

建築物自動樓梯竣工檢查標準表

| 項目   | 檢 查 項 目                        | 檢 查 標 準  | 參 考 法 令  |
|------|--------------------------------|--|--|
| 絕緣電阻 | 電動機主電路<br>控制電路<br>信號電路<br>照明電路 | 各電路間之絕緣電阻應符合下列規定：<br>1. 電動機主電路<br>(1)電壓超過 300V 時，須 0.4MΩ 以上<br>(2)電壓 300V 以下時，須 0.2MΩ 以上<br>2. 控制、信號、照明電路<br>(1)電壓超過 150V 時，須 0.2MΩ 以上<br>(2)電壓 150V 以下時，須 0.1MΩ 以上  | CNS 2866 4.1.23.<br>表一<br>CNS 12651-6              |
| 1    | 操作開關                           | 1. 啟動開關應為鑰匙開關式，且應設置於昇降階梯本體及看得見階梯之位置<br>2. 各機械室內需設有停止開關，但若機械室內已設有主電源開關可供啟閉者，得免設之<br>3. 緊急停止按鈕開關之裝設應依下列規定：<br>(1)緊急停止按鈕開關其按鈕應為紅色<br>(2)應裝設於昇降階梯上下出入口附近，且易於操作之位置<br>(3)裝設於面對昇降階梯出入口之側方，折轉部附近  | CNS12651-4.1.1<br>CNS12651-4.1.3<br>CNS12651-4.1.2 |
| 2.   | 踏階鏈條異常保護裝置                     | 踏階鏈條異常保護裝置：在踏階鏈條切斷或過分鬆弛時，能自動檢知令驅動機電源切斷，煞車器動作之保護裝置  | CNS12651-4.2.2                                     |
| 3.   | 煞車器                            | 1. 每一部昇降階梯應設置一套採電力釋放，機械或磁力制動之煞車器，該煞車器必須能有效煞住設計荷重情況下，上昇或下降之運轉，且該煞車器一定要設置在驅動機或驅動輪上<br>2. 當驅動機與驅動輪間以鏈條連結時，若煞車器設於驅動機上時，在驅動輪側必須設有可令在設計荷重下，下降之昇降階梯停止之機械式煞車器<br>3. 煞車器之制動能力在無負載向上運轉之狀況下應符合下列規定：<br>(1)額定速度 30m/min 以下者，制動距離為 0.1~0.6m<br>(2)額定速度超過 30m/min 在 45m/min 以下者，制動距離為 0.2~0.9m | CNS12651-3.4                                       |
| 4.   | 驅動鏈條(皮帶)切斷保護裝置                 | 當連繫轉動機與主轉動軸之鏈條(皮帶)發生意外切斷時，會令主轉動軸制動機動作及使轉動機停止運轉之保護裝置  | CNS12651-4.2.3                                     |

| 項目  | 檢 查 項 目           | 檢 查 標 準  | 參 考 法 令                          |
|-----|-------------------|--|----------------------------------|
| 5.  | 防火區劃內防火門與自動樓梯連鎖開關 | 當同一防火區內之防火門開始關閉時，應能使昇降階梯停止運轉   | CNS12651-4.2.7                   |
| 6.  | 護裙板夾物保護裝置開關       | 於接近上下梳子板部位，應設有當護裙板與踏階間有異物夾住時，能使昇降階梯自動停止之裝置   | CNS12651-4.2.4                   |
| 7.  | 扶手帶轉入口夾物保護裝置      | 扶手帶轉進欄杆之入口處應設置防止手或手指被夾入之保護設施，遇有夾物狀況應能使昇降階梯停止運轉   | CNS12651-4.2.5                   |
| 8.  | 踏階異常保護裝置          | 用以檢出踏階之移位或有異常高出或低陷時，能使昇降階梯停止運轉之裝置  | CNS12651-4.2.6                   |
| 9.  | 電流測試              | 測試電動機在無載走行中之電流數值為原動機之額定電流值之 120%以下   | CNS2866-4.1.4 表 2                |
| 10. | 下部機械間安全聯鎖開關       | 各機械室內需設有停止開關，但若機械室內已設有主電源開關可供啟閉者，得免設之  | CNS12651 4.1.2                   |
| 11. | 各回轉部分及軸承、鏈條注油情形   | 各回轉部分及軸承、鏈條應有適當之注油，使運轉時無異常之噪音產生  | CNS2866<br>昇降機檢驗紀錄檢查項目           |
| 12. | 梯階構造              | 1. 踏階下滑輪循行之滑軌，在踏階鏈條發生意外損壞時，應能保持踏階及轉動機構不致移動<br>2. 踏階框架須以不燃性材料製造，踏階踏板應水平且以不燃性材料製造，以提供安全之踏腳地方 | CNS12651 3.6.1<br>CNS12651 3.6.2 |
| 13  | 檢附強度計算與設計書、圖      | 查核強度計算與實物是否符合規定  | 建築法第 32 條第 1 項第 6 款及建築法第 34 條    |

內政部訂定