

采购需求

高速公路竣工复测包件划分及经费使用计划

序号	项目名称	包号	建设状态	最高限价 (万元)
1	蒲都高速	第一包	2020年12月通车	126
2	内江绕城、宜宾 过境西段	第二包	内江绕城：2022年1月通车 宜宾过境西段：2020年12月通 车	84
3	德遂高速	第三包	2022年9月通车	71
4	成资渝高速	第四包	2020年12月通车	113

★一、本次竣工鉴定复测主要内容

高速公路竣工验收质量鉴定复测实体检测及外观检查。

实体检测主要包括：路面指标（弯沉、车辙、平整度、抗滑）、交安专项指标（钢护栏立柱埋深、横梁中心高度、反光标线逆反射系数）、桥隧专项指标（桥梁线形、拉索索力、钢结构涂层厚度、隧道净空断面）；

外观检查主要包括：隧道、特大桥、大桥逐座检查；中桥抽查不少于总数的30%且每种桥型抽查不少于1座；小桥抽查不少于总数的20%且每种类型抽查不少于1座；涵洞、支挡工程抽查不少于总数的10%且每种类型抽查不少于1处；路面、交安工程全面检查；在外观检查过程中，检测单位使用仪器设备对桥隧结构物存在明显裂缝的长、宽、深进行检测，并做好记录。

二. 监督检查技术要求

1. 监督检测工作技术要求：

★《公路水运工程质量监督管理规定》（中华人民共和国交通运输部令2017年第28号）

★《公路工程竣（交）工验收办法》（中华人民共和国交通运输部令2004年第3号）；

★《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》及《公路工程质量鉴定办法》（交公路发[2010]65

号)；

★《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)；

★《四川省公路水运工程质量监督实施细则》(川交发[2014]57号)；

★公路水运工程质量检测管理办法(中华人民共和国交通运输部令2023年第9号)；

★公路水运工程各项试验检测规程规范等。

三、工作要求及人员配备

(一) 检测人员证书新旧版对应关系说明

《公路水运工程试验检测等级管理要求》(JT/T 1181-2018)中关于交通运输部新旧试验检测人员证书专业对应关系的说明：

(1) 检测方向分为公路工程和水运工程。

(2) 检测人员资格分为试验检测师(试验检测工程师)和助理试验检测师(试验检测员)。

(3) 新版公路工程资格证书专业为：道路工程、桥梁隧道工程、交通工程；旧版公路工程资格证书专业为：材料、公路、桥梁、隧道、交通安全设施、机电工程，其中新版道路工程专业等同于旧版公路、材料2个专业，新版桥梁隧道工程等同于旧版桥梁、隧道2个专业，新版交通工程专业等同于旧版交通安全设施、机电工程2个专业。

(4) 新版水运工程资格证书专业为：水运材料、水运结构与地基；旧版水运工程资格证书专业为：材料、结构、地基与基础；其中新版水运材料专业等同于旧版材料专业，新版水运结构与地基专业等同于旧版地基与基础、结构2个专业。

(二) 工作要求

★1. 工作具有时限性，检测工作需及时开展。检测任务下达后，为了不影响工程建设正常开展，需要检测机构在采购人要求的期限内开展检测工作和出具检测报告，并且中标人在完成委托工程质量检测后，按照签订的检测合同和委托书，向采购人申请支付检测费用，逾期不提交费用支付申请的，采购人不承担任何因此带来的损失，再次逾期的，采购人有权终止合同，并将中标人的不诚信履行合同的行为上报有关单位进行处理。

★2. 各包中标人对工程实体质量进行检测的同时，还需对工程外观进行全面检查，将明显外观缺陷写入检测报告，使用仪器设备对桥隧结构物存在明显裂缝的长、宽、深进行检测，并做好记录。外观检测不另行报价和收费。

★3. 凡是属于中标人《等级证书》注明的项目范围内的参数，均需为采购人提供服务，采购人将通过行业信用评价等手段对中标检测机构进行如实评价，将中标人的不诚信履行合同的行为上报有关单位进行处理。

★4. 如中标人因服务能力不能履行合同的，采购单位可以与该供应商终止合同。

★5. 截至招标文件发出之日，投标人未在所投包件列出的高速公路项目中标中心试验室、交工检测、监理工地试验室和施工工地试验室，并提供承诺函。

★6. 因不可抗力因素或国家政策变化等原因，导致本合同不能继续履行的，采购人可终止合同且不承担任何责任。

★7. 投标人应严格安全管理，按规定为项目参与人员购买意外伤害保险，在项目开展期间安排专人负责监督和检测过程中的作业安全，自行承担因投标人造成的安全责任和法律后果。

★8 投标人应认真执行各项技术标准、规范和规程，严格检测，不伪造检测数据，不出具虚假检测报告；投标人应独立开展检测服务，不受外界的干预和其他外部的压力；投标人应加强检测人员职业道德和专业知识培训；投标人应严格遵守国家法律法规涉及的有关廉政建设制度。因投标人造成的相关廉洁责任，由投标人自行承担。

（三）其他要求

★1. 凡在招标过程中弄虚作假的，中标无效，采购人将通过行业信用评价等手段对中标检测机构进行如实评价，并将中标人的不诚信履行合同的行為上报有关单位进行处理。采购人将根据检测工作开展情况，对中标检测机构实施动态考评，中标检测机构考评不合格或检测任务的技术负责人及检测人员不是《管理、技术、服务人员情况表》中人员的，采购人将通过行业信用评价等手段对中标检测机构进行如实评价，将中标人的不诚信履行合同的行為上报有关单位进行处理。中标人不能拒绝采购人分配的检测任务和要求（不可抗力因素除外），否则采购人将通过行业信用评价等手段对中标检测机构进行如实评价，将中标人的不诚信履行合同的行為上报有关单位进行处理。

★2. 提供恪守第三方公正立场，依据国家相关的法律、法规以及合同的规定，客观、公正、准确、及时地为采购人提供招标范围内的服务；

★3. 提供对国家秘密、商业秘密、技术秘密及与采购人相关的机密、信息和所有权实施严格的保护和保密措施；

★4. 投标人成为本项目的中标企业后，必须按照本次投标文件响应的报价和服务执行以后的具体检测项目。

★5. 采购人检测任务下达后，投标人在采购人要求的期限内开展检测工作，并且在委托工程现场检测工作完成后的 10 个工作日内向甲方提交正式检测报告及服务费用支付申请（包含申请表、检测台账和原始记录）。

★6. 检测机构提交的正式检测报告若与工程实际情况不相符或无法保证检测数据真实性，采购人有权对其进行扣除合同款、终止合同直至上报监管部门等处罚。

★7. 投标人成为本项目的中标企业后，与采购人本着平等自愿、协商达成一致的原则确定项目实施方案，开展检测工作。

★8. 本项目不限定投标人投标包数，也不限定每个投标人的中标包数，但要求当投标人在提交多个包的投标文件时，投标人每个包的投标文件第三章“九、主要人员清单”中人员应无一重复，若出现任意一名人员重复则视为投标人虚假响应，失去全部所投包件的投标资格。投标人针对此条需提供承诺函。

★9. 现场人员跟投标文件中拟派人员一致，如不一致应说明原因，经招标人同意后可替换为同等资格/职称人员。

★10. 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含检测指标及频率表中涉及或未涉及的检测指标，即为完成本项目所涉及检测指标的一切费用。

注：招标文件中★号标记项为实质性要求，提供承诺函，无承诺函则做无效投标处理。

四. 项目工程量和检测指标及频率

(一) 项目工程量

项目参数		第一包		第二包			第三包	第四包							
		蒲都高速		内江绕城高速		宜宾城市过境高速公路西段	德遂高速	成资渝高速							
		高速主体	街子连接线	高速主体	连接线			高速主体(6车道)	高速主体(4车道)	2车道连接线	4车道连接线	6车道连接线			
路面 面层	主线	车道数(双向)		6	4	4	2	4	4	6	4	2	4	6	
		全长(km)		101.419	17.733	48.219	3.892	31.744	83.032	68.63	40.936	/	/	/	/
		路基全长(km)		66.301	17.2085	41.562	2.719	24.594	67.7519	57.184	33.961	/	/	/	/
		桥梁	桥梁总里程(km)	34.235	0.5245	6.657	1.173	7.15	9.6631	11.446	6.975	/	/	/	/
		隧道	隧道总长度(km)	0.883	/	0	/	0	5.617	/	/	/	/	/	/
	匝道	匝道总长(km)		86.184	/	32.423	/	20.644	17.17	21.272	6.838	12.617	2.827	4.495	
		匝道路基长度(km)		82.696	/	29.558	/	16.18	15.7	18.255	4.698	12.078	2.667	2.619	
		匝道桥总长度(km)		3.488	/	2.865	/	4.464	2	3.017	2.14	0.539	0.16	1.876	
桥梁	桥梁总幅数/跨(孔)数		191/2452	14/36	108	12	100/548	126/821	109/774	63/494	6/17	2/6	6/46		
	特大桥幅数/跨(孔)数		14/120	/	4	/	1/100	/	2/62	/	/	/	/		

		4										
	大桥幅数/跨（孔）数	129/11 56	2/8	52	2	64/36 3	64/67 2	66/63 7	50/4 37	4/13	1/5	6/46
	中桥幅数/跨（孔）数	48/92	12/28	52	10	34/84	34/76	38/70	4/26	1/3	1/1	/
	小桥（天桥）幅数/跨（孔）数	39/72	/	0	0	1/1	28/73	3/5	9/31	1/1	/	/
隧道	隧道总数（单位：座，每座按双洞计）	2	/	0	/	/	13	/	/	/	/	/
特殊结构桥梁	总数（座，每座按双幅计）	1（连续刚构）	0	1（连续刚构）	0	5（1座斜拉桥，4座钢混叠合梁）	0	/	/	/	/	/
其他结构物	涵洞/通道（道）	170	118	268	/	68	251	184	88	60	18	18
	支挡（处）	160	/	87	/	169	122	531	250	/	/	/

★（二）检测指标及频率

序号	检测指标及频率			单位	
1	路面面层检测	沥青路面弯沉		主线每车道 50m 一点, 匝道 25m 一点。	点
2		沥青路面车辙		逐车道连续检测, 以 10m 为单元输出平均车辙深度。	车道. km
3		平整度		逐车道连续检测, 每 100m 为 1 个区间, 计算 IRI 值及 σ 。	车道. km
4		抗滑	横向力系数	逐车道连续检测。每 20m 为 1 个区间, 输出检测结果。	车道. km
5			构造深度		
6	桥隧道专项	连续刚构桥面线形		对整座桥的桥面线形进行检测	座
7		斜拉桥线形(含主塔、桥面线形)		对整座桥的桥面线形、主塔线形进行检测	座
8		斜拉桥拉索索力		选取 20% 的拉索进行检测	根
9		钢混叠合梁桥钢结构涂层厚度		取 20% 的桥跨(且不少于 5 跨), 每跨选择 5 处, 每处 3 个测点	点
10		隧道净空断面(激光断面仪)		每座双洞抽取 10 个断面(每个单洞各抽 5 个断面)。	断面
11	交安专项	波形梁钢护栏立柱埋入深度		每 5 公里每侧测 1 处, 每处不少于 1 根。	处
12		波形梁钢护栏横梁中心高度		每 5 公里每侧测 1 处, 每处不少于 5 个点。	处
13		反光标线逆反射系数		每 10 公里测 1 处, 每处不少于 5 个点。	处

备注：投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含以上表中涉及或未涉及的

检测指标，即为完成本项目所涉及检测指标的一切费用。

★（三）实体检测预估工程量

序号	检测涉及项目	第一包	第二包		第三包	第四包
		蒲都高	内江绕	宜宾过	德遂高	成资渝

			速	城高速	境西段	速	高速	
1	路面 面层 检测	弯沉	11317 点	4617 点	2615 点	6049 点	11192 点	
2		车辙	522 车 道. km	202 车 道. km	115 车 道. km	310 车 道. km	520 车 道. km	
3		平整度	734 车 道. km	234 车 道. km	148 车 道. km	350 车 道. km	624 车 道. km	
4		抗 滑	横向摩 擦系数	734 车 道. km	234 车 道. km	148 车 道. km	350 车 道. km	624 车 道. km
5			构造深 度					
10	桥梁 专项	连续刚构桥面 线形	1 座(双 幅)	1 座(双 幅)	0	0	0	
11		斜拉桥线形 (含主塔、桥 面线形)	0	0	1 座(双 幅)	0 座(双 幅)	0 座(双 幅)	
12		斜拉桥拉索索 力	0	0	36 根	0 根	0 根	
13		钢混叠合梁桥 钢结构涂层厚 度	0	0	75 点	0 点	0 点	
14	隧道 专项	净空断面	20	0	0	130	0 断面	
15	交安 专项	波形梁钢护栏 立柱埋入深度	117 处	54 处	34 处	74 处	107 处	
16		波形梁钢护栏 横梁中心高度	117 处	54 处	34 处	74 处	107 处	
17		反光标线逆反 射系数	18 处	9 处	6 处	11 处	16 处	

备注：表中各包每项检测指标的“预估检测工程量”为每项指标的最低检测量，
中标人实际

检测工作量应以项目工程量为准，且检测工程量均应不低于此值。

(四) 项目从业单位一览表 (截至招标文件发出之日)

序号	项目名称	监理试验室		施工工地试验室		交验检测单位
1	蒲都 高速	SY1	四川正达 检测技术 有限责任 公司	TJ-1	重庆中铁建筑工程质量检测 有限公司蒲都高速公路 TJ-1	贵州宏信 创达工程 检测咨询 有限公 司、铁正
2				TJ-2	铁正检测科技有限公司蒲都 高速公路 TJ-2	
3				TJ-3	江西铁建工程检测有限公司	

				蒲都高速公路 TJ-3	检测科技有限公司、四川公路工程咨询监理有限公司	
4			TJ-4	绵阳市东业公路工程试验检测有限公司蒲都高速公路 TJ-4		
5			LM-1	铁正检测科技有限公司		
6		SY2	TJ-5	中铁二十三局集团有限公司工程试验检测中心蒲都高速公路 TJ-5		
7			TJ-6	河南四通建筑劳务有限公司蒲都高速公路 TJ-6 标项目部工地试验室		
8			TJ-7	中铁十六局集团第三工程有限公司计量测试中心蒲都高速公路 TJ-7		
9			TJ-8	天津中铁工程检测有限责任公司蒲都高速公路 TJ-8 标工地试验室		
10			LM-2	中铁十五局集团第五工程有限公司中心试验室蒲都高速公路 LM-2		
11			SY3	TJ-9		中铁京诚工程检测有限公司蒲都高速公路 TJ-9
12				TJ-10		中铁建港航局集团工程检测有限公司蒲都高速公路 TJ-10
13		TJ-11		中铁十九局集团第一工程有限公司辽阳工程试验检测分公司蒲都高速 TJ-11 工地试验室		
14		LM-3		辽宁宏远工程检测有限公司蒲都高速公路 LM-3 标段工地试验室		
15	内江绕城	SY1	第一工地试验室	天津标信检测技术发展有限公司		四川济通工程试验检测有限公司
16			第二工地试验室	内江市路盛工程试验检测有限公司		
17			第三工地试验室	天津城建集团检测科技有限公司		
18			第四	天津市政捷工程检测技术有		

				工地 试验室	限公司	
19				第五 工地 试验室	天津市亨路达检测技术开发 有限公司	
20	宜宾 城市 过境	SY1	四川振通 检测股份 有限公司	SG1	中铁四局集团工程质量检测 中心	四川济通 工程试验 检测有限 公司
21		SY2	湖南金君 工程科技 有限公司	SG3	中铁三局集团第五工程有限 公司工程试验中心	
22	德遂 高速	SDSY1	苏交科集 团检测认 证有限公 司	LM-1	辽宁宏运工程检测有限公司	中公诚科 (吉林) 工程咨询 有限公 司、安徽 省七星工 程测试有 限公司、 中交基础 设施养护 集团有限 公司
				TJ-1	中铁十九局集团第一工程有 限公司辽阳工程试验检测分 公司	
23				TJ-2	江西铁建工程检测有限公司	
24		SDSY2	四川督信 工程试验 检测有限 责任公司	LM-1	辽宁宏运工程检测有限公司	
25				TJ-3	四川豪特工程试验检测有限 公司	
26				TJ-4	华铁信远检测科技有限公司	
27				LM-2	中铁十五局集团第五工程有 限公司中心试验室	
28		SDSY3	铁正检测 科技有限 公司	TJ-5	中铁十六局集团第五工程有 限公司测试分公司	
29				TJ-6	中铁二十三局集团工程检测 有限公司	
30				LM-2	中铁十五局集团第五工程有 限公司中心试验室	
31						
32	成资 渝	SY1	四川诚正 工程检测 技术有限 公司	TJ1	中铁北京工程局集团有限公 司	四川振通 公路工程 检测咨询 有限公 司、四川 华腾公路 试验检测 有限责任 公司
33				TJ2	中铁二局工程有限公司	
34				TJ3	中铁广州工程局集团有限公 司	
35				TJ4	中铁上海工程局集团有限公 司	
36				LM1	中铁北京工程局集团有限公 司	
37				LM2	中铁上海工程局集团有限公 司	
38		SY2	四川金通 工程试验	TJ5	四川蜀工公路工程试验检测 有限公司	

39		检测有限公司	TJ6	四川蜀工公路工程试验检测有限公司
40			TJ7	四川蜀工公路工程试验检测有限公司
41			LM3	四川蜀工公路工程试验检测有限公司