

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) : 1,939,906.82

采购包最高限价 (元) : 1,939,906.82

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	C19990000 其他专业技术服务	2025年度普通国省干线桥梁定期检查项目（川藏南线）	1.00（项）	1,939,906.82	其他未列明行业	否	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额 (元) : 2,106,350.59

采购包最高限价 (元) : 2,106,350.59

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	C19990000 其他专业技术服务	2025年度普通国省干线桥梁定期检查项目（川藏北线）	1.00（项）	2,106,350.59	其他未列明行业	否	否	否	否	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	2025年度普通国省干线桥梁定期检查项目（川藏南线）	1.00（项）	1,939,906.82	总价	无

采购包2:

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	2025年度普通国省干线桥梁定期检查项目（川藏北线）	1.00（项）	2,106,350.59	总价	无

★注：采购包涉及采购货物的，投标人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			

采购包2：

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			

采购包2：

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，投标人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			

采购包2：

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，投标人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“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnc a.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。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			

采购包2：

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，投标人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

采购包2:

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，投标人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：2025年度普通国省干线桥梁定期检查项目（川藏南线）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、 桥梁定期检查清单详见附件文件：2025年普通国省干线桥梁定期检查计划表 （其中川藏南线部分）
2			2、检查内容 <p>①定期检查主要以目测结合仪器检查方式按照规定周期，根据桥梁实际情况，分别对桥梁桥面系、上部结构、下部结构进行对应的检测，完成桥梁检测的现场检测、数据分析、编制检测报告，对桥梁各部分技术状况进行综合评定，确定桥梁现状，建立完善桥梁卡片，并对检测结果和主要病害进行分析，提出有效的养护对策、措施以及改造方案。主要包括（但不限于）以下内容：</p> <ul style="list-style-type: none">（1）现场校核桥梁基本数据；（2）当场填写“桥梁定期检查记录表”，记录各部件缺损状况并做出技术状况评分；（3）对桥梁永久观测点进行复核，对桥面高程及线形、变位等检测指标进行量测；（4）实地判断缺损原因，确定维修范围及方式；（5）对难以判断损坏原因和程度的部件，提出特殊检查(专门检查)的要求；（6）对损坏严重、危及安全运行的危桥，提出限制交通或改建的建议；（7）根据桥梁的技术状况，确定下次检查时间。 <p>②桥面系构造的外观检查。</p> <ul style="list-style-type: none">（1）桥面铺装层纵、横坡是否顺适，有无严重的龟裂、纵横裂缝、有无坑槽、拥包、拱起、剥落、错台、磨光、泛油、变形、脱皮、露骨、接缝料损坏、桥头跳车等现象；（2）伸缩缝是否有异常变形、破损、脱落、漏水，是否造成明显的跳车；（3）人行道有无缺失、破损等；（4）栏杆、护栏有无缺失、破损等；（5）防排水系统是否顺畅，泄水管、引水槽有无明显缺陷，桥头排水沟功能是否完好；（6）桥上交通信号、标志、标线、照明设施是否损坏、老化、失效，是否需要更换。 <p>③钢筋混凝土和预应力混凝土梁桥的外观检查：</p> <ul style="list-style-type: none">（1）梁端头、底面是否损坏，箱形梁内是否有积水，通风是否良好；（2）混凝土有无裂缝、渗水、表面风化、剥落、露筋和钢筋锈蚀，有无碱集料反应引起的整体龟裂现象。混凝土表面有无严重碳化；

		<p>(3) 预应力钢束锚固区段混凝土有无开裂、沿预应力筋的混凝土表面有无纵向裂缝；</p> <p>(4) 梁（板）式结构的跨中、支点及变截面处，悬臂端牛腿或中间铰部位，刚构的固结处和桁架节点部位，混凝土是否开裂、缺损和出现钢筋锈蚀；</p> <p>(5) 装配式梁桥应注意检查联结部位的缺损状况。</p> <p>④拱桥的外观检查：</p> <p>(1) 主拱圈的拱板或拱肋是否开裂。钢筋混凝土拱有无露筋、钢筋锈蚀。圯工拱桥砌块有无压碎、局部掉块，砌缝有无脱离或脱落、渗水，表面有无苔藓、草木滋生，拱较工作是否正常。空腹拱的小拱有无较大变形、开裂、错位，立墙或立柱有无倾斜、开裂；</p> <p>(2) 拱上立柱（或立墙）上下端、盖梁和横梁的混凝土有无开裂、剥落、露筋和锈蚀；</p> <p>(3) 拱的侧墙与主拱圈间有无脱落，侧墙有无鼓突变形、开裂，实腹拱拱上填料有无沉降。肋拱桥的肋间横向联结是否开裂、表面剥落、钢筋外露、锈蚀等；</p> <p>(4) 双曲拱桥拱肋间横向联结拉杆是否松动或断裂，拱波与拱肋结合处是否开裂、脱开，拱波之间砂浆有无松散脱落，拱波顶是否开裂、渗水等；</p> <p>(5) 薄壳拱桥壳体纵、横向及斜向是否出现裂缝及系杆是否开裂。</p> <p>⑤支座的外观检查：</p> <p>(1) 支座组件是否完好、清洁，有无断裂、错位、脱空；</p> <p>(2) 活动支座是否灵活，实际位移量是否正常，固定支座的锚销是否完好；</p> <p>(3) 支承垫石是否有裂缝；</p> <p>(4) 简易支座的油毡是否老化、破裂或失效；</p> <p>(5) 橡胶支座是否老化、开裂，有无大的剪切变形或压缩变形，各夹层钢板之间的橡胶层外凸是否均匀；</p> <p>(6) 四氟滑板支座是否脏污、老化，四氟乙烯板是否完好，橡胶块是否滑出钢板；</p> <p>(7) 盆式橡胶支座的固定螺栓是否剪断，螺母是否松动，钢盆外露部分是否锈蚀，防尘罩是否完好。</p> <p>⑥墩台与基础的外观检查：</p> <p>(1) 墩身、台身及基础变位情况；</p> <p>(2) 混凝土墩身、台身、盖梁、台帽及系梁有无开裂、蜂窝、麻面、剥落、露筋、空洞、孔洞、钢筋锈蚀等；</p> <p>(3) 墩台顶面是否清洁，有无杂物堆积，伸缩缝处是否漏水；</p> <p>(4) 圯工砌体墩身、台身有无砌块破损、剥落、松动、变形、灰缝脱落，砌体泄水孔是否堵塞；</p> <p>(5) 桥台翼墙、侧墙、耳墙有无破损、裂缝、位移、鼓肚、砌体松动。台背填土有无沉降或挤压隆起，排水是否畅通；</p> <p>(6) 基础下是否发生不许可的冲刷或淘空现象，扩大基础的地基有无侵蚀。桩基顶段在水位涨落、干湿交替变化处有无冲刷磨损、颈缩、露筋，有无环状冻裂，是否受到污水、咸水或生物的腐蚀；</p> <p>(7) 锥坡、护坡有无缺陷、冲刷。</p> <p>⑦河床及调治构造物的外观检查：</p> <p>(1) 桥位段河床有无明显冲淤或漂流物堵塞现象，有无冲刷及变迁状况，河底铺砌是否完好；</p> <p>(2) 调治构造物是否完好，功能是否适用。</p>
3	★	<p>3、★检查依据</p> <p>本工程应在充分收集该地区的相关资料的基础上，依据以下国家有关规范、规程和地方标</p>

		<p>准及设计要求执行（可能使用但并不限于下述标准和规范的最新版 本）。</p> <p>《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）</p> <p>《公路工程质量检验评定标准》（JTG/T F801-2012）</p> <p>《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）</p> <p>《公路桥涵养护规范》（JTGH-2014）</p> <p>《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）</p> <p>《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62-2012）</p> <p>《公路圬工桥梁设计规范》（JTG D61-2005）</p> <p>《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T4-2004）</p> <p>《公路桥梁伸缩缝装置》（JT/T327-2004）</p> <p>《公路桥涵设计通用规范》（JTG060-2015）</p> <p>《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）</p> <p>《大跨径混凝土桥梁的试验方法》（YC4-/1982）</p> <p>《公路钢筋混凝土及预应力钢筋混凝土桥涵设计规范》（JTG062-2012）</p> <p>《工程测量规范》（GB50026-2007）</p> <p>《建筑变形测量规程》（JGJ8-2007）</p> <p>《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/J23-2011）</p> <p>《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》（CECS02：2005）</p> <p>《混凝土强度检验评定标准》（GB/T50107-2010）</p> <p>《电磁感应法检测钢筋保护层厚度和钢筋径技术规程》（DB11/T365-2006）</p> <p>《超声法检测混凝土缺陷技术规程》（CECS21：2000）</p> <p>“各桥相关技术资料”</p>
4	★	<p>4、★成果要求</p> <p>提交正式检测报告纸质版2套，电子光盘1套（另行增加的成果资料数量按采购人要求执行）。</p>

采购包2:

标的名称: 2025年度普通国省干线桥梁定期检查项目 (川藏北线)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、桥梁定期检查清单详见附件文件：2025 年普通国省干线桥梁定期检查计划表（其中川藏北线部分）</p>
2			<p>2、检查内容</p> <p>①定期检查主要以目测结合仪器检查方式按照规定周期，根据桥梁实际情况，分别对桥梁桥面系、上部结构、下部结构进行对应的检测，完成桥梁检测的现场检测、数据分析、编制检测报告，对桥梁各部分技术状况进行综合评定，确定桥梁现状，建立完善桥梁卡片，并对检测结果和主要病害进行分析，提出有效的养护对策、措施以及改造方案。主要包括（但不限于）以下内容：</p> <p>（1）现场校核桥梁基本数据；</p> <p>（2）当场填写“桥梁定期检查记录表”，记录各部件缺损状况并做出技术状况评分；</p> <p>（3）对桥梁永久观测点进行复核，对桥面高程及线形、变位等检测指标进行量测；</p> <p>（4）实地判断缺损原因，确定维修范围及方式；</p>

		<p>(5) 对难以判断损坏原因和程度的部件, 提出特殊检查(专门检查)的要求;</p> <p>(6) 对损坏严重、危及安全运行的危桥, 提出限制交通或改建的建议;</p> <p>(7) 根据桥梁的技术状况, 确定下次检查时间。</p> <p>②桥面系构造的外观检查。</p> <p>(1) 桥面铺装层纵、横坡是否顺适, 有无严重的龟裂、纵横裂缝、有无坑槽、拥包、拱起、剥落、错台、磨光、泛油、变形、脱皮、露骨、接缝料损坏、桥头跳车等现象;</p> <p>(2) 伸缩缝是否有异常变形、破损、脱落、漏水, 是否造成明显的跳车;</p> <p>(3) 人行道有无缺失、破损等;</p> <p>(4) 栏杆、护栏有无缺失、破损等;</p> <p>(5) 防排水系统是否顺畅, 泄水管、引水槽有无明显缺陷, 桥头排水沟功能是否完好;</p> <p>;</p> <p>(6) 桥上交通信号、标志、标线、照明设施是否损坏、老化、失效, 是否需要更换。</p> <p>③钢筋混凝土和预应力混凝土梁桥的外观检查:</p> <p>(1) 梁端头、底面是否损坏, 箱形梁内是否有积水, 通风是否良好;</p> <p>(2) 混凝土有无裂缝、渗水、表面风化、剥落、露筋和钢筋锈蚀, 有无碱集料反应引起的整体龟裂现象。混凝土表面有无严重碳化;</p> <p>(3) 预应力钢束锚固区段混凝土有无开裂、沿预应力筋的混凝土表面有无纵向裂缝;</p> <p>(4) 梁(板)式结构的跨中、支点及变截面处, 悬臂端牛腿或中间铰部位, 刚构的固结处和桁架节点部位, 混凝土是否开裂、缺损和出现钢筋锈蚀;</p> <p>(5) 装配式梁桥应注意检查联结部位的缺损状况。</p> <p>④拱桥的外观检查:</p> <p>(1) 主拱圈的拱板或拱肋是否开裂。钢筋混凝土拱有无露筋、钢筋锈蚀。圯工拱桥砌块有无压碎、局部掉块, 砌缝有无脱离或脱落、渗水, 表面有无苔藓、草木滋生, 拱铰工作是否正常。空腹拱的小拱有无较大变形、开裂、错位, 立墙或立柱有无倾斜、开裂;</p> <p>(2) 拱上立柱(或立墙)上下端、盖梁和横梁的混凝土有无开裂、剥落、露筋和锈蚀;</p> <p>(3) 拱的侧墙与主拱圈间有无脱落, 侧墙有无鼓突变形、开裂, 实腹拱拱上填料有无沉陷。肋拱桥的肋间横向联结是否开裂、表面剥落、钢筋外露、锈蚀等;</p> <p>(4) 双曲拱桥肋间横向联结拉杆是否松动或断裂, 拱波与拱肋结合处是否开裂、脱开, 拱波之间砂浆有无松散脱落, 拱波顶是否开裂、渗水等;</p> <p>(5) 薄壳拱桥壳体纵、横向及斜向是否出现裂缝及系杆是否开裂。</p> <p>⑤支座的外观检查:</p> <p>(1) 支座组件是否完好、清洁, 有无断裂、错位、脱空;</p> <p>(2) 活动支座是否灵活, 实际位移量是否正常, 固定支座的锚销是否完好;</p> <p>(3) 支承垫石是否有裂缝;</p> <p>(4) 简易支座的油毡是否老化、破裂或失效;</p> <p>(5) 橡胶支座是否老化、开裂, 有无大的剪切变形或压缩变形, 各夹层钢板之间的橡胶层外凸是否均匀;</p> <p>(6) 四氟滑板支座是否脏污、老化, 四氟乙烯板是否完好, 橡胶块是否滑出钢板;</p> <p>(7) 盆式橡胶支座的固定螺栓是否剪断, 螺母是否松动, 钢盆外露部分是否锈蚀, 防尘罩是否完好。</p> <p>⑥墩台与基础的外观检查:</p> <p>(1) 墩身、台身及基础变位情况;</p>
--	--	--

		<p>(2) 混凝土墩身、台身、盖梁、台帽及系梁有无开裂、蜂窝、麻面、剥落、露筋、空洞、孔洞、钢筋锈蚀等；</p> <p>(3) 墩台顶面是否清洁，有无杂物堆积，伸缩缝处是否漏水；</p> <p>(4) 圬工砌体墩身、台身有无砌块破损、剥落、松动、变形、灰缝脱落，砌体泄水孔是否堵塞；</p> <p>(5) 桥台翼墙、侧墙、耳墙有无破损、裂缝、位移、鼓肚、砌体松动。台背填土有无沉降或挤压隆起，排水是否畅通；</p> <p>(6) 基础下是否发生不可允许的冲刷或淘空现象，扩大基础的地基有无侵蚀。桩基顶段在水位涨落、干湿交替变化处有无冲刷磨损、颈缩、露筋，有无环状冻裂，是否受到污水、咸水或生物的腐蚀；</p> <p>(7) 锥坡、护坡有无缺陷、冲刷。</p> <p>⑦河床及调治构造物的外观检查：</p> <p>(1) 桥位段河床有无明显冲淤或漂流物堵塞现象，有无冲刷及变迁状况，河底铺砌是否完好；</p> <p>(2) 调治构造物是否完好，功能是否适用。</p>
3	★	<p>3、★检查依据</p> <p>本工程应在充分收集该地区的相关资料的基础上，依据以下国家有关规范、规程和地方标准及设计要求执行（可能使用但并不限于下述标准和规范的最新版 本）。</p> <p>《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）</p> <p>《公路工程质量检验评定标准》（JTG/T F801-2012）</p> <p>《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）</p> <p>《公路桥涵养护规范》（JTGH-2014）</p> <p>《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）</p> <p>《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62-2012）</p> <p>《公路圬工桥梁设计规范》（JTG D61-2005）</p> <p>《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T4-2004）</p> <p>《公路桥梁伸缩缝装置》（JT/T327-2004）</p> <p>《公路桥涵设计通用规范》（JTG060-2015）</p> <p>《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）</p> <p>《大跨径混凝土桥梁的试验方法》（YC4-/1982）</p> <p>《公路钢筋混凝土及预应力钢筋混凝土桥涵设计规范》（JTG062-2012）</p> <p>《工程测量规范》（GB50026-2007）</p> <p>《建筑变形测量规程》（JGJ8-2007）</p> <p>《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/J23-2011）</p> <p>《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》（CECS02: 2005）</p> <p>《混凝土强度检验评定标准》（GB/T50107-2010）</p> <p>《电磁感应法检测钢筋保护层厚度和钢筋径技术规程》（DB11/T365-2006）</p> <p>《超声法检测混凝土缺陷技术规程》（CECS21: 2000）</p> <p>“各桥相关技术资料”</p>
4	★	<p>4、★成果要求</p> <p>提交正式检测报告纸质版2套，电子光盘1套（另行增加的成果资料数量按采购人要求执行）。</p>

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
无			

采购包2:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

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	自合同签订之日起60日内
2	★	服务地点	甘孜州
3	★	验收、交付标准和方法	根据《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,结合国家相关桥梁检查规范和标准,及合同约定进行履约验收。采购人在接到验收报告和验收申请报告后30天内,组织对检测项目的成果及资料进行审查验收,验收合格后办理验收交接手续。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、预付款,签订合同、中标人拟定的设备和人员进场审核通过后(支付开工预付款前,中标人应向采购人开具等额有效增值税发票),达到付款条件起10日内,支付合同总金额的30.00% 2、尾款,完成合同约定检测工作内容,并提交相应合格成果后(中标人应向采购人开具等额有效增值税发票),达到付款条件起10日内,支付合同总金额的70.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1. 若中标人逾期提交成果,每逾期一天,视为违约,采购人将扣除10000元/天的违约金。逾期10天及以上的,采购人有权解除本合同,且中标人应按本合同总金额的20%向采购人支付违约金。 2. 中标人不得向任何第三方转包、分包本合同工作,否则,采购人有权解除本合同,中标人应向采购人支付本合同总金额20%的违约金,并赔偿给采购人造成的全部损失。 3. 若中标人或中标人工作人员向任何第三方泄露或转让其所获知的技术资料或其他技术及经营信息等或本合同涉及的成果资料,中标人应向采购人支付本合同总金额20%的违约金;若该笔违约金不足以弥补采购人损失的,还应赔偿采购人损失。 4. 中标人应当采取一切必要措施确保合同履行过程中的安全,如发生安全事故给采购人或中标人员工或任何第三人造成损害的(包括人身、财产等损害),一切责任和损害赔偿均由中标人自行独立承担。如因此给采购人造成损失或使采购人承担赔偿责任的,采购人有权向中标人全额追偿。

采购包2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起60日内
2	★	服务地点	甘孜州

3	★	验收、交付标准和方法	根据《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,结合国家相关桥梁检查规范和标准,及合同约定进行履约验收。采购人在接到验收报告和验收申请报告后30天内,组织对检测项目的成果及资料进行审查验收,验收合格后办理验收交接手续。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、预付款,签订合同、中标人拟定的设备和人员进场审核通过后(支付开工预付款前,中标人应向采购人开具等额有效增值税发票),达到付款条件起10日内,支付合同总金额的30.00% 2、尾款,完成合同约定检测工作内容,并提交相应合格成果后(中标人应向采购人开具等额有效增值税发票),达到付款条件起10日内,支付合同总金额的70.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1. 若中标人逾期提交成果,每逾期一天,视为违约,采购人将扣除10000元/天的违约金。逾期10天及以上的,采购人有权解除本合同,且中标人应按本合同总金额的20%向采购人支付违约金。 2. 中标人不得向任何第三方转包、分包本合同工作,否则,采购人有权解除本合同,中标人应向采购人支付本合同总金额20%的违约金,并赔偿给采购人造成的全部损失。 3. 若中标人或中标人工作人员向任何第三方泄露或转让其所获知的技术资料或其他技术及经营信息等或本合同涉及的成果资料,中标人应向采购人支付本合同总金额20%的违约金;若该笔违约金不足以弥补采购人损失的,还应赔偿采购人损失。 4. 中标人应当采取一切必要措施确保合同履行过程中的安全,如发生安全事故给采购人或中标人员工或任何第三人造成损害的(包括人身、财产等损害),一切责任和损害赔偿均由中标人自行独立承担。如因此给采购人造成损失或使采购人承担赔偿责任的,采购人有权向中标人全额追偿。

3.4.其他要求

采购包1:

无

采购包2:

无