

# 中華民國田徑協會國家級 400 公尺標準田徑場跑道面層規範

2018.08

一、面層厚度：跑道於建造完成時，面層厚度須均勻一致，跑道面層(含半圓區)絕對厚度不可少於 13mm，加顆粒須為 $\geq 15\text{mm}$ ；另須要加厚的區域其詳細規定如下：

項次	加厚區	厚度	範圍(長度)
1	三級跳遠助跑道	20 mm	助跑道之最後 13m
2	跳高起跳區	20 mm	助跑道之最後 3m
3	撐竿跳助跑道	20 mm	助跑道之最後 8m
4	標槍助跑道	20 mm	助跑道之最後 8m 及投擲弧線前區域
5	障礙賽池底斜面	25 mm	全面：水坑落地處

二、面層測試：田徑場跑道材質進場後，經由業主代表會同建築師事務所相關人員，至現場隨機抽樣，送國際田徑總會認可之實驗室做測驗，測試結果須達下列材質標準，方為合格之產品。(詳細辦法依據最新國際田徑總會場地設施手冊)

測試項目	測試方法 (DIN 18035 Part 6)	國際田徑總會所規定之 跑道材質標準
絕對厚度	設施手冊 3.1.3.3	13 mm
吸震力 Force Reduction	設施手冊 3.1.3.4	35% ~ 50 % (10°C~40°C)
垂直形變 Vertical Deformation	設施手冊 3.1.3.5	0.6mm~2.5mm (10°C~40°C)
摩擦係數 Friction	設施手冊 3.1.3.6	$\geq 0.5$
抗拉強度 Tensile Strength	設施手冊 3.1.3.7	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
伸長形變 Elongation at Break	設施手冊 3.1.3.7	$\geq 40 \%$

三、認可之實驗室：跑道面層須經過國際田徑總會認可之任一實驗室做測試，且所有測試過程(方法)應依照國際田徑總會規定進行。國際田徑總會認可之最新跑道面層實驗室如下：

<p><b>CST- Centre for Sports Technology</b> Unit 3, Greenwich Centre Business Park 53 Norman Road London SE10 9QF, <b>Great Britain &amp; N.I.</b> Tel: +44 20 8293 6655 Rep: Graeme Tipp LRSC FIM LondonCST@aol.com</p> <p style="text-align: right;">英國</p>	<p><b>HAUC - Beijing Hua'An United Certification and Testing Center Ltd.</b> 1&amp;2/F, Room 104, Building 8, Yard 15, Nansanhuan Middle Road, Fengtai District, Beijing, P.R <b>China.</b> Tel: +86 10 87673138 Rep: Haipeng Liu liuhp@126.com</p> <p style="text-align: right;">中國北京</p>
<p><b>IST- Institut für Sportbodentechnik</b> Hauptstrasse 34 CH-8264 Eschenz <b>Switzerland</b> Tel: +41 52 740 30 05 Rep: Thomas Hartmann ist-mailbox@bluewin.ch</p> <p style="text-align: right;">瑞典</p>	<p><b>Labosport UK Ltd.</b> Unit 3, Aerial Way, Hucknall Business Park, Watnall Road, Hucknall, Nottingham England, N615 6DW <b>United Kingdom</b> Tel: +44 0 115 968 1968 Rep: Colin Young colin.young@labosport.co.uk</p> <p style="text-align: right;">英國</p>
<p><b>IVB - Instituto de Biomecánica de Valencia Universidad Politécnica de Valencia</b> - Edificio 9C, Camino de Veras/n E-46022 Valencia, <b>Spain</b> Tel: +34 96 111 11 70 Rep: Sonia Gimeno Peña sonia.gimeno@ibv.upv.es</p> <p style="text-align: right;">西班牙</p>	<p><b>ISP - Institut für Sportstättenprüfung Südstrasse 1A</b> D-49196 Bad Laer, <b>Germany</b> Tel: +49 (0) 5424 80 97 891 Rep: Dennis Frank D.Frank@ISP-Germany.com</p> <p style="text-align: right;">德國</p>
<p><b>Jiangsu Zhongzheng Testing Co., Ltd</b> No. 818 Room, No.108 HeFeng Road, HuaQiao Town, KunShan City, Jiangsu 215332, P.R. <b>China</b> Tel: +86-512-36857685 Rep: Clark Lau, Mike Qian clark.lau@global-otc.com mike.qian@global-otc.com</p> <p style="text-align: right;">中國江蘇</p>	<p><b>MPA – University of Stuttgart Section 55160 “Sport surfaces, Sports Facilities”</b> Pfaffenwaldring 32 (location 4g) D-70569 Stuttgart, <b>Germany</b> Tel: +49 711 685 62256 Rep: Dr.-Ing. Michael Stegmaier michael.stegmaier@mpa.uni-stuttgart.de</p> <p style="text-align: right;">德國</p>
<p><b>Kiwa ISA Sport</b> Papendallaan 7, Postbus 721 6816 VD Arnhem, <b>The Netherlands</b> Tel: +31 26 483 46 37 Rep: Gert-Jan Kieft info.isa-sport@kiwa.nl</p> <p style="text-align: right;">荷蘭</p>	<p><b>OFI - Österreichisches Forschungsinstitut für Chemie &amp; Technik, OFI Technologie &amp; Innovation GmbH</b> Arsenal Objekt 213, Franz Grill-Strasse 5, A-1030 Wien, <b>Austria</b> Tel: +43 1 798 1601-610 Rep: Dr.-Ing. Walter Müller walter.mueller@ofi.at</p> <p style="text-align: right;">奧地利</p>

<p><b>Labosport</b>  Technoparc Circuit des 24 Heures du Mans  Chemin aux Boeufs  72100 Le Mans, <b>France</b>  Tel: +33 2 43470840  Rep: Aurelien Le Blan  contact@labosport.com</p> <p style="text-align: right;">法國</p>	<p><b>Sports Labs Ltd.</b>  1 Adam Square, Brucefield Park, Livingston  EH54 9DE,  <b>Great Britain &amp; N.I.</b>  Tel: +44 0845 602 6354  Rep: Eric O'Donnell  info@sportslabs.co.uk</p> <p style="text-align: right;">英國</p>
<p><b>Labosport Italia S.r.l.</b>  Via Monza, 80  23870 Cernusco Lombardone  Lecco, <b>Italy</b>  Tel: +39 039 896 2684  Rep: Roberto Armeni  Roberto.armeni@labosport.it</p> <p style="text-align: right;">義大利</p>	<p><b>SSTL CAA- Sports Field Synthetic  Materials Test Center, East China Univ.  of Science &amp; Technology</b>  Lab. Building 1, Meilong Road, Shanghai  200237 P.R <b>China</b>  Tel: +86 21 64253375  Rep: Prof. Jianding Chen  jiandingchen@ecust.edu.cn</p> <p style="text-align: right;">中國上海</p>
<p><b>Trackmaster (Thailand) Co., Ltd</b>  80/15, Soi Samakee 4, Moo7 Rawai,  Phuket, 83130 <b>Thailand</b>  Tel: +66 818944409  Rep: Matthew Cohen  info@trackmaster-sports.com</p> <p style="text-align: right;">泰國</p>	<p><b>USSL - United States Sports Surfacing  Laboratory</b>  548 Mary Esther Cutoff NW, Suite 18 -  320  Fort Walton Beach, FL 32548, <b>USA</b>  Tel: +1 804 541 7212  Rep: Kathleen Smith  ksmith@ussl-testing.com</p> <p style="text-align: right;">美國</p>

(資料來源：IAAF Certification System – Procedure 01/17/2018)