

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元)：2,151,480.00

采购包最高限价(元)：2,151,480.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C99000000 其他服务	S569 康定市甲根坝镇至贡嘎山镇段改建工程第三方过程、交(竣)工检测服务	1.00 (项)	2,151,480.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	S569 康定市甲根坝镇至贡嘎山镇段改建工程第三方过程、交(竣)	1.00 (项)	2,151,480.00	总价	无

	工检测服务				
--	-------	--	--	--	--

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：S569 康定市甲根坝镇至贡嘎山镇段改建工程第三方过程、交（竣）工检测服务

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标

	标识																																																																		
1		技术服务要求	<p>(一) 服务内容：</p> <p>1. 对 S569 康定市甲根坝镇至贡嘎山镇段改建工程进行第三方过程、交（竣）工检测。对施工过程中的各个部位进行及时、科学的试验检测，并在规范要求的时间范围及时将检测结果向采购人汇报。使采购人能对项目施工质量情况疑问的部位，及时的安排人员对其进行取样检测，并在检测结果出来后第一时间报送采购人。</p> <p>★2. 检测内容如下：</p> <table border="1" data-bbox="576 647 1321 2024"> <thead> <tr> <th colspan="8">S569 康定市甲根坝镇至贡嘎山镇段改建工程第三方过程检测</th> </tr> <tr> <th>序号</th> <th>检测项目</th> <th>检测数量</th> <th>单位</th> <th>检测频率</th> <th>单价(元)</th> <th>单项总价(元)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>路基弯沉</td> <td>1280</td> <td>点</td> <td>每 3 公里 40 个点，96km</td> <td>35</td> <td>44800</td> <td>96 公里估算</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>路基压实度</td> <td>32</td> <td>点</td> <td>每 3 公里 1 个点，96km</td> <td>330</td> <td>10560</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>级配碎石层弯沉</td> <td>1280</td> <td>点</td> <td>每 3 公里 40 个点，96km</td> <td>35</td> <td>44800</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>级配碎石层压实度</td> <td>32</td> <td>点</td> <td>每 3 公里 1 个点，96km</td> <td>330</td> <td>10560</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>桥梁下部结构墩台混凝土强度</td> <td>320</td> <td>测区</td> <td>每墩台用回弹仪或超声波测不少于 2 个测区，测区总数不少于 10 个</td> <td>100</td> <td>32000</td> <td>8 座拆除重建桥</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>桥梁下部</td> <td>80</td> <td>点</td> <td>每座桥测</td> <td>45</td> <td>3600</td> <td>8 座</td> </tr> </tbody> </table>	S569 康定市甲根坝镇至贡嘎山镇段改建工程第三方过程检测								序号	检测项目	检测数量	单位	检测频率	单价(元)	单项总价(元)	备注	1	路基弯沉	1280	点	每 3 公里 40 个点，96km	35	44800	96 公里估算	2	路基压实度	32	点	每 3 公里 1 个点，96km	330	10560	/	3	级配碎石层弯沉	1280	点	每 3 公里 40 个点，96km	35	44800	/	4	级配碎石层压实度	32	点	每 3 公里 1 个点，96km	330	10560	/	5	桥梁下部结构墩台混凝土强度	320	测区	每墩台用回弹仪或超声波测不少于 2 个测区，测区总数不少于 10 个	100	32000	8 座拆除重建桥	6	桥梁下部	80	点	每座桥测	45	3600	8 座
S569 康定市甲根坝镇至贡嘎山镇段改建工程第三方过程检测																																																																			
序号	检测项目	检测数量	单位	检测频率	单价(元)	单项总价(元)	备注																																																												
1	路基弯沉	1280	点	每 3 公里 40 个点，96km	35	44800	96 公里估算																																																												
2	路基压实度	32	点	每 3 公里 1 个点，96km	330	10560	/																																																												
3	级配碎石层弯沉	1280	点	每 3 公里 40 个点，96km	35	44800	/																																																												
4	级配碎石层压实度	32	点	每 3 公里 1 个点，96km	330	10560	/																																																												
5	桥梁下部结构墩台混凝土强度	320	测区	每墩台用回弹仪或超声波测不少于 2 个测区，测区总数不少于 10 个	100	32000	8 座拆除重建桥																																																												
6	桥梁下部	80	点	每座桥测	45	3600	8 座																																																												

				结构主要尺寸			10~20点			拆除重建桥
			7	桥梁下部结构钢筋保护层厚度	80	处	每墩台测 2~4 处	90	7200	8座拆除重建桥
			8	桥梁下部结构墩台垂直度	32	处	每个墩台测两个方向	45	1440	8座拆除重建桥
			9	桥梁上部结构混凝土强度	320	测区	抽查主要承重构件, 每孔用回弹仪或超声波测不少于 10 个测区	100	32000	8座拆除重建桥
			10	桥梁上部结构主要尺寸	80	点	每座桥测 10~20 点	45	3600	8座拆除重建桥
			11	桥梁下部结构钢筋保护层厚度	80	处	每孔测 2~4 处	90	7200	8座拆除重建桥
			12	涵洞混凝土	800	测区	每处用回弹或	100	80000	/

				土强度			超声波测不少于10个测区		
			13	涵洞结构尺寸	80	点	每道5~10个	45	3600 /
			14	支挡工程断面尺寸	80	断面	每处开挖检查不少于1个断面	30	2400 /
			15	支挡工程混凝土强度	800	测区	每处用回弹或超声波测不少于10个测区	100	80000 /
			16	排水边沟工程断面尺寸	32	点	每处开挖检查不少于1个断面	30	960 /
			17	排水边沟工程混凝土强度	320	测区	每处用回弹或超声波测不少于10个测区	100	32000 /
			18	波形梁板基底金属厚度	32	组	每3公里每处测不少于5点	240	7680 /
			19	波形梁钢护栏立柱壁厚	32	组	每3公里每处测不少于5点	220	7040 /
			20	波形梁钢护栏立柱埋入	32	组	每3公里每处测不少于1根	400	12800 /

				深度						
			21	波形 梁钢 护栏 横梁 中心 高度	32	组	每 3 公 里每处 测不少 于 5 点	200	6400	/
			22	水稳 底基 层弯 沉	1280	点	每 3 公 里 40 个 点, 96km	35	44800	/
			23	水稳 底基 层压 实度	32	点	每 3 公 里 1 个 点, 96km	520	16640	/
			24	水稳 底基 层厚 度	32	点	每 3 公 里 1 个 点, 96km	550	17600	/
			25	水稳 底基 层无 侧限 抗压	5	组	按施工 检测频 率的 5% 抽取	2860	14300	/
			26	水稳 基层 弯沉	1280	点	每 3 公 里 40 个 点, 96km	35	44800	/
			27	水稳 基层 压实 度	32	点	每 3 公 里 1 个 点, 96km	520	16640	/
			28	水稳 基层 厚度	32	点	每 3 公 里 1 个 点, 96km	550	17600	/
			29	水稳 基层 无侧 限抗 压	5	组	按施工 检测频 率的 5% 抽取	2860	14300	/
			30	沥青 混凝 路面	2560	点	每 3 公 里 40 个 点,	35	89600	/

				弯沉			96km			
			31	沥青 混凝 路面 平整 度	128	点	每 3 公 里 1 个 点， 96km	100	12800	/
			32	沥青 混凝 路面 构造 深度	128	点	每 3 公 里 1 个 点， 96km	270	34560	/
			33	沥青 混凝 路面 厚度	128	点	每 3 公 里 1 个 点， 96km	330	42240	/
			34	沥青 混凝 路面 压实 度	128	点	每 3 公 里 1 个 点， 96km	370	47360	/
			35	沥青 混凝 路面 渗水 系数	128	点	每 3 公 里 1 个 点， 96km	270	34560	/
			36	沥青 混凝 路面 车辙	64	点	每 3 公 里 1 个 点， 96km	150	9600	/
			37	标志 标牌 立柱 竖直 度	180	组	每柱测 两个方 向	90	16200	/
			38	标志 标牌 厚度	180	组	每块测 不少于 2 点	120	21600	/
			39	标志 板净 空	180	组	取不利 点	90	16200	/
			40	标志 面反 光膜 等级	180	组	每块测 不少于 两点	900	162000	/

					里 1 个点, 96km			
8	路面摩擦系数	64	点	每 3 公里 1 个点, 96km	150	9600	/	
9	桥梁下部结构墩台混凝土强度	160	测区	每墩台用回弹仪或超声波测不少于 2 个测区, 测区总数不少于 10 个	100	16000	8 座拆除重建桥	
10	桥梁上部结构混凝土强度	160	测区	抽查主要承重构件, 每孔用回弹仪或超声波测不少于 10 个测区	100	16000	8 座拆除重建桥	
11	桥梁下部结构主要尺寸	80	点	每座桥测 10~20 点	45	3600	8 座拆除重建桥	
12	桥梁上部结构主要尺寸	80	点	每座桥测 10~20 点	45	3600	8 座拆除重建桥	
13	涵洞混凝土强度	400	测区	每处用回弹或超声波测不少	100	40000	/	

					于 10 个测区			
14	涵洞结构尺寸	40	点	每道 5~10 个	45	1800	/	
15	支挡工程断面尺寸	40	断面	每处开挖检查不少于 1 个断面	30	1200	/	
16	支挡工程混凝土强度	400	测区	每处用回弹或超声波测不少于 10 个测区	100	40000	/	
17	排水边沟工程断面尺寸	16	断面	每处开挖检查不少于 1 个断面	30	480	/	
18	排水边沟工程混凝土强度	160	测区	每处用回弹或超声波测不少于 10 个测区	100	16000	/	
19	波形梁板基底金属厚度	32	组	每 3 公里每处测不少于 5 点	240	7680	/	
20	波形梁钢护栏立柱壁厚	32	组	每 3 公里每处测不少于 5 点	220	7040	/	
21	波形梁钢护栏立柱埋入深度	32	组	每 3 公里每处测不少于 1 根	400	12800	/	
22	波形	32	组	每 3 公	200	6400	/	

				梁钢护栏横梁中心高度			里每处测不少于5点			
			23	标志标牌立柱垂直度	40	组	每柱测两个方向	90	3600 /	
			24	标志标牌厚度	40	组	每块测不少于2点	120	4800 /	
			25	标志板净空	40	组	取不利点	90	3600 /	
			26	标志面反光膜等级及反射系数	40	组	每块测不少于两点	900	36000 /	
			27	反光标线逆反射系数	96	组	每处不少于5点	1000	96000 /	
			28	标线厚度	96	组	每处不少于5点	150	14400 /	
S569 康定市甲根坝镇至贡嘎山镇段改建工程第三方竣工验收检测										
			序号	检测项目	检测数量	单位	检测频率	单价(元)	单项总价(元)	备注
			1	沥青混凝土路面平整度	32	点	每3公里1个点, 96km	100	3200	/
			2	沥青混凝土路面弯沉	1280	点	每3公里1个点, 96km	35	44800	/

			3	沥青 混凝 路面 构造 深度	32	点	每 3 公 里 1 个 点， 96km	270	8640	/
			4	沥青 混凝 路面 厚度	32	点	每 3 公 里 1 个 点， 96km	330	10560	/
			5	沥青 混凝 路面 压实 度	32	点	每 3 公 里 1 个 点， 96km	370	11840	/
			6	沥青 混凝 路面 渗水 系数	32	点	每 3 公 里 1 个 点， 96km	270	8640	/
			7	沥青 路面 摩擦 系数	32	点	每 3 公 里 1 个 点， 96km	270	8640	/
			8	沥青 混凝 路面 车辙	32	点	每 3 公 里 1 个 点， 96km	150	4800	/
			9	桥梁 下部 结构 墩台 混凝 土强 度	80	测 区	每墩台 用回弹 仪或超 声波测 不少于 2 个测 区，测 区总数 不少于 10 个	100	8000	8 座拆 除重 建桥
			10	桥梁 上部 结构 混凝 土强 度	80	测 区	抽查主 要承重 构件， 每孔用 回弹仪 或超声 波测不	100	8000	8 座拆 除重 建桥

					少于 10 个测区			
11	桥梁下部结构主要尺寸	40	点	每座桥测 10~20 点	45	1800	8 座拆除重建桥	
12	桥梁上部结构主要尺寸	40	点	每座桥测 10~20 点	45	1800	8 座拆除重建桥	
13	涵洞混凝土强度	400	测区	每处用回弹或超声波测不少于 10 个测区	100	40000	/	
14	涵洞结构尺寸	40	点	每道 5~10 个	45	1800	/	
15	支挡工程断面尺寸	40	断面	每处开挖检查不少于 1 个断面	30	1200	/	
16	支挡工程混凝土强度	400	测区	每处用回弹或超声波测不少于 10 个测区	100	40000	/	
17	排水边沟工程断面尺寸	8	断面	每处开挖检查不少于 1 个断面	30	240	/	
18	排水边沟工程	80	测区	每处用回弹或超声波	100	8000	/	

				混凝土强度			测不少于10个测区		
		19	波形梁板基底金属厚度	32	组	每公里每处测不少于5点	240	7680	/
		20	波形梁钢护栏立柱壁厚	32	组	每公里每处测不少于5点	220	7040	/
		21	波形梁钢护栏立柱埋入深度	32	组	每公里每处测不少于1根	400	12800	/
		22	波形梁钢护栏横梁中心高度	32	组	每公里每处测不少于5点	200	6400	/
		23	标志标牌立柱竖直度	16	组	每柱测两个方向	90	1440	/
		24	标志标牌厚度	16	组	每块测不少于2点	120	1920	/
		25	标志板净空	16	组	取不利点	90	1440	/
		26	标志面反光膜等级及逆反射系数	16	组	每块测不少于两点	900	14400	/
		27	反光	48	组	每处不	1000	48000	/

	标线 逆反 射系 数			少于 5 点			
28	标线 厚度	48	组	每处不 少于 5 点	150	7200	/

注：供应商提供的报价明细表超过以上价格（单价）的作为无效响应处理。

★（二）工作职责及主要方向：

1. 受采购人委托对项目进行第三方过程检测及交、竣工检测。对施工过程中的各个部位进行及时的、科学的试验检测，并在规范要求的时间范围内及时将检测结果向采购人汇报。使采购人能对项目施工质量情况及时准确的了解，控制下一步施工质量。

2. 受采购人指派对施工现场存在质量疑问的部位，及时的安排人员对其进行取样检测。并在检测结果出来后第一时间报送采购人。

3. 检测设备及检测车辆、人员等费用由检测方自行安排。

4. 其他要求：

4.1 供应商需承诺在项目实施过程中按响应文件中提供的人员到场开展相关工作。（**供应商需单独提供承诺函并加盖供应商公章**）

4.2 供应商提供的各项服务均需满足国家现行相关规范(或标准)。

4.3 本项目要求设立试验室，供应商需根据业主及项目本身需求采购相应检测设备并通过业主验收后方可开展试验检测工作。（**供应商需单独提供承诺函并加盖供应商公章**）

4.4 供应商需承诺，若中标成交，应依据项目实施要求于项目所在地建立试验室，试验室须全程服务至项目竣工验收合格，未经许可不得提前撤场。（**供应商需单独提供承诺函并加盖供应商公章**）

4.5 安全责任：在服务过程中发生的一切安全事故责任及费用由成交供应商自行负责。（**供应商需单独提供承诺函并加盖供应商公章**）

4.6 保密要求：在项目实施过程中，各类信息资料（含电子文件和纸质文件）不得遗失和外泄。工作完成后，数据资料成果，全部移交采购人，不得复制或提供给其它任何单位或个人，不得泄密。如有任何违反安全保密要求而导致的法律责任由违反方负责。（**供应商需单独提供承诺函并加盖供应商公章**）

4.7 成果要求：供应商需按照施工进度提供相应的

			检测报告，且提供的检测报告数量符合设计及相关规范要求。
--	--	--	-----------------------------

3.3. 服务要求

3.3.1 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1		质量检测方案	供应商结合本项目采购需求编制质量检测方案，包括但不限于：①项目背景及项目重难点分析；②具体实施流程、数据审核及汇总；③成果管理措施；④检测报告编制及报送；
2		质量控制措施	供应商结合本项目采购需求编制质量控制措施，包括但不限于：①质量管理体系；②样品采集、样品分析、样品时效性、样品保存及流转控制措施；③设备校准及报告审核；④项目应急措施；
3		进度控制及保证措施	供应商结合本项目采购需求编制进度控制及保证措施，包括但不限于：①进度计划安排；②进度保证措施；③安全保证措施；④环境保证措施；
4		人员配置	供应商为本项目配置的人员包含项目负责人、技术负责、其他检测人员
5		履约能力	供应商自 2023 年 1 月 1 日（含）至提交响应文件截止日具有类似项目业绩；

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	工期时间 730 日历天（具体以合同签订之日起至项目竣工验收后结束为准）
2	★	服务地点	康定市（采购人指定地点）
3	★	验收、交付标准和办法	（因系统固化原因，具体履约验收内容以此为准，如磋商文件 2.6.6. 履约验收方案内容与此处内容有冲突的，以此处要求为准）（1）主体：康定市交通运输局；（2）时间：供应商提出验收申请后 10 日

			<p>内，采购人组织验收；</p> <p>(3) 方式：单位内部验收； (4) 程序：一次性验收； (5) 验收内容：①技术要求验收内容：按竞争性磋商文件要求、响应文件响应内容进行；②商务要求验收内容：按竞争性磋商文件要求、响应文件响应内容进行； (6) 验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求，按竞争性磋商文件要求、响应文件及承诺、签订的合同、国家及行业相关规范标准进行。</p>
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	<p>1、采购合同签订后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.00%</p> <p>2、供应商完成所有服务内容并向采购人提交检测成果后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的70.00%</p>
6	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1.违约责任：(1)采购人及供应商双方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。任何一方违约给对方造成的直接损失均负有赔偿责任，对方均有权视情况要求对方继续履行</p>

		<p>合同或提出解除合同。(2)如因供应商在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。(3)如供应商提交的成果达不到相关质量要求或未按采购人时间进度安排完成成果，采购人有权扣除合同支付金额和提出解除合同。</p> <p>2.争议解决办法：(1)采购人及供应商双方就采购合同所产生的任何争议都应该进行友好协商，协商不成，任何一方均可向项目所在地仲裁委员会申请仲裁。(2)仲裁费应由败诉方承担。(3)在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其他部分继续执行。</p>
--	--	---

3.4.其他要求

采购包 1:

无