

附件 2

公路水运工程监理企业基本试验检测能力 或仪器设备配备标准

一、公路工程

（一）甲级监理资质

1. 土工试验（筛分、密度、含水量、塑液限、击实）
2. 石灰试验（有效钙镁含量）
3. 水泥混凝土（塌落度、抗压强度、抗折强度）、砂浆强度试验、配合比设计
4. 沥青指标试验（针入度、延度、软化点）
5. 沥青混凝土配合比设计
6. 路面基层材料试验（击实、无侧限抗压强度、灰剂量、配合比设计）
7. 路基、路面、构造物几何尺寸检测
8. 路基路面检测（压实度、厚度、平整度、弯沉、路面构造深度、摩擦系数）
9. 砌石工程常规试验检测
10. 钢材、焊接试验
11. 测量设备（经纬仪、水准仪、测距仪、全站仪）

（二）乙级监理资质

1. 土工试验（筛分、密度、含水量、塑液限、击实）

2. 石灰试验（有效钙镁含量）
3. 水泥混凝土（塌落度、抗压强度、抗折强度）、砂浆强度试验、配合比设计
4. 沥青指标试验（针入度、延度、软化点）
5. 路面基层材料试验（击实、无侧限抗压强度、灰剂量、配合比设计）
6. 路基、路面、构造物几何尺寸检测
7. 路基路面检测（压实度、厚度、平整度、弯沉、路面构造深度、摩擦系数）
8. 砌石工程常规试验检测
9. 钢材、焊接试验
10. 测量设备（经纬仪、水准仪、测距仪）

（三）丙级监理资质

1. 土工试验（筛分、密度、含水量、塑液限、击实）
2. 石灰试验（有效钙镁含量）
3. 水泥混凝土（塌落度）、砂浆强度试验、配合比设计
4. 路基、路面、构造物几何尺寸检测
5. 路基路面（压实度、厚度、平整度、摩擦系数）
6. 砌石工程常规试验检测
7. 测量设备（经纬仪、水准仪）

（四）公路机电工程专项监理资质

1. 光功率计/光源
2. 光时域反射仪
3. 误码仪

4. 音频信号发生器
5. SDH 综合测试仪
6. 音频性能分析仪
7. 声压计
8. 数据通信测试分析仪
9. PCM 综合测试仪
10. 综合布线认证分析仪
11. 计算机网络分析仪
12. 秒表
13. 低速数据测试仪
14. 脉冲数字线路故障测试器
15. 视频分析仪/信号源
16. 色彩色差计
17. 雷达测速器
18. 数字式功率计
19. 风速仪
20. 闭路电视测试仪
21. 远红外线湿度测试仪
22. 轻便气象综合测试仪
23. 交流电源分析仪
24. 绝缘电阻测试仪
25. 耐压强度测试仪
26. 数字式地阻仪
27. 直流高压发生器

- 28. 钳流表
- 29. 照度测试仪
- 30. 经纬仪
- 31. 亮度计
- 32. 电缆故障测试仪
- 33. 焊口探伤仪
- 34. 数字万用表
- 35. 数显卡尺
- 36. 材料阻燃性能分析仪
- 37. RCL 测试仪
- 38. 逆反射系数测定仪
- 39. 双臂电桥
- 40. 电子涂层测厚仪
- 41. 超声波测厚仪
- 42. 数字存储示波器

二、水运工程

（一）甲级监理资质

- 1. 测量（经纬仪、水准仪、测距仪、全站仪）
- 2. 砂试验（筛分、含泥量、泥块含量、密度）
- 3. 石试验（筛分、含泥量、泥块含量、密度、压碎指标）
- 4. 混凝土、砂浆试验（配合比设计、稠度、强度）
- 5. 钢筋试验（钢筋力学和工艺性能、焊接接头机械性能）
- 6. 土工试验（筛分、密度、含水率、强度）
- 7. 非破损检测

（二）乙级监理资质

1. 测量（经纬仪、水准仪、测距仪）
2. 砂试验（筛分、含泥量、泥块含量、密度）
3. 石试验（筛分、含泥量、泥块含量、密度、压碎指标）
4. 混凝土、砂浆试验（配合比设计、稠度、强度）
5. 土工试验（筛分、密度、含水量、击实）
6. 非破损检测

（三）水运机电工程专项监理资质

1. 经纬仪、水准仪、测距仪
2. 拉压力传感器
3. 荷重传感器
4. 手持数字转速表
5. 数字多用表
6. 数字钳形表
7. 绝缘电阻表
8. 照度计
9. 超声波测厚仪
10. 超声波探测仪
11. 超声波涂层测厚仪
12. 尺寸检测量具
13. 红外式温度计
14. 接地电阻测试仪
15. 噪声计
16. 水平仪

17. 风速仪