

公共兒童遊戲場安全檢測工具組 使用說明書

文件編號: EIF-20251001_TC

編訂日期: Aug.26.2025

www.playgroundeiffel.com



目錄/頁

(說明內容)

1. 檢測套組包裝內容
2. 軀幹探測器 + 頭部探測器
3. 魚型版(邊緣不完整探測模板)
4. 突出物測試規組
5. 直徑規 + R角規
6. 滑梯滑槽檢測規組
7. 探棒
8. 材料規格及聯繫資訊

頁次

3
4
5
6-8
9
10
11
12

1. 遊戲場檢測套組內容



1. 頭部探測器
2. 軀幹探測器
3. 魚形板(不完整邊緣探測器)
4. 探棒(16 mm, 7.9 mm, 5 mm)
5. 突出物檢測規組/ 1 mm 間隙規
6. 直徑規/R角規
7. 滑梯滑槽檢測規組(2-5歲+5-12歲)
8. 肩背袋(黑色/白色)



2. 軀幹探測器 + 頭部探測器(參標準6.1章節)



(軀幹探測器)



(頭部探測器)



(圖1)

使用時機及方法:

使用軀幹探測器檢測遊具上的開口時，需注意手拿取的方向(如圖1)，如果探測器能通過開口即表示小朋友身體可以穿越該開口，須特別留意位於較高處的開口(如遊具上供站立的平臺周遭開口)，如果軀幹探測器可以通過開口而頭部探測器無法通過時，則可能發生頭部或頸部卡陷(吊掛在半空中)的風險。

合格:

1. 軀幹探測器無法通過該開口。
2. 開口能讓軀幹探測器通過，亦可讓頭部探測器通過。

不合格:

若開口可以讓軀幹探測器通過，而無法讓頭部探測器通過，則該開口不通過測試。(如圖2)



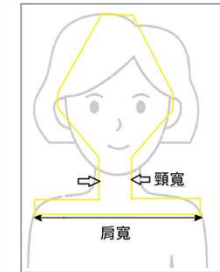
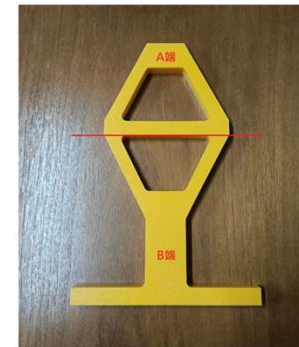
(圖2)

3. 魚形板(參標準6.1章節)



使用時機及方法:

針對遊具上的U形或V形開口(開口朝上)如果深度超過法規要求，可能造成小朋友的頸部卡陷，魚形板使用於檢測該開口深度是否超出要求。

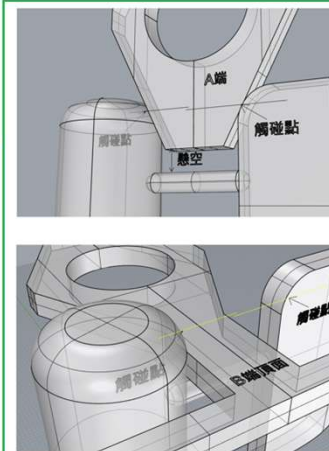


魚形板象徵部位



合格：

探測器之底端已停放在該開口之底界，惟探測模板之兩個側邊與開口之邊界無法同時接觸，此時已無需進行“B”端之測試。



步驟：

探測模板“A”端兩側邊與開口邊界已同時接觸。此時應使用探測模板“B”端作進一步測試。



合格：開口之深度為 19.1 mm 以下。

(B端頂面高於觸碰點)



不合格：開口之深度大於 19.1 mm，則被視為可觸及之。

(B端頂面低於觸碰點)

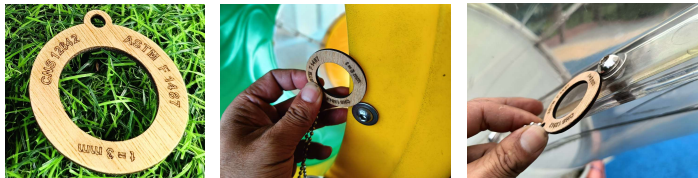
4. 突出物測試規組(參標準6.2章節)



使用時機及方法:

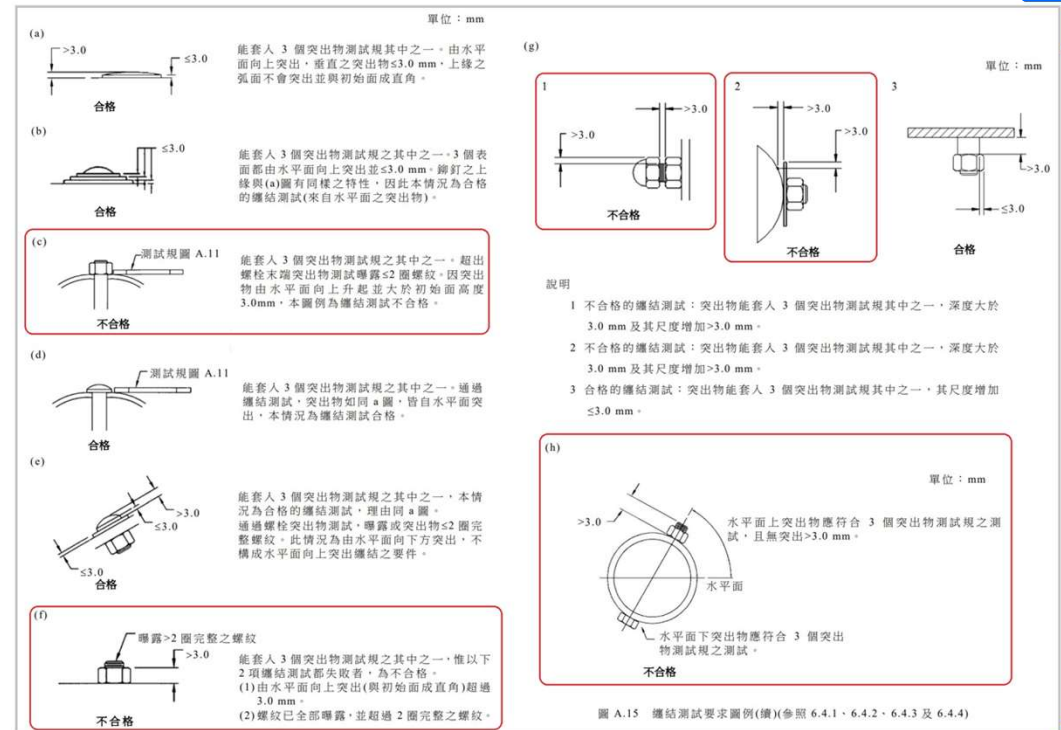
組合遊具上任何突出點，如果超出法規要求的長度，可能造成衣帶勾纏或嚴重的穿刺傷及碰撞傷。

4-1 勾纏測試規(針對衣物/衣帶可能的勾纏)



測試規厚度約3mm，使用方法參右圖1(a - h)

圖示說明



(圖1)

4-2 突出物測試規組



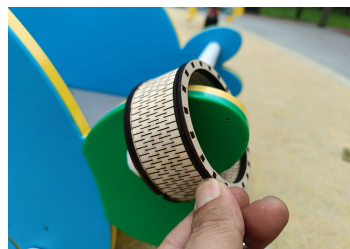
- 依序使用上圖三個突出物測試規(小 - 中 - 大)
- 遊具上的任何突出點超出測試規檢測面即為不合格
(如右圖1說明)
- 下方圖示2-4為不合格之範例



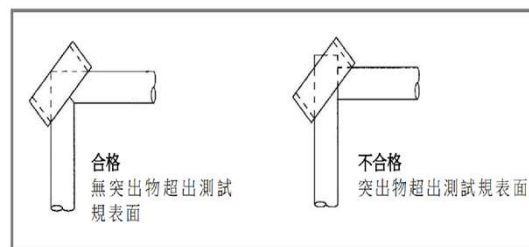
(圖2) 穿刺風險



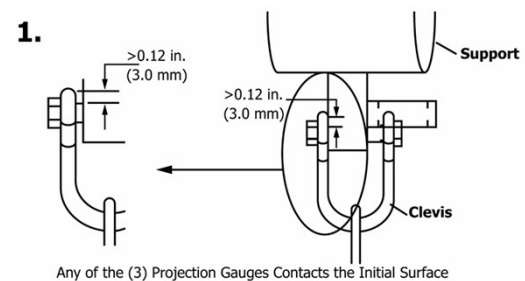
(圖3) 眼窩大小突出點



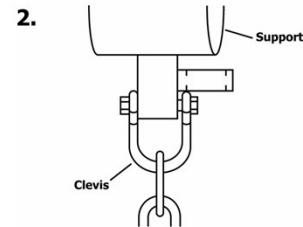
(圖4) 較大突出點



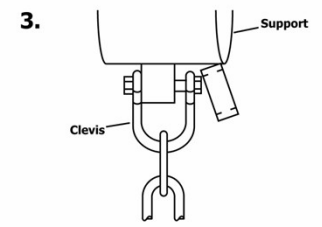
(圖1)



Fail



Pass



Pass

1. Checking Loops for 0.04 in. (1.0 mm) gap



FAIL

Upper Loop gap
>0.04 in. (1.0 mm)



FAIL

Lower Loop gap
>0.04 in. (1.0 mm)



PASS

Both Loops gap
≤0.04 in. (1.0 mm)

2. Both loops closed
Checking lower loop projection



FAIL

End of lower loop extends
beyond boundary of upper loop.



FAIL



PASS

End of lower loop
inside boundary of
upper loop.

3. Both loops closed. Lower loop projection O.K.
Checking upper loop



FAIL

Upper loop extends
beyond body



PASS

Upper loop aligns
with body



PASS

Upper loop
overlaps body

4. Both loops closed. Lower loop projection O.K.
Upper loop O.K.
Checking lower loop alignment



FAIL

Lower loop
overlaps body



PASS

Lower loop
aligns with body



5. 直徑規 + R角規(參標準6.2.3, 7.2.6.4, 8.2及8.4章節)



使用時機及方法:

- 階梯/平臺扶手直徑須介於24mm ~ 39mm之間(不應過粗或過細)，為了增加握持時的舒適度及幫助身體平衡。以直徑規24mm開口檢測時應無法套入扶手(如圖1)，換以39 mm 開口檢測時應能套入扶手(如圖2)。
- 滑桿直徑須小於48mm(過粗不易讓手掌環握以支撐身體重量)，以直徑規48mm開口檢測時應能套入滑桿(如圖3)。
- 作為握持組件之撓性組件(如繩索、纜繩、鍊條)，直徑應介於16mm ~ 39mm之間，以直徑規16mm開口檢測時應無法套入纜繩(如圖4)。
- 上肢體運動設備(單槓/雲梯)之吊環、鞦韆椅等，其角與稜邊應有半徑至少6.4 mm 之圓弧以增加舒適度，以R角規開口檢測時應無法套入。



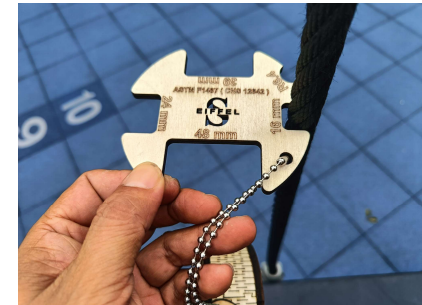
(圖1)



(圖2)



(圖3)



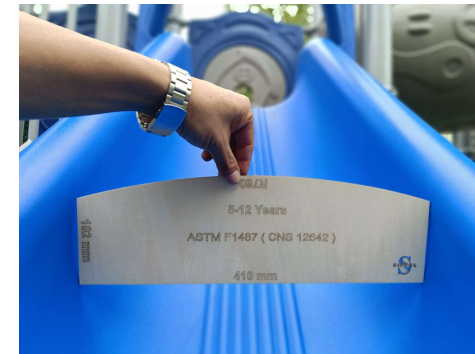
(圖4)

6. 滑梯滑槽檢測規組(參標準8.5章節)



使用時機及方法:

- 依據遊戲場告示牌使用年齡選擇正確的滑槽檢測規。
 - 2-6歲(幼兒園)
 - 5-12歲(國小)
 - 2-12歲(公園) *須使用5-12歲滑槽檢測規
- 滑槽寬度及滑梯兩側擋邊高度檢測(如圖1)，滑槽板應能完全放入滑槽內，滑梯兩側擋邊高度須高於滑槽檢測規兩側標示102mm高度。(小朋友不易從滑槽滑出摔落)
- 滑槽下方轉折處R角檢測(如圖2)，滑梯轉折處R角須大於760mm，如右圖2檢測規中間點與滑梯接觸，檢測規前方/後方與滑槽面間出現間隙(合格)，當檢測規前方及後方與滑槽面接觸而中間點出現間隙時為不合格。(R角過小可能導致小朋友脊椎傷害)



(圖1)



(圖2)

7. 探棒 (16 mm, 7.9 mm, 5 mm)

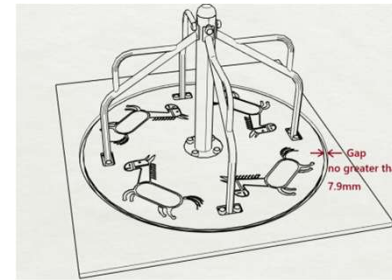
6.5 壓碎點及剪切點：兩個相對運動組件之交合點，或正常搖擺角度下，搖擺元件(例：鐘擺式翹翹板、軌道吊車等)的靜態支撐構件與堅硬支撐構件間開口，不應產生壓碎點或剪切點。壓碎點或剪切點為可在一處或多處卡住直徑16 mm測試桿之任何點。

8.8.1.5 平臺齊平至防護鋪面(轉盤)：於任何方向量測平臺與防護鋪面間之間隙均不應大於 7.9 mm。

8.9.2 滾軸滑梯：兩個或更多組件之交接處，應不具壓碎點、剪切點、卡陷、纏結或鉤住點。壓碎點、剪切點、卡陷、纏結或鉤住點，係指一處或多處滾軸間或滾軸與鄰接靜止部分間，可使5 mm 直徑之氯丁二烯橡膠桿插入。



16 mm rod



7.9 mm rod



5 mm rod



規格說明：

尺寸: 參國家標準CNS 12642(北美ASTM F1487)

材質: 進口輕量化高強度椴木

重量: 全套檢測套組重量約450克

技術支援聯繫資訊



莊澤義 Stanley
技術經理 Technical Manager

☎ 0952-701638

✉ stanley6055322@gmail.com

📍 Line ID: stanley6055

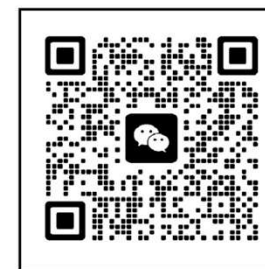
艾菲爾國際有限公司



Eiffel Playground.com



Line



WeChat