

福建省公路水运工程试验检测费用指导价（征求意见稿）

编制说明

一、编制分类

公路水运工程试验检测项目及参数的确定，结合了公路水运建设、运营及养护过程中的各个环节，对公路水运工程试验检测的内容进行分类划分，本公路水运试验检测指导价的项目及参数参照 JT/T1181-2018《公路水运工程试验检测等级管理要求》及《公路水运工程试验检测机构等级标准》（交安监发【2107】113 号），具体项目分类如下：

（一）公路工程：

29 个试验检测项目，1287 个参数

- 1、土 2、集料 3、岩石 4、水泥 5、水泥混凝土 6、砂浆
- 7、水 8、外加剂 9、掺合料 10、无机结合稳定材料
- 11、沥青 12、沥青混合料 13、土工合成材料
- 14、压浆料 15、防水材料 16、钢材与连接头
- 17、钢绞线、锚具、夹片 18、桥梁支座
- 19、桥梁伸缩缝 20、预应力波纹管
- 21、路基工程 22、路面工程 23、地基基础 24、桩基工程
- 25、边坡工程 26、桥梁工程 27、隧道工程
- 28、交通安全设施 29、机电工程

（二）水运工程：

7 个试验检测项目，144 个参数

- 1、混凝土结构 2、混凝土与钢筋表面防腐

- 3、钢结构与钢结构防腐 4、结构与构件 5、基桩与地下连续
6、地基与基坑 7、码头评估与评定

二、编制依据

本公路水运试验检测指导价编制依据国家及交通主管部门的有关法律、法规、文件，以及公路工程试验检测相关的技术标准和规范；另外，还参照了其他省、市已经出台的试验检测收费标准，以及相关公路工程试验检测项目的合同及投标文件等。

1. 国家及交通主管等部门有关法律、法规、文件

- (1) 《中华人民共和国公路法》(2004 年 8 月 28 日实施)。
- (2) 国家发展计划委员会《中介服务收费管理小法》(计价格[1999]2225 号)
- (3) 国家发展计划委员会、原建设部《工程勘察设计收费管理规定》(计价格[2002]10 号)。

2. 技术标准和规范

- (1) 《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017 、JTG 2182-2020)。
- (2) 《公路土工试验规程》(JTG 3430-2020)。
- (3) 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20-2011)。
- (4) 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》(JTG 3420-2020)。
- (5) 《公路工程岩石试验规程》(JTG E41-2005)。
- (6) 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51-2009)。
- (7) 《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005)。
- (8) 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450-2019)。

- (9) 《公路工程土工合成材料试验规程》(JTG E50-2006)。
- (10) 《水电水利工程物探规程》(DL/T 5010-2005)。
- (11) 《水利水电工程地质勘察水质分析规程》(DL/T 594-2004)。
- (12) 《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T 4-2019)。
- (13) 《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)。
- (14) 《公路工程基桩检测技术规范》(JGJ/T3512-2020)。
- (15) 《公路隧道施工技术规范》)(JTG/T 3660-2020)。
- (16) 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》(CECS 21-2000)。
- (17) 《路面标线涂料》(JT/T 280-2004)。
- (18) 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23-2011)。
- (19) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)。
- (20) 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》(T/CECS 02-2020)。
- (21) 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(CECS 03-2007)。
- (22) 《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012)。
- (23) 《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)。
- (24) 《公路桥涵养护规范》(JTG H11-2004)。
- (25) 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011
- (26) 《大跨径混凝土桥梁的试验方法》(交通部, 1982)。
- (27) 《道路交通信号灯》(GB 14887-2011)。
- (28) 《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)。
- (29) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)。
- (30) 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法》

(GB/T228.1-2010)。

(31) 《金属材料 弯曲试验方法》(GB/T 232-2010)。

(32) 《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T 5224-2014)。

(33) 《预应力锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370-2015)。

(34) 《混凝土用水标准》(JGJ 63-2006)。

(35) 《聚氯乙烯(PVC)防水卷材》(GB 12952-2011)。(36) 《氯化聚乙烯防水卷材》(GB 12953-2003)。

(37) 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596-2017)。

(38) 《波形梁钢护栏 第 1 部分： 两波形梁钢护栏》(GB/T 31439.1-2015)。

(39) 《波形梁钢护栏 第 2 部分： 三波形梁钢护栏》(GB/T 31439.2-2015)。

(40) 《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》(TB 10223-2004) 。

三、编制办法

本指导价由人工费、机械设备费、材料费、企业管理费、规费、利润、税金及专项费用组成，具体计取原则如下：

1. 人工费计取原则：

按照一个项目参数具体配置相关人员乘以相应工时计算：

①检测工程师年度工资总额（16 万计），每月工作 22 天，每天 8 小时计算，扣除 11 天法定节假日， $(160000 / (253 * 8 * 1.5)) = 52.7$ 元/时），具体人工费按照 52.7 元*工时计；

②助理检测工程师年度工资总额（12 万计），每月工作 22 天，每天 8 小时计算，扣除 11 天法定节假日 $(120000 / (253 * 8 * 1.5)) = 39.5$

元/时)，具体人工费按照 39.5 元*工时计；

③技术员年度工资总额（10 万计），每月工作 22 天，每天 8 小时计算，扣除 11 天法定节假日， $(100000 / (253 * 8 * 1.5)) = 32.9$ 元/时)，具体人工费按照 32.9 元*工时计；

2. 机械设备费计取依据：根据全省机械设备折旧平均水平，大型设备按照 8 年折旧计，小型设备按照 5 年折旧计；机械设备费按照每年折旧费除以每年试验次数计取；

3. 材料费计取原则：按照全省平均计取，其中可周转使用的材料按照使用次数 10-100 次计取材料消耗费，易耗品按一次性计取；

4. 企业管理费计取原则：按照全省平均计取，取 5%，计算基数为：人工费+机械设备费+材料费，即企业管理费=（人工费+机械设备费+材料费）*5%；

5. 规费计取原则：按照全省平均计取，取 50%，计算基数为：人工费，即规费=人工费*50%；

6. 利润计取原则：按照全省平均计取，取 7.42%，计算基数为：人工费+机械设备费+材料费+企业管理费，即利润=（人工费+机械设备费+材料费+企业管理费）*7.42%；

7. 税金计取原则：按照全省平均计取，取 6%，计算基数为：人工费+机械设备费+材料费+企业管理费+规费+利润，即税金=（人工费+机械设备费+材料费+企业管理费+规费+利润）*6%；

8. 专项费用计取原则：专项费用为部分子目指导价的重要组成部分，本项费用均据实计算，包括且不限以下费用：

（1）设备进出场费（包括主辅设备）；

（2）大型辅助设备设施费用（如检测配合用桥检车、船舶、高空检测用脚手架等费用）；

（3）加急检测费、安全布控等特殊费用。

四、指导价的使用说明

1、公路水运建设工程试验检测服务收费属于经营性服务收费，实行政府指导价，本指导价适用于公路水运建设运营及养护过程中的各个环节，包括收样检测、过程检测、交竣工验收检测、运营期检测、监督抽检、验证性检测、常规检测、特殊检测等。

2、本指导价中涉及的试验检测过程，必须符合国家现行的公路水运工程相关试验检测标准、规范、规程及安全操作规程，费用中仅包含了对应的标准、规范、规程中试验检测的相关费用。