



財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認證證書

(證書編號：L3326-231018)

茲證明

標準檢驗科技股份有限公司

台北實驗室

新北市五股區成泰路三段 66 號之 1

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認證編號：3326

初次認證日期：一百零六年六月二十三日

認證有效期間：一百一十二年六月二十三日至一百一十五年六月二十二日止

認證範圍：測試領域，如續頁

董事長

連錦漳



掃描確認真偽

中華民國一一二年十月十八日

認證編號：3326

實驗室主管：張繼文

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

不鏽鋼

C001 元素分析

CNS 10006

自訂方法: 文件編號 TMEP-0101-C001-01 (參考 ASTM E1086)

JIS G1253

C: (0.01 to 0.50) %

Mn: (0.02 to 2.00) %

P: (0.004 to 0.050) %

S: (0.002 to 0.060) %

Si: (0.03 to 1.50) %

Ni: (0.14 to 24.0) %

Cr: (7.00 to 26.00) %

Mo: (0.10 to 4.00) %

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

低合金鋼 / 碳鋼

C001 元素分析

CNS 10006

參考 ASTM E415 自訂方法 (TMEP-0101-C001-01)

JIS G1253

C: (0.07 to 1.30) %

Si: (0.023 to 1.96) %

Mn: (0.08 to 1.8) %

P: (0.004 to 0.092) %

S: (0.005 to 0.060) %

Ni: (0.020 to 5.00) %

Cr: (0.010 to 3.00) %

Mo: (0.006 to 1.00) %

V: (0.002 to 0.60) %

Cu: (0.010 to 0.70) %

Nb: (0.003 to 0.060) %

Al: (0.01 to 0.60) %

B: (0.0003 to 0.010) %

碳當量 (CE)

碳當量 (C_{eq})

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰



■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

鋼軌絕緣接頭, 彈性基鈹

E007 絕緣電阻試驗

AREMA Manual for Railway Engineering (2019) /CHAPTER4, Part 3 Sec. 3.8.7.3.2,
3.9.6.2.2

臺灣鐵路規範/工務材料-總號/TRAS (E) -0120

臺灣鐵路規範/工務材料-總號/TRAS (E) -0115

臺灣鐵路規範/工務材料-總號/TRAS (E) -0087

500 V: (0.25 to 10.0×10⁴) MΩ (電阻)

(0.0000 to 10.000) MΩ (阻抗)

含遊測

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

銲接試片

M002 拉伸

CNS 12455

ASME BPVC Sec. IX

AWS D1.1/D1.1M

AWS B4.0

ISO 4136

ISO 15614-1

DIN EN 895

(0.49 to 980) kN

(50 to 100000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

鋼板, 扁鋼及型鋼

M002 厚度方向特性

CNS 13813

JIS G3199

ISO 7778

(0.49 to 980) kN

(50 to 100000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

鋼纜

M002 拉伸

CNS 941

0.49 N to 980 kN

(50 to 100, 000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰



01.01 金屬與合金類材料與製品

鐵基金屬材料及相關產品

M002 拉伸

CNS 2111

JIS Z2241

ASTM A370

ASTM E8/E8M

ISO 6892-1

EN 10002-1

4.9 N to 980 kN

0.5 kgf to 100000 kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

01.01 金屬與合金類材料與製品

金屬材料及產品

M004 沙丕衝擊試驗

CNS 3034

ASTM A370

ASTM E23

BS EN 10045-1

ISO 148-1

ISO 9016

JIS Z2242

AWS B4.0

AWS D1.1/D1.1M

ASME BPVC Section IX

溫度: -50 °C to 室溫

2 mm R 衝擊頭: (3.5 to 434.4) J

8 mm R 衝擊頭: (3.5 to 434.4) J

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

01.01 金屬與合金類材料與製品

金屬材料, 銲接試片

M005 彎曲

CNS 1244

CNS 3941

CNS 12673

CNS 12674

CNS 12676

JIS Z2248

ASTM A6 / A6M Appendix X4

ASTM A370

ASTM E190

ASTM E290

ASME BPVC Sec. IX

AWS D1.1/D1.1M

AWS B4.0

ISO 5173

ISO 7438



BS EN 910

僅限捲彎法及壓彎法

鋼板厚度: ≤ 30 mm

鋼棒直徑: ≤ 45 mm

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

金屬管

M005 彎曲

CNS 9684

CNS 15693-21

CNS 9684: C19, C25, G16, G22, E19, E25

CNS 15693-21: G16, G22, C19, C25, E19, E25

(1/8 to 2) in

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

碳鋼及低合鋼

M008 巨觀組織檢查(鹽酸法)

CNS 10438

AWS D1.1/D1.1M

ASME BPVC Sec. IX

ISO 17639

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

鑄鐵

M008 金相(石墨球化率)

CNS 2869

CNS 14859

JIS G5502

(0 to 100) %

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

金屬鍍層與金屬氧化層厚度

M009 膜厚(顯微鏡法)

CNS 8406-1

CNS 12114 (1987)

ASTM B487

ISO 1463

(0 to 2000) μm

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰



M009 膜厚 (電磁法, 渦流法)
CNS 8406-2
ASTM E376
ISO 2178
(11.5 to 2000) μm
含遊測

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品
金屬材料與相關產品
M012 鹽霧
CNS 8886
CNS 9684
ASTM B117
ISO 9227
中性鹽水溶液

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

M017 表面粗糙度 (觸針法)
CNS 7868 (1981)
ISO 8503-1
ISO 8503-4
 $R_a \leq 160 \mu\text{m}$
 $R_y (\text{max.}) \leq 160 \mu\text{m}$

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品
人孔蓋, 手孔蓋
M014 靜載重
CNS 4994 (1988)
CNS 15536
980 N to 980 kN
(100 to 100, 000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品
欄杆支座
M014 承載力試驗
公共工程施工綱要規範第 05522 章
高速公路局施工技術規範第 05522 章
交通部公路總局施工說明書技術規定第 05522 章
980 N to 980 kN
(100 to 100, 000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰



01.01 金屬與合金類材料與製品

金屬加工製品, 金屬模具, 金屬零件, 金屬材料與產品

M017 尺寸量測

自訂方法 (TMEP-0101-M017-01)

卡尺: (0 to 1000) mm

分厘卡: (0 to 50) mm

鋼捲尺: (0 to 5000) mm

影像量測儀: X 軸: (0 to 300) mm, Y 軸: (0 to 200) mm, 角度: (0 to 360) 度,

圓弧: (0 to 8) mm

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

01.01 金屬與合金類材料與製品

鋼板, 鋼片, 鋼帶, 鋼棒

M017 尺寸量測

CNS 1468

CNS 3013

CNS 3270

CNS 8278

CNS 8499

CNS 8279

CNS 14302

ASTM A6/A6M

卡尺: (0 to 1000) mm

分厘卡: (0 to 50) mm

鋼捲尺: (0 to 5000) mm

影像量測儀: X 軸: (0 to 300) mm, Y 軸: (0 to 200) mm, 角度: (0 to 360) 度,

圓弧: (0 to 8) mm

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

01.01 金屬與合金類材料與製品

鋼管

M017 尺寸量測

CNS 2606

CNS 2607

CNS 4435

CNS 4626

CNS 5802

CNS 6331

CNS 6445

CNS 13392

卡尺: (0 to 1000) mm

分厘卡: (0 to 50) mm

鋼捲尺: (0 to 5000) mm

影像量測儀: X 軸: (0 to 300) mm, Y 軸: (0 to 200) mm, 角度: (0 to 360) 度,

圓弧: (0 to 8) mm

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰



M201 壓扁試驗

CNS 2056 (1982)

CNS 4435

CNS 4437

CNS 4626

CNS 5802

CNS 6331

CNS 6335

CNS 6445

CNS 13392

CNS 15693-21

JIS G3444

JIS G3445

JIS G3446

JIS G3459

ASTM A53/A53M

ASTM A106/106M

ASTM A450/450M

ASTM A500/A500M

ASTM A530/A530M

ASTM A999/A999M

ASTM A1016/A1016M

臺北自來水事業處延性鑄鐵直管與及管件規範

台灣自來水股份有限公司第 02514 章自來水用延性鑄鐵直管規範

外徑 ≤ 2600 mm

報告簽署人：李一中；張繼文；黃鴻翔；楊宜霖；蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

電線用鋼管

M048 塗膜試驗

CNS 9684

報告簽署人：李一中；張繼文；黃鴻翔；楊宜霖；蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

金屬閥

M056 耐水壓試驗

CNS 5961

CNS 713

CNS 714

CNS 715

CNS 7114

CNS 12848

≤ 10.2 MPa

(≤ 100 kg/cm²)

報告簽署人：李一中；張繼文；黃鴻翔；楊宜霖；蔡仁杰



01.01 金屬與合金類材料與製品

金屬材料及相關產品

M101 洛氏硬度

CNS 2114

JIS Z2245

ASTM A370

ASTM E18

ISO 6508-1

(20 to 65) HRC

(30 to 100) HRBW

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

M102 勃氏硬度

CNS 2113 (1987)

CNS 2113-1

ASTM A370

JIS Z2243 (2008)

JIS Z2243-1

ASTM E10

ISO 6506-1

(70 to 300) HBW 10/1500

(95 to 640) HBW 10/3000

(95 to 650) HBW 2.5/187.5

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

M103 維克氏硬度

CNS 2115

CNS 7094

JIS Z2244

JIS Z2244-1

ASTM E384

ISO 6507-1

(92 to 600) HV 0.3

>600 HV 0.3

(100 to 600) HV 0.5

>600 HV 0.5

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

01.01 金屬與合金類材料與製品

電纜管理用導線管

M104 耐腐蝕試驗

CNS 2606

CNS 9684

CNS 15693-1

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰



■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

延性鑄鐵管用接合配件

M996 性能試驗

[尺寸, 氧化膜試驗, 鹽水浸漬試驗, (螺栓螺帽) 負載試驗]

CNS 13272 (1993)

CNS 13272

臺北自來水事業處延性鑄鐵直管及管件規範

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

剪力釘

M996 性能試驗

(材料機械性質, 形狀及尺度, 熔接部拉伸, 熔接部彎曲)

CNS 2111

CNS 4689

ASTM A370

AWS D1.1/D1.1M

材料機械性質, 形狀及尺度, 熔接部拉伸, 熔接部彎曲

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

塑膠包覆人孔踏步

M996 性能試驗 (外觀及尺度, 塑膠厚度試驗, 表面平整試驗, 耐化學性抗彎試驗, 衝擊試驗)

CNS 13206

荷重: ≤ 20 kN

變形量: ≤ 20 mm

衝擊高度: 1 m

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

鋼纖維

M996 性能試驗

(尺度, 拉伸, 彎曲)

CNS 12892

ASTM A820/A820M

9.8 N to 49000 kN

(1 to 5000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

鍍鋅及鋅合金產品

M996 性能試驗

[附著量, 均勻性, 附著性 (目視, 鉗擊試驗, 彎曲試驗, 捲繞試驗)]

CNS 941



CNS 1244 (2013) 第 13.2.3 節
CNS 1247 (1995) 第 3.2, 4, 5.1, 5.2, 5.4 節
CNS 1247 (2015) 第 5.2, 5.3, 6, 7 節
CNS 10007
CNS 16166 (2022) 附錄 E
ASTM A90/A90M
ASTM A123/A123M
ASTM A653/A653M
ISO 1460
ISO 1461
AWS C2.23M/C2.23

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品
填角銲接接頭
M999 斷裂試驗
AWS D1.1/D1.1M
CNS 12805

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.02 金屬與合金類材料與製品
1000, 2000, 3000, 5000, 6000 系列鋁及鋁合金
C001 元素分析
參考 ASTM E1251 自訂方法 (TMEP-0101-C001-01)
Si: (0.041 to 1.48) %
Fe: (0.07 to 0.8) %
Cu: (0.02 to 2.1) %
Mn: (0.011 to 1.2) %
Mg: (0.01 to 1.7) %
Cr: (0.01 to 0.35) %
Ni: (0.01 to 1.0) %
Zn: (0.02 to 0.9) %
Ti: (0.01 to 0.25) %

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.02 金屬與合金類材料與製品
非鐵基金屬材料及相關製品
M002 拉伸
CNS 2111
JIS Z2241
ASTM B557
ASTM B557M
ASTM E8/E8M
4.9 N to 980 kN
0.5 kgf to 100000 kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰



01.02 金屬與合金類材料與製品

銅閥類

M056 耐水壓試驗

CNS 5961

CNS 712

CNS 11088

CNS 11089

CNS 11090

≤10.2 MPa

(≤100 kg/cm²)

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

01.03 金屬與合金類材料與製品

外螺紋扣件

M002 試片拉伸試驗

CNS 3935

CNS 11329

CNS 12210

JIS B1051

JIS B1186

JSS II09

ASTM A370

ASTM E8/E8M

ASTM F606/F606M

ISO 898-1

(0.98 to 980) kN

(100 to 100,000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

01.03 金屬與合金類材料與製品

全尺寸螺紋扣件

M002 墊楔抗拉強度試驗

CNS 3935

CNS 11329

CNS 12210

JIS B1051

JIS B1186

JSS II 09

ASTM A370

ASTM F606/F606M

ISO 898-1

(9.8 to 980) kN

(1000 to 100,000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰



M002 軸向抗拉強度試驗
CNS 3935
CNS 4234-1
JIS B1051
ASTM A370
ASTM F606/F606M
ISO 898-1
(9.8 to 980) kN
(1000 to 100,000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.03 金屬與合金類材料與製品

螺栓
M014 安全負荷(長度量測法)
CNS 3935
JIS B1051
ASTM F606/F606M
ISO 898-1
(9.8 to 980) kN
(1000 to 100,000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.03 金屬與合金類材料與製品

螺帽
M014 安全負荷(拉伸法)
CNS 4028
CNS 11329
CNS 12210
JIS B1052-2
JIS B1186
JSS II 09
ASTM F606/F606M
ISO 898-2
(9.8 to 980) kN
(1000 to 100,000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 01.03 金屬與合金類材料與製品

扣件
M101 洛氏硬度
CNS 2114
CNS 11329
CNS 12210
JIS Z2245
JSS II 09
ASTM E18
ASTM F606/F606M



(21 to 65) HRC
(28 to 100) HRBW

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 黃鴻翔; 楊宜霖; 蔡仁杰

■ 03.03 水泥, 粘土, 陶瓷及相關材料
交通反光標誌塗料用玻璃珠
M996 性能試驗
(比重, 粒度, 外觀, 耐水性,)
CNS 4342
CNS 4343 (1989)

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

■ 05.01 塗料, 油墨及顏料
塗料, 塗膜, 塗裝及相關產品
C044 黏度
CNS 606
CNS 1333 (2006)
CNS 1333
CNS 5607
CNS 9725 (1996) 第 2.5.2, 2.5.3 節
CNS 13065
CNS 15200-2-2
JIS K5400 (1990)
JIS K5600-2-2
ASTM D562 方法 B
台灣電力公司材料標準 I004
(20 to 200000) cP (旋轉黏度計法)
(50 to 110) K.U. (斯氏黏度計法)

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

C053 耐液性
CNS 601 (2016) 第 7.15 節
CNS 1333 (2006) 第 5.18 節
CNS 1333 (2017) 第 7.19 節
CNS 4934 (2017) 第 7.12 節
CNS 4939 (2017) 第 7.11, 7.12, 7.13, 7.14 節
CNS 4940 (2022) 第 7.15 節
CNS 8012 (1987) 第 4.12, 4.13, 4.14 節
CNS 8013 (1986) 第 4.12, 4.13 節
CNS 8144 (2022) 第 6.11 節
CNS 10757 (1995) 第 22, 23, 24, 25 節
CNS 11547 (1986) 第 4.11, 4.12, 4.13, 4.14 節
CNS 11582 (1986) 第 4.13 節
CNS 11583 (1986) 第 4.15 節
CNS 11584 (1989) 第 4.12 節
CNS 11585 (1986) 第 4.12, 4.13, 4.14 節
CNS 12268 (2018) 第 5.14 節



CNS 15200-6-1
CNS 15665 (2013) 第 7.15, 7.16 節
CNS 15666 (2013) 第 7.13, 7.14 節
JIS K5400 (1990) 第 8.21, 8.22, 8.23, 8.24 節
JIS K5600-6-1
JIS K5659 (2018) 第 7.16, 7.17 節
ASTM A775/A775M
ASTM D1308
ASTM G20
AAMA 605.2 (1995) 第 7.7 節
AAMA 2603-17a 第 8.6 節
AAMA 2604-17a 第 8.7 節
AAMA 2605-22 第 8.7 節
ISO 2812-1
ISO 2812-2
ISO 2812-4
台灣電力公司材料標準 I004 (91-08) 第 1.3.18, 1.3.19, 1.3.20, 1.3.21 節

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

C056 加熱殘分/固成分

CNS 601
CNS 1333 (2006)
CNS 1333
CNS 4934
CNS 4936
CNS 4939
CNS 4940
CNS 8012
CNS 8013 (1986)
CNS 8144
CNS 10880-1
CNS 11547 (1986)
CNS 11582
CNS 11583 (1986)
CNS 11584 (1989)
CNS 11585 (1986)
CNS 12266
CNS 12268
CNS 12269 (1994)
CNS 15665
CNS 15832-1-2
JIS K5601-1-2
JIS K5659
ISO 3233-1
台灣電力公司材料標準 I004
(10 to 95) %

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰



C058 細度
CNS 4940
CNS 8012
CNS 8013 (1986)
CNS 8144
CNS 9725
CNS 11582
CNS 12269 (1994)
CNS 15200-2-4
JIS K5400 (1990)
JIS K5600-2-5
台灣電力公司材料標準 I004
(5 to 90) μm

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

C079 耐水性
CNS 1333 (2006)
CNS 1333
CNS 4936
CNS 4940
CNS 8144
CNS 10757
CNS 15200-6-2
JIS K5400 (1990)
ISO 2812-2
ISO 12944-6
ISO 12944-9
ISO 20340
NORSOK standard M-501

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

C310 耐沸水性
CNS 10757
CNS 11583 (1986)
CNS 11584 (1989)
CNS 11547 (1986)
JIS K5400 (1990)

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

C312 乾燥時間
CNS 601 (2016) 第 7.6, 7.7 節
CNS 4934
CNS 4936
CNS 4939
CNS 4940
CNS 8012
CNS 8013 (1986)



CNS 8144
CNS 10756
CNS 11547 (1986)
CNS 11582
CNS 11583 (1986)
CNS 11584 (1989)
CNS 11585 (1986)
CNS 12268
CNS 12269 (1994)
CNS 15200-1-1
CNS 15200-3-2
CNS 15665
CNS 15666
JIS K5400 (1990)
JIS K5600-1-1
JIS K5600-3-2
JIS K5659
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

C313 容器內狀態
CNS 601
CNS 1333 (2006)
CNS 1333
CNS 4934
CNS 4936
CNS 4939
CNS 4940
CNS 8012
CNS 8013 (1986)
CNS 8144
CNS 9725
CNS 11547 (1986)
CNS 11582
CNS 11583 (1986)
CNS 11584 (1989)
CNS 11585 (1986)
CNS 12268
CNS 12269 (1994)
CNS 15200-1-1
CNS 15665
CNS 15666
JIS K5400 (1990)
JIS K5600-1-1
JIS K5659
台灣電力公司材料標準 I004 (91-08) 第 1.3.1 節

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰



M004 衝擊試驗

CNS 4934
CNS 4936
CNS 4939
CNS 8012
CNS 8013 (1986)
CNS 10757
CNS 11582
CNS 11583 (1986)
CNS 12268
CNS 12269 (1994)
CNS 13273
CNS 15200-5-3
CNS 15665
JIS K5400 (1990)
JIS K5600-5-3
JIS K5659
ASTM A775/A775M
ASTM D2794
AAMA 605.2 (1995)
AAMA 2603-17a
AAMA 2604-17a
AAMA 2605
台灣電力公司材料標準 I004
≤3000 g

報告簽署人：張繼文；蔡仁杰

M009 膜厚

(顯微鏡斷面法, 楔形切削法)
CNS 8405
CNS 15200-1-7 (2007) 5A, 5B
CNS 15200-1-7 方法 6A, 6B
JIS K5600-1-7 Method 6A, 6B
ASTM D4138
ISO 2808 Method 6A, 6B
ISO 1463
ISO 19399
顯微鏡斷面法: (0 to 2000) μm
楔形切削法: (2 to 2000) μm,
含遊測 (楔形切削法)

報告簽署人：張繼文；蔡仁杰

M009 膜厚

(電磁法, 渦電流法, 測微計法)
CNS 8405
CNS 9007
CNS 15200-1-7 (2007) 方法 6, 7
CNS 15200-1-7 方法 4A, 7B, 7C
JIS K5600-1-7 Method 7C, 7D



ASTM D1005
ASTM D7091
ASTM E376
ISO 2808 Method 4A, 7B, 7C
ISO 2178
ISO 2360
ISO 19840
電磁法: (0 to 2000) μm
渦電流法: (0 to 2000) μm
測微計/量錶法: (0 to 5000) μm
含遊測

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M012 鹽霧
CNS 4936
CNS 4939
CNS 8012
CNS 8886
CNS 11582
CNS 11583 (1986)
CNS 11584 (1989)
CNS 11585 (1986)
CNS 11607
CNS 12269 (1994)
CNS 13273
CNS 15200-7-1
JIS K5600-7-1
ASTM A755/A755M
ASTM B117
AAMA 605.2 (1995)
AAMA 2603-17a
AAMA 2604-17a
AAMA 2605 (2011)
ISO 9227
ISO 12944-6
台灣電力公司材料標準 I004
中性鹽水溶液

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M022 耐濕冷熱反覆性
CNS 11607
CNS 15200-7-4
CNS 15665
CNS 15666
JIS K5400 (1990) 第 9.4 節
JIS K5600-7-4
JIS K5659
溫度: (-60 to 95) $^{\circ}\text{C}$,
相對溼度: (40 to 98) %RH

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰



M022 耐候性(碳弧燈)
CNS 11607
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M022 耐溫/冷熱反覆性
CNS 1333 (2006)
CNS 1333
CNS 4939
CNS 10757
CNS 11583 (1986)
CNS 11584 (1986)
CNS 11585 (1986)
CNS 11607
CNS 13273
JIS K5400 (1990)
台灣電力公司材料標準 I004 (91-08) 第 1.3.22 節 A 法
(-60 to 400) °C

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M022 耐候性 (UV 螢光燈)
CNS 15200-7-7
JIS K5600-7-8
ASTM G154
ISO 11507
ISO 16474-3
紫外線螢光燈:
照光溫度: (45 to 80) °C
冷凝時溫度: (40 to 60) °C
輻射能量:
UVA340: 1.38 W/m² at 340 nm 以下
UVB313: 1.23 W/m² at 310 nm 以下

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M022 耐候性(氙弧燈)
CNS 601
CNS 11607
CNS 15200-7-6
CNS 15665
CNS 15666
JIS K5600-7-7
JIS K5659
ASTM G155
ISO 16474-2
台灣電力公司供電處供電設備鐵塔(構)除銹油漆施工暨檢驗說明
照光溫度: (45 to 90) °C
不照光溫度: (30 to 50) °C



輻射能量：

(0.25 to 0.68) W/m² at 340 nm with Daylight Filter
(0.25 to 0.55) W/m² at 340 nm with Window Glass Filter
(0.45 to 1.50) W/m² at 420 nm with Window Glass Filter

報告簽署人：張繼文；蔡仁杰

M028 密度與比重

CNS 1333 (2006)
CNS 1333
CNS 4934
CNS 8013 (1986)
CNS 9725
CNS 13273
CNS 15200-2-3
JIS K5400 (1990)
JIS K5600-2-4
ISO 2811-1
台灣電力公司材料標準 I004 (91-08) 第 1.3.2
比重 (杯) 瓶法

報告簽署人：張繼文；蔡仁杰

M034 耐磨損

CNS 1333 (2006)
CNS 1333
CNS 10757
CNS 15200-5-9
ASTM D4060
ASTM A775/A775M
磨耗輪：CS10, CS17, H18, H22
磨砂紙：AA180
載重：250 g, 500 g, 1000 g

報告簽署人：張繼文；蔡仁杰

M040 塗膜外觀

CNS 601
CNS 1333 (2006)
CNS 1333
CNS 4934
CNS 4936
CNS 4939
CNS 4940
CNS 8012
CNS 8013 (1986)
CNS 8144
CNS 10756-1
CNS 11547
CNS 11582



CNS 11583 (1986)
CNS 11584 (1989)
CNS 11585 (1986)
CNS 12266
CNS 12268
CNS 15200-1-1
CNS 15665
CNS 15666
JIS K5400 (1990)
JIS K5600-1-1
JIS K5659

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M041 耐屈曲性

CNS 4934
CNS 4939
CNS 8012
CNS 8013 (1986)
CNS 10757
CNS 11582
CNS 11583 (1986)
CNS 11585 (1986)
CNS 12266
CNS 12268
CNS 12269 (1994)
CNS 15200-5-1
CNS 15665
JIS K5400 (1990)
JIS K5600-5-1
JIS K5659

ASTM A775/A775M 塗層柔韌性

台灣電力公司材料標準 I004

直徑: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm,
32 mm, 150 mm

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M042 耐濕性

CNS 4939
CNS 4940
CNS 8012
CNS 11582
CNS 11583 (1986)
CNS 11585 (1986)
CNS 11607
CNS 12268
CNS 12269 (1994)
CNS 15200-7-2
JIS K5400 (1990)
ASTM D2247



AAMA 605.2 (1995)
AAMA 2603-17a
AAMA 2604-17a
AAMA 2605
ISO 6270-1
ISO 6270-3
溫度: (30 to 80) °C
濕度: 90 %RH 以上

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M043 光澤度
CNS 601
CNS 7773
CNS 10756-1
CNS 15200-4-6
CNS 15665
CNS 15666
JIS K5400
JIS K5600-4-7
JIS K5659
ASTM D523
AAMA 605.2 (1995)
AAMA 2603-17a
AAMA 2604-17a
AAMA 2605
ISO 2813
台灣電力公司材料標準 I004
光澤度角: 20°, 60°, 85°

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M048 附著性
CNS 10757
CNS 11582 方格試驗
CNS 11583 (1986) 方格試驗
CNS 13273
CNS 15200-5-6
CNS 15666
JIS K5400 (1990) 第 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3 節
JIS K5600-5-6
ASTM D3359
AAMA 605.2 (1995)
AAMA 2603-17a
AAMA 2604-17a
AAMA 2605
ISO 2409

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰



M049 鉛筆硬度
CNS 10757
CNS 13273 刮痕硬度試驗
CNS 15200-5-4
JIS K5400 (1990)
JIS K5600-5-4
ASTM D3363
AAMA 605.2 (1995)
AAMA 2603-17a
AAMA 2604-17a
AAMA 2605
6 B to 9 H

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M076 作業性
CNS 601
CNS 4934
CNS 4939
CNS 4940
CNS 8012
CNS 8144
CNS 10756
CNS 11547 (1986)
CNS 11582
CNS 11583 (1986)
CNS 11584 (1989)
CNS 11585 (1986)
CNS 15200-1-1
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M079 混合性
CNS 8012
CNS 9725
CNS 11547 (1986)
CNS 11582
CNS 11583 (1986)
CNS 11584 (1989)
CNS 11585 (1986)
CNS 12268
CNS 12269 (1994)
JIS K5400 (1990)

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M085 遮蓋力 (隱蔽率)
CNS 601
CNS 1333 (2006)



CNS 1333
CNS 1334 (1987)
CNS 4940
CNS 4940 (2010)
CNS 8144
CNS 15665
CNS 15666
CNS 15200-4-1 方法 B, 附錄 A
台灣電力公司材料標準 I004
(1 to 100) m²/L
(0-1) %

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M087 可使用時間

CNS 4934
CNS 4936
CNS 4939
CNS 8012
CNS 8013 (1986)
CNS 9725
CNS 11547 (1986)
CNS 11582
CNS 11583 (1986)
CNS 11584 (1989)
CNS 11585 (1986)
CNS 15200-2-5
CNS 15665
CNS 15666
JIS K5400 (1990)
JIS K5600-2-6
JIS K5659

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M095 耐污染

CNS 10757
JIS K5400 (1990)

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M099 擠壓試驗 (艾氏凹壓)

CNS 10757
CNS 13273
CNS 15200-5-2
(0 to 15) mm

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰



M104 循環腐蝕試驗
ISO 20340 (2009)
ISO 12944-6
ISO 12944-9
NORSOK Standard M-501

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M996 性能試驗
塗膜劣化評估 (起泡等級, 銹蝕等級, 龜裂等級, 片狀剝落等級, 粉化等級, 腐蝕蔓延)
CNS 15200-8-1
CNS 15200-8-2
CNS 15200-8-3
CNS 15200-8-4
CNS 15200-8-5
CNS 15200-8-6
ASTM D610
ASTM D714
ASTM D1654
ISO 4628-1
ISO 4628-2
ISO 4628-3
ISO 4628-4
ISO 4628-5
ISO 4628-6
ISO 12944-6
ISO 12944-9

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M999 陰極剝離試驗
ASTM G8
ISO 15711

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

■ 05.01 塗料, 油墨及顏料
路線漆

C059 玻璃珠含量
CNS 1333 (2006)
CNS 1333
(1 to 60) %

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M003 抗壓
CNS 1333 (2006)
CNS 1333
(4.9 to 49033) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰



M051 輪胎附著性
CNS 1333 (2006)
CNS 1333

報告簽署人：張繼文；蔡仁杰

O004 擴散反射率及輝度率
CNS 1333
CNS 1333 (2006)

報告簽署人：張繼文；蔡仁杰

■ 05.01 塗料, 油墨及顏料

塗料

C060 樹脂定性 (環氧樹脂, 聚氨酯樹脂)

CNS 4939

CNS 8012

CNS 10880-34

CNS 11582

CNS 11583 (1986)

CNS 11585 (1986)

CNS 12268

CNS 13105

ASTM E1252

JIS K5407 (1990)

台灣電力公司材料標準 I004 (102-03)

台灣電力公司供電處供電設備鐵塔 (構) 除銹油漆施工暨檢驗說明

報告簽署人：張繼文；蔡仁杰

■ 05.01 塗料, 油墨及顏料

塗膜, 塗裝, 高分子, 複合材料及一般物體

M045 顏色, 色差量測

CNS 1333

CNS 10136

CNS 11351

CNS 15200-4-3

CNS 15200-4-4

CNS 15200-4-5

ASTM D2244

ASTM E1164

報告簽署人：張繼文；蔡仁杰

■ 05.01 塗料, 油墨及顏料

塗料, 塗膜, 高分子材料, 環氧樹脂, 黏著劑及相關產品

M048 附著強度

CNS 4683

CNS 4684 (1994)



CNS 8082
CNS 8083 (1992)
CNS 10141
CNS 10757
CNS 15200-5-7
ASTM D4541
ASTM D7234
JIS A6909
JIS A6916
JIS K5400 (1990)
ISO 4624

台灣自來水公司第 025141 章自來水用延性鑄鐵管件 (DI) 附錄 A
臺北自來水事業處延性鑄鐵直管及管件規範附錄 A
(4.9 to 49033) N
(0.5 to 5000) kgf
含遊測

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

■ 05.01 塗料, 油墨及顏料
厚塗型鋅粉漆
M999 厚塗性
CNS 4936

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

■ 05.01 塗料, 油墨及顏料
路線漆, 塗層及含水泥質鋪面
M999 防滑係數
ASTM E303
CNS 15834 附錄 D
交通部頒交通工程規範 附錄
(0 to 150) BPN
平面樣品
含遊測

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

■ 05.05 塗料, 油墨及顏料
稀釋劑
C996 性能試驗
(外觀, 嗅味, 比重, 酸度, 稀釋性, 銅片腐蝕試驗, 濾紙試驗)
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰



06.01 高分子及複合材料

塑膠, 高分子, 複合材料及相關產品

C008 灰分試驗

CNS 1299 (1993)

CNS 2456 (1999)

CNS 2459 (1993)

CNS 14345 (1999)

TSS 00024

台北市政府工務局衛生下水道工程處工程材料檢(試)驗總表(材料種類 6, 9, 13, 14)

自訂方法(TPOP-0601-P015-01)

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

C053 耐化學品

(浸漬性)

CNS 1298

CNS 1299 (1993)

CNS 2459 (1993)

CNS 4447

CNS 11646

CNS 14345

ASTM D543 Method A

ISO 175

ISO 4433-1

DIN 16726

JSWAS K-6

JSWAS K-7

JSWAS K-9

TSS 00003

TSS 00024

台北市政府工務局衛生下水道工程處工程材料檢(試)驗總表(材料種類 6, 9, 10, 12)

自訂方法(TPOP-0601-P015-01)

外觀檢查, 質量變化, 尺度變化, 機械性質變化

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

C099 黃色度

CNS 11335

ASTM E313

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

C159 材質鑑別

CNS 13105

ASTM E1252

乙烯-醋酸乙烯酯(EVA), 乙烯-丙烯酸共聚物(EAA), 乙烯酯樹脂, 三聚氰胺甲醛樹脂(MF), 不飽和聚酯(UP), 甲基丙烯酸甲酯丁二烯苯乙烯塑膠(MBS), 尿素甲醛樹脂(UF), 玻璃, 酚甲醛樹脂(PF), 聚乙烯(PE), 聚對苯二甲酸乙二酯(PET), 聚乙酸乙烯酯(PVA), 聚二甲基矽氧烷(PDMS), 聚丁烯(PB), 聚對苯二甲酸丁二酯(PBT), 聚己內酯(PCL), 聚丙烯(PP), 聚丙烯酸(PAA), 聚芳酸酯(PAR), 丙烯腈-乙烯-苯乙烯塑膠



(AES), 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑膠 (ABS), 聚丙烯腈 (PAN), 聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA), 聚甲基戊烯 (PMP), 聚氟乙烯 (PVF), 苯乙烯-丁二烯塑膠 (SB), 苯乙烯-丙烯腈塑膠 (SAN), 聚苯乙烯 (PS), 聚苯硫醚 (PPS), 聚苯砜 (PPSU), 聚環氧乙烷 (PEOX), 聚氨酯 (PU), 聚偏氟乙烯 (PVDC), 聚偏氟乙烯 (PVDF), 聚異氰脲酸脂 (PIR), 聚醚砜 (PES), 聚氯乙烯 (PVC), 聚酮 (PK), 聚對苯二甲酸丙二酯 (PTT), 聚碳酸酯 (PC), 聚環氧丙烷 (PPOX), 聚縮醛 (POM), 聚醚醚酮 (PEEK), 聚醚醯亞胺 (PEI), 聚醯亞胺 (PI), 聚醯胺/尼龍 (PA/Nylon), 聚砜 (PSU), 環氧樹脂 (EP), 矽膠, 木纖維, 聚乳酸 (PLA)

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M002 拉伸
CNS 4396 (1992) (1, 2, 3, 4 號型試片)
CNS 11335
CNS 11367
CNS 12494 第 3.4, 3.8 節
CNS 13872
CNS 15606-1
CNS 15606-2 (1A, 1B 型試片)
CNS 15606-3 (1B, 2, 4, 5 型試片)
JIS K6911
ASTM D638 (Type I, II, III, IV, V 試片)
ASTM D882
ISO 527-1
ISO 527-2 (1A, 1B 型試片)
ISO 527-3 (1B, 2, 4, 5 型試片)
DIN 16726 第 5.6, 5.7.1 節
DIN 53455 (1981) (No. 3, 4, 5 試片)
EN 12311-2
(4.9 to 49033) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

M003 抗壓
CNS 2536
CNS 7408
CNS 7774
CNS 10487
CNS 10141
CNS 10142 (1994)
JIS K6911
JIS K7181
JSWAS K-6
ASTM D695
(4.9 to 980660) N
(0.5 to 100000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰



M017 尺寸量測

CNS 1298
CNS 1302
CNS 2456 (1999)
CNS 2456-2
CNS 2458 (1993)
CNS 4053-1
CNS 7048
CNS 14345
CNS 15753
TSS 00003
TSS 00023
TSS 00024

台北市政府工務局衛生下水道工程處工程材料檢(試)驗總表

台灣電力公司材料標準 D001

自訂方法 (TPOP-0601-M017-01)

卡尺: (0 to 1000) mm

分厘卡: (0 to 50) mm

鋼捲尺: (0 to 5000) mm

影像量測儀: X 軸: (0 to 300) mm, Y 軸: (0 to 200) mm, 角度: (0 to 360) 度,

圓弧: (0 to 8) mm

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

M018 撕裂強度

CNS 12494
ASTM D1004
DIN 53363
(4.9 to 4903) N
(0.5 to 500) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

M023 抗折

CNS 2536
CNS 2986
CNS 4392
CNS 7774
CNS 10141
CNS 10142 (1994)
CNS 11367
CNS 12780 A 法
JIS K6911
JIS K7171
ASTM D790
ISO 178
(4.9 to 49033) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰



M028 密度與比重
CNS 2536
CNS 7407
CNS 7774
CNS 10487
ASTM C303
ASTM D1622
CNS 1298
CNS 2334
CNS 4053-1
CNS 12451 (1988) 第 5, 7, 9 節
CNS 12494
CNS 13333 (1994) A 法
CNS 13333-1 A 法
CNS 14345
JIS K7112 A 法
ASTM D792 A 法
ISO 1183-1 A 法
TSS 00024

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

M050 水蒸氣透過率試驗
CNS 12844
ASTM E96/E96M

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

M056 水壓試驗
CNS 1298
CNS 1299 (1993)
CNS 4053-1
CNS 14345
CNS 15423-1
TSS 00024
DIN 16726
(0 to 18.6) MPa
(0 to 190) kgf/cm²

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

M058 吸水率
CNS 2536
CNS 7774
CNS 10487
CNS 12494
JIS K6911
ASTM C272/C272M
ASTM C1016
ASTM D570



ISO 62
DIN 53495 (1984)

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

M999 耐熱/加熱伸縮試驗
CNS 1302
CNS 1303 (1992)
CNS 2456 (1999)
CNS 2456-2
CNS 2459 (1993)
CNS 3143
CNS 6109 (1990)
CNS 6109
CNS 12494
CNS 15753 縱向復原, 加熱效應
CNS 15921
ISO 580
ISO 2505
DIN 16726
TSS 00023
台灣電力公司材料標準 D001 (97-03)
台灣電力公司材料標準 D001

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

T001 耐燃性
CNS 1302
CNS 1303 (1992)
CNS 2536
CNS 6109 (1990)
CNS 7774
CNS 10487
台灣電力公司材料標準 D001
台灣電力公司材料標準 D001 (97-03)

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

■ 06.01 高分子及複合材料
塑膠, 高分子複合材料及相關產品
M001 Durometer 硬度
CNS 12628
ASTM D2240
A 型: 10 to 90
D 型: 20 to 90

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰



06.01 高分子及複合材料

塑膠管, 管件及相關產品

M002 拉伸

CNS 1298

CNS 1299 (1993)

CNS 1303 (1992)

CNS 2456 (1999)

CNS 2456-2

CNS 2459 (1993)

CNS 4053-1

CNS 14345

CNS 15918-1

CNS 15918-3

JSWAS K-7

ISO 6259-1

ISO 6259-3

TSS 00024

台灣電力公司材料標準 D001 (97-03)

(4.9 to 49033) N

(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

M004 衝擊

CNS 1302

CNS 6109

CNS 14572

CNS 15753

EN 12061

TSS 00003

台北市政府工務局衛生下水道工程處工程材料檢(試)驗總表

台灣電力公司材料標準 D001

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

M029 耐電壓

(絕緣性及絕緣電阻)

CNS 1302

CNS 1303 (1992)

CNS 6109 (1990)

CNS 6109

台灣電力公司材料標準 D001 (97-03)

台灣電力公司材料標準 D001

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

M201 壓扁試驗

CNS 1298

CNS 1299 (1993)

CNS 1302



CNS 1303 (1992)
CNS 4053-1
CNS 14345
TSS 00024
台灣電力公司材料標準 D001 (97-03)
台灣電力公司材料標準 D001

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

M993 外觀/顏色
CNS 1298
CNS 1302
CNS 2456 (1999)
CNS 2456-2
CNS 2458 (1993)
CNS 4053-1
CNS 14345
CNS 15753
TSS 00003
TSS 00023
TSS 00024
台北市政府工務局衛生下水道工程處工程材料檢(試)驗總表
台灣電力公司材料標準 D001
自訂方法 (TPOP-0601-P015-01)

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

■ 06.01 高分子及複合材料
塑膠管件接頭及相關產品
M003 抗壓
CNS 6109 (1990)
JSWAS K-7
TSS 00003
TSS 00024
台北市政府工務局衛生下水道工程處工程材料檢(試)驗總表
台灣電力公司材料標準 D001 (97-03)
台灣電力公司材料標準 D001
自訂方法 (TPOP-0601-P015-01)
(4.9 to 980660) N
(0.5 to 100000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

■ 06.01 高分子及複合材料
塑膠管, 複合材料管
M025 偏圓率
CNS 1298
CNS 1299 (1993)
CNS 1303 (1992)
CNS 2456 (1999)



CNS 2456-1
CNS 2456-2
CNS 2459 (1993)
CNS 4053-1
CNS 14345
TSS 00024
台灣電力公司材料標準 D001 (97-03)

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

M999 剛性
CNS 14345 (2005)
CNS 14572
CNS 14899
CNS 15753
ASTM D2412
ISO 9969
TSS 00023
TSS 00024
(4.9 to 49033) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

■ 06.01 高分子及複合材料
軟質聚氯乙烯塑膠片
M996 性能試驗
(拉力強度, 延伸率, 撕裂強度, 加熱減量, 加熱後之變色)
CNS 1441
(4.9 to 49033) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

■ 06.01 高分子及複合材料
聚乙烯製清潔袋
M996 性能試驗
(尺度, 外觀, 抗拉性能, 斷裂伸長率, 耐衝擊性, 耐撕裂性, 耐墜落衝擊性, 熱封性, 熱封潛裂)
CNS 12987
尺度:
游標卡尺: (0 to 1000) mm
測厚計: (0 to 20) mm
分厘卡: (0 to 25) mm
捲尺: (0 to 5) m
抗拉性能, 耐撕裂性, 熱封性:
(4.9 to 4903) N
(0.5 to 500) kgf
耐衝擊性:
重量: 最大至 600 g

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰



06.01 高分子及複合材料

聚合物地磚

M996 性能試驗

(尺寸量測, 凹陷試驗, 殘留凹陷試驗, 加熱造成尺度變化試驗, 吸水造成尺度變化試驗, 熱膨脹率試驗, 耐污染性試驗/耐化學品, 褪色性試驗(灰色標試驗法), 耐磨耗性試驗 A 法, 密度, 耐燃性)

CNS 8907

CNS 8907 (1991)

尺寸量測, 加熱造成尺度變化試驗, 吸水造成尺度變化試驗, 熱膨脹率試驗:

游標卡尺: (0 to 1000) mm

測厚計: (0 to 20) mm

分厘卡: (0 to 25) mm

捲尺: (0 to 5) m

報告簽署人: 李一中; 張繼文; 蔡仁杰

06.02 高分子及複合材料

橡膠及相關產品

M001 Durometer 硬度

CNS 3555

CNS 12628

JIS K6253-3

ASTM D2240

ISO 48-4

A 型: 10 to 90

D 型: 20 to 90

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M002 拉伸

CNS 3553 (啞鈴狀 1 to 7 號形, 1A 型, 1 to 4 型試片)

JIS K6251 (啞鈴狀 1 to 3, 5 to 7 號形試片)

JIS K6301 (1995) (啞鈴狀 1 to 4 號形試片)

ASTM D412 (啞鈴狀 Die C 試片)

ISO 37 (1A 型, 1 to 4 型試片)

TRAS (E) -0031 鋼軌橡膠墊片規範

交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650A 章

交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650D 章

交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650G 章

交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 06500 章

(4.9 to 4903) N

(0.5 to 500) kgf

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M018 撕裂強度

CNS 3559 無刻痕及有刻痕直角形試片

JIS K6252-1

ASTM D624 (Type C 試片)

ISO 34-1 (Angle test piece, Trouser test piece)



TRAS (E) -0031 鋼軌橡膠墊片規範
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650G 章
(4.9 to 4903) N
(0.5 to 500) kgf

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M021 老化
CNS 3556
JIS K6257
JIS K6301 (1995) (空氣加熱法)
ASTM D573
ISO 188

TRAS (E) -0031 鋼軌橡膠墊片規範
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650A 章
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650D 章
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650G 章
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 06500 章
(50 to 200) °C
抗拉, 伸長率, 拉應力, 硬度變化及保留率

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M028 密度/比重
CNS 5341
CNS 8834 天平法, 比重瓶法
ISO 2781

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M033 浸漬試驗
CNS 3562
JIS K6258
ASTM D471
ISO 1817

TRAS (E) -0031 鋼軌橡膠墊片規範
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650A 章
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650D 章
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650G 章
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 06500 章
臺北市政府捷運工程局施工規範第 07900 章
尺度變化, 質量變化, 體積變化, 抗拉強度變化, 硬度變化, 伸長率變化, 外觀檢查

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M035 耐臭氧
CNS 10018 (不含動態試驗)
JIS K6259-1 (不含動態試驗)
ASTM D1149 B 法



ISO 1431-1 (不含動態試驗)
(20 to 600) pphm

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M038 壓縮變形
CNS 3560
JIS K6262
ASTM D395 Method B
TRAS (E) -0031 鋼軌橡膠墊片規範
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650A 章
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650D 章
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 0650G 章
交通部鐵道局軌道材料施工技術規範 第 06500 章

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

■ 06.99 高分子及複合材料
密封填縫材料, 高分子材料, 及相關產品
M001 Durometer 硬度
ASTM C661
ASTM C920
ASTM C1184
ASTM D2240
ASTM D5893/D5893M
A 型: 10 to 90
D 型: 20 to 90

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M002 拉伸
CNS 8904 拉伸性能試驗
ASTM C1184 (不含 88 °C, -29 °C)
ASTM C1135
ASTM D412
ASTM D5893/D5893M
(4.9 to 49033) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M019 剝離強度
ASTM C794
ASTM C920
(4.9 to 49033) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰



M021 老化性
ASTM C792
ASTM C920
ASTM C1184
ASTM C1246
ASTM D5893/D5893M
0.1 mg to 200 g
(50 to 200) °C

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M022 耐候 (UV 螢光燈)
ASTM C793
ASTM C920
ASTM C1442
ASTM G154
ASTM D5893/D5893M
ISO 4892-3
照光溫度: (45 to 80) °C
冷凝時溫度: (40 to 60) °C
輻射能量:
UVA340
1.38 W/m² at 340 nm 以下
UVB313
1.23 W/m² at 310 nm 以下

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M022 耐候 (氙弧燈)
CNS 8910
ASTM C793
ASTM C920
ASTM C1442
ASTM G155
ASTM D5893/D5893M
ISO 4892-2
照光溫度: (45 to 90) °C
不照光溫度: (30 to 50) °C
輻射能量:
(0.25 to 0.68) W/m² at 340 nm with Daylight Filter
(0.25 to 0.55) W/m² at 340 nm with Window Glass Filter
(0.45 to 1.50) W/m² at 420 nm with Window Glass Filter

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M048 接著性/接著強度
CNS 8904 (2011) 第 5.4, 5.5, 5.7, 5.8, 5.9, 5.20 節
參考 CNS 8904 自訂方法 (TPOP-0699-P002-02)
(4.9 to 49000) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰



M077 垂流性
CNS 8904
ASTM D2202
ASTM D5329 流動
ASTM D5893/D5893M 流變性, 流動
ASTM C639
ASTM C920
ASTM C1184

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M999 污染性及顏色變化
ASTM C920
ASTM C510

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M999 質量, 體積變化 (損失) 及密度/比重量測
CNS 8834
CNS 8904
參考 CNS 8904 自訂方法 (TPOP-0699-P002-02)
0.1 mg to 200 g
(50 to 200) °C

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M999 彈性恢復性
CNS 8904

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M999 不沾黏乾燥時間
CNS 8904 指觸乾燥時間試驗
ASTM C679
ASTM C920
ASTM C1184
ASTM D5893/D5893M

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

■ 06.99 高分子及複合材料
木材-塑膠之再生複合材
M996 性能試驗
[密度(比重), 吸水特性, 抗彎強度, 抗拉強度, 耐候 (A 法, B 法)]
CNS 15730
CNS 12451
CNS 9907

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰



■ 06.99 高分子及複合材料

合成聚合物薄片系防水膠布

M996 性能試驗 (尺寸量測, 拉伸性, 撕裂性, 溫度之影響, 加熱伸縮性, 老化處理後之拉伸性, 伸長時之老化性 (劣化), 搭接性, 搭接拉伸性, 防水性, 針孔試驗)

CNS 7160 (1986)

CNS 10144 (1983)

CNS 10145

CNS 10146 (1983)

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

■ 06.99 高分子及複合材料

建築用塗膜防水材

M996 性能試驗 (拉伸性能, 撕裂性能, 加熱伸縮性能, 老化處理後之拉伸性能, 伸長時之老化性狀, 接著性能, 耐疲勞試驗, 抗垂流性能試驗, 加熱殘分, 硬化物密度)

CNS 8644

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

■ 06.99 高分子及複合材料

粒片板

M996 性能試驗

(密度試驗, 含水率試驗, 抗彎強度試驗, 抗彎彈性模數試驗, 濕潤抗彎強度試驗, 吸水厚度膨脹率試驗, 木螺釘保持力試驗, 釘頭貫通力試驗, 側面抗釘力試驗)

CNS 2215

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

■ 06.99 高分子及複合材料

聚胺脂及相關材料

M996 性能試驗

[比重, 硬度, 抗拉強度, 伸長率, 100 % 彈性模數, 撕裂強度, 壓縮永久變形率, 老化試驗, 下垂度, 耐磨耗性 (磨耗量)]

CNS 6483

CNS 6985

CNS 6986

CNS 6987

CNS 6988

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

■ 06.99 高分子及複合材料

高分子防水材料及相關產品

M999 抗穿刺試驗

CNS 12844

ASTM E154/ E154M

4.91 N to 4905 N

(0.5 kgf to 500 kgf)

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰



07.04 紡織品及相關產品

非織物

M002 斷裂強度及伸長率

CNS 5610 (1987)

CNS 5610-3

CNS 5610-18

DIN EN 29073 Part 3

(4.9 to 4410) N

(0.5 to 450) kgf/2.54 cm

伸長率<350 %

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M018 撕裂強度

CNS 5610 (1987) (梯形法)

CNS 5610-4

(4.9 to 4410) N

(0.5 to 450) kgf

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

M994 單位重量

CNS 5610 (1987)

CNS 5610-1

CNS 12915

DIN EN 12127

(0 to 1700) g/m²

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

07.04 紡織品及相關產品

非織物/織物

M022 耐紫外線性(碳弧燈)

CNS 11228 (1985)

CNS 11228 (2004)

CNS 9024

外觀, 抗拉力

報告簽署人: 張繼文; 蔡仁杰

(以下空白)

