



221503342768

青环检字（CP251761）号

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样 品 编 号

CP251761

样 品 名 称

三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备

送 检 单 位

宝鸡三芯环保科技股份有限公司

报告日期：2025 年 11 月 28 日

青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号：CP251761

样品名称	三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备	接样日期	2025 年 11 月 6 日
送检单位	宝鸡三芯环保科技股份有限公司	样品数量	SXQ-FQSN-A 型 6 台
生产单位	山东好景节能设备有限公司	样品性状	整机
生产日期 或批号	2025 年 11 月 1 日	检验完成日期	2025 年 11 月 28 日

检验结论：

根据《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——反渗透处理装置》（2001）对送检样品进行卫生安全与功能性检验。

卫生安全性试验：

对三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备进行卫生安全性试验，色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、高锰酸盐指数（以 O₂ 计）、铅、镉、汞、铬（六价）、砷、挥发酚类、菌落总数、总大肠菌群指标、大肠埃希氏菌均符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——反渗透处理装置》（2001）的要求。

卫生功能性试验：

1. 对三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备进行总体性能试验，在额定产水量 15m³ 内，以申报的产水流量 2.1L/min，在产水量 0m³ 和 15m³ 时，出水水质均符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——反渗透处理装置》（2001）和 GB 5749-2022 生活饮用水卫生标准的要求。
2. 对三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备进行加标试验，在额定产水量 15m³ 内，以申报的产水流量 2.1L/min，在产水量 0m³、3.75m³、7.5m³、11.25m³、15m³ 时，该水质处理器对人工配制水中的镉、铅、砷、铬（六价）、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、四氯化碳、三氯甲烷的去除率均符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——反渗透处理装置》（2001）的要求。

备注：/

授权签字人（签字） 李作伟

最终审核日期 2025 年 11 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号：CP251761

样品名称	三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备	接样日期	2025 年 11 月 6 日
检验项目	卫生安全性浸泡试验	检验完成日期	2025 年 11 月 28 日

表 1 卫生安全性检验结果

测定项目	单位	测定结果			卫生规范要求	判定
		空白	样品 1	样品 2		
色度	度	<5	<5	<5	增加量≤5	合格
浑浊度	NTU	<0.10	0.14	0.12	增加量≤0.5	合格
臭和味	/	无	无	无	无异臭和异味	合格
肉眼可见物	/	无	无	无	不产生任何肉眼可见的碎片杂物等	合格
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.15	0.46	0.45	增加量≤2	合格
铅	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	增加量≤0.001	合格
镉	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	增加量≤0.0005	合格
汞	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	增加量≤0.0002	合格
铬（六价）	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	增加量≤0.005	合格
砷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	增加量≤0.001	合格
挥发酚类（以苯 酚计）	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	增加量≤0.002	合格
菌落总数	CFU/mL	未检出	未检出	未检出	≤100	合格
总大肠菌群	MPN/100 mL	未检出	未检出	未检出	不应检出	合格
大肠埃希氏菌	MPN/100 mL	未检出	未检出	未检出	不应检出	合格

授权签字人（签字）李作伟

最终审核日期 2025 年 11 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号：CP251761

样品名称	三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备	接样日期	2025 年 11 月 6 日
检验项目	总体性能试验	检验完成日期	2025 年 11 月 28 日

表 2 水质分析检验结果（0m³）通水开始（实测平均净水流量 2.1L/min），全分析

测定项目	单位	过滤前	过滤后		卫生规范要求	判定
			样品 1	样品 2		
色度	度	<5	<5	<5	≤5	合格
浑浊度	NTU	0.29	0.11	0.12	≤1	合格
臭和味	/	无	无	无	不得有异臭异味	合格
肉眼可见物	/	无	无	无	不得含有	合格
pH	/	7.53	6.82	6.80	>5.0	合格
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	249	<1.0	<1.0	≤450	合格
铝	mg/L	0.013	<0.008	<0.008	≤0.2	合格
铁	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.3	合格
锰	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	合格
铜	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.0	合格
锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0	合格
挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.002	合格
硫酸盐	mg/L	165	4.79	4.48	≤250	合格
氯化物	mg/L	132	3.64	3.41	≤250	合格
溶解性总固体	mg/L	592	16	15	≤1000	合格
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	mg/L	1.44	0.58	0.59	≤1.0	合格
砷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.01	合格
镉	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.005	合格
铬（六价）	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05	合格
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05	合格
氟化物	mg/L	0.42	<0.10	<0.10	≤1.0	合格
铅	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	≤0.01	合格

授权签字人（签字） 李作伟

最终审核日期 2025 年 11 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号：CP251761

样品名称	三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备	接样日期	2025 年 11 月 6 日
检验项目	总体性能试验	检验完成日期	2025 年 11 月 28 日

续表 2 水质分析检验结果（0m³）通水开始（实测平均净水流量 2.1L/min），全分析

测定项目	单位	过滤前	过滤后		卫生规范要求	判定
			样品 1	样品 2		
汞	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.001	合格
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	3.76	<0.50	<0.50	≤10	合格
硒	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.01	合格
三氯甲烷	μg/L	4.5	<0.2	<0.2	≤15	合格
四氯化碳	μg/L	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.8	合格
菌落总数	CFU/mL	3	未检出	未检出	≤20	合格
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	不应检出	合格
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	不应检出	合格
游离氯	mg/L	0.07	<0.01	<0.01	/	/
紫外线强度	μ W/cm²		10034		/	/

授权签字人（签字） 李作伟

最终审核日期 2025 年 11 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号：CP251761

样品名称	三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备	接样日期	2025 年 11 月 6 日
检验项目	总体性能试验	检验完成日期	2025 年 11 月 28 日

表 3 水质分析检验结果（15m³）通水结束（实测平均净水流量 2.1L/min），全分析

测定项目	单位	过滤前	过滤后		卫生规范要求	判定
			样品 1	样品 2		
色度	度	<5	<5	<5	≤5	合格
浑浊度	NTU	0.30	0.14	0.13	≤1	合格
臭和味	/	无	无	无	不得有异臭异味	合格
肉眼可见物	/	无	无	无	不得含有	合格
pH	/	7.48	6.84	6.87	>5.0	合格
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	259	<1.0	<1.0	≤450	合格
铝	mg/L	0.012	<0.008	<0.008	≤0.2	合格
铁	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.3	合格
锰	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	合格
铜	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.0	合格
锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0	合格
挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.002	合格
硫酸盐	mg/L	168	4.39	3.97	≤250	合格
氯化物	mg/L	128	3.20	2.79	≤250	合格
溶解性总固体	mg/L	613	14	13	≤1000	合格
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	mg/L	1.52	0.66	0.62	≤1.0	合格
砷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.01	合格
镉	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.005	合格
铬（六价）	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05	合格
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05	合格
氟化物	mg/L	0.38	<0.10	<0.10	≤1.0	合格
铅	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	≤0.01	合格

授权签字人（签字） 李作伟

最终审核日期 2025 年 11 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号：CP251761

样品名称	三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备	接样日期	2025 年 11 月 6 日
检验项目	总体性能试验	检验完成日期	2025 年 11 月 28 日

续表 3 水质分析检验结果（15m³）通水结束（实测平均净水流量 2.1L/min），全分析

测定项目	单位	过滤前	过滤后		卫生规范要求	判定
			样品 1	样品 2		
汞	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.001	合格
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	3.74	<0.50	<0.50	≤10	合格
硒	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.01	合格
三氯甲烷	μg/L	4.0	<0.2	<0.2	≤15	合格
四氯化碳	μg/L	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.8	合格
菌落总数	CFU/mL	1	未检出	未检出	≤20	合格
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	不应检出	合格
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	不应检出	合格
游离氯	mg/L	0.08	<0.01	<0.01	/	/
紫外线强度	μ W/cm ²		10026		/	/

授权签字人（签字） 李作伟

最终审核日期 2025 年 11 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号：CP251761

样品名称	三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备		接样日期	2025 年 11 月 6 日
检验项目	加标试验		检验完成日期	2025 年 11 月 28 日

表 4 通水开始第 1 次加标水检验结果（0m³），（实测平均净水流量 2.1L/min）

测定项目	单位	加标 原水	过滤后水		去除率（%）		去除率要求 （%）	判定
			样品 1	样品 2	样品 1	样品 2		
镉	mg/L	0.032	<0.0003	<0.0003	>99.0	>99.0	≥83	合格
铅	mg/L	0.157	<0.0008	<0.0008	>99.4	>99.4	≥90	合格
砷	mg/L	0.315	<0.0005	<0.0005	>99.8	>99.8	≥83	合格
铬（六价）	mg/L	0.162	<0.004	<0.004	>97.5	>97.5	≥67	合格
氟化物	mg/L	8.10	<0.10	<0.10	>98.7	>98.7	≥75	合格
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	32.1	<0.50	<0.50	>98.4	>98.4	≥67	合格
三氯甲烷	μg/L	360.0	<0.2	<0.2	>99.9	>99.9	≥95	合格
四氯化碳	μg/L	85.5	<0.1	<0.1	>99.8	>99.8	≥98	合格

表 5 1/4 段后第 2 次加标水检验结果（3.75m³），（实测平均净水流量 2.1L/min）

测定项目	单位	加标 原水	过滤后水		去除率（%）		去除率要求 （%）	判定
			样品 1	样品 2	样品 1	样品 2		
镉	mg/L	0.032	<0.0003	<0.0003	>99.0	>99.0	≥83	合格
铅	mg/L	0.175	<0.0008	<0.0008	>99.5	>99.5	≥90	合格
砷	mg/L	0.326	<0.0005	<0.0005	>99.8	>99.8	≥83	合格
铬（六价）	mg/L	0.169	<0.004	<0.004	>97.6	>97.6	≥67	合格
氟化物	mg/L	8.70	<0.10	<0.10	>98.8	>98.8	≥75	合格
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	30.7	<0.50	<0.50	>98.3	>98.3	≥67	合格
三氯甲烷	μg/L	313.3	<0.2	<0.2	>99.9	>99.9	≥95	合格
四氯化碳	μg/L	84.0	<0.1	<0.1	>99.8	>99.8	≥98	合格

授权签字人（签字）

李作伟

最终审核日期 2025 年 11 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：CP251761

样品名称	三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备	接样日期	2025 年 11 月 6 日
检验项目	加标试验	检验完成日期	2025 年 11 月 28 日

表 6 2/4 段后第 3 次加标水检验结果（7.5m³），（实测平均净水流量 2.1L/min）

测定项目	单位	加标 原水	过滤后水		去除率（%）		去除率要求 （%）	判定
			样品 1	样品 2	样品 1	样品 2		
镉	mg/L	0.036	<0.0003	<0.0003	>99.1	>99.1	≥83	合格
铅	mg/L	0.170	<0.0008	<0.0008	>99.5	>99.5	≥90	合格
砷	mg/L	0.302	<0.0005	<0.0005	>99.8	>99.8	≥83	合格
铬（六价）	mg/L	0.162	<0.004	<0.004	>97.5	>97.5	≥67	合格
氟化物	mg/L	8.10	<0.10	<0.10	>98.7	>98.7	≥75	合格
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	33.6	<0.50	<0.50	>98.5	>98.5	≥67	合格
三氯甲烷	μg/L	317.6	<0.2	<0.2	>99.9	>99.9	≥95	合格
四氯化碳	μg/L	93.1	<0.1	<0.1	>99.8	>99.8	≥98	合格

表 7 3/4 段后第 4 次加标水检验结果（11.25m³），（实测平均净水流量 2.1L/min）

测定项目	单位	加标 原水	过滤后水		去除率（%）		去除率要求 （%）	判定
			样品 1	样品 2	样品 1	样品 2		
镉	mg/L	0.036	<0.0003	<0.0003	>99.1	>99.1	≥83	合格
铅	mg/L	0.160	<0.0008	<0.0008	>99.5	>99.5	≥90	合格
砷	mg/L	0.315	<0.0005	<0.0005	>99.8	>99.8	≥83	合格
铬（六价）	mg/L	0.158	<0.004	<0.004	>97.4	>97.4	≥67	合格
氟化物	mg/L	9.10	<0.10	<0.10	>98.9	>98.9	≥75	合格
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	31.4	<0.50	<0.50	>98.4	>98.4	≥67	合格
三氯甲烷	μg/L	300.9	<0.2	<0.2	>99.9	>99.9	≥95	合格
四氯化碳	μg/L	78.2	<0.1	<0.1	>99.8	>99.8	≥98	合格

授权签字人（签字）李作伟

最终审核日期 2025 年 11 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号：CP251761

样品名称	三芯泉牌 SXQ-FQSN-A 型反渗透水处理设备	接样日期	2025 年 11 月 6 日
检验项目	加标试验	检验完成日期	2025 年 11 月 28 日

表 8 4/4 段后第 5 次加标水检验结果（15m³），（实测平均净水流量 2.1L/min）

测定项目	单位	加标 原水	过滤后水		去除率（%）		去除率要求 （%）	判定
			样品 1	样品 2	样品 1	样品 2		
铜	mg/L	0.033	<0.0003	<0.0003	>99.0	>99.0	≥83	合格
铅	mg/L	0.175	<0.0008	<0.0008	>99.5	>99.5	≥90	合格
砷	mg/L	0.314	<0.0005	<0.0005	>99.8	>99.8	≥83	合格
铬（六价）	mg/L	0.173	<0.004	<0.004	>97.6	>97.6	≥67	合格
氟化物	mg/L	8.90	<0.10	<0.10	>98.8	>98.8	≥75	合格
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	33.5	<0.50	<0.50	>98.5	>98.5	≥67	合格
三氯甲烷	μg/L	344.4	<0.2	<0.2	>99.9	>99.9	≥95	合格
四氯化碳	μg/L	84.7	<0.1	<0.1	>99.8	>99.8	≥98	合格

授权签字人（签字）李作伟

最终审核日期 2025 年 11 月 28 日



说 明

- 一、本检验报告仅对送检样品负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。
- 二、本检验报告涂改、增删、无青岛环湾检测评价股份有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 三、送检单位对本检验报告有异议，请于收到报告之日起十五日内提出复核申请，逾期不予受理。
- 四、本检验报告及本检验机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。
- 五、本检验报告共三份，一份由检验机构存档，二份交送检单位。

青岛环湾检测评价股份有限公司

地址：山东省青岛市崂山区株洲路 168 号 11 楼、12 楼

邮编：266101

电话：0532-80990628 80997281 80997282

传真：0532-80997279