

2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护

招标文件

招标编号：WGZB20180622-03

采 购 人：北京市密云水库管理处

采购代理机构：北京维公工程项目管理有限公司

日 期：二〇一八年六月

目录

第一章 招标公告	4
北京市密云水库管理处2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护项目公开招标公告	4
第二章 投标须知	7
第三章 评标办法	18
第四章 合同文件	26
第五章 投标文件的组成	51
1、投标书	51
2、法定代表人身份证明书	53
3、授权委托书	54
4、投标保证金	55
5、投标报价书	56
6、投标人资格证明文件	100
7、商务文件	103
8、技术方案	107
第六章 采购需求	108
潮河枢纽水文设施日常维护需求	108
1 工程概况	108
1.1 概述	108
1.2 工程设计标准	109
1.3 水文	109
1.4 工程地质	109
1.5 水文设施	109
1.6 工程任务和内容	109
1.7 工程布置及建筑物	110
1.8 施工组织设计	110
1.9 环境保护设计	110
1.10 水土保持设计	110
1.11 工程管理	110
1.12 设计概算	110
2 水文	110
2.1 流域概况	110
2.2 气象	111
2.3 水文基本资料	111
2.4 径流	111
3 工程地质	111
3.1 库区地质概况	111
3.2 坝址区工程地质条件	112
4 工程任务和内容	112
4.1 工程任务	112
4.2 工程内容	112

4.3 工程必要性	112
5 方案设计.....	114
5.1 设计依据	114
5.2 设计方案	114
5.3 主要工程量	118
6 施工组织设计	119
6.1 施工条件	119
6.2 天然建筑材料	119
6.3 主体工程施工	119
6.4 施工交通运输	120
6.5 施工工厂设施	120
6.6 施工总布置	120
白河枢纽水文设施日常维护需求.....	121
1 工程概况.....	121
1.1 概述	121
1.2 工程设计标准	121
1.3 水文	122
1.4 工程地质	122
1.5 水文设施	122
1.6 工程任务和内容	122
1.7 工程布置及建筑物	123
1.8 施工组织设计	123
1.9 环境保护设计	123
1.10 水土保持设计	123
1.11 工程管理	123
1.12 设计概算	123
2 水文	123
2.1 流域概况	123
2.2 气象	124
2.3 水文基本资料	124
2.4 径流	124
3 工程地质.....	124
3.1 库区地质概况	124
3.2 坝址区工程地质条件	125
4 工程任务和内容	125
4.1 工程任务	125
4.2 工程内容	125
4.3 工程必要性	126
5 方案设计.....	126
5.1 设计依据	126
5.2 设计方案	126
5.3 主要工程量	131
6 施工组织设计	132
6.1 施工条件	132
6.2 天然建筑材料	133
6.3 主体工程施工	133
6.4 施工交通运输	133

6.5 施工工厂设施	133
6.6 施工总布置	134
第七章 附件.....	135
附件 1: 政府采购投标担保函	136
附件 2: 政府采购履约担保函	138
附件 3: 北京市政府采购信用担保试点工作专业担保机构联系方式	140
附件 4: 中小企业声明函	141
附件 5: 残疾人福利性单位声明函	142

第一章 招标公告

北京市密云水库管理处2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护项目公开招标公告

北京维公工程项目管理有限公司（中介）受北京市密云水库管理处委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现对水利工程日常维修保养费进行公开招标，欢迎合格的供应商前来投标。

项目名称：水利工程日常维修保养费

项目编号：XM-0000035330180529033

项目联系方式：

项目联系人：张坤

项目联系电话：010-69012552

采购单位联系方式：

采购单位：北京市密云水库管理处

地址：北京市密云区溪翁庄镇

联系方式：张坤、010-69012552

代理机构联系方式：

代理机构：北京维公工程项目管理有限公司（中介）

代理机构联系人：韩旭

联系电话：（010）67625088

联系传真：（010）67173415

账户信息：

开户行：建行天坛支行

账号：11001014800059261658

代理机构地址：北京市丰台区宋庄路宋家庄交通枢纽2区三层311室

一、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：

项目预算金额（最高限价）：人民币（大写）陆拾万零壹仟玖佰捌拾圆壹角叁分（601980.13元），高于预算金额（不含等于）的投标报价按无效标处理。

项目整体需求概述：

潮河枢纽水文设施日常维护包括潮河下会水文站、潮河出库站及其附属设施的日常维修、养护、巡视检查、除草、保洁等。本工程包括日常维护、运行维护、物料购置和维修分项。维修分项包括下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油保养、下会水文站下比降观测路修缮、下会固定式发电机组迁移等3项。

白河枢纽水文设施日常维护包括张家坟水文站、调节池管理站、白河出库站、二甲峪管理站4座水文站及其附属设施的日常维修、养护、巡视检查、除草、保洁等。本工程包括日常维护、运行维护、物料购置和维修分项。维修分项包括张家坟水文站垃圾清运、张家坟水文站缆道维护、张家坟水文站河道断面割草、测流堰清淤、测船测桥油漆、观测场围栏油漆维护、水文站观测场草皮更换等7项。

项目服务期：合同签订之日起 1 年。

二、投标人的资格要求：

(1) 投标人资格须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

- ①具有独立承担民事责任的能力；
- ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- ⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- ⑥法律、行政法规规定的其他条件。

(2) 其他资格要求：

- ①投标人须具有水利水电工程施工总承包三级（含）以上资质；
- ②投标人须具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证；
- ③拟任项目经理须在投标人本单位注册，具有水利水电工程专业二级（含）以上注册建造师资格及B级安全生产考核合格证书；

④投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）；

⑤投标人须具有检察机关出具的近三年企业、法定代表人、拟派项目经理无行贿犯罪记录的查询结果证明。

(3) 是否允许进口产品：否。

(4) 是否专门面向中小企业采购：否。

(5) 本项目招标不接受联合体投标。

三、招标文件的发售时间及地点等：

预算金额：60.198013 万元（人民币）

时间：2018年06月22日 09:00 至 2018年06月28日 16:00(双休日及法定节假日除外)

地点：北京市丰台区宋庄路宋家庄交通枢纽2区三层311室

招标文件售价：¥100.0 元，本公告包含的招标文件售价总和

招标文件获取方式：投标人购买招标文件人员应当提供法定代表人授权委托书或单位介绍信原件、身份证原件及复印件、（授权委托书或单位介绍信须写明工程项目名称，委托事项，由法定代表人签字或盖章，被授权人亲笔签名，并加盖公章）。

四、投标截止时间：2018年07月12日 10:10

五、开标时间：2018年07月12日 10:10

六、开标地点：北京市密云水库宾馆会议室（北京市密云区溪翁庄镇）

七、其它补充事宜

本项目招标公告同时在中国政府采购网、北京市政府采购网、北京市水务局网站发布。

招标公告期限：2018 年 06 月 22 日至 2018 年 06 月 28 日。

八、采购项目需要落实的政府采购政策：

本项目需落实的政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业、政府采购鼓励采购节能环保产品和融资担保等《中华人民共和国政府采购法》及相关政策规定。

第二章 投标须知

投标须知前附表

序号	条款号	说明
1	1	项目名称：2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护 合同名称：2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护合同 招标编号：WGZB20180622-03 采购人：北京市密云水库管理处 采购代理机构：北京维公工程项目管理有限公司 采购方式：国内公开招标
2	3	采购需求概述： 潮河枢纽水文设施日常维护包括潮河下会水文站、潮河出库站及其附属设施的日常维修、养护、巡视检查、除草、保洁等。本工程包括日常维护、运行维护、物料购置和维修分项。维修分项包括下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油保养、下会水文站下比降观测路修缮、下会固定式发电机组迁移等3项。 白河枢纽水文设施日常维护包括张家坟水文站、调节池管理站、白河出库站、二甲峪管理站4座水文站及其附属设施的日常维修、养护、巡视检查、除草、保洁等。本工程包括日常维护、运行维护、物料购置和维修分项。维修分项包括张家坟水文站垃圾清运、张家坟水文站缆道维护、张家坟水文站河道断面割草、测流堰清淤、测船测桥油漆、观测场围栏油漆维护、水文站观测场草皮更换等7项。 项目服务期：合同签订之日起 1 年。
3	4.1	投标人资格条件： (1) 投标人资格须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定： ①具有独立承担民事责任的能力； ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； ⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； ⑥法律、行政法规规定的其他条件。 (2) 其他资格要求： ①投标人须具有水利水电工程施工总承包三级（含）以上资质； ②投标人须具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证； ③拟任项目经理须在投标人本单位注册，具有水利水电工程专业二级（含）以上注册建造师资格及B级安全生产考核合格证书； ④投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）； ⑤投标人须具有检察机关出具的近三年企业、法定代表人、拟派项目经理无行贿犯罪记录的查询结果证明。 (3) 是否允许进口产品：否。 (4) 是否专门面向中小企业采购：否。 (5) 本项目招标不接受联合体投标。
4	12	投标有效期： 120天
5	13	投标保证金金额：人民币大写：壹万元整（¥10000.00元） 投标保证金形式：投标保证金应当以支票、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提交。 投标保证金接收账户： 开户名：北京维公工程项目管理有限公司

		开户行：建行天坛支行 账号：11001014800059261658 特别提醒：投标保证金为电汇时，请注明“（项目编号）”（本项仅为便于投标保证金到账查询及退还，不作为无效标判定条件）
6	9.4	投标文件份数： 正本一份，副本四份；电子文件一份。
7	10.4	投标截止时间： 2018 年 07 月 12 日 10:10 投标文件递交地址： 北京市密云水库宾馆会议室（北京市密云区溪翁庄镇）
8	14.1	开标时间： 2018 年 07 月 12 日10:10 开标地点： 北京市密云水库宾馆会议室（北京市密云区溪翁庄镇）
9	14.3	评标方法： 综合评分法
10	16	履约保证金金额： 签约合同价的 10%。
11	18	招标代理服务费： 由中标人支付。 支付标准： <u>参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格【2002】1980 号文“服务”招标计取。</u>
		对招标文件、采购过程或中标结果的质疑 1. 投标人对招标文件、采购过程或中标结果有质疑的，必须按照相关法规的规定，向招标代理机构提出质疑。接收质疑函的联系人及联系方式详见第一章（招标公告）中招标代理机构的联系人及联系方式。 2. 投标人对招标文件、采购过程或中标结果提出质疑的，应当提交书面质疑函正本，质疑应一次性提出。 质疑函应当包括下列内容： 1) 投标人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话； 2) 质疑项目的名称、编号； 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求； 4) 事实依据和证明材料； 5) 必要的法律依据； 6) 提出质疑的日期。 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。 3. 招标代理机构将以收到质疑函正本的时间为接收时间。投标人递交质疑函正本的同时需将质疑函内容以电子邮件的方式发至招标代理机构，并以电话通知。

1、项目简介

1.1 采购项目名称：详见投标须知前附表

1.2 合同名称：详见投标须知前附表

1.3 招标编号：详见投标须知前附表

1.4 采购人：详见投标须知前附表

1.5 采购代理机构：详见投标须知前附表

1.6 采购方式：详见投标须知前附表

1.7 资金来源：政府投资

2、服务期要求

详见投标须知前附表。

3、采购需求

本项目采购需求概述见**投标须知前附表**，其具体采购需求见招标文件第六章。

4、投标人的资格

4.1 满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：

(1) 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

(2) 符合投标须知前附表中规定的其他资格要求；

(3) 如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在投标须知前附表中写明。但投标人应保证所投产品已在中国关境内并已履行合法报通关手续。若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将作为无效投标被拒绝。

(4) 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如提供服务的投标人为非中小企业、或投标人所投产品为非中小企业产品，其投标将作为无效投标被拒绝。

4.2 属下列情况之一的单位不能作为投标人参加投标：

(1) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本合同项目投标；

(3) 为整体采购项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务的法人及其附属机构（单位），不得再参加该整体采购项目及其所有分项目的采购活动；（适用于信息系统建设项目）

(4) 为整体项目其中某分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务的法人及其附属机构（单位），不得再参加该分项目的采购活动；（适用于信息系统建设项目）

(5) 未在本项目采购代理机构正式获得本项目招标文件的，不得参加本项目投标。

4.3 投标人应按招标文件第五章规定的内容和格式提交证明其资格的材料。

4.4 在签订合同前，采购人有权要求投标人补充提交证明其资格合格的必要材料。

5、保密

招投标双方应分别为对方在投标文件和招标文件中涉及的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担责任。

6、投标费用

投标人在参加投标过程中所发生的一切费用自理。

7、招标文件

7.1 招标文件包括下列文件和按第 7.2 条及第 7.3 条规定发出的补充通知。

(1) 招标文件共七章，内容如下：

章号	名称
第一章	招标公告
第二章	投标须知
第三章	评标办法
第四章	合同文件
第五章	投标文件的组成
第六章	采购需求
第七章	附件

(2) 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如因投标人疏漏或理解错误造成其投标文件被否决，风险由投标人承担。

7.2 招标文件的澄清

(1) 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容，若有疑问应以书面形式（包括传真、电子邮件，下同）通知采购人，采购人只对距投标截止时间 15 天（指日历天，下同）前收到的要求澄清的问题予以答复。

(2) 采购人的澄清将在招标截止时间的 15 天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题来源。

7.3 招标文件的修改

(1) 投标截止时间 15 天前任何时候，采购人可发书面补充或修改通知以补充或修改招标文件的内容。

(2) 上述补充或修改通知将发给所有购买招标文件的投标人，并作为招标文件的组成部分。

(3) 投标人应在每次收到澄清函、补充或修改通知后 24 小时内以书面形式向采购人进行确认。

8、现场踏勘和标前会

采购人不统一组织投标人踏勘现场及标前会。投标人可根据投标工作的需要自行进场踏勘和需求调研。

9、投标文件的编制

9.1 投标文件的计量单位

投标文件及投标人与采购人之间有关招投标的来往函件及文件，计量单位及符号一律使用中华人民共和国法定的计量单位和符号。

9.2 投标文件的构成投标人应按招标文件规定的内容和格式编制并提交投标文件，投标文件应包括：

章号	内容	备注
1	投标书	
2	法定代表人身份证明书	
3	授权委托书	
4	投标保证金	
5	投标报价书	
6	投标人资格文件	
7	商务文件	
8	技术方案	

9.3 投标报价

9.3.1 投标报价不得超过招标文件规定的预算金额或者最高限价，否则将作为无效投标被拒绝。所有投标均以人民币报价。

9.3.2 投标报价是指投标人按照本招标文件规定的条件，履行本合同文件规定的全部义务所发生的全部开支，以及利润、税金和投标人认为其它需要报出的费用等各种费用的综合报价，并考虑了应承担的风险。

9.4 投标文件的份数与签署

9.4.1 投标人应按本须知第 9.2 条规定的内容编制投标文件。投标文件份数详见投标须知前附表，封面上应分别标明“正本”和“副本”字样。副本可为正本的复印件。正本与副本不一致时以正本为准。投标文件正副本均须用 A4 纸装订成册（图页可除外）。

9.4.2 投标人应提交一份投标文件的电子版，电子文件应采用 word、excel、Autocad 等常用软件制作，并使用 U 盘等作为载体，运行环境为 Windows。电子版文件可随正本密封或单独密封。

9.4.3 投标文件应使用打印或不能擦去的墨水书写，文字要清晰，语意要明确，并按照招标文件的要求加盖单位公章和由法定代表人（或授权委托人）签名（或盖章）。投标报价表应盖投标人单位公章和由法定代表人（或授权委托人）签名（或盖章）。投标文件由法定代表人的授权委托人签署时，须提供有效的授权委托书。

9.4.4 投标文件应尽量避免涂改和插字或删除，涂改和插字或删除处均须由法定代表人（或授权委托人）签名（或盖章）确认。

9.4.5 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

10、投标文件的递交

10.1 投标文件的密封

投标文件的正本、副本、电子文件均须密封提交，封袋密封口加盖密封章或单位公章。封袋面上应标明“正本”或“副本”或“电子文件”字样，并写明：

- （1） 采购人的名称；
- （2） 投标的合同名称及其编号；
- （3） 在年月日时前（投标截止时间）不准启封；

(4) 投标人的名称、地址和联系方式。(加盖公章)

10.2 对封装材料及样式不作特别规定,但投标人应当保证其封装的可靠性,不致因搬运、堆放等原因散开。投标文件未按上述规定进行密封的,采购人(采购代理机构)将拒收其投标文件,并不承担与此有关的责任。

10.3 投标保证金电汇底单应随投标文件单独提交,投标文件正副本中装订复印件。

10.4 投标截止时间

(1) 投标截止时间及投标文件递交地点见投标须知前附表。投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前,将投标文件密封送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后,如实记载投标文件的送达时间和密封情况,签收保存,并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

(2) 采购人认为有必要时将发出通知,酌情延长投标截止时间,在此情况下,招标文件规定的采购人和投标人与投标截止时间有关的义务和权利也将适用至延长后的投标截止时间。

10.5 投标文件存在下列情况之一,将被拒收:

- (1) 逾期送达;
- (2) 投标文件未按招标文件要求密封;
- (3) 有其它违反招标文件有效性规定的。

11、投标文件的修改与撤回

11.1 投标以后,如果投标人提出书面修改或撤回要求,在投标截止时间前送达开标地点,采购人将予以接受,并视为投标文件的组成部分,当文件间出现差异时,以提交时间在后的为准。

11.2 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按照本章第 9 条的要求编制并签署。

11.3 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按照按本章 10 条要求密封和递交,信封的封面加注“投标文件修改”或“投标文件撤回”字样。

12、投标有效期

12.1 投标有效期见投标须知前附表,其起始时间从提交投标文件的截止之日起算。

12.2 投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的,采购人或者采购代理机构将不退还投标保证金。

13、投标保证金

13.1 投标人必须在投标截止时间前,按投标须知前附表规定形式及金额递交投标保证金。

13.2 若发生以下任何一种情况,采购人可没收投标保证金:

- (1) 投标人在第 12 条规定的投标有效期内撤回投标文件;
- (2) 中标人在收到中标通知书后,拒绝签订合同;
- (3) 中标人未按招标文件要求提交履约保证金的。

13.3 未按要求提交投标保证金的投标,将作为无效投标被拒绝。

13.4 未中标人的投标保证金,将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还;中标人的投标保证金,

将在中标人与采购人签订合同后 5 个工作日内退还。

14、开标与评标

14.1 开标

(1) 采购人将于投标须知前附表规定的开标时间和地点组织公开开标。投标人参加开标的，其法定代表人或授权委托人须签名报到；投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

(2) 开标程序

- ①在招标文件规定的投标截止时间宣布投标截止；
- ②宣布招标纪律；
- ③宣布开标工作人员名单；
- ④确认投标人法定代表人或授权委托人是否在场；
- ⑤检查投标文件密封是否完好；
- ⑥宣布投标文件开启顺序；
- ⑦依开标顺序，启封投标文件，并宣布投标要素；
- ⑧记录，并由投标人代表、相关工作人员签字确认；
- ⑨宣布注意事项；
- ⑩开标会议结束。

(3) 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

14.2 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。资格性审查的任一项不符合都将导致投标文件作为无效投标被拒绝。资格性审查内容及标准详见投标须知附件 2。

14.3 采购人依法组建评标委员会，依据招标文件规定的评标方法和评标标准对投标文件进行评审，并向采购人书面提出评标报告。《评标办法》见本招标文件第三章。

15、中标

15.1 中标人的确定

采购人根据评标委员会提出的书面评标报告确定中标人。

15.2 重新招标和招标终止

(1) 发生下列情况之一，将导致项目废标：

- ①符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- ②出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- ③投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- ④因重大变故，采购任务取消的。

(2) 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

(3) 废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

(4) 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

①招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

②招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

(5) 由于采购人自身原因终止招标的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后 5 个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

15.3 中标通知

(1) 在本须知第 12 条规定的投标文件有效期内或延长后的投标文件有效期内，采购人将向中标人发出中标通知书，确认其投标已被接受，同时将中标结果及时通知未中标的投标人，对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序，并按本须知第 13 条的规定退还其投标保证金。

(2) 中标人在收到中标通知书后，应于 24 小时内以书面形式通知采购人，确认其接受或不接受中标。

(3) 中标人明确表示不接受中标，或收到中标通知书后未按规定时间向采购人发出书面确认通知，将被取消中标资格。

(4) 中标通知书为合同文件的组成部分。

16、履约保证金

16.1 中标人在收到中标通知书后，并在签订合同前向采购人提交履约保证金，履约保证金金额见投标须知前附表。履约保证金自合同生效之日起至中标人履行完合同约定权利义务事项后为止。

16.2 中标人履约保证金可采用支票、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提交。

17、签订合同

17.1 中标人在收到中标通知书后，应在采购人要求的时间内，派其法定代表人或其授权委托人持有效证件与采购人签订合同。

17.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

17.3 中标通知书发出后，如因采购人自身原因造成合同签订无法进行，应退还中标人投标保证金，

并承担相应赔偿责任。

18、招标代理服务费

招标代理服务费的收取方式及标准见投标须知前附表。

附件 1：资格性审查记录表

序号	审查项目	审查结论
1	投标人关于资格的声明函	
2	独立承担民事责任的证明材料（有效的营业执照副本；或事业单位法人证书；或其他能够证明可独立承担民事责任的证明材料复印件或扫描件）	
3	投标人具有水利水电工程施工总承包三级（含）以上资质（有效的证书复印件或扫描件）	
4	投标人具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证（有效的证书复印件或扫描件）	
5	拟任项目经理须在投标人本单位注册，具有水利水电工程专业二级（含）以上注册建造师资格及 B 级安全生产考核合格证书（有效的证书复印件或扫描件）	
6	投标人近一个月（投标截止时间前半年内）依法缴纳税收凭证（缴费银行单据，复印件或扫描件）	
7	投标人近一个月（投标截止时间前半年内）社保缴纳证明（缴费银行单据或本单位所在社保机构开具的证明，复印件或扫描件）	
8	提供检察机关出具的投标人单位、法定代表人、拟任项目经理无行贿犯罪记录查询结果（投标文件正本中须装订原件或通过检察机关有关媒介下载打印的纸质版（彩印版），副本中可装订复印件）。 注：投标人在检察机关有关媒介自行下载并打印查询结果的，其结果无法识别或识别无效的，视为未提供，其投标将被否决。投标人未按上述要求提供行贿犯罪档案查询结果的，其投标将被否决。	
9	投标人财务状况证明材料（复印件或扫描件）。应提供下列资料之一作为财务状况证明资料： ①上年度（2016 年度或 2017 年度）经会计师事务所或者审计机构审计的财务报告。 ②基本账户银行出具的资信证明。 ③政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投标担保函。	
10	投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）； 1）信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 2）信用信息查询截止时点：评标当日，即查询投标人截止到评标当日的信用信息记录。 3）信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网站截图打印稿形式与其他采购文件一并保存。 4）信用信息的使用规则：在评标时，由采购代理机构在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询投标人截止到投标截止期的信用信息记录。信用信息查询记录经由招标人或招标代理机构确认后，以网站截图打印稿的形式与其他采购文件一并保存。 5）如投标人为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，或为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），则其投标将被拒绝。	
	审查结论（合格/不合格）	

注：各审查项目审查结论符合（打“√”），不符合（打“×”）。投标人出现任一项不符合，其资格性审查结论为“不合格”，不再进入评标阶段。

附件 2：投标无效情形

1、投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

2、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效标处理。

(6) 投标文件报价出现前后不一致的，按招标文件第三章 8.3 条规定办法进行了算术性错误修正后，投标人不确认的，其投标无效。

(7) 开标一览表中，除“备注”外，表格内容缺一不可，格式、内容、签署和盖章必须完整，否则将作为无效投标被拒绝。

(8) 对招标文件采购需求标注※的实质性要求存在偏离的，其投标无效。

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

4、如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在投标须知前附表中写明。但投标人应保证所投产品已在中国关境内并已履行合法报通关手续。若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将作为无效投标被拒绝。

5、若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如提供服务的投标人为非中小企业、或投标人所投产品为非中小企业产品，其投标将作为无效投标被拒绝。

第三章 评标办法

2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护

评标办法

1、评标总则和评标组织机构

1.1 评标总则

评标工作须严格遵守相关招标投标法律法规的规定。所有参加评标的专家应从实际出发，实事求是，依据本评标办法，对投标人的投标文件进行公平、公正的评价。所有参加评标的专家和工作人员应遵守评标工作纪律。评标活动及其当事人应当接受依法实施的监督。

1.2 评标组织机构

评标工作由按有关规定组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表（如有）、技术经济专家组成。评标委员会设组长 1 人，由评标委员会推荐产生。

2、评标依据

2.1 招标文件及其补充文件；

2.2 投标文件及评标委员会要求澄清的文件；

2.3 开标记录；

2.4 《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购评审专家管理办法》（财库〔2016〕198 号）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等；

2.5 其它适用的法律法规及规章。

3、评标原则

评标工作遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。

4、评标程序

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- (2) 宣布评标纪律，收取评审专家通讯工具，统一管理；
- (3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (6) 评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，编制评标报告；
- (7) 核对评标结果，签署评标报告。

5、评标过程的保密

5.1 自开标后直到签订合同为止，凡有关投标文件的审查、澄清、评比和定标等信息，对与本过程

有关的投标人及其他人员保密。

5.2 投标人在投标文件的审查、澄清、评比和定标过程中，对采购人或评标人施加影响和试图获取评标信息的任何行为，都将导致取消其投标资格，并承担相应的法律责任。

6、评标纪律

6.1 评标委员应认真、公正、诚实、廉洁地履行职责，严格按照招标文件、评标细则和国家有关规定进行评审，不得随意修改评标办法。

6.2 评标委员会成员对其提出的评审意见承担个人责任。

6.3 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，招标文件第三章 8.3 条规定的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

6.4 评标在严格保密的情况下进行，评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况，对在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

6.5 评标期间实行封闭式管理，在评标期间采取通讯管理措施，所有评标委员会成员及工作人员不得私自离开指定场所。

6.6 评标过程应接受招标监督部门的监督和质询。

7、政府采购优惠政策

- (1) 符合小、微企业产品的价格给予 6%的扣除。

证明材料：按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181 号）、《中小企业划分标准规定》（工信部联企业【2011】300 号）的标准，投标人属于小型和微型企业的中国企业，且投标产品是中国小型和微型企业生产的，应按照暂行办法规定提交中小企业声明函。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责。提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

- (2) 符合监狱企业扶持政策的价格给予 6%的扣除。

证明材料：监狱企业视同小型、微型企业。投标人为监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责。提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。

- (3) 符合残疾人福利性单位扶持政策的价格给予 6%的扣除。

证明材料：残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位应提供《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要

求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。投标人应对提交的残疾人福利性单位声明函的真实性负责。提交的残疾人福利性单位声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

(4) 鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的节能、环保产品清单中的产品（须附证明材料）。

①政府采购节约能源政策：政府采购产品属于“节能产品政府采购清单”产品的，在技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能清单所列的节能产品。

②政府采购环境保护政策：政府采购产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的，在技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能清单所列的节能产品。

(5) 采用财政部门核准的进口产品。优先采购向我国企业转让技术、提供培训服务及其他补偿贸易措施、与我国企业签订消化吸收再创新方案（须附证明材料）。

(6) 因落实政府采购政策，对小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价（对于同时属于小型和微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行价格扣除）。

8、评标方法和标准

采用综合评分法。对进入详评的投标人进行评审打分，根据计分结果，排序推荐最大限度地满足招标文件中规定的各项评价因素的三名投标人为中标候选投标人。

8.1 工作准备

评标委员会成员研究招标文件，熟悉评标办法，掌握评标程序、标准和方法。

8.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查的任一项不符合都将导致投标文件作为无效投标被拒绝。符合性审查内容及标准详见评标办法附表 1。

8.3 算术性错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- ① 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- ② 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- ③ 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- ④ 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第 8.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

8.4 投标文件的澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或

者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效标处理。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

8.5 详细评审

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(1) 计分方法：评标委员会对进入详细评审阶段的投标人的投标，依据评分标准对评价项目进行独立评审、计分。评分保留小数点后两位有效数字，后面的数字四舍五入。计分采取记名的方式进行。各评委打分的算术平均值即为各投标人的最后得分。

(2) 评分标准：详细评审评分标准详见评标办法附表 2。

8.6 评标报告

8.6.1 评标委员会应根据综合评审和计分结果，编写评标报告。

8.6.2 评标结果汇总完成后，须对以下内容进行重点复核，经复核发现存在以下情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

8.6.3 评标报告应详细说明符合性审查、详细评审的情况，并按得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由技术标分高到低顺序排列。

8.6.4 评标报告须经所有评标委员签名。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

附表 1：符合性审查记录表

序号	审查项目	审查结论
1	未按照招标文件的规定提交投标保证金的；	
2	投标文件未按招标文件规定签署、盖章的；	
3	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；	
4	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，投标人不能证明其报价合理性的；	
5	未按招标文件评标办法第 8.3 条规定，对算术性错误修正确认的；	
6	投标文件中含有采购人不能接受的附加条件的；	
7	存在法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形的。	
	审查结论（合格/不合格）	

注：不存在审查项目所述情形的，审查结论为符合（打“√”），否则为不符合（打“×”）。投标人出现任一项不符合，其符合性审查结论为“不合格”，不再进入详细评审。

附表 2：详细评审评分表

2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护 护招标评分表

表 1：商务标评审

序号	评分项目	分值	评分标准
1	投标报价	10	(1) 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价。 (2) 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×100×10% (3) 报价得分计算结果按四舍五入规则保留小数点后两位数字。 注：对小型和微型企业、监狱企业以及残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审
2	履约能力	25	
2.1	类似业绩	12	已承担完成的类似项目，每有 1 项得3 分，最高得 12 分。 注： (1) 类似项目指工程管护相关工作 (2) 须提供与用户签订的合同或验收资料或用户证明（可有效说明合同工作内容、合同服务期），未提供有效业绩证明不予计分。
2.2	投标人体系认证	3	通过质量管理体系认证，得 1 分； 通过环境管理体系认证，得 1 分； 通过职业健康安全管理体系认证，得 1 分。
2.3	项目经理	2	职称：项目经理具有中级及以上职称得 2 分，否则不得分。
		2	学历：项目经理具有本科及以上学历得 2 分，具有大专学历得 1 分，否则不得分。
2.4	项目人员配置	6	项目部组织结构合理，人员专业配置齐全、从业经验丰富，得 6 分； 项目部组织结构合理，人员专业配置基本齐全，得 4 分； 项目部组织机构较合理，但人员专业配置欠缺，得 2 分； 项目部组织机构不合理，或人员专业配置严重缺失，不利于项目正常实施，得 0 分。
商务部分合计		35	

表 2：技术标评审

2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护招标评分表

序号	评分项目	分值	评分标准
1	白河测船测桥油漆	5	质量保证体系及保障措施；进度计划及保障措施；安全防护、文明管护措施；环境保护、水源保护措施。 对以上内容中的四项有方案且合理的，得5分； 对以上内容中的三项有方案且合理的，得3分； 对以上内容中的二项有方案且合理的，得2分； 对以上内容中的一项有方案且合理的，得1分； 对上述内容均没有方案或方案不合理的，得0分。
	白河测流堰清淤	5	质量保证体系及保障措施；进度计划及保障措施；安全防护、文明管护措施；环境保护、水源保护措施。 对以上内容中的四项有方案且合理的，得5分； 对以上内容中的三项有方案且合理的，得3分； 对以上内容中的二项有方案且合理的，得2分； 对以上内容中的一项有方案且合理的，得1分； 对上述内容均没有方案或方案不合理的，得0分。
	白河观测场围栏油漆维护	5	质量保证体系及保障措施；进度计划及保障措施；安全防护、文明管护措施；环境保护、水源保护措施。 对以上内容中的四项有方案且合理的，得5分； 对以上内容中的三项有方案且合理的，得3分； 对以上内容中的二项有方案且合理的，得2分； 对以上内容中的一项有方案且合理的，得1分； 对上述内容均没有方案或方案不合理的，得0分。
	白河水文站观测场草皮更换	5	质量保证体系及保障措施；进度计划及保障措施；安全防护、文明管护措施；环境保护、水源保护措施。 对以上内容中的四项有方案且合理的，得5分； 对以上内容中的三项有方案且合理的，得3分； 对以上内容中的二项有方案且合理的，得2分； 对以上内容中的一项有方案且合理的，得1分； 对上述内容均没有方案或方案不合理的，得0分。
	白河张家坟水文站断面垃圾清运	5	质量保证体系及保障措施；进度计划及保障措施；安全防护、文明管护措施；环境保护、水源保护措施。 对以上内容中的四项有方案且合理的，得5分； 对以上内容中的三项有方案且合理的，得3分； 对以上内容中的二项有方案且合理的，得2分； 对以上内容中的一项有方案且合理的，得1分； 对上述内容均没有方案或方案不合理的，得0分。
	白河张家坟水文站河道断面割草	5	质量保证体系及保障措施；进度计划及保障措施；安全防护、文明管护措施；环境保护、水源保护措施。 对以上内容中的四项有方案且合理的，得5分； 对以上内容中的三项有方案且合理的，得3分； 对以上内容中的二项有方案且合理的，得2分； 对以上内容中的一项有方案且合理的，得1分； 对上述内容均没有方案或方案不合理的，得0分。
	白河张家坟水文站缆道维护	5	质量保证体系及保障措施；进度计划及保障措施；安全防护、文明管护措施；环境保护、水源保护措施。 对以上内容中的四项有方案且合理的，得5分； 对以上内容中的三项有方案且合理的，得3分； 对以上内容中的二项有方案且合理的，得2分； 对以上内容中的一项有方案且合理的，得1分； 对上述内容均没有方案或方案不合理的，得0分。
	白河水工建筑物日常维护	5	质量保证体系及保障措施；进度计划及保障措施；安全防护、文明管护措施；环境保护、水源保护措施。

			对以上内容中的四项有方案且合理的，得5分； 对以上内容中的三项有方案且合理的，得3分； 对以上内容中的二项有方案且合理的，得2分； 对以上内容中的一项有方案且合理的，得1分； 对上述内容均没有方案或方案不合理的，得0分。
	潮河下会固定式发电机组迁移	5	质量保证体系及保障措施；进度计划及保障措施；安全防护、文明管护措施；环境保护、水源保护措施。 对以上内容中的四项有方案且合理的，得5分； 对以上内容中的三项有方案且合理的，得3分； 对以上内容中的二项有方案且合理的，得2分； 对以上内容中的一项有方案且合理的，得1分； 对上述内容均没有方案或方案不合理的，得0分。
	潮河下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油保养	5	质量保证体系及保障措施；进度计划及保障措施；安全防护、文明管护措施；环境保护、水源保护措施。 对以上内容中的四项有方案且合理的，得5分； 对以上内容中的三项有方案且合理的，得3分； 对以上内容中的二项有方案且合理的，得2分； 对以上内容中的一项有方案且合理的，得1分； 对上述内容均没有方案或方案不合理的，得0分。
	潮河下会水文站下比降观测路修缮	5	质量保证体系及保障措施；进度计划及保障措施；安全防护、文明管护措施；环境保护、水源保护措施。 对以上内容中的四项有方案且合理的，得5分； 对以上内容中的三项有方案且合理的，得3分； 对以上内容中的二项有方案且合理的，得2分； 对以上内容中的一项有方案且合理的，得1分； 对上述内容均没有方案或方案不合理的，得0分。
	潮河水工建筑物日常维护	5	质量保证体系及保障措施；进度计划及保障措施；安全防护、文明管护措施；环境保护、水源保护措施。 对以上内容中的四项有方案且合理的，得5分； 对以上内容中的三项有方案且合理的，得3分； 对以上内容中的二项有方案且合理的，得2分； 对以上内容中的一项有方案且合理的，得1分； 对上述内容均没有方案或方案不合理的，得0分。
2	突发事件处置方案	1	方案中对突发事件识别、处置有方案且合理的，得 1 分； 未对突发事件识别、处置或处置方案不合理的，得 0 分。
3	劳动力配置	2	劳动力配置有方案且合理的，得 3 分； 未对劳动力进行配置或有方案但配置不合理的，得 0 分。
4	设备机具配置	2	项目实施所需工器具及设备配置有方案且合理的，得 3 分； 未对项目实施所需工器具及设备进行配置或配置不合理的，得 0 分。
技术部分		65	
合计（商务+技术）		100	

第四章 合同文件

1、中标通知书

2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护 中标通知书

(招标编号: WGZB20180622-03)

(单位名称):

贵单位于年月日递交的《2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护投标文件》(招标编号: WGZB20180622-03), 经评标委员会评审, 确定贵单位为中标人。中标金额为: _____。

请贵单位按招标文件的要求办理履约保证金, 并于____年____月____日前往_____签合同。

采购人(盖章): _ _____ _

法定代表人(签字): _____

_____年____月____日

2、合同文本

合同编号：

水工建筑物日常维护合同

合同名称：水利工程日常维修养护费

—2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护合同

发包人：北京市密云水库管理处

承包人：

2018年月日

第一部分合同协议书

水利工程日常维修养护费

—2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护

合同协议书

合同编号：

依据《中华人民共和国合同法》，（以下简称发包人）与（以下简称承包人）就维修养护工作有关事项，经双方协商一致，订立本合同，合同金额为人民币（大写：）

一、工程概况：

- 1、工程位置：密云水库
- 2、工程类别：水利工程日常维护
- 3、工程内容：见工程量清单和实施技术方案

二、本合同的词语涵义与下述第二条所列的通用合同条款中的词语涵义相同。

三、本合同的组成文件及解释顺序为：

- 1、合同（包括补充合同及协议）；
- 2、专用合同条款；
- 3、通用合同条款；
- 4、技术条款；
- 5、组成合同的其他文件。

上列合同文件为一整体，代替了本合同签订前双方所签订的所有协议、会谈纪要以及互相承诺的一切文件。

四、承包人保证按照合同约定，全面完成各项承包工作，并承担合同约定的全部义务和责任。

五、发包人保证按照合同约定付款，并承担合同约定的全部义务和责任。

六、本合同经双方法定代表人或委托代理人签名并加盖本单位公章或合同专用章后生效。

七、本合同正本一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。副本份，其中发包人份，承包人份。

合同签订地点：

合同订立时间：年月日

(此页无正文)

发包人（公章）：

承包人（公章）：

法定代表人（签章）：

法定代表人（签章）：

或委托代理人：

或委托代理人：

电话：

电话：

地址： 地址：

邮政编码： 邮政编码：

第二部分通用合同条款

一、词语涵义及合同文件

第一条 词语涵义。除专用合同条款另有约定外，合同中用词用语具有本条所赋予的涵义。

1.1 发包人：指专用合同条款中写明的当事人。

1.2 承包人：指专用条款写明的与发包人正式签署合同的当事人。

1.3 发包人代表：指发包人履行本合同的全权负责人。

1.4 承包人代表：指承包人履行本合同的全权负责人。

1.5 合同：指由发包人与承包人为完成商定的工程维修养护工作，明确相互权利、义务关系的协议。

1.6 投标文件：指承包人为完成本合同规定的各项工作，向发包人提交的投标总报价及承诺招标文件规定条件和要求的文件。

1.7 中标通知书：指发包人正式向承包人授标的通知书。

1.8 工程维修养护：指对工程的安全检查、日常巡查、防护、保养、维修，维持、恢复或局部改善原有工程面貌。

1.9 合同价格：指合同中写明的为完成合同规定的各项工作应付给承包人的总金额。

1.10 费用：指为实施本合同所发生的所有开支。包括管理费和分摊的其它费用。

1.11 承包期：指承包工程维修养护工作的历时。

1.12 天：指日历天。

1.13 书面形式：指任何手写、打印、印刷的各种函件，包括电报、电传、传真和电子邮件。

1.14 不可抗力：指台风、超常洪水、地震等自然灾害和罢工、战争等异常现象以及政府颁布新政策、法律和采取新措施导致合同无法履行的不可预见、不可避免并不能克服的客观情况。

第二条 合同文件。组成合同的各项文件应能相互解释，互为说明。当合同文件出现含糊不清或不一致时，除专用合同另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

1. 合同（包括补充合同及协议）；

2. 专用合同条款；

3. 通用合同条款；

4. 技术条款；

5. 组成合同的其他文件。

第三条 合同使用的语言文字和适用法律。

3.1 本合同使用的语言文字为汉语或专用合同条款约定的其他语言。

3.2 本合同适用的法律包括国家法律、行政法规和水利部、流域机构的规章以及工程所在地的地方性法规和规章。

3.3 施工中必须使用技术条款规定或专用合同条款约定的国家和行业标准以及海河水利委员会的规定和管理办法；没有相应规定时，承包人应按专用合同条款约定的时间和要求提出维修养护工艺，经发包人批准后执行。

第四条 联络。本合同中有关各方的联络应以书面形式为准，并应送达双方约定的地点，办理签收手续。

二、双方主要义务和责任

第五条 发包人主要义务和责任。

- 5.1 审查批复承包人上报的维修养护期内的总体维修养护计划。
- 5.2 审查批复承包人上报的单项维修养护计划。
- 5.3 向承包人提供与工程维修养护相关的档案资料。
- 5.4 向承包人提供测量基准点、基准线、水准点及其基本资料和数据。
- 5.5 向承包人提供维修养护人员及设备的驻留场地。
- 5.6 向承包人按时支付维修养护款。

第六条 承包人主要义务和责任。

6.1 在签订合同后及时进入维修养护现场，完成维修养护准备工作，并认真执行发包人发出的与合同有关的任何指示，严格按照合同中规定的标准及质量要求完成维修养护工作。

6.2 按发包人要求编制维修养护方案和实施计划，并提交发包人审批。维修养护方案中应包含文明施工和科学管理措施，保证按国家有关规定文明施工。

6.3 遵守环境保护的法律、法规、规章及技术条款有关规定，防止因对噪音、扬尘、废水、废油不进行控制和治理及生活垃圾不及时清除而造成环境破坏及人员伤害和财产损失。

6.4 自行解决维修养护工作中的用电、用水、排水、照明、通信等，计入报价。

6.5 负责承包范围内所有工程及设施的保护工作。维修养护时做好工作现场地下管线和邻近建筑物或构筑物的保护（发包人应提供地下工程设施位置图），造成损坏承担一切费用。

6.6 在维修养护工作完成后，及时拆除临时设施，清除维修养护工作区和生活区及其施工废弃物。

6.7 按发包人要求及时提供各种报表及维修养护工作计划、进展情况、管理信息等。

6.8 按发包人要求提供有关维修养护资料 and 文件。

第七条 发包人代表。发包人代表可指派专人具体负责管理某项维修养护工作的实施，并将被指派人的姓名通知承包人，承包人应执行其指示。

第八条 承包人代表。承包人为实施本合同发出的一切函件应由承包人代表或其授权代表签名，发包人在回执上签署姓名和收到时间后生效。

三、工作进度

第九条 实施计划。承包人应按技术条款规定的内容和发包人的指示，编制实施计划提交发包

人审批。发包人按专用条款规定的时限内予以批复或提出修改意见，逾期不批复，可视为该实施计划已经批准。

第十条 延误开工。发包人未能按合同规定向承包人提供开工条件，可以延长工期的，承包人有权提出延长工期的要求，由此增加的费用和工期延误由发包人承担；不可以延长工期的由发包人给承包人予以赔偿。

第十一条 暂停工作。发包人认为有必要时，可向承包人发出暂停全部或部分维修养护工作的指示，承包人应按发包人指示立即停止工作。不论由于何种原因引起的暂停工作，承包人在暂停期间负责妥善保护工程和提供安全保障。

当维修养护工作具备复工条件时，承包人应按照发包人发出的复工通知中指定的时间复工。若承包人无故拖延和拒绝复工，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

第十二条 单项维修工作工期延误。发生以下情况造成工期延误时，由发包人承担责任。

- 12.1 增加合同中任何单项项目的工作内容。
- 12.2 增加合同中任何单项项目的工程量超过专用合同条款约定的百分比。
- 12.3 改变合同中任何一项工作的标准或性质。
- 12.4 合同中涉及的由发包人责任引起的工期延误。
- 12.5 不可抗力。

承包人在以上情况发生后2天内，就延误的原因、项目内容、延期要求和因此发生的费用向发包人提出报告，经发包人审查确认答复。发包人收到报告后7天内不予答复，承包人即可视为报告已被确认。

非上述原因造成的工期延误，由承包人承担责任，并按专用合同条款约定支付逾期完工违约金。

第十三条 单项维修养护工作工期提前。某项工作如需要提前完工，双方协商一致后签订提前完工协议，完工日期可以提前。承包人按此协议修订进度计划，发包人应在2天内给予批准。发包人应为赶工提供方便条件。提前完工协议应包括以下主要内容：

- 13.1 提前的时间。
- 13.2 承包人采取的赶工措施。
- 13.3 发包人为赶工提供的条件。
- 13.4 赶工费用和奖金。

四、质量与检验

第十四条 质量管理。承包人应建立和健全质量保证体系，并按专用合同条款约定的时间，提交一份包括质量管理机构的组成、主要人员资格、试验设备清单、质量检查程序和细则等的维修养护质量保证措施报告，报送发包人审批。

第十五条 检查和返工。承包人应严格按照技术条款的规定和发包人的指示，对维修养护使用的材料和工程设备以及其维修养护工艺，进行全过程的质量检查，详细作好记录，填制工程质量评

定表，定期提交发包人审查。承包人应随时接受发包人的检查检验，并为检查检验提供便利的条件。承包人应按发包人的要求对于不合格的维修养护项目进行修补返工，承担由自身原因导致修补返工的费用。因发包人原因增加的费用，由发包人承担责任。

以上检查检验合格后，再发现由承包人原因引起的质量问题，仍由承包人承担责任和处理质量问题所发生的费用。

以上检查检验不应影响维修养护的正常进行。如影响正常进行，检查检验结果不合格时，影响正常维修养护费用由承包人承担，除此之外影响正常维修养护增加的费用由发包人承担。

第十六条 质量要求。达到合同约定的质量标准和要求。

因承包人原因达不到约定的质量标准和要求，能返工且返工后能达到约定的质量标准 and 要求的，承包人应按约定的质量标准和要求采取补救措施，直到符合约定的质量标准和要求，发生的额外费用由承包人承担；造成工期延误由承包人承担违约责任。

因发包人原因达不到约定的质量标准和要求，由发包人承担一切费用。

双方对维修养护质量有争议，可提请专用条款约定的部门裁定，发生的一切费用由责任方承担。

五、合同价款与支付

第十七条 合同价格调整。合同价格在合同书签订后，任何一方不得擅自改变。在发生下列情况之一时可作调整。

17.1 发包人确认的变更。

17.2 专用合同条款约定的其他增减和调整。

承包人在上述情况发生后，将调整原因、内容、金额以书面形式通知发包人予以复核，批准后通知承包人。

第十八条 月维修养护付款申请报告的核实确认。承包人按专用合同条款约定的时间，向发包人提交月维修养护付款申请报告。发包人在接到报告7天内核实已完维修养护工作任务和预留质量保证金（保证金额度由发包人和承包人商定）外应支付的维修养护款，若月维修养护付款申请报告需要修改，承包人应按发包人的指示进行修改，重新提交月维修养护付款申请报告。发包人应在3天内对修改后的月进度付款申请报告签字确认。

第十九条 维修养护款支付。发包人在签字确认后14天内不予支付维修养护款，承包人可向发包人发出要求付款通知，发包人在收到承包人通知后仍不能按要求支付，承包人可在发出通知7天后减缓维修养护工作速度，直至停止工作，发包人承担违约责任。

若承包人和发包人协商同意签订延期付款协议，发包人可延期支付维修养护款。协议应明确约定付款日期和利息计算方法。

第二十条 维修养护款结算。维修养护工作检查验收合格后，承包人应按有关规定向发包人提交完工结算报告。发包人收到完工结算报告后应在28天内予以批准或提出修改意见并办理结算。

六、变更

第二十一条 变更。

21.1 变更的范围和内容：

- (1) 取消合同中任何一项工作。
- (2) 改变合同中任何一项工作的标准和性质。
- (3) 改变合同中任何一项工作的完工日期或改变已经批准的施工顺序。

21.2 变更的程序和指示：

(1) 承包人收到发包人发出的变更后必须按变更要求执行，若不同意变更，应在2天内答复发包人。承包人未在2天内答复发包人，则视为承包人已同意发包人提出的变更要求。

- (2) 没有发包人的指示，承包人不得擅自进行变更。

第二十二条 确定变更价款和工期。做出第21条规定的变更后，如果变更项目引起维修养护方案和进度计划发生实质性变动，影响了其原定维修养护费用时，应在双方协商的时间内，由承包人提出变更报价书，承包人和发包人充分协商后作出调整价款和完工日期的变更决定；除此之外，不予调整合同价款。

因承包人违约必须作出的变更，因而增加的费用和工期延误，责任由承包人承担。

七、验收

第二十三条 验收。合同期满或承包人按合同完成某一阶段或某一单项维修养护工作时，可进行合同期满验收、阶段验收或单项验收。

23.1 阶段验收或单项维修养护工作验收。承包人按合同完成某一阶段或某一单项维修养护工作后，承包人应7天内按照发包人要求提交验收报告（附验收资料），发包人应在收到承包人提交的验收报告后7天内通知承包人组织验收，验收结果和结论作为本合同验收申请报告的附件。

23.2 合同期满验收。合同期满后14天内承包人按照发包人要求提交验收报告（附验收资料）。发包人应在收到承包人提交的验收报告后7天内通知承包人组织验收，验收合格由发包人签署验收证书，颁发给承包人。

八、争议、违约和索赔

第二十四条 争议的解决。发包人和承包人出现争议时，要求调解、仲裁或诉讼的，可按专用合同条款的约定，采用以下方式解决：

24.1 提请行业经济合同争议调解机构调解，对调解结果不能接受，或由于一方原因使调解结果无法执行，任何一方可提请仲裁或诉讼解决争议。

24.2 签订仲裁协议或确定仲裁范围和仲裁机构。任何一方均可将争议提交专用合同条款约定的仲裁机构仲裁或向有管辖权的人民法院诉讼。

发生争议后，任何一方均不得以调解和仲裁或诉讼判决未果为借口拒绝或拖延按合同约定进行的工作，双方都应继续履行合同。

第二十五条 违约。发包人不能按合同约定履行自己的义务及发生其他使合同无法履行的行为，

承包人应及时向发包人提出书面通知，要求发包人在期限内履行合同，否则有权暂停维修养护工作，直至解除合同，发包人应承担违约责任，支付违约导致承包人增加的费用和赔偿因违约给承包人造成的损失。

承包人不能按发包人批准的进度计划实施、维修养护标准达不到合同约定的要求，或发生不能履行合同规定的义务以及使合同无法履行的行为，发包人对承包人发出书面警告限期整改，暂停支付维修养护款，直至解除合同。承包人应承担采取改正措施所增加的费用，并按合同规定支付违约金，并赔偿因违约给发包人造成的损失。

除非双方协议将合同终止，或因一方违约使合同无法履行，违约方承担上述违约责任后仍应继续履行合同。

因一方违约使合同不能履行，另一方欲中止或解除合同，应提前7天通知违约方后，方可中止或解除合同，由违约方承担违约责任。

第二十六条 索赔。发包人未能履行合同约定义务和责任，承包人可根据本合同有关条款按以下规定向发包人提出索赔：

26.1 索赔事件发生后7天内，向发包人提交索赔的申请报告。

26.2 索赔申请报告应有索赔事件发生时的有关证据以及详细说明索赔理由和索赔费用的计算依据。

26.3 发包人在接到索赔申请报告后7天内进行调查审核，并做出决定，发包人在收到承包人索赔申请报告后7天后未予答复，应视为批准。

九、其他

第二十七条 安全施工。承包人应按合同规定，认真做好施工安全工作。发包人应按有关法律、法规、规章和本合同有关规定，检查、监督上述工作的实施，对承包人故意延误或拒绝改正的，有权责令其停工整改。承包人按有关规定和合同约定，承担由于自身安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用。

发生重大伤亡事故，承包人应按有关规定立即通知发包人和上级有关部门。同时按国家有关规定处理。

第二十八条 专利技术和合理化建议。发包人要求承包人采用专利技术时，须负责办理相应的申报、审批手续，承担申报、试验等费用。承包人提出使用专利技术时，须报发包人并双方签订保障发包人免于承担因侵犯专利权等的诉讼及承担有关费用的约定后承包人才能实施。

承包人提出合理化建议涉及到的变更，应以书面形式提交发包人，若建议被采纳，需由发包人发出变更指示后方可实施。

第二十九条 不可抗力。不可抗力发生后，承包人应迅速采取措施，尽力减少损失，并在24小时内向发包人通报情况，按专用合同条款约定的时间向发包人报告损失情况和清理、修复的费用。灾害继续发生，承包人应每隔2天向发包人报告一次灾害情况，直到灾害结束。发包人应对灾害处理

提供必要条件。

因灾害发生的费用按下列规定由双方分别承担。

29.1 工程本身的损害由发包人承担。

29.2 人员伤亡由其所属方负责，并承担相应费用。

29.3 造成承包人设备、机械的损坏等损失，由承包人承担。

29.4 所需清理修复工作的费用由发包人承担。

第三十条 合同的生效与终止。本合同自发包人和承包人的法定代表人或其授权代表在合同书上签字并盖公章后生效。承包期满，维修养护工作终止，未完承包工作内容按专用条款约定的方式处理后，并且除此之外合同双方均未遗留按合同规定应履行的其他义务时，合同自然终止。

第三部分专用合同条款

专用合同条款中的各条款是补充和修改通用合同条款号相同的条款或当需要时增加新的条款，两者应对照阅读。一旦出现矛盾或不一致，则以专用合同条款为准，通用合同条款中未补充和修改的部分仍有效。

一、词语涵义及合同条件

第一条 词语涵义。

- 1.1 发包人代表：
- 1.2 承包人代表：
- 1.3 承包期：自开始，至年月日终止。

第二条 合同文件。

组成合同的各项文件应能相互解释，互为说明。当合同文件出现含糊不清或不一致时，解释合同文件的优先顺序如下：

- 2.1 合同协议书（包括补充协议）；
- 2.2 中标通知书；
- 2.3 中标人对投标文件所做出的澄清或说明；
- 2.4 投标函及投标函附录；
- 2.5 专用合同条款；
- 2.6 通用合同条款；
- 2.7 技术标准和要求（合同技术条款）；
- 2.8 图纸；
- 2.9 已标价的工程量清单；
- 2.10 工程建设项目廉政合同和施工安全协议；
- 2.11 经双方确认进入合同的其他文件。

二、双方主要义务和责任

第五条 发包人主要义务和责任

5.1 发包人以日常考核的方式对维修养护工作进行检查和监督，考核内容包括服务质量、服务效果、响应时间、工期、工艺、施工质量、安全措施、水源保护措施等，每月汇总日常考核平均得分，每季度进行综合统计。

第六条 承包人主要义务和责任

6.1 在签订合同后3日内进入维修养护现场，完成维修养护准备工作，并认真执行发包人发出的与合同有关的任何指示，严格按照合同约定、技术要求和发包人实际需求开展维修养护作业，做好记录和总结，保质、保量、按期、安全地完成维修养护任务。

承包人须按照规范规定和合同约定开展日常维护，并做好记录。承包人在日常维护中，应按照维修养护工作要求，自觉开展除草、保洁、保养、零星修整等日常养护作业，做到随查随清，并书面记录处置过程报发包人确认。

6.2 按发包人要求编制维修养护方案和实施计划，并提交发包人审批。维修养护方案中应包含文明施工和科学管理措施，保证按国家有关规定文明施工。每月5日前制定月维修养护工作计划及编制月维修养护工作总结报发包人。

合同实施期间，如遇到技术问题，承包人须首先通知发包人协调解决。

6.3 严格遵守水源保护、环境保护法律法规及相关政策规定，不得从事污染水体和污染环境的各种活动，否则引起一切后果均由承包人承担。

承包人应按照北京市环境保护局关于设定禁止高排放非道路移动机械使用区域的要求，在相关区域禁止使用不符合第三阶段及以上排放标准的非道路移动机械（包括挖掘机、装载机、挖掘装载机、叉车、推土机、平地机、压路机、摊铺机、铣刨机、钻机、打桩机、起重机等），否则，将自行承担相应法律后果和一切处罚。工程开工前及实施过程中，承包人应做好非道路移动机械的维护保养，其一切费用包含在相应工程项目总价或单价中。

承包人应加强扬尘污染防治技术措施应用。规模以上水务施工项目，同步安装颗粒物在线监测、视频监测系统，与相关执法部门共享。

承包人应按照国家及北京市的有关规定，制定切实可行的扬尘污染防治措施，全面负责施工现场扬尘污染防治工作。工程实施过程中，接受有关部门的监督管理。同时，承包人对违反有关规定，造成扬尘污染防治工作不力的，也应接受有关部门依法做出的相应处罚。

承包人应严格执行北京市交通委员会、北京市城市管理委员会等有关部门对运输车辆、建筑垃圾管理的有关规定及要求。

承包人应认真落实环保部门对大气污染治理、工地扬尘抑制等有关规定要求。所需费用应在《工程量清单》中专项列报（或包含在《工程量清单》相应项目单价或总价中，发包人不另行支付）。

6.7指定投标文件中载明的项目负责人驻场管理。

签订合同后3个工作日内，承包人应将项目负责人、安全管理员和特种作业人员的信息报发包人备案。在项目实施过程中，承包人应配合发包人对上述人员持证上岗情况进行检查。

6.8按合同规定的期限，完成施工任务后，应及时通知发包人对工程进行验收。验收前5个工作日提交经审核具备验收条件的完整资料。

6.9 按发包人要求设立账户，并接受发包人的监管。

承包人应认真贯彻落实国家、行业和北京市有关规定，按照《北京市水务局关于建立健全水利工程农民工工资保证金制度的通知》（京水务建管[2018]33号）的要求，严格保障农民工合法权益，不拖欠农民工工资。设立农民工实名制、工资保证金、工资专户，实行银行代发等，并接受发包人

的监管。

三、工作进度

工程进度：按合同约定工期合理安排工作进度。

四、质量与检验

第十四条质量管理。在合同签订后3日内提交一份包括质量管理机构的组成、主要人员资格、试验设备清单、质量检查程序和细则等的维修养护质量保证措施报告，报送发包人审批。

第十六条 质量要求。维修养护质量应达到《水利技术标准汇编—水文卷》、《土石坝安全监测技术规范》（SL551—2012）等规范标准的要求，并按照《水利工程维修养护考核标准》进行质量考核和评定。工程保修期为一年，在此期间出现质量问题，承包人在收到发包人要求修补的指令后，应当在七天内自费开始进行修补。

五、合同价格与支付

第十七条 合同价格及调整。采用固定总价合同，且最终结算金额不高于合同总价扣除各类违约金后的金额。

第十九条 维修养护款支付。

（1）合同签订后15个工作日内，支付合同总价的30%作为首付款；

（2）工程进度款支付：累计工程量不足30%时，不支付工程进度款；累计工程量超过30%并扣减首付款后，按实际完成工作量按月计量支付，累计支付达到合同总价的85%时暂停支付；

（3）工程全部完工，验收合格后，一次性支付合同总价的15%；

（4）验收合格后15日内，发包人返还承包人履约保证金，同时，承包人以现金或转账的形式向发包人财务支付合同总价的3%作为质量保证金，工程质保期为1年，自验收合格之日起计算。质保期内如果出现质量问题，承包人应及时修复，发包人确定无问题后，质保期满15日内一次性返还质量保证金；

（5）发包人有权在支付费用时，扣除违约金。

七、验收

第二十三条 验收。按照完成工程进度进行验收。合同期满前十五日，承包人须提交相关验收资料并提请竣工验收。

八、争议、违约和索赔

第二十四条 争议的解决。合同争议的解决方式：本合同在履行过程中若发生争议，由双方协商解决；协商不成的任何一方均可向密云区人民法院提起诉讼。

第二十五条 违约责任

1、因一方违约使合同不能履行，由违约方承担违约责任，支付对方合同金额10%的违约金，并赔偿由此给对方造成的直接经济损失。

2、合同实施过程中，承包人应自觉接受发包人的日常管理和检查，并遵守如下约定：

（1）承包人固定人工每周一次进行日常维护，如发现缺岗、脱岗等问题，每次承包人向发包人支付违约金人民币伍佰元整。项目负责人应具备投标文件中明确的相应资质，实行驻场管理，发包人不定期核查其资质与驻场情况，发现不一致或不在场，每次承包人向发包人支付违约金壹仟元整。

（2）承包人除草、保洁、垃圾清运等日常维护应及时到位，如发现不合格，每次承包人向发包人支付违约金人民币伍佰元整。

（3）日常维护物料承包人须按工程量清单所列规格和数量进行购置，如出现物料购置数量不符、不合格等情形时，每次承包人向发包人支付违约金人民币伍佰元整；如未按约定期限交付，每延迟一天，承包人向发包人支付违约金人民币伍佰元整。

（4）临时性维护任务承包人须在1小时内做出响应并在24小时内进场处置，未响应或响应、处置不及时，每次承包人向发包人支付违约金人民币伍千元整。

（5）承包人提交工程结算、验收资料须完整、及时，如未在规定期限内提交完整资料，每次承包人向发包人支付违约金人民币伍佰元整。

（6）承包人施工期间不通知发包人直接联系设计单位、与设计单位串通变更设计方案，或在工程结算时未经发包人确认直接向第三方造价审核机构提交工程结算资料，不配合发包人监督管理，拒不改正，影响发包人相关工作正常开展的，承包人向发包人支付违约金人民币伍万元整。

（7）上述6类违约金逐次累加，在合同验收结算时一并支付。如出现上述违约行为，承包人须在接到发包人正式通知后一个工作日内签字确认，如未在规定期限内签字确认，每延误一天，承包人向发包人支付违约金人民币伍佰元整。

3、承包人应自觉接受发包人的考核，签字确认考核结果并遵守如下约定：

（1）季度得分在 70分（含）至80分的，承包人每次按合同金额0.5%向发包人支付违约金，在合同验收结算时支付。

（2）季度得分在60分（含）至70分的，承包人每次按合同金额1%向发包人支付违约金，在合同验收结算时支付。

（3）季度得分在60分以下的，承包人每次按合同金额1.5%向发包人支付违约金，在合同验收结算时支付。

（4）考核结果须发包人、承包人共同签字确认，如考核结果已经发包人签字确认，而承包人不按上述约定在考核结果中签字确认的，承包人每次按合同金额5%向发包人支付违约金，在合同验收结算时支付。

4、因承包人原因发生重大安全事故或延误工期超一个月的情况时，发包人有权解除合同。承包人应承担由此给发包人造成的经济损失。

5、双方签订合同后，均须严格遵照执行，任何一方未履行合同项下的任何一项条款均被视为违

约，除有特殊规定的，应支付对方合同金额5%的违约金。如因违约造成的损失超过违约金的数额，还应赔偿对方的实际损失。

九、其他

第二十七条 安全条款。合同履行过程中发生的任何人身伤害、安全生产、交通安全事故；财产损失及行政、民事、刑事责任等均由承包人自行承担解决。

第四部分技术条款

一、技术标准和规范

本合同引用的技术标准（不限于）为《水利技术标准汇编—水文卷》、《土石坝安全监测技术规范》（SL551—2012）等国家、水利部、北京市的相关法律法规和技术标准。

承包人在执行合同时，所有的材料、设备、维修养护工艺和工作质量检验均符合合同技术条款所引用的国家和行业技术标准。

二、维修养护工作要求

维修养护具体范围、工作内容、标准及要求按照日常维护实施技术方案执行。

3、施工安全协议

施工安全协议

一、单位

甲方：北京市密云水库管理处（以下简称甲方）

乙方：_____（以下简称乙方）

二、目的

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，明确双方的安全责任，确保施工过程中人身、设备及环境安全，根据国家有关法律法规，经甲、乙双方协商，一致同意签订本协议。

三、工程名称及地点

工程名称：

工程地点：

四、甲方权利、责任

1. 开工前甲方对乙方进行施工安全技术交底，交底内容经双方管理人员确认签字后保留书面材料。
2. 甲方应要求乙方制定施工安全措施。
3. 甲方有监督乙方做好安全生产、防火管理以及安全检查的责任。
4. 甲方所属职能部门及建管单位有权对乙方不符合安全、文明施工等行为进行制止、纠正，并视隐患和整改情况下发隐患整改通知书。
5. 甲方有权查阅乙方安全档案、施工人员安全教育记录以及施工现场特种作业人员上岗资格证。
6. 甲方有权依据相关法律法规和本协议第六条，要求乙方承担违约责任。

五、乙方权利、责任

乙方作为工程项目的承包单位，对施工现场以及施工过程整体安全工作负责。

1. 乙方有权拒绝甲方违章指挥。
2. 乙方所提供承包工程要求的相关资质证明材料应真实、合法、有效。
3. 乙方根据施工安全要求，制定和落实安全管理制度和施工安全措施，并于开工前，报甲方备案。
4. 乙方应遵守国家和地方有关劳动安全、劳务用工的法律法规及规章制度，保证用工合法性。乙方必须按照国家规定，为施工人员配备合格的劳动防护用品、安全用具。
5. 乙方用于本工程项目的施工机械、工具及安全防护用具的数量和质量必须满足施工要求和国家标准，并经具备资质的单位检验合格方可投入使用。乙方对因设备、工具使用不当造成的人员伤害及设备损坏负全责。
6. 开工前，乙方应组织全体施工人员进行安全教育，并将参加教育人员名单（包括临时增补和调换人员）与考试成绩报甲方备案。

7. 专职安全员以及特种作业人员均须持证上岗。

8. 开工前，乙方应组织人员对施工区域作业环境、设备、设施以及工器具等进行检查，确认是否符合安全要求；一经开工，表示乙方已经确认施工现场、作业环境、设施设备、工器具符合安全要求并处于安全状态。

9. 乙方应根据相关规定，在施工区域设置临时围挡和警告标志，不得超越施工区域进行施工，禁止无关人员进入施工现场。未经甲方同意，乙方不得擅自使用甲方设施设备；不得擅自拆除、变更甲方防护设施及标示。

10. 乙方施工过程中应做到工完、料尽、场地清、确保安全文明施工。

11. 乙方必须遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程安全管理条例》、《水利工程建设安全生产管理规定》等相关法律法规，并依照《北京市建设工程施工现场安全防护基本标准》、《北京市建设工程施工现场保卫消防标准》、《北京市建设工程施工现场环境保护标准》、《北京市建设工程施工现场管理基本标准》、《北京市建设工程施工现场消防安全管理规定》做好施工现场的安全管理工作。

12. 乙方必须接受甲方相关部门或工程管理单位监督、检查，并对甲方提出的安全、文明施工方面的意见及时纠正并整改。

13. 乙方施工过程中发生人身伤亡、设备事故或危及生产运行、环境安全的不安全情况，应立即采取安全措施，消除或减少损失，同时报告甲方，主动配合相关部门调查，并承担由上述情况造成的财产损失和相关责任。

六、违约责任

1. 由乙方造成甲方或第三方的人身伤害、设备损坏等财产损失，由乙方承担相应责任，并赔偿甲方或第三方因此造成的全部损失。

2. 乙方未设置专职安全员或专职安全员不在施工现场的，每人每次支付甲方 1000 元违约金。

3. 乙方专职安全员及特种作业人员未持证上岗的，每人每次支付甲方 500 元违约金。

4. 乙方施工人员未正确佩戴、使用安全防护用具的，每人每次支付甲方 500 元违约金。

5. 施工前，乙方未设置施工安全标牌、安全设施（警示标牌、照明、五牌一图等），每项每次支付甲方 1000 元违约金。

6. 乙方施工前，未组织施工人员进行安全教育的不得开工。安全教育覆盖人员有缺失的，每人每次支付甲方 200 元违约金。

7. 施工过程中，乙方未按照有关规定做好施工现场安全管理，每项每次支付甲方 1000 元违约金。

8. 施工过程中，乙方未按照有关规定做好安全防护措施，每项每次支付甲方 1000 元违约金。

9. 乙方对甲方发出的隐患整改通知单、密云水库施工项目违约金支付告知书等拒绝签字的，每次支付甲方 2000 元违约金。乙方有关人员，在甲方告知时间内，未到达指定地点的，每超 1 小时，支付甲方 500 元违约金，实行计时累加。

10. 本协议未签订完毕、乙方未制定安全管理制度和施工安全措施不得开工。

11. 在甲方下达隐患整改通知书后，乙方未进行整改，被发现第二次将处以 5 倍罚款，第三次处以 10 倍罚款且三年内不得参加我处工程建设项目投标，不得承揽我处所有工程建设项目。

七、第六条中违约金，由工程款中抵扣。

八、本协议执行过程中，如发生争议，双方协商解决，协商不能解决的，任何一方可向当地人民法院提起诉讼。

九、本协议有效期自 年 月 日至 年 月 日止。

十、本协议经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。十

一、本协议一式六份，甲方执四份，乙方执两份。

十二、以上条款，本人已获知，同意并承诺认真履行。

签字：_____

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

协议签字日期：

年 月 日

协议签订地点：

施工安全协议附件：

密云水库施工项目违约金支付告知书

工程名称：

违约事项发生时间：年 月 日

违约事项发生地点：

违约事由：

违约金额：

甲方：

乙方：

时间：

时间：

4、廉政合同

工程建设项目廉政合同

工程项目名称：

工程项目地址：

建设单位（甲方）：

施工单位（乙方）：

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立廉政合同。

第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程施工合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求乙方购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

（六）甲方在对乙方的项目财务资料时行审计之后，应将资料返还乙方，并有义务保持资料完整，不泄露有关财务信息。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的

有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

（五）乙方应根据甲方要求对不同的工程项目进行单独会计核算与财务处理，并按月接受甲方的外部审计，审计内容由甲乙双方单独约定（如审查月度报表等）。

（六）乙方在每个工程项目结束后，将全部财务资料（包括记账凭证、账本、银行对账单以及相应的电子存档）交甲方审计部门做项目结算审计。审计完成之后，乙方须将与该项目有关的财务资料单独封存备查。

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本合同第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

（二）乙方工作人员有违反本合同第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

第五条 本合同作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本合同的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

第七条 本合同一式四份，甲乙双方各执一份，送交甲乙双方的监督单位各一份。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

地址：

地址：

电话：

电话：

年 月 日

年 月 日

甲方监督单位（盖章）

乙方监督单位（盖章）

年 月 日

年 月 日

5、水利施工企业农民工工资承诺书

水利施工企业农民工工资承诺书

_____（发包人名称）：

我方对_____（项目名称）_____（标段名称）作出如下承诺：认真贯彻落实国家、行业 和北京市有关规定，严格保障农民工合法权益，不拖欠农民工工资。设立农民工实名制、工资保证金、工资专户，实行银行代发等。如违反承诺，我方愿意承担相应法律责任。

承包人：_____（名称并盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

日 期：_____年___月___日

第五章 投标文件的组成

1、投标书

投标书（格式）

致：（采购人名称）

我们已经仔细研究了《2018年潮、白河枢纽水文设施日常维护招标文件》（招标编号：WGZB20180622-03）。本文件签署人受正式委托，兹以投标人的名义并代表

_____（投标人的名称）按招标文件要求递交全套文件的一份正本和四份副本给贵方。本文件签署人特以本函在此声明并同意：

1、我方完全接受上述招标文件、包括补遗和修改文件及有关附件的全部内容，我们决定对本次招标进行投标，我们将按招标文件的所有规定对合同的完成承担全部 responsibility 和义务。我单位对该合同的投标总价为人民币（大写）：_____元（小写：_____）。

2、我方已详细阅读和审查了全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我方已完全清楚，并放弃对招标文件提出质疑的权利。

3、本投标有效期为从规定的递交投标文件截止日起 120 天内有效。

4、在投标截止日期后，如我方在投标有效期内撤回投标，或在收到中标通知后 30 天内未能与采购人签订合同，或未按要求提交履约保证金，投标保证金将归采购人所有，不予退还。

5、我方同意提供由采购人可能要求的与投标有关的任何其它资料或数据。

6、我方完全理解采购人不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标人：_____单位名称_____（公章）

法定代表人：

（或授权委托人）：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

开标一览表

招标编号：WGZB20180622-03

项目名称：

项目名称	投标总价 (人民币/元)		投标保证金		项目服务期	备注
			形式	金额（元）		
	大写					
	小写					

注：

- (1) 投标保证金形式包括电汇、汇票、本票、保函；
- (2) 本表中投标报价须与投标书报价一致，如不一致时，以投标书报价大写为准；
- (3) 除“备注”外，本表内容缺一不可，格式、内容、签署和盖章必须完整，否则将作为无效投标被拒绝。

投标人：_____单位名称_____（公章）

法定代表人：

（或授权委托人）：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

2、法定代表人身份证明书

法定代表人身份证明书（格式）

单 位 名 称 ：

单 位 性 质 ：

地 址 ：

成 立 时 间 ：

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

系 投标人名称 法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人： （加盖单位公章）

日 期： 年 月 日

3、授权委托书

授权委托书（格式）

致：_____（采购人名称）

本人（姓名）_____系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）_____（居民身份证号：_____）为我方的代理人，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改

_____（项目名称）的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方负责。

代理人无转委托权。

附： 授权委托书身份证复印件

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

授权委托人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

日 期：_____年____月____日

4、投标保证金

投标保证金

投标文件正副本中提供投标保证金（支票、汇票或电汇底单、本票、保函）复印件。

投标保证金原件随投标文件单独提交。

5、投标报价书

(1) 投标报价说明

- 1) 投标人应按照投标报价表内容填报各子项单价和合价，并汇总得出投标总报价，凡填报不完整的项目报价视同含在投标报价中，合同执行中不再调整。
- 2) 投标报价均为完成招标内容规定的所有任务的报价汇总。
- 3) 工程量清单中暂列金额（除税金额 70832.22 元、含税金额 **78623.77** 元），投标人须按照招标文件给定含税金额填报，不计取任何其他费用。
- 4) 投标货币及计价精度：投标货币为人民币，计价精确到人民币“分”。

(2) 投标报价汇总表

投标报价汇总表

组号	项目分组名称	投标报价（元）	备注
一、	2018年白河枢纽水文设施日常维护		
1	张家坟水文站断面垃圾清运		
2	张家坟水文站缆道维护		
3	张家坟水文站河道断面割草		
4	测流堰清淤		
5	测船测桥油漆		
6	观测场围栏油漆维护		
7	水文站观测场草皮更换		
8	暂列金	54990.09	
9	水文建筑物日常维护		
10	水文运行维护物料购置		
二、	2018年潮河枢纽水文设施日常维护		
11	水工建筑物日常维护		
12	水工、水文运行维护物料购置		
13	下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油保养		
14	下会水文站下比降观测路修缮		
15	下会固定式发电机组迁移		
16	暂列金	23633.68	
	合计		

1) 组号: 01 分组名称: 张家坟水文站断面垃圾清运

工程名称：张家坟水文站断面垃圾清运

第 1 页共 1 页

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：张家坟水文站断面垃圾清运

第 1 页共 1 页

[illegible]

注：1. “计价基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在表“4.12 措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

表-11

规费、税金项目计价表

工程名称：张家坟水文站断面垃圾清运

第 1 页共 1 页

[illegible]

表-13

总价措施项目清单与计价表

工程名称：张家坟水文站缆道维护

第 1 页共 1 页

[illegible]

注：1. “计价基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在表“4.12 措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

表-11

总价措施项目清单与计价表

工程名称：张家坟水文站河道断面割草

第 1 页共 1 页

[illegible]

注：1. “计价基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在表“4.12 措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

表-11

规费、税金项目计价表

工程名称: 张家坟水文站河道断面割草

第 1 页共 1 页

[illegible]

表-13

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 测流堰清淤

第 1 页共 1 页

[illegible]

注：1. “计价基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在表“4.12 措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

表-11

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 测船测桥油漆

第 1 页共 1 页

[illegible]

注：1. “计价基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在表“4.12 措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

表-11

规费、税金项目计价表

[illegible]

表-13

总价措施项目清单与计价表

工程名称：观测场围栏油漆维护

第 1 页共 1 页

序号	项目编码	子目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
1	011707001001	安全文明施工				
2	011707002001	夜间施工				
3	011707004001	二次搬运				
4	011707005001	冬雨季施工				
5	011707006001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	011707007001	已完工程及设备保护				
合计						

注：1. “计价基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在表“4.12 措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

表-11

规费、税金项目计价表

工程名称：观测场围栏油漆维护

第 1 页共 1 页

[illegible]

表-13

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 水文站观测场草皮更换

第 1 页共 1 页

[illegible]

注：1. “计价基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在表“4.12 措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

表-11

规费、税金项目计价表

工程名称: 水文站观测场草皮更换

第 1 页共 1 页

[illegible]

表-13

9) 组号: 09 分组名称: 水文建筑物日常维护

水工建筑物日常维护工程量清单

工程名称: 2018 年白河枢纽水文设施日常维护

序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	张家坟水文站	座	1			1. 维护范围: 所属水文设施、测验河段巡视检查, 观测路、观测设施、观测场、测船等设施进行日常维护、巡视检查。水文设备、测流设备检测, 水尺防腐及更换、断面测量、材料更换。冰冻期每天开凿测温冰孔; 2. 维护周期: 日常维护每周进行一次, 每次两人, 每年按照 52 周计算, 水文站地处很远, 车辆台班每两次计算一个台班 3. 技术要求: 详见实施技术方案
2	调节池管理站	座	1			1. 维护范围: 所属水文设施、测验河段巡视检查, 观测路、观测设施、观测场、测船等设施进行日常维护、巡视检查。水文设备、测流设备检测, 水尺防腐及更换、断面测量、材料更换。冰冻期每天开凿测温冰孔; 2. 维护周期: 日常维护每周进行一次, 每次两人, 每年按照 52 周计算, 水文站地处很远, 车辆台班每四次计算一个台班 3. 技术要求: 详见实施技术方案
3	二甲峪管理站	座	1			1. 维护范围: 所属水文设施、测验河段巡视检查, 观测路、观测设施、观测场、测船等设施进行日常维护、巡视检查。水文设备、测流设备检测, 水尺防腐及更换、断面测量、材料更换。冰冻期每天开凿测温冰孔; 2. 维护周期: 日常维护每周进行一次, 每次两人, 每年按照 52 周计算, 水文站地处很远, 车辆台班每四次计算一个台班 3. 技术要求: 详见实施技术方案
4	白河出库站	座	1			1. 维护范围: 所属水文设施、测验河段巡视检查, 观测路、观测设施、观测场、测船等设施进行日常维护、巡视检查。水文设备、测流设备检测, 水尺防腐及更换、断面测量、材料更换。冰冻期每天开凿测温冰孔; 2. 维护周期: 日常维护每周进行一次, 每次两人, 每年按照 52 周计算, 水文站地处很远, 车辆台班每两个月计算一个台班 3. 技术要求: 详见实施技术方案
	合计					

10) 组号: 10 分组名称: 水文运行维护物料购置

水文运行维护物料购置工程量清单

工程名称: 2018 年白河枢纽水文设施日常维护

[illegible]

11) 组号: 11 分组名称: 水工建筑物日常维护

水工建筑物日常维护工程量清单

工程名称: 2018 年潮河枢纽水文设施日常维护

序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	下会水文站	座	1			1. 维护范围: 所属水文设施、站房、测流设施和其他附属设施维修养护, 观测道路、缆道钢丝绳养护、测流断面及附属设施维修保养等; 水准仪 3 台, 经纬仪 2 台, 全站仪 1 台, 流速仪 4 台 2. 维护周期: 日常维护每周进行一次, 每次两人, 每年按照 52 周计算, 水文站地处很远, 车辆台班每两次计算一个台班 3. 技术要求: 详见实施技术方案
2	潮河出库站	座	1			1. 维护范围: 所属水文设施、站房、测流设施和其他附属设施维修养护, 观测道路、缆道钢丝绳养护、测流断面及附属设施维修保养等; 水准仪 3 台, 经纬仪 2 台, 全站仪 1 台, 流速仪 4 台 2. 维护周期: 日常维护每周进行一次, 每次两人, 每年按照 52 周计算, 水文站地处较远, 车辆台班每四次计算一个台班 3. 技术要求: 详见实施技术方案
	合计					

12) 组号: 12 分组名称: 水工、水文运行维护物料购置

水工、水文运行维护物料购置工程量清单

工程名称: 2018 年潮河枢纽水文设施日常维护

序号	名称	规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	水平尺	1200mm	把	2			
2	头灯		个	5			
3	闹钟		个	2			
4	钢丝绳卡头	304 M5	个	20			
5	钢丝绳卡头	304 M8	个	20			
6	钢丝绳卡头	304 M15	个	20			
7	自喷漆	黄色	罐	20			
8	自喷漆	红色	罐	20			
9	水温表芯		根	15			
10	金属不锈钢套 表层水温表温 度计	WQG-17	个	10			
	合计						

13) 组号: 13 分组名称: 下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油保养

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油保养 第 1 页共 1 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	03B001	缆道钢丝绳上油	1. 部位:对宽度 200m 的下会水文断面钢丝绳上油保养 2. 规格:Φ 6mm 钢丝绳 (循环锁)、Φ 10mm 钢丝绳 (高架浮标)、Φ 15mm 钢丝绳 (主锁)	m	1400			
2	03B002	牵引卷扬设备检修维护	1. 内容:含启闭机电动机、控制柜、配电柜和其他附属设施	套	1			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
本页小计								
合计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。 表—08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油保养

第 1 页共 1 页

[illegible]

注：1. “计价基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在表“4.12 措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

表-11

规费、税金项目计价表

工程名称：下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油保养

第 1 页共 1 页

[illegible]

表-13

14) 组号：14 分组名称：下会水文站下比降观测路修缮

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：下会水文站下比降观测路修缮 第 1 页共 1 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	041001007001	拆除砖石结构	1. 拆除原有石台阶及翼墙 2. 渣土外运消纳	m3	12.64			
2	040305003001	浆砌块料	1. 部位:挡墙 2. 材料品种、规格:块石 3. 砂浆强度等级:砌筑砂浆 M7.5 4. M10 砂浆勾平缝 32.5m2	m3	39			
3	040203007001	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C25 2. 厚度:20cm	m2	39			
4	010401012001	零星砌砖	1. 零星砌砖名称、部位:砖砌台阶	m3	7.37			
5	910703005001	钢栏杆拆除	1. 原有损坏钢栏杆拆除 2. 垃圾外运	m2	21			
6	910703006001	钢栏杆制作安装	1. 栏杆形式、图示尺寸:详见图纸 2. 钢材品种、规格:DN50 钢管 3. 高度:1.4m	t	0.96			
7	031202003001	一般钢结构防腐	1. 除锈级别:打磨 2. 涂刷（喷）遍数、漆膜厚度:环氧树脂防锈底漆两遍，环氧树脂面漆两遍	kg	960			
8	010401012002	零星砌砖	1. 零星砌砖名称、部位:砖砌翼墙 2. 砂浆强度等级、配合比:砌筑砂浆 M7.5	m3	5.27			
9	040308001001	水泥砂浆抹面	1. 部位:砖砌台阶及翼墙	m2	67.05			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
本页小计								
合计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 下会水文站下比降观测路修缮

第 1 页共 1 页

序号	项目编码	子目名称	计算基础	费率(%)	金额 (元)	备注
1	041109001001	安全文明施工				
2	041109002001	夜间施工				
3	041109003001	二次搬运				
4	041109004001	冬雨季施工				
5	041109005001	行车、行人干扰				
6	041109006001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
7	041109007001	已完工程及设备保护				
合计						

注：1. “计价基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在表“4.12 措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

表-11

15) 组号: 15 分组名称: 下会固定式发电机组迁移

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 下会固定式发电机组迁移 第 1 页共 2 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	03B003	固定式发电机吊运就位	1. 工作内容:发电机组搬运迁移 2. 工作方式:人工结合机械 (随车吊 1 台班; 人工 6 工日)	次	1			
2	041001001001	拆除路面	1. 材质:混凝土类 (无筋) 2. 渣土外运消纳 3. 需对路面进行切割, 共 8m	m2	6.4			
3	040203007001	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C25 2. 厚度:20cm	m2	6.4			
4	010101007001	管沟土方	1. 类别:电缆沟挖填土 2. 挖沟深度:1.0m 内 3. 回填要求:夯填	m3	22.4			
5	040103001001	回填方	1. 密实度要求:夯填 2. 填方材料品种:细砂	m3	6			
6	030408005001	铺砂、盖保护板 (砖)	1. 种类:铺砂、盖保护板 2. 规格:1-2 根	m	40			
7	030408001001	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV22-4×70+1×35 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式、部位:直接埋地敷设 5. 电压等级 (kV):1	m	50			
8	030408006001	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:YJV22-4×70+1×35 3. 材质、类型:热缩型 4. 安装部位:户内 5. 电压等级 (kV):1	个	2			
9	030408002001	控制电缆	1. 名称:信号控制线 2. 规格:RVV-2*1.5	m	50			
10	030413003001	打洞 (孔)	1. 名称:水钻打孔 2. 规格:φ 100	个	3			
11	030404019001	控制开关	1. 名称:ATS 双电源切换器 2. 规格:T 型、200A	个	1			
12	030414004001	自动投入装置	1. 类型:备用电源自投装置	台	1			

		分部小计						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：下会固定式发电机组迁移

第 1 页共 1 页

序号	项目编码	子目名称	计算基础	费率(%)	金额 (元)	备注
1	031302001001	安全文明施工				
2	031302002001	夜间施工增加				
3	031302003001	非夜间施工增加				
4	031302004001	二次搬运				
5	031302005001	冬雨季施工增加				
6	031302006001	已完工程及设备保护				
合计						

注：1. “计价基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在表“4.12 措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

表-11

规费、税金项目计价表

工程名称：下会固定式发电机组迁移

第 1 页共 1 页

[illegible]

表-13

6、投标人资格证明文件

(1) 投标人基本情况

投标人基本情况表（格式）

单位名称						
注册地址						
联系方式	电话		传真			
	网址		邮政编码			
成立时间						
单位性质						
法定代表人	姓名		出生年月		学历	
单位资质		员工总人数（人）				
法人营业执照号						
固定资产（万元）						
流动资金（万元）						
开户银行	名称					
	帐号					

(2) 投标人关于资格的声明函

投标人关于资格的声明函

致：_____（采购人名称）

我方愿意参加_____（项目名称）_____投标，并在此郑重声明：

- 1、我方承诺完全具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件以及本项目招标文件规定的投标人须满足的特定条件。
- 2、我方承诺信用记录中 1) 没有被列入失信被执行人，2) 没有被列入重大税收违法案件名单，3) 没有被列入政府采购违法失信行为记录名单，否则，可将我方的投标文件按照无效投标文件处理。
- 3、我方承诺参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 4、我方承诺按照本项目招标文件和相关技术标准的要求，提供相关服务，并承担因服务质量等引起的一切责任。
- 5、我方承诺投标文件中所有的资料及所作各项承诺均真实准确，不存在任何虚假之处，否则，评标委员会可将我方的投标文件按照无效投标文件处理，即使我方中标，中标结果无效，对于因此给其他投标人及你方造成的全部损失，我方同意无条件予以赔偿。
- 6、我方不属于本项目招标文件第二章投标须知第 4.2 款规定的任何情形。
- 7、我方承诺以下披露的信息包含全部关联单位且情况属实：

关联关系	单位名称
与本单位的单位负责人为同一人的其他单位	
与本单位存在直接控股、管理关系的其他单位	
注：投标人须真实提供上述信息，如无关联单位，填写“无”。	

投标人：_____（公章）

法定代表人：

（或授权委托人）：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

(3) 独立承担民事责任的证明材料

提供有效的营业执照副本；或事业单位法人证书；或其他能够证明可独立承担民事责任的证明材料（复印件或扫描件）

(4) 资质证书

- 1 提供水利水电工程施工总承包三级（含）以上资质证书副本（复印件或扫描件）；
- 2 提供建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证（复印件或扫描件）；
- 3 提供拟任项目经理注册建造师资格证书及 B 级安全生产考核合格证书（复印件或扫描件）。

(5) 依法纳税证明

提供投标人近一个月（投标截止时间前半年内）依法缴纳税收凭证（缴费银行单据，复印件或扫描件）。

(6) 依法缴纳社保证明

提供投标人近一个月（投标截止时间前半年内）社保缴纳证明（缴费银行单据或本单位所在社保机构开具的证明，复印件或扫描件）。

(7) 无行贿犯罪证明

提供检察机关出具的投标人单位、法定代表人、拟任项目经理无行贿犯罪记录查询结果（投标文件正本中须装订原件或通过检察机关有关媒介下载打印的纸质版（彩印版），副本中可装订复印件）。

注：投标人在检察机关有关媒介自行下载并打印查询结果的，其结果无法识别或识别无效的，视为未提供，其投标将被否决。投标人未按上述要求提供行贿犯罪档案查询结果的，其投标将被否决。

(8) 投标人财务状况证明资料

提供下列资料之一作为财务状况证明资料（复印件或扫描件）：

- ①上年度（2016 年或 2017 年度）经会计师事务所或者审计机构审计的财务报告；
- ②基本账户开户银行出具的资信证明；
- ③政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投标担保函。

7、商务文件

(1) 类似项目业绩

投标人类似项目业绩一览表

序号	项目名称	项目建设内容	项目服务期	备注

注：

- (1) 类似项目指工程管护相关工作；
- (2) 须提供与用户签订的合同或验收资料或用户证明（可有效说明合同工作内容、合同服务期），未提供有效业绩证明不予计分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（或授权委托人）：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

(2) 资源配置

拟投入的主要管理人员汇总表

序号	姓名	年龄	学历	职称	工作年限	拟在本项目担任 岗位

投标人：_____（盖章）

法定代表人（或授权委托人）_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

拟投入的主要管理人员履历表

(对上表中的管理人员按下表逐个填写)

姓 名		性 别		出生年月	
职 务		职 称		学 历	
毕业院校			所学专业		
从事专业			工作年限		
拟在本项目中承担的工作					
主要工作经历及业绩：					

附：学历证书、职称证书、其它资格证书等复印件。

(本表可复制)

投标人：_____（盖章）

法定代表人（或授权委托人）_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

(3) 中小企业声明函

投标人如符合小微企业价格评审扣除的条件，须提供中小企业的声明函（声明函格式见附件 4 格式，投标文件正本中提供原件，并加盖单位公章）。

(4) 残疾人福利性单位声明函

投标人如符合残疾人福利性单位价格评审扣除的条件，须提供残疾人福利性单位声明函（声明函格式见附件 5 格式，投标文件正本中提供原件，并加盖单位公章）。

(5) 优先采购证明文件

投标人认为符合优先采购条件的，需提供证明文件（复印件或扫描件，并加盖单位公章）。

(6) 其他商务文件

投标人认为可证明本单位企业信誉实力的其他商务文件可在此提供（复印件或扫描件，并加盖单位公章）。

8、技术方案

投标人自行编制。

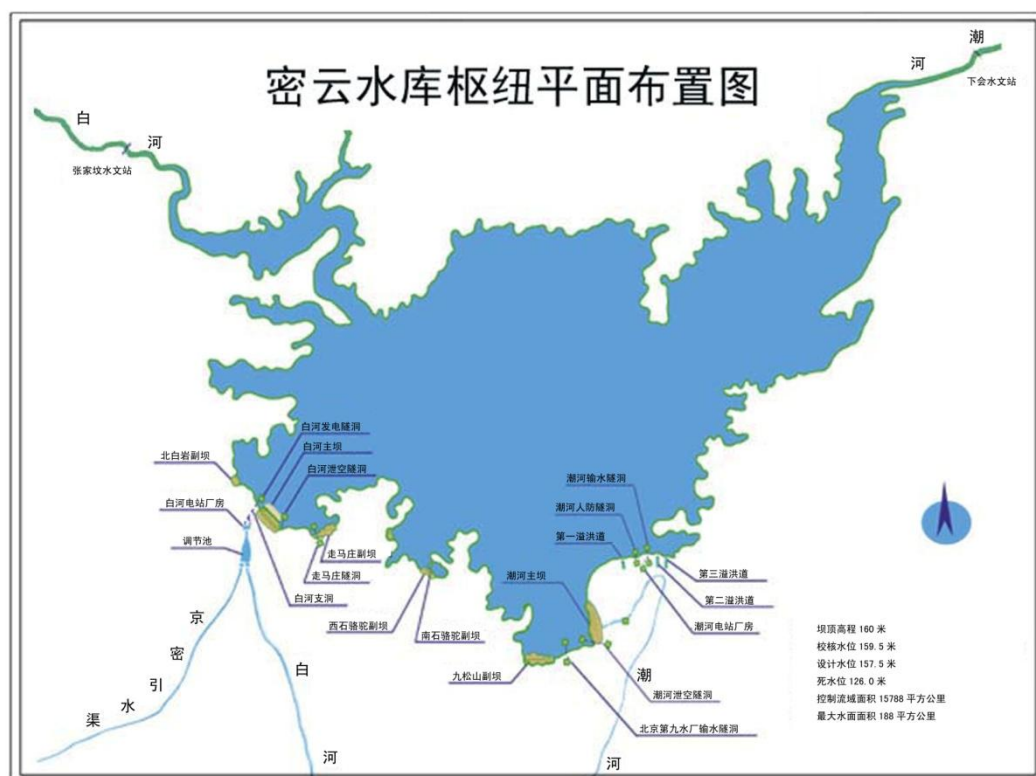
第六章 采购需求

潮河枢纽水文设施日常维护需求

1 工程概况

1.1 概述

密云水库是京津冀地区防洪和北京城市供水的重要水利枢纽，于 1958 年 9 月 1 日动工兴建，1959 年汛期拦洪，1960 年 9 月 1 日基本建成并投入使用，总库容 43.75 亿 m^3 ，为华北地区最大水库。水库经过数次扩改建和加固完善，形成由挡水、输水、泄水建筑物组成的功能齐全多年调节综合利用的大型水利枢纽工程。



密云水库工程按千年一遇洪水设计，万年一遇洪水校核，坝顶高程 160.0m，设计水位 157.5m，校核水位 158.5m，正常蓄水位 157.5m，汛限制水位 152.0 m，死水位 126.0 m。总库容 43.75 亿 m^3 ，其中防洪库容 9.27 亿 m^3 ，调洪库容 11.08 亿 m^3 ，兴利库容 35.45 亿 m^3 ，死库容 4.19 亿 m^3 。

密云水库建成 58 年来，发挥了巨大的工程、经济和社会效益：自 1959 年汛期开始拦洪以来，水库拦蓄了全部入库洪水，彻底根治了潮白河的洪涝灾害，保护了下游人民的生命财产安全；同时，作为京津冀这个严重缺水地区的大型清洁水源，缓解了该地区水资源紧缺的矛盾，保障了城市正常运转和经济社会稳定快速发展；在渔业、发电和局部大气环境改善等方面也发挥了重要作用。目前，水库已成为首

都北京最重要的地表饮用水源地，被誉为首都人民的“生命之水”。

1.2 工程设计标准

密云水库是治理潮白河水系的一项根本措施。根据水库的位置、规模、效益等情况，按照《水利水电枢纽工程等级划分及洪水标准》规定，水库工程按 I 等工程设计，设计洪水重现期为一千年，校核洪水重现期为一万年，土坝按 I 级建筑物设计，溢洪道按 II 级建筑物设计，隧洞、电站按 III 级建筑物设计。

密云水库坝顶高程 160.0m，设计水位 157.5m，校核水位 158.5m，正常蓄水位 157.5m，汛期限制水位 152.0m，死水位 126.0m。总库容 43.75 亿 m^3 ，其中防洪库容 9.27 亿 m^3 ，调洪库容 11.084 亿 m^3 ，兴利库容 35.45 亿 m^3 ，死库容 4.19 亿 m^3 。

水库地区地震基本烈度为 7 度。土坝及溢洪道按 8 度设防，南石骆驼副坝由于有二甲峪大断层穿过，设防烈度为 8.5 度，其它建筑物为 7~7.5 度。

1.3 水文

密云水库位于北京市密云区境内，是一座具有防洪、供水、发电等多种功能的大型水利工程，控制着潮白河流域的潮河和白河两条支流，坝址以上流域面积 15788 km^2 。

密云水库所处潮白河流域属中纬度大陆性气候，主要受西北高压气流控制，冬季干寒，春秋季节多风。年平均气温 11.5~11.8℃，全年无霜期 200~203 天，多年平均降雨量 600~650mm，最大冻土深度约 1.0m。径流主要来源于大气降水，径流年际变化较大。流域内降雨分布，一般是从东南向西北递减。境内暴雨中心多出现在九松山（密云区）、溪翁庄（密云区）、枣树林（怀柔县）、千家店（延庆县）一带。

1.4 工程地质

工程区属燕山山脉的一部分，从区域地质构造上看，库区为燕山沉陷带中部偏南，也是燕山山脉的中部，主要为太古代变质岩系及震旦纪中下部地层分布。沉积岩层的走向近东西而偏向北西，变质岩系的片理方向则为北东，二者为角度不整合关系接触。库区为一较大背斜的南翼近于轴部，西部震旦纪地层被片麻岩所代替。东至石井、石骆驼以西，北 50° 东方向线亦因断层关系，震旦纪地层被片麻岩截断。两断层之间相对的为下降地带，可谓白河小型地堑。再至潮河以东老牛湾蔓儿岭一线有北 15°~30° 东方向的正断层，其西侧断层上盘部分为上盘相对下降，东侧相对上升。由于本区处于燕山沉陷带内，褶皱断裂均较发育。

密云水库库区是一个盆地。东部的小根柱岭，西部的五座楼岭海拔 1000m 左右，为巍峨的中高山地形，北部也是一系列较高的山地，包围着马蹄形的低地形-盆地底部。盆地内地形主要为侵蚀的低山地形，山顶高程大都在 200m 至 250m 左右，南部较高达 300m 以上，最底部分在南沈庄、恒河东北为广阔平坦的河流淤积平原。

1.5 水文设施

潮河枢纽水文设施有潮河下会水文站和潮河出库站两座水文站。

1.6 工程任务和内容

1.6.1 工程任务

水文设施日常维护包括潮河下会水文站、潮河出库站及其附属设施的日常维修、养护、巡视检查、除草、保洁等。通过对所属工程的维修养护，达到确保工程设备设施外观整洁、状态完好、运行正常的

总体工作目标。

1.6.2 工程内容

本次工程包括日常维护、运行维护、物料购置和维修分项，维修分项有 3 项，分别为：

- (1) 下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油保养；
- (2) 下会水文站下比降观测路修缮；
- (3) 下会固定式发电机组迁移。

1.7 工程布置及建筑物

本工程为下会水文站、潮河出库站及其附属设施的日常维修、养护、巡视检查、除草、保洁等和运行维护物料购置。

1.8 施工组织设计

本工程施工总工期计划为 12 个月，各项目拟分批分区进行施工，可根据实际要求调整。

1.9 环境保护设计

本项目施工期对环境空气的影响主要表现在施工扬尘。施工扬尘主要产生于平整土地、开挖、建材装卸、车辆行驶等作业。一般情况下，在自然风作用下，道路扬尘影响范围在 100m 以内。在大风天气，扬尘量及影响范围将有所扩大。

为减少施工扬尘的影响，要求施工单位施工期间应严格加强环境管理、贯彻边施工、边防护原则；施工现场只存放用于回填的土方量，多余的土方要及时运走，并且避免露天堆放。干燥季节要适时地对现场存放的土方洒水，保持其表面潮湿，以避免扬尘。

1.10 水土保持设计

为防止弃土被洪水冲入水库，影响水库正常运行，在存放弃土时，应对其进行分层碾压，保证弃土高程高于水库水位冲刷线。

对施工临时占地在施工结束后进行迹地恢复，主要是对生产生活区、施工临时道路等土地整治后进行植树植草绿化。生产生活区土地整治后需覆土 30cm 进行植树绿化。

1.11 工程管理

本工程为密云水库日常维修养护项目，工程由密云水库管理处进行管理。

1.12 设计概算

2018年潮河枢纽水文设施日常维护设计概算（另附册）。

2 水文

2.1 流域概况

密云水库坐落在燕山南麓密云区境内，距北京市区中心约 90km，总库容 43.75 亿 m^3 ，为华北最大的水库。工程于 1958 年 9 月 1 日动工兴建，1959 年汛期拦洪，1960 年 9 月 1 日基本建成，是一座具有防洪、供水、发电、灌溉、养殖等多功能综合利用、多年调节的大型水利枢纽。

密云水库由潮白河上游潮河、白河两大支流汇流而成。水库控制流域面积 15788 km^2 ，占潮白河全流域面积的 88%。其中，潮河发源于河北省承德地区丰宁县，至主坝坝址长 220km，水库以上流域面积

6716km²；白河发源于河北省张家口地区沽源县，至主坝坝址长 248 km，水库以上流域面积 9072km²。两河在密云区城南河槽村汇合而成潮白河，在天津的北塘与永定新河汇流入渤海。

2.2 气象

潮白河流域属中纬度大陆性季风气候。流域多年平均降雨量 530mm，降水量具有年际变化大，年内分配不均，暴雨比较集中等特点。根据 1956~2000 年资料统计，最大年降水量 936mm（1959 年）为最小年降水量 380mm（1999 年）的 2.5 倍。汛期（6~9 月）集中了全年降水量的 84%，而 60%以上集中在 7、8 两月，且多以暴雨形式出现。流域内北京地区平均气温平原地区约为 11~12℃，极端最高气温为 41℃，极端最低气温为-27.3℃。年日照时数为 2800h，无霜期平原区为 190d 左右。

2.3 水文基本资料

密云水库上游集雨面积 1.6 万 km²，布设有 40 个雨水情监测站进行雨水情测报。库区布设 18 处水质监测点，按规范进行水质监测分析。设有四个国家基本水文站和两个重点水文站，负责入库、出库水文日常事务管理。

潮白河流域的雨量站和水文站均积累了长系列的观测资料。

2.4 径流

潮白河流域汛期降水量是径流量的主要来源，降雨的年内分配不均导致径流在年内分配也不均匀。多年平均月径流量最大值出现在 8、9 月份，占多年平均径流量的 29.9%。7 月~10 月径流量约占年径流量的 69.2%。

3 工程地质

3.1 库区地质概况

(1) 地形地貌

密云水库库区地形是盆地构造地貌。东部的小根柱岭，西部的五座楼岭海拔 1000m 左右，为巍峨的中高山地形，北部也是一系列较高的山地，包围着马蹄形的低地形-盆地底部。盆地内地形主要为侵蚀的低山地形，山顶高程大都在 200m 至 250m 左右，南部较高达 300m 以上，最低部分在南沈庄，恒河东北为广阔平坦的河流淤积平原。

(2) 地层岩性

由于构造运动、断裂及长期的剥蚀作用，在库区及九松山附近的坝段出露的全是片麻岩，仅白河溪翁庄坝址位于震旦系石英岩与片麻岩系地层接触的地方。

库区的变质岩系以酸质的花岗岩片麻岩及中基性的角闪石片麻岩为主，中夹少量的石英质片岩、钙质片麻岩等。在基底向斜褶曲轴部石骆驼附近的片岩类为时最新，两侧渐变为云母角闪片麻岩、角闪石类片麻岩、花岗片麻岩广泛的分布在潮河白河河谷两侧；

库区震旦纪地层较为发育，总厚度可达 6000m 以上，在溪翁庄坝段下游河谷两岸发布较多，节理裂隙发育；

本区火成岩侵入较多，岩脉穿插相当复杂；

本区第四纪堆积物分布很广，但一般厚度不大。

(3) 地质构造

从区域地质构造上看，库区位于燕山沉陷带中部偏南，也是燕山山脉的中部，主要为太古代变质岩系及震旦纪中下部地层分布。沉积岩层的走向近东西而偏向北西，变质岩系的片理方向则为北东，二者为角度不整合关系接触。库区为一较大背斜的南翼近于轴部，西部震旦纪地层被片麻岩所代替。东至石井、石骆驼以西，北 50° 东方向线亦因断层关系，震旦纪地层被片麻岩截断。两断层之间相对的为下降地带，可谓白河小型地堑。再至潮河以东老牛湾蔓儿岭一线有北 15° ~30° 东方向的正断层，其西侧断层上盘部分为上盘相对下降，东侧相对上升。由于本区处于燕山沉陷带内，褶皱断裂均较发育。

(4) 水文地质条件

库区分水岭山体较厚，所以漏水的可能性不大。但是沉积岩区地下水则低于河水面 20m 之多，与变质岩系的地下水位不连续。南碱厂坝址地区河床覆盖层中的潜水水面一般高出河水面 0.2m 左右，则为潜水补给河水。

3.2 坝址区工程地质条件

(1) 地形地貌

潮河主坝坝址位于潮河南碱厂村西 S 形河道弯段上。坝址处河床宽约 400m，左侧为 200m 宽的阶地，左岸山坡较缓，约为 20°。右岸山坡较陡，约为 40°。河床底高程 104.0m 左右，阶地高程 106.0~110.0m，河道纵坡 1/1000。

(2) 地层岩性

潮河主坝坐落在覆盖层厚达 14m 的砂砾石地基上，以下为太古代片麻岩。

(3) 地质构造

潮河主坝坝址附近地质构造简单，顺河方向无较大的断裂存在。

(4) 水文地质条件

潮河坝址处基岩透水性一般较小，单位吸水率 w 均小于 0.03L/min/m。河床段砂砾料复盖层最大深度 14m，河滩部份约为 2~5m，渗透系数 $K=3.4 \times 10^{-2} \sim 1.8 \times 10^{-1}$ cm/s。

4 工程任务和内容

4.1 工程任务

水文设施日常维护包括水文站及其附属设施的日常维修、养护、巡视检查、除草、保洁、运行维护物料购置等。通过对所属工程的养护维修，达到确保工程设备设施外观整洁、状态完好、运行正常的总体工作目标。

4.2 工程内容

本次工程包括日常维护、运行维护、物料购置和维修分项，维修分项共有 3 项：分别为：

- (1) 下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油保养；
- (2) 下会水文站下比降观测路修缮；
- (3) 下会固定式发电机组迁移。

4.3 工程必要性

密云水库 2018 年潮河枢纽水文设施日常维护为水库年度经常性运维项目，主要按照国家相关法律法规

规、水利部及北京市相关行业规范标准开展工作，通过日常巡视检查、维修养护发现问题、查找隐患并及时采取工程措施进行处置，以确保密云水库工程安全、供水安全、迎汛安全和水资源安全。

5 方案设计

5.1 设计依据

- (1) 《水利工程维修养护定额标准（试点）》（水利部、财政部 2004 年颁布）；
- (2) 《北京市水利工程维修养护预算定额》（北京市水务局与财政局 2013 年 11 月联合主编）；
- (3) 《土石坝养护修理规程》SL210-2015；
- (4) 《土石坝安全监测技术规范》SL551-2012；
- (5) 《水利工程维修养护考核标准》；
- (6) 《建筑工程防腐蚀施工规范》GB 50212-2014；
- (7) 《密云水库设计总结》；
- (8) 《密云水库工程技术手册》；
- (9) 其它有关规范、规程；
- (10) 北京市密云水库管理处提供相关资料及现场查勘情况。

5.2 设计方案

5.2.1 水文设施日常维护

有下会水文站、潮河出库站两座水文站。日常维护是指对水文站及附属设施经常进行维护保养和修补轻微损坏部分的作业。

(1) 水文站维护内容

主要工作内容为下会水文站和潮河出库站进行巡视检查，观测路维修，零星修整，测流、避雷设施维修养护，附属设施维护（水文站至测流断面低压电力设施维修养护，入库支流及潮河的出、入库测流断面作为附属设施平摊在主体工程内），杂草、杂物清除等。

维护范围：所属水文设施、站房、测流设施和其他附属设施维修养护，观测道路、缆道钢丝绳养护、测流断面及附属设施维修保养等；水准仪 3 台，经纬仪 2 台，全站仪 1 台，流速仪 4 台包含在水文站维修养护范围内。

下会水文站日常维护每周进行一次，每次两人，每年按照 52 周计算，水文站地处很远，车辆台班每两次计算一个台班。

潮河出库站日常维护每周进行一次，每次两人，每年按照 52 周计算，水文站地处较远，车辆台班每四次计算一个台班。

(2) 日常维修养护技术要求

水尺板、水尺桩：达到水尺桩与水尺板牢固，水尺刻度清晰、漆面不褪色、不剥落。

断面标志（包括出入库测流断面）：达到标志完好、清晰、不褪色、不剥落。

观测场：达到仪器基础完好，围栏整齐、高度适宜，照明设施完好。

观测道路：达到水文观测道路路基无塌陷，路面平整，道路两侧无阻碍通行的障碍物，照明、通信设备完好，护栏完好、漆面无剥落。

浮标交会亭：达到交会厅屋顶无漏水，支柱及栏杆无破损及剥落。

自记井：达到自计井进水管通畅，测井管道无锈蚀，井房无破损，栏杆扶手无损坏锈蚀。

水文缆道、浮标索道、测船索道：达到水文缆道测验信号正常，浮标索道能投放浮标，测船索道运行正常。

测验河段：达到测验河段内无影响行洪和水文测验的障碍物，混凝土面无淤泥杂草。

测流浮桥：做好浮桥拆装工作，达到拆装浮桥牢固，无变形。

测量仪器：流速仪、水准仪、经纬仪、全站仪达到仪器各项误差在允许范围内，按规范进行检定。

5.2.2 运行维护物料购置

潮河枢纽水文运行维护物料购置，详见下表。

潮河枢纽水文运行维护物料购置统计表

序号	名称	品牌	规格型号	单位	数量
1	水平尺	世达	1200mm	把	2
2	头灯	海洋王	IW5130	个	5
3	闹钟			个	2
4	钢丝绳卡头	宝皇	304 M5	个	20
5	钢丝绳卡头	宝皇	304 M8	个	20
6	钢丝绳卡头	宝皇	304 M15	个	20
7	自喷漆		黄色	罐	20
8	自喷漆		红色	罐	20
9	金属不锈钢套表层 水温表温度计	精创衡仪	wqg-17	个	10
10	水温表芯			根	15

5.2.3 水文设施维修分项

5.2.3.1 下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油保养

为了确保水文站的正常运行，对缆道系统进行维护。维护内容：对宽度 200m 的下会断面钢丝绳上油保养，Φ 6mm 钢丝绳（循环锁）600m，Φ 10mm 钢丝绳（高架浮标）500m，Φ 15mm 钢丝绳（主锁）300m；绞车、监控系统、操作台、信息传输系统检查保养维护。参照日常维修养护方法对附属设施进行养护。

每年上汛前对测流设备、钢丝绳上油，起点距标志油漆、测洪缆道系统保养，运行设备维护。上油钢丝绳总长度 1400m，设备检修调试费按 1.25 万元/次/年（由设备厂家进行），牵引卷扬设备检修一台次。



下会水文站缆道系统

5.2.3.2 下会水文站下比降观测路修缮

潮河下会水文站下比降观测路因使用年限过长，损坏情况比较严重，局部路面已无法使用，需进行拆除更新。

将原有石台阶拆除共计 28.5m^2 ，观测路下侧毛石翼墙拆除 5.27m^3 ；将观测路中部山脚平台杂草、碎石及面层渣土清理约 3m^3 ；平台外侧陡坡杂草、杂树丛、碎石等清理约 3m^3 ，砌筑底宽 2m，顶宽 1m，高约 2m 的浆砌石挡墙，长约 13m，砌筑 M7.5 浆砌石 39m^3 ，M10 砂浆抹面 32.5m^2 ；加宽到约 3m 的平台顶面浇筑 0.2m 厚 C25 混凝土路面，面积约 39m^2 ，浇筑混凝土量 7.8m^3 ；原有损坏钢栏杆拆除 21m^2 （规格为 $15\times 1.4\text{m}$ ），观测路上、下两部分新建砖台阶 7.37m^3 ，其中 $1.5\times 0.45\times 0.25\text{m}$ 共 33 阶， $1\times 0.5\times 0.2\text{m}$ 共 18 阶，观测路上、中两部分新建钢栏杆 39.2m^2 ，其中上部栏杆规格为 $1.4\times 15\text{m}$ ，中部栏杆为 $1.4\times 13\text{m}$ ，共使用 DN50 钢管 0.96t。施工后将钢栏杆进行刷漆防腐处理，观测路下部两侧新建砖砌翼墙 5.27m^3 （规格为 $9\times 0.45\times 0.65\text{m}$ ），浆砌砖台阶与翼墙进行水泥砂浆抹面共 67.05m^2 。施工过程中产生的渣土进行外运，运至渣土场消纳。

下会水文站的下比降观测路位于下会水文站缆道观测房下游的山崖边，只有一条人行小路通行，从崖顶到沟底的观测点高差约为 15m，且台阶宽度不足 1m。此处施工难度大，需做好安全防范措施，并考虑工程材料的人工二次转运及一些其他工程措施，以保障工程的顺利施工。



下会水文站下比降观测路平台

5.2.3.3 下会固定式发电机组迁移

潮河下会水文站管理站内有备用固定式发电机组一台套，型号为 WD41/9，容量 41kVA，电流 54A。现发电机组放置在管理房右侧的一间平房内，地方狭小，各设备设施显得拥挤杂乱，存在安全隐患。计划把该发电机组迁移至院子南侧新建的库房内，房间宽大，有利于机组的正常运行。考虑到以后发电机组增容，按 100kVA 容量埋设电缆。电缆敷设从原发电机房穿孔至墙外，开挖电缆沟 12m 左右，从院墙基础穿孔至院内土地面挖沟，向南 20m 左右后切割混凝土地面 8m 左右挖沟，从库房边墙穿孔至屋内。

由专业电力人员对发电机组的进行拆移和安装，使用人工结合机械对发电机组进行搬运迁移，转运距离约 40m（需随车吊 1 个台班，人工 6 个工日）；新购置 YJV22-4×70+1×35 地埋铠装电缆 50m，新购置 RVV2×1.5 信号控制电缆 50m。电缆沟开挖总长度为 40m，其中混凝土路面段需切割长度 8m，墙体穿电缆需打孔 3 处（孔洞直径 10cm）。混凝土地面恢复浇筑 C25 混凝土 6.4m²，厚度为 20cm。安装双电源自动切换开关 ATS 1 台（T 型，200A），并进行调试及试运转。



下会发电机组

5.3 主要工程量

主要工程量表

序号	项目名称	单位	工程量
一	水文设施日常维护		
(一)	水文站		
1	下会水文站	座	1
2	潮河出库站	座	1
二	运行维护物料购置		
(一)	水文运行维护物料购置 (详见潮河枢纽水文运行维护物料购置统计表)		
三	水文设施维修分项		
(一)	下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油	项	1
(二)	下会水文站下比降观测路修缮	项	1
(三)	下会固定式发电机组迁移	项	1

6 施工组织设计

6.1 施工条件

6.1.1 工程条件

(1) 工程概况

密云水库 2018 年潮河枢纽水文设施日常维护是对密云水库水文设施及其附属设施的日常维修、养护、巡视检查、除草、保洁等。

本工程包括日常维护、运行维护物料购置、维修分项，其中维修分项主要内容为：下会水文站缆道系统维护及钢丝绳上油保养；下会水文站下比降观测路修缮；下会固定式发电机组迁移。

(2) 对外交通条件

本工程位于密云水库库区内，库区内经过多年的运行管理具有便利的交通条件。潮河主坝东侧紧邻水库南线，坝顶设有沥青混凝土道路，路面宽度 8m；密云水库各管理单位及管理设施均有现状道路通往。

(3) 施工供应与加工修配条件

1) 主要外来物资

工程所需的外来物资有水泥、木材、油料等，北京市场品种齐全，货源充足。

2) 施工用水、供电及加工修配条件

密云水库水质较好，可以作为施工生产用水，库区分布的水库管理单位现有自来水，具备施工接引条件。库区现有输电线路，库区水库管理设施内现有电源，具备施工接引条件。

北京市密云区现有构件加工与机械修配能力，可满足本工程所需要的构件加工、施工机械修配需求。

6.1.2 自然条件

(1) 气象条件

潮白河流域属中纬度大陆性季风气候。流域降水量具有年际变化大，年内分配不均，暴雨比较集中等特点。根据 1956~2000 年资料统计，最大年降水量 936mm（1959 年）为最小年降水量 380mm（1999 年）的 2.5 倍。汛期（6~9 月）集中了全年降水量的 84%，而 60%以上集中在 7、8 两月，且多以暴雨形式出现。

(2) 地形地质

潮河主坝坝址位于潮河南碱厂村西 S 形河道弯段上。坝址处河床宽约 400m，左侧为 200m 宽的阶地，左岸山坡较缓，约为 20°。右岸山坡较陡，约为 40°。河床底高程 104.0m 左右，阶地高程 106.0~110.0m，河道纵坡 1/1000。潮河主坝坐落在覆盖层厚达 14m 的砂砾石地基上，以下为太古代片麻岩。

6.2 天然建筑材料

本工程所需天然建筑材料为块石料、砂石骨料，均考虑由市场采购。

6.3 主体工程施工

日常维护项目施工以人工作业为主，辅以小型机械设备，所使用材料、配件等不低于现有标准，工艺须满足现行规范、标准要求。各项目施工按照相关规范、规程及设计要求进行，应避免对原有设施、设备的破坏，维修项目要严控质量，实现应有的功能要求，确保工程设施、设备外观整洁、状态完好、运行正常。

(1) 日常维护人工规定：包括固定人工和机动人工，固定人工为特定工程区域的常设人工，每天八点至十二点、十二点半至十六点半均需在岗，负责所属区域的日常巡视、检查、保洁及养护，机动人工作为固定人工的补充力量，以辅助完成大范围除草、保洁及其它工程量较大的临时性维护任务。

(2) 巡视检查频次规定：建设管理单位工程巡视检查时，日常维护承包单位须专人陪同；日常维护施工单位须在每年汛前、汛后、遇到严重影响水库安全运行的情况（如发生暴雨、大洪水、有感地震、库水位骤升骤降、持续高水位等）及建设管理单位要求的特殊时间节点组织定期巡视检查和特别巡视检查。

(3) 日常维护物料购置规定：日常维护承包单位须按工程量清单所列规格、数量进行购置，并按建设管理单位要求在规定时间内交付建设管理单位。

(4) 工程日常维护中零星维修项目规定：项目实施过程中，如需发生的临时性维修，施工单位须经建设管理单位审定后，方可按要求组织具体实施。

(5) 在日常维护作业中，所使用材料、配件等不低于现有标准，工艺须满足现行规范标准要求。

(6) 日常维护作业过程中所发生的临时设施费用，均由承包单位自行承担。

6.4 施工交通运输

本工程位于密云水库库区内及潮河出入口，库区内经过多年的运行管理具有便利的交通条件，工程施工可利用库区内现有道路通行。

6.5 施工工厂设施

本工程采用预拌混凝土及砂浆，施工现场不考虑布设混凝土拌和设施。

本工程施工用水，根据施工地点情况，可就近由库区内自来水管网接引或采用水罐车拉水解决，在不影响水库水质的前提下也可从库中取水。

本工程施工用电，根据施工地点情况，可就近由库区内输电线路或水库管理设施内电源接引，不具备就近接引条件时，采用柴油发电机组现场发电解决。

工程可利用密云区现有的机械加工及修配企业，不设修配厂。

6.6 施工总布置

工程施工生产生活区可结合水库现有管理设施灵活布置。

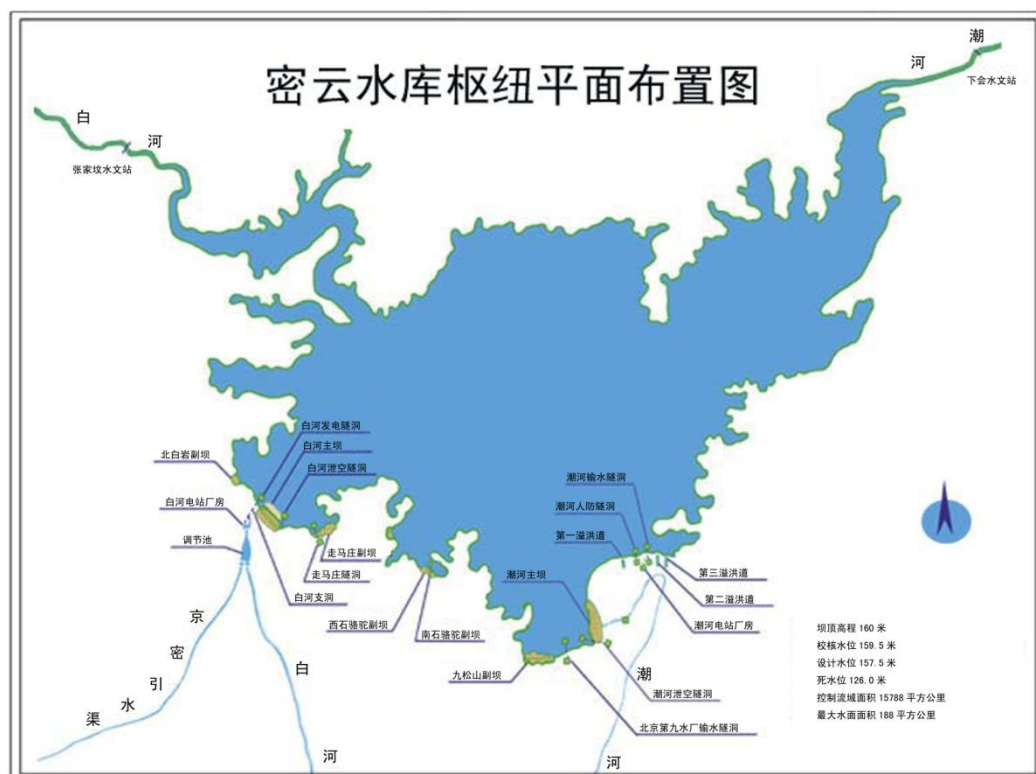
工程各项目施工原则上在密云水库占地范围内进行。

白河枢纽水文设施日常维护需求

1 工程概况

1.1 概述

密云水库是京津冀地区防洪和北京城市供水的重要水利枢纽，于 1958 年 9 月 1 日动工兴建，1959 年汛期拦洪，1960 年 9 月 1 日基本建成并投入使用，总库容 43.75 亿 m^3 ，为华北地区最大水库。水库经过数次扩改建和加固完善，形成由挡水、输水、泄水建筑物组成的功能齐全多年调节综合利用的大型水利枢纽工程。



密云水库工程按千年一遇洪水设计，万年一遇洪水校核，坝顶高程 160.0m，设计水位 157.5m，校核水位 158.5m，正常蓄水位 157.5m，汛期限制水位 152.0m，死水位 126.0m。总库容 43.75 亿 m^3 ，其中防洪库容 9.27 亿 m^3 ，调洪库容 11.08 亿 m^3 ，兴利库容 35.45 亿 m^3 ，死库容 4.19 亿 m^3 。

密云水库建成 58 年来，发挥了巨大的工程、经济和社会效益：自 1959 年汛期开始拦洪以来，水库拦蓄了全部入库洪水，彻底根治了潮白河的洪涝灾害，保护了下游人民的生命财产安全；同时，作为京津冀这个严重缺水地区的大型清洁水源，缓解了该地区水资源紧缺的矛盾，保障了城市正常运转和经济社会稳定快速发展；在渔业、发电和局部大气环境改善等方面也发挥了重要作用。目前，水库已成为首都北京最重要的地表饮用水源地，被誉为首都人民的“生命之水”。

1.2 工程设计标准

密云水库是治理潮白河水系的一项根本措施。根据水库的位置、规模、效益等情况，按照《水利水电枢纽工程等级划分及洪水标准》规定，水库工程按 I 等工程设计，设计洪水重现期为一千年，校核洪水重现期为一万年，土坝按 I 级建筑物设计，溢洪道按 II 级建筑物设计，隧洞、电站按 III 级建筑物设计。

密云水库坝顶高程 160.0m，设计水位 157.5m，校核水位 158.5m，正常蓄水位 157.5m，汛期限制水位 152.0m，死水位 126.0m。总库容 43.75 亿 m^3 ，其中防洪库容 9.27 亿 m^3 ，调洪库容 11.084 亿 m^3 ，兴利库容 35.45 亿 m^3 ，死库容 4.19 亿 m^3 。

水库地区地震基本烈度为 7 度。土坝及溢洪道按 8 度设防，南石骆驼副坝由于有二甲峪大断层穿过，设防烈度为 8.5 度，其它建筑物为 7~7.5 度。

1.3 水文

密云水库位于北京市密云区境内，是一座具有防洪、供水、发电等多种功能的大型水利工程，控制着潮白河流域的潮河和白河两条支流，坝址以上流域面积 15788 km^2 。

密云水库所处潮白河流域属中纬度大陆性气候，主要受西北高压气流控制，冬季干寒，春秋季节多风。年平均气温 11.5~11.8℃，全年无霜期 200~203 天，多年平均降雨量 600~650mm，最大冻土深度约 1.0m。径流主要来源于大气降水，径流年际变化较大。流域内降雨分布，一般是从东南向西北递减。境内暴雨中心多出现在九松山（密云区）、溪翁庄（密云区）、枣树林（怀柔县）、千家店（延庆县）一带。

1.4 工程地质

工程区属燕山山脉的一部分，从区域地质构造上看，库区为燕山沉陷带中部偏南，也是燕山山脉的中部，主要为太古代变质岩系及震旦纪中下部地层分布。沉积岩层的走向近东西而偏向北西，变质岩系的片理方向则为北东，二者为角度不整合关系接触。库区为一较大背斜的南翼近于轴部，西部震旦纪地层被片麻岩所代替。东至石井、石骆驼以西，北 50° 东方向线亦因断层关系，震旦纪地层被片麻岩截断。两断层之间相对的为下降地带，可谓白河小型地堑。再至潮河以东老牛湾蔓儿岭一线有北 15°~30° 东方向的正断层，其西侧断层上盘部分为上盘相对下降，东侧相对上升。由于本区处于燕山沉陷带内，褶皱断裂均较发育。

密云水库库区是一个盆地。东部的小根柱岭，西部的五座楼岭海拔 1000m 左右，为巍峨的中高山地形，北部也是一系列较高的山地，包围着马蹄形的低地形-盆地底部。盆地内地形主要为侵蚀的低山地形，山顶高程大都在 200m 至 250m 左右，南部较高达 300m 以上，最底部分在南沈庄、恒河东北为广阔平坦的河流淤积平原。

1.5 水文设施

白河枢纽水文设施包括张家坟水文站、调节池管理站、白河出库站、二甲峪管理站 4 座水文站。

1.6 工程任务和内容

1.6.1 工程任务

水文设施日常维护包括张家坟水文站、调节池管理站、白河出库站、二甲峪管理站 4 座水文站及其附属设施的日常维修、养护、巡视检查、除草、保洁等。通过对所属工程的养护维修，达到确保工程设施设备外观整洁、状态完好、运行正常的总体工作目标。

1.6.2 工程内容

本工程包括日常维护、运行维护、物料购置和维修分项，维修分项有 7 项，分别为：

- (1) 张家坟水文站垃圾清运；
- (2) 张家坟水文站缆道维护；

- (3) 张家坟水文站河道断面割草;
- (4) 测流堰清淤;
- (5) 测船测桥油漆;
- (6) 观测场围栏油漆维护;
- (7) 水文站观测场草皮更换。

1.7 工程布置及建筑物

本工程为张家坟水文站、调节池管理站、白河出库站、二甲峪管理站 4 座水文站及其附属设施的的日常维修、养护、巡视检查、除草、保洁等和运行维护物料购置。

1.8 施工组织设计

本工程施工总工期计划为 12 个月，各项目拟分批分区进行施工，可根据实际要求调整。

1.9 环境保护设计

本项目施工期对环境空气的影响主要表现在施工扬尘。施工扬尘主要产生于平整土地、开挖、建材装卸、车辆行驶等作业。一般情况下，在自然风作用下，道路扬尘影响范围在 100m 以内。在大风天气，扬尘量及影响范围将有所扩大。

为减少施工扬尘的影响，要求施工单位施工期间应严格加强环境管理、贯彻边施工、边防护原则；施工现场只存放用于回填的土方量，多余的土方要及时运走，并且避免露天堆放。干燥季节要适时地对现场存放的土方洒水，保持其表面潮湿，以避免扬尘。

1.10 水土保持设计

为有效防止弃土被洪水冲入水库，影响水库正常运行，在存放弃土时，应对其进行分层碾压，保证弃土高程高于水库水位冲刷线。

对施工临时占地在施工结束后进行迹地恢复，主要是对生产生活区、施工临时道路等土地整治后进行植树植草绿化。生产生活区土地整治后需覆土 30cm 进行植树绿化。

1.11 工程管理

本工程为密云水库日常维修养护项目，工程由密云水库管理处进行管理。

1.12 设计概算

2018年白河枢纽水文设施日常维护设计概算（另附册）。

2 水文

2.1 流域概况

密云水库坐落在燕山南麓密云区境内，距北京市区中心约 90km，总库容 43.75 亿 m^3 ，为华北最大的水库。工程于 1958 年 9 月 1 日动工兴建，1959 年汛期拦洪，1960 年 9 月 1 日基本建成，是一座具有防洪、供水、发电、灌溉、养殖等多功能综合利用、多年调节的大型水利枢纽。

密云水库由潮白河上游潮河、白河两大支流汇流而成。水库控制流域面积 15788 km^2 ，占潮白河全流域面积的 88%。其中，潮河发源于河北省承德地区丰宁县，至主坝坝址长 220km，水库以上流域面积 6716 km^2 ；白河发源于河北省张家口地区沽源县，至主坝坝址长 248 km，水库以上流域面积 9072 km^2 。两

河在密云区城南河槽村汇合而成潮白河，在天津的北塘与永定新河汇流入渤海。

2.2 气象

潮白河流域属中纬度大陆性季风气候。流域多年平均降雨量 530mm，降水量具有年际变化大，年内分配不均，暴雨比较集中等特点。根据 1956~2000 年资料统计，最大年降水量 936mm（1959 年）为最小年降水量 380mm（1999 年）的 2.5 倍。汛期（6~9 月）集中了全年降水量的 84%，而 60%以上集中在 7、8 两月，且多以暴雨形式出现。流域内北京地区平均气温平原地区约为 11~12℃，极端最高气温为 41℃，极端最低气温为-27.3℃。年日照时数为 2800h，无霜期平原区为 190d 左右。

2.3 水文基本资料

密云水库上游集雨面积 1.6 万 km²，布设有 40 个雨水情监测站进行雨水情测报。库区布设 18 处水质监测点，按规范进行水质监测分析。设有四个国家基本水文站和两个重点水文站，负责入库、出库水文日常事务管理。

潮白河流域的雨量站和水文站均积累了长系列的观测资料。

2.4 径流

潮白河流域汛期降水量是径流量的主要来源，降雨的年内分配不均导致径流在年内分配也不均匀。多年平均月径流量最大值出现在 8、9 月份，占多年平均径流量的 29.9%。7 月~10 月径流量约占年径流量的 69.2%。

3 工程地质

3.1 库区地质概况

(1) 地形地貌

密云水库库区是一个盆地。东部的小根柱岭，西部的五座楼岭海拔 1000m 左右，为巍峨的中高山地形，北部也是一系列较高的山地，包围着马蹄形的低地形-盆地底部。盆地内地形主要为侵蚀的低山地形，山顶高程大都在 200m 至 250m 左右，南部较高达 300m 以上，最底部分在南沈庄、恒河东北为广阔平坦的河流淤积平原。

(2) 地层岩性

由于构造运动、断裂及长期的剥蚀作用，在库区及九松山附近的坝段出露的全是片麻岩，仅白河溪翁庄坝址位于震旦系石英岩与片麻岩系地层接触的地方。

库区的变质岩系以酸质的花岗岩片麻岩及中基性的角闪石片麻岩为主，中夹少量的石英质片岩、钙质片麻岩等。在基底向斜褶曲轴部石骆驼附近的片岩类为时最新，两侧渐变为云母角闪片麻岩、角闪石类片麻岩、花岗片麻岩广泛的发布在潮河白河河谷两侧；

库区震旦纪地层较为发育，总厚度可达 6000m 以上，在溪翁庄坝段下游河谷两岸发布较多，节理裂隙发育；

本区火成岩侵入较多，岩脉穿插相当复杂；

本区第四纪堆积物分布很广，但一般厚度不大。

(3) 地质构造

从区域地质构造上看，库区为燕山沉陷带中部偏南，也是燕山山脉的中部，主要为太古代变质岩系及震旦纪中下部地层分布。沉积岩层的走向近东西而偏向北西，变质岩系的片理方向则为北东，二者为角度不整合关系接触。库区为一较大背斜的南翼近于轴部，西部震旦纪地层被片麻岩所代替。东至石井、石骆驼以西，北 50° 东方向线亦因断层关系，震旦纪地层被片麻岩截断。两断层之间相对的为下降地带，可谓白河小型地堑。再至潮河以东老牛湾蔓儿岭一线有北 15° ~30° 东方向的正断层，其西侧断层上盘部分为上盘相对下降，东侧相对上升。由于本区处于燕山沉陷带内，褶皱断裂均较发育。

(4) 水文地质条件

库区分水岭山体较厚，所以漏水的可能性不大。但是沉积岩区地下水则低于河水面 20m 之多，与变质岩系的地下水位不连续。白河翁溪庄坝址处的沉积岩为受水排泄区，河水补给地下水，其第四纪地层的潜水分布于河床内，覆盖层中的潜水也受河水补给。潮河南碱厂坝址地区河床覆盖层中的潜水面一般高出河水面 0.2m 左右，则为潜水补给河水。

3.2 坝址区工程地质条件

(1) 地形地貌

白河主坝位于一无阶地的箱形河谷，两岸陡立，左岸坡 85° ~90° ，右岸坡 70° ~80° 。河床高程 94~98m，两岸山顶高程约 250~260m，岸高约 150m。河谷底宽 900~1000m，顺河方向长约 700m。

(2) 地层岩性

白河主坝坐落在覆盖层厚达 44m 的砂卵石层地基上，以下为震旦纪片麻岩及中生代火成岩。

(3) 地质构造

白河主坝坝下有一条平行坝轴线的断层和四条垂直坝轴线的断层。

(4) 水文地质条件

白河坝址片麻岩风化很深，渗透性小，石英岩节理发育，渗透性强。由于构造发育，断层，挤压破碎带和裂隙很发育。河床砂卵石复盖层最深达 44m，平均渗透系数 500~800m/d。

4 工程任务和内容

4.1 工程任务

水文设施日常维护包括水文站及其附属设施的日常维修、养护、巡视检查、除草、保洁、运行维护物料购置等。通过对所属工程的养护维修，达到确保工程设施设备外观整洁、状态完好、运行正常的总体工作目标。

4.2 工程内容

本工程包括日常维护、运行维护、物料购置和维修分项，其中维修分项共有 7 项，分别为：

- (1) 张家坟水文站垃圾清运；
- (2) 张家坟水文站缆道维护；
- (3) 张家坟水文站河道断面割草；
- (4) 测流堰清淤；
- (5) 测船测桥油漆；
- (6) 观测场围栏油漆维护；

(7) 水文站观测场草皮更换。

4.3 工程必要性

密云水库 2018 年白河枢纽水文设施日常维护为水库年度经常性运维项目，主要是按照国家相关法律法规、水利部及北京市相关行业规范标准开展工作，通过日常巡视检查、维修养护发现问题、查找隐患并及时采取工程措施进行处置，以确保密云水库工程安全、供水安全、迎汛安全和水资源安全。

5 方案设计

5.1 设计依据

- (1) 《水利工程维修养护定额标准（试点）》（水利部、财政部 2004 年颁布）；
- (2) 《北京市水利工程维修养护预算定额》（北京市水务局与财政局 2013 年 11 月联合主编）；
- (3) 《土石坝养护修理规程》SL210-2015；
- (4) 《土石坝安全监测技术规范》SL551-2012；
- (5) 《水利工程维修养护考核标准》；
- (6) 《建筑工程防腐蚀施工规范》GB 50212-2014；
- (7) 《密云水库设计总结》；
- (8) 《密云水库工程技术手册》；
- (9) 其它有关规范、规程；
- (10) 北京市密云水库管理处提供相关资料及现场查勘情况。

5.2 设计方案

5.2.1 水文设施日常维护

5.2.1.1 水文设施日常维修养护

有张家坟水文站、调节池管理站、白河出库站、二甲峪管理站四座水文站。日常维护是指对水文站及附属设施经常进行维护保养和修补轻微损坏部分的作业。

(1) 水文站维护内容

水文设施、测验河段巡视检查等。维护范围：白河地区张家坟水文站、白河出库站、调节池管理站、二甲峪管理站所属水文测验设施、场地及其他附属设施；水准仪 9 台，经纬仪 3 台，全站仪 1 台，流速仪 4 台包含在水文站维修养护范围内。

其中张家坟水文站、调节池管理站、二甲峪管理站三站为独立外站点，站内设备设施需要进行日常维护及管理养护。维护保养每周进行一次，每次两人，由于距离较远，安排运输车辆。

张家坟水文站日常维护每周进行一次，每次两人，每年按照 52 周计算。张家坟水文站地处很远，车辆台班每两次计算一个台班。

调节池管理站和二甲峪管理站日常维护每周进行一次，每次两人，每年按照 52 周计算。两管理站地处较远，车辆台班每四次计算一个台班。

白河出库站日常维护每周进行一次，每次两人，每年按照 52 周计算。白河出库站地处不太远，车辆台班每两个月计算一个台班。

(2) 日常维修养护技术要求

水尺板、水尺桩：应达到水尺桩与水尺牢固，水尺刻度清洁无杂物。

断面标志：应达到标志清晰无杂物。

观测道路：道路两侧无阻碍通行的障碍物、杂物。

浮标投放、交会亭、缆道房：房屋干净，物品摆放整齐。

自记井：自记井进水管通畅。

测验河段：应达到测验河段内无影响行洪和水文测验的障碍物，无淤泥杂草。

5.2.2 运行维护物料购置

白河枢纽水文运行维护物料购置，详见下表。

白河枢纽水文运行维护物料购置统计表

序号	名称	品牌	规格型号	单位	数量
1	自喷漆		黑色	罐	10
2	自喷漆		红色	罐	10
3	水尺板			根	50
4	气温表			根	6
5	水温表芯			根	15
6	金属不锈钢套表层 水温表温度计			个	10

5.2.3 水文维修分项

5.2.3.1 张家坟水文站垃圾清运

张家坟水文站每年需进行垃圾清运，以保证水文站点卫生环境整洁。垃圾清运范围：张家坟水文站管理范围。每年垃圾清运费计划为 0.25 万元。

5.2.3.2 张家坟水文站缆道维护

为保证缆道测流装置设备正常运行，每年上汛前对测流设备、钢丝绳上油，起点距标志油漆、测洪缆道系统保养，运行设备维护。上油钢丝绳长度 1820m，设备检修调试费按 1.25 万元/次/年（由设备厂家进行），牵引卷扬设备检修一台次。



张家坟水文站缆道

5.2.3.3 张家坟水文站河道断面割草

张家坟水文站断面长有水草，需进行割除，维护防汛观测设施、设备安全，保证设施正常进行。维护范围：张家坟水文站管理范围，对张家坟河道测流断面影响测流的杂草及障碍物进行清除。

割草面积：基本水尺断面 $103\text{m} \times 95\text{m}$ ，面积 9785m^2 ；浮标断面 $230\text{m} \times 100\text{m}$ ，面积 23000m^2 ；割草总面积为 32785m^2 ，考虑到存在不长草的水面，实际需割草总面积约为 2.15 万 m^2 。每年割草 2—3 次，保证河道测流工作顺利进行。

5.2.3.4 测流堰清淤

为保障水文测流工作正常进行，需对测流槽底淤积的渣土及石块进行打捞清除，采用人工进行清淤并把打捞上来的渣土及石块等垃圾运到远离观测断面的地点。由于断面长期通水，工人需涉水作业，为保障工作人员的人身安全，需穿救生衣、系救生绳，并配备救生圈等水上救生设备。

测流槽长 70m ，宽 9m ，渣土淤积厚度约 0.1m ，清淤量为 63m^3 。



张家坟水文站测流堰

5.2.3.5 测船测桥油漆

张家坟水文站共有钢测桥 3 座，测船 2 艘；调节池管理站有测船 1 艘。测桥和测船是测洪必备的设备设施，为保证其正常运行，必须对测桥和测船进行维修养护，桥体和船体进行除锈刷漆，局部损坏部位进行焊接维修，并更换部分系留钢丝绳。人工先手动打磨除锈，并清理干净，然后涂刷两遍环氧树脂防锈底漆，两遍环氧树脂面漆。

钢测桥共 3 座，采用型钢、钢管和钢板焊制，桥面的两侧栏杆为钢管，其中长 5m 宽 3.7m 的 1 座，长 5m 宽 1.3m 的 2 座，桥梁需除锈刷漆总面积为 176.4m^2 。测船共有 3 艘，分别是船长 8m，宽 2.3m，船舷高 0.8m 的 1 艘，多个隔舱，除锈刷漆面积为 47.8m^2 ；船长 6m，宽 1.3m，船舷高 0.6m 的 2 艘，多个隔舱，除锈刷漆面积为 52.4m^2 ($26.2\text{m}^2 \times 2$)。测船和测桥共计除锈刷漆总面积为 276.6m^2 ，更换 $\Phi 16\text{mm}$ 的系留钢丝绳 40m。



张家坟水文站测船

5.2.3.6 观测场围栏油漆维护

张家坟水文站、调节池管理站的观测设备等水文设施进行日常的维护、维修。水文站院内水文观测设备场地周围安装有木制围栏，为木制结构栏杆，涂刷白色防腐漆。经过多年运行，木围栏的漆面有脱落、掉皮现象，需进行刷漆防腐。木围栏高 1.2m，长 118m，防腐刷漆面积 141.6m²。

人工对木栏杆进行打磨，木栏杆旧漆面打磨光滑不粗糙后，涂刷 2 遍熟桐油及清油，涂刷醇酸磁漆一遍，颜色为白色。



水文站观测场围栏

5.2.3.7 水文站观测场草皮更换

张家坟水文站、调节池水文站观测场内的草坪大面积枯死、缺失，露出土地面，影响观测环境。对院内的草坪全部铲除后更换新草坪。更换草坪面积为 2255m^2 。



水文站观测场草皮

5.3 主要工程量

主要工程量表

序号	项目名称	单位	工程量
----	------	----	-----

序号	项目名称	单位	工程量
一	水文设施日常维护		
(一)	水文站		
1	张家坟水文站	座	1
2	调节池管理站	座	1
3	二甲峪管理站	座	1
4	白河出库站	座	1
二	运行维护物料购置		
(一)	水工、水文运行维护物料购置 (详见白河枢纽水文运行维护物料购置统计表)		
三	水文设施维修分项		
(一)	张家坟水文站垃圾清运	项	1
(二)	张家坟水文站缆道维护	项	1
(三)	张家坟水文站河道断面割草	项	1
(四)	测流堰清淤	项	1
(五)	测船测桥油漆	项	1
(六)	观测场围栏油漆维护	项	1
(七)	水文站观测场草皮更换	项	1

6 施工组织设计

6.1 施工条件

6.1.1 工程条件

(1) 工程概况

密云水库 2018 年白河枢纽水文设施日常维护是对密云水库水文设施及其附属设施的日常维修、养护、巡视检查、除草、保洁等。

本工程包括日常维护、运行维护物料购置、维修分项，其中维修分项主要内容为：张家坟水文站垃圾清运；张家坟水文站缆道维护；张家坟水文站河道断面割草；测流堰清淤；测船测桥油漆；观测场围栏油漆维护；水文站观测场草皮更换。

(2) 对外交通条件

本工程位于密云水库库区内，库区内经过多年的运行管理具有便利的交通条件。白河主坝南侧约 600m 为密关路；现有密云水库管理处内道路通至白河主坝下，坝顶设有沥青混凝土道路，路面宽度 8m；密云水库各管理单位及管理设施均有现状道路通往。

(3) 施工供应与加工修配条件

1) 主要外来物资

工程所需的外来物资有水泥、木材、油料等，北京市场品种齐全，货源充足。

2) 施工用水、供电及加工修配条件

密云水库水质较好，可以作为施工生产用水，库区分布的水库管理单位现有自来水，具备施工接引条件。库区现有输电线路，库区水库管理设施内现有电源，具备施工接引条件。

北京市密云区现有构件加工与机械修配能力，可满足本工程所需要的构件加工、施工机械修配需求。

6.1.2 自然条件

(1) 气象条件

潮白河流域属中纬度大陆性季风气候。流域降水量具有年际变化大，年内分配不均，暴雨比较集中等特点。根据 1956~2000 年资料统计，最大年降水量 936mm（1959 年）为最小年降水量 380mm（1999 年）的 2.5 倍。汛期（6~9 月）集中了全年降水量的 84%，而 60%以上集中在 7、8 两月，且多以暴雨形式出现。

(2) 地形地质

白河主坝位于一无阶地的箱形河谷，两岸陡立，左岸坡 $85^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ，右岸坡 $70^{\circ} \sim 80^{\circ}$ 。河床高程 94~98m，两岸山顶高程约 250~260m，岸高约 150m。河谷底宽 900~1000m，顺河方向长约 700m。白河主坝坐落在覆盖层厚达 44m 的砂卵石层地基上，以下为震旦纪片麻岩及中生代火成岩。

6.2 天然建筑材料

日常维护所需的天然建筑材料有土料、块石料及砂石骨料等，均考虑由市场采购。

6.3 主体工程施工

日常维护项目施工以人工作业为主，辅以小型机械设备，所使用材料、配件等不低于现有标准，工艺须满足现行规范、标准要求。各项目施工按照相关规范、规程及设计要求进行，应避免对原有设施、设备的破坏，维修项目要严控质量，实现应有的功能要求，确保工程设施、设备外观整洁、状态完好、运行正常。

(1) 日常维护人工规定：包括固定人工和机动人工，固定人工为特定工程区域的常设人工，每天八点至十二点、十二点半至十六点版点均需在岗，负责所属区域的日常巡视、检查、保洁及养护，机动人工作为固定人工的补充力量，以辅助完成大范围除草、保洁及其它工程量较大的临时性维护任务。

(2) 巡视检查频次规定：建设管理单位工程巡视检查时，日常维护承包单位须专人陪同；日常维护承包单位须在每年汛前、汛后、遇到严重影响水库安全运行的情况（如发生暴雨、大洪水、有感地震、库水位骤升骤降、持续高水位等）、特殊时间节点（如两会、重大节日或活动、建设管理单位要求的特殊时期等）组织定期巡视检查和特别巡视检查及检测，并出具完整的检查和检测报告上报建设管理单位。

(3) 日常维护物料购置规定：日常维护承包单位须按工程量清单所列规格、数量进行购置，并按建设管理单位要求在规定时间内交付建设管理单位。

(4) 工程日常维护中零星维修项目规定：项目实施过程中，如需发生的临时性维修，施工单位须经建设管理单位审定后，方可按要求组织具体实施。

(5) 在日常维护作业中，所使用材料、配件等不低于现有标准，工艺须满足现行规范标准要求。

(6) 日常维护作业过程中所发生的临时设施费用，均由日常维护承包单位自行承担。

6.4 施工交通运输

本工程位于密云水库库区内及白河出入口，库区内经过多年的运行管理具有便利的交通条件，工程施工可利用库区内现有道路通行。

6.5 施工工厂设施

本工程采用预拌混凝土及砂浆，施工现场不考虑布设混凝土拌和设施。

本工程施工用水，根据施工地点情况，可就近由库区内自来水管网接引或采用水罐车拉水解决，在不影响水库水质的前提下也可从库中取水。

本工程施工用电，根据施工地点情况，可就近由库区内输电线路或水库管理设施内电源接引，不具备就近接引条件时，采用柴油发电机组现场发电解决。

工程可利用密云区现有的机械加工及修配企业，不设修配厂。

6.6 施工总布置

工程施工生产生活区可结合水库现有管理设施灵活布置。

工程各项目施工原则上在密云水库占地范围内进行。

第七章 附件

根据京财采购【2013】10号的规定，投标人可以以专业担保机构出具的投标担保函或履约担保函的形式交纳投标保证金或履约保证金。

专业担保机构出具的投标担保函（附件 1）或履约担保函（附件 2）的格式及专业担保机构联系方式（附件 3）附后。

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》（见附件 4）。

根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供本办法规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件 5）。

附件 1：政府采购投标担保函

政府采购投标担保函（格式）

编号：

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的_____项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月为止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行备查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1.按照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）年月日

附件 2：政府采购履约担保函

政府采购履约担保函（格式）

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称投标人）于年月日签订编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且根据该合同的约定，投标人应在年月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____ % 数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后且内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动

终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

附件 3：北京市政府采购信用担保试点工作专业担保机构联系方式

北京市政府采购信用担保试点工作
专业担保机构联系方式

一、中国投资担保有限公司

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号光耀东方写字楼 19

层联系人：刘尊

联系电话：88822559、88822659

移动电话：18701216551

传真：68437040、68472315

邮箱：liuzun@guaranty.com.cn

二、北京首创融资担保有限公司

地址：北京市西城区闹市口大街 1 号长安兴融中心四号

楼联系人：杨阳，陈浩然

联系电话：58528750、58528760

移动电话：13488752033、18910210850

传真：58528757

邮箱：yangyang@scdb.com.cnchenhaoran@scdb.com.cn

三、北京中关村科技融资担保有限公司

地址：北京市海淀区中关村南大街乙 12 号天作国际大厦 A 座 28

层联系人：高路，孙莹

联系电话：59705600-6011、6931

移动电话：13910831161、13720094769

传真：59705606

邮箱：tailiwendy@126.com

附件 4：中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181 号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300 号）规定的划分标准，本公司为_____

（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：日 期：

附件 5：残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加__单位的____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：