

证券代码：832619

# 医用清洗纯水设备

Medical Wash Water Equipment

品质铸造信赖 服务创造未来



杭州天创环境科技股份有限公司  
Hangzhou Tianchuang Environmental Technology Co.,LTD.

# 品质铸造信赖 服务创造未来

医疗水处理整体解决方案专家

改善水生态，循环水资源，创造绿色健康财富



## HONOR CERTIFICATE 荣誉证书



环境管理体系认证证书



专利证书



专利证书



发明专利



医疗器械质量管理体系认证证书



质量管理体系认证证书(中文)



浙江名牌



安全生产标准化三级企业



医疗器械生产许可



3A 守合同重信用



国家级高新技术企业证书

# 医用清洗纯水设备

## 执行标准

医用清洗纯水设备是保障医院各清洗科室纯水使用的重要供水设备，随着社会的发展，医院对医源性感染控制越来越重视，对器械和物品的处理、清洗、消毒、灭菌的要求越来越高，这些处理工作对所需水源有着更高的纯度，从而来确保处理后的器械及物品质量。

杭州天创环境科技股份有限公司根据医院消毒供应中心 WS 310-2016、WS 507-2016 和药典纯化标准及 GMP 标准，结合天创公司企业标准 Q/HTJ 005-20117《医疗清洗纯水设备》以及在医疗水处理方面的技术优势，为医院分类供水系统推出了整体解决方案及设备。此系统与自来水直接对接，实现对供应室内清洗槽、清洗机、高温灭菌器、内镜中心内镜清洗机、口腔科口腔治疗仪所需软水、纯化水的统一供应。各路不同水质独立恒压供水，多点取水，保证供水稳定，取水方便。统一管理纯水系统，降低能耗。

## 行业标准

1) WS 310.1-2016 《医院消毒供应中心 第 1 部分：管理规范》

主要水质指标：

项 目	指 标	项 目	指 标	项 目	指 标
蒸发残留	≤ 10 mg/L	铅	≤ 0.05 mg/L	电导率	≤ 5 μ S / c m
氧化硅	≤ 1 mg/L	其它金属	≤ 0.1 mg/L	pH	5.0 ~ 7.5
铁	≤ 0.2 mg/L	氯离子	≤ 2 mg/L	外观	无色、洁净、无沉淀
镉	≤ 0.005 mg/L	磷酸盐	≤ 0.5 mg/L	硬度	≤ 0.02 mmol/L

2) WS 310.2-2016 《医院消毒供应中心 第 2 部分：清洗消毒及灭菌技术操作规范》

主要水质指标：

湿热消毒应采用的经纯化的水，电导率 ≤ 1 5 μ S / c m ( 2 5 ° C ) 。  
 终端漂洗应采用电导率 ≤ 1 5 μ S / c m ( 2 5 ° C ) 的水进行漂洗。

3) WS 507-2016 《软式内镜清洗消毒技术规范》

主要水质指标：

纯化水应符合 GB 5749 的规定，并应保证细菌总数 ≤ 10 CFU/100ml；生产纯化水所使用的滤膜孔径应 ≤ 0.2 μ m。



内镜中心



口腔科



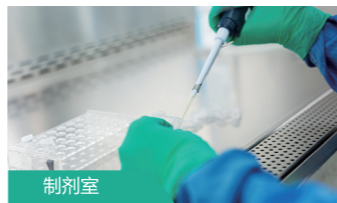
产房



手术中心



消毒供应中心



制剂室

## 使用条件

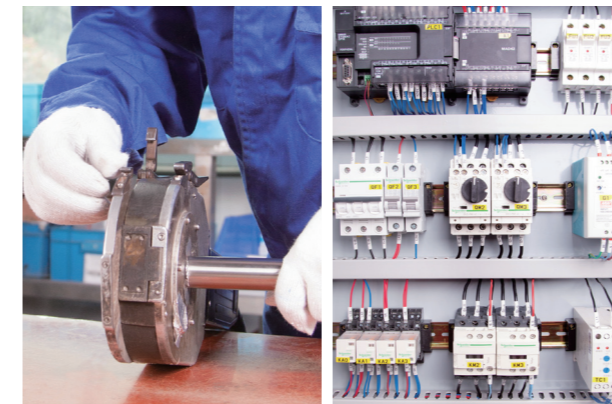
源水：设备进水水质符合 GB 5749《生活饮用水卫生标准》

源水压力：0.05 - 0.5MPa 工作电源：三相五线 380V±38V，50Hz±1Hz，接地可靠

环境温度：5°C ~ 35°C

环境湿度：≤ 80%RH

安装要求：地面平整，设有地漏，并做好地面防水；无粉尘、阳光直射和强磁干扰。



## 主要功能

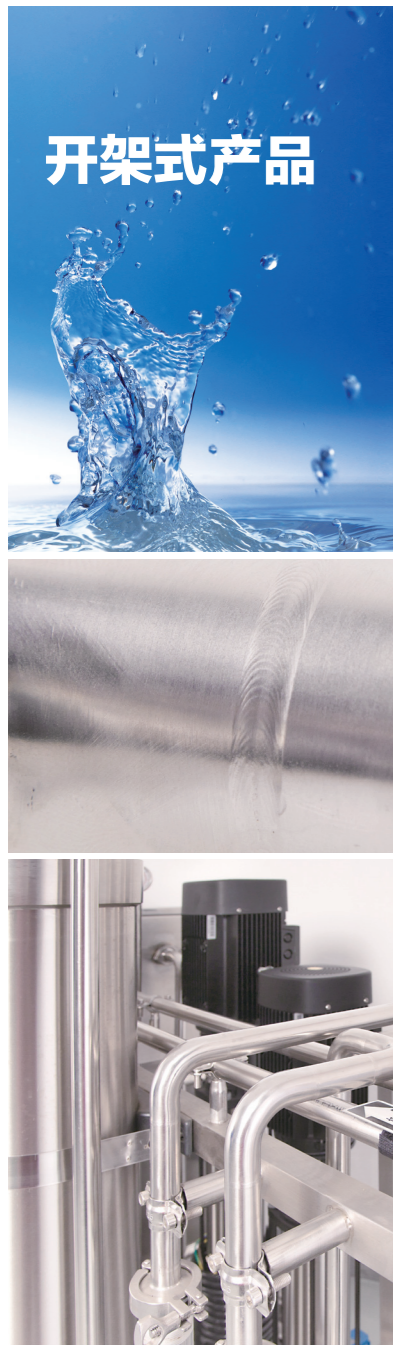
- 1) 产水水质符合国家卫生部颁发的消毒供应中心行业标准 WS 310.1-2016、WS 310.2-2016 及 WS 507-2016 规定的用水要求；
- 2) 设备采用反渗透处理技术、紫外线杀菌及超滤处理技术组合工艺；深层过滤，内毒素、细菌去除率 ≥ 99.99%；
- 3) 设备具有内置化学消毒系统，消毒参数可设定，实现自动化消毒功能；实时在线监测和显示消毒运行工作状态，消毒流程的确认，确保消毒安全；
- 4) 设备采用纯水供水自动循环工艺，并通过高精度滤膜实时对循环水过滤，有效抑止细菌的滋生；
- 5) 设备采用停机期间反渗透膜自动清洗、反渗透主机管路无死角设计等工艺，有效防止细菌滋生；
- 6) 设备采用友好的人机界面工程设计，使用进口品牌 PLC 与触摸屏，并设置用户密码管理，防止非专业人员误操作，确保设备的使用安全；
- 7) 整套系统全自动运行，随开随用，无需专人看管，操作简单：具有预处理系统自动冲洗及再生功能；一键制水功能；自动开关机功能；纯水输送自动控制功能；
- 8) 设备具备无水保护、压力保护、电源保护等多种安全自锁保护功能；
- 9) 设备配备高精度仪表实现对系统运行状态及产水水质在线监测与显示；并具有监测数据异常报警功能；
- 10) 设备具备节水功能，浓水循环利用，有效地提高水源利用率；
- 11) 设备配套符合 GMP 要求的无菌纯水贮罐，保证用水水质，并让用户获得大流量取水便利；
- 12) 设备采用灵活可靠的工艺设计，可适宜不同水源的使用，满足用户远程、高位、多点使用的特殊要求；系统并设有应急使用接口，保证用户应急使用；
- 13) 设备采用集装式模块化设计，结构紧凑简洁，占地面积小，使用方便；设计布局合理，便于检修更换耗材，并可直接与清洗消毒设备对接使用；
- 14) 远程在线诊断满足感控要求，实现水质参数历史数据查询和报表下载。（可选功能）



## 单级反渗透医用清洗纯水设备

产品规格及技术参数

规格型号	TCHG-RO/300FC	TCHG-RO/600FC	TCHG-RO/900FC	TCHG-RO/1200FC	TCHG-RO/1500FC	TCHG-RO/2000FC	TCHG-RO/3000KC	TCHG-RO/4000KC	TCHG-RO/5000KC
主机外形	封闭式						开架式		
产水流量 (25°C) m <sup>3</sup> /h	≥ 0.3	≥ 0.6	≥ 0.9	≥ 1.2	≥ 1.5	≥ 2.0	≥ 3.0	≥ 4.0	≥ 5.0
产水电导 μ S / c m	≤ 15								
脱盐率 %	≥ 98								
回收率 %	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 60	≥ 60	≥ 60
细菌去除率 %	≥ 99.99								
抑菌方式	内镜用水实时消毒；其它用水定期消毒								
最小进水流量 m <sup>3</sup> /h	1	1.5	2	3	3	4	6	8	8
外供流量 m <sup>3</sup> /h	2						4		
外供压力 MPa	0.2 ~ 0.4								
运行功率 KVA	3	3	4	7	7	8	8	9	9
主机运行负重 kg	850	900	350	550	600	750	750	850	900
主机:长 mm	1850	1850	1850	1700	1700	1700	1650	1800	1800
主机:宽 mm	880	880	880	1000	1000	1000	850	850	850
主机:高 mm	1895	1895	1895	1895	1895	1895	1600	1600	1600
运输通道宽度 mm	≥ 1100	≥ 1100	≥ 1100	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1200
最小场地要求 m <sup>2</sup>	15	15	15	25	25	25	35	35	35



## 双级反渗透医用清洗纯水设备

产品规格及技术参数

规格型号	TCHG-ROII/300FC	TCHG-ROII/600FC	TCHG-ROII/900FC	TCHG-ROII/1200FC	TCHG-ROII/1500FC	TCHG-ROII/2000FC	TCHG-ROII/3000KC	TCHG-ROII/4000KC	TCHG-ROII/5000KC
主机外形	封闭式						开架式		
产水流量 (25°C) m³/h	≥ 0.3	≥ 0.6	≥ 0.9	≥ 1.2	≥ 1.5	≥ 2.0	≥ 3.0	≥ 4.0	≥ 5.0
产水电导 μS / cm	≤ 5								
脱盐率 %	≥ 99.5								
回收率 %	≥ 30	≥ 35	≥ 40	≥ 45	≥ 45	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
细菌去除率 %	≥ 99.99								
抑菌方式	内镜用水实时消毒；其它用水定期消毒								
最小进水流量 m³/h	2	3	3	4	4	6	8	12	12
外供流量 m³/h	2						4		
外供压力 MPa	0.2 ~ 0.4								
运行功率 KVA	5	6	8	11	11	12	13	19	21
主机运行负重 kg	400	450	600	800	1100	1100	1300	1500	1600
主机：长 mm	1850	1850	1700	1700	2000	2000	2250	2500	2600
主机：宽 mm	880	880	1000	1000	1000	1000	1100	1200	1200
主机：高 mm	1895	1895	1895	1895	1895	1895	1700	1700	1700
运输通道宽度 mm	≥ 1100	≥ 1100	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1300	≥ 1400	≥ 1400
最小场地要求 m²	15	15	25	25	30	30	45	50	50

## 双膜法纯水设备



## 软水装置



产品规格及技术参数

规格型号	功率 kw	进水量 m <sup>3</sup> /h	地漏、排水口	运输通道宽度 mm	主机参考尺寸 mm
TCHG-RO/300S	2.5	1	φ50	≥ 1100	1200*800*1700
TCHG-RO/600S	3	1.5	φ63	≥ 1100	1310*800*1700
TCHG-RO/900S	3.5	2	φ75	≥ 1200	1310*800*1700
TCHG-RO/1200S	4.5	3	φ75	≥ 1200	1750*800*1700
TCHG-RO/1500S	4.5	3	φ110	≥ 1200	1750*800*1700
TCHG-RO/2000S	6.5	4	φ110	≥ 1200	1750*800*1700
TCHG-RO/3000S	7.5	6	φ110	≥ 1200	1750*800*1700
TCHG-RO/4000S	9	8	φ110	≥ 1200	1750*800*1700
TCHG-RO/5000S	11	8	φ110	≥ 1200	2000*800*1700

产品规格及技术参数

规格型号	TCHR-500	TCHR-1000	TCHR-2500	TCHR-3500	TCHR-5000
处理量 (L/H)	500	1000	2500	3500	5000
树脂填充量 (L)	32	50	100	200	350
再生盐耗 (KG)	35	55	110	220	330
再生水耗 (L)	500	1000	2000	3000	4000
累计时长 (H)	25	20	20	26	30



## COMPANY PROFILE 企业简介

杭州天创环境科技股份有限公司成立于1997年10月,总部位于在风景优美的浙江·杭州,是一家集科研、设计、生产、销售、服务和系统集成为一体的高新技术企业。以“改善水生态,循环水资源,创造绿色健康财富”为使命,致力于膜分离技术在医疗水处理领域的应用和研究,为客户提供医疗水处理整体解决方案。

经过十几载的发展与努力,公司技术研发应用的专业化快速发展,积极引进及培养水处理行业专业人才,打造极具专业水平的研发、制造、销售、服务团队,基础设施建设不断完善,目前已拥有4万平米的生产基地,技术应用已涉及医疗水处理的全部领域,如血液透析用水、检验分析纯水、消毒供应室用水、实验研究用水、医疗纯水集中供应和医疗污水处理等,已获得多项发明与实用新型专利。

公司本着以客户为中心,快速服务于客户,在全国各主要城市设立15个办事处。销售和服务团队已将高性价比的技术产品和服务带到全国各省市地区,并积极开拓国外市场,本着“我只在乎你真正满意”的服务理念为我们的用户提供优质服务。

通过坚持自主创新、质量为本、市场导向的发展之路,公司建立了标准的生产流程和严格的管理制度确保了产品的质量,先后通过ISO9001、ISO14001、ISO13485、CE等多项体系认证,已经成为医疗水处理领域极具竞争力的民族品牌,先后被授予“高新技术企业”、“浙江省科技型企业”、“浙江省名牌”等称号。

公司始终秉承“专注、协作、创新、领先、责任”的价值观,以“品质铸造信赖,服务创造未来”的经营理念,以“成为改善水环境的定制化解决方案专家,客户责任式成长的首选合作伙伴”为愿景,不断追求发展。



## 杭州天创环境科技股份有限公司

Hangzhou Tianchuang Environmental Technology Co.,LTD.

地址：杭州市余杭区仓前街道余杭塘路 2626 号

总机：0571-8862 0831 传真：0571-8862 0836

营销：0571-8862 0832 / 8698 9172

邮编：311121

全国免费  
服务热线 **400-889-6993**

