

概論

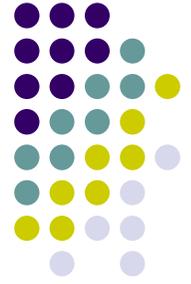




表 1-4-1 長度實驗室環境參考 ISO Guide 25-1982

環境因素 實驗室等級	溫度	相對 濕度	塵埃	氣壓	振動	電磁	電源	接地 電阻	照明	噪音
一級	20±0.3°C，量測點附近在 20±0.1°C。	溫度在 20°C 時可允許最大相對濕度為 45%。	塵粒大於 1μm 在 1m ³ 需少於 4×10 ⁵ 個，塵粒大於 0.5μm 在 1m ³ 需少於 2×10 ⁶ 個，塵粒大於 50μm 不允許存在。	需保持在 10 巴斯噶 (pascals, N / m ²) 或 0.1 m bar。	最大位移量為 0.25μm (0.1 Hz ~ 0.3Hz) 最大加速度為 0.001 g (30 Hz ~ 200 Hz)。	無特別規定	平均電壓不得超過額定電壓的 1%，電壓跳動量不得超過額定電壓的 5%。	DC < 2Ω AC < 5Ω	工作檯面應為 1000 流明 (Lux)。	可允最大噪音為 45 分貝 (dB)。
二級	20±1°C，量測點附近在 20±0.3°C。		塵粒大於 1μm 在 1m ³ 需少於 7×10 ⁶ 個，塵粒大於 0.5μm 在 1m ³ 需少於 4×10 ⁷ 個，塵粒大於 50μm 不允許存在。							

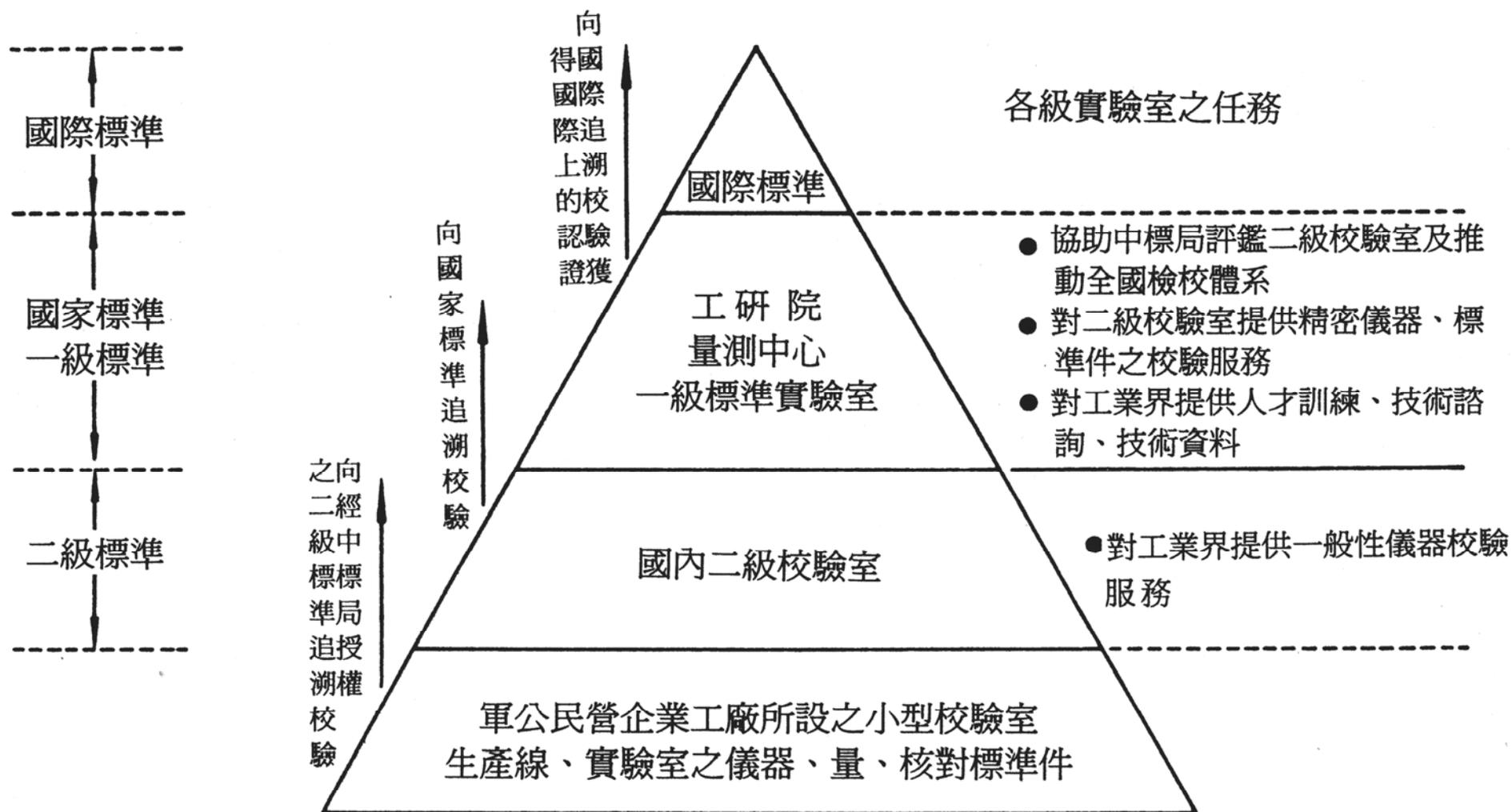


圖 1-6-1 全國度量衡儀器檢校追溯體系 (資料來源：工研院量測中心專案計劃 76 年度期中查訪簡報 (四))

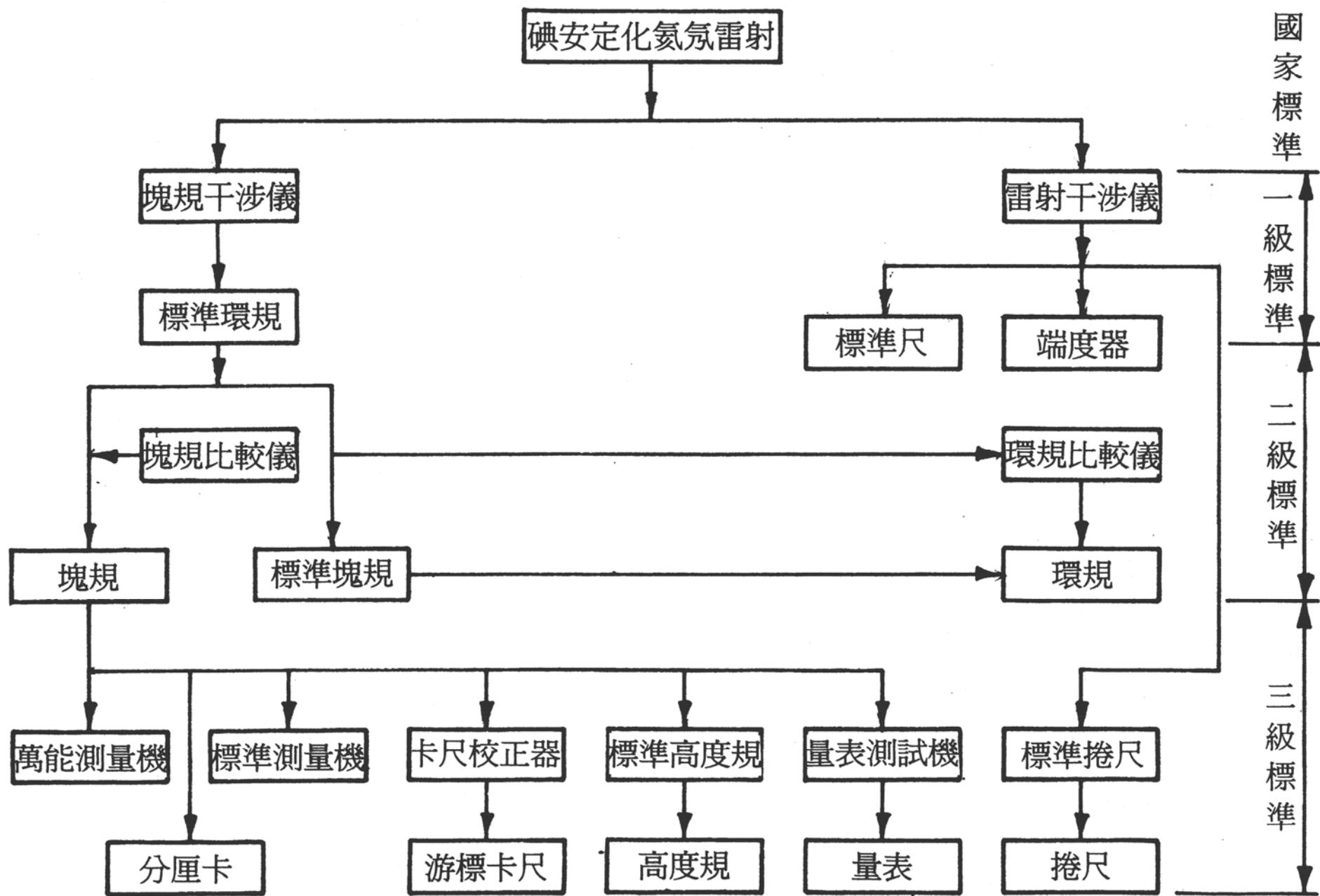


圖 1-6-2 長度標準追溯體系 (資料來源：工研院量測中心)

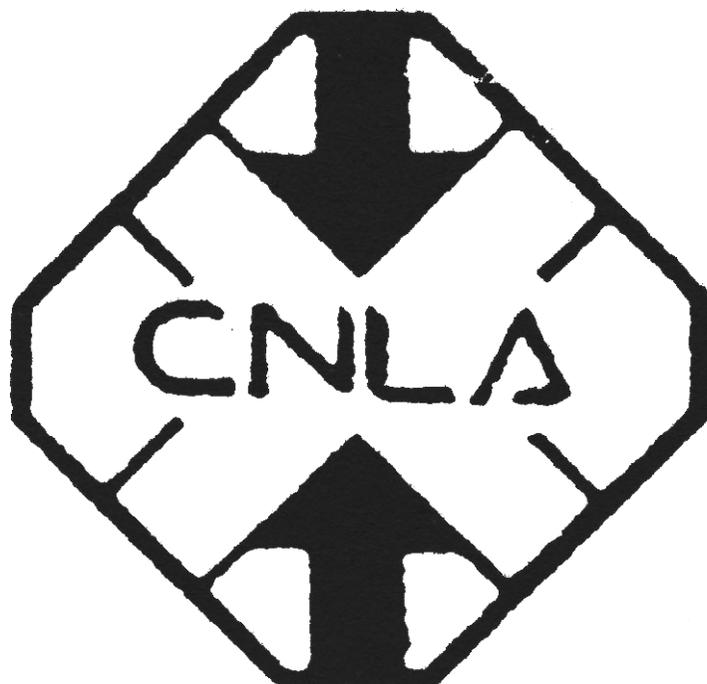


圖 1-7-1 CNLA 標誌