附件2

公路水运工程监理企业资质

试验检测仪器设备配备要求

一、公路工程
　　（一）甲级监理企业资质：

1.土工试验：烘箱、天平、电子秤、标准筛、摇筛机、液塑限联合测定仪、标准击实仪；

2.水泥混凝土、砂浆试验：坍落度仪、压力试验机（2000kN、300kN各1台）；

3.沥青试验：针入度仪、延度仪、软化点试验仪、恒温水槽（控温精度0.1℃）；

4.无机结合料稳定材料试验：滴定设备、路面材料强度试验仪、标准养护箱；

5.混凝土强度检测：回弹仪；

6.路基路面检测：灌砂仪、路面取芯钻机、连续式平整度仪、贝克曼梁（含百分表）；
　　7.钢材与连接接头试验：伺服万能试验机、弯曲装置（含弯头）、反向弯曲装置（含弯头）；

8.测量设备：水准仪、全站仪。

（二）乙级监理企业资质：

1.土工试验：烘箱、天平、电子秤、标准筛、摇筛机、液塑限联合测定仪、标准击实仪；

2.水泥混凝土、砂浆试验：坍落度仪、压力试验机（2000kN、300kN各1台）；

3.沥青试验：针入度仪、延度仪、软化点试验仪、恒温水槽（控温精度0.1℃）；

4.石灰试验：滴定设备；

5.混凝土强度检测：回弹仪；

6.路基路面检测：灌砂仪、路面取芯钻机、连续式平整度仪；

7.测量设备：经纬仪、水准仪。

（三）机电专项监理企业资质：
　　1.光功率计/光源；
　　2.光时域反射计；
　　3.数字式地阻仪；
　　4.钳形电流表；
　　5.照度计；
　　6.数字万用表；
　　7.数显卡尺；
　　8.RCL测试仪；
　　9.涂镀层测厚仪（磁性、电涡流）；
　　10.超声波测厚仪。
 二、水运工程　　（一）甲级监理企业资质：

1.土工试验：烘箱、天平、电子秤、标准筛、摇筛机、液塑限联合测定仪、标准击实仪；
　　2.水泥混凝土、砂浆试验：坍落度仪、压力试验机（2000kN、300kN各1台）；
 3.集料试验：压碎指标测定仪；

4.混凝土强度检测：回弹仪；

5.钢材与连接接头试验：伺服万能试验机、弯曲装置（含弯头）、反向弯曲装置（含弯头）；

6.测量设备：水准仪、全站仪。

（二）乙级监理企业资质：

1.土工试验：烘箱、天平、电子秤、标准筛、摇筛机、液塑限联合测定仪、标准击实仪；
 2.水泥混凝土、砂浆试验：坍落度仪、压力试验机（2000kN、300kN各1台）；

3.集料试验：压碎指标测定仪；

4.混凝土强度检测：回弹仪；

5.测量设备：水准仪、全站仪。

（三）机电专项监理企业资质：
　　1.经纬仪、水准仪、测距仪；
　　2.拉压力传感器、荷重传感器；
　　3.手持数字转速表；
　　4.数字万用表、数字钳形电流表；
　　5.绝缘电阻测试仪、接地电阻测试仪；
　　6.照度计；
　　7.超声波测厚仪、超声波探测仪、超声波涂层测厚仪；
　　8.红外式温度计；
　　9.噪声计、水平仪、风速仪；

10.焊缝检验尺、厚薄规、螺纹量规、游标卡尺。