重力式蓄能器工作原理是什么？

重力式蓄能器通过重物的垂直位置变化来储存和释放液压能，其输出压力由重物重量和柱塞面积共同决定。

核心工作过程

储能阶段：液压油经单向阀进入柱塞下方，推动柱塞连同重物上升，将液压能转化为重物的重力势能。

释能阶段：重物在重力作用下缓慢下降，通过柱塞挤压油液，将重力势能转化回液压能输出，驱动液压系统工作。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/9040.html