

運動場地器材維護辦法

98年08月12日行政會議訂定

壹、場地器材安全檢查

一、場地器材損壞原因

(一)自然法則

由於長期暴露於室外，經過日曬雨淋、風吹雨打，風雨雷電、日夜氣候溫差影響下，器材的損壞在所難免，為了使用安全，必須隨時好好檢查、維護。

(二)人為破壞

1. 常見學生使用場地器材偏差之行為，如：

- (1)坐在球體上面。
- (2)坐臥在墊子或器材上面。
- (3)不當的踐踏器材行為等。

2. 在使用運動場時常見之不良行為，如：

- (1)運動場中釘釘子。
- (2)機車、汽車、腳踏車開上草皮等。

3. 不可抗拒之因素，如：場地使用頻繁又不當使用，使植草缺少生長期，造成草皮光禿禿的景象，如遇缺水時情況更嚴重等。

二、運動場地器材常見損壞地點與項目

(一)各項球類方面

1. 各類球架之接縫處。
2. 排球架捲軸。
3. 各類球網及網柱。

(二)器械體操類方面

1. 各器械之銲接處腐蝕。如(單槓)
2. 海棉墊接縫處破裂。

(三)其他類方面

1. 拔河繩受潮發霉。
2. 墊子發霉。
3. 擴音器電源開關鏽蝕。
4. 擴音器或錄音機電池鏽蝕。

三、場地器材之安全檢查

器材設備的維護，除了提供使用需要外，尚可避免因損壞造成意外事件的發生，更可延長器材設備使用之壽命。器材設備的維護基本原則不外乎是：清潔、(擦拭)、上油、通風、擺設、更換電池或取出(防止鏽蝕)、冷氣房、定期或不定期之操作以維持使用暢順、避免生鏽或電力不足及電源開關鏽蝕。因此，適當的檢查是不可或缺的，所有因為運動場地器材所造成之運動意外事件，幾乎都可歸因為

場地器材安全檢查不夠確實所致，故各類運動場地器材安全檢查重點(注意事項)應特別留意。

(一)體育場方面：

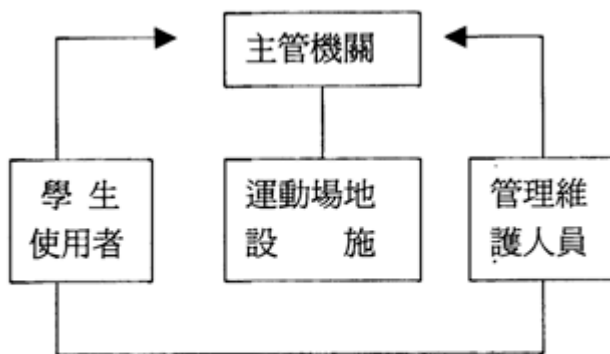
1. 地板受潮不平整變型。
2. 過於光滑。
3. 支柱未搬移至安全位置。

(二)球類運動方面：

1. 場地平整無雜物
2. 場中之釘子、玻璃碎片、小碎石。
3. 各型球架、球柱是否固定不易搖動。
4. 地面是否平坦，不易積水。
5. 草地上有無雜物。

貳、場地器材之維護

一、運動場地維護架構圖

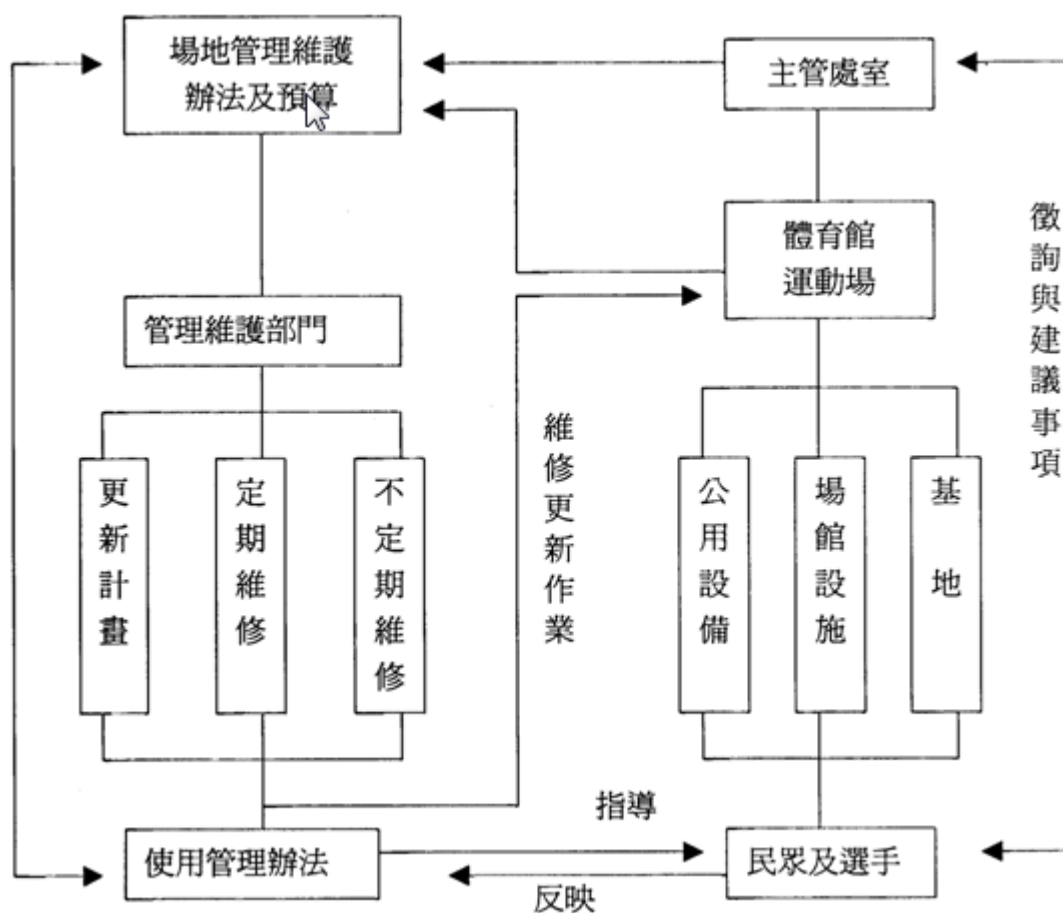


運動場地維護架構圖

二、場地器材之維護業務及職掌

- (一)主管機關：擬定運動場地設施之管理維護辦法、標準及預算之編列，並監督運動場地設施之管理維護工作，對不當處理時提出糾正，並提供正確措施。
- (二)管理維護人員：依據運動場地設施之管理維護辦法，執行定期與不定期之管理維護工作，並指導及限制使用。
- (三)使用者：有被告知及遵守規則使用場地之義務與權利，以維護場地品質及提高使用效益。

三、運動場地管理維護體系關係圖：



四、場地器材設備維護須知

(一)運動場之場地方面

球場草皮、場地維護如水、滾壓、修補、草皮維護及整修等。球場因過度使用或天氣炎熱、乾旱等部將失去使用功能，因此，必須適度灑水，以恢復功能。主要方法如下：

1. 滾壓：土質場地因場地表面硬度會影響球場功能，當經過一段時間使用後，會造成表層疏鬆，必須加壓也就是滾壓，使場地回復一定的硬度。經過滾壓後，會使場地平整，也可以讓多餘水分排出，使場地乾燥。
2. 修補：球場在經長期使用後，必須加以翻新，但是在固定翻新以前，各項競賽場地在使用後，或多或少都會有所損壞，應適時給與維修，以保持場地完整，再者也確保使用者之安全。修補的功能在保持球場的平整與堪用狀態。

(1)以草地場地為例：使用多年後，場地變硬，連草都無法順利生長，同時表土層也會變得凹凸不平，此時必須鬆土，補沙上，再滾壓。

(2)以全天候球場或木質球場而言：長期使用後，場地會有損傷致凹凸不平，必須先將毀損處切除，再補上同質材料，連接處要力求平整，且不宜有痕跡。

3. 草皮維護及整修等

(1)草皮的維護應注意：地面要平坦，才不會影響比賽。傾斜度不宜過大、雨後排水要好、地表面水滲透快、地面含水量分適中。

(2)良好草皮的維護措施：

A、剪草、除草：草皮維持一定的高度有助於生長，過長影響光之透射與空氣之流通，有礙生長或觀瞻。所以，剪草次數隨生長情形而定，秋冬季草長得慢，一個月剪一二次就夠了，春、夏季草長得快：必要時一週剪一次。剪下來的草要立刻處理掉，剪草時間也要注意，避免在一大由有露水或剛下雨後。斬草不除根，春風吹又生，為了場地的美觀，對於草皮中的不速之客一雜草，在處理上是很頭痛的一件事，如能以人工執行效果最佳，如不經常實施拔除，將會造成雜草叢生之情形。

B、覆蓋上、滾壓：適量的覆蓋土會幫助草的生長與根的著生，也可以讓場地平整，讓草長得更均勻。覆蓋土應注意使用篩選過的混質土，不可有石子或瓦礫，以維持場地平整，才不會影響比賽或將來的剪草工作。適當滾壓會幫助草根之著地，常用之場地必須有空檔，讓草有生長機會，不常使用之場地則應以滾壓方式來幫助生長。

C、翻新、補植：常使用之場地草皮會因場地變形或長久使用成為茸草，而影響草的生長，必須將多餘草割除或枯草、匍莖去除，或以開穴孔方式來促進草根之生長。過度使用會造成草皮損傷、枯死，每年春季補植，有助於草皮完整與美觀。

D、澆水：澆水是一門大學問，草不能無水，也不能過分給水，設定自動灑水系統，定時給水，夏季宜由晚各實施一次，冬季則每日一回即可。

E、除蟲、施肥：可視實際情況使用藥劑來除蟲。類似這種全天候球場之維護，非體育活動使用時，應有保護措施，才不會傷及質材。因此，要注意限制皮鞋、高跟鞋、狗、車輛之進入。雨天之管制也要特別注意，場地之凹凸不平，這是主因。草皮區保養也要定期施肥提供養料。

(二)精密器材部份

錄音機或音響、碼錶、各類電動計時器：

1. 應防止受潮、於固定時間內加以啟動試用、擦拭、裝設空調設備防止太熱或太冷而造成器材之損壞。
2. 每次使用操作後一定要清理乾淨、上油保養。
3. 長期使用要注意保持清潔、乾燥。收藏時加以防止灰塵侵襲。
4. 禁止不當操作；生手操作應有人指導。
5. 搬運小心不可碰撞或摔落。

(三)器材部份

1. 計時碼表、發令槍要擦拭清潔。
2. 擴音設備電池不用時取下。
3. 跳部用墊要保持乾燥。
4. 皮尺、劃線器宜清潔後保管。

(四)體育場方面

1. 通風：保持館內通風良好，可防止受潮發霉。
2. 乾燥：適當的防漏措施與除濕設備。
3. 清潔：地板保持清潔。
4. 外借：外借時地板上面應加以保護墊防止外物撞擊損壞地板光滑面。
5. 冷氣、通風設施定期啟動，保持良好狀況。
6. 音響設備注意清潔、乾燥，保持良好狀況。

(五)球類方面

籃球場的維護

1. 籃球架的維護：適時上漆以防生鏽。
2. 籃球網的維護：適時更換隨時補充以提高上課興趣。
3. 籃球框的維護：預防拉扯，如有鬆脫立即鎖緊。

(六)器械體操方面

1. 墊子堆放平整、保持乾燥，長期陰雨時要找時間曝曬。
2. 起跳板保持乾燥防止變形。

(七)其他方面

1. 拔河繩應定期曝曬，防止受潮發霉。
2. 照明設施要保持良好狀況，必須定期操作使用。

參、場地器材維護之權責

對於場地器材維護，除上課前之檢查外，行政人員平時應多加注意，實施定期檢查、不定期檢查檢查表格可以自行設定如同檢、片檢、季檢或每學期檢查一次。檢查結果應簽報會各處室、體育老師，並應立即處理，如設立「暫停使用」標示、修繕、拆除、報銷、銷毀，並追蹤處理結果，修護期間應嚴禁使用。

肆、校內有關人員對場地器材維護應注意事項：

一、就行政人員而言

- (一)進行定期檢查、不定期檢查。
- (二)定期汰舊換新、定期報廢核銷。
- (三)使(借)用管理辦法之訂定。
- (四)督導老師學生共同維護場地，正確安全地使用器材。

二、就任課老師而言

- (一)體育老師上課前應確實檢查設備器材。
- (二)瞭解其它班級上課項目(跑道與球類單位衝撞)。

- (三)其簡易之檢查動作，可在學生從事準備運動時處理。
- (四)如檢查設備是否鬆動或損壞、器材是否固定好、是否穿著運動服裝？
- (五)上課中嚴禁不當的拉扯器材：，不當的打擊球棒。
- (六)場地使用單位集中之衝撞、碰觸。
- (七)雨天濕滑容易造成傷害。
- (八)體育老師上課時應加強安全常識教育，提醒學生注意下列事項：不坐在球體上面、不躺在器材上面、不踐踏器材、進體育館時應穿著球鞋或軟底鞋、釘鞋釘長度之管制、小零件之遺失(手把、排球標示竿)、球類之充氣壓力(太軟或太硬)、活動時應養成「器材何處丟」的注意力，立即找回來的運動道德心，器材借用人、保管人應養成事前事後清點器材數量的責任心。

三、就學生而言

- (一)奔跑中碰撞器材(如奔跑中頭部勾住排球網後倒地)。
- (二)赤足奔跑於場地上灼傷起水泡。
- (三)預防運動中奔跑互相推拉扯後倒地。
- (四)預防運動場地地面不平整造成之傷害。
- (五)指甲太長挫傷。
- (六)隊伍跑步時之推拉動作。
- (七)預防器材脫落傷人傷己。
- (八)知道如何檢查將使用之器材(單槓鬆脫否、雙槓固定否、球門損壞否、籃球架會倒塌否)。
- (九)確實作好準備運動。
- (十)不擅自從事危險動作。
- (十一)不擅離指定運動場所。
- (十二)學生使用器材應養成愛惜公物的公德心。
- (十三)學生遺失使用器材應有賠償的觀念。

伍、其他注意事項

- 一、必要時，知會各處室，校內影響學生活動地方及注意之標示。
- 二、發現危險地方，宜於每日升降旗全校師生集合時廣播宣示。
- 三、配合全校作息時間進行保養之工作。
- 四、有關場地之清潔保養，應配合衛生組分配由班級輪值。
- 五、並利用寒暑假進行維修、盤點、增購、核銷。
- 六、器材除在開學前辦理請購外，必要時應隨時補充。

進行維修、盤點時，可以順便進行養護(維修)工作：如整齊、清潔、修繕、擺設、分類、精密儀器(冷氣空調設備)操作練習等。精密儀器或特殊器材維護，應請專業人員維修或操作指導。