不锈钢水箱产品说明

一、产品概述

不锈钢水箱是一款专为各类储水需求场景打造的优质储水设备，采用先进生产工艺与高品质材料制造，可广泛应用于建筑、消防、工业、农业灌溉及民用等领域，满足不同用户对储水的多样化需求。

二、产品特点

1. 材质优良：选用SUS304不锈钢板材，含镍量高，抗腐蚀性强，能有效抵御水中各类物质侵蚀，延长水箱使用寿命。食品级材质符合卫生标准，确保储存水质安全，无有害物质析出，保障用水健康。

2. 结构稳固：独特的冲压成型工艺使水箱板块具有高强度与良好刚性，箱体内加强筋合理布局，增强整体结构稳定性，可承受较大水压与外力冲击，不易变形、破裂，适应不同安装环境与使用条件。

3. 安装便捷：模块化设计，水箱由标准化板块组成，现场组装简便，安装过程无需大型设备与复杂施工工艺，可大幅缩短施工周期，降低安装成本，且便于运输与搬运，能轻松到达各种安装位置。

4. 清洗维护简单：水箱内部光滑平整，不易结垢、滋生细菌，方便清洗。设有检修孔与排污口，方便日常维护与清理，降低维护难度与成本，保障水箱正常运行与储水质量。

5. 造型多样：可根据实际场地与需求定制不同形状和尺寸的水箱，包括方形、圆形、卧式、立式等，灵活适应各种空间布局，最大程度满足用户个性化需求。

三、技术参数

1. 容积范围：0.5立方米至500立方米，可满足从小型家用到大型工业储水的不同需求。

2. 工作压力：常规工作压力为0.2MPa - 0.6MPa，特殊需求可定制更高压力等级产品。

3. 设计温度：适用水温范围为 - 5℃至80℃，在不同气候条件下均可正常使用。

4. 板材厚度：根据水箱容积与使用环境，板材厚度在1.0mm - 4.0mm之间合理选择，确保水箱强度与耐用性。

四、应用场景

1. 高层建筑供水：为高层建筑提供稳定的生活用水与消防用水储存，保障居民用水安全与消防需求。

2. 工业生产：用于工业生产过程中的储水环节，如冷却用水、工艺用水等，满足工业生产对水量与水质的要求。

3. 消防系统：作为消防水池，储存消防用水，在火灾发生时为消防灭火提供充足水源，保障生命财产安全。

4. 农业灌溉：为农田灌溉提供储水支持，保证农作物生长所需水分，提高灌溉效率与水资源利用率。

5. 民用住宅：满足普通家庭的储水需求，如屋顶水箱、地下室水箱等，确保家庭用水稳定。