**海洋地质国家重点实验室（同济大学）压力筒分析室开放运行通知**

海洋地质国家重点实验室深海压力模拟设备压力筒现对外开放运行。该压力筒的基本参数如下：筒体最大内径1.5m，有效内径为1.3m，整体高度5.4m，内部有效高度2.8m，耐压测试范围0-90MPa。配套设施包括20t起重机，液压系统以及操作控制台。该仪器已于2015年11月完成验收。该仪器经过前期调试和试运行，现正式面向实验室内外开放。

**仪器特点：**

压力筒制造材质为高强度锻件，筒内有效内径达到1.3m，有效高度达到2.8m，能够对大型的海洋的设备以及整套海洋系统进行耐压测试，压力值通过操作控制台上2个160MPa量程的压力表以及一个液晶压力显示器进行读取，数值准确可靠；筒盖上留有视频通道、通讯通道、供电通道、加卸压通道等8个物理接口，能够扩展兼容SUBCONN电气及光纤水密接插件；通过在筒盖上安装8个抗剪块实现抗压密封，安全可靠。

**主要应用：**

海洋设备、耐压腔体的压力测试，包括静水压测试和外接电缆的耐压测试，可应用于单个仪器设备的测试，也可进行整个系统的测试。

**收费标准：**

**1、对内**

1）静水压试验（万）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 保压时间t（小时）  压力等级P（MPa） | ≤6 | 6＜t≤12 | 12＜t≤24 | t>24 |
| P≤10 | 0.5 | 0.7 | 1 | 1.2 |
| 10＜P≤25 | 0.8 | 1 | 1.4 | 1.8 |
| 25＜P≤45 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 |
| 45＜P≤60 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 |
| 60＜P≤80 | 2.5 | 3.5 | 4.5 | 5.5 |
| 80＜P≤90 | 4  （t≤2） | \ | \ | \ |

2） 带电缆的在线试验（万）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间t（小时）  压力等级P（MPa） | ≤6 | 6＜t≤12 | 12＜t≤24 | t>24 |
| P≤10 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.5 |
| 10＜P≤25 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 |
| 25＜P≤45 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 |
| 45＜P≤60 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 |
| 60＜P≤80 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 80＜P≤90 | 6  （t≤2） | \ | \ | \ |

**2、对外**

1）静水压试验（万）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 保压时间t（小时）  压力等级P（MPa） | ≤6 | 6＜t≤12 | 12＜t≤24 | t>24 |
| P≤10 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 |
| 10＜P≤25 | 2 | 2.5 | 3.5 | 4 |
| 25＜P≤45 | 3 | 3.5 | 4.5 | 5.5 |
| 45＜P≤60 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 60＜P≤80 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 80＜P≤90 | 9  （t≤2） | \ | \ | \ |

2） 带电缆的在线试验（万）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间t（小时）  压力等级P（MPa） | ≤6 | 6＜t≤12 | 12＜t≤24 | t>24 |
| P≤10 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 10＜P≤25 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 25＜P≤45 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 45＜P≤60 | 6 | 7.5 | 9 | 10 |
| 60＜P≤80 | 8 | 9.5 | 11 | 12 |
| 80＜P≤90 | 10  （t≤2） | \ | \ | \ |

送样方式：预约制。

实验室地址：临港基地实验楼B106室

联系人：徐小芳 电话：15921669814；

邮件： xxf@tongji.edu.cn

**海洋地质国家重点实验室（同济大学）**

2017年11月