**附表　安全鞋新/舊國家標準規定事項對照表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **編號** | **部位** | **新國家標準** | | | | | | | | | **舊國家標準** |
| **基本規定事項** | | | **CNS 20345「個人防護具－安全鞋」及CNS 20346「個人防護具－防護鞋」** | | **CNS 20347「個人防護具－職業用鞋」** | | | | **CNS 6863「安全鞋」** |
| **第1類** | **第2類** | **第1類** | | | **第2類** |
|  | 設計 | 上鞋面高度 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |  |
|  | 鞋跟部 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |  |
|  | 鞋類整體 | 鞋底性能 | | 構造 | ✓ |  | ✓ | | |  |  |
|  | 上鞋面/外鞋底結合強度 | ✓ |  | ✓ | | |  | 外底之剝離試驗 |
|  | 腳趾防護 | | 一般 | ✓ | ✓ |  | | |  |  |
|  | 護趾片之內部長度 | ✓ | ✓ |  | | |  |  |
|  | 耐衝擊性 | ✓ | ✓ |  | | |  | 衝擊試驗 |
|  | 耐壓縮性 | ✓ | ✓ |  | | |  | 壓扁試驗 |
|  | 護趾片之性能 | ✓ | ✓ |  | | |  |  |
|  | 防洩漏性 | | |  | ✓ |  | | | ✓ | 防漏試驗 |
|  | 特定人因工程特徵 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |  |
|  | 防滑性 | | 在抹有NaLS溶劑之磁磚地板上之防滑性 | 個別符合左列3種防滑規定事項，依序標示符號〝SRA〞、〝SRB〞及〝SRC〞 | | | | | | 耐滑試驗：僅有甘油與光滑不鏽鋼板之組合，鞋底之動摩擦係數應為0.20以上 |
|  | 在抹有甘油之鋼製地板上之防滑性 |
|  | 在抹有NaLS溶劑之磁磚地板上及在抹有甘油之鋼製地板上之防滑性 |
|  | 上鞋面 | 一般 | | | ✓ |  | ✓ | |  | | 1. 皮革之試驗：  (1) 光面裂紋試驗  (2) 含鉻量試驗  2. 橡膠之試驗：  (1) 拉伸試驗  (2) 老化試驗  (3) 浸漬試驗 |
|  | 厚度 | | |  | ✓ |  | | ✓ | |
|  | 撕裂強度 | | | ✓ |  | ✓ | |  | |
|  | 抗拉性能 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
|  | 耐撓曲性 | | |  | ✓ |  | | ✓ | |
|  | 水蒸氣滲透性及係數 | | | ✓ |  | ✓ | |  | |
|  | pH值 | | | ✓ |  | ✓ | |  | |
|  | 水解性質 | | |  | ✓ |  | | ✓ | |
|  | 六價鉻含量 | | | ✓ |  | ✓ | |  | |
|  | 前鞋面襯裡 | 撕裂強度 | | | ✓ | Ο | ✓ | | Ο | |  |
|  | 耐磨性 | | | ✓ | Ο | ✓ | | Ο | |  |
|  | 水蒸氣滲透性及係數 | | | ✓ |  | ✓ | |  | |  |
|  | pH值 | | | ✓ | Ο | ✓ | | Ο | |  |
|  | 六價鉻含量 | | | ✓ | Ο | ✓ | | Ο | |  |
|  | 鞋腰襯裡 | 撕裂強度 | | | Ο | Ο | Ο | | Ο | |  |
|  | 耐磨性 | | | Ο | Ο | Ο | | Ο | |  |
|  | 水蒸氣滲透性及係數 | | | Ο |  | Ο | |  | |  |
|  | pH值 | | | Ο | Ο | Ο | | Ο | |  |
|  | 六價鉻含量 | | | Ο | Ο | Ο | | Ο | |  |
|  | 內鞋底/鞋墊 | 厚度 | | | ✓ | Ο | ✓ | | Ο | |  |
|  | pH值 | | | ✓ | Ο | ✓ | | Ο | |  |
|  | 吸水及脫水性 | | | ✓ | Ο | ✓ | | Ο | |  |
|  | 內鞋底耐磨性 | | | ✓ | Ο | ✓ | | Ο | |  |
|  | 六價鉻含量 | | | ✓ | Ο | ✓ | Ο | | |  |
|  | 鞋墊耐磨性 | | | ✓ | Ο | ✓ | Ο | | |  |
|  | 鞋舌 | 撕裂強度 | | | Ο |  | Ο |  | | |  |
|  | pH值 | | | Ο |  | Ο |  | | |  |
|  | 六價鉻含量 | | | Ο |  | Ο |  | | |  |
|  | 外鞋底 | 設計 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | 1. 厚度量測  2. 拉伸試驗  3. 撕裂試驗  4. 老化試驗  5. 浸漬試驗 |
|  | 撕裂強度 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
|  | 耐磨性 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
|  | 耐撓曲性 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
|  | 水解性質 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
|  | 層間結合強度 | | | Ο | Ο | Ο | Ο | | |
| **編號** | **部位** | **新國家標準** | | | | | | | | | **舊國家標準** |
| **附加規定事項** | | | **CNS 20345「個人防護具－安全鞋」及CNS 20346「個人防護具－防護鞋」** | | **CNS 20347「個人防護具－職業用鞋」** | | | | **CNS 6863「安全鞋」** |
| **第1類** | **第2類** | **第1類** | **第2類** | | |
|  | 鞋類整體 | 耐踏穿性(P) | | | Δ | Δ | Δ | Δ | | | 耐踏穿試驗 |
|  | 電氣性能 | 導電鞋(C) | | Δ | Δ | Δ | Δ | | |  |
|  | 抗靜電鞋(A) | | Δ | Δ | Δ | Δ | | | 符合CNS 8878「防帶靜電鞋」要求者 |
|  | 電氣絕緣鞋(參照EN 50321) | |  | Δ |  | Δ | | |  |
|  | 耐有害環境 | 鞋底隔熱性(HI) | | Δ | Δ | Δ | Δ | | |  |
|  | 鞋底抗寒性(CI) | | Δ | Δ | Δ | Δ | | |  |
|  | 鞋跟部能量吸收性(E) | | | Δ | Δ | Δ | Δ | | | 後跟部之壓迫能吸收試驗 |
|  | 耐水性(WR) | | | Δ |  | Δ |  | | |  |
|  | 蹠骨保護(M) | | | Δ | Δ | Δ | Δ | | | 腳背防護具之衝擊試驗 |
|  | 足踝保護(AN) | | | Δ | Δ | Δ | Δ | | |  |
|  | 耐切割性(CR) | | | Δ | Δ | Δ | Δ | | |  |
|  | 上鞋面 | 水滲透性及吸水性(WRU) | | | Δ |  | Δ |  | | |  |
|  | 外鞋底 | 耐熱接觸(HRO) | | | Δ | Δ | Δ | Δ | | |  |
|  | 耐燃油性(FO) | | | Δ | Δ | Δ | Δ | | |  |
| 說明：  一、 CNS 20345及CNS 20346適用一般用途之安全鞋及防護鞋之基本及附加(選項)規定事項，包含機械風險、防滑性、熱風險及人因工程特性，安全鞋耐衝擊性及耐壓縮性較防護鞋高。CNS 20347適用未暴露在任何機械風險(衝擊或壓縮)之職業用鞋的基本及附加(選項)規定事項，故未規定耐衝擊性及耐壓縮性。  二、 CNS 20345至CNS 20347中第1類：由皮革及其他材料製成之鞋類，但不包括全橡膠或全聚合物鞋類。第2類：全橡膠(即硬化橡膠)或全聚合物(即全塑膠)鞋類。CNS 6863僅區分皮革製(鉻鞣及非鉻鞣)及全橡膠製(耐油性及非耐油性)。  三、 CNS 20345至CNS 20347規定鞋類皮革製部分六價鉻含量不超過3.0 mg/kg。CNS 6863規定鞋類皮革製部分總含鉻量(3.0~5.5) %  四、 〝✓〞表示應符合該規定事項。〝Ο〞表示若有該構件存在，則應符合該規定事項。〝Δ〞特定類別規定之適用性。空白表示無該規定事項。  五、 NaLS表示十二烷基硫酸鈉(sodium lauryl sulphate)。 | | | | | | | | | | | |