



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

检测报告



产品名称：全自动软水器
委托单位：山东凌志环保工程有限公司
检验类别：委托检验

北京英准检测技术有限公司

Beijing yingzhun Testing Technology Service Co., Ltd



地址：北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议，应于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予受理。

全国热线：010-53608412

官网：www.bjyztst.com

邮箱：bjyzjclab@163.com

客户及样品信息	委托单位	山东凌志环保工程有限公司		
	委托单位地址	山东省潍坊市诸城市高新园中疃子村。		
	生产单位	/		
	生产单位地址	/		
	样品名称	全自动软水器	商标	凌志环保
	样品数量	1	样品等级	/
	型号	/	产品等级	/
检验类别		委托检测	样品状态	/
到样日期		2024年06月17日	样品参数	/
检测依据		《自动控制钠离子交换器技术条件 (GB/T18300-2001) 》		
检验结论		合格		
备注		检测技术服务部 (检验专用章) 签发日期: 2024年06月23日 检验专用章		
补充说明		委托检验仅对来样负责, 不承担连带责任		

批准人: 王博

审核人: 王博

报编制人: 李雪晴

测试结果:

检测项目	技术要求	检测结果	结论
外观	目测电磁阀标志清晰, 数据正确, 零件颜色与色板无明显差异, 表面无损伤, 裂纹, 黑点水花等现象, 焊接无明显错位	符合	合格
气密性测试	封住所有出口, 将软水器完全浸入水中, 通入0.1-0.2MPa的气压, 焊接和密封的部位无漏气现象	符合	合格
PCB测试 (E4)	软水器盐腔里的盐为饱和状态时, 线路板信号为断开状态, 盐灯不亮, 当软水器盐腔里的盐为不饱和状态 (即溶液状态) 时, 线路板信号为接通状态, 盐灯常亮	符合	合格
试水 (E4)	给软水器施加0.4MPa压力, 观察焊接处和电磁阀处有无漏水现象, 然后倒水时观察有无树脂漏出	符合	合格
启动测试 (E4)	0.85 (187V) 倍的额定电压下启动3次, 每次要保持运行3Min, 无异音	符合	合格
浮子测试	将浮子放置在8%以下盐水, 浮子下沉, 放置20%以上盐水, 浮子上浮	符合	合格
粉灯测试	浮子下沉底部, 粉灯要亮或响, 浮子上浮顶部, 粉灯不亮或不响	符合	合格
启动测试	在0.85倍的额定电压下启动3次, 每次要保持运行1Min, 无异音。	符合	合格
试水	给软水器施加0.4-0.5MPa压力, 观察焊接处和电磁阀处有无漏水现象, 然后倒水时观察有无树脂漏出 (有效颗粒0.5-0.75mm)	符合	合格
出水指标合格率	原水硬度: $\leq 8\text{mmol/L}$, 出水硬度 $\leq 0.03\text{mmol/L}$	97%	合格
电器强度	电磁阀导电部分与非带电金属施加3000 V电压, 漏电流5毫安, 时间2秒, 无击穿闪络现象	符合	合格
匝间耐压测试	从匝间耐压仪调出参考波形, 测试电压1500V, 测的波形和参考波形基本一致	符合	合格
包装	泡泡膜	符合	合格

数据记录

	数值	设备参数	检测结果	结论
设备参数	流量t/h	10	符合	合格
	尺寸mm	1000x2500x3.0	符合	合格
	厚度mm	3	符合	合格
	材质mm	304不锈钢	符合	合格

测试结果:

条款	技术要求	检测结果	单项判定
1.7	标记和说明		合格
1.7.1	电源额定值		合格
	额定电压或额定电压范围		合格
	电源性质的符号		合格
	额定频率或额定频率范围应当为50或包含50 (Hz)		合格
	额定电流, mA或A		合格
	工作温度		合格
	制造厂商名称或商标或识别标记		合格
	制造厂商规定的机型号或型号标志		合格
1.7.2	安全说明和标记		合格
1.7.2.1	基本要求		合格
1.7.2.2	断开装置		合格
1.7.2.3	过流保护装置		合格
1.7.2.4	IT配电系统		合格
1.7.2.5	操作人员使用工具接触区		合格
1.7.2.6	臭氧		合格
1.7.3	短时工作周期		合格
1.7.4	电源电压调节		合格
1.7.5	设备的电源输出插座		合格
1.7.6	熔断器的标识		合格
1.7.7	接线端子		合格
1.7.7.1	保护接地和等电位连接端子		合格
1.7.7.2	交流电网电源导线的端子		合格
1.7.7.3	直流电网电源导线的端子		合格
1.7.8	控制装置和指示器		合格
1.7.8.1	标识、位置和标记		合格
1.7.8.2	颜色		合格
1.7.8.3	符号		合格
1.7.8.4	使用数字的标记		合格
1.7.9	多个电源供电的分段		合格



第 4 页 共 7 页

报告编号: YZJC24X0623-543

测试结果:

条款	技术要求	检测结果	单项判定
2.1.1.2	电池仓		合格
2.1.1.3	ELV配线的可触及性		合格
	工作电压(V):最小绝缘穿透距离(mm)		合格
2.1.1.4	带危险电压电路配线的可触及性		合格
2.1.1.5	能量危险		合格
2.1.1.6	手动控制		合格
2.1.1.7	设备内电容器的放电		合格
	时间常数(s);测得的电压(V)		合格
2.1.1.8	能量危险-直流电网电源		合格
	a) 链接到直流电网电源的电容器		合格
	b) 连接到直流电网电源的内部电池		合格
2.1.1.9	信息技术设备中的音频放大器		合格
2.1.2	维修人员接触区内的防护		合格
2.1.3	受限制接触区的保护		合格
10.2	器具在正常工作温度下,电流与额定电流的偏差不应超过标准的规定的范围。额定电流:实测电流:偏差		合格
2.10	电气间隙,爬电距高和绝缘穿透距离		合格
2.10.1	一般要求		合格
2.10.2	工作电压的确定		合格
2.10.3	电气间隙		合格
2.10.3.1	一般要求		合格
2.10.3.2	一次电路的电气间隙		合格
2.10.3.3	二次电路的电气间隙		合格
2.10.3.4	瞬态电压电平的测量		合格
2.10.4	爬电距离		合格
2.10.5	固体绝缘		合格
2.10.5.1	最小绝缘穿透距离		合格
2.10.5.2	薄层材料		合格
	层数		合格
	抗电强度试验		合格
2.10.5.3	印制板		合格
	绝缘穿透距离		合格
	薄层材料抗电强度试验		合格
	层数		合格



地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No.46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议,应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出,逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyztst@163.com

第 5 页 共 7 页

报告编号: YZJC24X0623-543

测试结果:

条款	技术要求	检测结果	单项判定
2.10.5.4	绕组元件		合格
	层数		合格
	在元器件内接触角度在450~900之间的两根导线		合格
2.10.6	涂覆的印制板		合格
2.10.6.1	一般要求		合格
2.10.6.2	样品制备和预备试验		合格
2.10.6.3	热循环试验		合格
2.10.6.4	热老化试验(0C)		合格
2.10.6.5	抗电强度试验		合格
2.10.6.6	耐划痕试验		合格
	抗电强度试验		合格
2.10.7	封装的和密封的零部件		合格
	温度 $T1=T2+Tmra-Tamb+10K$ (0C)		合格
2.10.8	填充绝缘化合物的间距		合格
	抗电强度试验		合格
2.10.9	元件的外部接线端子		合格
2.10.10	有不同尺寸要求的绝缘		合格
4.2	机械强度		合格
4.2.1	基本要求		合格
4.2.2	10N恒定作用力试验		合格
4.2.3	30N恒定作用力试验		合格
4.2.4	250N恒定作用力试验		合格
4.2.5	冲击试验		合格
4.2.6	跌落试验		合格
4.2.7	应力消除试验		合格
4.2.8	阴极射线管的机械强度		合格
	显像管单独认证		合格
4.2.9	高压灯		合格
4.2.10	墙上或天花板上安装的设备		合格
5.2	抗电强度		合格
5.2.1	一般要求		合格
5.2.2	试验程序		合格

地址: 北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No.46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起15日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyztstlab@163.com

第 6 页 共 7 页
测试结果:

报告编号: YZJC24X0623-543

2.10.3和 2.10.4	表:电气间隙和爬电距离测量值					P
电气间隙和爬电距离的位置:	Up (V)	Ur. m. s (V)	电气间隙要求值 (mm)	电气间隙测量值 (mm)	爬电距离要求值 (mm)	爬电距离测量值 (mm)
危险带电件与金属外壳间	312	222	3.0	3.2	3.0	3.22

5.2			P
试验电压施加部位:	试验电压 (V)	击穿 是/否	
主体电源输入端与外壳外表层	AC3000V	否	

报告结束

检验专用章

第 7 页 共 7 页

报告编号: YZJC24X0623-543

注 意 事 项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。

