



这种井口装置，主要由三个系统组成。

(1)；引导钻具和其他下井工具进入海底井口。

(2) 防喷器系统。海上钻井的安全防火是非常重要的。为了安全钻井，一般要求装有3个防喷器：一个钻杆防喷器，一个全闭式防喷器，一个wanneng防喷器；或者用两个钻杆防喷器，一个全闭式防喷器。防喷器形状闸门安装在近海海底的水域中，不在平台上，所以必须遥控。在钻井过程中，因为每次固井要换井口，或因改变钻具尺寸需要换防喷器芯子等。为了拆装方便迅速，而且当水深超过潜水员的潜深能力时，仍能准确拆装，所以需要遥控连接器或快速接卸器等部件。

(3) 隔水管系统。隔水管系统装在防喷器的上部，由隔水管、伸缩管、变曲接头和隔水管张紧器等组成。其作用是隔绝海水，导引钻具入井，形成钻井液回路，并且承受浮动式平台的升降、平移运行。其中伸缩隔管和弯曲接头就是分别解决升降、平移运行的装置。隔水管张紧器是防止隔水管在海浪、潮流的作用下产生弯曲，以免影响它的寿命和工作。因此，要有较大的张紧力来维持隔水管正常的工作状态。

以上三个系统的完整装置，就构成了海洋钻井特殊的水下井口装置。