

## 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	集装箱码头	沿海	吨级	$\geq 100000$	10000~ 100000	<10000

工程		内河	吨级	$\geq 1000$	$< 1000$	—
	散货码头	沿海	吨级	$\geq 50000$	10000~ 50000	$< 10000$
		内河	吨级	$\geq 1000$	500~1000	$< 500$
	件杂货、 滚装、客 运等多用 途码头	沿海	吨级	$\geq 10000$	3000~ 10000	$< 3000$
		内河	吨级	$\geq 1000$	500~1000	$< 500$
	原油码头	沿海	吨级	$\geq 50000$	10000~ 50000	$< 10000$
		内河	吨级	$\geq 1000$	$< 1000$	—
	化学品、成 品油、气等 危险品码头		吨级	$\geq 3000$	$< 3000$	—
	厢装码头		吨级	$\geq 50000$	10000~ 50000	$< 10000$
	防波堤、导		最大水	$\geq 6$	$< 6$	—

		流堤、海上人工岛等水上建筑	深 (米)			
		护岸、引堤、海墙等建筑防护	最大水深 (米)	$\geq 5$	3~5	$< 3$
		船坞	船舶吨位	$\geq 50000$	10000~ 50000	$< 10000$
		船台、滑道	船体重量 (吨)	$\geq 5000$	1000~5000	$< 1000$
		港区堆场	沿海 万平方米	$\geq 20$	10~20	$< 10$
			内河 万平方米	$\geq 10$	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	沿海	通航吨级	$\geq 100000$	10000~ 100000	$< 10000$

工 程	内河整治	通航吨 级	$\geq 1000$	500~1000	<500
	疏浚与吹填	工程量 (万 方)	$\geq 200$	50~200	<50
	渠化枢纽、 船闸	通航吨 级	$\geq 1000$	500~1000	<500
	升船机	通航吨 级	$\geq 1000$	500~1000	<500
	航标工程	投资 (万 元)	$\geq 1000$	<1000	—
	船舶交通管 理系统工程	投资 (万 元)	$\geq 3000$	<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。