

檔 號：

保存年限：

## 經濟部標準檢驗局 書函

機關地址：100026臺北市中正區濟南路1段4號  
聯絡人：韓忠岳  
聯絡電話：02-23431700#161  
電子郵件：kenny.han@bsmi.gov.tw  
傳真：02-33435162

236

新北市土城區中華路1段36號4樓

受文者：台灣區表面處理工業同業公會

發文日期：中華民國113年9月4日

發文字號：經標標準字第11320014501號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：檢送本局113年9月4日經標標準字第11320014500號公告及附件各1份，請就所附資料惠提修訂或廢止意見，並請於113年10月30日前惠復，至紉公誼。

說明：

- 一、本局依國家標準制定辦法第17條規定，辦理非鐵金屬冶煉類CNS 8589「電鍍詞彙」等123種國家標準確認作業，前揭國家標準自制定、修訂或確認公布之日起已滿5年，為使國家標準內容切合國內產業及使用者需求，乃公告徵求修訂或廢止意見。
- 二、前揭標準可由國家標準(CNS)網路服務系統(網址 <https://www.cnsonline.com.tw>)中查閱。
- 三、貴單位倘對標準內容有意見，請檢附建議書、國家標準草案建議稿、國內外相關標準或技術性法規，寄回本局標準組材料標準科韓忠岳(或電子郵件寄至 [kenny.han@bsmi.gov.tw](mailto:kenny.han@bsmi.gov.tw))，或透過本局國家標準資訊互動平台(網址 [https://cnsmark.bsmi.gov.tw/CNS\\_AP](https://cnsmark.bsmi.gov.tw/CNS_AP))線上提供意見。
- 四、建議書格式請於本局網站[(網址 <https://www.bsmi.gov.tw>)]首頁/標準與正字標記/書表下載/國家標準]下載國家標準

台灣區表面處理工業同業公會		
收文	113122	號
民國112年 9 月 20 日		

建議書。

五、檢附非鐵金屬冶煉類CNS 8589「電鍍詞彙」等123種國家標準確認案目錄。

六、請各公協會轉知相關會員。

正本：內政部、中華民國防蝕工程學會、中華民國熱浸鍍鋅協會、台灣中油公司綠能科技研究所、台灣中油股份有限公司煉製研究所、台灣區表面處理工業同業公會、台灣氫能與燃料電池學會、台灣輕金屬協會、財團法人工業技術研究院材料與化工研究所、財團法人金屬工業研究發展中心

副本：經濟部標準檢驗局標準組標準推行科(含附件，請刊登標準公報)

# 經濟部標準檢驗局

檔 號：

保存年限：

## 經濟部標準檢驗局 公告

發文日期：中華民國113年9月4日  
發文字號：經標標準字第11320014500號  
附件：如文



主旨：為辦理非鐵金屬冶煉類CNS 8589「電鍍詞彙」等123種國家標準確認作業，公告徵求修訂或廢止意見(名稱如附表)。

依據：國家標準制定辦法第17條。

公告事項：

- 一、如對旨揭制定、修訂或確認公布日起已滿5年之國家標準有修訂或廢止意見者，請於113年10月30日前，將意見函寄本局彙辦，或透過本局國家標準資訊互動平台(網址[https://cnsmark.bsmi.gov.tw/CNS\\_AP](https://cnsmark.bsmi.gov.tw/CNS_AP))線上提供意見；如無意見，即逕提本局國家標準審查委員會確認。
- 二、前揭標準可由國家標準(CNS)網路服務系統(網址<https://www.cnsonline.com.tw>)中查閱。

局長 陳怡鈴

裝

訂

線

## 公告（確認案徵求意見）

項次	標準總號 CNS Number	類號 Category Number	標準名稱 Title of Standard	前次公布日期 Date of Previous Promulgation	前次確認日期 Date of Previous confirmation
1	8589	H1009	電鍍詞彙 Glossary of terms used in electroplating	79年10月24日	108年9月9日
2	14975	H1010	奈米材料詞彙 Terminology for nanomaterials	95年2月24日	108年3月11日
3	202	H2005	鋅金屬分析法 Methods for determining chemical components of zinc metal	72年4月13日	108年9月9日
4	273	H2010	電解銅分析法 Methods for determining chemical components of electrolytic cathode copper	77年12月15日	108年9月9日
5	274	H2011	錫錠分析法 Method for chemical analysis of tin metal	72年1月12日	108年9月9日
6	1182	H2024	鋁錫用助鋁劑試驗法 Testing methods for soldering fluxes	97年12月26日	108年3月11日
7	2069	H2026	鋁及鋁合金化學檢驗法 Method of chemical analysis of aluminium and aluminium alloy	73年5月18日	108年9月9日
8	3161	H2034	鋅粉化學分析法 Methods for chemical analysis of zinc dust	85年5月23日	108年3月11日

9	4160	H2042	表面處理用鐵氰錯鹽試驗法 Method of ferroxyl test for surface finishing	76年9月17日	108年9月9日
10	4161	H2043	金屬鍍層用電解式厚度測定法 Measurement of thickness of metallic coatings by the coulometric method	76年9月17日	108年9月9日
11	4195	H2045	非鐵金屬材料之檢驗通則 General rules for inspection of non-ferrous metal materials	71年10月12日	108年9月9日
12	4829	H2047	鋅電鍍層滴定式厚度測定法 Dropping test for electroplated coatings of zinc	68年4月24日	108年9月9日
13	5129	H2050	非鐵金屬材料之體積電阻係數及導電率測定法 Measuring methods for electrical resistivity and conductivity of non-ferrous materials	77年12月15日	108年9月9日
14	6337	H2051	照明及電子設備用鎢鉬材料試驗通則 General rules for test of tungsten and molybdenum materials for lighting and electronic equipments	74年11月15日	108年9月9日
15	7489	H2052	精煉銀分析法 Methods for chemical analysis of refined silver	80年3月15日	108年9月9日
16	9398	H2068	錒錫化學分析法 Methods for chemical analysis of solder	97年12月26日	108年3月11日

17	11414	H2074	鎢鉬材料分析法 Method of chemical analysis for tungsten and molybdenum material	74年11月15日	108年9月9日
18	11720	H2075	鉑分析法 Methods of chemical analysis for platinum	75年10月24日	108年9月9日
19	11942-11	H2076-11	銅及銅合金中矽定量法 Methods for determination of silicon in copper and copper alloys	89年3月20日	108年9月9日
20	11942-12	H2076-12	銅及銅合金中鋅定量法 Methods for determination of zinc in copper and copper alloys	89年3月20日	108年9月9日
21	11942-13	H2076-13	銅合金中鈹定量法 Methods for determination of beryllium in copper alloys	89年3月20日	108年9月9日
22	11942-14	H2076-14	銅中碲定量法 Method for determination of tellurium in copper	89年3月20日	108年9月9日
23	11942-15	H2076-15	銅中硒定量法 Method for determination of selenium in copper	89年3月20日	108年9月9日
24	11942-16	H2076-16	銅中汞定量法 Methods for determination of mercury in copper	89年3月20日	108年9月9日

25	11942-17	H2076-17	銅中氧定量法 Methods for determination of oxygen in copper	89年7月29日	108年9月9日
26	11942-18	H2076-18	銅中鉍定量法 Methods for determination of bismuth in copper	89年7月29日	108年9月9日
27	11942-19	H2076-19	銅及銅合金中鎘定量法 Methods for determination of cadmium in copper and copper alloys	89年3月20日	108年9月9日
28	11942-20	H2076-20	銅及銅合金中硫定量法 Methods for determination of sulfur in copper and copper alloys	90年6月7日	108年9月9日
29	11942-21	H2076-21	銅及銅合金中鉻定量法 Methods for determination of chromium in copper and copper alloys	90年6月7日	108年9月9日
30	11942-22	H2076-22	銅及銅合金中銻定量法 Methods for determination of antimony in copper and copper alloys	90年6月7日	108年9月9日
31	11942-23	H2076-23	銅及銅合金之螢光x射線分析法 Method for x-ray fluorescence spectrometric analysis of copper and copper alloys	89年7月29日	108年9月9日
32	12536	H2088	鎢粉及碳化鎢粉化學分析法 Methods of chemical analysis for tungsten powder and tungsten carbide powder	78年6月22日	108年9月9日

33	12834	H2089	銅及銅合金管渦電流檢測法 Methods of eddy current testing for copper and copper alloy pipes and tubes	80年1月22日	108年9月9日
34	12840	H2090	銀焊料分析法 Methods of test for chemical analysis of silver brazing filler metals	80年2月26日	108年9月9日
35	12841	H2091	貴金屬焊料取樣法 Methods of sampling for precious brazing filler metals	80年2月26日	108年9月9日
36	12903	H2092	電子管用鎳材料分析法通則 General rules for chemical analysis of nickel materials for electron tubes	80年9月25日	108年9月9日
37	13521-1	H2118-1	陰極保護用鋁合金及鋅合金犧牲陽極性能試驗法 Method of test of aluminium alloys and zinc alloys galvanic anodes used for cathodic protection	108年6月27日	
38	13921	H2119	壓鑄鋅合金之光電式發光光譜分析法 Method of atomic emission spectrophotometric analysis for die casting zinc alloy	86年6月23日	108年3月11日
39	13922	H2120	壓鑄鋅合金化學分析法 Methods of chemical analysis for die casting zinc alloy	86年6月23日	108年9月9日

40	14895	H2122	鈦及鈦合金－取樣法 Titanium and titanium alloys - sampling methods	94年2月5日	108年3月11日
41	14896	H2123	鈦及鈦合金－分析法通則 Titanium and titanium alloys - general rules for chemical analysis	94年2月5日	108年3月11日
42	14896-1	H2123-1	鈦及鈦合金－氮定量法 Titanium and titanium alloys - methods for determination of nitrogen content	94年2月5日	108年3月11日
43	14896-2	H2123-2	鈦及鈦合金－錳定量法 Titanium and titanium alloys - methods for determination of manganese content	94年2月5日	108年3月11日
44	14896-3	H2123-3	鈦及鈦合金－鐵定量法 Titanium and titanium alloys - Methods for determination of iron content	94年2月5日	108年3月11日
45	14896-4	H2123-4	鈦－氯定量法 Titanium - Method for determination of chlorine content	94年2月5日	108年3月11日
46	14896-5	H2123-5	鈦及鈦合金－鎂定量法 Titanium and titanium alloys - Methods for determination of magnesium content	94年2月5日	108年3月11日
47	14896-6	H2123-6	鈦及鈦合金－碳定量法 Titanium and titanium alloys - Methods for determination of carbon content	94年2月5日	108年3月11日

48	14896-7	H2123-7	鈦及鈦合金—矽定量法 Titanium and titanium alloys - Methods for determination of silicon content	94年2月5日	108年3月11日
49	14896-8	H2123-8	鈦及鈦合金—氫定量法 Titanium and titanium alloys - Methods for determination of hydrogen content	94年2月5日	108年3月11日
50	14896-9	H2123-9	鈦及鈦合金—氧定量法 Titanium and titanium alloys - Methods for determination of oxygen content	94年2月5日	108年3月11日
51	14896-10	H2123-10	鈦合金—鈹定量法 Titanium alloys - Methods for determination of palladium content	94年2月5日	108年3月11日
52	14896-11	H2123-11	鈦合金—鋁定量法 Titanium alloys - Methods for determination of aluminium content	94年2月5日	108年3月11日
53	14896-12	H2123-12	鈦—鈉定量法 Titanium - Method for determination of sodium content	94年2月5日	108年3月11日
54	14896-13	H2123-13	鈦合金—鈮定量法 Titanium alloys - Method for determination of vanadium content	94年2月5日	108年3月11日
55	14896-14	H2123-14	鈦—原子發光光譜分析法 Titanium - method for atomic emission spectrometric analysis	94年2月5日	108年3月11日

56	14898	H2124	海綿鈦之勃氏硬度測定法 Method for test of brinell hardness of titanium sponge	94年2月5日	108年3月11日
57	15228-1	H2125-1	無鉛錒錫試驗法－第1部：熔融溫度範圍 測定法 Test methods for lead-free solders - part 1 : determination of melting temperature ranges	97年12月26日	108年9月9日
58	15228-2	H2125-2	無鉛錒錫試驗法－第2部：機械性質試驗 －拉伸試驗法 Test methods for lead-free solders - part 2 : determination of mechanical propertites-tensile test	97年12月26日	108年9月9日
59	15228-3	H2125-3	無鉛錒錫試驗法－第3部：擴展性試驗法 Test methods for lead-free solders - part 3 : spread test	97年12月26日	108年9月9日
60	15228-4	H2125-4	無鉛錒錫試驗法－第4部：沾錫性試驗－ 潤濕平衡法 Test methods for lead-free solders - part 4 : solderbility test by a wetting balance method	97年12月26日	108年9月9日
61	15228-5	H2125-5	無鉛錒錫試驗法－第5部：錒錫接點之拉 伸及剪斷試驗法 Test methods for lead-free solders - part 5 : tensile tests and shear tests on solder joints	97年12月26日	108年9月9日

62	15228-6	H2125-6	無鉛錒錫試驗法—第6部：釘架引腳式封裝結構之錒錫接腳45°拉力試驗法 Test methods for lead-free solders - part 6 : 45° pull test of leadframe type package	97年12月26日	108年9月9日
63	15228-7	H2125-7	無鉛錒錫試驗法—第7部：表面黏著元件上錒錫接點之剪力強度試驗法 Test methods for lead-free solders - part 7 : shear strength of solder joints on surface-mounted devices	97年12月26日	108年9月9日
64	15993-1	H2132-1	石油、石化及天然氣業—地下管線陰極保護系統—第1部：陸上地下管線 Petroleum, petrochemical and natural gas industries - cathodic protection of pipeline systems - part 1 : on-land pipelines	106年9月27日	
65	16078	H2133	小型燃料電池車用低壓儲氫裝置試驗法 Test methods of onboard low pressure hydrogen storage devices for small fuel cell vehicles	107年10月18日	
66	6	H3001	電解銅 Electrolytic cathode copper	72年6月13日	108年9月9日
67	7	H3002	鉛錠 Lead ingot	73年11月20日	108年9月9日
68	47	H3005	鎳金屬 Nickel metal	85年5月23日	108年3月11日
69	1181	H3018	松脂心錒錫線 Resin flux cored solders	97年12月26日	108年3月11日

70	1308	H3019	鋁及鋁合金管 Aluminium and aluminium alloy tubes	98年11月9日	108年9月9日
71	2068	H3021	鋁、鎂及其合金之鍊度符號 Aluminium, magnesium and their alloys - Temper designation	98年11月9日	108年9月9日
72	2249	H3023	鋁箔 Aluminium and aluminium alloy foils	98年11月9日	108年9月9日
73	2257	H3027	鋁及鋁合金擠型材 Aluminium and aluminium alloy extruded products	98年11月9日	108年9月9日
74	2474	H3028	銀焊料 Silver brazing filler metals	80年2月26日	108年9月9日
75	2475	H3029	錒錫－化學成分及形狀 Solders - chemical compositions and forms	97年12月26日	108年3月11日
76	2966	H3037	冷凝器及熱交換器用無縫鋁合金管 Aluminium-alloy drawn seamless tubes for condensers and heat exchangers	81年3月18日	108年9月9日
77	3160	H3041	鋅粉 Zinc dust	85年5月23日	108年3月11日
78	3435	H3045	鋅餅 Zinc slab (spelter)	75年12月26日	108年9月9日
79	3547	H3046	鋅板 Zinc sheet	75年12月26日	108年9月9日
80	3667	H3048	鋁及鋁合金棒及線 Aluminium and aluminium alloy bars, rods and wires	98年11月9日	108年9月9日

81	4006	H3049	鉛板 Lead plates	74年2月27日	108年9月9日
82	4334	H3062	磷銅金屬 Phosphor copper metal	85年5月23日	108年3月11日
83	4826	H3078	錫電鍍層 Electroplated coatings of tin	76年8月19日	108年9月9日
84	4827	H3079	鋼鐵底材之鋅電鍍層 Electroplated coatings of zinc on iron and steel	93年9月27日	108年9月9日
85	5338	H3083	切削用超硬合金 Cemented carbide alloy of cutting tool	78年6月22日	108年9月9日
86	5339	H3084	錫粉 Tin pulverized	69年3月25日	108年9月9日
87	6338	H3085	照明及電子設備用鎢線 Tungsten wires for lighting and electronic equipments	74年11月15日	108年9月9日
88	6341	H3088	照明及電子設備用鈷鎢線及棒 Thoriated tungsten wires and rods for lighting and electronic equipments	74年11月15日	108年9月9日
89	7488	H3093	精煉銀 Refined silver	70年6月18日	108年9月9日
90	9397	H3111	鋁及鋁合金廢料分類法 Classification standard of aluminium and aluminium alloy scraps	98年11月9日	108年9月9日

91	9612	H3114	鋁及鋁合金鍛件 Aluminium and aluminium alloy forgings	98年11月9日	108年9月9日
92	9879	H3115	錫錠 Tin ingot	72年1月12日	108年9月9日
93	11111	H3133	鋁及鋁合金鉻酸鹽表面處理 Aluminium and aluminum alloy surface chromate treatment	76年8月19日	108年9月9日
94	11307	H3135	工程用銀電鍍層 Electroplated coatings of silver for engineering use	76年8月19日	108年9月9日
95	11391	H3136	塑膠裝飾用之銅鎳鉻電鍍層 Decorative electroplated coatings of copper/nickel/chromium on plastics	108年11月14日	
96	11392	H3137	銅電鍍層 Electroplated coatings of copper	76年10月23日	108年9月9日
97	11633	H3138	可撓性金屬填料 Flexible metallic packing material	75年7月22日	108年9月9日
98	11634	H3139	金屬線填料 Packing material with metallic wire	75年7月22日	108年9月9日
99	11796	H3141	硬鉛鑄件 Hard lead castings	75年12月26日	108年9月9日
100	12000	H3143	鑄件用鋁合金錠 Aluminium alloy ingots for castings	98年11月9日	108年9月9日

101	12048	H3144	裝飾用金電鍍層 Electroplated coating of gold for decorative use	76年8月19日	108年9月9日
102	12049	H3145	鋁粉 Aluminium powder	76年8月19日	108年9月9日
103	12089	H3146	鋼鐵底材之鉛與鉛錫合金電鍍層 Electroplated coatings of lead and lead-tin alloys on iron and steel	76年9月17日	108年9月9日
104	12090	H3147	工程用金屬底材化學鎳鍍層 Autocatalytic nickel deposition on metals for engineering use	76年9月17日	108年9月9日
105	12091	H3148	工程用銠電鍍層 Electroplated coatings of rhodium for engineering use	76年9月17日	108年9月9日
106	12092	H3149	工程用鈀電鍍層 Electroplated coatings of palladium for engineering use	76年9月17日	108年9月9日
107	12486	H3150	燒結黃銅構件 Sintered brass structural parts	78年1月17日	108年9月9日
108	12487	H3151	燒結青銅構件 Sintered bronze structural parts	78年1月17日	108年9月9日
109	12534	H3152	銅粉 Copper powder	78年6月22日	108年9月9日

110	12535	H3153	鎢粉及碳化鎢粉 Tungsten powder and tungsten carbide powder	78年6月22日	108年9月9日
111	12685	H3154	工程用鉻電鍍層 Electroplated coatings of chromium for engineering use	79年3月16日	108年9月9日
112	12979	H3156	鋁合金壓鑄件 Aluminium alloy die castings	98年11月9日	108年9月9日
113	13519	H3164	陰極保護用鋅合金犧牲陽極 Zinc alloys used as galvanic anodes for cathodic protection	108年6月27日	
114	13520	H3165	陰極保護用鋁合金犧牲陽極 Aluminium alloys used as galvanic anodes for cathodic protection	108年6月27日	
115	13868	H3167	鋁及鋁合金銲接管 Aluminium and aluminium alloy welded pipes and tubes	86年5月1日	108年3月11日
116	13869	H3168	鎳及鎳合金板及捲片 Nickel and nickel alloy plate, sheet and strip	86年5月1日	108年3月11日
117	13870	H3169	鎳及鎳合金無縫管 Nickel and nickel alloy seamless pipes and tubes	86年5月1日	108年3月11日
118	14897	H3170	海綿鈦 Titanium sponge	94年2月5日	108年3月11日

119	15031	H3171	鋼鐵熱浸鍍5%鋁-鋅 Hot dipped 5% aluminium-zinc on iron and steel	95年10月31日	108年3月11日
120	15121	H3172	鋁及鋁合金塗裝及烤漆片及帶 Painted and baked aluminium and aluminium alloy sheets and strips	96年9月14日	108年3月11日
121	15257	H3173	熱浸鍍鋅層損傷及裸點修補 Repair of damaged and uncoated areas of hot-dip galvanized coatings	98年3月30日	108年9月9日
122	15292	H3174	壓鑄用鋁合金錠 Aluminium alloy ingots for die castings	98年11月9日	108年9月9日
123	15293	H3175	鋁合金鑄件 Aluminium alloy castings	98年11月9日	108年9月9日