# **成品水箱产品说明书**

## **一、产品概述**

本成品水箱专为生活饮用水储水设计，严格遵循国家相关卫生及质量标准生产，旨在为各类场所提供安全、可靠、高效的储水解决方案。水箱采用优质材料制造，具备出色的性能和较长的使用寿命，能够满足不同用户的多样化储水需求。

## **二、产品特点**

1. ****优质材料****：水箱主体选用符合食品卫生级标准的 304 不锈钢材质（或食品级玻璃钢材质）。304 不锈钢具有卓越的耐腐蚀性，可有效抵御水中各种化学物质的侵蚀，确保水质不受污染；玻璃钢材质则具有高强度、重量轻、绝缘性好等优点，同时其表面光滑，不易滋生细菌和藻类，保障饮用水的清洁卫生。
2. ****坚固耐用****：经过精心设计和制造工艺，水箱结构稳固，能够承受较大的水压和外部冲击。不锈钢水箱的焊接工艺精湛，焊缝均匀牢固，密封性极佳；玻璃钢水箱采用一体化成型技术，无接缝，避免了漏水隐患，可在各种复杂环境下长期稳定运行。
3. ****安装便捷****：产品采用模块化设计，各部件在工厂预先加工完成，现场安装简单快捷。水箱可根据实际空间和需求进行灵活组装，无需大型起重设备，大大缩短了安装周期，降低了安装成本。
4. ****易于维护****：水箱设有检修孔、清洗孔和排污口，方便定期对水箱内部进行清洁、维护和检修。同时，水箱表面光滑，不易附着污垢，日常维护工作简单易行，可有效降低维护工作量和成本。
5. ****卫生安全****：水箱内部光滑平整，无死角，不易滋生细菌、病毒和藻类，从源头上保障了饮用水的卫生安全。并且，水箱配备有密封良好的水箱盖和防虫网，可防止杂物、蚊虫进入水箱，进一步确保水质不受污染。

## **三、技术参数**

1. ****容积范围****：可根据客户需求定制不同容积的水箱，常见规格有 5 立方米、10 立方米、20 立方米等，最大可定制至数百立方米。
2. ****尺寸规格****：以 5 立方米不锈钢水箱为例，其尺寸一般为长 2.5 米 × 宽 2 米 × 高 1 米（可根据实际安装空间进行调整）；10 立方米水箱尺寸大致为长 3 米 × 宽 2.5 米 × 高 1.5 米等。玻璃钢水箱尺寸同样可根据实际需求定制。
3. ****工作压力****：水箱设计工作压力一般为常压，特殊需求可定制具备一定承压能力的水箱，最高承压可达 [X] MPa。
4. ****适用温度****：适用水温范围为 0℃ - 60℃，可满足大多数地区的生活饮用水储水需求。在寒冷地区使用时，可根据实际情况配备保温措施。

## **四、安装说明**

1. ****基础准备****：安装水箱前，需先根据水箱尺寸制作坚固、平整的基础。基础可采用混凝土浇筑或槽钢支架，确保基础能够承受水箱满载时的重量。基础表面应水平，误差不超过 ±[X] mm。
2. ****水箱组装****：对于不锈钢水箱，按照预先编号的部件进行组装，使用专用密封胶条确保各板块之间的密封。将水箱板块依次拼接，通过螺栓紧固连接。对于玻璃钢水箱，采用现场组装工艺，将各成型部件准确对接，使用专用胶粘剂进行粘接，确保粘接牢固、密封良好。
3. ****管道连接****：根据水箱的进出水设计，连接相应的管道。使用符合饮用水卫生标准的镀锌钢管或 PPR 给水管，连接时注意管道的坡度，确保排水顺畅。安装各类阀门，如闸阀、球阀等，以便控制水流。
4. ****附件安装****：安装水箱盖、防虫网、爬梯、液位计、消毒设备等附件。水箱盖应密封良好，防虫网孔径适宜，爬梯安装牢固，液位计安装位置准确，消毒设备按照说明书进行正确安装和调试。

## **五、使用与维护**

1. ****初次使用****：水箱安装完毕后，应先进行满水试验，检查水箱是否有漏水现象。试验合格后，对水箱进行彻底清洗，然后注入适量的饮用水，开启消毒设备进行消毒处理，消毒后经水质检测合格方可正式投入使用。
2. ****日常使用****：保持水箱周围环境清洁，避免杂物堆积。定期检查水箱的水位、水质和设备运行情况，发现异常及时处理。严禁在水箱周围进行明火作业或存放易燃易爆物品。
3. ****定期维护****：每隔 [X] 个月对水箱进行一次全面清洗，清洗时可使用柔软的刷子和中性清洁剂，避免使用尖锐工具损伤水箱内壁。定期检查水箱的密封胶条、阀门、管道等部件，如有老化、损坏应及时更换。对消毒设备进行维护保养，确保其正常运行，保障水质安全。

## **六、注意事项**

1. ****严禁超载****：水箱应在规定的容积和工作压力范围内使用，严禁超容量储存或承受过高压力，以免影响水箱的使用寿命和安全性能。
2. ****防止结冰****：在寒冷地区冬季使用时，应采取有效的保温措施，防止水箱内的水结冰，导致水箱破裂。可采用包裹保温材料、安装电伴热带等方式进行保温。
3. ****水质监测****：定期对水箱内的水质进行检测，确保水质符合国家生活饮用水卫生标准。如发现水质异常，应立即停止使用，并查找原因进行处理。
4. ****维修安全****：在对水箱进行维修、保养时，应先切断电源，排空水箱内的水，并采取必要的安全防护措施，防止发生意外事故。

分享