|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 110年軍品研製修紡織品及鞋類合格法人  鞋類暨運動休閒科技研發中心協驗品項統計表 | | | | | |
| 項次 | 類別 | 檢 測 品 項 | 檢 測 規 範 | 收費標準(元) | 備考 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 紡  織  品 | 纖維分析 | 10mg-110g，精度：0.0001g | 800 |  |
| 2 | 纖維直徑 | 顯微鏡(400-1500放大倍率) | 800 |  |
| 3 | 絲光檢定 | 0-2,200g，精度：0.0001g | 3,000 |  |
| 4 | 中空異型斷面 | 顯微鏡(400-1500放大倍率) | 1,500 |  |
| 5 | 紗支數 | 0-22g，精度：0.0001g | 800 |  |
| 6 | 布重量 | 0-220g，精度：0.0001g | 100 |  |
| 7 | 布厚度 | 0-12mm，精度：0.01mm | 100 |  |
| 8 | 經緯密度 | 0-30cm精度：0.1cm | 300 |  |
| 9 | 針密-針織物 | 0-30cm精度：0.1cm | 300 |  |
| 10 | 織物組織 | 常規織物 | 200 |  |
| 11 | 布寬度 | 0-150cm，精度：0.1cm | 100 |  |
| 12 | 迷彩圖樣單元比例 | 0-150cm，精度：0.1cm | 1,000 |  |
| 13 | 抗拉强度 | 2-1,800kgf，精度：0.01kgf | 400 |  |
| 14 | 爆破強力 | 0-70kgf/cm²，精度：±1% kgf | 600 |  |
| 15 | 撕裂強度 | 2-1,800kgf，精度：0.01kgf | 400 |  |
| 16 | 水洗縮率 | 50cm，精度：0.1cm | 600 |  |
| 17 | 水洗後外觀 | 1-5 級 | 600(起) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | 紡  織  品 | 浸泡及水洗縮率 | 1-5 級 | 600 |  |
| 19 | 水洗堅牢度 | 1-5 級 | 600 |  |
| 20 | 汗液堅牢度 | 1-5 級 | 800(起) |  |
| 21 | 磨擦染色堅牢度 | 1-5 級 | 400 |  |
| 22 | 日光堅牢度 | 1-5 級 | 1,700(起) |  |
| 23 | 耐水堅牢度 | 1-5 級 | 800 |  |
| 24 | 耐海水堅牢度 | 1-5 級 | 800 |  |
| 25 | 耐氯漂堅牢度 | 1-5 級 | 1,000 |  |
| 26 | 酚黄測試 | 1-5 級 | 1,500 |  |
| 27 | 耐磨性 | 耐磨損耐磨次數 | 500(起) |  |
| 28 | 抗起毛毬性 | 1-5 級 | 500(起) |  |
| 29 | 皺紋 / 摺痕回復率 | 荷重0.5-1kg,可持續5min | 1,000 |  |
| 30 | 布料堅挺度 | 0-30cm，精度：0.1cm | 400 |  |
| 31 | 防水性 | CNS 10460  水壓增高速率，60±3cm/min | 500-1,000 |  |
| 32 | 防油性 | CNS 11308  礦物油黏度 340-355 | 1,000 |  |
| 33 | 織物乾燥速率 | FTTS-FA-004，碼表±0.5秒 | 600 |  |
| 34 | 抗菌性 | CNS 14945，AATCC 100及147 | 1,600-2,500 |  |
| 35 | 透氣性 | 50-500Pa，±2% | 500-2,000 |  |
| 36 | 透濕性 | CNS 12222,B-1法，1mg | 1,300-3,000 |  |
| 37 | 防火測試 | CNS 10285,A-3法 | 2,500 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 38 | 紡  織  品 | 紗支數 | 10mg-110g，精度：0.0001g | 800 |  |
| 39 | 丹尼數 | 10mg-110g，精度：0.0001g | 800 |  |
| 40 | 單紗強力 | 2-1,800kgf，精度：0.01kgf | 800 |  |
| 41 | 拉鍊強度 | 2-1,800kgf，精度：0.01kgf | 400 |  |
| 42 | 色牢度(皮革) | 1-5 級 | 400-2,900 |  |
| 43 | 縮率 | 50cm，精度：0.1cm | 600 |  |
| 45 | 抗銹 | CNS 22775,方法2，(24±1)h | 600 |  |
| 46 | 黏扣帶剪力測試 | 0-180 kgf，精度：0.01kgf | 600-1,400 |  |
| 47 | 黏扣帶剝離測試 | 0-180 kgf，精度：0.01kgf | 600-2,000 |  |
| 48 | 撕裂強度 | 0-180 kgf，精度：0.01kgf | 400 |  |
| 49 | 酸鹼值 | pH 3-11 | 1,000 |  |
| 50 | 二氯甲烷可溶物 | CNS 1283，精度至0.1mg | 1,500 |  |
| 51 | 皮革厚度 | 0-12mm，精度：0.01mm | 100 |  |
| 52 | 皮革色牢度 | 1-5 級 | 400 |  |
| 53 | 真皮鑑定(皮革) | 顯微鏡(400-1500放大倍率) | 1,500 |  |
| 54 | 游離甲醛 | 12-300 ppm | 1,000 |  |
| 55 | 偶氮染料 | 30-200 ppm | 2,000(起) |  |
| 56 | 可遷移螢光劑 | CNS 11820 及15503 | 1,000 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 57 | 鞋  類 | 厚度 | 0-10mm，精度：0.01mm | 100-200 |  |
| 58 | 重量 | ISO 2420，精度:0.01g | 100 |  |
| 59 | 抗拉強度(含延伸率) | 2-1,800kgf，精度：0.01kgf | 400-700 |  |
| 60 | 撕裂強度 | 2-1,800kgf，精度：0.01kgf | 400 |  |
| 61 | 剝離強度 | 2-1,800kgf，精度：0.01kgf | 600 |  |
| 62 | 針縫強度 | 2-1,800kgf，精度：0.01kgf | 500(起) |  |
| 63 | 縫線強度 | 2-1,800kgf，精度：0.01kgf | 400-800 |  |
| 64 | 破裂強度 | 0-70kgf/cm²，精度：±1% kgf | 600 |  |
| 65 | 透氣性 | 50-500Pa，±2% | 500-2,000 |  |
| 66 | 防潑水 | 0-5 級 | 500 |  |
| 67 | 透濕度 | 0-1,000g，精度：0.0001g | 1,300-2,400 |  |
| 68 | 皮面龜裂 | CNS 7701，頂高高度15mm，  最大壓力 80kg/cm² | 600 |  |
| 69 | 酚黃 | 1-5 級 | 1,500 |  |
| 70 | 色移(紡織) | 1-5 級 | 1,000 |  |
| 71 | 色移(皮革) | 1-5 級 | 1,000 |  |
| 72 | 皮革柔軟度 | ISO 17235，精度：0.1mm  口徑縮環:20mm,25mm,35mm | 500 |  |
| 73 | 耐撓試驗 | 0-125,000 次 | 500(起) |  |
| 74 | 耐曲折試驗 | 0-150,000 次 | 500(起) |  |
| 75 | 磨擦褪色 | 1-5 級 | 400(起) |  |
| 76 | 日光黃變 | 1-5 級 | 400(起) |  |
| 77 | NOX黃變 | 1-5 級 | 2,000 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 78 | 鞋  類 | 熱收縮 | CNS 1280  水溫上升速率:2±0.2℃ | 1,000 |  |
| 79 | 耐水色牢度 | 1-5 級 | 600 |  |
| 80 | 耐水洗色牢度 | 1-5 級 | 600 |  |
| 81 | 耐汗色牢度 | 1-5 級 | 1,600 |  |
| 82 | 日光牢度 | 1-5 級 | 400(起) |  |
| 83 | 烘箱老化 | 0-100% | 700(起) |  |
| 84 | 耐水解試驗 | 1-5 級 | 6,800 |  |
| 85 | 防水曲折 | CNS 20345及20346  140±10次/min | 1,000(起) |  |
| 86 | 耐水壓 | CNS 10460  水壓增高速率，60±3cm/min | 1,000 |  |
| 87 | 鞋帶耐磨性 | CNS 22774 方法1  52.5度，精度：±5度 | 1,000(起) |  |
| 88 | 鞋帶與鞋眼(附著強度) | 2-1,800kgf，精度：0.01kgf | 600 |  |
| 89 | 虹吸 | 0-15cm，精度：0.1cm | 400 |  |
| 90 | 耐磨Stoll abrasion | 耐磨損耐磨次數 | 1,000(起) |  |
| 91 | 耐磨 Martindale abrasion | 耐磨損耐磨次數 | 1,500(起) |  |
| 92 | 耐穿刺試驗 | 2-1,800kgf，精度：0.01kgf | 1,000 |  |
| 93 | 厚度 | 0-150mm，精度：0.01mm | 600 |  |
| 94 | 硬度 | 0-90度，精度：1度 | 200 |  |
| 95 | 比重 | 0-1,000g，精度：0.0001g | 200 |  |
| 96 | 抗拉強度(含延伸率) | 2-1,800kgf，精度：0.01kgf | 900 |  |
| 97 | 撕裂強度 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 600 |  |
| 98 | Ross曲折 | ASTM D1052，SATRA TM60,方法1  15-90度±2度 | 600(起) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 99 | 鞋  類 | 成品鞋曲折 | SATRA TM92，140次/分  CNS 20345及20346 | 600(起) |  |
| 100 | NBS耐磨性 | ASTM D1630，500 rpm/min | 900 |  |
| 101 | DIN 耐磨性 | ISO 4649,A法，CNS 734,A法  CNS 20345,20346(40±1rpm/min) | 900 |  |
| 102 | 壓縮永久試驗 | CNS 3560 及15558-4  0-10mm ±0.02mm | 800(起) |  |
| 103 | 耐油性 | CNS 20345,20346  0-1000g，精度：0.0001g | 1,200(起) |  |
| 104 | 抗滑性 | CNS 20345 及 20346  滑動速度:0.3±0.03 m/s | 1,000(起) |  |
| 105 | 反跳彈型 | ASTM D2632，CNS 3561  DIN 53512， 0-400mm | 500-800 |  |
| 106 | 能量吸收 | CNS 20345 及 20346  SATRA TM142 | 1,000 |  |
| 107 | 耐熱接觸 | 0-300℃，±5℃ | 1,000 |  |
| 108 | 成品鞋靜態防水 | 1-50cm，精度：0.1cm | 400(起) |  |
| 109 | 成品鞋動態防水 | CNS 20345 及 20346  60±6 rpm/min，22±5°，80min | 1,000(起) |  |
| 110 | 成品鞋飾釦(附件)拔脫 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 600-1,200 |  |
| 111 | 鞋跟拔脫 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 1,000 |  |
| 112 | 成品鞋剝離強度 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 800-1,000 |  |
| 113 | 安全鞋鋼頭壓扁性 | 0-12mm，精度：0.01mm | 1,000 |  |
| 114 | 安全鞋鋼頭衝擊性 | 0-12mm，精度：0.01mm | 1,000 |  |
| 115 | 安全鞋鋼頭腐蝕性 | 0-150mm，精度：0.01mm | 1,000 |  |
| 116 | 安全鞋帶靜電性 | CNS 20345 及 20346  CSA Z195，ASTM F2413 | 800-10,000 |  |
| 117 | 安全鞋鐵釘穿透性 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 1,000 |  |
| 118 | 安全鞋導電性 | 0-5mA，0-500V，1千-1億歐姆 | 5,200 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 119 | 鞋  類 | 安全鞋耐電壓 | 60HZ，18,000V，1min | 1,500 |  |
| 120 | 鞋跟衝擊性 | 衝擊力矩：17.3±0.2 N·m | 1,000 |  |
| 121 | 鞋跟疲勞性 | 衝擊力矩：0.68±0.02 N·m | 1,200 |  |
| 122 | 拉鍊頭拉脫 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 400 |  |
| 123 | 拉鍊上部滑扣 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 400 |  |
| 124 | 拉鍊下部滑扣 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 400 |  |
| 125 | 拉鍊鍊齒咬合強度 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 400 |  |
| 126 | 拉鍊滑環鎖定 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 400 |  |
| 127 | 拉鍊扭力 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 400 |  |
| 128 | 鬆緊帶有效抗拉強度-老化後 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 2,300 |  |
| 129 | 生銹試驗 | CNS 22775,方法2，(24±1)h | 600 |  |
| 130 | 黏扣帶剝離強度 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 600 |  |
| 131 | 黏扣帶剪力強度 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 600 |  |
| 132 | 黏扣帶疲勞性 | 2-1,800kgf，精度：0.01kg | 1,400-2,000 |  |
| 133 | 低溫處理 | (-5℃) –(-40℃)，±2℃ | 800(起) |  |
| 134 | 高溫處理 | 45℃ – 100℃，±2℃ | 700(起) |  |
| 135 | 抗菌性 | CNS 14945，AATCC 100及147 | 1,600-2,500 |  |
| 136 | 防黴性 | ASTM G21 | 3,100(起) |  |
| 137 | 皮革鑑定 | 顯微鏡(400-1500放大倍率) | 1,500 |  |