

考生 | 学生 | 教职工 | 校友 | Language



天大概况

天大新闻

科学研究

人才培养

校园文化

国际交流



首页 > 天大新闻 > 正文

## 天津大学水下地震模拟振动台台阵设备通过验收

发布时间：2019-12-31

本站讯（通讯员 石运东）2019年12月26日，天津大学水下地震模拟振动台台阵设备验收会议在天津大学北洋园校区召开。验收专家组由同济大学李建中教授、西南交通大学赵灿晖教授、中国地震局工程力学研究所戴君武研究员、东南大学宗周红教授和北京建筑大学张国伟副教授组成。设备研制负责人建工学院李忠献教授主持会议。学校资产处、财务处有关负责人以及设备合作研制单位英国SERVOTEST测试系统有限公司、北京博科测试系统股份有限公司相关技术人员参加会议。

天大新闻

- 聚焦天大
- 综合新闻
- 校内新闻
- 媒体报道
- 专题新闻
- 图说天大

相关链接

[天津大学新闻网](#)  
[天津大学视频新闻网](#)



天津大学水下地震模拟振动台台阵设备验收会议召开

专家组听取了设备合作研制单位关于振动台研制、安装、调试及验收试验的情况汇报，审阅了试验测试报告，并现场考察了设备运行情况。经充分质询和讨论，专家组一致认为：天津大学水下地震模拟振动台台阵设备的各项性能指标达到合同约定要求，同意通过验收。

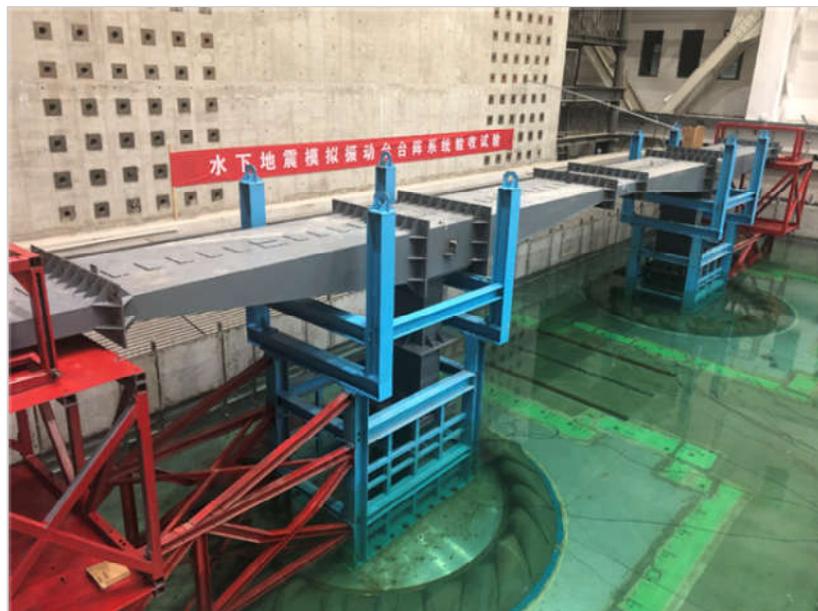


验收专家组进行质询与讨论



验收专家组现场考察设备运行情况

天津大学水下地震模拟振动台台阵设备建设在天津大学北洋校区滨海土木工程结构与安全教育部重点实验室内，是国家重大科研仪器研制项目“水下地震模拟振动台台阵研制”项目的关键设备之一，由该项目组创新设计，并与英国SERVOTEST测试系统有限公司合作研制。该台阵设备是世界上第一台水下三向六自由度双自由度子台地震模拟振动台台阵，可模拟土木、水利、海洋和能源等大型工程结构在有水或无水环境下受单点或多点、同步或异步的地震动激励。该台阵设备性能优越，各项性能指标均达到国内外领先水平。每台振动台均为三向六自由度，圆形台面直径3.6米，工作频率0.1-100赫兹，最大载重无水时20吨、2米水深时12吨，满载时三向加速度可同时达到2.5倍重力加速度；两台振动台台距10.5米，坐落在长28.5米、宽12米、深3米的水池中，水深最大2米。振动台可单台独立工作或双台同步或异步工作。振动台台面与池底之间采用新型充气型防水系统。



天津大学水下地震模拟振动台台阵设备

由天津大学李忠献教授主持承担的国家重大科研仪器研制项目“水下地震模拟振动台台阵研制”，将研制世界上首台水下地震模拟振动台台阵系统。除水下地震模拟振动台台阵设备以外，还包含双向造波系统、试验测试系统、试验仿真系统等关键设备。整个项目将于2020年底结项，届时可向国内外学术界和工程界开放，开展各类大型土木、水利、海洋和能源工程结构的地震破坏模拟试验。

(编辑 赵晖 陈铮杰)

**天大概况**

学校简介  
校长致辞  
现任领导  
历届掌校人  
天大标识  
天大品格  
发展目标  
历史沿革  
统计数据  
机构设置  
天大校区  
天大党建

**天大新闻**

聚焦天大  
综合新闻  
校内新闻  
媒体报道  
专题新闻  
图说天大

**科学研究**

网上学术厅  
科研机构  
科研合作  
科研服务  
学术前沿  
学术期刊

**人才培养**

师资队伍  
本科生教育  
研究生教育  
继续教育

**校园文化**

文化故事  
校史博物馆  
校园风光  
校园生活  
社会责任  
文化研究

**国际交流**

海外访学  
合作办学  
国际认证  
国际科研合作  
留学生培养  
孔子学院



地址：天津市南开区卫津路92号 邮编：300072

津ICP备05004358号-1 津教备0316号 津公网安备 12010402000425号