

# 制药超纯水设备厂商

生成日期: 2025-10-24

GMP认证用纯化水设备要求如下：1、结构设计应简单、可靠、拆装简便。2、为便于拆装、更换、清洗零件，执行机构的设计尽量采用的标准化、通用化、系统化零部件。3、设备内外壁表面，要求光滑平整、无死角，容易清洗、灭菌。零件表面应做镀铬等表面处理，以耐腐蚀，防止生锈。设备外面避免用油漆，以防剥落。4、制备纯化水设备应采用低碳不锈钢或其他经验证不污染水质的材料。制备纯化水的设备应定期清洗，并对清洗效果验证。5、注射用水接触的材料必须是优良低碳不锈钢（例如316L不锈钢）或其他经验证不对水质产生污染的材料。制备注射用水的设备应定期清洗，并对清洗效果验证。制药纯化水设备采用全不锈钢材质制作而成，焊缝应平整，没有无凹凸不平的地方。制药超纯水设备厂商



医用纯水设备具有哪些特点呢？脱盐率高，运行压力低的进口很低卷式复合反渗透膜，产水水质优良，运行成本低廉，使用寿命长。高效率，低噪声，器质优越的进口泵，减少能耗，且降低运行噪音。在线产品水电导率仪，可随时监测水质情况。产水，浓水各设有流量计，以监视运行出水量及系统回收率。精滤前后各有压力表，反渗透前后压力表，过续监测反渗透及精滤膜压差，提示何时需要更换。高压开关保护反渗透膜不会因为压力过高而损坏。低压开关保护高压泵不会因供水停止而损坏。不锈钢调节阀，随时调节出水量及系统回收率。快冲阀定时冲洗膜表面，降低膜污染，延长膜的使用寿命。制药超纯水设备厂商反渗透纯净水设备的特点为在线水质监测控制，实时监测水质变化，以保障水质安全。



反渗透纯水设备维护事项：1. 进水温度控制：进水温度控制，应根据实际用水量，取临界压力不能满足产水与水质要求的低温度作为该时间段内的进水温度，这样可以降低膜水量的衰减。2. 进水水质：严格控制进水水质，保证设备在符合进水指标要求的水质条件下进行，进水不符合要求，极易造成反渗透膜的污堵，使得耗材很快失效，严重影响出水水质。3. 反渗透设备：反渗透设备每次停机后启动都应让设备在进水压力小0.4Mpa条件下冲洗10分钟。4. 设备停运：设备不能长时间停运，每天至少运行2小时，如准备停机72小时以上，应用化学清洗设备向组件内充装1%严硫酸氢钠和18%甘油实施保护。

纯水设备常见故障及处理方法如下：纯水水处理设备的高压泵不启动，无法造水：1、检查是否停电，插头是否插上；2、检查低压开关是否失灵，不能接通电源；3、检查水泵和变压器是否短路，或整机线路连接有误；4、检查高压开关或水位控制器是否失灵，无法复位；5、检查电脑盒是否有故障(指微电脑型)。高压泵正常工作，但无法造水：1、高压泵失压；2、进水电磁阀有故障无法进水(纯水废水均无)(是否接反)；3、前置滤芯堵塞(纯水废水均无或废水很小)；4、逆止阀失灵(有废水无纯水)；5、自动冲洗电磁阀失灵，不能有效关闭(一直处于冲洗状态)；6、电脑盒有故障不能关闭反冲电磁阀(一直处于冲洗状态)□7□RO膜堵塞。为了保证长期产水标准的纯化水，用户在选购制药纯化水设备时需要关注后期维护以及更换耗材方面服务。



纯水设备采用预处理、混床、反渗透技术□EDI装置以及后级处理等方法，将水中的导电介质几乎完全去除，又

将水中不溶解的胶体物质、气体及有机物均去除至很低程度的水处理设备。纯水设备主要采用反渗透设备中的反渗透膜技术来实现的。经过纯水设备处理后的水电阻率一般能达到18.25兆欧。EDI装置是应用在反渗透系统之后，取代传统的混合离子交换技术。MB-DI生产稳定的去离子水。EDI技术与混合离子交换技术相比有如下优点：①水质稳定；②容易实现全自动控制；③不会因再生而停机；④不需化学再生；⑤运行费用低；⑥占地面积小；⑦无污水排放。反渗透纯净水设备的特点为采用全自动预处理系统，实现无人化操作。制药超纯水设备厂商

EDI纯水设备的优点为无污水排放。制药超纯水设备厂商

纯化水设备主要用于满足各行业需求制取纯净水的设备，多用于生物实验、医药、试剂、实验室、医疗器械等，整个系统也都由全不锈钢材质组合而成，而且在用水点之前都必须装备杀菌装置。现在各行业越来越注重用水的质量，对纯化水设备的产水水质要求也更加严格。纯化水设备用了一段时间后，产水的质量变差了，这是什么问题导致的呢？1、纯化水设备中重点的就是RO反渗透膜，通常情况RO反渗透膜如果已经使用两或三年，出现了污染，产水效果差情况的可能性是非常大的。一般RO反渗透的使用寿命是两年至三年，但考虑到用水以及原水水质变化的因素，RO反渗透膜的使用寿命会缩短，也有可能延长。2、RO反渗透膜前的滤芯如果长时间没有更换，会导致污染物聚集，从而导致RO反渗透膜进水条件变差，污染速度变快。由于原水水质差，浓缩水比例小，造成浓水电磁阀或冲洗组合阀堵塞，机器不排放浓水或浓缩水很少，RO反渗透膜寿命缩短就在预计之中了。制药超纯水设备厂商

上海四科仪器设备有限公司属于机械及行业设备的高新企业，技术力量雄厚。公司是一家有限责任公司（自然）企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供\*\*的产品。公司业务涵盖废水处理设备，纯化水设备，洁净管道，超纯水设备，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。上海四科仪器以创造\*\*产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。