

112年度桃園市兒童遊戲設施總務輔導團人員研習

臺灣兒童遊戲場之過往今來

主講人-廖仁琮

社團法人臺灣遊具設計暨安全標準協會-理事長



2023/08/17

主講人簡介

廖仁琮



現任

- 社團法人台灣遊具設計暨安全標準協會 理事長
- 家仁工程有限公司/天懿實業有限公司 負責人



專長

- 公共工程
- 政府採購相關程序
- 遊戲場規劃設計與施作

大綱

OUTLINE

1

定義
兒童遊戲設施

2

臺灣遊戲場演進
-以「設備」為例

3

臺灣遊戲場演進
-以「鋪面」為例

4

結論



1

定義
兒童遊戲設施



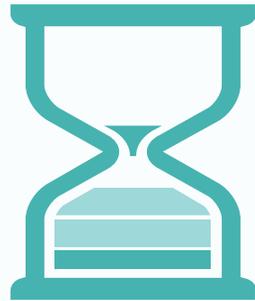
定義

最廣義



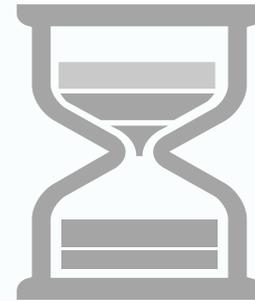
藉由各類材料的利用，以**造型**、**顏色**及**功能**來吸引兒童以活動為樂的遊戲設施。

廣義



以**模仿**、**接納**、**律動**等遊戲行為的固定式遊戲設施。

狹義



以活動機能為主的**固定式**遊戲設施。

遊戲設施分類

✓ 依使用年齡

區分為「**幼兒期**」、「**學齡前期**」及「**學齡期**」等不同年齡階段的遊戲設施。

✓ 依使用對象

區分為「**公共場所**」、「**家庭組合**」等不同的遊戲設施。

✓ 依座落環境

區分「**公園**」、「**校園**」、「**商業**」、「**住宅**」等不同的遊戲設施。

✓ 依構造材質

區分「**金屬**」、「**塑料**」、「**木質**」、「**磚石**」、「**混凝土**」、「**複合材料**」等不同的遊戲設施。

相關工作標準

-引用美國標準部分

標準總號	中文名稱	日期
CNS 12642	公共兒童遊戲場設備	2022/04/15
CNS 12643-1	遊戲場設備使用範圍內鋪面材料衝擊衰減性能試驗法—第1部：實驗室試驗法	2021/03/22
CNS 12643-2	遊戲場設備使用範圍內鋪面材料衝擊衰減試驗法—第2部：現場試驗法	2021/03/22
CNS 15912	遊戲場用攀爬網及安全網/格網之設計、製造、安裝及測試	2016/06/14
CNS 15913	軟質封閉式遊戲設備	2016/06/14

相關工作標準

- 引用歐盟標準部分

標準總號	中文名稱	日期
CNS16181-1	公共兒童遊戲場設備及鋪面－ 第 1 部：一般要求事項及試驗法	2022/11/11
CNS16182	衝擊衰減遊戲場鋪面－衝擊衰減試驗法	2022/11/11

相關工作 標準及法令

標準總號	中文名稱	備註
CNS 4797-2	玩具安全(特定元素的遷移)	←重金屬
CNS 15138	塑膠玩具中鄰苯二甲酸酯類可塑劑檢驗法	
CNS 15138-1	塑膠製品中鄰苯二甲酸酯類塑化劑試驗法 —第1部：氣相層析質譜法	←塑化劑
衛生福利部 社會暨家庭署	兒童遊戲場設施安全管理規範 -為維護兒童遊戲場設施安全，防止兒童傷害 事件發生，特訂定本規範。	2021/08/10 公布
國家賠償法	公共設施因設置或管理有欠缺，致人民生命、 身體、人身自由或財產受損害者，國家應負損 害賠償責任。	



小結



社會大眾對於兒童事物標準的接受度

取決於**兒童出生數多寡** + **社會經濟力**。



2

臺灣遊戲場演進 -以「設備」為例



4-5年級生



4-5年級生



6-7年級生



6-7年級生



8-9年級生



8-9年級生



10年級後



10年級後



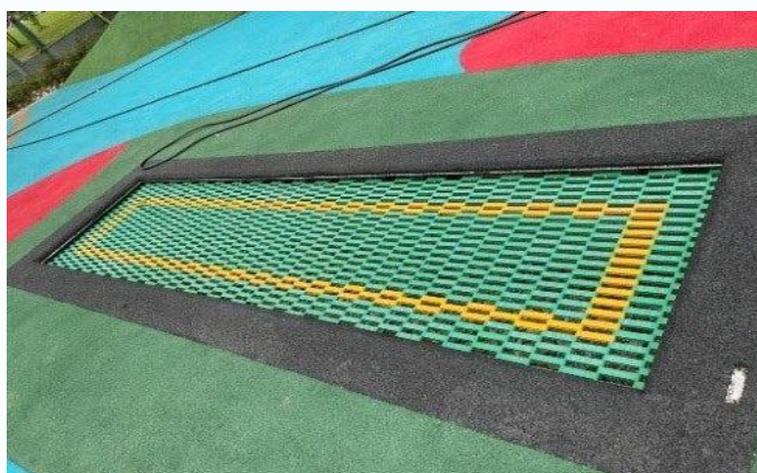
10年級後



10年級後



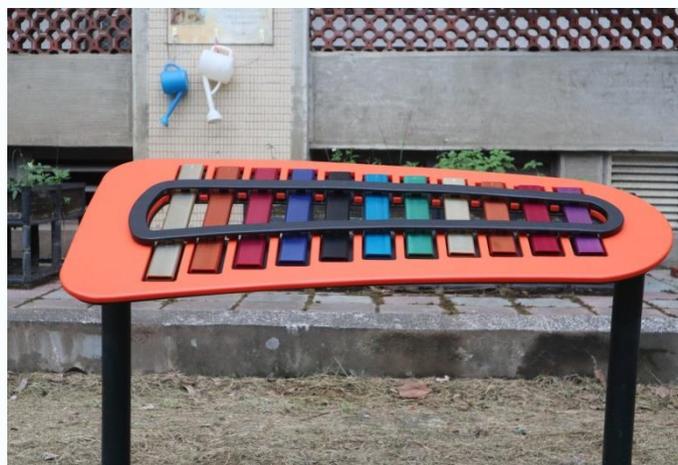
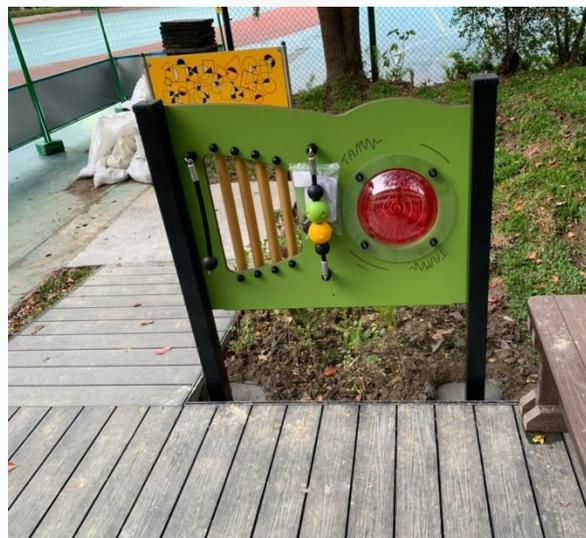
多元共融/特色 兒童遊戲型式



多元共融/特色 兒童遊戲型式



多類型觸碰式 感官遊戲



小結

隨著經濟的成長、生產技術的提升及社會公民自主意識的增進，兒童遊戲設備的態樣有了顯著的變化。

已由過去的「有就好」演變至今，除了要求「安全、功能」，甚而追求「樂趣、新穎、創新及冒險」等等。

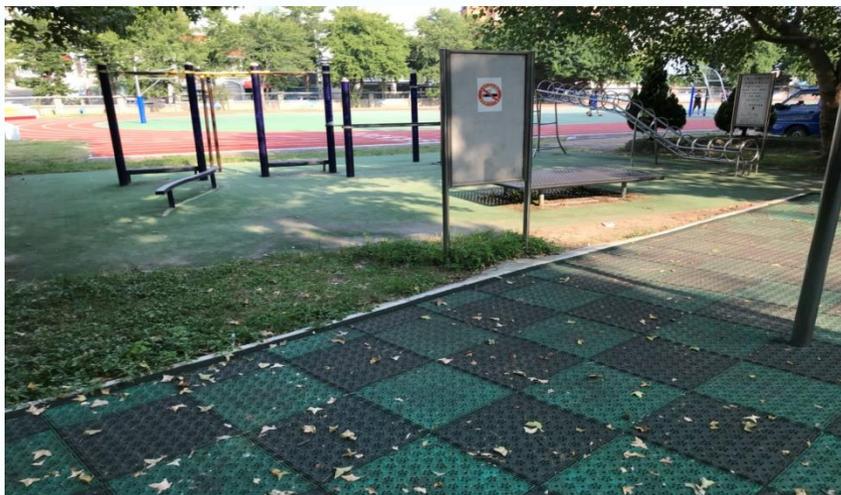


3

臺灣遊戲場演進 -以「鋪面」為例



過去



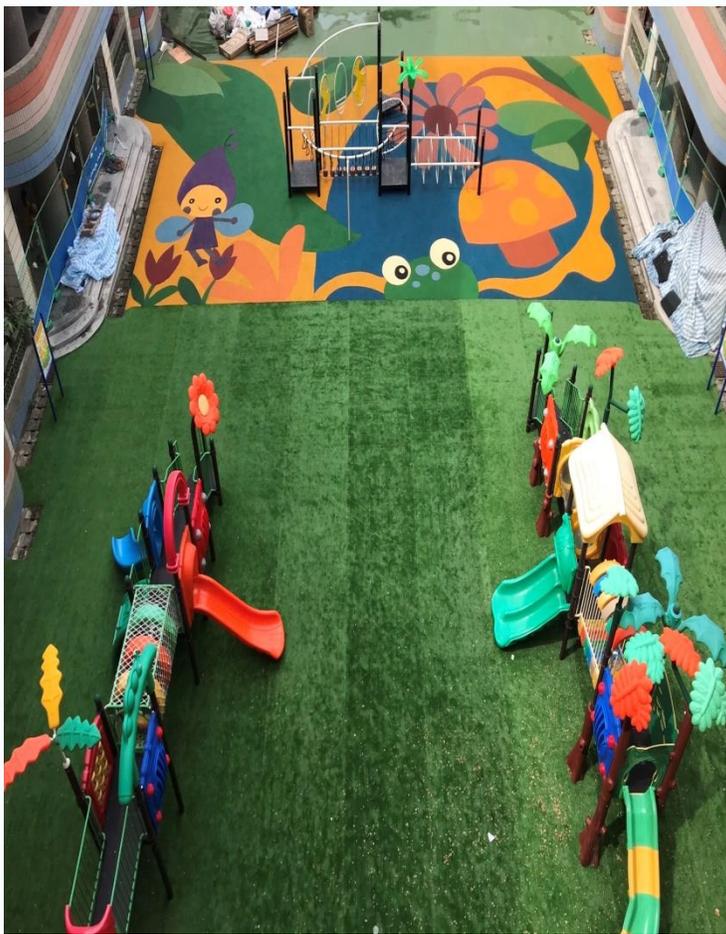
現在



現在



現在



現在



未來





結論





感言



大家多一分關心，孩子就少流一滴血！
尊重孩子的遊戲權，讓他們快樂的長大！

為人父母的唯一期待與要求

-無害使用。

簡報完畢
謝謝聆聽

