

NSF

美國國家衛生基金會 (National Sanitation Foundation) 是一個非營利性質的獨立組織，透過標準的制定、教育培訓，和評估檢測的服務，以達到促進公眾健康安全與保護環境的目的。其工作重點集中在水、食物、空氣和環境等因素對公共健康的影響，致力研究制定標準以及檢測方法的評估等相關課題上。經過長時期的努力，NSF建立了超過三十八個檢測標準，其中有超過三十項被美國政府納入美國國家標準局，也就是ANSI (American National Standard Institution) 成為國家標準。而台灣民眾比較關心的，可能是NSF所制定關於淨水器材的檢測方法，NSF共有七項應用在淨水器材的檢測標準：



1. ANSI/NSF-42 口感品質 (口感、氣味、清澈度)

包含了原料安全、結構性完整、產品資訊和降低有害物質以及非健康相關的汙染物淨化性能表現的最低標準。最常見的技術為活性炭過濾系統，且該標準包括了總進水點系統(POE)和點置系統(POU)兩種產品。

2. ANSI/NSF-53 衛生品質

包含了原料安全、結構性完整、產品資訊和健康相關的汙染物淨化性能表現像是鉛、囊包和揮發性有機化合物(VOC)的最低標準。最常見的使用技術是活性炭過濾系統，和POE以及POU相關的標準。有些產品落在NSF-42和53下是因為他們同時提出降低有害物質和健康的報告。

3. NSF-44 陽離子交換軟水器系統

包含了原料安全、結構性完整、鹵水系統的準確性、產品資訊、具有品質之水源的硬度和特定汙染物(如鏽和鉍)之減少。使用此技術來軟化飲用水，還原NaCl和KCl，以淨化水中硬度。

4. NSF-55 紫外線殺菌水處理

包含了原料安全、結構性完整、產品資訊和紫外線性能。紫外線系統可以分類為A級(發射出最低每平方公分40兆焦耳的紫外線劑量)和B級(發射出最低每平方公分16兆焦耳的紫外線劑量)。A級係用來消毒有關致病的細菌、病毒、隱孢子蟲和毛蟲之水質。B級係用來減少平常滋生之有害微生物。

5. NSF-58 逆滲透

包含了原料安全、結構性完整、產品資訊、溶解性總固體(TDS)和汙染物淨化。這些附加的汙染物包括了囊包淨化、鹵水淨化、鏽266/228淨化、銅淨化、六價和三價鉻淨化、砷淨化、硝酸鹽/亞硝酸鹽淨化、鎘和鉛淨化。利用壓力使水流在滲透的自然過程中，經過一個半滲透性的過濾膜，使高濃度容易變成低濃度溶液的逆向程序。

6. NSF-62 蒸餾系統

包含了原料安全、結構性完整、產品資訊、溶解性總固體(TDS)和汙染物淨化。建立了POU和POE蒸餾系統認證的最低標準。將水加熱後會遺留許多的汙染物，特別是重金屬。

FDA

美國食品藥物管理署(Food and Drug administration)。由美國國會聯邦政府授權，專門從事食品與藥品管理的最高執法機關。它是一個由醫生、律師、微生物學家、藥理學家、化學家和統計學家等專業人事組成的致力於保護、促進和提高美國國民健康的政府衛生管制的監控機構。確保美國市場上所有的食品、藥品、化妝品和醫療器具對人體是安全而有效的。

在美國境外生產的食品、保健品、添加劑上市，無需經過FDA批准，只要在上市前為FDA登記入關檢驗即可，一般幾周到幾個月不等，費用幾千到3萬美元。但FDA要求廠商保證食品的衛生安全標準，並進行不定期抽查，如不符合標準，可以從市場中取締。而藥品上市，必須經過FDA批准，其申請新藥批准的過程是極其複雜而又非常嚴格。

FDA認證書為美國政府的官方證明文件，其信譽被全世界各國政府所尊重。所以有美國FDA自由銷售認證的產品，在世界上許多國家的衛生及進口部門其申報手續從減，為企業節約時間及金錢。



WQA

美國水質協會(Water Quality Association)。一個代表水處理產業與從業人員的非營利的國際性的行業組織。促進水工業行業健康發展是WQA組織的宗旨。值得一提的是WQA組織的一年一度的行業展會，匯集所有水處理工業著名公司及來自世界各地參觀者，期間穿插各種技術交流培訓活動，是展示世界最新技術與最高水平產品，交流行業最新動態最為重要的行業權威。



CE

CE 認證是一個完善的安全保障系統，並非僅僅是將一個樣品拿到試驗室檢驗通過而已。因為CE 標誌是一個安全標誌，所以，一個通過CE認證的產品必須確保自產品的設計，生產，包裝，說明書的編寫，到運輸，銷售，產品的整個有效使用壽命，以及使用後產品的回收等，所有環節中，均符合歐洲的健康、安全、與環境保護之相關法律中所規定的基本要求。確保產品始終是對使用者，寵物及環境都安全的產品。因此，一家製造商欲想使其產品通過CE認證，通常需滿足如下4方面的要求：

- (1)產品進到歐洲市場前，在產品上加貼CE標籤。
- (2)產品進到歐洲市場後，技術檔案(Technical Files)必須存放於歐盟境內供監督機構隨時檢查。
- (3)對被市場監督機構發現的不合CE要求的產品、或者使用過程中出現事故但是已加貼CE標籤的產品，必須採取補救措施。
- (4)已加貼CE標籤之產品型號在投放到歐洲市場後，若遇到歐盟有關的法律更改或變化，其後續生產的同型號產品也必須相應地加以更改或修正，以便符合歐盟新的法律要求。



ISO

國際標準化組織(International Organization for Standardization)，成立於1947年2月23日，是製作全世界工商業國際標準的各國國家標準機構代表的國際標準建立機構，總部設於瑞士日內瓦，成員包括162個會員國。該組織自我定義為非政府組織，官方語言是英語、法語和俄語。參加者包括各會員國的國家標準機構和主要公司。

中華民國原是ISO創始國之一，但目前中華民國已不是ISO成員，但《中華民國國家標準》通常仍參考ISO標準。

ISO的國際標準以數字表示。例如，「ISO 11180:1993」的「11180」是標準號碼，而「1993」是出版年份。

ISO 9000 及其相關標準

ISO 9000：《質量管理體系－基礎和術語》

ISO 9001：《質量管理體系－要求》

ISO 9002：《質量管理體系－生產、安裝和服務的質量保證模式》（在2000年版本已被ISO 9001取代）

ISO 9003：《質量管理體系－最終檢驗和試驗的質量保證模式》（在2000年版本已被ISO 9001取代）

ISO 9004：《質量管理體系－業績改進指南》

ISO 19011：《質量和環境管理體系審核指南》



SGS

瑞士公證公司 (SOCIETE GENERALE DE SURVEILLANCE SA) 是目前世界上最大的專門從事國際商品檢驗、測試和認證的集團公司，是一個在國際貿易中有影響的民間獨立檢驗機構。

SGS的聲譽建立於在全球75個國家和地區的服務，超過105,000張認證證書。SGS是認證領域的領導者和創新者，認證範圍包括ISO9001, ISO14001, SA8000, FSC/COC等生產流程認證。

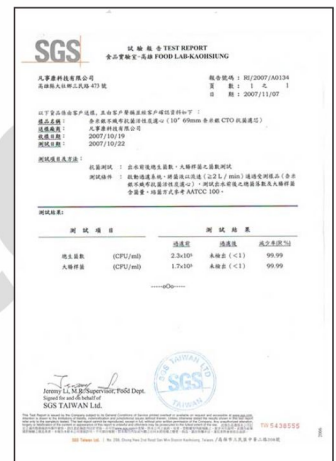
SGS是一個綜合性的檢驗機構，可進行各種物理、化學和冶金分析，包括進行破壞性和非破壞性試驗，向委託人提供一套完整的數量和質量檢驗以及有關的技術服務，成為眾多跨國公司、貿易商評估和甄選供應商的重要標準。

飲用水檢測

水是維持生命所必須且又不可缺少的物質，但是近年來由於都市人口聚集及工業發展，對水源造成不同程度的污染，因此飲用水的安全衛生日益受到各界普遍關切。為了得到更高品質的飲水，部分地區飲用水淨水設備廠商及品牌如雨後春筍般大量湧出，良莠參差不齊；但飲用水若未善加維護管理，反而成為細菌彙集滋生之溫床，對人體健康將產生潛在的危害。

為維護飲用水衛生及安全，行政院環保署特別訂定飲用水設備維護管理辦法，明文規範公私場所公眾飲用之連續供水固定設備，應每隔三個月進行大腸桿菌群及總菌落數檢測，其應執行抽驗台數之比例為八分之一。定期檢測之報告則需保存備查，若被環保局或衛生局人員查到無定期檢測，則將開立5萬元罰單。

SGS環境實驗室為行政院環境保護署認可之環境代檢業，提供公私立場所檢測飲用水水質檢測並出具正式報告。SGS環境實驗室特別針對家庭設計一套家庭飲用水水質檢測，讓民眾了解自身飲用水安全。



CNS

中華民國國家標準(Chinese National Standards) ，CNS在各種領域都有，不只是實體的商品可以擁有，就連無形的製造程序、施工方法等，都可以用CNS來認證。所以說類似ISO9001 或者 ISO9002 等標章

廈

CNS 標準區分為21大類

類別廈	中文名稱
A類廈	土木工程及建築
B類廈	機械工程
C類廈	電機、電子工程
D類廈	機動車及航太工程
E類廈	軌道工程
F類廈	造船工程
G類廈	金屬冶煉
H類廈	非鐵金屬冶煉
J類廈	核子工程
K類廈	化學工業
L類廈	紡織工業
M類廈	礦業
N類廈	農業、食品
O類廈	木業
P類廈	紙業
Q類廈	環境保護
R類廈	陶業
S類廈	日常用品
T類廈	衛生及醫療器材
X類廈	資訊及通訊
Z類廈	工業安全、品質管制、物流及包裝、一般及其他



UL

英文保險商試驗所(Underwriter Laboratories Inc.)。是美國最有權威，也是世界上從事安全試驗和鑑定較大的民間機構。它是一個獨立、非營利、為公共安全做試驗的專業機構。採用科學的測試方法來研究確定各種材料、裝置、產品、設備、建築等對生命、財產有無危害和危害的程度；確定、編寫、發行相應的標準和有助於減少及防止造成生命財產受到損失的資料。總之，它主要從事產品的安全和經營安全認證業務，其最終目的是為市場得到具有相當安全水準的商品，為人身健康和財產安全得到保證作出貢獻。

UL 分級水品質標誌 (UL Classified Water Quality Mark)

UL 水品質標誌標示在通過了飲用水標準的飲水產品上。UL 水品質標誌適用於包括飲水處理添加劑、飲水處理設備或過濾設備、飲水系統元件和原物料、以及配送和管路產品等。在2010年UL 水品質標誌全面應用之前，飲水產品上仍可使用UL PHA標誌。有此標誌的瓶裝水表示已通過水品質檢測。

