

中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T XXXXX—2017

公路水运工程试验检测管理技术要求

Code for technical management of road, port and waterway engineering inspection
and testing

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中华人民共和国交通运输部

发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 总则	3
5 试验检测分类	3
6 公路水运工程试验检测机构等级标准应用说明	8
7 公路水运工程试验检测机构等级评定及换证复核工作程序应用说明	9
8 检测机构运行通用技术要求	21
附录 A（规范性附录） 公路水运工程试验检测机构等级证书格式	24
附录 B（规范性附录） 公路水运工程试验检测机构标识章样式	28
附录 C（规范性附录） 公路水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求	29
附录 D（规范性附录） 公路水运工程试验检测项目（参数）变更公告格式	58
附录 E（资料性附录） 公路水运工程试验检测项目（参数）统计表	59
附录 F（规范性附录） 公路水运工程试验检测机构等级评定工作用表	60
附录 G（资料性附录） 试验检测机构基础数据元及其信息数据交换格式	115
参考文献	116

前 言

本标准按照 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由交通运输部安全与质量监督管理局提出。

本标准由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会（SAC/TC223）归口。

本标准起草单位：交通运输部公路科学研究院、重庆市交通委员会工程质量安全监督局、交通运输部天津水运工程科学研究所、北京市道路工程质量监督站、上海同济建设工程质量检测站、成都科信交通科技开发有限公司。

本标准参加单位：中国交通建设监理协会试验检测工作委员会、广东省公路工程质量监测中心、贵州省质安交通工程监控检测中心有限责任公司、重庆市交通工程质量检测有限公司、陕西海嵘工程试验检测有限公司、四川济通工程试验检测有限公司。

本标准主要起草人：窦光武、沈小俊、徐满意、和松、张波、王永红、王勤、韩振中、吴琛、李海燕、李新平、苏春华、龚海科、徐新、毛菊良、苏文英、王兴奎、李斌、唐钰昇、何东霞、王海燕、宋琼瑶、李铁军、韩鸿胜、杜孟芸、徐刚、周余、王蕊、崔宁东、刘咏红

公路水运工程试验检测管理技术要求

1 范围

本标准规定了公路水运工程试验检测管理的技术要求，包括基本规定、检测机构等级标准与等级评定程序应用说明及检测机构管理通用技术要求。

本标准适用于公路水运工程试验检测机构建设与管理、等级评定、换证复核、检查评价等工作，其他有关检测检验工作可参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 17025 实验室资质认定评审准则

GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求

GB/T 31880 检验检测机构诚信基本要求

JT/T828 公路试验检测数据报告编制导则

JT/T 697.1 交通信息基础数据元

《公路水运工程试验检测管理办法》（交通运输部令2016年第80号）

《关于公布〈公路水运工程试验检测机构等级标准〉及〈公路水运工程试验检测机构等级评定程序〉的通知》（交质监发〔2008〕274号）

《人力资源社会保障部 交通运输部关于印发〈公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定〉和〈公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法〉的通知》（人社部发〔2015〕59号）

3 术语与定义

3.1

公路水运工程试验检测 testing and inspection of highway & waterway engineering

根据国家有关法律、法规的规定，依据工程建设技术标准、规范、规程，对公路水运工程所用材料、构件、工程制品、工程实体的质量和技术指标等进行的试验检测活动。以下简称试验检测。

3.2

公路水运工程试验检测机构 testing and inspection institution of highway & waterway engineering

依法成立，承担公路水运工程试验检测业务并对试验检测结果承担责任的专业技术组织。以下简称检测机构。

3.3

公路水运工程试验检测人员 testing and inspection personnel of highway & waterway engineering

具备相应公路水运工程试验检测知识和能力，并承担公路水运工程试验检测业务的专业技术人员。以下简称检测人员。国家设立公路水运工程试验检测专业技术人员水平评价类职业资格制度，公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格分为试验检测师和助理试验检测师2个级别，取得试验检测师或助理试验检测师证书的检测人员，以下简称持证检测人员。

注：根据文献[5]的有关规定，按照《公路水运工程试验检测管理办法》（交通部令2005年第12号）及相应试验检测人员考试办法要求，取得相应专业的试验检测员、试验检测工程师证书的检测人员也是持证检测人员。

3.4

公路水运工程试验检测机构等级标准 standard of grade of test and inspection institute for highway & waterway engineering

申请公路水运工程试验检测等级的检测机构应在基本能力范围（检测项目、参数）、仪器设备、人员配置、场地环境等方面达到的要求，一般由交通运输部工程质量监督机构制定。以下简称等级标准。

3.5

公路水运工程试验检测机构等级评定 grade evaluation of test and inspection institutions for highway and waterway engineering

按照检测机构所申请等级能力的标准，对其试验检测仪器设备及检测人员的配备情况、试验检测环境等基本条件，以及试验检测技术水平和管理水平进行评审，确认其从事试验检测工作等级能力的活动。以下简称等级评定。

3.6

公路水运工程试验检测机构换证复核 recertification evaluation of test and inspection institutions for highway and waterway engineering

对已获得等级证书的检测机构，在其等级证书期满后拟继续开展公路水运工程试验检测业务的，根据其提出的换证申请，复核其持续满足所持有等级能力标准的活动。

3.7

公路水运工程试验检测机构等级证书 certificate of grade of test and inspection institution for highway and waterway engineering

向提出申请并符合相应等级标准要求的检测机构颁发的证书。一般注有检测机构的名称、地址、主要负责人、等级类别、编号、能力范围等信息，格式见附录A。以下简称等级证书。

3.8

公路水运工程试验检测机构专用标识章 grade identification chapter for the test and detection institution of the highway and waterway

向提出申请并符合相应等级标准要求的检测机构颁发的图章。一般注有等级证书编号等信息，用于

加盖在其出具的数据报告之上，格式见附录 B。以下简称专用标识章。

3.9

工地试验室 construction site laboratory

工程建设过程中为控制质量由施工企业或等级试验检测机构在工程现场设立的试验室。

4 总则

4.1 为提升公路水运工程试验检测活动的标准化、信息化水平，进一步细化和规范公路水运工程试验检测管理活动，制定本标准。

4.2 本标准所指公路工程包括道路工程、桥梁工程、隧道工程、交通安全设施、机电工程。所指水运工程包括水运材料、地基与基础、水运结构工程。

4.3 按照《公路水运工程试验检测管理办法》（交通运输部令 2016 年第 80 号）的规定，公路工程专业分为综合类和专项类。公路工程综合类设甲、乙、丙 3 个等级。公路工程专项类分为交通工程和桥梁隧道工程。水运工程专业分为材料类和结构类。水运工程材料类设甲、乙、丙 3 个等级。水运工程结构类设甲、乙 2 个等级。

4.4 受理和实施等级评定和换证复核工作的机构为部工程质量监督机构和省级交通质量监督机构。以下简称质监机构。

4.5 按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》，持证检测人员的职业资格包括道路工程、桥梁隧道工程、交通工程、水运结构与地基、水运材料 5 个专业。

注：按照《公路水运工程试验检测管理办法》（交通部令 2005 年第 12 号）及相应试验检测人员考试办法的规定，试验检测工程师、试验检测员证书分为公路、材料、桥梁、隧道、交通安全设施、机电工程、水运材料、地基与基础、结构 9 个专业，其与持证检测人员的职业资格专业对应关系见 6.2.3 规定。

5 试验检测分类

5.1 一般规定

5.1.1 公路水运工程试验检测能力包括试验检测专业、领域、项目及参数 4 个层次。试验检测代码由此 4 个层次的代码联合组成。

5.1.2 同一试验检测参数存在多种技术方法时，应在其名称后用括号标注技术方法简称，在试验检测代码后按顺序加小写英文字母 a、b、c、d……，以示区别。

5.2 试验检测专业

公路水运工程试验检测专业应符合表 1 的规定。

表 1 公路水运工程试验检测专业

序号	代码	专业	Major
1	GL	公路工程	highway
2	SY	水运工程	waterway

5.3 试验检测领域

公路水运工程试验检测领域应符合表2的规定。

表2 公路水运工程试验检测领域

序号	代码	领域	Domain
1	Q	工程材料与制品	Engineering materials
2	P	工程实体与结构	Engineering entity
3	Z	工程环境及其他	Engineering environment&others

5.4 试验检测项目

5.4.1 公路工程专业试验检测项目应符合表3的规定。

表3 公路工程专业试验检测项目

序号	代码	项目	Item
1	GLQ01	土	soil
2	GLQ02	集料	aggregate
3	GLQ03	岩石	rock
4	GLQ04	水泥	cement
5	GLQ05	水泥混凝土、砂浆	cement concrete&mortar
6	GLQ06	水	water
7	GLQ07	外加剂	admixture
8	GLQ08	掺和料	additive
9	GLQ09	无机结合料稳定材料	inorganic stabilized materials
10	GLQ10	沥青	asphalt
11	GLQ11	沥青混合料	asphalt concrete
12	GLQ12	土工合成材料	geosynthetics
13	GLQ13	压浆材料	grouting materials
14	GLQ14	防水材料	waterproof materials
15	GLQ15	钢材及连接接头	steel and connector
16	GLQ16	预应力用钢材及锚具、夹具、连接器	anchorage, grip and coupler for prestressed tendons
17	GLQ17	桥梁支座	bridge bearing
18	GLQ18	桥梁伸缩装置	bridge expansion joint
19	GLQ19	预应力波纹管	prestressed corrugated pipe
20	GLQ20	交通标志及反光膜	traffic signs & reflective film
21	GLQ21	路面标线涂料及玻璃珠	pavement markings & glass beads
22	GLQ22	波形梁钢护栏	corrugated beam steeled protection fence
23	GLQ23	突起路标	raised pavement markers
24	GLQ24	隔离栅	separation fence
25	GLQ25	防眩板	anti-glare panel

26	GLQ26	轮廓标	delineator
27	GLQ27	车辆检测器	vehicle detector products
28	GLQ28	气象检测器	weather detector products
29	GLQ29	闭路电视监视系统	circuit television
30	GLQ30	可变标志	variable symbol products
31	GLQ31	通信管道	communication pipeline
32	GLQ32	收费天棚信号灯	toll ceiling signal
33	GLQ33	电动栏杆	electric Barriers
34	GLQ34	环形线圈车辆检测器	loop coil vehicle detector
35	GLQ35	号牌识别器	license plate recognizer
36	GLQ36	收费亭	toll booth
37	GLQ37	费额显示器	monitors
38	GLQ38	车道控制机	lane control machine
39	GLQ39	自动发卡机	automatic card issuing machine
40	GLQ40	票据打印机	receipt printers
41	GLQ41	升降式高杆照明装置	lifting type high rod lighting device
42	GLQ42	LED 照明灯具	LED lamps
43	GLQ43	隧道照明设施	tunnel lighting facilities
44	GLP01	路基路面	subgrade and road pavement
45	GLP02	基坑、地基与基桩	foundation ditch & foundation and foundation piles
46	GLP03	混凝土结构	concrete structure
47	GLP04	桥梁结构	bridge structure
48	GLP05	钢结构	steel structure
49	GLP06	隧道主体结构	tunnel agent structure
50	GLP07	隧道监控量测	tunnel monitoring measurement
51	GLP08	交通安全设施安装施工工程	installation and construction engineering of traffic safety facilities
52	GLP09	车辆检测器安装工程	installation engineering of vehicle detector
53	GLP10	气象检测器安装工程	installation engineering of weather detector
54	GLP11	闭路电视监视系统安装工程	installation engineering of circuit television
55	GLP12	可变标志安装工程	installation engineering of variable sign
56	GLP13	监控设施光电线路工程	installation engineering of optical cable line for monitoring facilities
57	GLP14	通信管道与光电线路工程	communication pipeline and optical cable line engineering

58	GLP15	出入口车道设备安装工程	installation engineering of exit and entrance lane equipment
59	GLP16	计重收费工程	toll-by-weight engineering
60	GLP17	自动收费车道路侧设备安装工程	installation engineering of ETC charge Equipment
61	GLP18	收费站闭路电视监视系统工程	closed-circuit television surveillance system engineering in toll station
62	GLP19	收费站内光、电缆及塑料管道工程	installation engineering of cable and plastic pipe in toll station
63	GLP20	中心（站）内低压配电设备安装工程	low-voltage power distribution equipment in the Center (station)
64	GLP21	风光供电系统安装工程	installation engineering of scenic power supply system
65	GLP22	外场设备电力电缆线路工程	installation engineering of cable line for field equipment
66	GLP23	照明设施安装工程	installation engineering of light fixtures
67	GLP24	隧道环境检测设备安装工程	installation engineering of tunnel environmental inspection equipment
68	GLP25	报警与诱导设施安装工程	installation engineering of alarm and guiding facility
69	GLP26	隧道紧急电话与有线广播系统工程	tunnel emergency telephone and cable radio system
70	GLP27	射流风机安装工程	installation engineering of jet fan
71	GLP28	隧道照明设施安装工程	installation engineering of tunnel lighting facilities
72	GLP29	隧道消防设施安装工程	installation engineering of tunnel fire fighting facilities
73	GLP30	隧道本地控制器安装工程	installation engineering of tunnel local controller
74	GLZ01	隧道工程环境	tunnel engineering environment
75	GLZ02	隧道施工超前地质预报	tunnel construction advanced geological prediction
76	GLZ03	监控中心设备安装及系统调测工程	Installation & debugging engineering of monitoring center equipment
77	GLZ04	大屏幕投影系统工程	large screen projection system engineering
78	GLZ05	监控系统计算机网络工程	monitoring system of computer network
79	GLZ06	光传输系统工程	numerical transmission system engineering with optical fiber
80	GLZ07	数字程控及软交换系统工程	switching system engineering with digital program control

81	GLZ08	紧急电话系统工程	emergency telephone system
82	GLZ09	通信电源工程	telecom power
83	GLZ10	收费站设备及软件工程	toll station equipment and software
84	GLZ11	内部对讲机紧急报警系统调测工程	debugging engineering of intercom emergency alarm system
85	GLZ12	收费中心设备及软件系统工程	charging center equipment and software
86	GLZ13	IC卡发卡编码系统工程	IC card issuing coding system engineering
87	GLZ14	联网收费设备及软件系统工程	networking toll equipment and software engineering
88	GLZ15	隧道监控中心设备及软件工程	installation engineering of tunnel monitoring center equipment and software

5.4.2 水运工程专业试验检测项目应符合表4的规定。

表4 水运工程试验检测项目

序号	代码	项目	Item
1	SYQ01	土	soil
2	SYQ02	集料	aggregate
3	SYQ03	岩石	rock
4	SYQ04	水泥	cement
5	SYQ05	水泥混凝土、砂浆	cement Concrete&mortar
6	SYQ06	水	water
7	SYQ07	外加剂	admixture
8	SYQ08	掺和料	additive
9	SYQ09	无机结合料稳定材料	inorganic stabilized materials
10	SYQ10	沥青	asphalt
11	SYQ11	土工合成材料	geosynthetics
12	SYQ12	波纹管	corrugated pipe
13	SYQ13	修补加固材料	repair reinforcement material
14	SYQ14	钢材及连接接头	steel and connector
15	SYQ15	钢绞线及锚具、夹具、连接器	steel Strand and anchorage device, jig and coupler
16	SYQ16	砖	brick
17	SYQ17	港口机电产品	mechanical and electrical products
18	SYP01	混凝土结构	concrete structure
19	SYP02	混凝土及钢筋表面防腐	the surface of concrete and reinforcing steel corrosion
20	SYP03	钢结构及钢结构防腐	steel structure&steel structure anti-corrosion
21	SYP04	结构及构件	the structure and component

22	SYP05	基桩与地下连续墙	foundation piles and continuous concrete wall
23	SYP06	地基与基坑	foundation pit and foundation
24	SYP07	港口机电安装工程	mechanical and electrical installation engineering

5.5 试验检测参数

5.5.1 试验检测参数一般应采用试验检测所得可量化的技术指标命名。当一个试验检测过程得到多个技术指标，或者所得技术指标不明确、易混淆，或为评价描述类型的定性指标时，可按照公路水运工程行业习惯命名，且宜在命名后用括号标注可明确的量化技术指标。

示例1：土的固结试验一般可得到压缩系数、压缩模量、压缩指数、固结系数等技术参数，则该试验检测参数即可命名为“固结（压缩系数、压缩模量、压缩指数、固结系数）”。

示例2：沥青混合料配合比设计试验虽然涉及很多试验过程，也能得到很多可量化的技术指标，但该试验的主要目的并非得到这些具体的技术指标，而是带有很强的评价和设计性质，因此按照行业习惯可直接采用“配合比设计”命名。

示例3：隧道超前地质预报中多为评价描述性的定性指标，没有明确的定量技术指标，因此按照行业习惯，其中的试验检测参数则以“地质观察”、“前方地质条件”等命名。

5.5.2 公路水运工程试验检测参数见附录 C。

5.6 试验检测代码

5.6.1 公路水运工程试验检测代码的分级与排列应符合下列规定。

试验检测代码分为如下 4 级：

- a) 第 1 级 2 位，专业代码；
- b) 第 2 级 1 位，领域代码；
- c) 第 3 级 2 位，项目代码；
- d) 第 4 级 3 位，参数代码。

试验检测代码应按图 1 所示顺序排列。

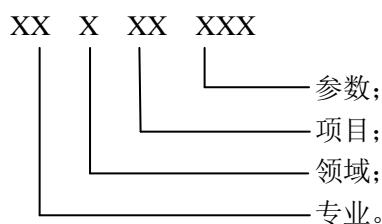


图1 检测代码排列示意图

5.6.2 试验检测项目及参数的新增、取消以及名称变更等应由质监机构或专业技术机构组织审议通过，并以公告形式对外公布生效。公告格式见附录 D。

5.6.3 新增试验检测参数的代码应按照 5.6.1 规定依次编排。取消的试验检测参数的代码一般不重复使用。试验检测项目及参数名称变更时，其代码不变。

5.6.4 公路水运工程试验检测代码见附录 C。

6 公路水运工程试验检测机构等级标准应用说明

6.1 试验检测能力及仪器设备

6.1.1 试验检测能力包括必选参数和可选参数，检测机构申请等级评定和换证复核时，应按照所申请等级的等级标准所列试验检测项目及参数进行能力评定。其中，必选参数须全部申请，可选参数可根据自身条件部分申请（特别要求除外），可选参数申请数量应不低于本等级内可选参数总数量的60%。各等级要求的试验检测参数数量统计参见附录E。

6.1.2 同一试验检测参数具有多个技术方法时，检测机构的试验检测能力确认还应符合相应等级的技术方法要求。各等级的试验检测参数技术方法要求见附录C。

6.1.3 检测机构应根据所申请试验检测参数配置符合相应技术规范、标准、规程等要求的仪器设备、配套附件及试验耗材等，并应具有其所有权。其中必选仪器设备须全部配置，可选仪器设备应按照相应试验检测参数要求的技术方法配置。

注：检测机构除按照等级标准“主要仪器设备配置”中所列仪器设备配置外，还应配备相应的配套附件、试验耗材等，以确保能够按照技术规范、标准、规程等要求开展试验检测工作。

6.2 持证检测人员

6.2.1 申请公路工程专业的等级评定或换证复核，持证检测人员应持有道路工程、桥梁隧道工程、交通工程专业的职业资格证书。申请水运工程专业的等级评定或换证复核，持证检测人员应持有水运材料、水运结构与地基的职业资格证书。

6.2.2 检测机构申请等级评定或换证复核时，原试验检测工程师证书效用等同于试验检测师证书，原试验检测员证书效用等同于助理试验检测师证书。

6.2.3 等级标准中有关持证专业配置要求是按照公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格的专业规定，其与原试验检测工程师及试验检测员证书专业对应关系如表5。

表5 新旧试验检测人员证书专业对照表

序号	等级标准中的持证人员专业 (公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格)	对应的原试验检测工程师及试验检测员专业
1	道路工程	公路、材料
2	桥梁隧道工程	桥梁、隧道
3	交通工程	交通安全设施、机电工程
4	水运材料	水运材料
5	水运结构与地基	地基与基础、结构

6.2.4 检测机构申请等级评定时，应完成所聘用持证试验检测人员的登记工作。

6.3 检测环境

6.3.1 检测机构应具有长期稳定的场所开展试验检测工作，且应保证其环境条件满足相应规范、标准、规程等的要求。检测机构应具有检测用房的产权或长期（不小于5年）使用权。

6.3.2 检测用房面积不应包括检测机构用于办公的场地面积，用于放置车载式仪器设备的场地面积可计入检测用房面积。

7 公路水运工程试验检测机构等级评定及换证复核工作程序应用说明

7.1 适用范围

公路水运工程试验检测机构等级评定及换证复核工作程序（以下简称工作程序）主要适用于检测机构等级评定和换证复核工作。

7.1.1 质监机构办理重要信息变更及开展事中事后监管活动时所需的评审工作，也可参考使用：

- 1) 本标准所指重要信息变更评审是指检测机构名称、检测场所、主要负责人发生变更时，质监机构为核查其与等级标准的符合性而开展的确认工作。检测场所变更一般应进行现场评审确认，其他变更可进行书面审核确认。检测机构办理重要信息变更手续时应填写《公路水运工程试验检测机构等级证书变更申请审核表》（见附录 F 的附表 I-4）；
- 2) 本标准所指事中事后监管活动评审是指对已获得等级证书的试验检测机构，因质监机构日常管理、处理申诉投诉等需要，对其是否满足相应等级标准进行现场确认的评审。

7.2 受理和初审

7.2.1 资料申报

检测机构填报《公路水运工程试验检测机构等级评定申请书》（见附录 F 的附表 I-1）；证明材料分类索引见附录 F 的附表 I-2。

7.2.2 受理

质监机构收到申请材料后，应在 5 个工作日内完成符合性审查，填写“公路水运工程检测机构等级评定受理审查意见表”（见附录 F 的附表 II-1），作出书面受理或不受理决定。

受理检测机构等级属于部质量监督机构负责办理的，省级交通质监机构应退回申请材料中的原件，并在 10 个工作日内出具核查意见，连同申请材料报送部质量监督机构。

7.2.3 材料初审

7.2.3.1 质监机构受理后，应在 15 个工作日内完成对申请材料的初审，填写“等级评定/换证复核初审意见表”（见附录 F 的附表 II-2）。

7.2.3.2 初审的审查要点包括：

- 1) 审查试验检测机构的法人地位证明材料；
- 2) 试验检测机构是否有固定的工作场所、面积是否满足其申请相应等级标准的要求；
- 3) 申请试验检测能力是否满足其申请相应等级标准的要求；参加能力验证和比对试验情况；
- 4) 仪器设备配置是否满足其申请相应等级标准的要求，提供必选项目参数设备的产权证明并可独立使用；
- 5) 试验检测人员的信息是否按要求登记，其数量、专业是否满足其申请相应等级标准的要求；技术负责人、授权签字人及特定领域的检验检测人员的职称和工作经历是否符合规定；
- 6) 组织机构框图是否清晰合理；
- 7) 机构重要变更情况。

7.2.3.3 申请换证复核的检测机构还应审查：

- 1) 等级证书有效期内信用等级是否均为 B 级以上；
- 2) 所开展的试验检测参数是否覆盖批准的所有试验检测项目且不少于批准参数的 85%；
- 3) 甲级及专项类检测机构是否每年有不少于一项高速公路或大型水运工程的现场检测项目或设立工地试验室业绩，其他等级检测机构是否每年有不少于一项公路或水运工程现场检测项目或设立工地试验室业绩。

7.2.4 初审结果处理

7.2.4.1 初审合格的，进入现场评审阶段。

7.2.4.2 初审发现问题需澄清的，质监机构应当通知申请人予以澄清或补正，并出具“公路水运工程试验检测机构申请材料补正通知书”（见附录 F 的附表 II-3）。

7.2.4.3 初审不合格的，质监机构应当向申请人出具不符合申请条件通知书并说明具体理由（见附录 F 的附表 II-7）。

7.3 现场评审

7.3.1 组建专家评审组

现场评审专家组应根据被评审检测机构申请或换证等级的专业、类别和检测项目，按照专业覆盖的原则，从质监机构建立的专家库中随机抽取组成。与被评审检测机构有利害关系的人员不得进入评审组。专家评审组应当客观、独立、公正地开展评审工作，认真履行职责，遵守职业道德，并对所提出的评审意见和结论承担责任。

现场评审专家组一般为 3 人以上，设组长 1 名。质监机构可派员对现场评审过程进行监督。

7.3.1.1 评审组长职责

现场评审组组长职责如下：

- 1) 承担质监机构安排的申报资料审查工作；
- 2) 配合质监机构策划现场评审工作，制定现场评审实施计划，落实评审前应准备的事项等；
- 3) 代表评审组与试验检测机构联系、沟通，负责现场评审过程的协调、控制；
- 4) 严格遵守评审纪律，确保评审工作符合有关规定要求，对现场评审过程的规范性及评审结果的准确性、真实性、完整性负总责；
- 5) 必要时，对评审组成员进行相应培训；
- 6) 组织完成现场评审报告（见附录 F 的附表 III-1）；
- 7) 确认试验检测机构提交的书面整改资料，完成整改报告确认表（见附录 F 的附表 III-14）；
- 8) 按时将现场评审资料报送质监机构；
- 9) 协调和监督评审专家工作，对评审组成员的现场核查表现做出评价，完成《评审专家适任性调查表》（见附录 F 的附表 III-17）。

7.3.1.2 评审专家职责

现场评审组专家成员职责如下：

- 1) 服从评审组长的安排和调度，严格执行评审计划；
- 2) 按照评审组的分工，全面、细致、真实、准确地做好相关内容的评审工作；
- 3) 对其分工工作质量负责，完成相应工作用表；
- 4) 负责评审报告中相关文件的起草；
- 5) 对评审组长的领导、组织、协调能力等进行评价，填写《评审组长适任性调查表》（见附录 F 的附表 III-16）；

7.3.2 编制评审计划

评审组长应配合质监机构全面策划当次现场评审工作，制定现场评审实施计划，拟定评审组人员分工。且应重点把握以下要点：

- 1) 根据个人专业特长及评审经历确定人员分工；
- 2) 主要评审工作及各工作用表要落实到专人负责；

- 3) 报告(记录)、仪器设备的相关核查工作应根据技术能力,确认分工原则,落实到专人负责;
- 4) 当涉及多场所评审时,日程表应覆盖所有场所。

现场评审时间一般为 2 天。

7.3.3 印发评审通知

质监机构一般在现场评审前 10 日内,通过电子邮件向评审专家发送评审所需资料,一般包括评审通知文本、评审日程安排、初审意见、申请材料等。

质监机构一般应于现场评审 5 个工作日前向检测机构发出“公路水运工程试验检测机构等级评定现场评审通知书”(见附录 F 的附表 II-4)。

7.3.4 召开预备会议

评审组长负责召开全体评审组成员及监督人员参加的预备会,明确现场评审计划及专家分工,提醒专家现场评审应注意的相关事项,会议主要内容包括:

- a) 明确现场评审的具体日程安排;
- b) 确认人员分工,并向评审组成员提供相应评审文件及现场评审工作用表;
- c) 介绍试验检测机构文件审查情况,听取评审组成员对有关工作的意见并采纳其合理化建议,对评审工作的安排和内容予以修改,解答评审组成员提出的问题;
- d) 宣布评审纪律和要求;
- e) 需要时,组长对新参加评审工作的专家进行必要的培训。

7.3.5 召开工作布置会议

7.3.5.1 工作布置会议由评审组长主持召开,评审组全体成员、见证人员、试验检测机构主要负责人、检测业务部门负责人以及其他关键岗位人员应参加会议。参会人员填写“现场评审签到表”(见附录 F 的附表 III-4)

7.3.5.2 工作布置会议时间一般宜在 30min 以内完成。

7.3.5.3 工作布置会议的主要内容包括:

- 1) 评审组长介绍评审组成员,试验检测机构介绍主要参会人员;
- 2) 评审组长介绍评审任务、依据和原则;
- 3) 评审组长宣布现场评审日程安排及评审内容、人员分工;
- 4) 评审组长对试验检测机构提出评审工作要求,确认评审组需要的资源和设施;
- 5) 评审组宣布现场操作考核参数;
- 6) 评审组长作出保守试验检测机构商业秘密和技术秘密的承诺;
- 7) 试验检测机构介绍情况;
- 8) 其他有关人员讲话(若必要)。

7.3.5.4 工作布置会议结束后,评审组应及时协调完成以下工作:

- 1) 试验检测机构对每个现场考核项目至少提供 3 名以上持证操作人员名单(每项至少有 1 名检测工程师,并宜用▲标识检测工程师),由评审专家指定或随机确定操作人员;
- 2) 拟安排的实操人员比例一般不低于机构本次申报持证人员数量的 60%,且人员交叉重复不宜过多。
- 3) 试验检测机构按照确定的现场操作考核参数,填写《现场试验项目委托单》交予评审专家签字确认。

7.3.6 总体评审

7.3.6.1 由检测机构陪同人员引领评审组进行现场总体考察。在现场参观的同时要及时进行有关的提问，要利用有限的时间收集大量的信息，并做好记录。评审组长应控制总体评审时间，避免影响后续评审工作。主要避免由于检测机构陪同人员过细的介绍，以及因个别评审专家对某个问题的深入核查而耽误了其他评审专家的时间。

7.3.6.2 总体评审要点包括：

- 1) 考察实验室面积，总体布局、功能分区是否合理、试验检测人员操作是否方便，检测活动是否受外界条件干扰；
- 2) 实验室的环境条件是否满足规范要求；
- 3) 有针对性地考核仪器设备的配备、标识、检校、维护、使用记录等情况；
- 4) 样品管理、流转及标识情况；
- 5) 留样室管理情况；
- 6) 从现场使用的有关文件（包括管理文件和技术标准、规范、作业指导书等）查看试验检测机构文件的控制情况；
- 7) 各种药品、试剂、气瓶的存放情况；
- 8) 废气、废液的处置措施；
- 9) 对安全防护有特殊要求的项目的警示及防护措施；
- 10) 发生紧急情况，如着火、停电、停水等的预防措施。

7.3.7 基本条件评审

基本条件评审应遵循以下原则：

- 1) 逐项核查仪器设备的数量和运行使用状况，与申请材料是否一致，是否满足相应等级标准要求。要重点核查购置年代较远（超过 10 年）、进行过大修或已进行更新、新增（复核评审时关注）的仪器设备。所申请试验检测参数要求配置的仪器设备不得缺少。必选项目的可选参数申请率应不得低于 60%；
- 2) 环境状况：仪器设备摆放位置是否合理，试验检测环境是否满足要求；
- 3) 试验检测机构是否为所有持证试验检测人员签订劳动合同且办理三险（养老保险、医疗保险、失业保险），至少提供最近 3 个月的机构缴费证明；
- 4) 查验试验检测人员信息是否按照规定在部试验检测管理信息系统中录入并完成审核，其职称证书、学历证书、试验检测证书是否真实有效，检查技术负责人和质量负责人、授权签字人是否符合要求以及试验检测人员的专业配置是否满足要求；

注：对申请钢材及焊缝无损探伤参数的机构，从事钢结构探伤人员应具备无损探伤检测专业相关资格的要求，且具有探伤资格证书的人员总数应不少于3名。**原则上**机构应有持超声专业I、II、III级探伤资格证书的人员各一名，持射线专业I、II、III级探伤资格证书的人员各一名，持磁粉专业I、II级探伤资格证书的人员各一名，同一人可以持不同专业不同等级的探伤资格证书。

- 5) 人员档案是否建立完善，是否包括履历表、劳动合同、毕业证书、职称证书、试验检测证书、学习培训记录及业绩情况等；
- 6) 所有必选试验检测项目/参数的原始记录和试验检测报告或模拟检测报告是否齐全。对于有模拟报告而无业绩的项目，试验检测机构应提交比对试验报告，或由现场评审专家组织现场试验进行确认。复核评审时，试验检测机构设立的工地试验室所开展的检测项目（参数）可作为其开展项目（参数）的业绩；对于有模拟报告而无实际业绩的项目（参数），不应计入检测机构已开展项目（参数）；

在评审中若发现试验检测机构未能满足等级评定标准基本条件要求或强制性能力要求,即视为不通过。

- 7) 试验检测场地的面积是否满足要求,检查被评审试验检测机构用房的产权,应查询房产证或租房合同核实试验检测用房使用面积(与本次申请参数无关的用房面积不计入),若存在怀疑,采用抽查 20%的实验室丈量与试验检测机构提供的图纸比对的方式核实;若是租赁,租赁合同是否长期有效(租期不小于 5 年为长期);
- 8) 查验取得的资质认定证书的原件及附表,核对其“资质认定检验检测能力表”中的项目/参数是否覆盖了所申请等级的项目参数;
- 9) 复核评审时,对照等级评定和换证复核申请书,核查取得等级证书时持证的人员调离该机构的数量,调离的人数占原总持证人数的比例在 40%以内不扣分;
- 10) 复核评审时,试验检测机构的重要变更是否在规定期限(30 日)内办理变更手续(指机构名称、法人性质、地址、法定代表人、行政负责人、技术负责人、质量负责人、授权签字人等的变更);
- 11) 复核评审时,机构上年度信用等级应为 B 级及以上且等级证书有效期内(6 年)信用等级为 C 级次数不超过 1 次;当申请上一能力等级时,其近 2 年内信用等级应未被评为 C 级及以下;应查证质监机构公开发布的结果;
- 12) 复核评审时,通过近 5 年的试验检测典型报告,核查试验检测机构所开展试验检测参数是否覆盖批准的所有试验检测项目且不少于批准参数的 85%;

注:评审组需填写完成《公路水运工程试验检测机构等级评定基本条件检查表》(见附录F的附表III-1)相关内容、《试验检测机构主要人员审查表》(见附录F的附表III-5)、《试验检测机构仪器设备现场检查表》(见附录F的附表III-6)、《开展的试验检测参数核查表》(见附录F的附表III-7)、《试验检测机构主要业绩核查表》(见附录F的附表III-8)。

7.3.8 管理能力评审

7.3.8.1 核查管理体系运行情况

管理体系运作情况应核查以下方面,以评价其适宜性、充分性和有效性:

- 1) 查看机构是否按照《检验检测机构资质认定评审准则》要求建立符合自身实际情况的管理体系,管理体系文件各要素是否齐全,是否按照管理体系文件的规定开展有关工作;
- 2) 管理体系运行记录是否齐全、真实和信息充足,能否有效反映管理体系运行状况,重点核查以下内容:
 - 是否有效实施合同评审:不同情况下的评审规定或要求是否明确;是否对不同类型的委托书、标书或合同,按照不同的规定实施了评审。特殊合同评审是否符合要求;
 - 是否有效实施对检测结果有影响的消耗材料的管理:核查相关管理程序文件、合格供应商名单及评价、采购记录、验收记录、使用记录;
 - 是否有效实施内审、管理评审和质量监督,并通过纠正措施、预防措施持续改进其质量体系;
 - 是否有效开展结果质量控制:核查相关质量控制程序、年度结果质量控制计划及实施情况、质量数据分析及相应处理措施;
 - 文件控制:文件管理控制程序的有关内容和环节是否齐全,规定是否合理且具有可操作性;内部文件的审批、发放手续是否齐全,现场使用的各种文件唯一标识和状态标识是否清晰;废止的文件是否有明确标识;是否有受控文件清单,受控文件是否定期审核,必要时进行修订,更改的文件是否经过再批准,并加以注明。

- 3) 核查人员培训情况:主要核查参加新标准、新规范、行业新办法的宣贯培训以及专业机构和内部组织的业务知识培训的相关记录。

7.3.8.2 检查仪器设备管理情况

仪器设备管理情况应核查以下方面:

- 1) 试验检测机构是否设立了设备管理员岗位,是否指定专人进行设备管理,每台设备是否有规定的存放地点;
- 2) 检查主要仪器设备的使用记录,可根据试验检测任务单或原始记录或试验检测报告反查仪器设备使用记录表;仪器设备使用记录表信息是否完善,记录表应包含但不限于:检测样品编号、使用时间、试验前后状况、使用人、检测内容等信息;
- 3) 仪器设备档案是否齐全完整、分类清晰、管理规范、查询方便,仪器设备档案应包含但不限于:设备验收单、使用说明书、检校证书、使用记录、维护记录、维修记录等信息;随机抽查主要仪器设备的使用记录、维修记录、检定/校准/内部校准证书;重点核查有疑问仪器设备的购货凭证(购货发票和合同原件);试验检测机构对所有仪器设备必须具有所有权,不得租赁;
- 4) 所有仪器设备标识是否齐全(包括管理标识和状态标识)、规范,主要检查设备三色标识的有效期是否与检校证书一致,是否超过有效期;三色标识粘贴位置是否合理;功能性检查和内部校准类设备的标识填写是否正确;
- 5) 检查仪器设备是否按计划进行维护、保养,并做好相应记录;
- 6) 检查仪器设备是否按计划进行检校,对于校准和测试类设备应核查其确认资料;
- 7) 仪器设备内部校准规程是否齐全,并按内部校准规程严格执行;
- 8) 对于性能不够稳定、漂移率大、使用频繁和经常运输到现场以及在恶劣环境下使用的仪器设备是否有效进行期间核查;
- 9) 仪器设备外出使用、借用管理是否规范;
- 10) 有修正信息(修正因子、修正值、修正曲线)的设备是否确保得到更新、备份和正确使用。

7.3.8.3 核查能力验证或比对情况

能力验证或比对情况应核查以下方面:

- 1) 查验试验检测机构参加交通运输部、省级(包括地市级)质监机构组织的能力验证结果资料;
- 2) 查验试验检测机构内部定期组织或参加实验室间的比对试验活动的计划及实施结果和结果分析资料,原则上实验室间的比对应有3家及以上机构参加;
- 3) 查验能力验证如出现不满意结果时的整改情况。

7.3.8.4 核查惩处情况

查询检测机构提供的工作业绩证明材料和有关行业主管部门发布的文件,确认检测机构是否存在因试验检测失误造成损失或引发纠纷,受到的通报批评、停业整顿的情况。

7.3.9 技术能力评审

7.3.9.1 检查样品管理情况

样品管理情况应检查以下方面:

- 1) 收样、留样和盲样运转记录是否齐全、合理;
- 2) 样品的唯一性标识和检测过程中的状态标识是否清晰,样品信息是否齐全;

- 3) 样品保管环境是否满足规范要求;
- 4) 样品流转程序是否合理;
- 5) 盲样管理是否规范, 主要核查委托单、任务单、原始记录、报告的编号规则, 样品的流转方式等, 判断其是否有效进行盲样管理。

7.3.9.2 查验试验记录、报告

试验记录、报告应查验以下方面:

- 1) 档案分类是否清晰、管理是否规范、查询是否方便: 检查管理规定、记录及报告分类依据、目录与内容符合性、保存环境;
- 2) 试验检测机构所开展的试验项目所涉及的相关标准规范收集是否齐全、现行有效并受控;
- 3) 抽查应覆盖所有项目, 并不少于 10% 的必选项目的必选参数和 5% 的可选参数, 核查试验检测报告的真实性、规范性、完整性;
- 4) 检查原取得等级证书的检测机构应在其业务范围内出具试验检测报告并在报告封面加盖“公路水运试验检测机构”专用标识, 有无使用不当的情况;
- 5) 试验检测报告的审核、签发人是否具备试验检测工程师资格, 签发人是否授权, 原始记录的试验、复核和试验检测报告的试验、审核人是否有经过确认的资格; 记录和报告是否超出等级证书中规定项目范围或机构授权范围; 记录和报告的相关信息是否完整, 原始记录更改是否规范, 单位制的使用是否正确, 原始记录和报告签字是否齐全, 有无漏签、冒名(顶替)代签现象, 试验检测结论表述是否正确, 依据标准是否正确, 有无漏标准、多标准、错标准现象;
- 6) 填写完成《试验检测机构检测报告核查缺陷表》(见附录 F 的附表 III-9)。

7.3.9.3 考核现场试验操作

7.3.9.3.1 主要内容

现场试验操作考核主要内容有:

- 1) 提问考核技术负责人和质量负责人的业务和质量管理的知识;
- 2) 检查操作人员的检测证书, 确定是否为所申报的人员, 避免替换;
- 3) 观察检测人员的实际操作过程, 是否完整、规范、熟练;
- 4) 通过提问或问卷, 随机抽查试验检测人员相关试验检测知识;
- 5) 审查提交的现场操作项目报告的规范性、完整性;
- 6) 对涉及结构安全的检测项目, 如基桩、钢结构等应对所有操作人员加强现场考核。

7.3.9.3.2 考核方式

现场试验操作考核可采取以下方式:

- 1) 技术能力的确认原则上应基于现场试验等技术能力考核的结果和评审员的专业判断, 尽量减小评价风险, 选择适宜的方式进行确认, 确认方式包括但不限于现场试验、现场演示试验、现场提问、核对仪器设备配置、查阅检测报告、查阅试验检测机构参加能力验证的情况等;
- 2) 对检测机构的现场试验操作考核, 主要采取现场试验的方式进行, 当采取现场演示试验时, 应结合查阅检测报告验证和现场提问组合确认的方式进行。现场试验应出具检测报告, 现场演示试验可不出具检测报告;
- 3) 质量技术监督部门、交通行业主管部门和有关专业机构组织的能力验证, 可作为试验检测机构具备相应技术能力的确认依据。

7.3.9.3.3 参数选择

现场操作参数的选择应重点考虑以下方面，确定后应可填入《现场考核试验情况记录表》（见附录 F 的附表 III-11）：

- 1) 现场试验项目应覆盖全部申请项目，可采用随机抽取参数题库的方式；
- 2) 难度较大、操作复杂、涉及结构安全（基桩检测、桥梁结构检测、隧道结构检测、钢结构探伤等），以及能够代表试验检测机构能力水平的项目；
- 3) 针对在资料审查和现场参观中发现的技术能力的薄弱环节或可信度不足的项目、试验检测机构开展频率很低的项目；
- 4) 能力验证结果存在问题的项目；
- 5) 开展频率很低的项目；
- 6) 最近 2 年内标准规范发生变更的项目；
- 7) 最近 1 年内安排新上岗检测人员进行操作的项目；

注1：按上述规定，现场实操所选择参数的数量可按以下规定执行。

等级评定：公路工程综合甲级类可选择 60 个左右的参数、公路工程综合乙级可选择 40 个左右的参数，公路工程综合丙级可选择 25 个左右的参数；水运工程综合甲级可选择 45 个左右的参数、水运工程综合乙级可选择 30 个左右的参数、水运工程综合丙级可选择 20 个左右的参数。

换证复核：无增加参数时，公路工程综合甲级类可选择 30 个左右的参数、公路工程综合乙级可选择 20 个左右的参数，公路工程综合丙级可选择 15 个左右的参数；水运工程综合甲级可选择 30 个左右的参数、水运工程综合乙级可选择 20 个左右的参数、水运工程综合丙级可选择 10 个左右的参数。有新增参数时，除按前述原则外，所有新增加参数均应纳入实操考核。

注2：对变更的技术、质量负责人等关键岗位技术人员，应通过抽查的方式进行能力确认。

7.3.9.3.4 特殊情况处理

现场评审特殊情况及处理方式如下：

- 1) 当采用现场演示试验进行能力确认时，评审专家应对操作演示的全过程进行跟踪，并进行有针对性的提问考核和查验典型报告，以评定人员操作的熟练程度、正确性和完整性。演示试验数量一般不宜大于技术考核参数总量的 10%；
- 2) 由于样品制备、处理或测试时间较长，由检测人员提出偏离申请报技术负责人审核，得到专家批准后方可实施偏离，偏离申请应作为检测报告附表。

7.3.9.3.5 能力确认

确认检测机构的试验检测能力是评审组进行现场评审的核心环节，应遵循以下原则：

- 1) 试验检测能力是以现有的条件为依据，不能以许诺、推测作为依据；
- 2) 租用、临时借用设备的项目不能作为试验检测能力；
- 3) 被评审方不能提供试验检测标准、试验检测人员不具备相应的技能、无试验检测设备或试验检测设备配置不正确、环境条件不满足检验检测要求的，均按不具备试验检测能力处理；
- 4) 当有必要对试验检测参数的检测方法或范围、设备的测量范围、精确度做出限制时，评审组应在《公路水运工程试验检测机构能力等级现场评审报告》（见附录 F 的附表 III-1）“五、试验检测能力确认表”中对相应项目（参数）采用“只做×”或“不做×”等方式在“限制范围或说明”栏内予以注明。

注 1：评审专家应对现场试验的关键环节进行现场督查，避免出现只安排现场试验，相关评审人员不到检测现场督查的情况发生。

注 2: 在进行现场技术考核时, 应对试验人员的身份, 试验人员**必须**是指定或随机确定的操作人员, **防止**冒充或替代。

注 3: 评审专家还应对带至试验室外开展现场检测的仪器设备进行核对。

注 4: 评审组需填写完成《现场考核技术人员评价记录表》(见附录 F 的附表 III-10)。

7.3.10 授权签字人确认

授权签字人确认工作由评审组长主持, 技术考核评审专家参与, 授权签字人应当满足如下条件:

- a) 经过资质认定部门考核合格;
- b) 具备公路水运工程试验检测师的职业资格证书;
- c) 是本机构的在职人员且具备相应的工作经历;
- d) 熟悉有关仪器设备的检定/校准状态;
- e) 熟悉所承担签字领域的相应技术标准方法;
- f) 熟悉试验检测机构管理和检验检测报告审核签发程序和职责;
- g) 具备对检验检测结果做出相应评价的判断能力;
- h) 熟悉检验检测相关的法律法规、技术文件的要求。

7.3.11 评审组内部评议

7.3.11.1 评审组长应主持召开评审组内部会议, 主要内容包括:

- 1) 按基本条件的规定, 对试验检测人员、设备设施、环境、取得资质认定证书情况、信用评价、检测参数覆盖率以及检测工作业绩做出恰当的整体评价;
- 2) 按管理规定的规定, 通过现场符合性检查, 对试验检测机构实际状况是否与申请材料的内容一致, 是否满足相应的要求做出客观、公正评价;
- 3) 按技术考核的规定, 通过对样品管理、典型检测报告的核查, 并依据标准或规范要求, 确定现场考核的项目是否合格, 最终对试验检测机构的试验检测能力表进行确认;
- 4) 严禁评审组对有确凿证据表明严重缺陷的问题, 只与试验检测机构做口头交流, 而不写进评审意见;
- 5) 将评审情况进行汇总, 确定总体评价, 提出存在的问题和整改要求, 整理完善各评审工作表, 并在沟通情况的基础上, 各评审专家独立打分, 填写《公路水运工程试验检测机构现场评审评分表》(见附录 F 的附表 III-2), 其中评审组长评分权重为 40%。评审组长汇总计算加权平均分, 同时组织完成《现场评审专家反馈意见表》(见附录 F 的附表 III-12)。

7.3.11.2 除质监机构的见证人员外, 其他人员原则上不参加评审组内部评议会。

7.3.11.3 见证人员不得干扰、干预评审专家评议、打分工作。评审专家及见证人员对评议情况、现场评审分数及结果不得随意向外界透露。

注: 评审组长应对专家评分进行及时核对, 对专家独立打分分值相差大于 5 分及以上的, 应进一步了解情况、认真解决。相关情况应予以记录, 专家组长及有关专家应签字确认。有关记录表格参见《现场评审工作备忘录》(见附录 F 的附表 III-13)。

7.3.12 与检测机构沟通

评审组长组织评审组与检测机构主要负责人进行座谈, 通报评审中发现的主要问题, 听取检测机构的意见。如检测机构对存在的问题提出异议, 评审组应列举客观证据进行说明。确属评审组客观证据不足或检测机构能提供充足的符合性证据的, 可修改有关记录或文件。相关情况应予以记录, 专家组长及有关专家应签字确认。

7.3.13 末次会议

评审组长应主持召开末次会议，参加人员与首次会议相同，参会人员应填写《现场评审会议签到表》（见附录 F 的附表 III-1）。末次会议的主要内容：

- a) 评审专家反馈评审过程中发现的问题；
- b) 评审组长宣读评审意见，要求检验检测机构按《现场评审专家反馈意见表》（见附录 F 的附表 III-12）内容落实整改；
- c) 检验检测机构领导对评审意见予以表态；
- d) 其他有关人员讲话（若必要）；
- e) 评审组长宣布末次会议结束，现场评审工作结束。

注：评审组应完成《公路水运工程检验检测机构能力等级现场评审报告》（见附录 F 的附表 III-1）。

7.3.14 汇总评审材料并上报

评审组组长应对照“现场评审资料汇总表”（见附录 F 的附表 III-15），负责将《公路水运工程检验检测机构能力等级现场评审报告》附录 F 有关工作用表等材料整理齐备，连同电子稿以及《评审专家适任性调查表》（见附录 F 的附表 III-17）一并在现场评审结束后 5 个工作日内上报质监机构。现场操作项目报告全部封存，留检验检测机构备查。

《评审专家适任性调查表》由评审专家组长填写，作为对评审专家等级评审工作适任性的调查。《评审组长适任性调查表》（见附录 F 的附表 III-16）由专家本人报送质监机构。

评审资料上的专家签名应为手写签名。

7.3.15 终止现场评审

发生下列任何情况之一，评审组经报告质监机构同意后可终止评审工作：

- a) 检验检测机构实际状况与申请资料或《等级标准》严重不符，如：
 - 1) 持证人员数量低于最低要求；
 - 2) 未配置强制性设备或所配置强制性设备量程、准确度不满足要求；
 - 3) 有严格环境条件要求的检测环境未进行控制；
 - 4) 场地面积不满足要求且其偏差比例达到-5%及以上；
 - 5) 试验布局及设备摆放混乱且设备未正确安装等。
- b) 申请检测项目与实际能力严重不符，未能满足等级评定标准基本条件要求或必选项目能力要求，如：
 - 1) 必选检测参数设备不能正常工作，必选参数不能按规定要求完成；
 - 2) 所抽查典型报告中涉及结构安全的项目（参数）出现重要数据及主要结论错误、失实等；
 - 3) 所有必选试验检测参数的原始记录和试验检测报告或模拟检测报告不齐全。
- c) 检验检测机构管理体系控制失效，相关记录严重缺失或失实；
- d) 现场不具备评审条件，如：机构未进行相应准备，未按要求提供评审所需的必要条件，无法提供评审必须的有关资料等；
- e) 检验检测机构有意妨碍评审工作，以致无法进行评审；
- f) 发现检验检测机构存在伪造试验检测报告、出具虚假数据、人员冒名顶替、借（租）用检验检测仪器设备等弄虚作假行为的；
- g) 检验检测机构存在严重的违法违规行为。如：根据《公路水运工程检验检测信用评价办法》（试行）的规定，机构发生可直接确定为 D 级行为的。

有关情况应在《现场评审工作备忘录》（见附录 F 的附表 III-13）记录，由组长和有关专家签字确认。

7.3.16 整改确认和跟踪验证

7.3.16.1 检测机构应正确认识现场评审工作，无论评审结果如何，均应按照专家评审组反馈的意见进行整改，以便提升自身管理水平和技术能力。

7.3.16.2 检测机构一般应在1个月内向质监机构报告整改情况，报告内容应包括现场评审总体情况、评审发现的问题及需改进之处、整改措施及完成情况等。整改实施情况一般应附相应证明材料。

7.3.16.3 现场评审得分是质监机构提出整改确认和跟踪验证要求的基本依据，一般按以下规定分别处理：

- 1) 评分不小于85分的，整改期限一般为1个月。评审组长在收到整改材料后10个工作日内完成材料审核，并形成现场评审整改情况确认意见，报送质监机构；
- 2) 评分在80（含80）至85之间的，整改期限一般为3个月。完成整改后，由评审组专家进行现场检查验证，形成现场评审整改情况确认意见，并报送质监机构；
- 3) 评分小于80分、被终止现场评审、在规定期限内未完成整改工作的，检测机构没有通过资格。

7.3.16.4 申请等级评定或换证复核的检测机构，其整改确认和跟踪验证要求应以质监机构的评定结果为准。

7.3.17 其他

常见情况处理方式如下：

- 1) 试验检测报告允许采取电子签名的方式，但试验检测机构应有明确的文件规定，并合理设置权限，确保电子签名的真实性和有效性；
- 2) 评审中发现出具给客户的试验检测报告与存档报告（以书面报告为准）在计算、数据、结论等方面存在不一致时，按报告失实处理；
- 3) 现场评审时遇到的新情况、新问题，评审组长应及时向质监机构报告。有关报告内容应在《现场评审工作备忘录》（见附录F的附表III-13）记录。

7.4 评定、公示与公布

7.4.1 质监机构根据《公路水运工程试验检测管理办法》（交通运输部令2016年第80号）及能力验证情况、监督检查情况、现场评审材料、整改情况等对检测机构进行综合评定，确定对检测机构申请等级评定或换证复核的评定结果（以下简称评定结果）。评定结果分为通过、整改及不通过三类。

7.4.2 质监机构应将评定结果向社会公示，公示期不得少于7天。对于公示期间有异议的，质监机构应进行核实，并将核实情况书面通知检测机构。

7.4.3 质监机构应根据评定结果和公示情况，公布等级评定或换证复核结果。

公布等级评定或换证复核结果应按以下方式进行：

- 1) 对于评定结果为通过，且公示期满无异议或者经核实异议不成立的检测机构，质监机构发出“公路水运工程试验检测机构等级评定/换证复核通知书”，并核发《等级证书》及“公路水运工程试验检测机构专用标识章”，在公路水运工程试验检测管理信息系统中更新相关信息，供社会公开查询。
- 2) 对于评定结果为整改的检测机构，质监机构一般应在5个工作日内发出“公路水运工程试验检测机构等级评定/换证复核整改通知书”，明确整改期限和整改内容。整改情况经现场检查验证确认后按通过处理。
- 3) 对于评定结果为不通过的检测机构，申请等级评定的，质监机构发出“公路水运工程试验检测机构等级评定不予通过通知书”。申请换证复核的，按照《检测管理办法》第二十二条的有关规定处理。

7.5 多项等级合并评定

7.5.1 多项等级合并评定是指当检测机构已获得等级证书，申请其他类别等级评定，或者同时申请多项等级评定，或者换证复核与等级评定合并进行。多项等级合并评定可参照等级评定及换证复核工作程序进行。

7.5.2 根据评审工作量，适当增加 1-2 名评审专家，注意专家的分工与协作。

7.5.3 应重点关注机构同时拥有多项等级证书时，机构持证人员数量及专业情况是否满足要求。按不同情况分别要求如下：

- 1) 同一人所持的多个专业的职业资格证书，可在不同的等级评定或换证复核中使用，但不得超过 2 次；
- 2) 除行政、技术、质量负责人外，检测人员所持单一专业职业资格证书不应在不同的等级评定或换证复核中使用重复使用；
- 3) 同时申请公路工程、水运工程检测等级的机构，其技术负责人可以按公路工程、水运工程专业分别设置，但质量负责人一般不应分设；当技术负责人不分设时，该技术负责人应同时持有公路工程、水运工程专业的证书。

7.5.4 公路工程、水运工程专业重叠部分的检测用房可共用，不重叠部分检测用房必须独立分别满足要求，以保证试验检测工作的正常开展。

7.5.5 公路工程、水运工程专业重叠部分的仪器设备可交叉使用，但对用量大的仪器设备应有数量规模要求，视具体情况确定。

7.5.6 现场考核项目按不同的试验检测机构等级类型分别进行考核，并以新申请等级或增加部分为主。

7.6 评审纪律

7.6.1 有利害关系的评审对象，评审专家应主动申请回避。

7.6.2 评审期间评审专家应厉行节俭，严格遵守廉政规定，不得接受超标准食宿安排，不得收受检测机构的各种礼品，不得参与试验检测机构提供的高档娱乐消费，禁止铺张浪费。

7.6.3 在评审过程中不受任何干扰，遵守公正、公平的原则，不与其它专家私下达成一致意见，严格按照评审依据，独立、负责的进行评审，并对自己的评审意见承担责任，不徇私舞弊、弄虚作假。

7.6.4 不向他人泄露有关检测机构的评审情况和评审结果。

7.6.5 自觉接受省级质监机构的有关监督、检查。

7.6.6 专家个人有权利、有义务将评审工作中出现的违规行为，不公正、不公平情况，向质监机构进行反馈。

8 检测机构运行通用技术要求

8.1 基本要求

8.1.1 检测机构应有明确的法律地位和组织机构。不具备法人资格的检测机构应由所属法人单位授权，并独立开展试验检测工作。

8.1.2 检测机构应当以 GB/T 17025、GB/T 27025 规定的内容为基本依据，建立切合实际的质量管理体系并形成文件加以控制，且应有效运行和持续改进。质量管理体系应覆盖检测机构所有固定检测场所，以及在工程现场设立的工地试验室或派驻的检测组。

8.1.3 检测机构应当遵循 GB/T 31880 的规定，并自觉遵守公路水运工程有关试验检测诚信要求。

8.1.4 检测机构应当安排有能力的检测人员开展试验检测工作，并加强教育培训和知识更新。

8.1.5 检测机构应当保证所用仪器设备的量程、准确度等符合相应技术标准、规范、规程的要求，按规定开展检定、校准及期间核查等工作。

8.1.6 检测机构应当保证试验检测工作场地及环境条件符合相应技术标准、规范、规程的要求。

8.1.7 检测机构应当具有一定的试验样品加工能力，且应当具有识别、检验和判断样品技术状态与有关技术标准、规范、规程要求的符合性能力。

8.1.8 检测机构应当依据适当的技术标准、规范、规程等开展试验检测工作，并及时查询更新，确保有关技术标准、规范、规程现行有效。

8.1.9 检测机构出具的试验检测数据报告应当符合 JT/T828 规定的要求，试验检测结果、结论应准确、客观。

8.1.10 取得等级证书的检测机构应当合理使用专用标识章。一般应在所出具数据报告首页右上角加盖专用标识章，当所出具数据报告中有超出等级评定能力范围的内容时，一般不应加盖专用标识章，如确须加盖的，应当在报告显著位置注明其超出等级评定能力范围的内容。

8.2 信息化建设与管理

8.2.1 试验检测信息化应当建立定义、标识、表示以及允许值等一系列属性描述的数据元。数据元编制规则、数据元值域引用代码编制规则应符合 JT/T 697.1 的规定。检测机构基础数据元定义参见附录 G。

8.2.2 试验检测信息化应形成一套通用标准格式，将标准的数据，通过通信网络传输，在多个计算机系统之间进行数据交换和自动处理。数据交换格式的制定应遵循面向实际物理对象、分层描述多层结构数据、减少数据冗余、避免用数字描述非数字信息等原则。数据交换格式应包括数据元名称、说明、数据格式、是否为必填项、约束说明等。检测机构信息数据交换格式参见附录 G。典型试验检测信息管理系统宜包含但不限于以下数据交换格式：

- 1) 技术标准交换格式；
- 2) 检测参数交换格式；
- 3) 检测机构信息数据交换格式；
- 4) 检测人员信息数据交换格式；
- 5) 信用评价数据交换格式；
- 6) 仪器设备数据交换格式；
- 7) 检定校准数据交换格式；
- 8) 检测样品数据交换格式；
- 9) 试验检测数据报告交换格式；
- 10) 建设项目数据交换格式；
- 11) 工地试验室及现场检测项目数据交换格式。

8.2.3 试验检测信息化应注重数据的互联互通，试验检测工作各相关方建立的信息系统，应实现与有关试验检测行业管理平台数据交换。其数据接口协议应基于标准的互联网协议，支持超文本传输协议 (HTTP) 和简单对象访问协议 (SOAP)。数据接口应支持跨平台、跨系统。信息共享宜采用数据接口的形式，避免“数据孤岛”数据无法共享、交换和协同的情况。

8.2.4 试验检测信息化应加强物联网、云计算、大数据分析等技术的应用，为建设工程质量监控提供科学可靠的数据支撑。宜采用条形码、数字签名等技术用于信息识别和过程控制；对于自动化程度较高的试验检测仪器设备以及工程施工现场的搅拌站、梁场等影响试验检测工作质量的关键部位，宜进行数据自动采集、智能处理和分析；对环境有较高要求的功能室、养护室，宜进行智能化环境监控。

8.2.5 试验检测信息化应加强信息安全管理，建立信息安全管理制度和风险预防措施，采用硬件防火墙、双机热备等技术手段保障网络安全、数据安全、系统安全和物理安全，保障信息系统的正常运行。在互联网上发布的信息应符合国家和地方相关法律法规的规定。

8.2.6 检测机构一般应采用试验检测信息管理系统实现全过程管理，以提升试验检测工作效率和管理水平。试验检测信息管理系统的典型架构一般应包括安全访问管理系统、企业门户网站、检测信息管理系统、客户服务系统、核心系统数据库，基础环境以及智能化视频监控系统、数据采集系统、环境控制系统、移动应用系统，且能实现与检测行业管理平台及地方管理子平台的数据交换。

8.2.7 试验检测信息管理系统的典型功能一般宜包括机构管理、人员管理、设备管理、文件体系管理、环境管理、样品管理、委托管理、合同管理、客户管理、统计分析、系统设置等功能，且应具有以下特征：

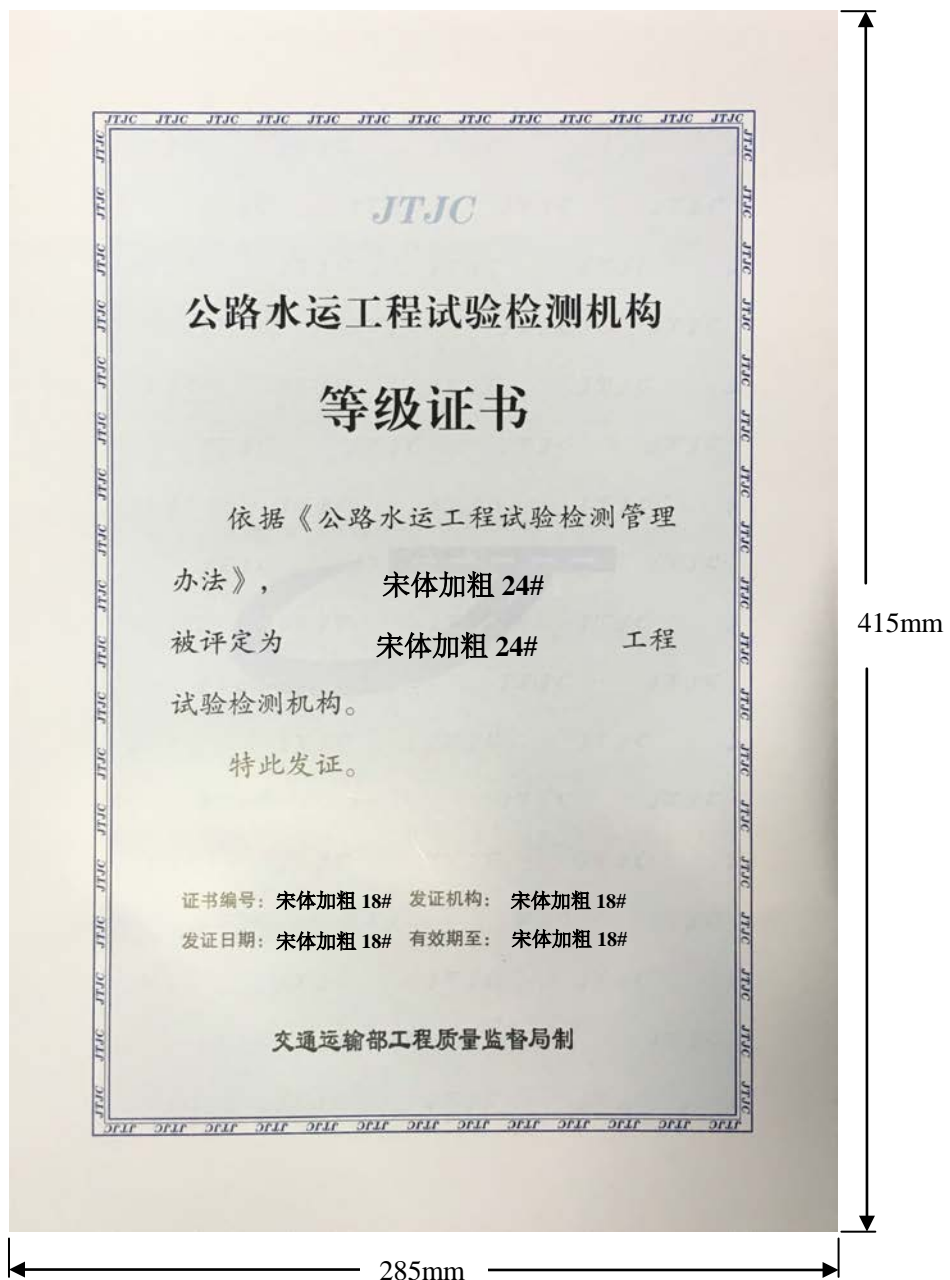
- 1) 符合软件工程的基本要求，满足试验检测工作需要，具备相应的功能模块；
- 2) 采用数据库管理系统，能方便的存储和查询管理数据，确保数据存储与传输安全、可靠；
- 3) 能自动进行升级更新，支持对现行的技术标准、规范自动更新和替代；
- 4) 具有设置多样化数据接口的功能，满足信息管理系统与外部设备采集系统的信息传输，支持与行业管理部门信息平台的数据对接和信息共享；
- 5) 能提供规范的记录、报告文件标准格式，按照现行有效的标准、规范对原始数据进行自动计算、绘图、数字修约、提示平行超差、给出正确的试验检测结果判定和规范的检测结论；
- 6) 能将人员、设备、设施、环境、物资、试验方法以及相应试验检测活动纳入到规范化管理，满足试验检测业务和日常管理活动要求；
- 7) 能支持互联网访问，支持主流的浏览器，如 Internet Explorer、Chrome、Mozilla Firefox 等。

附 录 A
(规范性附录)
公路水运工程试验检测机构等级证书格式

公路水运工程试验检测机构等级证书分为正本和副本。

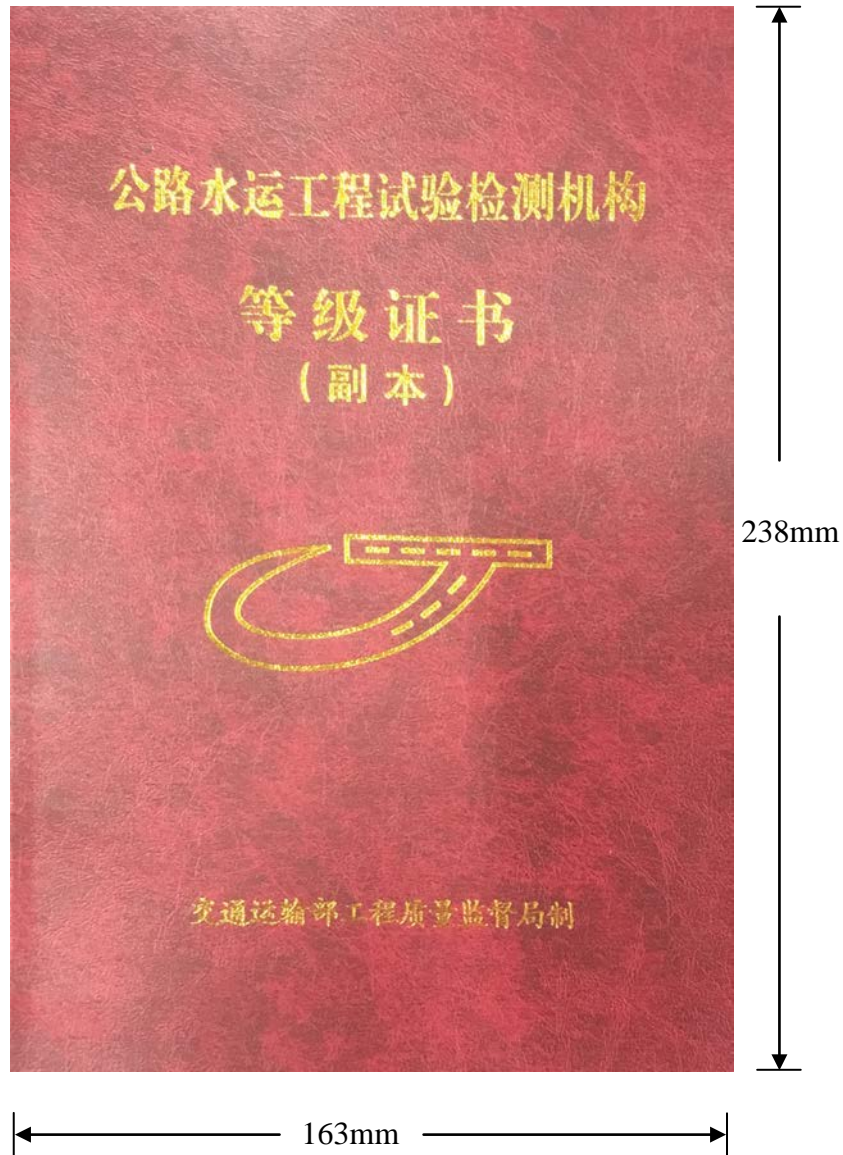
A.1 正本

单页硬质纸张，长 415mm，宽 285mm。上半部分字体为宋体加粗书，字号为 24 号字；下半部分字体为宋体加粗书，字号为 18 号字。具体样式如下：



A.2 副本

多页硬质纸张组成，单页长为 238mm，宽为 163mm，除封面、封底外，内页共 6 页。封面及封底均为暗红色，内页首页为机构基本信息；第 2、3 页为检测项目及参数；第 4、5 页为变更栏，第 6 页为须知。打印信息的字体为宋体加粗书，字号为 12 号字。具体样式如下：



试验检测项目及参数	变更栏
	审核机构（印章） 年 月 日
	审核机构（印章） 年 月 日
发证机构（印章） 年 月 日	审核机构（印章） 年 月 日

试验检测项目及参数			
机构名称			
机构地址			
邮 编	联系电话		
机构性质	法定代表人		
机构行政、技术和质量负责人			
姓名	职务	职称	试验检测 证书编号
等级类型			
证书编号	发证日期		
有效期至	发证机构		

A.3 填写要求

A.3.1 编号

公路检测机构等级证书编号应按照以下规则顺序编排：

公路工程综合类等级：发证单位所在行政区域简称（交、豫、鄂等）+G+JC+等级（甲、乙、丙）+3位本系列流水号。其中部工程质量监督机构发证的编号行政区域简称为“交”。

公路工程专项类等级：交+GJC+桥（桥隧专项）或交（交通工程）+3位本系列流水号。

水运工程材料类等级：地域简称（交、豫、鄂等）+S+JC+A+等级（甲、乙、丙）+3位本系列流水号。其中部工程质量监督机构发证的编号行政区域简称为“交”。

水运工程结构类等级：地域简称（交、豫、鄂等）+S+JC+B+等级（甲、乙）+3位本系列流水号。其中部工程质量监督机构发证的编号行政区域简称为“交”。

A.3.2 人员

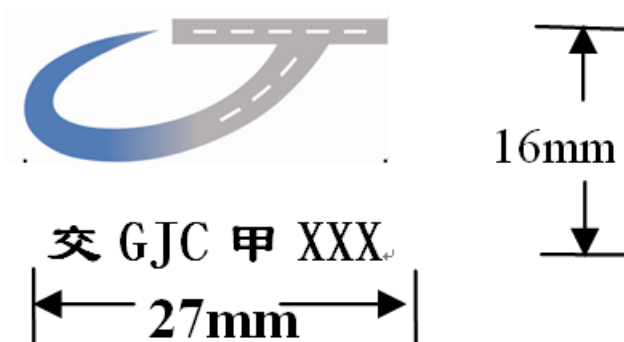
副本人员部分应至少填写检测机构行政负责人、技术负责人及质量负责人，持证情况一栏应填写该人员所有有效的公路水运工程试验检测人员职业资格证书（含同等效用证书）。

A.3.3 机构地址

机构地址应填写检测机构试验检测用房所在地址。

附 录 B
(规范性附录)
公路水运工程试验检测机构标识章样式

专用标识章为长方形，长为27mm，宽为16mm。上半部分为标识，下半部分为证书编号，字体为隶书，字号为小四，颜色为蝴蝶蓝。具体样式如下：



附 录 C
(规范性附录)

公路水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求

C.1 公路工程

公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求见表C.1。

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
土 Soil (GLQ01)			
1	GLQ01001	含水率	烘干法, 酒精燃烧法
2	GLQ01002	密度	环刀法, 蜡封法, 灌水法, 灌砂法
3	GLQ01003	比重	
4	GLQ01004	颗粒组成	筛分法, 密度计法
5	GLQ01005	界限含水率	液限和塑限联合测定法, 缩限试验 乙级不要求缩限
6	GLQ01006	天然稠度	
7	GLQ01007	击实试验 (最大干密度、最佳含水率)	
8	GLQ01008	承载比 (CBR)	
9	GLQ01009	粗粒土和巨粒土最大干密度	
10	GLQ01010	回弹模量	承载板法, 强度仪法
11	GLQ01011	固结试验 (压缩系数、压缩模量、压缩指数、固结系数)	单轴固结仪法, 快速试验法
12	GLQ01012	剪切试验 (凝聚力、内摩擦角)	慢剪, 固结快剪, 快剪, 直剪
13	GLQ01013	自由膨胀率	
14	GLQ01014	烧失量	
15	GLQ01015	有机质含量	
16	GLQ01016	酸碱度	
17	GLQ01017	易溶盐总量	
18	GLQ01018	砂的相对密度	
集料 aggregate (GLQ02)			
1	GLQ02001	颗粒组成 (粗)	干筛法, 水筛法
2	GLQ02002	密度 (粗)	网篮法, 容量瓶法
3	GLQ02003	吸水率 (粗)	网篮法, 容量瓶法, 简易法

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
4	GLQ02004	含水率(粗)	烘干法, 酒精燃烧法
5	GLQ02005	含泥量(粗)	
6	GLQ02006	泥块含量(粗)	
7	GLQ02007	针片状颗粒含量	规准仪法, 游标卡尺法
8	GLQ02008	坚固性(粗)	
9	GLQ02009	压碎值(粗)	
10	GLQ02010	洛杉矶磨耗损失	
11	GLQ02011	磨光值	
12	GLQ02012	碱活性(粗)	砂浆长度法
13	GLQ02013	颗粒组成(细)	干筛, 水洗
14	GLQ02014	密度(细)	坍落筒法, 容量瓶法 丙级只要求容量瓶法
15	GLQ02015	吸水率(细)	坍落筒法, 容量瓶法 丙级只要求容量瓶法
16	GLQ02016	含水率(细)	烘干法, 酒精燃烧法
17	GLQ02017	含泥量(细)	
18	GLQ02018	泥块含量(细)	
19	GLQ02019	坚固性(细)	
20	GLQ02020	压碎指标(细)	
21	GLQ02021	砂当量	
22	GLQ02022	亚甲蓝值(MBV)	
23	GLQ02023	氯化物含量	
24	GLQ02024	棱角性	
25	GLQ02025	碱活性(细)	
26	GLQ02026	颗粒组成(矿粉)	
27	GLQ02027	密度(矿粉)	
28	GLQ02028	含水率(矿粉)	
29	GLQ02029	亲水系数	
30	GLQ02030	塑性指数	
31	GLQ02031	加热安定性	
32	GLQ02032	硫化物及硫酸盐含量(粗)	
33	GLQ02033	有机物含量	
34	GLQ02034	软弱颗粒含量	
35	GLQ02035	破碎砾石含量	
36	GLQ02036	硫化物及硫酸盐含量(三氧化硫含量)(细)	

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
37	GLQ02037	云母含量	
38	GLQ02038	轻物质含量	
39	GLQ02039	贝壳含量	
岩石 rock (GLQ03)			
1	GLQ03001	单轴抗压强度	
2	GLQ03002	含水率	
3	GLQ03003	密度	沸煮法 (乙级), 真空抽气法
4	GLQ03004	毛体积密度	量积法, 水中称量法, 蜡封法
5	GLQ03005	吸水率	自由吸水法 (乙级), 沸煮法, 真空抽气法 (乙级)
6	GLQ03006	抗冻性	
7	GLQ03007	坚固性	
水泥 cement (GLQ04)			
1	GLQ04001	密度	
2	GLQ04002	细度 (筛余值、比表面积)	负压筛析法, 勃氏法
3	GLQ04003	标准稠度用水量	标准法, 代用法
4	GLQ04004	凝结时间	
5	GLQ04005	安定性	标准法, 代用法
6	GLQ04006	胶砂强度	
7	GLQ04007	氯离子含量	硫氰酸铵容量法, 磷酸蒸馏-汞盐滴定法
8	GLQ04008	碱含量	火焰光度法, 原子吸收光谱法
9	GLQ04009	胶砂流动度	
10	GLQ04010	烧失量	
11	GLQ04011	三氧化硫含量	
12	GLQ04012	氧化镁含量	
13	GLQ04013	不溶物含量	
水泥混凝土、砂浆 cement concrete&mortar (GLQ05)			
1	GLQ05001	稠度 (水泥混凝土)	坍落度仪法, 维勃稠度法, 扩展度
2	GLQ05002	表观密度	
3	GLQ05003	含气量	
4	GLQ05004	凝结时间 (水泥混凝土)	
5	GLQ05005	抗压强度	立方体, 圆柱体轴心, 棱柱体轴心
6	GLQ05006	抗压弹性模量	棱柱体, 圆柱体
7	GLQ05007	抗弯拉强度	
8	GLQ05008	抗渗性	

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
9	GLQ05009	配合比设计	
10	GLQ05010	劈裂抗拉强度	立方体, 圆柱体
11	GLQ05011	泌水率	
12	GLQ05012	稠度 (砂浆)	
13	GLQ05013	密度	
14	GLQ05014	立方体抗压强度	
15	GLQ05015	配合比设计 (砂浆)	
16	GLQ05016	保水率	
17	GLQ05017	耐磨性	
18	GLQ05018	抗弯拉弹性模量	
19	GLQ05019	抗冻性 (水泥混凝土)	快冻法, 慢冻法
20	GLQ05020	干缩性	
21	GLQ05021	氯离子扩散系数	
22	GLQ05022	电通量	
23	GLQ05023	凝结时间 (砂浆)	
24	GLQ05024	分层度	
25	GLQ05025	抗冻性 (砂浆)	
水 water (GLQ06)			
1	GLQ06001	pH 值	
2	GLQ06002	氯离子含量	
3	GLQ06003	硫酸根(SO ₄ ²⁻)含量	
4	GLQ06004	碱含量	
5	GLQ06005	不溶物含量	
6	GLQ06006	可溶物含量	
外加剂 admixture (GLQ07)			
1	GLQ07001	pH 值	
2	GLQ07002	氯离子含量	电位滴定法, 离子色谱法 乙、丙级只要求电位滴定法
3	GLQ07003	总碱量	火焰光度法, 原子吸收光谱法
4	GLQ07004	减水率	
5	GLQ07005	泌水率比	
6	GLQ07006	抗压强度比	
7	GLQ07007	收缩率比	
8	GLQ07008	相对耐久性	
9	GLQ07009	凝结时间差	

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
10	GLQ07010	含气量	
11	GLQ07011	经时变化量 (坍落度、含气量)	
12	GLQ07012	含固量	
13	GLQ07013	含水率	
14	GLQ07014	密度	比重瓶法, 液体比重天平法, 精密密度计法
15	GLQ07015	细度	
16	GLQ07016	硫酸钠含量	重量法, 离子交换重量法
17	GLQ07017	水泥净浆流动度	
掺和料 additive (GLQ08)			
1	GLQ08001	密度	
2	GLQ08002	细度	
3	GLQ08003	比表面积	
4	GLQ08004	需水量比	
5	GLQ08005	流动度比	
6	GLQ08006	烧失量	
7	GLQ08007	含水量	
8	GLQ08008	三氧化硫含量	
9	GLQ08009	游离氧化钙	EDTA 滴定法, 甘油酒精法, 乙二醇法
10	GLQ08010	氯离子含量	硫氰酸铵容量法, 磷酸蒸馏-汞盐滴定法
11	GLQ08011	氧化钙含量	
12	GLQ08012	氧化镁含量	
13	GLQ08013	安定性 (压蒸安定性)	沸煮法, 压蒸法 乙丙级不要求压蒸法
14	GLQ08014	强度活性指数	
15	GLQ08015	SiO ₂ 含量	氢氟酸重量法, 高氯酸脱水重量法
16	GLQ08016	碱含量	
17	GLQ08017	碱度系数	
18	GLQ08018	五氧化二磷含量	比色法, 磷钼酸铵比色法
19	GLQ08019	吸铵值	
20	GLQ08020	碱活性	
无机结合料稳定材料 inorganic stabilized materials (GLQ09)			
1	GLQ09001	有效氧化钙加氧化镁含量	
2	GLQ09002	氧化镁含量	
3	GLQ09003	烧失量	

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
4	GLQ09004	细度 (粉煤灰)	
5	GLQ09005	最大干密度、最佳含水量	击实法, 振动压实法
6	GLQ09006	水泥或石灰剂量	
7	GLQ09007	无侧限抗压强度	
8	GLQ09008	配合比设计	
9	GLQ09009	未消化残渣含量	
10	GLQ09010	含水率 (石灰)	
11	GLQ09011	细度 (石灰)	
12	GLQ09012	(SiO ₂ +Al ₂ O ₃ +Fe ₂ O ₃) 总含量	
13	GLQ09013	比表面积 (粉煤灰)	
14	GLQ09014	含水率 (粉煤灰)	
15	GLQ09015	延迟时间	
16	GLQ09016	间接抗拉强度	
17	GLQ09017	弯拉强度	
18	GLQ09018	抗压回弹模量	顶面法, 承载板法
沥青 asphalt (GLQ10)			
1	GLQ10001	密度	
2	GLQ10002	针入度、针入度指数	
3	GLQ10003	延度	
4	GLQ10004	软化点	
5	GLQ10005	溶解度	
6	GLQ10006	薄膜加热试验 (质量变化、残留物针入度比、软化点增值、60℃黏度比、老化指数)	
7	GLQ10007	旋转薄膜加热试验 (质量变化、残留物针入度比、软化点增值、60℃黏度比、老化指数)	
8	GLQ10008	闪点、燃点	
9	GLQ10009	蜡含量	
10	GLQ10010	与粗集料的黏附性	
11	GLQ10011	运动黏度	
12	GLQ10012	动力黏度	
13	GLQ10013	标准黏度	
14	GLQ10014	恩格拉黏度	
15	GLQ10015	布氏旋转黏度	
16	GLQ10016	乳化沥青蒸发残留物含量	

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
17	GLQ10017	乳化沥青筛上剩余量	
18	GLQ10018	乳化沥青微粒离子电荷	
19	GLQ10019	乳化沥青与粗集料的黏附性	
20	GLQ10020	乳化沥青储存稳定性	
21	GLQ10021	乳化沥青与水泥拌和试验(筛上残留物含量)	
22	GLQ10022	乳化沥青破乳速度	
23	GLQ10023	乳化沥青与矿料拌和试验	
24	GLQ10024	聚合物改性沥青储存稳定性(离析或 48h 软化点差)	
25	GLQ10025	聚合物改性沥青弹性恢复率	
26	GLQ10026	沥青化学组分(四组分)	
27	GLQ10027	黏韧性、韧性	
28	GLQ10028	弯曲蠕变劲度试验(弯曲蠕变劲度、m 值)	
29	GLQ10029	流变性质(动态剪切模量、相位角)	
30	GLQ10030	断裂性能(破坏应变、破坏应力)	
31	GLQ10031	压力老化容器加速沥青老化(老化时间、老化温度)	
32	GLQ10032	沥青抗剥落剂性能评价(沥青与粗集料的黏附性、浸水残留稳定度、冻融劈裂抗拉强度比)	
沥青混合料 asphalt concrete (GLQ11)			
1	GLQ11001	配合比设计	
2	GLQ11002	密度、空隙率、矿料间隙率、饱和度	表干法, 水中重法, 蜡封法, 体积法
3	GLQ11003	马歇尔稳定度、流值	
4	GLQ11004	理论最大相对密度	真空法, 计算法(表干法)
5	GLQ11005	动稳定度	
6	GLQ11006	沥青含量	离心分离法, 燃烧炉法
7	GLQ11007	矿料级配	
8	GLQ11008	渗水系数	
9	GLQ11009	弯曲试验(抗弯拉强度、最大弯拉应变、弯曲劲度模量)	
10	GLQ11010	冻融劈裂抗拉强度比	
11	GLQ11011	谢伦堡沥青析漏损失	
12	GLQ11012	肯塔堡飞散损失	
13	GLQ11013	稀浆混合料稠度	

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表（续）

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
14	GLQ11014	稀浆混合料磨耗值	
15	GLQ11015	稀浆混合料破乳时间	
16	GLQ11016	稀浆混合料黏聚力	
17	GLQ11017	稀浆混合料黏附砂量	
18	GLQ11018	稀浆混合料车辙变形（宽度变形率、车辙深度）	
19	GLQ11019	稀浆混合料拌和试验（可拌和时间）	
20	GLQ11020	稀浆混合料配伍性能等级	
21	GLQ11021	木质素纤维长度	
22	GLQ11022	木质素纤维 pH 值	
23	GLQ11023	木质素纤维灰分	
24	GLQ11024	木质素纤维吸油率	
25	GLQ11025	木质素纤维含水率	
26	GLQ11026	木质素纤维耐热性	
土工合成材料 geosynthetics (GLQ12)			
1	GLQ12001	厚度	
2	GLQ12002	单位面积质量	
3	GLQ12003	几何尺寸	
4	GLQ12004	拉伸强度	
5	GLQ12005	延伸率	
6	GLQ12006	CBR 顶破强度	
7	GLQ12007	梯形撕裂强度	
8	GLQ12008	刺破	
9	GLQ12009	节点/焊点强度	
10	GLQ12010	孔径	
11	GLQ12011	垂直渗透系数	
12	GLQ12012	有效孔径	
13	GLQ12013	淤堵	
14	GLQ12014	耐静水压	
15	GLQ12015	直接剪切摩擦	
16	GLQ12016	拉拔摩擦	
压浆材料 grouting materials (GLQ13)			
1	GLQ13001	氯离子含量	硫氰酸铵容量法（基准法） 磷酸蒸馏—汞盐滴定法（代用法）
2	GLQ13002	凝结时间	

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表（续）

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
3	GLQ13003	流动度	
4	GLQ13004	抗折强度	
5	GLQ13005	抗压强度	
6	GLQ13006	泌水率	
7	GLQ13007	自由膨胀率	
8	GLQ13008	压力泌水率	
9	GLQ13009	充盈度	
10	GLQ13010	三氧化硫含量	硫酸钡重量法（基准法），碘量法（代用法），离子交换法（代用法）
11	GLQ13011	比表面积	
12	GLQ13012	对钢筋锈蚀	
防水材料 waterproof materials (GLQ14)			
1	GLQ14001	拉伸强度（防水板）	
2	GLQ14002	断裂伸长率（防水板）	
3	GLQ14003	撕裂强度（防水板）	
4	GLQ14004	低温弯折性（防水板）	
5	GLQ14005	不透水性（防水板）	
6	GLQ14006	加热伸缩量	
7	GLQ14007	外观质量（防水板）	
8	GLQ14008	外形尺寸（长度、厚度、宽度）	
9	GLQ14014	尺寸公差（止水带）	
10	GLQ14015	外观质量（止水带）	
11	GLQ14016	硬度	
12	GLQ14017	拉伸强度（止水带）	
13	GLQ14018	拉断伸长率	
14	GLQ14019	撕裂强度（止水带）	
15	GLQ14020	热空气老化（硬度变化邵尔、拉伸强度、拉断伸长率）	
16	GLQ14021	脆性温度	
17	GLQ14022	拉伸强度（止水条）	
18	GLQ14023	扯断伸长率	
19	GLQ14024	体积膨胀倍率	体积膨胀率试验 I 法，II 法
20	GLQ14025	反复浸水试验	
21	GLQ14026	低温弯折（止水条）	
22	GLQ14027	外观质量（止水条）	

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
23	GLQ14028	尺寸公差 (直径、宽度、高度) (止水条)	
24	GLQ14029	硬度 (止水条)	
25	GLQ14030	高温流淌性	
26	GLQ14031	低温试验	
27	GLQ14032	厚度	
28	GLQ14033	可溶物含量	
29	GLQ14034	耐热性	
30	GLQ14035	拉力	
31	GLQ14036	延伸率	
32	GLQ14037	低温柔性	
33	GLQ14038	钉杆撕裂强度	
34	GLQ14039	抗静态荷载	
35	GLQ14040	接缝剥离强度	
36	GLQ14041	热老化试验 (拉力保持率、延伸力保持率、低温柔性/低温弯折性、尺寸变化率、质量损失)	
37	GLQ14042	低温弯折性 (防水卷材)	
38	GLQ14043	不透水性 (防水卷材)	
39	GLQ14044	外观 (防水卷材)	
40	GLQ14045	面积	
41	GLQ14046	单位面积质量	
42	GLQ14009	粘接剥离强度	
43	GLQ14010	复合强度	
44	GLQ14011	持粘性	
45	GLQ14012	抗压性能 (抗压强度、壳体高度压缩 50% 后外观)	
46	GLQ14013	排水截面积	
47	GLQ14047	卷材下表面沥青涂盖层厚度	
48	GLQ14048	耐化学性 (外观、最大拉力保持率、拉伸强度保持率、最大拉力时伸长率保持率、断裂伸长率变化率、低温弯折性)	
钢材与连接接头 steel and connector (GLQ15)			
1	GLQ15001	重量偏差	
2	GLQ15002	抗拉强度	
3	GLQ15003	屈服强度	

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
4	GLQ15004	断后伸长率	
5	GLQ15005	最大力总伸长率	
6	GLQ15006	弯曲性能	
7	GLQ15007	反向弯曲	
8	GLQ15008	钢筋焊接网的抗剪力	
9	GLQ15009	单向拉伸残余变形	
10	GLQ15010	高应力反复拉压残余变形	
11	GLQ15011	大变形反复拉压残余变形	
预应力用钢材及锚具、夹具、连接器 anchorage, grip and coupler for prestressed tendons (GLQ16)			
1	GLQ16001	最大力	
2	GLQ16002	最大力总伸长率	
3	GLQ16003	屈服力	
4	GLQ16004	断面收缩率	
5	GLQ16005	弹性模量	
6	GLQ16006	静载锚固性能 (锚具效率系数, 总伸长率)	
7	GLQ16007	硬度	洛氏法, 布氏法
8	GLQ16008	松弛率	
9	GLQ16009	弯曲	
10	GLQ16010	反复弯曲	
11	GLQ16011	扭转	
12	GLQ16012	疲劳荷载性能	
13	GLQ16013	周期荷载试验	
14	GLQ16014	辅助性试验	
桥梁支座 bridge bearing (GLQ17)			
1	GLQ17001	外形尺寸	
2	GLQ17002	外观质量	
3	GLQ17003	内在质量	
4	GLQ17004	极限抗压强度	
5	GLQ17005	抗压弹性模量	
6	GLQ17006	抗剪弹性模量	双剪法, 单剪法
7	GLQ17007	抗剪老化	双剪法, 单剪法
8	GLQ17008	抗剪粘结性能	双剪法, 单剪法
9	GLQ17009	摩擦系数	双剪法, 单剪法
10	GLQ17010	竖向承载力 (竖向压缩变形、盆环径向变形)	双剪法, 单剪法

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
11	GLQ17011	竖向压缩刚度	
12	GLQ17012	压缩位移	
13	GLQ17013	水平等效刚度	单剪法, 双剪法
14	GLQ17014	屈服后刚度	单剪法, 双剪法
15	GLQ17015	等效阻尼比	单剪法, 双剪法
16	GLQ17016	最大水平位移	单剪法, 双剪法
17	GLQ17017	大变形剪切性能	单剪法, 双剪法
桥梁伸缩装置 bridge expansion joint (GLQ18)			
1	GLQ18001	尺寸偏差	
2	GLQ18002	外观质量	
3	GLQ18003	组装精度	
4	GLQ18004	防水性能	
5	GLQ18005	拉伸压缩时最大水平摩阻力	
6	GLQ18006	拉伸压缩时变位均匀性	
预应力波纹管 prestressed corrugated pipe (GLQ19)			
1	GLQ19001	外观	
2	GLQ19002	尺寸	
3	GLQ19003	环刚度	
4	GLQ19004	局部横向荷载	
5	GLQ19005	柔韧性	
6	GLQ19006	拉伸性能	
7	GLQ19007	灰分	
8	GLQ19008	纵向荷载	
9	GLQ19009	径向刚度	
10	GLQ19010	抗老化性能	
11	GLQ19011	抗渗漏性	
12	GLQ19012	氧化诱导时间	
13	GLQ19013	拉拔力	
14	GLQ19014	密封性	
15	GLQ19015	抗冲击性	
路基路面 subgrade and road pavement (GLP01)			
1	GLP01001	几何尺寸 (纵断高程, 中线偏位, 宽度, 横坡, 边坡, 相邻板高差, 纵、横缝顺直度)	尺量, 水准仪法, 全站仪法
2	GLP01002	厚度	挖坑及钻芯法, 短脉冲雷达法

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
			乙、丙级只要求挖坑及钻芯法, 乙级可选择短脉冲雷达法
3	GLP01003	压实度	灌砂法, 环刀法, 钻芯法, 无核密度仪法, 核子密湿度仪法, 沉降差法 丙级不要求核子密湿度仪法
4	GLP01004	平整度	三米直尺法, 激光平整度仪法, 连续式平整度仪法, 颠簸累积仪法, 手推断面仪法
5	GLP01005	弯沉	贝克曼梁法, 自动弯沉仪法, 落锤式弯沉仪法, 激光式高速路面弯沉测定法 乙级不要求激光式高速路面弯沉测定法; 丙级只要求贝克曼梁法
6	GLP01006	摩擦系数	摆式仪法, 单轮式横向力系数测试法, 双轮式横向力系数测试法, 动态旋转式摩擦系数测试法 乙级不要求动态旋转式摩擦系数测试法; 丙级只要求摆式仪法
7	GLP01007	构造深度	手工铺砂法, 电动铺砂仪法, 激光构造深度仪法 乙级不要激光构造深度仪法; 丙级只要求手工铺砂法
8	GLP01008	渗水系数	
9	GLP01009	车辙	激光车辙仪法, 横断面尺法
10	GLP01010	回弹模量	承载板法, 贝克曼梁法, 落球仪法, 落锤式弯沉仪法 乙丙级: 只要求贝克曼梁法, 不要求落锤式弯沉仪法, 其他方法为可选
11	GLP01011	水泥混凝土路面强度	回弹仪法, 超声回弹法, 钻芯法 乙级: 只要求钻芯法, 其他方法为可选; 丙级: 不要求超声回弹法, 其他方法为可选
12	GLP01012	透层油渗透深度	
13	GLP01013	层间粘结	拉拔试验法, 剪切试验法, 扭剪试验法 乙级均为可选
14	GLP01014	基层芯样完整性	
15	GLP01015	接缝传荷能力	落锤式弯沉仪法, 贝克曼梁法
16	GLP01016	板底脱空状况	落锤式弯沉仪法, 贝克曼梁法
17	GLP01017	公路路面损坏	
18	GLP01018	支挡结构变形	

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
19	GLP01019	支挡结构应力	
20	GLP01020	锚杆预应力	
混凝土结构 concrete structure (GLP02)			
1	GLP02001	混凝土强度	回弹法, 超声回弹综合法, 钻芯法, 回弹-取芯综合法
2	GLP02002	混凝土碳化深度	
3	GLP02003	钢筋位置	电磁感应法, 雷达波法
4	GLP02004	钢筋保护层厚度	电磁感应法, 雷达波法
5	GLP02005	表面缺陷	
6	GLP02006	内部缺陷	超声波法, 雷达波法, 钻芯法
7	GLP02007	裂缝	超声波法、钻芯法测深, 裂缝显微镜法测宽
8	GLP02008	钢筋锈蚀电位	
9	GLP02009	混凝土氯离子含量	选择性电极法, 化学分析法
10	GLP02010	混凝土电阻率	
钢结构 steel structure (GLP03)			
1	GLP03001	高强度螺栓连接副紧固轴力	
2	GLP03002	高强度螺栓连接副扭矩系数	
3	GLP03003	高强度螺栓连接副抗滑移系数	
4	GLP03004	高强度螺栓、螺母及垫圈硬度	洛氏法, 布氏法, 维氏法
5	GLP03005	高强度螺母保证载荷	
6	GLP03006	几何尺寸	
7	GLP03007	钢材厚度	直接法, 超声法
8	GLP03008	钢材及焊缝无损检测	超声法, 射线法, 磁粉法
9	GLP03009	保护电位	
10	GLP03010	涂层厚度	
11	GLP03011	表面粗糙度	
12	GLP03012	漆膜附着力	拉开法, 划格法
13	GLP03013	表面清洁度	
14	GLP03014	高强螺栓扭矩	
15	GLP03015	高强度螺栓楔负载	
基坑、地基与基桩 foundation ditch & foundation and foundation piles (GLP04)			
1	GLP04001	地基承载力	平板载荷试验; 动力触探法; 静力触探法; 标准贯入法; 十字剪切法 乙级只要求轻型动力触探
2	GLP04002	基桩完整性	超声波法, 低应变法, 高应变法, 钻芯法

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表（续）

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
			甲级：要求超声波法，低应变法，其他方法为可选；乙级：可选超声波法，低应变法，其他方法不要求
3	GLP04003	基桩承载力	静载荷试验法，自平衡法（可选法）
4	GLP04004	地表沉降	
5	GLP04005	分层沉降	
6	GLP04006	水平位移	导线法，极坐标法，小角法，方向线偏移法，视准线法，投点法，激光准直法，交会法
7	GLP04007	深层水平位移	
8	GLP04008	锚杆（索）承载力	
9	GLP04009	锚杆（索）变形	
10	GLP04010	土钉承载力	
11	GLP04011	土钉变形	
12	GLP04012	立柱变形	交会法，导线法，极坐标法
13	GLP04013	桩墙内力	
14	GLP04014	成孔质量（孔径、孔深、垂直度等）	
15	GLP04015	地下水位	
16	GLP04016	孔隙水压力	
17	GLP04017	土压力	
桥梁结构 bridge structure (GLP05)			
1	GLP05001	位移	机械式测量法；光（电）学测量法 惯性法；连通器法；卫星定位测量法
2	GLP05002	静态挠度	机械式测量方法，电测法，光（电）学测量法，连通器法，卫星定位测量法
3	GLP05003	静态应变（应力）	电阻应变片法，弦式应变计法，光纤应变计法
4	GLP05004	动态应变（应力）	电阻应变计法，光纤应变计法
5	GLP05005	模态参数（频率、振型、阻尼比）	
6	GLP05006	承载能力	承载能力检算法，荷载试验法
7	GLP05007	结构线形	光电学测量法，卫星定位测量法
8	GLP05008	竖直度	垂线法，全站仪平距法，经纬仪法
9	GLP05009	结构尺寸	
10	GLP05010	索力	振动法，测力传感器方法
11	GLP05011	温度	埋入法，表面法
12	GLP05012	动态挠度	电阻式测量法，光电式测量法
13	GLP05013	冲击系数	动挠度法，动应变法

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
14	GLP05014	加速度	
15	GLP05015	速度	
16	GLP05016	风速	
17	GLP05017	桥梁技术状况	
隧道主体结构 tunnel agent structure (GLP06)			
1	GLP06001	断面尺寸	
2	GLP06002	锚杆拔力	
3	GLP06003	衬砌(支护)厚度	地质雷达法, 凿孔法
4	GLP06004	支护(衬砌)背后的空洞	地质雷达法, 凿孔法
5	GLP06005	墙面平整度	
6	GLP06006	钢支撑间距	
7	GLP06007	钢筋网格尺寸	
8	GLP06008	衬砌内钢筋间距(主筋间距、两层钢筋间距)	
9	GLP06009	仰拱厚度	电磁法, 钻芯法, 水准法
10	GLP06010	锚杆(钢管)长度	
11	GLP06011	锚杆(钢管)锚固密实度	
12	GLP06012	仰拱填充质量	电磁法, 钻芯法
13	GLP06013	防水层施工质量(缝宽、搭接宽度、固定点间距、气密性)	尺量直读法, 充气法
隧道监控量测 tunnel monitoring measurement (GLP07)			
1	GLP07001	洞内外观察	产状测量, 目测观察
2	GLP07002	周边位移	
3	GLP07003	拱顶下沉	
4	GLP07004	地表下沉	
5	GLP07005	围岩内部位移	
6	GLP07006	锚杆轴力	
7	GLP07007	围岩压力及两层支护间压力	
8	GLP07008	钢支撑内力	
9	GLP07009	支护(衬砌)内应力	
10	GLP07010	渗水压力	
11	GLP07011	水流量	自动监测, 手动监测
12	GLP07012	地下水位	
13	GLP07013	爆破振动	
交通安全设施安装施工工程 installation and construction engineering of traffic safety facilities			

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表（续）

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
(GLP08)			
1	GLP08001	结构尺寸（交通标志）	
2	GLP08002	钢构件防腐层厚度	
3	GLP08003	材料力学性能（交通标志）	
4	GLP08004	标志板面色度性能	
5	GLP08005	标志板面光度性能	
6	GLP08006	反光膜附着性能	
7	GLP08007	反光膜抗冲击性能	
8	GLP08008	反光膜耐盐雾腐蚀性能	
9	GLP08009	反光膜耐高低温性能	
10	GLP08010	色度性能（路面标线涂料）	
11	GLP08011	软化点	
12	GLP08012	抗压强度	
13	GLP08013	耐磨性	
14	GLP08014	预混 玻璃珠含量	
15	GLP08015	外形尺寸（波形梁钢护栏）	
16	GLP08016	材料力学性能（波形梁钢护栏）	
17	GLP08017	拼接螺栓连接副整体抗拉荷载	
18	GLP08018	防腐层厚度（波形梁钢护栏）	
19	GLP08019	镀锌附着量	
20	GLP08020	防腐层附着性能（波形梁钢护栏）	
21	GLP08021	防腐层抗弯曲性能	
22	GLP08022	防腐层耐盐雾腐蚀性能	
23	GLP08023	结构尺寸（突起路标）	
24	GLP08024	色度性能（突起路标）	
25	GLP08025	逆反射性能	
26	GLP08026	整体抗冲击性能	
27	GLP08027	抗压荷载	
28	GLP08028	耐温度循环性能	
29	GLP08029	耐盐雾腐蚀性能（突起路标）	
30	GLP08030	结构尺寸（隔离栅）	
31	GLP08031	钢丝直径	
32	GLP08032	钢丝抗拉强度	
33	GLP08033	焊点抗拉力	
34	GLP08034	防腐层厚度（隔离栅）	

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
35	GLP08035	防腐层附着性能 (隔离栅)	
36	GLP08036	防腐层抗弯曲性能 (隔离栅)	
37	GLP08037	防腐层耐盐雾腐蚀性能 (隔离栅)	
38	GLP08038	涂层耐冲击性能	
39	GLP08039	涂层耐湿热性能	
40	GLP08040	外形尺寸 (安装施工)	
41	GLP08041	安装高度	
42	GLP08042	安装距离	
43	GLP08043	安装角度	
44	GLP08044	立柱竖直度	
45	GLP08045	立柱埋深	
46	GLP08046	立柱防腐层厚度	
47	GLP08047	标志标线光度性能	
48	GLP08048	标线抗滑值	
49	GLP08049	涂层耐温度交变性能	
50	GLP08050	结构尺寸 (防眩板)	
51	GLP08051	抗风荷载	
52	GLP08052	抗变形量	
53	GLP08053	抗冲击性能	
54	GLP08054	耐低温坠落性能	
55	GLP08055	外形尺寸 (轮廓标)	
56	GLP08056	光度性能	
57	GLP08057	色度性能 (轮廓标)	
58	GLP08058	密封性能	
59	GLP08059	耐高低温性能	
60	GLP08060	耐盐雾腐蚀性能 (轮廓标)	
隧道工程环境 tunnel monitoring center equipment and software (GLZ01)			
1	GLZ01001	照度	
2	GLZ01002	噪声	
3	GLZ01003	CO 浓度	
4	GLZ01004	NO ₂ 浓度	
5	GLZ01005	风速	
6	GLZ01006	CO ₂ 浓度	
7	GLZ01007	SO ₂ 浓度	
8	GLZ01008	O ₂ 浓度	

表 C.1 公路工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
9	GLZ01009	NO 浓度	
10	GLZ01010	瓦斯浓度	
11	GLZ01011	硫化氢浓度	
12	GLZ01012	烟尘浓度	
隧道施工超前地质预报 tunnel engineering environment (GLZ02)			
1	GLZ02001	地质观察	产状测量, 目测观察
2	GLZ02002	前方地质条件	地质调查法, 物探法
3	GLZ02003	不良地质体的分布及性质	地质调查法, 物探法

C.2 水运工程

水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求见表C.2。

表 C.2 水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
岩石 rock (SYQ01)			
1	SYQ01001	单轴抗压强度	
2	SYQ01002	块体密度	毛体积密度: 量积法, 水中称量法, 蜡封法
3	SYQ01003	吸水率	
4	SYQ01004	含水率	
5	SYQ01005	岩块声速测试	
6	SYQ01006	点荷载强度	
土 soil (SYQ02)			
1	SYQ02001	颗粒级配	
2	SYQ02002	液限、塑限	
3	SYQ02003	击实试验 (最大干密度、最优含水率)	
4	SYQ02004	天然含水率	烘干法, 酒精燃烧法
5	SYQ02005	天然密度	
6	SYQ02006	无侧限抗压强度	
7	SYQ02007	内摩擦角、粘聚力	

表 C.2 水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
8	SYQ02008	比重	
9	SYQ02009	承载比 (CBR)	
10	SYQ02010	有机质含量	
11	SYQ02011	渗透系数	
12	SYQ02012	附着力	
13	SYQ02013	固结试验 (压缩系数、固结系数),	单轴固结仪法, 快速试验法
14	SYQ02014	休止角	
15	SYQ02015	压实度	环刀法, 蜡封法, 灌水法, 灌砂法
集料 aggregate (SYQ03)			
1	SYQ03001	颗粒级配	干筛法, 水筛法
2	SYQ03002	含泥量 (石粉含量)	
3	SYQ03003	泥块含量	
4	SYQ03004	表观密度	(粗): 网篮法, 容量瓶法
5	SYQ03005	堆积密度 (松散、紧密)	
6	SYQ03006	碱集料反应	
7	SYQ03007	坚固性	
8	SYQ03008	吸水率	(粗): 网篮法, 容量瓶法, 简易法 (细): 坍落筒法, 容量瓶法
9	SYQ03009	硫酸盐及硫化物含量	
10	SYQ03010	有机物含量	
11	SYQ03011	含水率	烘干法, 酒精燃烧法
12	SYQ03012	轻物质	
13	SYQ03013	氯离子含量	
14	SYQ03014	云母含量	
15	SYQ03015	亚甲蓝值	
16	SYQ03016	针片状含量	规准仪法
17	SYQ03017	岩石抗压强度	
18	SYQ03018	压碎指标	
19	SYQ03019	软弱颗粒含量	
20	SYQ03020	贝壳含量	
21	SYQ03021	山皮水锈颗粒含量	
砖 brick (SYQ04)			
1	SYQ04001	外观质量	
2	SYQ04002	尺寸偏差	
3	SYQ04003	抗压强度	

表 C.2 水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
4	SYQ04004	抗折强度	
5	SYQ04005	吸水率	
6	SYQ04006	抗冻性	
7	SYQ04007	耐磨性	
水泥 cement (SYQ05)			
1	SYQ05001	胶砂强度	
2	SYQ05002	安定性	标准法, 代用法
3	SYQ05003	凝结时间	
4	SYQ05004	标准稠度用水量	标准法, 代用法
5	SYQ05005	胶砂流动度	
6	SYQ05006	密度	
7	SYQ05007	氯离子含量	硫氰酸铵容量法, 磷酸蒸馏-汞盐滴定法
8	SYQ05008	碱含量	火焰光度法
9	SYQ05009	不溶物	
10	SYQ05010	烧失量	
11	SYQ05011	三氧化硫	
11	SYQ05011	氧化镁	
12	SYQ05012	比表面积	
13	SYQ05013	细度	
14	SYQ05014	水化热	
水泥混凝土、砂浆 cement Concrete&mortar (SYQ06)			
1	SYQ06001	配合比设计	材料乙、丙级: 不含高性能混凝土、膨胀混凝土、水下不分散混凝土、纤维混凝土
2	SYQ06002	稠度	坍落度仪法, 维勃稠度法
3	SYQ06003	表观密度	
4	SYQ06004	泌水率	
5	SYQ06005	含气量	
6	SYQ06006	凝结时间	
7	SYQ06007	立方体抗压强度	
8	SYQ06008	抗弯拉强度	
9	SYQ06009	轴心抗压强度	
10	SYQ06010	混凝土与钢筋握裹力	
11	SYQ06011	静力受压弹性模量	
12	SYQ06012	收缩率	
13	SYQ06013	抗渗等级	

表 C.2 水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
14	SYQ06014	钢筋在新拌(硬化)砂浆中阳极极化性能	
15	SYQ06015	混凝土中砂浆氯离子总含量	
16	SYQ06016	水溶性氯离子含量	
17	SYQ06017	拌合物中氯离子含量	
18	SYQ06018	劈裂抗弯拉强度	
19	SYQ06019	电通量	
20	SYQ06020	氯离子扩散系数	
21	SYQ06021	配合比设计	
22	SYQ06022	稠度	
23	SYQ06023	表观密度	
24	SYQ06024	含气量	
25	SYQ06025	泌水率	
26	SYQ06026	立方体抗压强度	
27	SYQ06027	劈裂抗弯拉强度	
28	SYQ06028	保水性	
29	SYQ06029	凝结时间	
30	SYQ06030	抗冻等级及动弹性模量	
31	SYQ06031	拉伸粘结强度	
32	SYQ06032	自然干燥收缩值	
33	SYQ06033	吸水率	
34	SYQ06034	抗渗压力值	
35	SYQ06035	抗冻性及动弹性模量	
水 water (SYQ07)			
1	SYQ07001	pH 值	
2	SYQ07002	氯化物	
3	SYQ07003	不溶物	
4	SYQ07004	可溶物	
5	SYQ07005	硫酸盐	
6	SYQ07006	碱含量	
7	SYQ07007	水泥凝结时间差	
8	SYQ07008	水泥胶砂强度比	
外加剂 admixture (SYQ08)			
1	SYQ08001	减水率	
2	SYQ08002	凝结时间差	

表 C.2 水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
3	SYQ08003	泌水率比	
4	SYQ08004	压力泌水率比	
5	SYQ08005	安定性	
6	SYQ08006	含气量及经时变化量	
7	SYQ08007	收缩率比	
8	SYQ08008	抗压强度 (混凝土, 胶砂抗压, 水泥砂浆)	
9	SYQ08009	钢筋锈蚀试验	
10	SYQ08010	渗透高度比	
11	SYQ08011	吸水量比	
12	SYQ08012	透水压力比	
13	SYQ08013	限制膨胀率	
14	SYQ08014	坍落度增加、保留及损失值	
15	SYQ08015	耐盐水浸渍性能	
16	SYQ08016	电化学综合防锈性能	
17	SYQ08017	盐水浸烘试验后的锈蚀率	
18	SYQ08018	含固量	
19	SYQ08019	含水率	
20	SYQ08020	密度	比重瓶法, 液体比重天平法, 精密密度计法
21	SYQ08021	细度	
22	SYQ08022	pH 值	
23	SYQ08023	氯离子含量	电位滴定法, 离子色谱法
24	SYQ08024	硫酸钠含量	重量法, 离子交换重量法
25	SYQ08025	总碱量	火焰光度法, 原子吸收光谱法
26	SYQ08026	氧化镁	
27	SYQ08027	相容性	
28	SYQ08028	水泥净浆流动度	
29	SYQ08029	砂浆减水率	
30	SYQ08030	泡沫性能	
31	SYQ08031	掺膨胀剂混凝土限制膨胀率	
掺和料 additive (SYQ09)			
1	SYQ09001	细度及均匀性	
2	SYQ09002	烧失量	
3	SYQ09003	需水量比	
4	SYQ09004	三氧化硫	

表 C.2 水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
5	SYQ09005	含水量	
6	SYQ09006	比表面积	
7	SYQ09007	流动度比	
8	SYQ09008	活性指数	
9	SYQ09009	氯离子含量	硫氰酸铵容量法, 磷酸蒸馏-汞盐滴定法
10	SYQ09010	游离氧化钙	EDTA 滴定法, 甘油酒精法, 乙二醇法
11	SYQ09011	碱含量	
12	SYQ09012	安定性	
13	SYQ09013	密度及均匀性	
14	SYQ09014	二氧化硅	氢氟酸重量法, 高氯酸脱水重量法
无机结合料稳定材料 inorganic stabilized materials (SYQ10)			
1	SYQ10001	配合比设计	
2	SYQ10002	无侧限抗压强度及延迟时间	
3	SYQ10003	水泥或石灰剂量	
4	SYQ10004	压实度	
5	SYQ10005	石灰有效氧化钙和氧化镁含量	
6	SYQ10006	石灰细度	
7	SYQ10007	延迟时间	
8	SYQ10008	石灰未消化残渣	
9	SYQ10009	石灰氧化镁	
10	SYQ10010	含水率	
沥青 asphalt (SYQ11)			
1	SYQ11001	软化点	
2	SYQ11002	延度	
3	SYQ11003	针入度	
土工合成材料 geosynthetics (SYQ12)			
1	SYQ12001	滤膜抗拉强度	
2	SYQ12002	复合体抗拉强度	
3	SYQ12003	纵向通水量	
4	SYQ12004	滤膜渗透系数	
5	SYQ12005	滤膜等效孔径	
6	SYQ12006	外形尺寸 (宽度、厚度)	
7	SYQ12007	屈服强度	
8	SYQ12008	断裂强度	
9	SYQ12009	伸长率	

表 C.2 水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
10	SYQ12010	梯形撕裂强力	
11	SYQ12011	CBR 顶破强力	
12	SYQ12012	刺破强力	
13	SYQ12013	单位面积质量及偏差	
14	SYQ12014	厚度	
15	SYQ12015	幅宽偏差	
16	SYQ12016	等效孔径	
17	SYQ12017	垂直渗透系数	
18	SYQ12018	剥离强度	
19	SYQ12019	缝制或拼接强度	
20	SYQ12020	动态穿孔	
21	SYQ12021	耐静水压	
22	SYQ12022	抗紫外线性能	
23	SYQ12023	抗氧化性能	
24	SYQ12024	拉伸强度	
25	SYQ12025	2%伸长率下的强度	
26	SYQ12026	5%伸长率下的强度	
27	SYQ12027	标称伸长率	
钢材及连接接头 steel and connector (SYQ13)			
1	SYQ13001	尺寸	
2	SYQ13002	重量偏差	
3	SYQ13003	屈服强度	
4	SYQ13004	抗拉强度	
5	SYQ13005	断后伸长率	
6	SYQ13006	最大力总伸长率	
7	SYQ13007	弯曲性能	
8	SYQ13008	化学指标 (碳、硫、硅、锰、磷含量)	
9	SYQ13009	硬度	
10	SYQ13010	机械连接接头单向拉伸残余变形	
11	SYQ13011	焊缝质量	超声法, 磁粉法, 渗透法, 射线法
12	SYQ13012	高强螺栓终拧扭矩	扭矩法, 转角法 (参照钢结构防腐)
13	SYQ13013	高强螺栓连接副扭矩系数	
14	SYQ13014	连接副预拉力	
15	SYQ13015	连接副摩擦面抗滑系数	
16	SYQ13016	普通螺栓最小拉力载荷	

表 C.2 水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
17	SYQ13017	螺栓实物最小载荷	
18	SYQ13018	反向弯曲	
19	SYQ13019	反复弯曲性能	
钢绞线及锚具、夹具、连接器 steel Strand and anchorage device, jig and coupler (SYQ14)			
1	SYQ14001	静载锚固性能 (效率系数, 总伸长率)	
2	SYQ14002	硬度	洛氏法, 布氏法
3	SYQ14003	整根钢绞线最大力	
4	SYQ14004	抗拉强度	
5	SYQ14005	0.2%屈服力	
6	SYQ14006	最大力总伸长率	
7	SYQ14007	直径偏差	
8	SYQ14008	弹性模量	
9	SYQ14009	应力松弛性能	
10	SYQ14010	重量偏差	
修补加固材料 repair reinforcement material (SYQ15)			
1	SYQ15001	混凝土坍落流动度	
2	SYQ15002	500mm 坍落流动时间、混凝土 V 型仪流出时间	
3	SYQ15003	L 型仪流动高度比值	
4	SYQ15004	新老混凝土粘结强度	
5	SYQ15005	喷射混凝土抗压强度	
6	SYQ15006	水下不分散混凝土坍落扩展度和扩展度损失	
7	SYQ15007	修补砂浆抗拉强度	
8	SYQ15008	修补砂浆抗压强度	
9	SYQ15009	修补砂浆抗折强度	
10	SYQ15010	修补粘结材料与基材的正拉粘结强度	
11	SYQ15011	修补砂浆的干缩值	
12	SYQ15012	水陆抗压强度比	
13	SYQ15013	水下成型试件抗压强度	
混凝土与钢筋表面防腐 the surface of concrete and reinforcing steel corrosion (SYP01)			
1	SYP01001	涂层抗氯离子渗透性	
2	SYP01002	涂层耐碱性	
3	SYP01003	涂层与混凝土的粘结力	

表 C.2 水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
4	SYP01004	涂层干膜厚度	
5	SYP01005	吸水率	
6	SYP01006	硅烷浸渍深度	染料指示法, 热分解气相色谱法
7	SYP01007	氯化物吸收降低效果	
8	SYP01008	涂层钢筋与砼粘结强度	
9	SYP01009	涂层厚度	
10	SYP01010	涂层连续性	
11	SYP01011	涂层柔韧性	
12	SYP01012	涂层可弯性	
混凝土结构 concrete structure (SYP02)			
1	SYP02001	混凝土强度	回弹法, 取芯法, 超声回弹法 乙级只要求回弹法、超声回弹法; 可选择取芯法 材料丙只要求回弹法
2	SYP02002	碳化深度	
3	SYP02003	构件尺寸	
4	SYP02004	钢筋位置	
5	SYP02005	保护层厚度	
6	SYP02006	混凝土缺陷	超声法, 钻芯法 乙级只要求超声法
7	SYP02007	钢筋锈蚀状况	
8	SYP02008	硬化混凝土氯离子含量(酸溶性氯离子含量、水溶性氯离子含量)	
9	SYP02009	抗氯离子渗透	电通量法, 扩散系数法
10	SYP02010	抗冻等级	
钢结构防腐 steel structure anti-corrosion (SYP03)			
1	SYP03001	强度	现场取样室内检测, 里氏硬度计法
2	SYP03002	钢构件尺寸	
3	SYP03003	钢结构锈蚀状况	
4	SYP03004	自然腐蚀电位	
5	SYP03005	保护电位	
6	SYP03006	涂层厚度	
7	SYP03007	表面粗糙度	
8	SYP03008	涂膜附着力	
9	SYP03009	焊缝质量	外在质量: 外观检查、量测

表 C.2 水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表 (续)

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
			内部缺陷: 超声波法, 射线法, 磁粉法, 渗透法
10	SYP03010	高强螺栓终拧扭矩	扭矩法, 转角法
结构与构件 the structure and component (SYP04)			
1	SYP04001	承载能力	
2	SYP04002	结构与构件尺寸	
3	SYP04003	静应力 (应变)	
4	SYP04004	静位移、静挠度	
5	SYP04005	动应力 (应变)	
6	SYP04006	动位移、动挠度	
7	SYP04007	振动频率、振型、振幅	
8	SYP04008	变形监测 (水平与竖向位移)	
9	SYP04009	冲击系数	
10	SYP04010	阻尼比	
11	SYP04011	转角	
12	SYP04012	水深 (断面)	
13	SYP04013	大体积混凝土温度	
基桩与地下连续墙 foundation piles (SYP05)			
1	SYP05001	基桩承载力	抗压、抗拔、水平-静载、高应变、桩身内力-应力应变、自平衡法 结构(地基)乙只要求竖向抗压: 小于 5000KN、抗拔、水平
2	SYP05002	桩身混凝土无侧限抗压强度	
3	SYP05003	基桩完整性	低应变反射波法, 声波透射法, 钻芯法, 高应变法 结构乙不要求高应变法
4	SYP05004	钻孔灌注桩成孔质量	超声波法, 机械触摸法
5	SYP05005	地下连续墙成槽质量	
6	SYP05006	地下连续墙墙身质量	
7	SYP05007	钢筋笼长度	
地基与基坑 foundation Qit and foundation (SYP06)			
1	SYP06001	地基承载力	平板载荷试验, 标准贯入, 静力触探, 动力触探 结构乙只要求 (100 吨以下) 静载试验、动力触探, 可选择标准贯入
2	SYP06002	表层水平位移	
3	SYP06003	深层水平位移	

表 C.2 水运工程试验检测参数分类代码及技术方法要求表（续）

序号	试验检测代码	试验检测参数	技术方法要求
4	SYP06004	表层沉降	
5	SYP06005	分层沉降	
6	SYP06006	孔隙水压力	
7	SYP06007	土压力	
8	SYP06008	水位	
9	SYP06009	复合地基中桩身无侧限抗压强度与桩身完整性	钻芯法，低应变反射波法
10	SYP06010	压实度	灌砂法，灌水法，环刀法
11	SYP06011	十字板剪切试验	
12	SYP06012	真空度	
13	SYP06013	回弹模量	贝克曼梁法，承载板法
14	SYP06014	基坑回弹	
15	SYP06015	应力、应变	
16	SYP06016	弯沉值	
17	SYP06017	地基系数 K30	
18	SYP06018	变形模量 E_{v2}	
19	SYP06019	岩石的单轴抗压强度	
20	SYP06020	岩块声速测试	
21	SYP06021	点荷载强度	
22	SYP06022	土无侧限抗压强度	

附 录 D
(规范性附录)
公路水运工程试验检测项目(参数)变更公告格式

公路水运工程试验检测项目(参数)变更公告

_____年 第(____)号 总_____号

经研究决定,对公路水运工程试验检测项目(参数)作如下变更:

序号	变更类型	原项目(参数)及代码	新项目(参数)及代码

以上变更自公告之日起生效。

特此公告。

机构名称

年 月 日

附 录 E
(资料性附录)
公路水运工程试验检测项目（参数）统计表

公路水运工程试验检测项目（参数）统计见表E。

表E 公路水运工程试验检测项目（参数）统计表

序号	等级类别	检测项目数量 (项)	必选检测参数数量 (个)	可选检测参数数量 (个)
1	公路工程综合甲级	25	346	142
2	公路工程综合乙级	16	104	69
3	公路工程综合丙级	12	56	32
4	公路工程交通工程专项	7	912	96
5	公路工程桥梁隧道工程专项	14	141	55
6	水运工程材料甲级	19	201	64
7	水运工程材料乙级	11	67	28
8	水运工程材料丙级	7	32	12
9	水运工程结构甲级	6	40	34
10	水运工程结构乙级	6	23	8

附 录 F

(规范性附录)

公路水运工程试验检测机构等级评定工作用表

F.1 检测机构用表

附表 I-1

公路水运工程试验检测机构等级评定/换证复核

申 请 书

申请机构名称：_____（章）

评定/换证等级：_____

申 请 日 期：_____年_____月_____日

交通运输部工程质量监督机构制

填表须知

一、本表统一采用 A4 尺寸纸张，内容必须打印，检测机构对填表内容的真实、可靠性负责。

二、本表可复印，填写的内容受表格限制时，可按本表格格式增加附页，但须连同正页编第 页，共 页。

三、“所属法人机构”指的是检测机构不是独立法人其所属的法人机构。若为独立法人的此项不填。

四、本《申请书》所选“□”内打“√”。

五、检测机构主要负责人简历栏：分别填写检测机构行政、技术和质量负责人简历。

六、本《申请书》适用等级评定、换证复核的申请。

一、试验检测机构综合情况

机构名称								
机构性质		<input type="checkbox"/> 机关法人 <input type="checkbox"/> 事业单位法人 <input type="checkbox"/> 企业法人 <input type="checkbox"/> 社团法人 <input type="checkbox"/> 其他组织						
注册地址/检测场所地址						邮编		
联系电话		传真				E-mail		
所属法人机构名称及法人代表								
所属法人机构性质		<input type="checkbox"/> 机关法人 <input type="checkbox"/> 事业单位法人 <input type="checkbox"/> 企业法人 <input type="checkbox"/> 社团法人 <input type="checkbox"/> 其他组织						
联系地址						邮编		
联系电话		传真				E-mail		
法定代表人		电话				手机		
营业执照				开户银行及帐号				
人员情况	持试验检测人员证书总人数				持试验检测工程师证书人数			
	相关专业高级职称人数				试验检测用房总面积 (m ²)			
	行政、技术和质量负责人							
	姓名	性别	出生日期	职务	职称	专业	从事试验检测年限	检测人员证书编号
申请类型		<input type="checkbox"/> 等级评定 <input type="checkbox"/> 换证复核						
已有等级类型								
申请评定/换证的等级								
资质认定/认可情况 (资质认定/认可部门/时间/证号)								

注：注册地址与检测场所地址不一致时，应分别填写注册地址与检测场所地址。

二、申请试验检测业务范围表

第__页 共__页

序号	试验检测项目序号及名称	试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	所用主要仪器设备名称及编号	备注
1.1					
1.2					
...					
1.X					
...					
未申请的可选参数					
2.1					
2.2					
...					
2.X					
...					
未申请的可选参数					

- 注：1.填写时应按公路水运工程试验检测机构等级标准中所列试验检测项目及参数顺序填写。
 2.必选试验检测参数名称用加粗黑体字，可选试验检测参数名称用仿宋体字。
 3.未申请的可选参数之间用逗号分隔。

三、组织机构框图

注：

1. 独立法人的机构需画出本检验检测机构内、外部（行政和业务指导）关系；
2. 非独立法人的机构需画出本检验检测机构在母体法人中所处位置、所有（人事、财务、后勤保障）二级机构及内、外部关系；
3. 直接关系用实线连接，间接关系用虚线连接。

四、试验检测机构主要负责人简历

第__页 共__页

姓名		性别		出生日期		照 片
学历		职称		从事试验检测工作 年限		
毕业院校、专业、时间						
职务			检测人员 证书编号			
业务 专长						
本人 主要 工作 经历 和 试 验 检 测 业 绩	<p style="text-align: center;">本人签名：</p>					

注：主要负责人指机构行政负责人、技术负责人、质量负责人。

五、在岗人员一览表

第__页 共__页

序号	姓名	性别	出生年月	学历和专业	岗位职务/ 任职部门	职称	检测人员 证书编号	从事试验 检测年限	劳动合同 (年限)	社会保险(保 险种类)	本单位工作 年限/是否 新增人员

注：申请等级评定时，本表最后一列填写检测人员在本单位的工作年限；申请换证复核时，本表最后一列填写是否为等级证书有效期内新增的检测人员。

六、试验检测仪器设备一览表

第__页 共__页

序号	仪器设备编号	仪器设备名称	规格型号	生产厂家	购置日期	单价(元)	测量范围	准确度等级/最大允许误差/测量不确定度	检定/校准周期	检定/校准机构	最近检定/校准日期	备注
试验检测项目序号及名称（一、土）												
必选仪器设备：												
1												
2												
...												
...												
可选仪器设备：												
1												
2												
...												
缺少的可选仪器设备：												

注：填写时应按公路水运工程试验检测机构等级标准中所列试验检测项目、仪器设备顺序填写。

七、试验检测人员培训记录一览表

第__页 共__页

序号	培训名称	培训组织单位	主要培训内容	培训时间	主讲人	参加培训的试验检测人员	培训效果

注：按参加标准、规范的宣贯培训，参加行业管理办法的宣贯培训，参加行业管理部门或专业机构组织的业务知识培训，组织机构内部专业知识培训等分类填写。

八、参加能力验证和比对试验记录一览表

第__页 共__页

序号	项目（参数）名称	能力验证和比对试验 组织单位	起止日期	参加人员	评价结果

注：本表填写部、省级单位和授权的专业机构组织的能力验证和比对试验。

九、试验检测人员、仪器设备、环境变动情况一览表（适用于换证复核申请）

内容	申报等级（或上次复核）情况				目前情况			
	职 务	姓 名	职 称	试验检测证书编号	职 务	姓 名	职 称	试验检测证书编号
检测 人员	行政负责人				行政负责人			
	技术负责人				技术负责人			
	质量负责人				质量负责人			
	检测人员持证总人数： 人，其中检测工程师： 人（目前仍有 人在岗），检测员 人（目前仍有 人在岗），相关专业高级职称人数： 人				检测人员持证总人数： 人，其中检测工程师： 人，检测员 人，相关专业高级职称人数： 人 检测人员变动情况：			
仪器 设备	仪器设备： 台（套），价值： 万元				仪器设备： 台（套），价值： 万元 主要增减的仪器设备：			
工作 环境	机构地址： 用房面积： m ² ，其中试验室 m ²				机构地址： 用房面积： m ² ，其中试验室 m ²			

十、试验检测主要业绩一览表

第__页 共__页

序号	工程项目名称	主要工作内容及工作量	项目（或授权）负责人	起止日期	完成情况

注：填写时应按时间顺序填写，现场检测项目应填写具有一定检测规模和技术难度，能代表机构技术能力的项目。现场核查时应提供合同、检测报告或备案通知书作为证明材料。

十一、实际开展参数一览表

第__页 共__页

序号	项目	批准参数	实际开展参数	未开展参数
总计	__%	__个	__个	__个

注：填写时应按公路水运工程试验检测机构等级标准中所列参数顺序填写。

十二、受处罚（包括通报批评）情况一览表

第__页 共__页

序号	项目名称	处罚单位	处罚内容	处罚日期	整改结果

附表 I-2 (新增)

申请书证明材料分类索引表

序号	名称	内 容	页码	备注
1	成立文件	试验检测机构成立文件	01	第一册
2	营业执照	法人证书或营业执照 (组织机构代码、税务登记)	02	
3	资质认定证书	资质认定的证书及证书附表	03	
3	任命文件	机构行政负责人、技术负责人、质量负责人等任命文件		
4	标准、规范清单	拟开展所用标规范一览表		
5	检测场地证明	房产证明 (如租赁, 须提交 6 年以上租赁合同)、检测用房平面布置图		
*6	信用等级证明	等级证书有效期内的信用等级		第二册
7	设备证明	仪器设备发票及设备清单		
		试验检测设备检校证书		
8	人员证明	持证检测人员证明材料		第三册
9	检测报告	典型报告, 模拟报告、比对报告及比对分析		
*10	能力验证	参加能力验证和比对试验的资料		第四册
11	质量体系 (一)	质量手册		
12	质量体系 (二)	程序文件		第五册
主要试验检测人员证明材料索引				
序号	姓 名	证明材料名称	页码	备注
1		身份证	2	第二册
		学历证		
		技术职称证书	4	
		检测人员证书		
		人员劳动关系证明	合同	
试验检测机构为其缴纳的 3 个月及以上社会保险证明	10			

2	身份证		
	学历证		
	技术职称证书		
	检测人员证书		
	人员劳动关系证明	合同	
试验检测机构为其缴纳的 3 个月及以上社会保险的证明			
3	身份证		
	学历证		
	技术职称证书		
	检测人员证书		
	人员劳动关系证明	合同	
试验检测机构为其缴纳的 3 个月及以上社会保险的证明			

注：打“*”项为换证申请时提供的材料。

附表 I-3 (新增)

检测机构对现场评审组工作评价反馈表

机构名称 (公章)			
评审类别	等级评定 <input type="checkbox"/>	换证复核 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
评审组长姓名		评审日期	
评审员姓名			
对评审组 工作的评价	<p>(请在 <input type="checkbox"/> 中划 “√”)</p> <p>1. 评审组是否依照《公路水运工程试验检测管理办法》及相关文件规定的程序或者时限实施评审活动? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>2. 评审组是否出具虚假或者不实的评审结论? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>3. 评审组工作是否公正客观、科学准确、廉洁自律? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>4. 评审组成员是否对所评审试验检测机构既实施咨询又实施评审? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>5. 评审组成员是否与所评审试验检测机构有利害关系或者其评审可能对公正性产生影响, 而未进行回避的情况? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>6. 评审组成员是否透露工作中所知悉的国家秘密、商业秘密和技术秘密? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>7. 评审组成员是否在评审期间或评审结束后, 以评审为名谋取私利, 暗示被评审试验检测机构送礼、向被评审试验检测机构推销产品或者提出其它不正当的要求? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>8. 评审组成员是否在被评审试验检测机构报销与评审无关的费用? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>9. 评审组成员是否在评审过程中, 以傲慢、不公平等不礼貌态度对待被评审机构? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>		
建议与意见			

注: 此表由试验检测机构填写后, 直接送达或邮寄至质监机构。

附表 I-4 (新增)

公路水运工程试验检测机构等级证书变更申请审核表

机构名称		等级证书号		发证时间			
机构地址		机构性质		联系电话			
法定代表人		发证机构					
申请变更的内容							
<input type="checkbox"/> 机构名称 <input type="checkbox"/> 机构地址 <input type="checkbox"/> 机构性质 <input type="checkbox"/> 法定代表人 <input type="checkbox"/> 行政负责人 <input type="checkbox"/> 技术负责人 <input type="checkbox"/> 质量负责人							
变更前:							
变更后:							
姓名	职称	拟任职务	从事检测工作年限	本单位工作年限	持证编号	从事专业	毕业院校专业及时间
申请机构所属法人单位意见: (盖章)							
省级交通质监机构 审批意见	(盖章)						
	审批人:		经办人:				
部质监机构 审批意见	(盖章)						
	审批人:		经办人:				

注: 1. 须提供试验检测机构书面申请报告和相关文件;

2. 变更人员的相关材料(任命文件、简历、职称、学历、检测工程师证、隶属关系证明、法人证明材料等);

3. 变更内容自发证机关审批之日起生效。甲级专项检测机构须首先经省级交通质监机构提出审批意见。

F.2 质监机构用表

附表 II-1

公路水运工程检测机构等级评定/换证复核受理审查意见表

机构名称:

编号:

审查项目	审查内容	审查意见	
申请书	格式和基本内容	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
机构相关文件	成立文件	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	法人证书(如有) 或 营业执照(含:组织机构代码、税务登记)	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	资质认定(计量认证)证书及附表	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
检测用房 相关证明	检测用房产权证明,若是租赁,还应提交 租赁合同	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	场地布局示意图	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
人员相关证明 材料	主要管理人员任命文件	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	检测人员证件(身份证、资格证等)	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	检测人员社会保险证明及劳动合同	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
仪器设备 相关材料	设备清单及设备权属证明材料	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	仪器设备检定/校准证书	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
机构质量体系文 件	质量手册	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	程序文件	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
拟申请参数检测 报告	典型报告或模拟报告	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	比对试验报告	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
能力验证	参加能力验证的资料	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
信用等级证明	等级证书有效期内的信用等级	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
审查结论	是否符合受理要求: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		

审查人:

审查时间:

注: 本表一式二联, 第一联: 存档 第二联: 送达检测机构。

附表 II-2

等级评定/换证复核初审意见表

编号:

机构名称			
已有等级及证书编号		发证日期	
申请等级			
机构成立及检测用房证明文件			
人员			
仪器设备			
试验记录、报告质量			
质量体系文件			
参加能力验证情况（5年）			
历年信用评价情况（5年）			
重要信息变更情况			
主要业绩及试验检测参数覆盖情况			
总体评价			
初审人员		审查日期	

附表 II-3

公路水运工程试验检测机构申请材料 补正通知书

编号：

：

你单位于 年 月 日提出_____申请。

根据《公路水运工程试验检测管理办法》，请对申请材料在 20 天内作出补正，逾期视为撤销申请。补正内容如下：

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

特此通知。

(印章)

年 月 日

注：本表一式 2 联，第一联：存档 第二联：送达检测机构。

附表 II-4

公路水运工程试验检测机构等级能力 现场评审通知书

编号：

_____：

你单位提出_____申请。

经初审合格，根据《公路水运工程试验检测管理办法》，决定于
年 月 日至 年 月 日进行现场评审。请提前做好
现场评审准备工作，配合现场专家评审组做好现场评审工作。

特此通知。

- 附件：1、被评审检测机构注意事项
2、现场评审专家组名单

(印章)

年 月 日

抄送：评审组各成员、省级质监机构（适用时）

附件 1:

被评审检测机构注意事项

一、接到现场评审通知书后应按照《公路水运工程试验检测管理办法》做好现场评审前的各项准备工作。

二、准备两本《申请书》，以备现场对人员、设备、场地等内容进行核查使用；档案资料应分类整理，以方便查询。

三、为便于评审组技术考核工作进行，应准备好相应的试验检测条件。

四、安排好熟悉业务相关人员配合评审组开展现场核查工作，现场需准备一台打印机供评审组使用。

五、严格遵守廉政规定，不得为评审组超标准安排食宿，不得向评审专家提供贵重礼品和高档娱乐消费，禁止铺张浪费。

附件 2:

现场评审专家组名单

序号	姓名	单 位	职称/职务	联系电话	备注
1					组长
2					
3					
4					
5					

检测机构联系人及联系电话:

。

附表 II-5

公路水运工程试验检测机构 等级评定/换证复核通知书

编号：

_____：

你单位于 年 月 日提出_____申请。经审查，符合《公路水运工程试验检测管理办法》规定的条件、标准，评定/换证等级为：_____，准予按照《等级证书》核定的业务范围从事公路水运工程试验检测活动。

(印章)

年 月 日

抄送：省级质量监督机构（如适用）

附件 II-6

公路水运工程试验检测机构 等级评定/换证复核整改通知书

编号：

_____：

你单位于____年____月____日提出_____申请。经审查，存在如下问题：_____

_____。

请针对以上问题进行整改，于____年____月____日后提交书面整改报告，并申请整改情况现场复核评审。

(印章)

年 月 日

抄送：省级质量监督机构（如适用）、评审专家组长。

注：如对整改期内有其他要求的，应一并说明。

附表 II-7

公路水运工程试验检测机构 等级评定/换证复核初审不合格通知书

编号：

_____：

你单位于 年 月 日提出_____申请。经初
审，存在如下问题：_____

_____。

根据《公路水运工程试验检测管理办法》，初审不合格。

（印章）

年 月 日

抄送：省级质量监督机构（如适用）

注：如对重新申请有限制，应一并说明。

附表 II-8

公路水运工程试验检测机构 等级评定不予通过通知书

编号：

_____：

你单位于 年 月 日提出_____申请。经评审，存在如下问题：_____

_____。

根据《公路水运工程试验检测管理办法》，决定对你单位提出的申请不予通过。

(印章)

年 月 日

抄送：省级质量监督机构（如适用）

注：如对重新申请有限制，应一并说明。

附表 II-9

公路水运工程试验检测机构 换证复核不合格通知书

编号：

_____：

你单位于 年 月 日提出_____换证复核申请。经评审，存在如下问题：_____

_____。

现决定对你单位提出的换证申请不予通过。

根据《公路水运工程试验检测管理办法》第二十二条规定，责令你单位在 6 个月内进行整改，整改期内不得承担质量评定和工程验收的试验检测业务。整改期满后重新提出换证复核申请。

(印章)

年 月 日

抄送：省级质量监督机构（如适用）

注：如对重新申请有限制，应一并说明。

F.3 专家评审组工作用表

附表 III-1

公路水运工程试验检测机构等级评定/换证复核

现场评审报告

机构名称：_____

评审等级：_____

评审类别：等级评定 换证复核

报告编号：_____

评审组长：_____

评审时间：_____

交通运输部工程质量监督机构制

填表须知

一、本表统一采用 A4 尺寸纸张，内容必须打印，专家签字不得打印，专家评审组对填表内容的真实、可靠性负责。

二、本表可复印，填写的内容受表格限制时，可按本表格格式增加附页，但须连同正页编第 页，共 页。

三、本《现场评审报告》适用等级评定、换证复核的现场评审工作。

一、公路水运工程试验检测机构现场评审意见

检测机构名称	
评审地点	
一、总体评价	<p>1. 试验检测人员、设备、环境基本情况描述；</p> <p>2. 质量管理体系运行情况描述；</p> <p>3. 技术能力评价；</p> <p>4. 开展业务及主要业绩描述；</p>
二、问题及意见	
三、结论及建议	<p><input type="checkbox"/> 整改期限为___个月。整改完成后报书面整改材料。</p> <p><input type="checkbox"/> 整改期限为___个月。整改完成后进行现场检查验证。</p> <p><input type="checkbox"/> 评分<80分,建议不通过。</p>
评审组专家成员 (签字)	
评审日期	

二、公路水运工程试验检测机构基本条件核查表

基本条件		核查情况					符合情况
1	试验检测人员是否满足相应等级标准要求	持试验检测人员证书总人数		持试验检测工程师证书人数		符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
		持证工程师专业配置					
		特殊专业人员的持证情况					
		相关专业高级职称人数					
		技术负责人	姓名: _____ 职称: _____ 证书编号: _____ 试验检测工作经历: _____ 年, 本机构工作年限 _____ 年				
		质量负责人	姓名: _____ 职称: _____ 证书编号: _____ 试验检测工作经历: _____ 年, 本机构工作年限 _____ 年				
	签订劳动合同和办理社保情况						
2	场地是否满足相应等级标准要求	试验检测用房面积 (m ²) (不含办公面积)		办公用房面积 (m ²)		符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
3	设备是否满足相应等级标准要求	缺少的必选仪器设备				符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
4	申请参数是否满足相应等级标准要求	可选参数的申请率				符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
5	信用等级是否满足要求	_____ 年	_____ 年	_____ 年	_____ 年	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
		信用等级	信用等级	信用等级	信用等级		
6	必选项目/参数的报告是否齐全	申请必选参数数量 (个)		提供的检测报告 (含模拟) 的必选参数数量 (个)		符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	所开展的试验检测参数是否覆盖批准的所有试验检测项目且不少于批准参数的 85%	批准参数数量 (个)		开展参数数量 (个)		符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
7	公路水运工程现场检测项目或设立工地试验室业绩是否满足相应等级要求	_____ 年	公路水运工程现场检测项目 _____ 个; 设立工地试验室: _____ 个。			符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
		_____ 年	公路水运工程现场检测项目 _____ 个; 设立工地试验室: _____ 个。				
		_____ 年	公路水运工程现场检测项目 _____ 个; 设立工地试验室: _____ 个。				
		_____ 年	公路水运工程现场检测项目 _____ 个; 设立工地试验室: _____ 个。				
		_____ 年	公路水运工程现场检测项目 _____ 个; 设立工地试验室: _____ 个。				

专家签名:

年 月 日

三、评审专家现场评分一览表

序号	专家姓名	评审内容	评分	权值
得分				
评审专家组长签名				

注：1. 本表应根据评审组全体成员填写的《公路水运工程试验检测机构现场评分表》（附表 III-2）汇总而得。

2. “主要评审内容”应填写专家组成员各自侧重的评审内容。涉及技术考核的，应注明负责考核的试验检测项目在等级标准中的序号。

3. 评审专家组长权值为0.4，其他专家组成员权值均为 $(0.6 \div \text{专家组成员人数})$ 。得分为专家组长和所有组员评分的加权平均分。

四、现场试验项目一览表

序号	现场试验报告		依据的标准、规范、规程	所用仪器设备 名称型号/编 号	检测人员	缺陷事实摘要	备注
	报告编号	项目/参 数名称	名称及代号				
综合评价意见	本次试验室现场试验包含____项检测标准，共计____项参数。现场试验共出具报告____份。其中存在问题如下：						
	评审组长：_____ 评审专家：_____ 日期 年 月 日						

六、评审组人员签字及联系方式

姓名	单位名称	职称/职务	评审内容	联系方式	签字

附表 III-2

公路水运工程试验检测机构现场评分表

考核项目	规定分值		评分标准	评分
	等级 评定	换证 复核		
相关专业高级职称专业配置	2分	1分	持证高级职称专业配置不符合等级标准要求，每少1人扣0.5分。	
*技术负责人、质量负责人	4分	2分	相关工作年限满足等级标准要求，熟悉质量管理体系及相关技术标准的要求，不符合扣1分/人。	
*人员专业配置	3分	2分	人员专业配置不符合等级标准要求，每少1人扣1分。	
人员档案	2分	2分	人员证书、合同、隶属关系证明等档案齐全。 不符合扣1~2分。	
人员培训	3分	3分	1. 及时参加标准、规范的宣贯培训；2. 及时参加行业管理办法的宣贯培训； 3. 积极参加行业管理部门或专业机构组织的业务知识培训；4. 积极组织机 构内部专业知识培训。 每项不满足要求扣1分。	
仪器设备配置	8分	6分	配置符合相关技术标准、试验方法要求的仪器设备的可选参数申请率低于 80%，每少1个参数扣0.5分；	
环境状况	5分	4分	1. 试验室布局合理；2. 仪器设备摆放合理整齐；3. 环境整洁干净；4. 环境 条件满足检测要求；5. 环境条件监控记录及时完整。 一处不达标扣0.5分。	
*管理体系运行有效性评价	4分	4分	依照资质认定评审准则，建立管理体系。 1. 管理体系健全，质量文件各要素齐全。不满足扣1分； 2. 人员了解运行管理要求并按要求落实。不满足扣1分； 3. 各种体系运行记录完整，能有效运转。不满足扣1~3分；	
*试验记录、报告	11分	12分	1. 档案分类清晰、管理规范、查询方便；2. 记录、报告格式规范一致；3. 相关信息完整；4. 更改规范；5. 单位制使用正确；6. 结论表述正确；7. 签 字齐全，专用标识章等使用规范；8. 依据标准正确；9. 相关检测方法收集 齐全，现行有效并受控；10. 检测方法发生变化应及时进行确认并保留相关 记录；11. 无其他错误。 每一项不满足要求扣1分。	
*仪器设备管理	11分	11分	1. 有专人管理仪器设备，固定存放地点；2. 使用记录齐全完整； 3. 各种标识齐全、规范；4. 内部校验规程齐全并严格执行；5. 设备按规 定维护、保养；6. 仪器设备按规定检定、校准；7. 计量确认记录规范、 齐全；8. 仪器设备档案齐全完整，分类清晰、管理规范、查询方便。 第6项每1台仪器设备未检定、校准扣1分，其余每一项未达到扣1分。	
样品管理	5分	5分	1. 标识清晰；2. 信息齐全；3. 保管规范；4. 流转有序；5. 有关制度合理且 完善。 每一项不满足要求扣1分。	
能力验证活动	3分	5分	1. 参加部、省级交通主管部门（质监机构）组织的能力验证，结果为满意。 能力验证结果为不满意或不合格的，部级一次扣3分，省级一次扣2分； 结果为基本满意或可疑的，部级一次扣1分，省级一次扣0.5分。	

			2. 机构内部定期组织或参加试验室间的比对试验活动开展活动的有效性。未组织或参加过试验室间的比对试验扣 2 分/年，参加过但有效性较差的扣 1 分/年。	
实际操作	35 分	35 分	见“水平测试现场评分细化表”。	
业绩	4 分	4 分	1. 申请的可选参数无业绩或模拟报告的，每个参数扣 0.5 分； 2. 在部、省级主管部门（质监机构）组织的督查中受到通报批评或停业整顿的，部级的每次扣 3 分，省级的每次扣 2 分。	
人员离岗及重要信息变更办理情况	0 分	4 分	1. 有效期内持证人员变更比例高于 40%时，变更比例每增加 10%扣 1 分。 2. 试验检测机构的重要变更（指机构名称、法人性质、地址、法定代表人、行政负责人、技术负责人、质量负责人等的变更）未在规定期限内办理变更手续，扣 2 分。	适用于 换证复 核
合计	100 分	100 分		

- 注：1. 本表适用于等级评定和换证复核现场评审评分。
2. 现场评审中若发现检测机构未能满足等级标准强制性要求，即视为不通过，不再填写此表。
3. 各考核项目评分不得大于规定分值，最低为零分。
4. 标“*”项得零分视为没有通过资格。

附表 III-3

水平测试现场评分细化表

类别	评分标准	规定分值	评分
水平 测试 35分	1. 操作人员持证上岗，上岗不持证 1 人扣 1 分；	2分	
	2. 环境条件应符合试验规程要求；	2分	
	3. 在试验前后分别对所用的仪器设备进行了状态检查测试；	2分	
	4. 能够按照标准、规范和规程所规定的方法和步骤完整、规范、熟练操作；	5分	
	5. 能够熟练地使用仪器设备；	2分	
	6. 所记录的原始记录应是对试验过程的实时记录，记录时有复颂、核对、检查；	3分	
	7. 能够熟练正确地进行计算；	2分	
	8. 试验报告必要信息完整、依据标准适宜、结论表述正确；	9分	
	9. 检测人员签字齐全、有效，用章规范；	2分	
	10. 熟练掌握所承担检测领域的相关的技术要求和方法（根据现场对检测人员的提问评分）。	6分	
核查专家		总评分	

日期： 年 月 日

附表III-4

现场评审签到表

机构名称					
申请等级	<input type="checkbox"/> 公路工程综合甲级 <input type="checkbox"/> 公路工程综合乙级 <input type="checkbox"/> 公路工程综合丙级 <input type="checkbox"/> 公路工程桥梁隧道工程专项 <input type="checkbox"/> 公路工程交通工程专项 <input type="checkbox"/> 水运工程材料甲级 <input type="checkbox"/> 水运工程材料乙级 <input type="checkbox"/> 水运工程材料丙级 <input type="checkbox"/> 水运工程结构甲级 <input type="checkbox"/> 水运工程结构乙级				
评审性质	<input type="checkbox"/> 等级评定 <input type="checkbox"/> 换证复核 <input type="checkbox"/> 其他				
会议名称	<input type="checkbox"/> 工作布置会议 <input type="checkbox"/> 末次会议				
会议日期		会议地点			
被评审机构人员					
签名	职务	签名	职务	签名	职务
评审组人员					
签名	单位			职务/职称	
见证人员					
特邀人员					

附表III-5

试验检测机构主要人员审查表

第__页 共__页

序号	姓名	性别	出生年月	岗位职务 任职部门	学历和专业	职称	检测人员证书编 号	劳动合同 (年限)	聘用合同 (年限)	社会保险 (保险种类)	从事试验检测年限/本单 位年限

专家签名:

日期: 年 月 日

附表III-6

试验检测机构仪器设备现场检查表

第__页 共__页

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	购置日期	单价(元)	测量范围	准确度等级/最大允许误差/测量不确定度	检定/校准周期	检定/校准机构	最近检定/校准日期	仪器设备核查情况	存在的问题
一、土													
必选仪器设备													
1													
2													
...													
可选仪器设备													
1													
2													
...													
缺少的仪器设备:													

专家签名:

日期: 年 月 日

注: “仪器设备的核查情况”栏由专家核准填写, “设备满足要求”打“√”, “设备不满足要求”打“×”; “存在的问题”栏由专家根据发现的问题填写。

附表III-8（新增）

试验检测机构主要业绩核查表

第__页 共__页

序号	项目名称	核查情况

专家签名：

年 月 日

- 注：1. 项目名称填写时应按申请书试验检测业绩一览表所列项目顺序填写。
2. “核查情况”栏由专家核准填写，“证明材料满足要求”打“√”，“证明材料不满足要求”打“×”，并注明原因。

附表III-9（新增）

试验检测报告核查缺陷表

第__页 共__页

序号	项目	检测报告编号（或模拟检测报告编号）	存在缺陷

专家签名： _____ 年 月 日

附表III-10（新增）

现场考核技术人员评价记录表

第 页 共 页

考核的主要内容： 1. 具备相应的工作经历；2. 具备相应的职责；3. 熟悉或掌握检测技术及质量管理体系及程序；4 熟悉或掌握所承担检测领域的相应技术标准方法；5. 对检测结果做出相应评价的判断能力。				
序号	被考核人姓名	职务及职称	检测人员证书编号	评价意见
专家签名： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 年 月 日 </div>				

附表III-11（新增）

现场考核试验情况记录表

机构名称: _____

第__页 共__页

序号	现场试验报告		依据的标准、规范、规程	所用仪器名称型号/编号	检测人员	缺陷事实摘要	机构推荐的检测人员	参数类型	
	报告编号	项目/参数名称	名称及代号					必选	可选
备注	评审专家签名: _____ 评审组长: _____ 年 月 日								

注：持试验检测师证书的检测人员姓名前用▲标识；

附表III-12（新增）

现场评审专家反馈意见表

总体评价	评价意见			
	存在问题			
	1	人员		
	2	试验检测设备及环境条件		
	3	检测方法		
	4	管理情况		
	5	水平测试		
	6	工作业绩		
信用评价情况记录	序号	行为代码	失信行为描述	扣分
机构				
人员				
专家组组长及专家签名： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">日期： 年 月 日</div>				

附表III-13（新增）

现场评审工作备忘录

评审编号：_____

机构名称		评审时间	
评审组长		评审组成员	
<p>评审组长：_____</p> <p>评审组成员：_____</p> <p style="text-align: right;">_____年 月 日</p>			

注：本表主要用于记录在评审报告及其他工作用表上未反应的情况以及需要向等级评定机构报告的有关事项。

附表III-14（新增）

现场评审整改报告确认表

机构名称			
评审类别		现场评审时间	
评审组成员		整改期限	
整改报告提交时间			
确认意见	一、整改内容		
	二、完成情况		
	三、确认结论		
评审组长		日期	

附表III-15（新增）

现场评审资料汇总表

评审编号：

机构名称			
评审类别	<input type="checkbox"/> 等级评定 <input type="checkbox"/> 换证复核 <input type="checkbox"/> 其他		
现场评审日期			
1. 现场评审会议签到表	<input type="checkbox"/> 有（共__页）	<input type="checkbox"/> 无	
2. 基本条件核查表	<input type="checkbox"/> 有（共__页）	<input type="checkbox"/> 无	
3. 现场评审评分表	<input type="checkbox"/> 有（共__页）	<input type="checkbox"/> 无	
4. 现场评分细化表	<input type="checkbox"/> 有（共__页）	<input type="checkbox"/> 无	
5. 主要人员审查表	<input type="checkbox"/> 有（共__页）	<input type="checkbox"/> 无	
6. 仪器设备现场检查表	<input type="checkbox"/> 有（共__页）	<input type="checkbox"/> 无	
7. 检验检测机构检测项目（参数）业绩核查表	<input type="checkbox"/> 有（共__页）	<input type="checkbox"/> 无	
8. 检测报告核查缺陷表	<input type="checkbox"/> 有（共__页）	<input type="checkbox"/> 无	
9. 现场考核技术人员评价记录表	<input type="checkbox"/> 有（共__页）	<input type="checkbox"/> 无	
10. 现场考核试验情况记录表	<input type="checkbox"/> 有（共__页）	<input type="checkbox"/> 无	
11. 现场评审专家反馈意见表	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	
12. 现场评审报告	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	
13. 现场试验检测报告（被评审机构留存）	<input type="checkbox"/> 有（共__份）	<input type="checkbox"/> 无	
14. 现场试验检测报告（共__份，封存被评审方）	<input type="checkbox"/> 完成	<input type="checkbox"/> 未完成	
15. 整改报告	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	
16. 现场评审整改报告确认表	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	
17. 电子文档	<input type="checkbox"/> 电子邮件	<input type="checkbox"/> 其它	
18. 其它：	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	
建议整改期限	年 月 日前		
评审组长		日期	

附表III-16（新增）

评审组长适任性调查表

评审编号：_____

姓名	领导能力				组织能力				沟通协调能力				公平，公正，廉洁				是否适合核查组长工作			
	很好	好	一般	差	很好	好	一般	差	很好	好	一般	差	很好	好	一般	差	很好	好	一般	差

注：本表由评审专家组成员填写，作为对评审组长现场评审工作适任性的调查。

附表III-17（新增）

评审专家适任性调查表

评审编号：_____

姓名	专业能力				沟通协调能力				工作态度				公平，公正，廉洁				是否适合核查工作			
	很好	好	一般	差	很好	好	一般	差	很好	好	一般	差	很好	好	一般	差	很好	好	一般	差

注：本表由评审组长填写，作为对评审专家现场评审工作适任性的调查。

FF

附 录 G
(资料性附录)

试验检测机构基础数据元及其信息数据交换格式

序号	项目	值
1	数据元名称	机构名称
2	编号	GL010000001
3	中文全拼	ji-gou-ming-cheng
4	定义	检测机构名称
5	数据元类型	字符型
6	数据格式	An..200
7	值域	无

序号	数据元名称	说明	数据格式	是否必填	约束说明
1	机构名称	检测机构名称	an..200	是	
2	机构性质	检测机构性质	an..10	是	企业法人、事业法人、其它
3	省(直辖市)	检测机构所在省份	an..10	是	
4	通讯地址	通讯地址	an..100		
5	邮编	邮政编码	n6		
6	联系电话	联系电话	an..100		
7	传真	传真	an..100		
8	邮箱	邮箱地址	an..100		
9	网址	网站地址	an..100		
10	成立日期	检测机构成立日期	日期型	是	数据格式： YYYY/MM/DD
11	开户银行	开户银行	an..100		
12	开户银行账号	银行账号	an..20		
13	注册资本	注册资本	n16		
14	营业执照有效期至	营业执照有效期	an..20		具体日期或者长期有效
15	营业执照注册号	营业执照编号	an..20		
16	机构简介	机构简介	an..4000		

参 考 文 献

- [1] 《公路水运工程试验检测信用评价办法（试行）》（交质监发〔2009〕318号）
 - [2] 《交通运输部办公厅关于将公路水运工程试验检测人员资格调整为水平评价类职业资格工作的通知》（交办安监〔2015〕4号）
 - [3] 《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》（厅质监字〔2009〕183号）
 - [4] 《交通运输部办公厅关于印发工地试验室标准化建设要点的通知》（厅质监字〔2012〕200号）
 - [5] 《交通运输部办公厅关于发布公路工程试验检测仪器设备计量管理目录的通知》（厅科技字〔2012〕305号）
 - [6] 《交通运输部办公厅关于发布水运工程试验检测仪器设备计量管理目录的通知》（交办科技〔2016〕65号）
 - [7] 《关于印发〈公路工程试验检测仪器设备检定校准指导手册〉的通知》（质监综字〔2013〕5号）
 - [8] 《关于印发公路工程竣交工验收办法实施细则的通知》（交公路发〔2010〕65号）
-