

# 新疆甘肃陕西内胆式水锤消除罐 GWS 青岛

产品名称	新疆甘肃陕西内胆式水锤消除罐 GWS 青岛
公司名称	环水(青岛)水务设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:GWS 容积:3000-100000L 产地:青岛
公司地址	红岛经济区韶海路69号
联系电话	0532-66888198 18053244952

## 产品详情

水锤罐消除罐，主要由碳钢罐体和橡胶囊内胆组成，可以吸收并抑制系统管网中的[水锤效应](#)，从而有效延长管网和系统组件的使用寿命。

水锤消除罐一般安装在大型管道上，比如中大型一级泵站或中途加压泵站中，是设施中一个非常重要的机械设备，可以减轻水锤引起的过压，并在阀门突然打开时提供水源以减少负压。

水锤消除罐主要用于长距离输水管道，包括饮用水厂、污水废水处理厂、海水淡化厂、发电厂、原油管道等应用领域。随着全球水资源的日渐短缺，水利水电等工程建设、维护和运营成的\*\*，复杂挑战下，可持续运营的需求逐步旺盛，水锤消除罐的作用日渐明显，它不仅保护设施的管道、泵站消防栓管道、泵站消防栓阀门和其他相关设备免遭水锤事故的破坏，还可以确保设施备长久有效的运行，免除频繁维护的高昂成本。

水锤消除罐可以吸收输水管路突然升高的压力或在压力极速下降时快速提供额外的水，内胆式水锤消除罐跟传统的压缩型防水锤罐和双向调塔在水力控制方面有着相同的功能。水锤消除罐可以理解成是一个蓄水池，这种装置可以安装在大型管道中，使该罐可以减轻管道因流体\*\*变化而引起的波动压力。

当泵后出现负压时，罐内积蓄的水在压缩气体推动下快速注入管道内，避免管道中出现负压，防止崩塌；在管道中的水倒流时，一部分管道中的水将注入到水锤消除罐中，通过吸收管道中的水，平衡管道内压力并吸收水锤波，避免管道出现超压，防止管道爆裂保护泵站。

从结构来区分，水锤消除罐一般分为两种，一种是气囊式的内胆式水锤消除罐，

另外一种是无内胆式的压缩型水锤消除罐。两种类型的水锤消除罐在防护水锤方面的功能基本一致，效果来讲，内胆式水锤消除罐的性能更优。

从设计来区分，水锤消除罐一般分为立式和卧式两种。

水锤消除罐的选型是一项非常复杂的工程，涉及水力计算，强度计算和设备设施以及管线布置等多方面因素的影响，并且需要配备专用的计算软件，比如 Kypipe、WANDA、Flowmaster，Pipenet，AFT，Bentley hammer 等，计算的过程和结果需要得到资质机构的认可。水锤消除罐的生产厂家可根据计算的水锤消除罐容积、进出水口径和承压等级等参数进行设计、生产和制造，设计、生产和制造所依据的标准也不尽相同，目前全球范围内基本上依据三个标准：美洲中东等区域一般依据 ASME 标准；欧洲非洲等区域一般依据 CE/PED 标准；中国一般依据 GB150 标准。上述各项标准的细节要求也有诸多不同，主要集中在水锤消除罐罐体主体部分，针对内胆式水锤消除罐的内胆部分，目前国际主流采用全尺寸的丁基橡胶作为内胆，其防水锤性能和使用寿命较其它材质内胆都具有明显的优势。

水锤消除罐的发展历史并不长，目前整个全球范围内，仍然属于一种较为先进的水锤防护设备，目前从事水锤消除罐业务的公司或品牌并不多，在国内外声誉比较好的品牌有 GWS（美国）、Charlatte（法国）、Bermad（以色列）、A.R.I（以色列）和 EVW（中国）。

水锤消除罐的安装需要严格按照施工图纸进行，安装完成之后，需要根据现场系统的实际运行工况进行调整维护，包括调整水锤消除罐的预充压力等参数。