

说明书摘要

一种管束流固耦合动力学振动试验装置，包括试验管道和支撑柱，试验管道由模拟直管和模拟弯管组成，支撑柱分别设置在模拟直管和模拟弯管下方，增压泵连接储存水箱和试验管道以输送试验流体，试验管道上还设置有热电偶、应变片、压力表、流量表、引伸计分别对在试验流体作用下的试验管道的温度、流量、压力进行测定，从而确定管道的振动力学特性；相比于现有装置，增压泵与模拟直管之间使用连接软管连接，可有效隔绝振动传递，其应用范围广泛，储存水箱与收集水箱之间设有连接管道和循环泵，可以将实验后的处于终点液体直接通过管路转移至实验开始时的起点，操作简便快捷。