號	CNS 16204-3
標準名稱	5G 智慧杆系統－第 3 部：安裝與結構相關安全要求及試驗法
英文名稱	5G Smart pole systems – Part 3: Installation and structure-related safety requirements and test methods
制定重點概要	<p>1.本標準適用於 60 Hz 及 500 V 以下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。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>定義 5G 智慧杆附掛設備(電信網路微型基地台、Wi-Fi 無線網路設備、照明設備、交通號誌、視訊監視設備、數位看板、充電設施等)安裝要求，以及結構相關安全要求及試驗法。</p>

標準總號	CNS 16204-4
標準名稱	5G 智慧杆系統－第 4 部：環境可靠度要求
英文名稱	5G Smart pole systems – Part 4: Environmental reliability requirements
制定重點概要	<p>1.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、迴路控制箱等掛載設備之環境可靠度試驗要求。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>定義 5G 智慧杆之低溫操作試驗、高溫操作試驗、濕熱(穩態)試驗、日照試驗、振動試驗、鹽霧(循環)試驗、溫度循環試驗、濕熱(循環)試驗、風洞試驗等環境試驗要求。</p>

標準總號	CNS 16204-5
標準名稱	5G 智慧杆系統－第 5 部：電氣安全要求
英文名稱	5G Smart pole systems – Part 5: Electrical safety requirements
制定重點概要	<p>1.本標準適用於使用 60 Hz 及 500 V 以下交流低壓電源之多用途智慧杆的掛載設備，包含子系統領域的電機及電子設備之安全性要求及試驗法。不包括設備效能及功能特性之規定。</p> <p>2.主要制定內容</p> <p>定義 5G 智慧杆之電氣安全一般要求(防電擊保護、防水防塵保護、耐濕性、絕緣電阻、接觸電流、脈衝耐電壓、溫升試驗、機械強度、異常操作試驗等)，及子系統之電氣安規測試。</p>

標準總號	CNS 16204-6
標準名稱	5G 智慧杆系統－第 6 部：電磁相容要求
英文名稱	5G Smart pole systems – Part 6: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements
制定重點概要	<p>1.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要求。</p> <p>2.主要制定內容 定義 5G 智慧杆之子系統及整杆之電磁相容測試、設備分類、測試項目與測試條件要求。</p>

標準總號	CNS 16204-7-1
標準名稱	5G 智慧杆系統－第 7-1 部：資訊安全特定要求
英文名稱	5G Smart pole systems – Part 7-1: Particular requirements for information security
制定重點概要	<p>1.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，涵蓋 5G 智慧杆體內網路設備、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。本標準不適用 5G、wifi 及交通號誌系統之資訊安全要求。</p> <p>2.主要制定內容 定義 5G 智慧杆之資訊安全防護標的、基本要求及構面要求。</p>

標準總號	CNS 16204-7-2
標準名稱	5G 智慧杆系統－第 7-2 部：資訊安全測試要求
英文名稱	5G Smart pole systems – Part 7-2: Requirements of test for information security
制定重點概要	<p>1.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，涵蓋 5G 智慧杆體內網路設備、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的資訊安全要求之測試規範，資訊安全要求規定於本系列標準第 7-1 部。</p> <p>2.主要制定內容 定義 5G 智慧杆之資訊安全檢測符合性準則、系統安全、軟體及韌體更新、通訊安全及鑑別與授權機制等相關測試要求。</p>

經濟部 112 年 6 月 30 日經授標字第 11253000540 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 1397
標準名稱	工業用乙醇
英文名稱	Ethanol for industrial use
修訂重點概要	<p>1.本標準適用於工業用乙醇，不適用於醫藥用材料。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)表 1「工業用乙醇之品質」及第 5 節「試驗法」刪除「雜醇油」、「重金屬」、「氯化物」及「硫酸鹽」等品質項目；另「含水量」、「醛類含量」、「烴類含量」、「酯類含量」及「糠醛」等品質項目由當事人間協議之，其試驗法參考附錄 A、附錄 E、附錄 I、附錄 J 及附錄 K。</p> <p>(2)第 6 節增列「參考:除上述標示事項外，並應依商品標示法相關法令之規定。」。</p> <p>(3)參考 ISO 1388 系列標準增列附錄 A~附錄 L 相關試驗法。</p>

標準總號	CNS 14185
標準名稱	柏油材料韌性及抗拉強度試驗法
英文名稱	Method of test for toughness and tenacity of asphalt materials
修訂重點概要	<p>1.本標準規定量測柏油材料之韌性及抗拉強度之試驗法。雖然任何類型聚合物之改質柏油或非改質柏油的韌性及抗拉強度值均可由本標準測得，但通常用來測定彈性體改質柏油之特性。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)增列第 2 節「引用標準」、第 4 節「備考」。</p> <p>(2)增列 5.7「鉑電阻溫度計(PRT)」及「金屬護套熱敏電阻溫度計」之規定。</p>

標準總號	CNS 14186
標準名稱	高溫柏油材料黏度測定法(旋轉黏度計法)
英文名稱	Method of test for viscosity determination of asphalt at elevated temperatures using a rotational viscometer
修訂重點概要	<p>1.本標準規定使用旋轉黏度計及可在 38°C~260°C 範圍內維持指定試驗溫度之溫控裝置，測定柏油視黏度。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>(1)標題：「無填充料瀝青黏度測定法(布魯克熱力黏度計法)」修正為「高溫柏油材料黏度測定法(旋轉黏度計法)」。</p> <p>(2)配合使用試驗法變更，修正第 3 節「方法概要」、第 4 節「意義及應用」、第 5 節「裝置」、第 9 節「步驟」、第 11 節「報告」及第 12 節「精密度及偏差」。</p> <p>(3)增列第 2 節「用語及定義」之「剪應力」等、第 6 節「試藥及材料」、第 7 節「試驗裝置準備」、第 8 節「校正及標準化」及第 10 節「計算」。</p>
標準總號	CNS 14530
標準名稱	攜帶式卡式爐用燃料容器
英文名稱	Gas cylinders for portable gas cooker
修訂重點概要	<p>1.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。</p> <p>2.主要修訂內容</p> <p>本標準包括用語及定義、預防爆裂裝置的基本要求、構造、試驗方法(如:流量試驗、耐環境性試驗、耐極端溫度性及耐燃氣性試驗等)。</p>