

政府采购合同

项目名称：水利工程运维类专项—北运河管理处水闸安全鉴定

合同编号：

采购人（甲方）：北京市北运河管理处

供应商（乙方）：中国水利水电科学研究院

签署日期：2026年4月3日

合同文本

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规的规定，就水利工程运维类专项-北运河管理处水闸安全鉴定通过公开招标后，经评标委员会评定，乙方为中标人。现经甲乙双方协商一致，签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，与本合同互为整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 投标文件（含澄清文件）
- d. 采购需求（含招标文件补充通知）

上述文件间有矛盾时，以日期在后的文件为准。

二、合同标的名称、数量及内容

| 序号 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 标的内容 |
|----|------------------------|----|----|--|
| 1 | 水利工程运维类专项-北运河管理处水闸安全鉴定 | 项 | 1 | 通过水闸安全评价，对尹各庄拦河闸等 6 座水闸的安全管理、工程质量、防洪标准、渗流安全、结构安全、抗震安全、金属结构安全和机电设备安全等进行现场检查和复核，并形成报告。 |

三、服务内容和要求

（一）服务内容

1. 工作范围

水闸安全鉴定主要工作内容如下：

- 工程现状调查分析；
- 现场安全检测；
- 工程安全复核；
- 水闸安全评价。

在工程现状调查分析基础上进行现场检查与检测，包括混凝土结构与金属结构及机电设备检测，依据现行设计标准，结合现场检测结果，考虑水闸最新的规划流量和设计指标，对水闸做进一步的安全复核。

上述工作完成后，依据《水闸安全评价导则》SL214-2015 对水闸安全进行综合评价。

1.1 本次水闸安全鉴定范围

本次拟进行安全鉴定的水闸共有 6 座，分别为温榆河尹各庄拦河闸、温榆河尹各庄分洪闸、小中河北窑上分洪闸、小中河蓄滞洪区南区退水闸、小场沟防洪闸和杨洼出口闸。水闸安全评价范围包括闸室，上、下游连接段，闸门，启闭机，机电设备，管理设施和其他与水闸工程安全有关的挡水建筑物。

1.2 工程现状调查分析

包括技术资料收集、工程现状全面检查和对工程存在问题进行初步分析。根据工程设计、施工、管理运行等资料，对工程的安全状态进行初步分析和总结，并对现场安全检测及安全复核提供指导。

1.3 现场安全检测

现场安全检查与检测包括：

- 混凝土建筑物的普查；
- 防渗和消能防冲设施的有效性和完整性检查；
- 混凝土结构的专项检测；
- 闸门启闭机与电气设备的专项检测；
- 观测设施的有效性检查。

①混凝土结构的普查及专项检测

一般检查，主要检查水闸建筑物表面有无疏松层、渗水点（面）、剥蚀深度和剥蚀面积、裂缝状况、伸缩缝止水状况、钢筋外露锈蚀以及排架、闸墩、翼墙是否存在异常变形等。

为了了解水闸结构的质量现状，在一般检查的基础上，还应进行专项检测。专项检测的内容包括：混凝土抗压强度、碳化深度、裂缝深度、钢筋保护层厚度及钢筋分布、钢筋锈蚀程度、混凝土结构内部缺陷以及结构耐久性等。

②闸门、启闭机与电气设备的专项检测

钢闸门及启闭机的检测应按《水工钢闸门和启闭机安全检测技术规程的规定》执行。

电气设备的安全检测可参照《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》等有关规定执行。巡视检查，主要检查与闸门和启闭机相关的水力学条件、水工建筑物是否有异常迹象，附属设施是否完善有效，并判断对闸门和启闭机的影响。在此基础上，开展闸门外观及腐蚀状况检测、启闭机现状检测、电气设备检测、启闭机性能状态检测、无损探伤、闸门启闭力检测等。

1.4 安全复核分析

在现场检测的基础上，依据现行设计标准，根据水闸最新的规划流量和设计指标，对水闸做进一步的复核计算，以综合评估水闸的安全状况。

拟安排的复核内容如下：

- 水闸过水能力及闸顶高程；
- 水闸抗渗稳定性；
- 闸室安全稳定性；
- 消能防冲复核；
- 混凝土结构承载力复核；
- 闸门结构承载力。

1.5 安全评价

根据现场检查、安全检测以及安全复核计算结果，依据《水闸安全评价导则》SL214-2015 对水闸安全进行综合评价。

2. 安全检测

2.1 混凝土检测项目和检测方法

2.1.1 缺陷普查

对水闸进行全面的缺陷检查。查明混凝土表面存在的病害和缺陷，并采用专用工具量测出裂缝的长度、宽度、位置，渗水点位置、渗水区域面积，剥蚀面积、剥蚀深度，钢筋外露锈蚀的位置，伸缩缝的状况等，并对上述内容做好记录。

2.1.2 混凝土抗压强度检测

为比较准确地检测水闸混凝土的抗压强度，本次检测采用回弹—取芯综合法，即通过混凝土芯样强度与同部位回弹测值的相关关系，建立用于回弹法推算混凝土强度的专用回弹测强曲线。

2.1.3 混凝土碳化深度检测

检测时用电动冲击钻在混凝土表面造一小孔，吹净孔内的粉尘和碎屑，向孔内喷入

1%的酚酞酒精溶液，然后用游标卡尺测量碳化和未碳化交界面的垂直距离，测量多点取其平均值。

2.1.4 混凝土裂缝深度检测

(1) 超声波法

利用脉冲波在混凝土中传播的时间（或速度）及接收波的振幅和频率等声学参数的变化来检测混凝土中的缺陷。

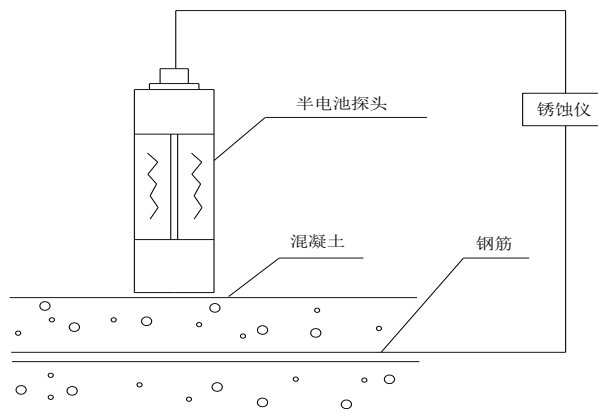
(2) 瞬态表面波法

打击锤在结构物上激振产生的弹性波传播时，经过裂缝尖端衍射通过，通过测试衍射波在裂缝左右能量的衰减大小来确定裂缝的深度的。能量衰减越大，裂缝深度越大。

用这种方法检测混凝土裂缝的深度范围为深度 2.0m 以内的裂缝，适合于对水闸混凝土的裂缝进行检测。

2.1.5 钢筋锈蚀检测

钢筋锈蚀检测采用钢筋锈蚀仪进行测量。钢筋锈蚀测量仪是通过半电池电位法（测量混凝土保护层的电位值）来判断钢筋锈蚀状态。



钢筋锈蚀测量原理图

半电池电位正向大于-200 mV，此区域钢筋发生锈蚀概率小于 10%；

半电池电位在-200~-350 mV，此区域钢筋锈蚀状态不确定，可能有锈蚀；

半电池电位负向大于-350 mV，此区域钢筋锈蚀概率 >90%。

为了提高检测结果的可靠性和对钢筋锈蚀状况有一个更好的判断，对半电池电位在-200~-350mV 之间，钢筋锈蚀状态不确定的区域，将选择电位值有代表性的测点，选取 2 处电位值在-200mV 及-350mV 部位的混凝土保护层剖开，使钢筋暴露来观察钢筋实际锈蚀状况。对钢筋锈蚀最严重的部位，对钢筋直径损失进行测量。

2.1.6 混凝土内部钢筋分布、钢筋保护层厚度检测

水闸混凝土结构的钢筋配置情况及钢筋保护层的厚度对混凝土结构的承载力影响较大，现场采用感应电磁场的方法来测量钢筋位置及保护层厚度，采用仪器的“定位钢筋”及“测量保护层厚度”的功能可方便测出钢筋分布及保护层厚度。

2.1.7 混凝土内部质量检测

表面波方法可以通过混凝土结构的一个可测面对混凝土的内部质量进行检测，可对类似对闸墩、底板等混凝土结构进行检测。本次检测参照国家水利行业标准《水电水利工程物探规程》（SL 326-2005）规定的方法进行。

2.2 金属结构与机电设备检测项目和检测方法

2.2.1 巡视检查

巡视检查主要是检查与闸门和启闭机相关的水力学条件、水工建筑物是否有异常迹象，附属设施是否完善有效，并判断对闸门和启闭机的影响。

巡视检查前应了解与水工钢闸门和启闭机相关的水工建筑物的维修、养护、观测情况。

巡视检查时，按《闸门及启闭机安全检测实施细则》的规定做好现场检查记录，其主要内容包括：①观察闸门、启闭机运行情况；②泄水时，闸门所在水道及闸槽前后的水流流态；③闸门关闭时的漏水状况；④闸墩、胸墙、牛腿等部位裂缝、剥蚀、老化等；⑤门槽及附近区域空蚀、冲刷、淘空等；⑥闸墩及底板伸缩缝的开合错动，对闸门和启闭机的影响；⑦通气孔坍塌、堵塞或排气不畅等；⑧启闭机室裂缝、漏水、漏雨等异常现象；⑨寒冷地区闸门的防冻设施是否有效；⑩液压系统及其控制保护是否完整；⑪电气控制及保护系统设备及备用电源是否能正常工作。

巡视检查时根据工程实际情况对上述内容逐项列表检查，使巡视检查工作能够客观、准确、充分地反映工程的实际安全状况。

2.2.2 闸门外观检测

闸门外观检测需配合必要的量测工具及仪器。检测前详细了解闸门和启闭机制造、安装、运行、保养、检修情况。检测时主要记录下述内容：

门体外观检测：门体明显的变形和扭曲；主梁、支臂、纵梁等构件的直线度、局部不平度、碰撞变形、位置偏差等；面板的局部不平度；吊耳变形、开裂及轴孔磨损等；焊缝及其热影响区状况。

闸门止水外观检测：柔性止水的磨损、老化、龟裂、破损；刚性止水的压痕、擦痕、

磨蚀；止水垫板、压板、挡板的腐蚀及缺件；螺栓的腐蚀及缺件。

闸门的支承行走装置外观检测：主轮（滑道）、侧向支承、反向支承的腐蚀、转动、润滑、缺件等。

闸门锁定装置外观检测：整体运用可靠性和操作方便性；零件的腐蚀和破损。

平压设备及连接件外观检测：吊杆的变形、腐蚀、开裂、轴孔压溃及磨损；平压设备（充水阀或旁通阀）的完整性及可靠性。

门槽外观检测：门槽混凝土的剥蚀及对闸门运行的影响；主轨、侧轨、反轨、止水座板及闸槽护角的磨损、腐蚀、脱落、缺件、错位；钢胸墙的腐蚀、裂缝及妨碍闸门运行的突起等，一、二期混凝土接缝的渗漏。

2.2.3 启闭机现状检测

2.2.3.1 液压式启闭机

液压启闭机现状检测主要包括机架检测、液压缸检测、活塞杆检测、液压系统检测、液压缸泄露检测。

（1）机架检测包括损伤、变形、焊缝表面缺陷、腐蚀状况检测及机架与基础的固定状况检测。

（2）液压缸检测包括缸体和缸盖的表面缺陷、磨损、变形、腐蚀状况检测等。

（3）活塞杆检测包括表面缺陷、磨损、变形、腐蚀状况检测等。

（4）液压系统检测应包括油箱、油泵、阀件、管路的泄漏检测，阀件、仪表的灵敏度、准确度检测等。

（5）液压缸泄露检测包括外部泄漏检测和内部泄漏检测。

2.2.3.2 螺杆式启闭机

螺杆式启闭机现状检测包括下列内容：

（1）机箱和机座检测，包括表面缺陷、裂缝、损伤、腐蚀状况检测和漏油检查等。

（2）螺杆和螺母、蜗杆和蜗轮检测，包括表面缺陷、裂纹、变形、损伤、磨损腐蚀及润滑状况检测等。

（3）手动机构检测，包括完整性和可操作性检测。

2.2.4 电气设备及保护装置现状检测

（1）电气控制设备的完整性和可操作性检查。

（2）电气设备及电力线路的绝缘电阻检测及接地系统可靠性检查。

（3）荷载控制装置、行程控制装置、开度指示装置的完整性；移动式启闭机缓冲

器、风速仪、夹轨器、锚定装置的完整性和可操作性检查。

(4) 动力线路及控制保护、操作系统线路的排列、老化状况以及备用电源检查。

2.2.5 腐蚀状况检测

检测时检查设备的腐蚀区域和特征，选择合适的计量器具对腐蚀状况进行检测，检测数据既可反映设备的总体腐蚀状况，也反映各构件的腐蚀状况和蚀余厚度，通过蚀余厚度与原始厚度的比较，判断腐蚀程度，进行强度与刚度复核计算，判断是否影响设备安全运行。

腐蚀检测的内容包括：腐蚀部位及其分布状况，蚀坑的深度、大小、发生部位及密度；严重腐蚀面积占闸门和启闭机构件表面积的百分比；腐蚀构件的蚀余截面尺寸。

构件蚀余尺寸的测量遵循下列原则：①根据闸门和启闭机结构形式划分若干测量单元，每单元检测截面测点不少于 2 个；②施测截面位于构件的腐蚀严重部位；③每根构件的检测截面不少于 2 点；④每块节点板的测点不少于 2 点；⑤闸门面板根据板厚及腐蚀状况划分为若干个测量单元，每个测量单元的测点不少于 5 点；⑥测量构件蚀余尺寸时，除去构件表面涂层，如带涂层测量，则扣除涂层厚度；⑦根据构件腐蚀的严重程度，适当增加隐蔽部位或严重部位的检测截面和测点；⑧检测数据遵照腐蚀数据统计分析标准方法 GB/T12336 进行分析处理。

2.2.6 焊缝无损探伤

采用渗透或磁粉检测方法进行表面或近表面裂纹检查。渗透及磁粉检测方法按 JB4730 执行。对焊缝内部缺陷，采用超声波检测方法进行检测。检测长度占焊缝全长的百分比为：对一类焊缝，超声波检测不少于 20%；对二类焊缝，超声波检测不少于 10%。若以上抽检中发现不合格的焊缝超过国家标准规定的比例时，应对剩下的焊缝进行扩检，如发现裂纹，对整条焊缝进行全面检测。超声波检测按 GB/T11345 标准执行。

2.2.7 启闭机运行状况检测

启闭机运行状况检测主要包括以下内容：

- (1) 启闭机的运行噪音检测；
- (2) 制动器的制动性能；
- (3) 滑轮组的转动灵活性；
- (4) 双吊点启闭机的同步偏差；
- (5) 荷载限制装置、行程控制装置、开度指示装置的精度及运行可靠性；

- (6) 电动机的电流、电压、温升、转速；
- (7) 现地控制设备或集中监控设备的运行可靠性。

2.2.8 启闭力检测与分析

采用启闭力测试系统进行闸门启闭力检测。在完成巡视检查、外观形态检测、启闭机性能状态检测工作后，对测点处的传动轴表面作适当打磨处理，布置电阻应变片，通过布置在传动轴上的电阻应变片获取信号，测得传动轴的剪切应变，可得到闸门在实测水位下的启闭力。

检测时，通过 CRAS 启闭力测试系统对闸门从关到开、再从开到关的整个过程的应变信号进行全程采集，获得启闭力过程线，从而确定最大启闭力。

闸门启闭力检测完成后，全面检查闸门的支承装置、止水装置、起吊装置及启闭机传动系统的零部件、机架、电气设备等，有无明显的异常现象和残余变形。

3. 安全复核方法

参考最新的《水闸设计规范》(SL265-2016)、《水工混凝土结构设计规范》(SL/T 191—2025)、《水利水电工程钢闸门设计规范》(SL 74-2019)，对水闸过流能力、闸顶高程、防渗稳定、抗滑稳定、消能防冲、水闸工作桥结构承载能力以及闸门结构安全进行复核计算。

(二) 成果要求

1. 成果内容

《水闸安全鉴定评价报告》。

2. 成果形式

成果形式包括纸质报告和电子文件。

电子文件应包括所有报告内容，且包括可编辑的原始文档和最终成果扫描后的 PDF 文档。

3. 成果数量

纸质报告：6 份。

电子文件：2 份。

四、乙方向甲方提交的有关资料、文件及时间

2026 年 4 月 3 日至 2026 年 4 月 25 日，乙方应在期限内提交全部成果文件。

五、乙方向甲方交付的成果文件及份数

| 序号 | 资料及文件名称 | 份数 | 内容要求 | 提交时间 |
|----|--------------------|----|---------------------------|------------|
| 1 | 尹各庄拦河闸安全评价报告 | 6 | 满足《水闸安全评价导则》SL214-2015 要求 | 2026年4月25日 |
| 2 | 尹各庄分洪闸安全评价报告 | 6 | 满足《水闸安全评价导则》SL214-2015 要求 | 2026年4月25日 |
| 3 | 小中河北窑上分洪闸安全评价报告 | 6 | 满足《水闸安全评价导则》SL214-2015 要求 | 2026年4月25日 |
| 4 | 小中河蓄滞洪区南区退水闸安全评价报告 | 6 | 满足《水闸安全评价导则》SL214-2015 要求 | 2026年4月25日 |
| 5 | 小场沟防洪闸安全评价报告 | 6 | 满足《水闸安全评价导则》SL214-2015 要求 | 2026年4月25日 |
| 6 | 杨洼出口闸安全评价报告 | 6 | 满足《水闸安全评价导则》SL214-2015 要求 | 2026年4月25日 |

六、合同总价及付款方式

(一) 本合同总价为人民币¥1632826.00元(大写人民币: 壹佰陆拾叁万贰仟捌佰贰拾陆元整)。

(二) 付款进度

1. 合同签订后, 甲方自收到发票后 10 日内, 支付合同金额的 50%作为首付款;
2. 乙方提交全部安全评价成果后, 甲方自收到发票后10日内, 支付合同金额的30%作为进度款。
3. 项目验收合格后15日内, 甲方一次性支付剩余合同价款。

(三) 合同定价方式: 固定总价。

(四) 上述款额均采用 转账汇款方式 支付。具体支付信息如下:

甲方:

单位全称: 北京市北运河管理处

开户银行: 农行北京城市副中心分行营业部

账 号: 11090101040005248

乙方:

单位全称: 中国水利水电科学研究院

开户银行: 中国工商银行北京百万庄支行

账 号: 0200 0014 0901 4424 656

(五) 乙方按照甲方要求开具合法合规的商业发票, 甲方收到上述发票后 10 日内将款项支付给乙方。

(六) 在实际支付时,如遇北京市财政局、北京市水务局国库结账等特殊时期,具体支付将根据北京市财政局、北京市水务局有关规定调整执行。

七、履约保证金

(一) 履约保证金金额为合同价的 10%,即人民币大写 壹拾陆万叁仟贰佰捌拾贰元陆角 (小写: 163282.60)。

(二) 履约保证金形式可采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

(三) 在乙方完成全部合同义务包括任何保证义务后 10 个工作日内,甲方将履约保证金无息退还给乙方。甲方退还履约保证金时,有权按照合同约定扣除违约金。履约保证金的退还方式为:采用支票或汇票方式提交的,采用支票或汇票方式退还;采用保函方式提交的,合同义务终止保函自行失效。

(四) 因乙方原因导致合同无法部分或全部履行的,履约保证金将不予退还。

(五) 甲方逾期退还履约保证金,按照一年期贷款市场报价利率按逾期天数计算并支付补偿金。

八、双方责任

(一) 甲方责任

1. 甲方在规定的时间内向乙方提交基础资料及文件,并对其完整性、正确性及时限负责。

甲方提交上述资料及文件超过规定期限 15 天以内,乙方按本合同第五条规定的交付成果文件时间顺延;甲方交付上述资料及文件超过规定期限 15 天以上时,乙方有权重新确定提交成果文件的时间。

2. 甲方变更委托项目、规模、条件或因提交的资料错误,或所提交资料作较大修改,以致造成乙方返工时,双方另行协商签订补充协议。

3. 在合同履行期间,甲方按合同条款要求及时支付费用。

4. 甲方应按本合同规定的金额和日期向乙方支付合同费用,每逾期支付一天,应承担应支付金额万分之五的逾期违约金。逾期超过 30 天以上时,乙方有权暂停履行下一阶段工作,并书面通知甲方。

5. 甲方要求乙方比合同规定时间提前交付成果文件时,须征得乙方同意,不得无故严重背离合理工作周期。

（二）乙方责任

1. 乙方应按国家规定和合同约定的技术规范、标准进行安全鉴定工作，按本合同第五条规定的内容、时间及份数向甲方交付成果文件，并对提交的成果文件的质量负责。

2. 安全鉴定工作程序、方法及其成果应符合国家现行相关法律、法规、规程、规范、标准。

3. 乙方对成果文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。由于乙方工作失误造成事故损失，乙方除负责采取补救措施外，应免收受损失部分的技术服务费，并根据损失程度向甲方支付赔偿金，赔偿金数额由双方商定为合同金额的 30%。

4. 由于乙方原因，延误了成果文件交付时间，每延误一天，应减收该项目应收合同费用的万分之五。

5. 合同生效后，乙方要求终止或解除合同，乙方应双倍返还甲方已支付的合同费用，同时履约保证金全部不予退还。

6. 项目成果交付后，乙方应免费提供后续项目绩效考核、相关检查配合工作，按要求进一步完善补充材料，无条件配合甲方参与主管部门组织的审查，修改完善成果文件，直至通过审查，形成水闸安全评价报告。

九、保密

双方均应保护对方的知识产权，未经对方同意，任何一方均不得对对方的资料及文件擅自修改、复制或向第三人转让或用于本合同项目外的项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。但甲方合理使用所获得的项目成果不在此列。

十、知识产权

在本合同有效期内，乙方向甲方提交工作成果的知识产权归甲方所有。

乙方提供的工作成果不得侵犯任何第三方的合法权益（包括但不限于知识产权在内的一切权益）。乙方应保证，甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的工作成果任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权、版权、专利权、商标权或工业设计权的起诉。甲方如受到第三方的侵权起诉，一切责任由乙方承担。

十一、争议的解决

本合同在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决。合同当事人友好协商解决不成的，约定按下列第 (2) 种方式解决：

(1) 向 / 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十一、合同生效及其他

1. 乙方为本合同项目的服务至安全鉴定工作结束，书面成果文件提交甲方，参加并协助甲方开展成果审查工作，并根据审查结论负责修改补充完善成果文件止。

2. 由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

3. 本合同双方签字盖章即生效，一式捌份，甲方执肆份，乙方执肆份，具有同等法律效力。

4. 合同生效后，按规定应到项目主管部门备案，双方履行完合同规定的义务后，本合同即行终止。

5. 双方认可的来往传真、电报、会议纪要等，均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

6. 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方：

名称：北京市北运河管理处（印章）

法人或授权代表（签字）：



地址：北京市通州区潞邑街道潞苑六街 99 号

邮政编码：101100


电 话：010-80593900

2026 年 4 月 3 日

乙方：

名称：中国水利水电科学研究院（印章）

法人或授权代表（签字）：



地址：北京市海淀区复兴路甲一号

邮政编码：100038

电 话：010-68781395

2026 年 4 月 3 日

合同签订地：北京市



附件 1：履约验收方案

履约验收方案

一、履约验收主体：采购人。

二、履约验收时间：供应商提交成果文件后 20 日内。

三、履约验收方式：联合验收，采购人采取聘请专家审查和组织本单位相关业务科室对项目履约情况进行验收。

四、验收程序：

1、供应商提交验收报告，包括项目履行过程中的各项合同义务履行情况、所有成果资料及中期审查记录等。

2、采购人聘请相关专家，对成果文件进行相关审查，并出具审查意见。

3、采购人组织本单位验收小组，结合合同约定、专家审查意见，针对技术、商务的各项要求对供应商履约情况进行全面验收。

4、验收合格后双方签署验收书。验收不合格的，由供应商按要求弥补缺陷后再次组织验收，直至验收合格。

五、验收内容及标准：

| 序号 | 验收内容 | 验收标准 | 备注 |
|-----|-------------|---------------------------------------|---|
| 一 | 技术要求 | | |
| (一) | 项目执行的标准和规范 | 满足采购需求要求。 | |
| (二) | 工作内容 | 按合同要求完成工作。 | 由采购人组织验收小组成员核查供应商提交的成果文件以及实施过程中的各项原始记录,验收小组成员全部认为对应各项服务内容已按要求完成相应工作后签认。 |
| (三) | 成果要求 | 按要求完成各项工作,服务成果内容、形式、数量满足合同约定。 | 由采购人组织验收小组成员核查供应商提交的成果文件,验收小组成员全部认为其内容、形式、数量均满足合同约定后签认。 |
| (四) | 组织方案或解决方案 | 按承诺方案组织完成项目。 | |
| 二 | 商务要求 | | |
| (一) | 项目实施期限 | 按合同约定期限交付成果。 | |
| (二) | 项目实施地点 | 北京市 | |
| (三) | 合同价款支付 | 首付款、进度款支付符合合同约定的支付时间、支付比例,付款条件满足合同约定。 | |
| (四) | 售后服务 | 合同已约定。 | |