



AquaSana 反渗透活性炭净水器AQ-RO-3效能数据					
替换滤芯型号	运行压力范围	运行温度范围	回收率	效率额定值	日产水量
AQ-RO3-RO, AQ-RO3-R, AQ-RO3-RM	40-100 psi 275-689 kPa	40-100° F 4-44-327° C	29.43%	17.91%	50.4 升
制造商: 阿克萨纳公司 - 美国德克萨斯州76117霍尔茨姆市中路6310号					

相关检测已按照NSF/ANSI 42, 53, 58 & 401标准和《加利福尼亚健康服务部饮用水处理装置计划》的规定执行。该系统在减少如下表所列物质方面的性能已经通过NSF/ANSI 42, 53, 58, 401&P473 测试。进入该系统的水中下列物质的浓度已被减少至低于或等于NSF/ANSI 42, 53, 58, 401 & P473 中规定的容许极限值。

NSF/ANSI 42				替代物检测中所包含的有机化合物					
最低下降值	总体下降	结果		挥发性有机化合物 (通过替代物检测, 使用三氯甲烷)	饮用水管管 (MCL/MAC)毫每升	流入含量/未过滤	流出含量/已过滤	下降值百分比	
氯含量下降 游离有效氯	<0.5 毫克每升	97.66%	通过	甲苯	0.001	0.050	0.001	>98%	
氯胺含量下降 游离有效氯	<0.5 毫克每升	97.66%	通过	阿特拉津	0.003	0.100	0.003	>97%	
悬浮粒子 含量下降	85%	99.9%	通过	苯	0.001	0.081	0.001	>99%	
NSF/ANSI 53				卡巴吡啶	0.001	0.190	0.001	>99%	
活性包囊隐孢子虫 以及鞭毛虫	99.95%	>99.99%	通过	四氯化碳	0.0018	0.078	0.0018	98%	
汞含量下降 pH 8.5	<2 微克每升	>95.8%	通过	氟化苯	0.001	0.077	0.001	>99%	
汞含量下降 pH 6.5	<2 微克每升	>96.5%	通过	三氯硝基甲烷	0.0002	0.015	0.0002	99%	
铅含量下降 pH 6.5	<10 微克每升	>99.4%	通过	2,4-二氯苯氧乙酸	0.0017	0.110	0.0017	98%	
铅含量下降 pH 8.5	<10 微克每升	>99.3%	通过	二溴氯丙烷	0.00002	0.052	0.00002	>99%	
甲基叔丁基醚含量下降	<5 微克每升	86.6%	通过	邻二氯苯	0.001	0.080	0.001	>99%	
浑浊度	<0.5 NTU (浊度)	99.1%	通过	对二氯苯	0.001	0.040	0.001	>98%	
挥发性有机物替代物检测	95%	99.4%	通过	1,2-二氯乙烷	0.0048	0.088	0.0048	95%	
石棉纤维含量下降	99%	>99%	通过	1,1-二氯乙烯	0.001	0.083	0.001	>99%	
NSF/ANSI 58				顺-1,2-二氯乙烯	0.0005	0.170	0.0005	>99%	
流入检测含量	规定下降值	总体下降	结果	反-1,2-二氯乙烯	0.001	0.086	0.001	>99%	
五价砷	0.30 ±10%毫克每升	80.0%	通过	1,2-二氯丙烷	0.001	0.080	0.001	>99%	
钡	10.0 ±10%毫克每升	80.0%	95.2%	通过	顺-1,3-二氯丙烷	0.001	0.079	0.001	>99%
镉	0.03 ±10%毫克每升	83.3%	95.3%	通过	地乐酚	0.0002	0.170	0.0002	99%
六价铬	0.3 ±10%毫克每升	66.7%	97.0%	通过	安特灵	0.00059	0.053	0.00059	99%
三价铬	0.3 ±10%毫克每升	66.7%	96.6%	通过	乙苯	0.001	0.088	0.001	>99%
铜	3.0 ±10%毫克每升	56.7%	96.6%	通过	二溴乙烷	0.00002	0.044	0.00002	>99%
氟化物	8.0 ±10%毫克每升	81.2%	95.7%	通过	卤代乙腈 (HAN)				
铝	0.15 ±10%毫克每升	93.3%	96.6%	通过	三卤甲烷	0.0005	0.022	0.0005	98%
硝酸盐/ 亚硝酸盐	30.0 ± 10%	66.70%	82.40%	通过	二溴乙腈	0.0006	0.024	0.0006	98%
镉 226/228	25 ±10% pCi每升	80.0%	80.0%	通过	二氯乙腈	0.0002	0.0096	0.0002	98%
硒	0.10 ±10%毫克每升	50.0%	97.9%	通过	三氯乙腈	0.0003	0.015	0.0003	98%
总溶解固体	750 ±10%毫克每升	75.0%	95.0%	通过	卤代酮 (HK)				
浑浊度	11 ±1 NTU(浊度)	99.4%	99.1%	通过	1,1-二氯-2-丙酮	0.0001	0.0072	0.0001	99%
NSF/ANSI 401				1,1,1-三氯-2-丙酮	0.0003	0.0082	0.0003	96%	
可允许的最高 浓度	最低下降值	总体下降	结果	七氯 (H-34, 七氯化物)	0.00001	0.025	0.00001	>99%	
苯妥英	30 纳克每升	95.50%	95.60%	通过	环氧七氯	0.0002	0.0107	0.0002	98%
布洛芬	60 纳克每升	95.30%	95.40%	通过	六氯丁二烯	0.001	0.044	0.001	>98%
莱普生	20 纳克每升	96.30%	96.40%	通过	六氯环戊二烯	0.000002	0.060	0.000002	>99%
雌激素酮	20 纳克每升	96.30%	96.50%	通过	林丹	0.00001	0.055	0.00001	>99%
双酚A	300 纳克每升	98.80%	98.90%	通过	甲氧氯	0.0001	0.050	0.0001	>99%
壬基苯酚	200 纳克每升	97.50%	97.50%	通过	五氯苯酚	0.001	0.096	0.001	>99%
NSF P473				西玛津	0.004	0.120	0.004	>97%	
流入检测 含量	可允许的最高 浓度	总体下降	结果	苯乙腈	0.0005	0.150	0.0005	>99%	
全氟辛酸 (PFOA) 以及全氟辛烷磺酸 (PFOS)	15 ±10% 微克每升	0.07 微克每升	96%	通过	1,1,2,2-四氯乙烷	0.001	0.081	0.001	>99%
				四氯乙烯	0.001	0.081	0.001	>99%	
				甲苯	0.001	0.078	0.001	>99%	
				2,4,5-TP(三氯苯氧乙酸)	0.0016	0.270	0.0016	99%	
				三溴乙烷	0.001	0.042	0.001	>98%	
				1,2,4-三氯苯	0.0005	0.160	0.0005	>99%	
				1,1,1-三氯乙烷	0.0046	0.084	0.0046	95%	
				1,1,2-三氯乙烷	0.0005	0.150	0.0005	>99%	
				三氯乙烯	0.001	0.180	0.0010	>99%	
				三卤甲烷 (THMs)					
				溴二氯甲烷 (THM)		流入含量/ 未过滤	流出含量/ 已过滤	下降值 百分比	
				三溴甲烷 (THM)	0.015	0.300	0.015	95%	
				三氯甲烷 (THM)					
				一氯二溴甲烷 (THM)					
				二甲苯 (总量)	0.001	0.070	0.001	>99%	

如果原水含有不安全微生物, 或者在原水水质不明的情况下, 必须在使用本净水器之前或之后, 对原水进行充分消毒, 否则不得饮用。



AQ-RO-3 已通过美国国家卫生基金会按NSF/ANSI标准 42, 53, 58, 401 & P473 进行的测试并获得认证, 可有效过滤在“效能数据表”和www.nsf.org中声明的污染物。

该系统已经被测试用于处理含有浓度为 0.30mg/L 或更低的五价砷（也称为As(V)，As(+5) 或砷酸盐）的水。该系统可降低五价砷的含量，但不能除去水中存在的其他形式的砷。该系统可用于在系统入口处含有可检测的游离氯残余物的水源或已证实仅含有五价砷的水源。采用氯胺（化合氯）处理不足以完全确定已将三价砷全部转化为五价砷。有关更多信息，请参见此效能数据表中的“砷的性能”部分。

砷的性能

砷通常有两种形式：五价砷（也称为As(V)，As(+5) 和砷酸盐）和三价砷（也称为As(III)，As(+3) 和亚砷酸盐）。井水中的砷可以是五价，三价或两者都有。反渗透（RO）水处理系统并不能很好地去除水中的三价砷，但是其在去除五价砷方面却非常有效。游离氯残留物能迅速地将三价砷转化为五价砷。其他水处理化学制品如臭氧和高锰酸钾也能将三价砷转化为五价砷。化合氯残留物（也称为氯胺）不能转化所有三价砷。如果你的水源来自于自来水厂，可联系自来水厂以确定是否在水系统中使用了游离氯或化合氯。AQ-RO-3系统的设计旨在去除五价砷。它不会将三价砷转化为五价砷。该系统经过了实验室测试。在测试条件下，系统将 0.30mg/L (ppm) 五价砷降低至 0.010mg/L (ppm)（美国环境保护局饮用水标准）甚至更低。安装时系统的性能可能会有所差异。请对处理过的水进行砷测试，以检查系统是否工作正常。

为确保系统可持续去除五价砷，AQ-RO-3系统的反渗透组件必须每隔1-3年更换一次。组件标识已在安装/操作手册中列出。

- 测试是在标准实验室条件下开展的，实际性能可能存在差异。
- 请按照所国家及地区的法例规定使用净水器。
- 净水器只能用于过滤冷水。
- 本净水器通过囊肿滤除检测，可以用于经消毒但可能含有可滤除囊肿的原水。
- 请参见《用户手册》了解一般安装条件和要求以及经销商提供的保修期限。
- 能被该净水器降低含量的所有污染物质已被列出。您的水中并非含有如上所列的所有污染物质。净水器不能清除自来水中可能含有的所有污染物质。
- 效率额定值是指在接近典型日常使用的操作条件下可供用户使用的反渗透处理水占系统进水的百分比。
- 回收率是指当系统在没有储水箱或略过储水箱的情况下操作时，可供用户使用的反渗透处理水与系统膜部分进水的百分比。