

## 附件 1

### 一、公路工程监理业务分类标准

	一类	二类	三类
1.路基路面工程	高速公路	一级公路	除高速公路、一级公路外的其他公路
2.桥梁工程	特大桥	大桥、中桥	小桥、涵洞
3.隧道工程	特长隧道、 长隧道	中隧道	短隧道

注: 1.本标准使用术语含义与交通运输部《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)规定一致。

2.分类标准中的工程, 包含配套的交通安全设施、服务设施和管理养护设施, 但不包含公路机电工程的内容。

## 二、水运工程监理业务分类标准

序号	建设项目		单位	大型	中型	小型	
1	港口工程	集装箱码头	沿海	吨级	≥100000	10000~100000	<10000
			内河	吨级	≥1000	<1000	—
		散货码头	沿海	吨级	≥50000	10000~50000	<10000
			内河	吨级	≥1000	500~1000	<500
		件杂货、滚装、 客运等多用途 码头	沿海	吨级	≥10000	3000~10000	<3000
			内河	吨级	≥1000	500~1000	<500
		原油码头	沿海	吨级	≥50000	10000~50000	<10000
			内河	吨级	≥1000	<1000	—
		化学品、成品油、气等危 险品码头		吨级	≥3000	<3000	—
		舁装码头		吨级	≥50000	10000~50000	<10000
		防波堤、导流堤、海上人 工岛等水上建筑		最大水深 (米)	≥6	<6	—
		护岸、引堤、海墙等建筑 防护		最大水深 (米)	≥5	3~5	<3
		船坞		船舶吨位	≥50000	10000~50000	<10000
		船台、滑道		船体重量(吨)	≥5000	1000~5000	<1000
		港区堆场	沿海	万平方米	≥20	10~20	<10
内河	万平方米		≥10	5~10	<5		
港口装卸工艺		港口项目 规模	大型港口工程中 相应装卸工艺	中型港口工程中 相应装卸工艺	小型港口工程中 相应装卸工艺		
2	航道工程	沿海		通航吨级	≥100000	10000~100000	<10000
		内河整治		通航吨级	≥1000	500~1000	<500
		疏浚与吹填		工程量(万方)	≥200	50~200	<50
		渠化枢纽、船闸		通航吨级	≥1000	500~1000	<500
		升船机		通航吨级	≥1000	500~1000	<500
		航标工程		投资(万元)	≥1000	<1000	—
		船舶交通管理系统工程		投资(万元)	≥3000	<3000	—

注：1.天然河流港口与航道工程中，潮汐河口的河口潮流段和口外海滨段的工程为沿海工程。

2.分类标准中的工程不包含水运机电工程的内容。

## 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。