附件2：

**机械基础实验中心**

**金属材料机械性能测试**

一、测试内容：

1. 金属材料拉伸、压缩、扭转实验室通过CNAS（　中国合格评定国家认可委员会）能力认证
2. 金属材料拉伸、压缩、扭转实验室通过计量认证

二、保障条件：

1、设备情况

自2006年以来，机械基础实验中心的金属材料拉伸、压缩和扭转实验室开始进行设备更新，到目前位置，所有测试设备都是新购设备。实验室占地总共200平方米，经过重新装修，面目一新，设备排列有序，配件和文件齐全。

表1.设备情况表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器名称 | 型号 | 数量 | 购置日期 | 生产厂家 |
| 1 | 万能材料试验机 | Z250kN | 1 | 2010.11 | Zwick/Roell |
| 2 | 万能材料试验机 | Z100kN | 1 | 2010.11 | Zwick/Roell |
| 3 | 杠杆式引伸计 | CLIP-ON | 1 | 2010.11 | Zwick/Roell |
| 4 | 电子拉力试验机 | AG-ISMS100KN | 2 | 2007.01 | 日本岛津 |
| 5 | 引伸仪 | DVE-201 | 1 | 2007.01 | 日本岛津 |
| 6 | 扭转试验机 | CTT1103 | 2 | 2010.12 | MTS（SANS） |
| 7 | 扭转试验机 | CTT1103 | 1 | 2011.10 | MTS（SANS） |

2、师资情况

目前本实验室专职工作人员3位，高级、中级和初级职称各一位，学历和学缘结构都很好，老中青结合。

3、承担的设备任务

该实验室每年承担的本科生实践教学任务很多，约1200学生使用上述设备进行“金属材料的拉伸压缩实验”和“金属材料的扭转实验”。零事故率，安全可靠。

每年都承担一些科研测试，例如“安全螺栓强度测试”、“木工用砂纸刚度和强度测试”、“模切机压力测试”、“人工石材抗弯和抗压强度测试”，“皮带张紧轮扭矩扭转角测试”等。

4、资金方面：国家和地区政府已史无前例地加大了对教育资金的投入力度，大气候是不错的，本实验中心自2006年以来几乎每年都从上海市获得不少政府投资进行实验室建设，资金方面应该是可行的。

5、管理方面：按找CMA和CNAS的要求，制定合理的规章制度并持之以恒地贯彻执行，一定可以通过认证。