

iWater 產品性能表



金字塔能量活水機通過NSF美國國家衛生基金會檢驗及認證，符合NSF/ANSI第42號標準，證實能濾除水中氯胺、餘氯、異味、微粒子。同時通過第53號標準，能濾除石綿、氯丹、鉛、汞、甲丁基醚、多氯聯苯、毒殺酚、濁度、囊胞菌、揮發性有機化合物及輻射性物質氬，亦通過第401號標準，能濾除阿替洛爾、卡馬西平、待乙妥、利谷隆、眠爾通、莫多草、甲氧苄啶、磷酸三(2-氯乙基)酯、磷酸三(2-氯丙基)酯、雙酚A、雌酚酮、布洛芬、奈普生、壬基酚、苯妥英，為NSF第一級生飲水標準。

產品名：金字塔能量活水機

金字塔能量活水機通過美國國家衛生基金會（NSF）檢驗標準，能濾除以下物質，經檢測其水內含下列物質濃度，均符合NSF/ANSI第42、53、401號標準。

第42號標準（包含異味去除）

物質	實際去除率	測試樣本污染物濃度（毫克/公升）	NSF指定標準去除率
氯	97.8%	2.0 mg/L ± 10%	≥ 50%
氯胺	97.8%	3.0 ± 10%	0.5
微粒子 (第一級飲水過濾的粒子0.5至<1微米)	99.5%	至少 10,000 粒子/毫升	≥ 85%

第53號標準

物質	實際去除率	測試樣本污染物濃度（毫克/公升）	化學生成物含量安全值（毫克/公升）
氫	> 94.9%	4000 ± 1000pCi/L	300pCi/L
石棉	99%	10 ⁷ 至10 ⁸ 纖維/公升；纖維長度大於10微米	99%
囊胞菌	99.99%	最少 50,000/公升	99.5%
囊胞菌（賈第鞭毛蟲、阿米巴、隱孢子蟲；弓形蟲）	99.99%	最少 50,000/公升	99.5%
氯丹	99.4%	0.04 ± 10%	0.002
鉛（pH 6.5）	99.3%	0.15 ± 10%	0.010
鉛（pH 8.5）	> 99.3%	0.15 ± 10%	0.010
汞（pH 6.5）	99.6%	0.006 ± 10%	0.002
汞（pH 8.5）	96.8%	0.006 ± 10%	0.002
甲基第三丁基醚	96.6%	0.015 ± 20%	0.005
多氯聯苯	97.2%	0.01 ± 10%	0.0005
毒殺酚	94%	0.015 ± 10%	0.003
弓形蟲（見 囊胞菌）	99.99%	最少 50,000/公升	99.95%
濁度	98.8%	11 ± 1NTU	0.5NTU
1,2,4 三氯苯	> 99%	0.21±10%	0.07
苯乙烯	> 99%	2.0±10%	0.1
拉草	> 98%	0.050	0.001
阿特拉津（草脫淨）	> 97%	0.100	0.003
苯	> 99%	0.081	0.001
加保扶	> 99%	0.190	0.001
四氯化碳	98%	0.078	0.0018
氯苯	> 99%	0.077	0.001
三氯硝甲烷	99%	0.015	0.0002
二氯苯氧機乙酸	98%	0.110	0.0017
二溴氯丙烷（DBCP）	> 99%	0.052	0.00002
鄰-二氯苯	> 99%	0.080	0.001
二氯苯	> 98%	0.040	0.001
1,2-二氯乙烷（1,2-DCA）*	95%	0.088	0.0048
1,1-氯乙烯（1,1DCE）*	> 99%	0.083	0.001
1,2-二氯乙烷	95%	0.088	0.0048
1,1-二氯乙烯	> 99%	0.083	0.001
順-1,2-二氯乙烷	> 99%	0.170	0.0005

*已完成的揮發性有機化學物替代測試

第53號標準

物質	實際去除率	測試樣本污染物濃度 (毫克/公升)	化學生成物含量安全值 (毫克/公升)
反-1,2-二氯乙烷	> 99%	0.086	0.001
1,2-二氯丙烷	> 99%	0.080	0.001
順-1,3-二氯丙烷	> 99%	0.079	0.001
達諾殺	99%	0.170	0.0002
安特靈	99%	0.053	0.00059
阿米巴 (見 囊胞菌)	99.99%	最少 50,000/公升	99.95%
乙苯	> 99%	0.088	0.001
乙烯二溴化物 (EDB)	> 99%	0.044	0.00002
加保優 (見 克百威)	> 99%	0.190	0.001
含鹵乙腈： 氯溴乙腈 二溴乙腈 二氯乙腈 三氯乙腈	98% 98% 98% 98%	0.022 0.024 0.0096 0.015	0.0005 0.0006 0.0002 0.0003
三鹵甲烷： 1,1-二氯-2-丙酮 1,1,1-三氯-2-丙酮	99% 96%	0.0072 0.0082	0.0001 0.0003
飛佈達	> 99%	0.25	0.00001
環氧飛佈達	98%	0.0107	0.0002
六氯丁二烯 (hexachlorobutadiene*)	> 98%	0.044	0.001
六氯環戊二烯	> 99%	0.060	0.000002
靈丹	> 99%	0.055	0.00001
氯化甲醇	> 99%	0.050	0.0001
五氯酚	> 99%	0.096	0.001
六氯丁二烯 (Perchlorobutadiene*)	> 98%	0.044	0.001
丙烯酰先氯 (見 1,2-二氯丙烷)*	> 99%	0.080	0.001
西瑪三嗪 (草滅淨)	> 97%	0.120	0.004
三氯酚氧丙酸 (見 2,4,5-TP)*	99%	0.270	0.0016
苯乙烯 (乙烯基苯)	> 99%	0.150	0.0005
1,1,1-TCA (見 1,1,1-三氯乙烷)	95%	0.084	0.0046
Tce (見 三氯乙烷)*	> 99%	0.180	0.0010
過氯乙烷	> 99%	0.081	0.001
1,1,2,2-四氯乙烷	> 99%	0.081	0.001
甲苯	> 99%	0.078	0.001
2,4,5-TP (三氯酚氧丙酸)	99%	0.270	0.0016
三溴乙酸	> 98%	0.042	0.001
1,2,4-三氯苯	> 99%	0.21±10%	0.07
1,1,1-三氯乙烷	95%	0.084	0.0046
1,1,2-三氯乙烷	> 99%	0.150	0.0005
三氯乙烯 (TCE)	> 99%	0.180	0.0010
總三鹵甲烷 (TTHM) (氯仿； 三溴甲烷； 二氯溴甲烷； 一氯二溴甲烷)	95%	0.45±20%	0.080
三鹵甲烷，包括 氯仿 (化學替代物) 三溴甲烷 一溴二氯甲烷；一氯二溴甲烷	95%	0.300	0.015
二甲苯 (總計)	> 99%	0.070	0.001

第401號標準	認證是針對附帶型污染物/新興化合物，檢測依據係以附帶性污染物在供水源中能被檢測出的化合物濃度，已經達到會影響公共生飲水品質的程度。		
物質	實際去除率	測試樣本污染物濃度 (毫克/公升)	化學生成物含量安全值 (毫克/公升)
第一類濾除物質			
阿替洛爾 (阿廷諾)	> 95.2%	200±20%	0.00003
腦顛寧錠 (卡馬西平)	> 98.3%	1400±20%	0.0002
待乙妥 (敵避)	> 95.5%	1401±20%	0.0002
利谷隆	> 96.2%	140±20%	0.00002
氨甲丙二酯 (眠爾通)	> 94.9%	400±20%	0.00006
異丙甲草胺 (莫多草)	> 98.5%	1400±20%	0.0002
甲氧苄啶	> 96.2%	140±20%	0.00002
第二類濾除物質			
磷酸三 (2-氯乙基) 酯	> 97.9%	5000±20%	0.0007
磷酸三 (2-氯丙基) 酯	97.8%	5000±20%	0.0007
第三類濾除物質			
雙酚 A	99%	2000 ± 20%	0.0003
雌酚酮	> 96.4%	140 ± 20%	0.00002
異丁苯丙酸 (布洛芬)	> 95.2%	400 ± 20%	0.00006
奈普生	> 96.7%	140 ± 20%	0.00002
壬基酚	> 97.5%	1400 ± 20%	0.0002
苯妥英	> 95.2%	200 ± 20%	0.00003

附註：

- 1) 金字塔能量活水機無須插電即可使用；須接水龍頭，且只限輸入冷水。
- 2) 金字塔能量活水機須使用自來水，請勿將水質不良、無充分消毒過、不衛生且含有不明微生物的水輸入金字塔能量活水機。
- 3) 水機零配件需依使用期限定期更換。
- 4) 濾心之壽命會因為使用的水量與水中污染程度之不同而有變化。為了符合過濾效能，於發生下列任何一項時，必須即刻更換濾心：
 - (a) 每年更換。
 - (b) 當使用水量已達負荷。
 - (c) 水流量降低時。
 - (d) 所過濾出來的水有不良的口感或異味。
- 5) 濾心須依照使用期限或過濾流量定期更換，已確保過濾品質。本公司提供金字塔能量活水機之所有濾心，可直接跟公司訂購，若有相關疑問或服務需要，請洽詢公司，我們將提供最完善之服務。
- 6) 使用者務必遵守使用安裝說明書內所指示的所有安裝、操作步驟與維修程序，以確保金字塔能量活水機正確運作。正常使用狀況下保固期為12個月。
- 7) 使用者切勿擅自拆修或自行改裝金字塔能量活水機。因蓄意破壞或不當使用所造成的傷害、損失，其法律責任由使用者自行擔負。
- 8) 當產品在實際環境下的使用與在標準實驗室環境下所作試驗結果會有所差異。
- 9) 產品性能表中所列出為 此系統所能過濾之污染物質，並不代表您家中所使用的自來水就含有這些污染物質。
- 10) 金字塔能量活水機僅過濾從飲用水中之輻射性物質氫，並無法降低室內空氣中所散佈之輻射性物質氫。(註：實驗測試最大水量樣本為每日8公升。)
- 11) 金字塔能量活水機不適用於過濾水質中含有大於4000pCi/L氫並且建議高壓縮活性碳濾心請每年定期或視狀況提早更換。

操作規定			
替換濾材	精密陶瓷濾心：型號MWB049	適用水壓	30~100psi (2.1~7.0 kg/cm ²)
	高壓縮活性碳濾心：型號MWB046	檢定流速	0.62gpm
適用溫度	(41°F~100°F) (僅適用於冷水)	額定出水量	1200 加侖 (4,500 公升)

