

經濟部標準檢驗局 CEDAW 案例教材

從商品安全著手，
營造性別平等幸福家園

109年12月2日

大綱

一、標準

二、玩具

三、嬰幼兒產品

四、婦女產品

五、折合商品

六、輔具

一、標準(一)

(一)、107至109年10月完成國家標準制修訂數量
高齡、身障類37種

(1)、無障礙產品

制修訂識別卡－登錄技術－第9部：觸覺
識別標記、預付卡－通則、無障礙設計
－觸覺引導地圖之訊息內容、形狀及顯
示法、導盲磚、無障礙電器、資通訊設
備、自動販賣機等相關國家標準

一、標準(二)

(一)、107至109年10月完成國家標準制修訂數量
高齡、身障類共37種

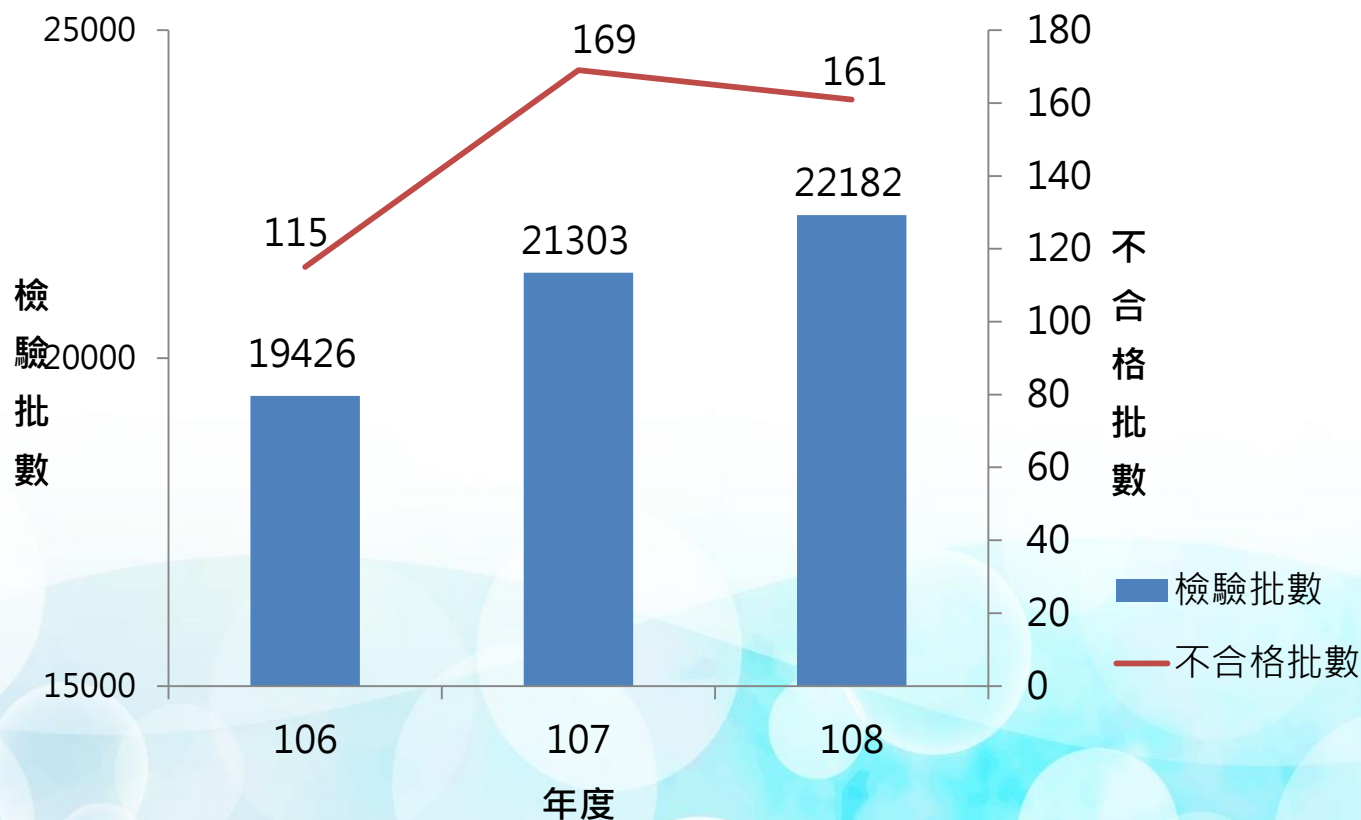
(2)、輔具

制修訂身心障礙者移位用起吊裝置—要求及試驗法、支撐使用者之個人衛生輔具—要求及輪椅—第8部：輪椅靜態、衝擊與疲勞強度要求及試驗法、輪椅、電動代步車、居家電動床、移位機、樓梯升降椅、家用之褥瘡防止鋪墊、尿液吸收輔具、個人衛生輔具等輔具相關國家標準

二、玩具(一)

一、強化玩具安全管理，保護國家未來主人翁(1/4)

統計106年至108年進口及國產「玩具」檢驗批數及不合格批數結果



二、玩具(二)

一、強化玩具安全管理，保護國家未來主人翁(2/4)



浴室/水玩具



騎乘玩具



洋娃娃



音樂玩具

列為強制檢驗商品

二、玩具(三)

一、強化玩具安全管理，保護國家未來主人翁(3/4)



滑板車



含噪音玩具

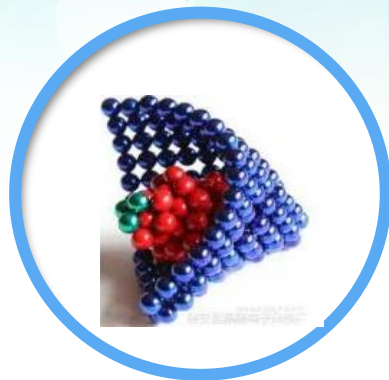


含磁性玩具

列為強制檢驗商品

二、玩具(四)

一、強化玩具安全管理，保護國家未來主人翁(4/4)



巴克磁球(108年10月1日起)



波波氣球



指尖陀螺



迷你弓弩



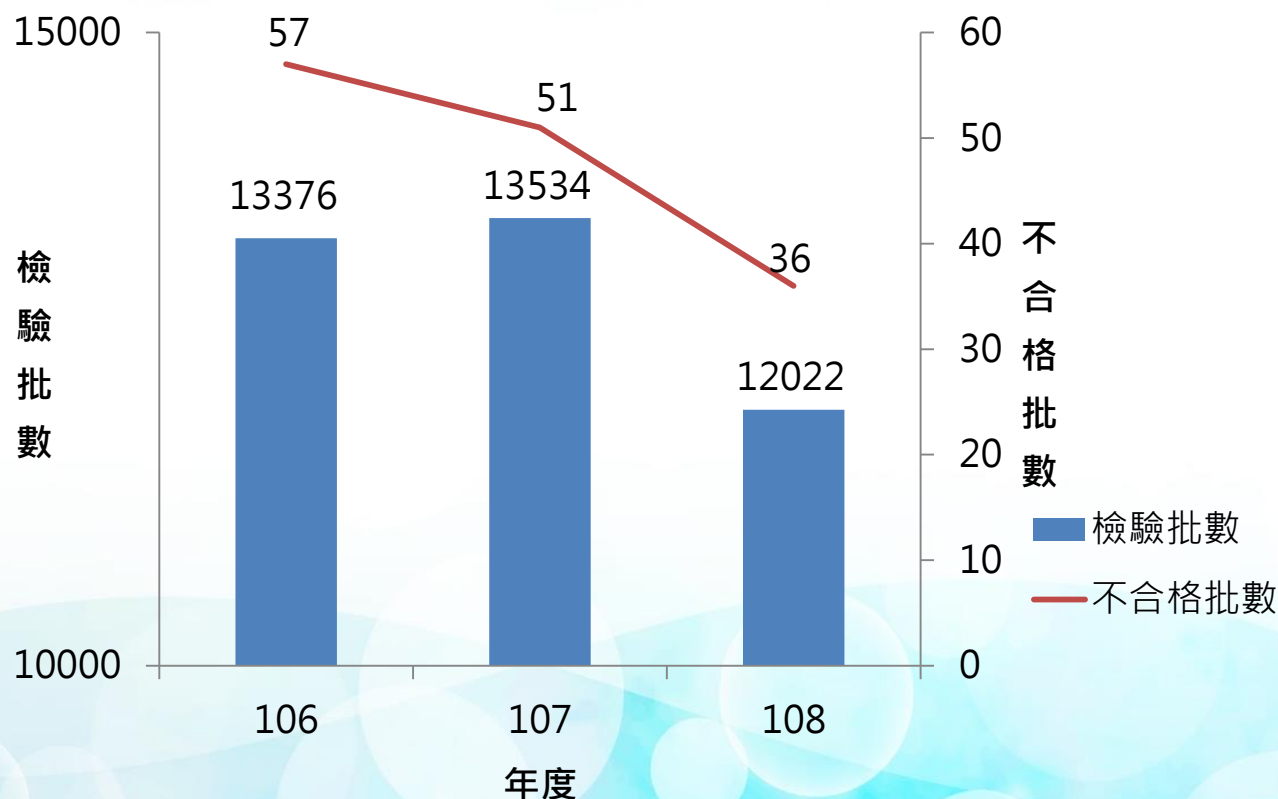
口袋彈弓

具風險性玩具列為強制檢驗商品

三、嬰幼兒產品(一)

(一)、提升嬰幼兒產品安全，創造幸福家園(1/6)

統計106年至108年進口及國產「嬰幼兒產品」檢驗批數及不合格批數



三、嬰幼兒產品(二)

(二)、提升嬰幼兒產品安全，創造幸福家園(2/6)



手推嬰幼兒車



嬰幼兒學步車



嬰幼兒服飾



兒童自行車

列為強制檢驗商品

三、嬰幼兒產品(三)

(三)、提升嬰幼兒產品安全，創造幸福家園(3/6)



兒童用高腳椅



兒童雨衣



兒童安全座椅



兒童用床邊護欄

列為強制檢驗商品

三、嬰幼兒產品(四)

(四)、提升嬰幼兒產品安全，創造幸福家園(4/6)



兒童遊樂設施零組件
(如：滑梯、階梯及地墊等)
採自願性驗證標章



嬰兒床

列為強制檢驗商品

三、嬰幼兒產品(五)

(五)、提升嬰幼兒產品安全，創造幸福家園(5/6)

(一)重視兒童視力保健：

- 1、針對本局應施檢驗之自動資料處理機、電視機、顯示器及自動資料處理系統用顯示器加註視力保健警語。
- 2、警語內容係告知消費者正確使用3C產品，產品說明書及外包裝標示以下警告事項：
 - (1)使用30分鐘請休息10分鐘。
 - (2)未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

三、嬰幼兒產品(六)

(六)、提升嬰幼兒產品安全，創造幸福家園(6/6)

(二)109年起規劃新增嬰兒揹帶等18種嬰幼兒產品列檢，持續為嬰幼兒安全把關。



嬰兒揹帶



遊戲圍欄

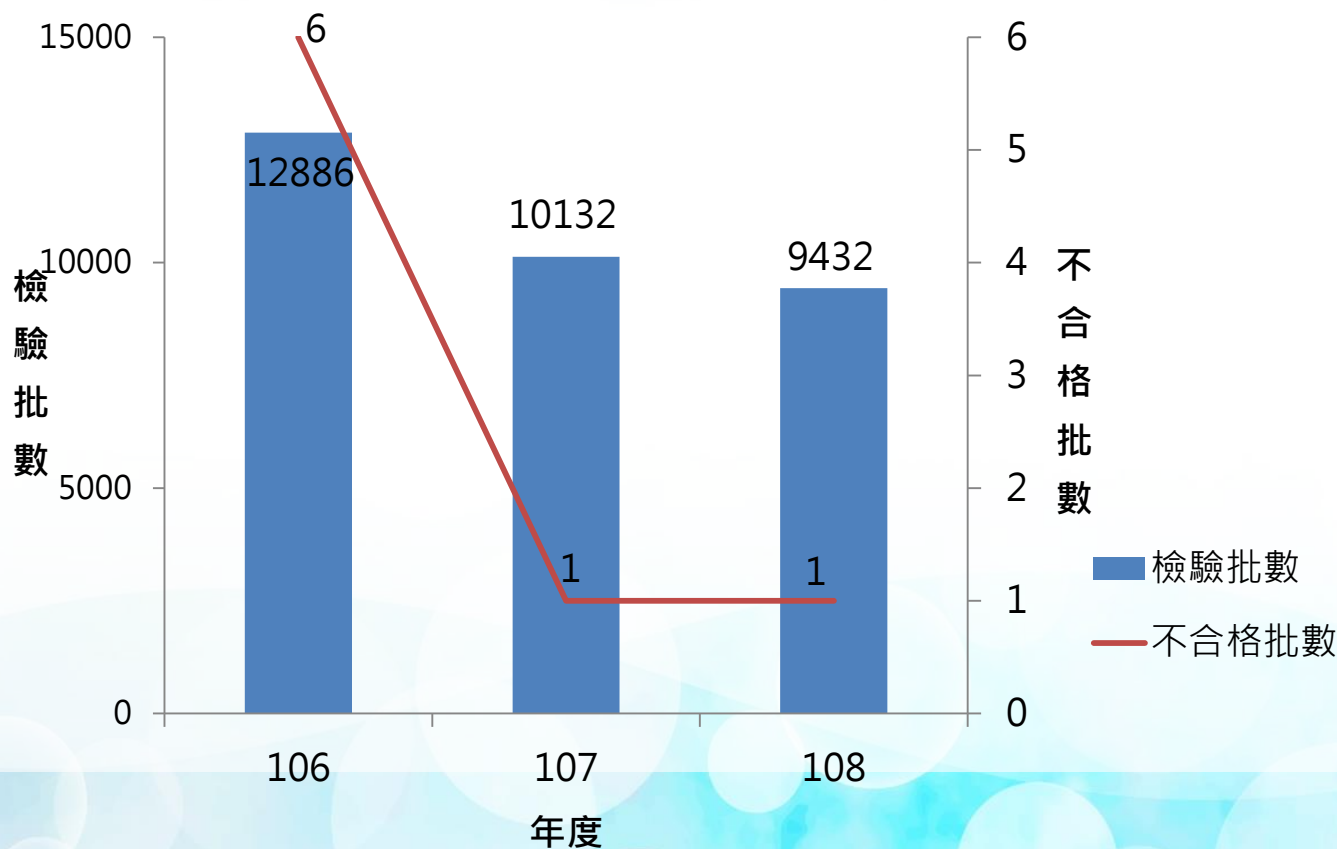


嬰兒用沐浴椅

四、婦女產品(一)

(一)、保障婦女產品安全，守護女性健康(1/2)

統計106年至108年進口及國產「內衣」檢驗批數及不合格批數統計



四、婦女產品(二)

(二)、保障婦女產品安全，守護女性健康(2/2)



胸罩



運動胸罩



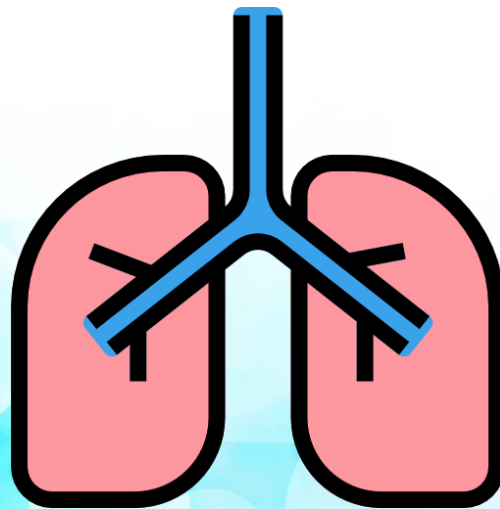
束褲

列為強制檢驗商品

四、婦女產品(三)

(三)、保障婦女產品安全，守護女性健康強化女性保護，「抽油煙機」商品之「風量」測試納入列檢強制檢測

臨床發現，不抽菸的女性罹患肺部癌症比率愈來愈高，初步推判病因，婦女因烹調接觸油煙也是汙染源之一，為保障消費者權益，本局將「抽油煙機」商品之「風量」測試納入列檢強制檢測。



五、折合桌商品

108年1月媒體報導嘉義女童遭折合桌夾胸致死意外，引發消費者對該類商品安全之關注，本局考量國內使用現況，遂將折合桌商品納入本局應施檢驗範圍，企業經營者並得視自身產品特性，於商品本身、包裝或使用說明書上標示其他圖示或說明，確保消費者權益與使用安全。



▲ 折合桌使用注意事項。左圖：禁止孩童搬移或攀爬折合桌；右圖：請勿於收納後之折合桌上堆放。

六、輔具

(一)、輔具能量檢驗(1/13)

(1)樓梯升降椅



測試樣品外觀



坐墊靜力測試



腳踏靜力測試

六、輔具

(一)、輔具能量檢驗(2/13)

(2)整體式斜坡板



視覺測試



通行面防滑測試



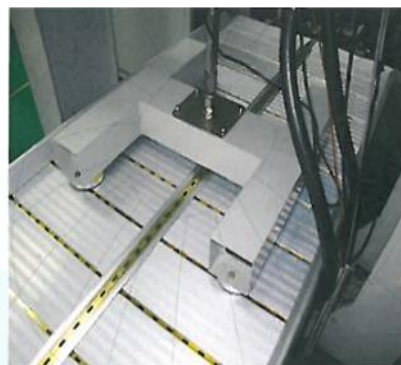
穩態性能測試(坡道上煞車)



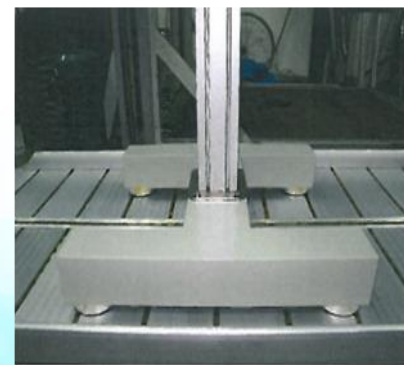
穩態性能測試(進入坡道)



抗撓曲測試



耐用性效能測試



負載抵抗性測試

六、輔具

(一)、輔具能量檢驗(3/13)

(3)雙軌式斜坡板



視覺測試



通行面防滑測試



穩態性能測試(坡道上煞車)



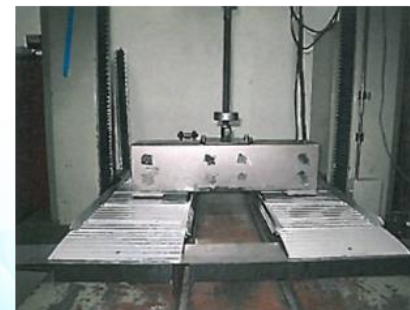
穩態性能測試(進入坡道)



抗撓曲測試



耐用性效能測試



負載抵抗性測試

六、輔具

(一)、輔具能量檢驗(4/13)

(4)氣墊床



壓力量測裝置-壓力表



壓力量測裝置-感測器氣囊



壓力測試裝置之符合性評估方式



測量方式



耐久性能測試方式

六、輔具

(一)、輔具能量檢驗(5/13)

(5)移位機



舉起與降下速度測試



耐久性測試



靜力強度測試



靜態穩定測試



止動裝置測試



移動力測試

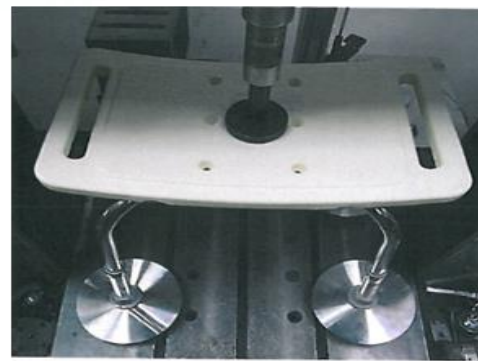
六、輔具

(一)、輔具能量檢驗(6/13)

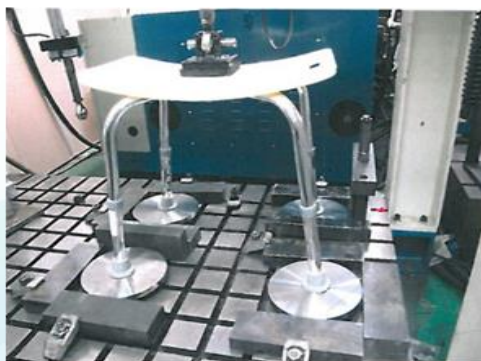
(6)洗澡椅



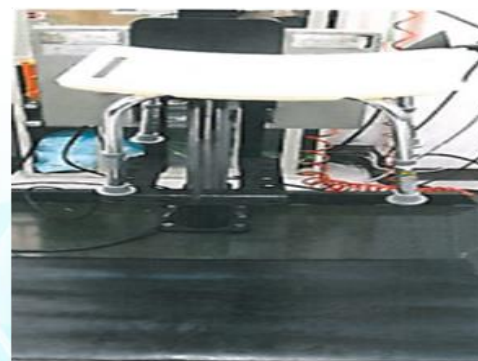
穩定性測試



靜力強度



耐久測試



墜落測試

六、輔具

(一)、輔具能量檢驗(7/13)

(7)馬桶增高器



馬桶座墊面
耐衝擊測試

馬桶加高座墊
墜落衝擊測試

馬桶座墊耐久測試

扶手垂直方向耐久
測試

扶手水平方向耐久
測試

2021年9月15日

六、輔具

(一)、輔具能量檢驗(8/13)

(8)便器椅



前向穩定性測試



側向穩定性測試



後向穩定性測試



座位垂直負載測試



背靠水平負載測試



扶手水平負載測試



扶手垂直負載測試



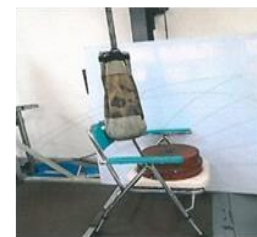
蓄汗箱握把強度測試



座位耐衝擊測試



扶手耐衝擊測試



背靠耐衝擊測試



馬桶座耐久測試



背靠耐久測試
(有背靠時)



扶手水平方向耐久測試
(有扶手時)



扶手垂直方向耐久測試
(有扶手時)



耐墜落衝擊測試



防滑測試



防頸部夾陷檢查測試
(有背靠與扶手時)

六、輔具

(一)、輔具能量檢驗(9/13)

(9)浴缸坐板



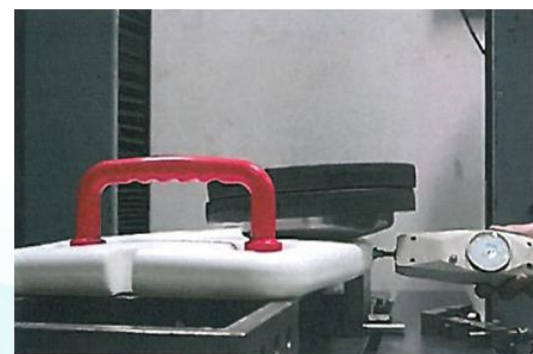
前向穩定性測試



托架靜力強度測試



耐久測試



摩擦測試



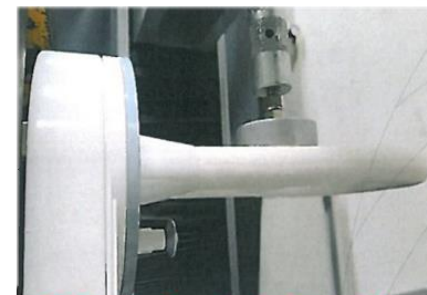
六、輔具

(一)、輔具能量檢驗(10/13)

(10)浴缸扶手



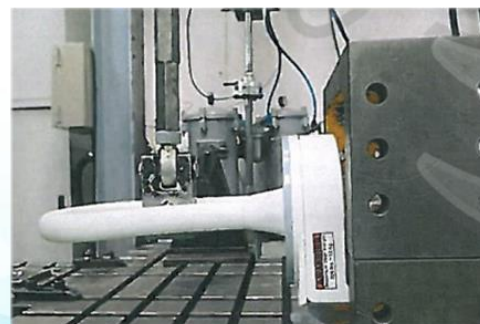
靜力強度測試(正向)



靜力強度測試(側向)



耐久測試(正向)



耐久測試(側向)

六、輔具

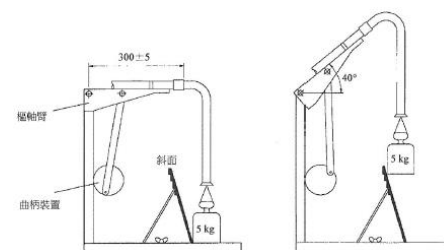
(一)、輔具能量檢驗(11/13)

(11)手提式洗頭機



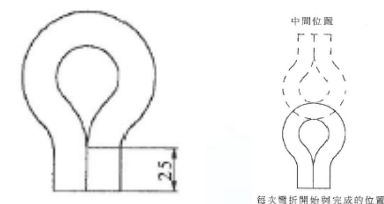
耐彎曲:

負載 5 kg；上下動作 $0^{\circ} \sim 40^{\circ}$ ；
轉速 10rpm；次數共 10,000 次。
規範要求:無破裂。



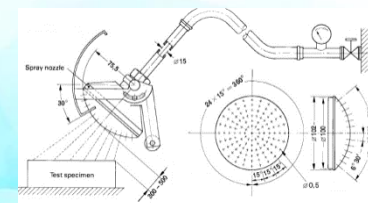
耐寒冷

時間 2 小時；恆溫槽負 15°C ；
每秒曲折 1 次共 3 次。
規範要求:無龜裂或破洞。



耐溼性

IPX4；垂直方向兩邊擺動 90° ；
5 分鐘。
規範要求:無電器絕緣失效。



六、輔具

(一)、輔具能量檢驗(12/13) (12)外掛式洗澡椅

※ 規範要求:無變得不穩定、沒有任何龜裂、沒有任何連接鬆脫、無妨礙功能之可見變形或間隙、無分離。

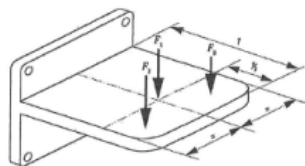
靜態強度試驗



負載施加距前緣1/3處



負載施加右側



垂直負載 $F = m \times g \times s$ ，持壓 60 秒。
=1838 N

m :125 (kg) g :重力加速度
 s :安全係數(1.5)

耐久性試驗



產品耐久性測試次數依預期環境而定，且依下述公式計算之。

測試作用力 $F = m_d \times g = 1225 \text{ N}$

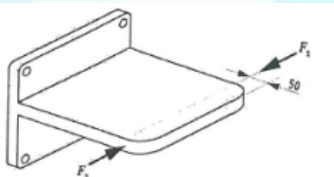
m_d :125 (kg) ; g :重力加速度

測試次數 $n_{TC} = u_{UC} \times u_{TD} \times 365 \times t_{DL} = 2190$ 次

n_{TC} :測試循環次數; u_{UC} :座位支撐(1)

u_{TD} :居家(2); t_{DL} :設計壽命(3 年)

衝擊試驗



水平側向;衝擊鏈 25kg，衝擊前緣往後50 mm處。

六、輔具

(一)、輔具能量檢驗(13/13) (13)電動升降桌

現有CNS
標準現況

辦公室家具 - 辦公室用桌穩定性、強度及耐久性試驗法

CNS 15340 :2010

※ 規範要求:不得有結構上之損壞或喪失功能。

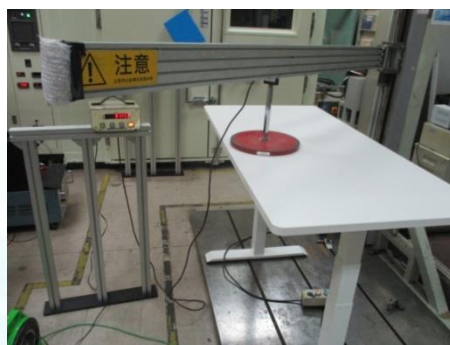
垂直載重之穩定性(sec6.1)

測試條件:施加1000N作用力於桌面距離邊緣100mm最可能傾倒之點上，保持(20±10)秒。



垂直靜態強度(sec6.2)

測試條件:施加1000N作用力於桌面距離邊緣100mm處(最可能破壞且不致傾倒之處)，重複10次。。



垂直作用力耐久性(sec6.4)

測試條件:施加910N作用力於桌面距離邊緣100mm處(最可能破壞且不致傾倒之處)，以小於0.16Hz施行10,000次。



六、輔具

(二)、輔具能量檢驗

產品檢測能量建置及服務廠商

截至109年1月共計完成40項檢測驗證能量建立。

1. 拐杖 (ISO 11334-1:2007、ISO 24415-1:2009)
2. 輪椅座椅 (ISO16840-1:2006)
3. 輪椅座椅 (ISO16840-3)
4. 手肘拐杖(CNS15024-1、CNS15469-1)
5. 輪椅繫扣 (ISO 10542-2)
6. 手動輪椅 (CNS 14964-1、CNS 14964-3、CNS 14964-8)
7. 電動輪椅 (CNS 14964-1、CNS 14964-4、CNS 14964-7、CNS 14964-10)
8. 輪椅動力輔助組(CNS 14964-8、CNS 366-8)
9. 智慧移載輔具(CNS 14964-8)

服務廠商：

- **電動輪椅**：新吉爾、鑫成、全興、自遊實、泰勝、康揚、伍氏、光星、建迪、勝富、彰誠發、龍榮、彰誠發、光陽、光星骨科、必翔、國睦、東庚、全興保健、越野科技、富有
- **手動輪椅**：美迪、光陽、TUV、祥興、歲鴻
- **電動代步車**：康揚、自遊實、五昌宏、國睦

1. 醫院電動床 (IEC 60601-2-52:2009)
2. 居家照護床 (JIS T9254:2009)
3. 包裝 (ISO 13127: 2012)
4. 氣墊床 (JIS9256-1、JIS9256-2、JIS9256-3)
5. 洗澡椅 (JIS T9259: 2010)
6. 便器椅 (JIS T 9261:2011)
7. 浴缸坐板 (ISO 17966:2016)
8. 浴缸扶手 (ISO 17966:2016)
9. 電動沐浴升降椅(ISO 17966)
10. 電動馬桶升降椅(ISO 17966)
11. 電動升降桌(CNS 15340)
12. 電動攜帶馬桶(CNS 17966)

服務廠商：

- **非木質手杖**：齊威、瑞贏、菲德、金達、志昌、軒宇、宜山、泰聖、貿林、生生
- **助行器**：耀宏



1. 體外診斷設備 (IEC 61010-2-101)
2. 醫電設備多功能生理監視器(IEC 60601-2-49)
3. 醫電設備人體發燒體溫篩檢用熱影像儀 (IEC 80601-2-59)
4. 血壓計 (IEC 60601, IEC 60601-1-11)
5. 醫用滅菌鍋 (IEC 61010-1)
6. 醫用抽痰機 (ISO 10079-1)
7. 醫用霧化器 (EN 13544-1)
8. 蒐集輸液幫浦 (IEC 60601-2-24)
9. 居家用電動床CNS 15521
10. 警示、指示與信號輔具 CNS 8876
11. 血壓計、血糖機和電子體溫計 (IEC 60601-1-11)
12. x光機放射診斷(IEC 60522、IEC 61267)
13. 照護用偵測警報感應器(IEC 60601-1-8:2006/AMD1:2012)
14. 智慧手環(IEC 62368-1)

1. 踏步機、爬樓機與爬坡機 (ISO 20957-8)
2. 可攜式輪椅斜坡板 (CNS 15759)
3. 樓梯升降椅 CNS 15830-2
4. 移位機 (ISO 10535:2006)
5. 馬桶增高器 (JIS T 9268:2013)

服務廠商：

- **升降機**：立富特
- **樓梯升降椅**：騰城
- **斜坡板**：紀氏、通用無障礙
- **移位機**：弘采
- **爬梯機**：翔鑑

服務廠商：

- **洗澡椅**：光星
- **浴缸扶手**：彰慶
- **浴缸坐板**：長陽

六、輔具

(三)、辦理輔具通用設計競賽及市售友善輔具商品評選，遴選評審委員確保不同性別委員人數不低於1/3



簡報完畢

敬請指教