



161500340373

青环检字（CP210886）号

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告



检验报告编号

青环检字（CP210886）号

样品名称

Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器

送检单位

河北安洁环保工程有限公司

报告日期：2021 年 8 月 13 日

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：CP210886

样品名称	Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器	样品数量	4 台
送检单位	河北安洁环保工程有限公司	样品性状	整机
生产单位	河北安洁环保工程有限公司	接样日期	2021年7月23日
生产日期或批号	2021.07.10	检验完成日期	2021年7月31日
样品规格或型号	AJ-ZWX75-4 型		

检验依据：

GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求

《生活饮用水消毒剂 and 消毒设备卫生安全评价规范（试行）》（2005）

《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001）

检验结论：

1. 所试 Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器所用紫外灯管紫外线强度测定结果为 $192\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

2. 所试 Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器作用 30s，可使人工染菌水样中大肠杆菌降至 0CFU/100mL。

3. 所试 Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器总体性能试验结果表明：色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、紫外线强度、细菌总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群指标均符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）的要求。

4. 所试 Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器卫生安全性浸泡试验结果表明：色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、溶解性总固体、耗氧量、砷、镉、铬（六价）、铝、铅、汞、三氯甲烷、挥发酚类、铁、锰、铜、锌、银、氟化物、硝酸盐氮、四氯化碳指标均符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001）对饮用水接触的水处理材料的要求。

（以下空白）

备注：/

法定代表人（或授权签字人）（签字）

最终审核日期 2021年 8 月 13 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：CP210886

样品名称	Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器	接样日期	2021 年 7 月 23 日
检验项目	紫外线强度	检验完成日期	2021 年 7 月 24 日

一、器材

1. 样品：Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器，型号：AJ-ZWX75-4 型，批号：2021.07.10。
2. 仪器设备：紫外辐照计，型号：UV-B，编号：JL09-02。

二、方法

1. 检验依据：GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求。
2. 检测方法：将紫外灯管固定于测定架上，开启紫外灯 5min 后，将紫外辐照计在灯管下方垂直 1m 的中心处测量。

三、结果

Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器所用紫外灯管紫外线强度测定结果见下表。

紫外线强度测定结果

检测样品	结果 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器	192

四、结论

所试 Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器所用紫外灯管紫外线强度测定结果为 $192\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

法定代表人（或授权签字人）（签字）

最终审核日期 2024 年 8 月 13 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：CP210886

样品名称	Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器	接样日期	2021 年 7 月 23 日
检验项目	生活饮用水消毒效果鉴定—实验室试验	检验完成日期	2021 年 7 月 25 日

一、器材

1. 样品：Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器，型号：AJ-ZWX75-4 型，批号：2021.07.10。
2. 试验菌：大肠杆菌，菌种号 8099，由广东环凯微生物科技有限公司提供，培养第 3 代。
3. 培养基：品红亚硫酸钠培养基，压力蒸汽灭菌备用。
4. 仪器设备：隔水式恒温培养箱，型号：GNP-9270，编号：JL95-02。

二、方法

1. 检验依据：《生活饮用水消毒剂 and 消毒设备卫生安全评价规范（试行）》(2005)。
2. 染菌水样的制备：将大肠杆菌新鲜培养斜面加生理盐水洗下菌苔，取适量稀释后菌液加入到无菌脱氯自来水中，使水中大肠杆菌含量在 $5 \times 10^2 \sim 2 \times 10^3$ cfu/100mL。
3. 阳性对照：取 2 份未消毒的染菌水样进行滤膜抽滤后培养 24h 计数，作为阳性对照。
4. 试验方法：（1）经测量 Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器体积为 32.66L（对应消毒时间 30s），按照使用说明书，开启设备，将染菌水样以 0.03m/s 的流速从进水口加入到设备中，从出水口取消毒后水样 250mL 加入到无菌玻璃瓶中，分别取 100mL、10mL、1mL 各两份水样进行滤膜抽滤，将抽滤后滤膜贴于品红亚硫酸钠培养基上，置 37℃ 培养 24 小时计数，此即为作用时间 T 的消毒效果。同理增大流速和减小流速得 0.5T、1.5T 作用时间的消毒效果。
5. 阴性对照：将未接种大肠杆菌的试验用同批培养基平板 2 个置隔水式恒温培养箱中培养。
6. 试验次数：试验重复 3 次。

三、结果

大肠杆菌染菌试验结果

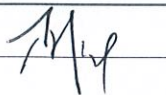
试验序号	作用不同时间（s）平均存活菌数（CFU/100mL）			阳性对照菌数 (CFU/100mL)
	15	30	45	
1	0	0	0	7.60×10^2
2	0	0	0	8.10×10^2
3	0	0	0	7.40×10^2
平均值	0	0	0	7.70×10^2

注：阴性对照无菌生长

四、结论

所试 Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器作用 30s，可使人工染菌水样中大肠杆菌降至 0CFU/100mL。

法定代表人（或授权签字人）（签字）



最终审核日期 2021 年 8 月 13 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：CP210886

样品名称	Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器	接样日期	2021 年 7 月 23 日
检验项目	总体性能试验	检验完成日期	2021 年 7 月 26 日

一、器材

样品：Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器，型号：AJ-ZWX75-4 型，批号：2021.07.10。

二、方法

1. 检验依据：《生活饮用水消毒剂 and 消毒设备卫生安全评价规范（试行）》（2005）。
2. 检验方法：GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标、GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标、GB 28235-2020 紫外线消毒器卫生要求。
3. 检测方法：按照产品使用说明书，开启 Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器，以 4m³/h 流量通入生活饮用水，分别取处理前水样和处理后水样进行检验分析。

三、结果

总体性能试验检验结果

检测项目	计量单位	卫生规范要求	测定结果			判定
			处理前	处理后 1	处理后 2	
色度	度	≤15	<5	<5	<5	合格
浑浊度	NTU	≤1	0.28	0.28	0.27	合格
臭和味	描述	无异臭、异味	无	无	无	合格
肉眼可见物	描述	无	无	无	无	合格
pH	/	6.5~8.5	7.43	7.45	7.44	合格
紫外线强度	μw/cm ²	/	6683	6410	6560	/
细菌总数	CFU/mL	≤100	11	未检出	未检出	合格
总大肠菌群	MPN/100mL	不得检出	未检出	未检出	未检出	合格
耐热大肠菌群	MPN/100mL	不得检出	未检出	未检出	未检出	合格

四、结论

所试 Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器总体性能试验结果表明：色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、紫外线强度、细菌总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群指标均符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）的要求。

法定代表人（或授权签字人）（签字）

最终审核日期 2021 年 8 月 13 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: CP210886

样品名称	Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器	接样日期	2021 年 7 月 23 日
检验项目	卫生安全性浸泡试验	检验完成日期	2021 年 7 月 31 日

一、器材

样品: Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器, 型号: AJ-ZWX75-4 型, 批号: 2021.07.10。

二、方法

1. 检验依据: 《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)。
2. 样品处理方法: 按照《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001) 附录 A 进行。样品浸泡水采用附录 A 1.3.1 节配制。浸泡时间 24h±1h, 浸泡温度 25℃±5℃。
3. 检验方法: 检验方法采用 GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标、GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标、GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标、GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标、GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标、GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标。

三、结果

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	0.11	0.22	0.22	增加量≤0.2	合格
臭和味	描述	无	无	无	浸泡后水无异臭、异味	合格
肉眼可见物	描述	无	无	无	浸泡后水不产生任何肉眼可见的碎片杂物等	合格
pH	/	8.01	8.24	8.24	改变量≤0.5	合格
溶解性总固体	mg/L	219	226	225	增加量≤10	合格
耗氧量	mg/L	0.16	0.52	0.52	增加量≤1	合格
砷	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	增加量≤0.001	合格
镉	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	增加量≤0.0005	合格
铬(六价)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	增加量≤0.005	合格
铝	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	增加量≤0.02	合格

法定代表人(或授权签字人)(签字)

最终审核日期 2021 年 8 月 13 日



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		
铅	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	增加量≤0.001	合格
汞	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	增加量≤0.0002	合格
三氯甲烷	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	增加量≤0.006	合格
挥发酚类	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	增加量≤0.002	合格
铁	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025	增加量≤0.06	合格
锰	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	增加量≤0.02	合格
铜	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	增加量≤0.2	合格
锌	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	增加量≤0.2	合格
银	mg/L	<0.0025	<0.0025	<0.0025	增加量≤0.005	合格
氟化物	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	增加量≤0.1	合格
硝酸盐氮	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	增加量≤1.0	合格
四氯化碳	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	增加量≤0.0002	合格

四、结论

所试 Anzeel 牌 AJ-ZWX75-4 型生活饮用水紫外线消毒器卫生安全性浸泡试验结果表明：色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、溶解性总固体、耗氧量、砷、镉、铬（六价）、铝、铅、汞、三氯甲烷、挥发酚类、铁、锰、铜、锌、银、氟化物、硝酸盐氮、四氯化碳指标均符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001）对饮用水接触的水处理材料的要求。

法定代表人（或授权签字人）（签字）

最终审核日期 2024 年 8 月 13 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