



161500343573

青环检字（CP220645）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（CP220645）号

样品名称

洁智达牌QL24-30型紫外线消毒器

送检单位

洁智达（河北）环保设备有限公司

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：CP220645

样品名称	洁智达牌QL24-30型紫外线消毒器	接样日期	2022年06月04日
检验项目	紫外线强度	检验完成日期	2022年06月14日

一、器材

1. 样品：洁智达牌QL24-30型紫外线消毒器，型号：QL24-30型，批号：2022年06月01日。
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：《消毒技术规范》（2002年版）2.1.5.4.3辐照强度测定。
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

洁智达牌QL24-30型紫外线消毒器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（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）	平均值（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
洁智达牌QL24-30型	180.4	
紫外线消毒器	181.9	180.8
	180.1	

四、结论

所试洁智达牌QL24-30型紫外线消毒器紫外线强度测定结果为 $180.8 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。法定代表人（或授权技术负责人）（签字） 

最终审核日期 2022年 06 月 16 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：CP220645

样品名称	洁智达牌QL24-30型紫外线消毒器	日期	2022年06月14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	2022年06月16日

一、器材

1. 样品：洁智达牌QL24-30型紫外线消毒器，型号：QL24-30型，批号：2022年06月01日。
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. 染菌水样的设备：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）经测量洁智达牌QL24-30型紫外线消毒器体积为8.24L（对应消毒时间15s），按照使用说明书，开启设备，将染菌水样以0.061m/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）
	7.5	15	22.5	
1	0	0	0	7.60×10^2
2	0	0	0	7.90×10^2
3	0	0	0	7.80×10^2
平均值	0	0	0	7.77×10^2

注：阴性对照无菌生长

四、结论

所试洁智达牌QL24-30型紫外线消毒器作用15s，可使人工染菌水样中大肠杆菌降至0CFU/100mL。

法定代表人（或授权技术负责人）（签字） 张华

最终审核日期 2022年 06 月 16 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：CP220645

样品名称	洁智达牌QL24-30型紫外线消毒器	接样日期	2022年06月14日
检验项目	总体性能试验	检验完成日期	2022年06月16日

一、器材

样品：洁智达牌QL24-30型紫外线消毒器，型号：QL24-30型，批号：2022年06月01日。

二、方法

1. 检验依据：《生活饮用水消毒剂和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/T5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法微生物指标。

3. 检测方法：按照产品使用说明书，开启洁智达牌QL24-30型紫外线消毒器，以2m³/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

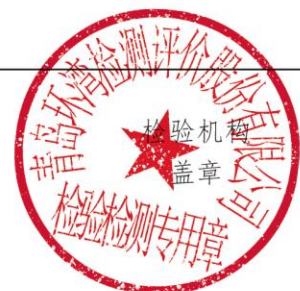
检测项目	计量单位	卫生规范要求	测定结果			判定
			处理前	处理后 1	处理后 2	
色度	度	≤5	<5	<5	<5	合格
浑浊度	NTU	≤1	0.28	0.28	0.26	合格
臭和味	描述	无异臭、异味	无	无	无	合格
肉眼可见物	描述	无	无	无	无	合格
pH	/	6.5-8.5	7.36	7.38	7.35	合格
细菌总数	CFU/100mL	≤100	未检出	未检出	未检出	合格
总大肠菌群	MPN/100mL	不得检出	未检出	未检出	未检出	合格
耐热大肠菌群	MPN/100mL	不得检出	未检出	未检出	未检出	合格

四、结论

所试洁智达牌QL24-30型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、细菌总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群指标符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）的要求。

法定代表人（或授权技术负责人）（签字）

最终审核日期 2022年 06 月 16 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
镍	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	增加量≤0.002	合格

四、结论

所试洁智达牌QL24-30型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、镍指标均符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001）对输配水设备的要求。

法定代表人（或授权技术负责人）（签字）

王作华

最终审核日期 2022 年 06 月 16 日



说明

1. 本报告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。
2. 本报告无编写人、审核人、签发人签字无效。
3. 本报告涂改增删无效，未加盖单位印章无效，复印件无效。
4. 本报告未经批准不得复制，经批准复印的报告，未经盖章无效。
5. 对报告若有异议，请于收到报告之日起三十日内向我单位提出复核申请，逾期不予受理。
6. 若客户送样，报告结果仅对送检样品负责。
7. 不可重复性试验不进行复测。
8. 本报告及检验单位名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传等。
9. 本报告一式三份，两份交送检单位，一份由检验机构存档。

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

传真：0532-80997279