

合同编号：

# 北京南站地区小型消防站建设总承包 (EPC) 项目

# 合 同

发包人：北京市重点站区管理委员会

承包人：北京建工土木工程有限公司、北京市第五建筑工程集团有限公司

2024年4月

合同编号：

北京南站地区小型消防站建设总承包  
(EPC) 项目

# 合 同

发包人：北京市重点站区管理委员会

承包人：北京建工土木工程有限公司、北京市第五建筑工程集团有限公司

2024年4月



## 目 录

1. 合同协议书
2. 中标通知书
3. 投标函及投标函附录
4. 合同条款专用部分
5. 合同条款通用部分
6. 技术标准和要求
7. 图纸
8. 已标价工程量清单
9. 其他合同文件

## 1. 合同协议书

## 合同协议书

编号:

发包人(全称): 北京市重点站区管理委员会

法定代表人: 李军会

法定注册地址: 北京市西城区莲花池东路 102 号

承包人(全称): 北京建工土木工程有限公司、北京市第五建筑工程集团有限公司

法定代表人: 杨志强、朱德东

法定注册地址: 北京市朝阳区京顺东街 6 号院 2 号楼 2 层 202、

北京市朝阳区北四环东路甲 6 号院 2 号楼 A 单元 2 层 211 室

发包人为建设北京南站地区小型消防站建设总承包(EPC)项目(以下简称“本工程”),已接受承包人提出的承担本工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方共同达成并订立如下协议。

### 一、工程概况

工程名称: 北京南站地区小型消防站建设总承包(EPC)项目

工程地点: 北京南站北广场地下公联枢纽东侧停车位

工程内容: 总建筑面积 716.5 平方米。建设内容为设计、施工、采购等全过程 EPC 总承包(包括施工图设计、施工、货物设备采购等内容;以及验收及竣工等各阶段的相关内容和服务等)。

(1) 设计内容: 施工图设计、项目正式配套给排水、电、气等专业接驳设计;可能发生的规划设计调整及报批工作;变更设计;配合施工图审查、施工图预算编制、施工及验收过程中的设计配合、监督、指导。

(2) 施工部分: 根据审定的施工图纸及发包人发出的与本工程有关的一切文件,包括地基处理、主体模块建筑、外观造型及美化、小市政工程(红线内),含深化设计等。负责项目全过程施工建设总承包、竣工图编制、预(结)算编制、工程返修、缺陷责任期的修复、质量保修期的保修,直至工程竣工验收、项目投产、项目移交、完成并配合项目竣工结算、审计等工作。

群体工程应附“承包人承揽工程项目一览表”(附件二)

工程立项批准文号：

资金来源：财政资金

## 二、工程承包范围

承包范围：设计、施工、采购等全过程 EPC 总承包（包括施工图设计、施工、设备采购等内容；以及验收及竣工等各阶段的相关内容和服务等）。

详细承包范围见第五章“技术标准和要求”。

## 三、合同工期

计划开工日期：2024 年 05 月 06 日

计划竣工日期：2024 年 08 月 14 日

工期总日历天数 100 天（其中，施工图设计工期：15 个日历天；施工工期：85 个日历天），自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起算。

## 四、质量标准

工程质量标准：合格

## 五、施工现场安全生产标准化管理目标等级要求

施工现场安全生产标准化管理目标等级：达标

## 六、合同形式

本合同采用总价合同形式。

## 七、签约合同价

金额（大写）：伍佰贰拾叁万陆仟零叁拾叁元壹角玖分（人民币）

（小写）¥：5236033.19 元

其中：安全文明施工费（含税）：92535.43 元

建筑垃圾运输处置费（含税）：70496.82 元

其中：签约合同价中建安工程费为：5176033.19 元；

签约合同价中设计费为：60000.00 元；（结算时不调整）

注：本合同签订后，承包人应严格按照招标控制价及发包人的要求进行限额设计，待施工图审查完成后，承包人在天内编制完成施工图预算，由发包人（或第三方造价咨询机构）进行造价审核。

## 八、承包人项目经理及设计负责人：

（1）项目经理

姓名：冯文杰；职称：工程师；

身份证号：370983198710246145；建造师执业资格证书号：JZ00509790；

建造师注册证书号：京 1112016201847688。

建造师执业印章号：/。

安全生产考核合格证书号：京建安 B（2018）0152890。

(2) 设计负责人

姓名：侯长北；职称：高级工程师；

身份证号：22072219821107125X；

执业资格等级：一级注册建筑师

执业资格证书号：152101360

注册证书号：20152101360

执业印章号：1102035-003

九、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

- 1、本协议书；
- 2、中标通知书；
- 3、投标函及投标函附录；
- 4、合同条款专用部分；
- 5、合同条款通用部分；
- 6、技术标准和要求；
- 7、图纸；
- 8、已标价工程量清单；
- 9、其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

十、本协议书中有关词语定义与合同条款中的定义相同。

十一、承包人承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并承担质量缺陷保修责任。

十二、发包人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十三、本协议书连同其他合同文件正本一式陆份，发包人执肆份；承包人执贰份。

十四、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，但不得背离本协议第九条所约定的合同文件的实质性内容。补充协议是合同文件的组成部分。

发包人：(盖单位章)



法定代表人或其委托代理人：(签字)

2024年4月22日

承包人：北京建工土木工程有限公司(盖单位章)



(联合体主体公章)

法定代表人或其委托代理人：(签字)

杨志瑞

2024年4月22日

设计人：北京市第五建筑工程集团有限公司(盖单位章)



(联合体成员公章)

法定代表人或其委托代理人：(签字)

朱书友

2024年4月22日

签约地点：北京市丰台区北京南站路2号院1号楼供销弘泰大厦





# 中技国际招标有限公司

CHINA INTERNATIONAL TENDERING CO., LTD.

北京南站地区小型消防站建设总承包（EPC）项目  
（项目编号：0701-244110070022）

## 成交通知书

致：北京建工土木工程有限公司、北京市第五建筑工程集团有限公司

贵公司对标题项目所需服务，经磋商小组评定，决定授予合同如下：

包号	标的名称	成交金额 (人民币元)
1	小型消防站建设总承包（EPC）	¥5,236,033.19

请贵单位于本通知书发出后3日内与采购人联系，在本通知发出后30日内签署合同。

采购人单位：北京市重点站区管理委员会

采购人联系电话：010-67265276

我公司地址：北京市丰台区西营街1号院通用时代中心C座8层

联系人：刘向楠 电话：010-81168473

谢谢参与！



### 附錄

## 3. 投标函及投标函附录



附件1 报价函 (实质性格式)

## 报价函

日期: 2024年4月14日

采购编号: 0701-244110070022

致: 北京市重点站区管理委员会、中技国际招标有限公司 (采购人和采购代理机构)

根据贵方为北京南站地区小型消防站建设总承包 (EPC) 项目 (项目名称) 项目采购服务的邀请书 (采购编号: 0701-244110070022), 签字代表 (姓名: 冯文杰、职务: 拟派项目经理) 经正式授权并代表供应商 (供应商名称、地址: 北京建工土木工程有限公司、北京市朝阳区京顺东街6号院2号楼2层202, 北京市第五建筑工程集团有限公司、北京市朝阳区北四环东路甲6号院2号楼A单元2层211室) 提交响应文件正本一份、副本三份及电子文件一份。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 所附价格表中规定的应提交和交付的工程总价为人民币 5239234.29 元, 大写 伍佰贰拾叁万玖仟贰佰叁拾肆元贰角玖分 (注明人民币, 并用文字和数字表示的磋商总价), 确保工程质量达到合格标准, 确保施工现场安全生产标准化管理目标达到达标 (合格) 等级。
2. 如果我方成交, 我方将按照技术要求提供服务。
3. 无论在正式合同准备好和签字前后, 贵方的磋商文件、我方提交的响应文件和贵方的成交通知书均将构成约束我们双方的合同。
4. 我方将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。
5. 我方已详细审查全部磋商文件, 包括磋商文件修改书 (如果有的话) 以及全部参考资料和有关附件, 我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
6. 本响应文件有效期为自磋商日起 90 日历天, 在这期间对我方有约束, 我方在有效期满前均有可能成交。
7. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料。
8. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄:

地址邮编 北京市朝阳区京顺东街6号院2号楼2层202、100015,  
北京市朝阳区北四环东路甲6号院2号楼A单元2层211室、100101



电话传真:010-64084588、010-64084500, 010-57698888  
开户行账号: 中信银行北京京城大厦支行, 7110210182400014165  
中信银行北京经济技术开发区支行, 7112910182600050231

供应商名称 (盖单位章): 北京建工土木工程有限公司、  
北京市第五建筑工程集团有限公司

法定代表人或其授权代表人 (签字): 冯文杰

日期: 2024年4月14日



附件2 首次报价表 (实质性格式)

## 首次报价表

项目编号: 0701-244110070022

供应商名称: 北京建工土木工程有限公司  
北京市第五建筑工程集团有限公司 (公章)



供应商全称	北京建工土木工程有限公司、北京市第五建筑工程集团有限公司	
投标内容	备注	
设计费 (含税)	¥63201.10 元	包含技术资料费
建筑安装工程费 (含税)	¥5176033.19 元 其中, 安全生产、文明施工费 (含税): ¥92535.43 元	
投标总报价 (含增值税)	小写: ¥5239234.29 元 大写: 伍佰贰拾叁万玖仟贰佰叁拾肆元贰角玖分	此处填写的投标总价需与投标函填写的投标总价一致

法定代表人或委托代理人签字: 冯文杰

日期: 2024年4月14日



附件 2-2 最后报价表 (实质性格式, 磋商后提交)

## 最后报价表

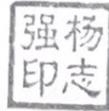
项目编号: 0701-244110070022 供应商名称: 北京建工土木工程有限公司、  
北京市第五建筑工程集团有限公司



供应商全称	北京建工土木工程有限公司、北京市第五建筑工程集团有限公司	
	投标内容	备注
设计费 (含税)	¥ 60000.00 元	包含技术资料费
建筑安装工程费 (含税)	¥ 5176033.19 元 其中, 安全生产、文明施工费 (含税): ¥ 92535.43 元	
投标总报价 (含增值税)	小写: ¥ 5236033.19 元 大写: 伍佰贰拾叁万陆仟零叁拾叁元壹角玖分	

法定代表人或委托代理人签字: 冯文杰

日期: 2024 年 4 月 14 日



#### 4. 合同条款专用部分

## 合同条款专用部分

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

##### 1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 发包人：北京市重点站区管理委员会

1.1.2.3 承包人：北京建工土木工程有限公司、北京市第五建筑工程集团有限公司

1.1.2.6 监理人：建科创（北京）工程项目管理有限公司

1.1.2.8 发包人代表：

姓名：刘蓉

职称：                    

联系电话：010-67266576

电子信箱：nzdqgwh@163.com

通信地址：北京市丰台区北京南站路2号院1号楼供销弘泰大厦

##### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.2 永久工程：合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：为完成项目所修建和使用的临时性工程，包括临时性住房、仓库、办公室、道路、场区硬化等，以及施工所需的水、电工程等。临时工程应在本工程竣工后或在发包人要求拆除时，由承包人予以无条件全部拆除，并由承包人承担由此产生的费用。

1.1.3.10 永久占地：红线范围永久占地。

1.1.3.11 临时占地：红线范围临时占地，承包人如需占用红线范围外建设临时工程、放置临时设备等，需自行办理相关手续并承担由此产生的全部费用。

##### 1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期期限：竣工并验收合格之日起24个月。

##### 1.1.8 其他需要补充的内容

∟

#### 1.4 合同文件的优先顺序

合同文件的优先解释顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 合同条款专用部分；
- (5) 合同条款通用部分；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单；

(9) 合同履行过程中，发包人和承包人协商一致的其它书面文件，包括但不限于履行合同过程中发生的指令、变更洽商、现场签证、会议纪要或同类性质的书面文件。

(说明：(6)、(7)、(8) 填空内容分别限于技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单三者之一。)

#### 1.5 合同协议书

合同生效的条件：发包方与承包方法定代表人或委托代理人签字并盖章后生效。

#### 1.6 图纸和承包人文件

##### 1.6.1 图纸的提供

(5) 发包人提供图纸的期限：开工前 7 日。

发包人提供图纸的数量：只提供原状现场图 4 套，如承包人需要增加图纸套数，加晒图纸费用由承包人自行承担。

其他约定：未经发包人书面同意，承包人不得将图纸提供给第三方使用。

##### 1.6.2 承包人提供的文件

(1) 由承包人提供的文件范围：为完成本项目所必要提供的加工图、大样图、排版图、节点详图、安装图、协调配合图、承包范围内的专业工程深化图、竣工图(蓝图)、材料设备采购清单、图审交底资料文件、施工组织设计(施工方案)、专项施工方案、进度计划、资金计划及监理人或发包人要求提供的其他文件和图纸。

承包人提供文件的期限：

A、承包范围的专业工程深化图纸应当在实施 30 日前报送监理人、发包人及设计人进行审核；

B、加工图、大样图、排版图、节点详图、安装图、协调配合图应当在实施 30 日前报送监理人、发包人及设计人进行审核；

C、一般材料设备采购清单在采购 15 日前，进行报送监理人、发包人及设计人进行审核，暂估材料及特殊材料设备至少在采购 30 日前进行材料设备的选型等工作，必要时进行实地考察，经监理人、发包人、设计人认可之后方可进行采购；

D、承包人应当在发包人、监理人提出要求 7 日内，提供施工组织设计、施工方案、施工安全措施计划、施工环保措施计划、施工进度计划等文件。

承包人提供文件的数量：一式四份。

监理人批复承包人提供文件的期限：收到承包人报送的上述文件之后 7 日内，如不满足要求，承包人应在发包人要求的时间内进行修改并重新提交，直至满足要求为止。

其他约定：监理人对施工组织设计和承包人制作的加工图、大样图、排版图、施工节点图、安装图、协调配合图等图纸和文件的批准并不能解除承包人根据本合同约定应当承担的责任。上述深化设计或加工图、大样图、安装图及协调配合图若存在缺陷造成的工期延误或返工，即使已经过发包人的审批，承包人仍需承担相关责任及费用，工期不予顺延。

## 1.7 联络

### 1.7.2 联络来往函件的送达和接收

(2) 发包人指定的接收地点：施工现场发包人办公室。

发包人指定的接收人为：张松

(3) 监理人指定的接收地点：施工现场监理人办公室。

监理人指定的接收人为：蔺伟俊

(4) 承包人指定的接收地点：施工现场承包人办公室。

承包人指定的接收人为：冯文杰

## 2. 发包人义务

### 2.3 提供施工场地

发包人移交施工场地的期限：发包人应当将具备施工条件的施工场地，在监理人发出开

工通知中载明的开工日期 7 天前移交给承包人。

## 2.8 向承包人提交支付担保

(1) 发包人向承包人提交支付担保的金额：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## 2.13 其他义务

发包人应当履行的其他义务：1、监督施工单位加强劳动用工管理，妥善处理与农民工工资支付相关的矛盾纠纷，发生农民工集体讨薪事件的，发包人应当会同承包人及时向项目所在地人力资源社会保障行政部门和相关行业工程建设主管部门报告有关情况。2、加强对承包人扰民与民扰问题、施工现场安全管理、建设综合垃圾处理等相关施工现场问题进行监督工作。

## 3. 监理人

### 3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 发包人需批准明确行使的权力：(1) 对工程设计中的技术问题，按照安全和优化的原则，向设计人提出建议；如果拟提出的建议可能会提高工程造价，或延长工期，应当事先征得发包人的同意。当发现工程设计不符合国家颁布的建设工程质量标准或设计合同约定的质量标准时，监理人应当书面报告发包人并要求设计人更正；(2) 征得发包人同意，监理人有权发布开工令、停工令、复工令；(3) 所有工程变更（包括设计变更和工程洽商）应当通过发包人的批准；(4) 所有涉及费用变化的工程变更、洽商、索赔、二次深化设计图纸、专项设计方案、图纸签认等应当通过发包人的批准后方可行使。

## 4. 承包人

### 4.1 承包人的一般义务

#### 4.1.8 为他人提供方便

(1) 承包人应当对在施场地或者附近实施与合同工程有关的其他工作的独立承包人履行管理、协调、配合、照管和服务义务的具体工作内容和要求：

1) 承包人对本工程现场的使用仅限于为完成本工程施工的目的，不允许承包人将现场用于非本合同或与本合同不相关的工作。

2) 承包人的工作和使用空间只限于现场规划红线或临时边界线范围内；承包人应最大

限度地减少对周边毗邻地区和公共区域的干扰，并承担由此可能产生的费用。

3) 需承包人办理的有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续：

① 需要办理特别通行证时，由承包人负责办证并承担费用，发包人协助；

② 施工现场需要排放有害物质及污水时，由承包人办理有关手续并承担费用；

③ 施工噪音超过当地主管部门的规定时，由承包人负责解决并承担费用；

4) 承包人在施工前，须对施工地段的电缆、水管、障碍物等地下物进行认真调查，查明其准确位置、高程和尺寸；

5) 施工现场临时用水、用电市政接驳点由发包人提供，由承包人负责接至楼层或使用区域，保证供电不间断、冬季供水不结冰。施工临时用水、用电接驳点引至楼层或使用区域的工作及费用由承包人负责。

6) 承担施工安全保卫工作及非夜间施工照明的责任和要求；按工程需要提供和维修非夜间施工使用的照明、看守、围栏和警卫等。如承包人未履行上述义务造成工程、财产和人身伤害，由承包人承担责任及所发生的费用。

上述工作所涉及的费用已包含在合同价款中。

7) 承包人应无偿提供发包人、监理单位驻场人员临时办公用房及基本办公家具，办公用房的布置及选型须征得发包人同意。

8) 在指定区域设置垃圾堆放点，并负责垃圾清理、外运及消纳工作，设置临时厕所，并安排专人看护及清理，并承担由此可能产生的费用。

9) 为保证承包人和其他承包人的工作面不发生冲突，承包人应对其他承包人的工作场所及材料存放场所等的安排、布置负责协调，并承担由此可能产生的费用。

10) 本合同工期已包含了正常法定节假日、各类重要会议或其他事件(如中考、高考、两会、外事活动等)，发生以上情形工期不予顺延。

#### 4.1.10 承包人的设计工作

承包人承担的施工图设计或与工程配套的设计工作内容：详见 1.6.2 (1)。

#### 4.1.12 其他义务

(1) 安全文明施工费由承包人统一管理，承包人对工程安全文明施工负总责。承包人不按分包合同约定支付安全文明施工费，造成分包人不能及时落实安全防护措施导致发生事故的，由承包人负主要责任。

(2) 对于超过一定规模的危大工程(如有)，承包人应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证，并根据专家论证意见对专项方案进行调整，发包人原因造成的专项方案调

整，其费用变化由发包人承担。

(3) 承包人应履行的其他义务：

1) 承包人应于每月 25 日提交下月施工进度计划及本月实际完成情况统计表；每周五提交下周进度计划和本周实际完成情况统计表；若有事故发生，需立即上报，同时在 24 小时内实报文字说明报告。

2) 所有由监理人发给承包人的指示，只要涉及供应商的工作，承包人需及时转发给相应的指定供应商，以确保监理人的指示能及时得到落实。

3) 承包人在投标文件中明确的所选用材料、设备的产品名称、规格型号、主要技术参数、生产厂家名称等，在未经发包人书面同意的情况下不得变更。同时，在合同实施过程中，发包人认为承包人所选择的材料、设备的品牌、档次等不能满足本工程或本竞争性磋商文件的要求，发包人有权要求承包人进行更换，承包人应无条件进行更换，直至符合发包人的要求，承包人不得以任何理由拒绝，且相应费用不做调整。若承包人拒绝更换，将承担由此产生的全部责任。

4) 承包人选用品样式、颜色等均由发包人及设计人认可后方可采购及使用。不论何时，若发包人认为承包人在自施范围内所提供设备、材料不能满足工程需要的，发包人有权要求承包人进行更换，承包人应在收到发包人书面通知后 10 天内完成更换，否则承包人应承担因此而造成的损失。

5) 承包人在工程现场应遵守发包人的各项管理规定及有关安全文明施工规定。施工中造成的人员伤亡或其他安全质量事故等均由承包人承担。承包人必须严格执行《中华人民共和国消防法》《建设工程安全生产管理条例》《北京市建设工程施工现场管理办法》《北京市建设工程施工现场消防安全管理规定》及相关安全消防管理规定，以及发包人制定的相应的管理办法，承包人必须严格遵守发包人制定的用火、用电制度和消防设施管理制度，严禁现场吸烟和违章用电，以及其他可能导致火灾事故和人员伤亡事故的行为。

6) 现场施工和施工方法：承包人应对其负责实施的工程的施工组织 and 施工方案的适用性、稳定性和安全性负全面责任。但是，除非合同中另有约定，承包人对非承包人负责的永久工程的设计或规范或非承包人负责的临时工程的设计和规划不负责任。施工期间承包人须对本工程现场采取必要的措施进行加固、维护、安全防护和损毁修复，并承担由此发生的费用。成品保护费用已包含在合同总价内，结算时不调整。特殊要求及费用承担：任何未完成的工程或工作的成品保护及相关费用由承包人负责。

7) 组织机构和人员：承包人派驻施工现场的管理班子必须稳定，发包人有权要求承包人更换不称职的项目经理和项目管理人员，承包人在接到通知后2天内向发包人提交拟更换人员名单，该更换人员在发包人同意后可接替前任进行工作。

8) 遵守政府有关主管部门对施工场地交通、环卫、土方（含渣土）消纳、施工噪音以及环境保护和安全文明生产等的管理规定。施工场地清洁卫生要求：施工场地清洁卫生必须符合政府有关部门的管理规定，工程移交前，将其施工和使用范围内的建筑物、临时设施和施工现场清理干净，保证工程完、场地清。

9) 承包人应采取必要的措施，协商解决与本工程有关的任何扰民或民扰问题。承包人必须遵照国家或北京市的有关规定，避免或减少由于施工造成的噪音、空气污染而带来的扰民及民扰影响以及施工带来的对日常行人使用道路的干扰。如承包人在北京市有关规定中所允许的施工时间以外进行施工，因此而发生噪音、空气污染等扰民事故索赔、额外费用、工期延误等，均由承包人自行承担。承包人不能以扰民或民扰问题处理为理由，向发包人提出费用索赔或工期延长的要求。

10) 因不可抗力或停水、停电造成承包人发生窝工（包括连续窝工），均由承包人自行调配人员、材料、机械等，发包人不承担承包人的任何损失等费用，一旦恢复施工作业，承包人应按发包人的指令立刻组织施工作业，不得以任何借口拒绝执行。

11) 承包人应严格按本工程进度计划要求完成相应工作；承包人在工程施工中拖延工期，发包人、监理工程师认为工程进度过慢，无法确保工程按规定的时间内完成时，发包人、监理工程师向承包人发出要求加快进度的指令，承包人应立即采取必要的措施，加快工程进度，确保工程按期完成，承包人无权因采取此种措施而要求获得任何追加款项。若承包人采取的措施仍不满足发包人、监理人对进度的要求，发包人将采取相应的补救措施，因此而发生的费用由承包人承担。

12) 承包人不得因设计变更、洽商、清单缺漏项、新增项等原因的审批而影响本工程施工生产的正常开展，承包人一旦收到发包人的指令，则必须立即执行，而不得以价格未确定或未达成一致等情况而拒绝或拖延施工，因此造成的损失由承包人承担。

13) 承包人在此承诺，其在合同文件签署时已充分了解了工地位置、土质、通路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响合同价款的工地情况，并确认在合同价款中已包含了与上述情况有关的全部费用。承包人不得以其忽视或误解了任何与工地有关的情况而向发包人提出任何索赔或工期延长要求。

14) 劳动力的组织及劳动保护。本合同仅建立发包人与承包人之间的法律关系，除非

合同中另有约定，否则，承包人应自行安排从当地或其他地方雇佣所有职员和劳务人员，并支付他们的报酬、住宿、膳食和交通遣返，解决与雇佣劳务人员的劳动争议或纠纷。除此以外，承包人还应履行以下职责和义务并承担相应的费用：

a) 遵守所有适用于本合同的劳动法及有关法律、法规或规章中关于工人工资标准、劳动时间和劳动条件的规定，向他们合理支付以及保障他们享有法律规定的的所有权利。承包人应按政府或有关管理机构的规定为本合同下雇佣的职员和工人办理任何必要的证件、许可和注册等。

b) 承包人应为本合同下雇佣的职员和工人提供适当和充分的劳动保护，包括但不限于安全保护、防寒防雨、常用药品、急救设备、传染病预防、身体检查等。

c) 承包人应为本合同下雇佣的职员和工人提供和维护任何必要的膳宿条件和生活环境，包括但不限于：住房、围栏、供水（饮用及其他目的的用水）、供电、卫生设备、食堂及炊具、防火及灭火设备、供热、家具及其他正常食宿条件和生活环境所需的必需品。承包人还应安排向其职员和工人供应足够的、价格合理的、合适的食品并应考虑宗教或民族习惯。

d) 特殊工种：承包人为本合同雇佣的特殊工种的工人和操作人员应受过专门的培训并已取得政府和有关管理机构规定的上岗证书。这些特殊工种包括但不限于：电工、焊工、信号工、架子工、施工机械操作人员等。

e) 承包人在本合同下雇佣的所有人员应当无犯罪前科和行政拘留的情况。

15) 开工前承包人对施工图纸进行认真审核，并进行必要的图纸深化设计，积极配合发包人组织的施工图纸会审和设计交底工作，指出图纸上任何不符合施工常规、惯例或规范之处，以及设计图纸中错、漏等相关问题，因深化设计产生的费用已包含在合同价格中。

16) 承包人负责修建、维修及保养施工现场内施工通道，在现场通道上搭设硬质安全防护（如需要）。

17) 承包人承担施工现场的全部安保责任，负责对现场施工人员进行安全教育，对他们的安全负责，并对施工现场承担防火、防盗、防止意外事故发生的安全事故责任，因施工导致安全事故及意外事件发生、造成损失的，承包人承担全部赔偿责任及法律责任。

18) 如遇上级机关或当地行政主管部门到现场进行视察指导工作，承包人须做好现场保障工作。因政府职能部门检查，对现场文明施工达不到要求进行处罚的，发包人按

政府职能部门的处罚额标准对承包人加倍处罚，处罚款项直接从工程款中扣除。

19) 项目经理、技术负责人：每月在施工现场的时间要求：每周不少于5天，每天不少于8小时，且必须参加每周召开的监理例会（有事须书面请假，需发包人书面认可）。在現場的工作时间不足5天/周，不足天数按1000元/天处违约金，未经发包人批准，连续5天不在现场的每天处罚6000元。项目经理及技术负责人的考勤为发包人委托监理人组织，发包人随时抽查检查。

20) 因承包人不按规范施工导致扬尘超标、无组织排放大气污染物等原因导致行政环保部门处罚并给发包人带来损失的，承包人负责赔偿。

21) 承包人须根据政府部门相关要求开立农民工工资账户，根据要求自行前往工程建设项目所在地政府和开户银行备案关于农民工工资及工程款支付所需的手续。同时须在发承包双方共同书面确定后专款专付。

22) 承包人应负责处理好工地周边街道、路政、城管、治安等部门的关系，以保证工程的顺利进行，并承担由此产生的相关费用。

23) 承包人应在施工现场无偿向发包人、监理单位、审计单位等相关单位提供临时办公用房，并配备足够的办公桌椅、文件柜、空调、照明、电源和电源插座以及网络系统等。

24) 项目经理、技术负责人及其他现场管理人员必须为承包人投标文件承诺的人员，未经发包人同意，承包人不得更换或撤回，并保证项目经理、技术负责人及其他现场主要管理人员与投标时提交的施工上岗证书相符，否则视为承包人违约。发包人有权和承包人立即解除合同，并由承包人承担相应损失。如果因特殊原因需变换项目经理、技术负责人及其他现场主要管理人员，则必须征得发包人的同意，资历和资格不低于投标文件的资格，否则视为违约；未经发包人书面同意更换项目经理，处以承包人2万元/次罚款；未经发包人书面同意更换技术负责人，处以承包人1万元/次罚款；未经发包人书面同意更换其他主要管理人员，处以承包人0.5万元/人罚款；情节严重的，发包人有权单方解除本合同。

25) 承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料、行业挥发性有机物和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。如非因发包人的原因造成设施设备损坏、丢失或发生安全事故的，承包人承担全部责任并赔偿由此给发包人造成的全部损失。

26) 承包人自行对施工过程中的全部人身安全、财产安全承担全部责任，如因此导致

发包人损失的，承包人应予以赔偿，发包人有权从应付工程款中直接扣除。

27) 承包人须具备相应的设计资质或联合体成员具备相应的设计资质，设计资质为工程设计建筑行业（建筑工程）乙级及以上资质，若承包人为联合体形式，还须附联合体协议书。

#### 4.2 履约担保

##### 4.2.1 承包人履约担保的格式和金额

发包人要求（要求/不要求）承包人提供承包人履约担保。

承包人履约担保的金额：合同金额的10%，签订合同后10个工作日内向发包人提交。

#### 4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围： /

### 5. 材料和工程设备

#### 5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.2 承包人将由其提供的材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批的期限：承包人应当在相应材料和工程设备进场前14天将相应材料和工程设备的供货人及采购品种、规格、数量和供货时间等报送监理人审批，监理人应当在7天内提出审批意见。未经监理人和发包人审批确定的该种材料和工程设备不得进入现场，否则发包人有权不支付相应的材料和工程设备价款。

### 6. 施工设备和临时设施

#### 6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.2 承包人承担自行修建临时设施费用的范围：承包人自行负责选址、修建、维修、养护和管理施工所需的场内、外临时道路（包括与市政道路接驳部分）和交通设施。

发包人办理申请手续并承担相关费用的临时占地： /

#### 6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备和临时设施：水、电、道路接驳点，接至施工现场的道路、管线（电缆）及费用由承包人承担。

发包人提供的施工设备和临时设施的运行、维护、拆除、清运费用的承担人：承包人。

## 7. 交通运输

### 7.1 道路通行权和场外设施

负责取得道路通行权、场外设施修建权的办理人：承包人，其相关费用由发包人承担。

### 7.2 场内施工道路

7.2.1 施工所需的场内临时道路和交通设施的修建、维护、养护和管理人：承包人，相关费用由承包人承担。

### 7.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造等费用的承担人：承包人。

## 8. 测量放线

### 8.1 施工控制网

8.1.1 发包人通过监理人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：合同签订并完成备案后 7 日内。

8.1.2 承包人测设施工控制网的其他要求：执行通用条款。

承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限：在收到监理人按照通用合同条款第 11.1.1 项发出的开工通知后 10 天内。

## 9. 施工安全、治安保卫和环境保护

### 9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人向监理人报送施工安全措施计划的期限：在收到监理人按照通用合同条款第 11.1.1 项发出的开工通知后 7 天内。

监理人收到承包人报送的施工安全措施计划后应当在 7 天内给予批复。

### 9.3 治安保卫

9.3.3 制定施工场地治安管理和突发治安事件应急预案的责任人：承包人。

## 9.4 环境保护

9.4.3 施工环保措施计划报送监理人审批的时间：在收到监理人按照合同条款通用部分第11.1.1项发出的开工通知后7天内。  
监理人收到承包人报送的施工环保措施计划后应当在7天内给予批复。

## 9.6 施工现场安全生产标准化管理目标

9.6.1 未达到合同协议书中约定的安全生产标准化管理目标等级的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法：参照《北京市建设工程安全文明施工费管理办法（试行）》京建法【2019】9号文的相关规定。

9.6.2 发包人不给予（给予/不给予）承包人创优奖励。发包人给予承包人创优奖励的，创优奖励金额或者计算方法：/

## 9.7 特殊安全文明施工

9.7.1 未达到合同约定的特殊安全文明施工要求的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法：参照《北京市建设工程安全文明施工费管理办法（试行）》京建法【2019】9号文的相关规定。

9.7.2 发包人不给予（给予/不给予）承包人创优奖励。发包人给予承包人创优奖励的，创优奖励金额或者计算方法：/

## 10. 进度计划

### 10.1 合同进度计划

10.1.1 承包人编制施工进度计划和施工方案说明的内容：承包人应当按照其投标阶段承诺的总进度计划关键线路目标、以及施工顺序和方法要点，编制更准确更详细的施工进度计划和施工方案（含主要工序的施工方案），并应编制施工现场临时用水及用电方案。施工进度计划包括但不限于以下内容：施工进度计划编制说明、总进度计划、分部分项进度计划、横道图、网络图。施工方案包括但不限于以下内容：1）编制依据、原则；2）编制范围；3）工程概况；4）总体布置及工期安排；5）施工技术方案；6）工期保证措施；7）质量目标、保证体系及保证措施；8）安全生产目标及保证措施；9）应急救援预案；10）季节、施工保证措施；11）环境保护措施；12）文明施工要求；13）与甲方

监理、设计间的协调。所提交的施工进度计划和施工方案不应当对随投标文件提交的施工组织设计中相应内容做实质性变动，而是对其的进一步细化。其中进度计划必须同时包括能够有效反映施工关键线路的甘特图与网络图形式。该计划要说明其拟进行施工的方法、阶段和顺序以及为每个进度阶段所计划的工期。该计划至少应当包括以下日期：

- 任何临时工程设计的准备日期、实施日期和完成日期；
- 所有工程的深化设计开始、完成和报批日期；
- 一切必要的法定批准日期；
- 所有施工图、样品、产品资料报表(告)、要求的技术资料、结构计算书、实物模型加工图和计算书、实物模型安装和实验的报批日期；
- 暂估价的专业分包人和材料、工程设备转向供应商的招标计划启动时间、招标完成时间或确定时间；
- 发包人发包专业工程的进场实施时间及完成时间；
- 所有材料、工程设备订购日期；
- 所有材料、工程设备加工日期；
- 所有材料、设备(包括发包人供应的材料和工程设备)交货日期；
- 材料、工程设备安装(包括每项施工作业的方法、顺序、持续时间)日期；
- 各项验收时间。若施工期间出现特殊情况，发包人认为必须修改已认可的施工组织部署及进度计划表，则承包人须在3天内提交发包人修改好的施工组织部署及进度计划表。承包人须在其本身或分包人的工程或物料供应存在延误迹象时，及时通知发包人，适时修改施工进度计划表，以保持工程进度。施工组织部署及进度计划表(包括修改)的提交及发包人的认可，皆不会减轻或解除承包人的合同责任及义务，必须严格遵循合同文件的工期要求；同时，承包人还应按投标阶段承诺的总进度计划关键线路目标，以及施工顺序和方法要点，向监理人提交更准确更详细的施工进度计划。

10.1.2 承包人编制分阶段或分项施工进度计划和施工方案说明的内容及时限要求：监理人可以要求承包人在合同进度计划的基础上编制更为详细的分阶段和分项目的进度计划，特别是在合同进度计划关键线路上的分部工程。监理人也可以要求承包人编制专项施工方案，对达到一定规模的危险性较大的分部分项工程编制专项施工方案并经过专家论证（论证费用由承包人承担），承包人应当附有安全验算结果。施工7天前完成上述工作。

10.1.3 群体工程中有关编制进度计划和施工方案说明的要求：/

## 10.2 合同进度计划的修订

10.2.1 承包人报送修订合同进度计划申请报告和相关资料的期限：合同签订并完成备案后 7 日内。

监理人批复修订合同进度计划申请报告的期限：收到承包人报送修订合同进度计划申请报告和相关资料后 7 日内。

10.2.2 监理人批复修订合同进度计划的期限：收到承包人报送修订合同进度计划申请报告和相关资料后 7 日内。

## 10.3 合同进度计划的其他要求

10.3.2 施工进度计划管理的人员配置要求： /

10.3.3 施工进度计划的计算机应用软件要求： /

## 11. 开工和竣工

### 11.3 发包人的工期延误

(8) 发包人造成工期延误的其他原因： /

### 11.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件的范围和标准：50 年一遇的最大降水（雪）量、最高（低）温度等，均以北京市气象局发布的信息为准。

### 11.5 承包人的工期延误

11.5.2 逾期竣工违约金的计算标准和计算方法：工期每延误一天，承包人应当向发包人赔偿人民币签约合同价的 0.1%，不足一天按一天计算，逾期竣工的违约金的计算方法：签约合同价乘以 0.1% 乘以逾期天数。

逾期竣工违约金最高限额：合同结算金额的 3%。

### 11.6 发承包双方原因导致的工期延误

发承包双方导致工期延误的原因： /

### 11.7 非发承包双方原因导致的工期延误

非发承包双方导致工期延误的原因：国家政策、社会事件等延误承包人关键路线工作的情况。

### 11.8 工期提前

提前竣工的奖励办法：    /    

## 12. 暂停施工

### 12.1 承包人暂停施工的责任

(4) 承包人承担暂停施工责任的其他情形：1) 质量事故；2) 安全生产事故；3) 拒绝监理人、管理公司管理；4) 施工组织计划(方案)未获总监理工程师批准而进行施工；5) 未经监理人检验而进行下一道工序作业；6) 擅自采用未经监理人及发包人认可获批准的材料，或者使用的原材料、构配件不合格或未经检查确认，或者擅自采用未经认可的代用材料的；7) 擅自变更实际图纸的要求；8) 转包工程；9) 擅自让未经总监理工程师批准的单位进场作业；10) 存在安全隐患，未按监理人要求及时进行整改；11) 未按双方约定的资料上报要求上报所需资料；12) 承包人组织施工管理不利，如资质等级不够、施工队伍实力不足、技术设备无法满足施工要求等；13) 因承包人违反规范或任何工程质量不合格而进行返工、重建、修建的工期；14) 违法施工，致使工程被责令停止，如未遵守文明施工规定、破坏公共道路管线、破坏历史文物等；15) 施工质量不符合法律规定或合同约定，发包人或监理人要求暂停施工进行整改的；16) 未按设计要求进行施工或因施工组织方案不可行导致发包人未能按时审批而影响工期的；17) 工程验收不合格发现存在质量问题或技术问题需要整改的；18) 承包人自身原因的总工总料的；19) 因承包人未按北京市有关规定妥善协调、处理与周围居民或附近单位的施工扰民相关事宜而造成的民扰。发生以上情形工期不予顺延，责任自负。

## 13. 工程质量

### 13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人向监理人提交工程质量保证措施文件的期限：开工令下达后7日内。

监理人审批工程质量保证措施文件的期限：收到文件后7日内。

### 13.3 承包人的质量检查

承包人向监理人报送工程质量报表的期限：每月 25 日前。

承包人向监理人报送工程质量报表的要求：根据建筑工程资料管理规程相关规定。

监理人审查工程质量报表的期限：收到相关文件后 14 日内。

### 13.4 监理人的质量检查

承包人应当为监理人的检查和检验提供方便，监理人可以进行察看和查阅施工原始记录的其他地方包括：施工场地、承包人的现场试验场所、承包人的预制构件制作车间等。

### 13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 监理人对工程隐蔽部位进行检查的期限：收到承包人的检查通知后 2 小时内。

## 15. 变更

### 15.1 变更的范围和内容

15.1.1 在履行合同中发生以下情形之一，应按照本条规定进行变更。

(6) 变更的其他情形：(1) 工程地地质条件的变化；(2) 由于设计变更和现场签证产生的施工图纸、竞争性磋商文件未含的项目；(3) 不可抗力；(4) 双方约定的其他内容(国家政策明确必须调整的内容等)。

### 15.3 变更程序

#### 15.3.2 变更估价

(1) 承包人提交变更报价书的期限：承包人收到变更指示或变更意向书后的 14 天内。逾期未提交的，视为承包人执行该命令不会引起合同价款调整，承包人再提交其他相关的工程价款调整要求，将不予考虑。

(3) 监理人商定或确定变更价格的期限：监理人收到承包人变更报价书后的 14 天内。

### 15.4 变更的估价原则

15.4.5 合同协议书约定采用单价合同形式时，因非承包人原因引起已标价工程量清单中列明的工程量发生增减，且单个子目工程量变化幅度在±15%以内（含）时，应执行已标价工程量清单中列明的该子目的单价；单个子目工程量变化幅度在±15%以外（不含），

且导致分部分项工程费总额变化幅度超过±1%时,由承包人提出并由监理人按第 3.5 款商定或确定新的单价,该子目按修正后的新的单价计价。

15.4.6 因变更引起价格调整的其他处理方式:合同中没有适用或类似于变更工作的价格,由承包人提出,发包人会同监理进行评估,最终价格以总监理工程师签发的“工程变更令(通知)”为准。计价原则为:(a)消耗量依据 2021 年《北京市房屋修缮工程计价依据——预算消耗量标准》执行。(b)变更工作的取费费率按照中标费率执行;(c)人工工日单价按照合同文件中的人工单价执行,如合同文件中的人工单价高于施工当期《北京工程造价信息》规定的人工区间下限的,按下限执行;(d)如材料为合同文件中已有的材料,价格按照合同执行;合同中没有适用或类似的材料,价格按照采购期《北京工程造价信息》中的价格,《北京工程造价信息》没有的材料按监理人审批,发包人确认价格执行(签字为准);(e)如机械为合同《人材机汇总表》中已有的机械,价格按照合同执行;合同中没有适用或类似的机械,单价按照施工当期《北京工程造价信息》中的价格执行,以区间方式表示的,按照区间价格的下限执行;(f)如双方不能达成一致的,双方可提请工程所在地工程造价管理机构进行咨询。新增项目的综合单价确认可参照本条款约定执行。因承包人为改善施工条件或方便施工而发生的工程洽商,原则上不再增加相关费用。

## 15.5 承包人的合理化建议

15.5.2 对承包人提出合理化建议的奖励方法: \_\_\_/\_\_\_

## 15.8 暂估价

15.8.1 按合同约定应当由发包人和承包人采用招标方式选择专项供应商或专业分包人的:

(4) 承包人报送招标计划期限: \_\_\_/\_\_\_

发包人审批招标工作计划时限: \_\_\_/\_\_\_

(5) 承包人报送相关文件时限: \_\_\_/\_\_\_

发包人审批相关文件时限: \_\_\_/\_\_\_

(10) 承包人申报合同文件时限: \_\_\_/\_\_\_

发包人审批合同文件时限: \_\_\_/\_\_\_

承包人报送正式签订合同副本时限: \_\_\_/\_\_\_

15.8.3 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的范围或

者未达到依法必须招标的规模标准的，其最终价格的估价人为：\_\_\_\_\_或者按照  
下列约定：\_\_\_\_\_

## 16. 价格调整

### 16.1 物价波动引起的价格调整

物价波动引起价格调整方法：采用造价信息调整价格差额。

#### 16.1.2 采用造价信息调整价格差额

##### 16.1.2.1 引起价格调整的物价波动风险范围及幅度

引起价格调整的物价波动风险范围：人工、主要材料（钢材、预拌混凝土、商品砂浆、  
电线电缆）及施工机械台班单价在±5%（不含）以外予以调整的情况外，其他所有风险均包  
含在综合单价中。

引起价格调整的物价波动风险幅度：±5%

##### 16.1.2.2 物价波动引起价格调整的风险幅度的计算方法

(1) 投标报价基准期：2024年3月。

(2) 《北京工程造价信息》中工程造价信息价没有的，基准价的确定方法：发包人、  
承包人共同确认的市场价格为准。

(3) 合同履行期间价格的确定方法：

(一) 合同履行期间价格：

(1) 人工、施工机械台班价格

以发承包双方共同确认的价格为准。若发承包双方未能就施工期市场价格达成一致，  
可以参考施工期的工程造价信息价。

(2) 材料、工程设备价格

合同履行期间的材料、工程设备价格，可选用施工期市场价或采购价。

①材料、工程设备施工期市场价以发承包双方共同确认的价格为准。若发承包双方未  
能就施工期市场价格达成一致，可以参考施工期的工程造价信息价。

②材料、工程设备采购价：承包人应根据施工进度安排在采购材料、工程设备前将采  
购数量和单价报发包人核对，发包人应根据施工进度安排及时确认采购材料、工程设备的数  
量和单价。不同渠道（批次）采购的同一种材料或工程设备的采购价，可按下列公式取加权  
平均价：

$$AP = \sum_{i=1}^n (X_i * J_i) / \sum_{i=1}^n (X_i)$$

其中：

AP 为某种材料或工程设备不同渠道（批次）采购加权平均价；

$X_i$  为某种材料或工程设备不同渠道（批次）采购供应的数量；

$J_i$  为某种材料或工程设备不同渠道（批次）采购的单价；

$i$  为某种材料或工程设备不同渠道（批次）采购序号；

$n$  为同一种材料或工程设备采购渠道（批次）的数量。

（二）价格变化幅度的计算：（1）承包人在已标价工程量清单或预算书中载明单价低于基准价格时，合同履行期间价格的涨幅以基准价格为基础确定，跌幅以在已标价工程量清单或预算书中载明单价为基础确定。（2）承包人在已标价工程量清单或预算书中载明单价高于基准价格时，合同履行期间价格的跌幅以基准价格为基础确定，涨幅以在已标价工程量清单或预算书中载明单价为基础确定。（3）承包人在已标价工程量清单或预算书中载明单价等于基准价格时，合同履行期间价格的涨（跌）幅度以基准价格为基础确定。（4）承包人在已标价工程量清单或预算书中未载明单价的，合同履行期间价格的涨（跌）幅度以基准价格为基础确定。

（4）风险幅度的计算方法：

1. 合同履行期间材料、工程设备、施工机械台班价格的变化幅度小于或等于合同约定的价格风险幅度时，不做调整。变化幅度大于合同约定的价格风险幅度时，应当计算超过风险幅度部分的价格差额，其价格差额由发包人承担或受益。

2. 合同履行期间人工价格的变化幅度小于或等于合同约定的价格风险幅度时，不做调整。变化幅度大于合同约定的价格风险幅度时，应当计算全部价格差额，其价格差额由发包人承担或受益。

3. 发承包双方应当在施工合同中约定合同履行期间价格变化幅度超过合同约定风险幅度的价格调整办法：

（1）按月分段计量的工程，发承包双方可根据合同履行期间当月价格，对材料、工程设备、施工机械台班价格扣减风险幅度内费用，对人工价格不扣减风险幅度内费用，调整价格差额。

（2）按形象部位分段计量的工程，可按照合同约定的工程形象进度划分不同阶段，根据合同履行期间相应月份的价格加权平均或其他方法计算价格，对材料、工程设备、施工

机械台班价格扣减风险幅度内费用，对人工价格不扣减风险幅度内费用，分段计量，调整价格差额。

(3) 按整体工程一次性结算的工程，可按照合同履行期间工程实际进度对应月份的价格加权平均或其他方法计算价格，对材料、工程设备、施工机械台班价格扣减风险幅度内费用，对人工价格不扣减风险幅度内费用，调整价格差额。

4. 人工、材料、工程设备、施工机械台班调整后的价格差额只计取税金。

1) 在遵循上述条款的前提下，根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)编制清单项目和计算工程量，参照 2021 年《北京市房屋修缮工程计价依据——预算消耗量标准》及相关配套文件，重新组价时消耗量依据定额确定，人工、材料、机械单价应依据投标时相同的单价，如无该类单价，则依据投标期《北京建设工程造价信息》公布的相关价格执行，并严格参照投标过程中承包人报价的费率计算。

2) 在遵循上述条款及相关规定的前提下，同时市场价必须由发包人委托的监理工程师、发包人确认后执行。

#### 16.1.2.3 物价波动引起价格调整的方法

(1) 价格调整方法：

本工程单价调整方法采用加权平均法。

采用加权平均法：首先根据本章第 17.1.3 项约定所确定的计量周期，以及本章专用部分第 16.1.2.1 约定的能够引起价格调整的物价波动风险范围和幅度，分门别类按照当期双方确认的每次采购数量和对应的价格，以及当期双方确认的采购的次数确定相应加权平均价。

16.1.2.4 其他约定：

1) 在发、承包双方履行合同过程中，当国家的法律、法规、规章及政策发生变化，国家或省级、行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构据此发布工程造价调整文件，工程价款应当进行调整。

2) 当施工中施工图纸（含设计变更）与工程量清单项目特征描述不一致时，发、承包双方按实际施工的项目特征重新确定综合单价。

3) 在工程量清单中列入而实际没有发生的项目，结算时相应的工程费要扣除。

16.1.3 其他价格调整方法

└

## 17. 计量与支付

### 17.1 计量

#### 17.1.3 计量周期

(1) 每月25日为当月计量截止日期（不含当日）和下月计量起始日期（含当日）。

(2) 本合同执行（执行（采用单价合同形式时）/不执行（采用总价合同形式时））单价子目已完成工程量按月计量。

(3) 总价子目计量方式采用按实际完成工程量计量（支付分解报告/按实际完成工程量计量）。

#### 17.1.5 总价子目的计量（适用于采用支付分解报告）

(1) 采用支付分解报告计量方式的，总价子目的价格调整方法：    /    

#### 17.1.5 总价子目的计量（适用于采用按实际完成工程量计量）

(1) 采用按实际完成工程量计量方式的，总价子目的价格调整方法：非承包人原因引起已标价工程量清单中某单个子目工程量变化幅度超出±15%（不含），且发包人或监理人认为该变化引起相关措施项目发生变化的，发包人或监理人要求承包人针对措施项目的变化提交施工调整方案及价格调整报告，监理人批准后确定需调整的措施项目价款。凡工程量清单中以“项”为单位的项目（其他项目清单中的内容不受此条款约束），结算时均不做调整。

### 17.2 预付款

#### 17.2.1 预付款

##### (1) 预付款额度

预付款额度：发包人从合同价款中扣除暂列金额、专业工程暂估价、安全文明施工费后的50%向承包人预付工程款。

其中：农民工工伤保险100%支付。

##### (2) 预付办法

预付款预付办法：承包人提交等额正式增值税发票后，发包人以转账方式一次性向承包人支付预付款。

预付款的支付时间：合同签订后10日内或不迟于开工前7天。但因承包人迟延提交等额发票导致的付款延期责任不由发包人承担。

##### (3) 安全文明施工费用预付额度及方式：

安全文明施工费用的预付不受上述预付办法和支付时间约定的制约。安全文明施工费用按以下时间节点和金额进行预付：

发包人应当在不迟于第 11.1.1 项约定的开工日期前的 7 天内，将签约合同价中载明的安全文明施工费用总额的 50% 一次性预付给承包人。

发包人应当在 ±0.00 以下主体结构施工完成或签约合同价中分部分项工程项目的完成价款比例达到 30%（两者中以条件先满足的为准）7 天内，预付至签约合同价中载明的安全文明施工费用总额的 70%。

发包人应当在安全生产标准化考评、评定达到（含整改后达到）或超过合同约定的安全生产标准化目标之日起 7 天内，预付至签约合同价中载明的安全文明施工费用总额的 90%。

发包人应当在工程竣工后，安全生产标准化考评、认定达到或超过合同约定安全生产标准化目标并颁发考评证书之日起的 7 天内，预付至签约合同价中载明的安全文明施工费用总额的 100%。

安全文明施工的预付不抵扣。

#### 17.2.2 预付款的扣回与还清

预付款的扣回办法：∟

#### 17.3 工程进度付款

##### 17.3.2 进度付款申请单

进度付款申请单的份数：一式四份。

承包人报送监理人的进度付款申请单应包括下列内容：

(6) 根据合同应增加和（或）扣减的其他内容金额：（1）付款次数或编号；（2）截止本次付款周期末已实施工程的价款；（3）变更金额；（4）索赔金额；（5）本次应支付的预付款和（或）应扣减的返还预付款；（6）上期分包工程款支付证明；（7）根据合同应增加和扣减的其他金额。

(7) 本次应付进度款：∟

##### 17.3.3 进度付款证书和支付时间

(2) 逾期付款违约金的计算标准：∟

逾期付款违约金的计算方法：∟

(4) 进度付款涉及政府性资金的支付方法：

1) 施工部分: 本项目结算价在竣工验收合格并经结算审计后确定, 发包人根据结算审计的结算价支付至竣工结算价款的 100%。承包人提交最终结清申请单时, 同时应向发包人提交工程结算价 3% 的银行保函担保作为工程质量保证金, 质保期满后, 承包人可向发包人申请无息退还。

2) 设计部分:

a) 第一次支付, 总承包合同签订后 10 日内, 发包人向承包人支付至合同中设计费的 60%;

b) 第二次支付, 完成工程竣工结算及完成竣工验收备案且竣工资料移交发包人 (含竣工图经设计审核盖章、通过竣工验收备案的全部工作) 后 28 个日历天内接受支付申请, 支付项目设计结算价款的 100% (若分期则按当期实际完成工作量计算)。

3) 所有款项均需待财政资金到位后支付。因财政资金延迟或付款日处于发包人年终封账期内而导致的发包人延期付款, 不视为发包人违约。

说明: 所有付款只支付到承包人合同指定的账户。

## 17.4 质量保证金

### 17.4.1 质量保证金处理

(3) 质量保证金形式: 采用银行保函担保 (采用银行保函担保或其他保函担保形式/采用扣留质量保证金)。

质量保证金约定比例: 工程结算价的 3%。

## 17.5 竣工结算

### 17.5.1 过程结算

本工程不进行 (进行/不进行) 过程结算。

过程结算的相关要求: /

### 17.5.2 竣工付款申请单

(1) 承包人提交竣工付款申请单的份数: 提交 5 份最终结清申请单

承包人提交竣工付款申请单的期限: 在工程接收证书颁发后 14 日内

(2) 竣工付款申请单的其他内容: 竣工结算合同总价, 已支付的工程价款、应支付的竣工付款金额等。

## 17.6 最终结清

### 17.6.1 最终结清申请单

(1) 承包人提交最终结清申请单的份数：提交 5 份最终结清申请单。

承包人提交最终结清申请单的期限：按通用条款执行。

发包人向承包人不支付（支付 / 不支付）质量保证金利息。

发包人向承包人支付质量保证金利息的，利息计算方法：    /    

## 18. 竣工验收

### 18.2 竣工验收申请报告

(2) 承包人负责整理和提交的竣工验收资料具体内容：a) 在工程施工阶段，承包人应完整保存有关设计变更、过程质量控制、工序验收、证明、产品合格证、施工日志等准确的质量记录，记录的内容和格式应满足中华人民共和国和北京市建设行政主管部门颁布的有关规定；除监理人在检查审批后自留的任何复写件外，此类资料应以至少两套复写件的形式，由承包人随工程进度按工程质量监督部门和档案管理部门的规定逐步归类整理并存放在符合存档要求的现场办公室，以供政府质量监督部门、发包人和监理人等随时查阅；此类资料构成工程竣工资料的主要部分，除非监理人另有要求，此类资料应在工程竣工前按规定装订成册并提交给监理人。b) 竣工图应基于合同图纸、变更指令、经审批的施工作业图、大样图、排版图和配合图以及过程质量记录等进行准备和制作；此类图纸应以监理人批准的格式进行准备和递交。承包人应提供竣工图电子文档一套、晒印竣工蓝图六套，所提供竣工图图纸的数量应满足发包人要求及北京市城市建设档案馆存档要求。c) 负责竣工资料预验收工作及配合发包方完成向档案馆移交工作。d) 暂估价的专业分包人和其他分包人将被要求制作自己的竣工图和整理自己的竣工资料；专业分包人和其他分包人的竣工资料随工程进度逐步提交给承包人，由承包人统一分类整理。e) 在工程实际竣工前，承包人应向监理人提交一套竣工图的晒印蓝图和电子文档一份供监理人审核。在监理人审核后，承包人应根据监理人的审核意见进行修改并提供完整的重新绘制的竣工图（包括指定分包方制作的所有竣工图）给监理人。竣工图应在竣工移交证书颁发前提供，且所有与竣工图的绘制出图等相关费用已包含在（投标总报价）中。f) 工程竣工交验资料的准备完全是承包人的责任；承包人应在整个过程中严格依照政府相关法规、规章和本合同文件的要求，认真做好质量保证、材料的进货检验、分部分项工程的隐预检等与质量记录和竣工资料的收集整理相关的工作。g) 承

包人还应提供工程竣工资料相应的电子影像版本。

竣工验收资料的份数：6套竣工图及工程档案资料（含6套缩微版文档，执行档案馆要求）。

竣工验收资料的费用支付方式：承包人。

## 18.5 施工期运行

18.5.1 需要施工期运行的单位工程或设备安装工程：    /    

## 18.8 施工队伍的撤离

18.8.3 缺陷责任期满时，承包人在施工场地保留的人员和施工设备最终撤离的期限：  
    /    

## 18.9 中间验收

18.9.1 本工程需要进行中间验收的部位：由监理单位根据实际施工情况确定。

18.9.2 验收不合格的，承包人在24小时期限内进行修改后重新验收。

## 19. 缺陷责任与保修责任

### 19.7 保修责任

19.7.1 工程质量保修范围：执行《建设工程质量管理条例》及相关法律法规的规定。

工程质量保修期限：执行《建设工程质量管理条例》及相关法律法规的规定。

工程质量保修责任：执行《建设工程质量管理条例》及相关法律法规的规定。

## 20. 保险

### 20.1 工程保险

本工程投保（投保/不投保）工程保险。投保工程保险时，险种为：建筑工程一切险和安装工程一切险，以及其他按规定应办理的工程保险，保险费用已包含在合同价款中，并符合以下约定：

（1）投保人：承包人。

（2）投保内容：本合同承包范围内全部工程内容。

（3）保险费率：发包人和承包人双方另行协商。

(4) 保险金额：投保金额不低于合同总价，相关保险费用已包含在投标报价中，发包人不再另行支付。

(5) 保险期限：自工程开工之日起至本项目验收合格之日止。

## 20.4 第三者责任险

20.4.2 保险金额：承包人自行考虑，但满足实际需求，保险费率由承包人与发包人同意的保险人商定，相关保险费由承包人承担。

## 20.5 其他保险

承包人应为其施工设备、进场材料和工程设备等办理的保险：承包人自行考虑，所需费用由承包人自行承担。

## 20.6 对各项保险的一般要求

### 20.6.1 保险凭证

承包人向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本的期限：投保后14日内。

### 20.6.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失时，承包人和发包人负责补偿的责任分摊：由承包人承担。

## 21. 不可抗力

### 21.1 不可抗力的确认

21.1.1 合同条款通用部分第 21.1.1 项约定的不可抗力以外的其他情形：包括因战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非发包人承包人责任造成的爆炸、火灾、风、雪、洪、震等自然灾害。市级或市级以上人民政府发文内容涉及工程并足以造成发包人无法履行或按约定时间履行合同约定义务的其他情形。

不可抗力的等级范围约定：7级以上地震、12级以上大风、冰雹红色预警引起的重要灾害（以气象台发布的公告为准）。

## 24. 争议的解决

### 24.1 争议的解决方式

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，合同双方友好协商不成、不愿提请争议组

评审或者不愿接受争议评审组意见的，选择下列第贰种方式解决：

(壹) 提请仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对合同双方均有约束力。

(贰) 向工程所在地的人民法院提起诉讼。

### 24.3 争议评审

24.3.4 争议评审组邀请合同双方代表人和有关人员举行调查会的期限：执行通用条款。

24.3.5 争议评审组在调查会后作出争议评审意见的期限：执行通用条款。

Handwritten notes in red ink, including the word "SINCE" and other illegible characters.

### 5. 合同条款通用部分

## 合同条款通用部分

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

合同条款通用部分、合同条款专用部分中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

##### 1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、合同条款专用部分、合同条款通用部分、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单，以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第 1.5 款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的投标函。

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 合同条款：指构成合同文件组成部分的合同条款通用部分和（或）合同条款专用部分。

1.1.1.7 技术标准和要求：指构成合同文件组成部分的名为技术标准和要求文件，包括合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.8 图纸：指包含在合同中的工程图纸，以及由发包人按合同约定提供的任何补充和修改的图纸，包括配套的说明。

1.1.1.9 已标价工程量清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

##### 1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：指合同协议书中约定，具有工程发包主体资格和承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付工程价款的当事人，以及取得该当事人资格的合法继承人。发包人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.3 承包人：指合同协议书中约定，具有合同工程承包主体资格，并承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并承担质量缺陷保修责任的当事人，以及取得该当事人资格的合法继承人。承包人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人派驻施工现场的全权负责人。

1.1.2.5 分包人：指从承包人处分包合同中某一部分工程，并与其签订分包合同的分包人。

1.1.2.6 监理人：指发包人委托的对合同履行实施管理的法人或其他组织。监理人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.7 总监理工程师（总监）：指由监理人委派常驻施工场地对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.2.8 发包人代表：指由发包人指定的派驻施工场地（现场）的全权代表。发包人代表相关信息见合同条款专用部分。

1.1.2.9 专业分包人：指根据合同条款第 15.8.1 项的约定，由发包人和承包人以招标方式选择的分包人。

1.1.2.10 专项供应商：指根据合同条款第 15.8.1 项的约定，由发包人和承包人以招标方式选择的供应商。

1.1.2.11 独立承包人：指与发包人直接订立工程承包合同，负责实施与工程有关的其他工作的当事人。

### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：指按照合同约定所需建造、完成并移交给发包人的工程，包括工程设备。永久工程的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.3 临时工程：指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。临时工程的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.4 单位工程：指具有相对独立的设计文件，能够独立组织施工并能形成独立使用功能的永久工程的组成部分。

1.1.3.5 工程设备：指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，不包括临时工程和材料。

1.1.3.7 临时设施：指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

1.1.3.9 施工场地（或称工地、现场）：指用于合同工程施工的场所，以及在合同中指定作为施工场地组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.10 永久占地：指为实施合同工程需永久占用的土地。永久占地的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.11 临时占地：指为实施合同工程需临时占用的土地。临时占地的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.12 材料：指构成或将构成永久工程组成部分的各类物品（工程设备除外），包括合同中可能约定的承包人仅负责供应的材料。

### 1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第 11.1 款通知承包人开工的函件。

1.1.4.2 开工日期：指监理人按第 11.1 款发出的开工通知中写明的开工日期。

1.1.4.3 工期：指承包人在投标函中承诺的完成合同工程所需的期限，包括按第 11.3 款、第 11.4 款和第 11.6 款约定所作的变更。

1.1.4.4 竣工日期：指第 1.1.4.3 目约定工期届满时的日期。实际竣工日期以工程接收证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期：指履行第 19.2 款约定的缺陷责任的期限，包括根据第 19.3 款约定所作的延长。缺陷责任期的具体期限见合同条款专用部分。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止时间前 28 天的日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天 24:00。

1.1.4.8 保修期：是根据现行有关法律规定，在合同条款第 19.7 款中约定的由承包人负责对合同约定的保修范围内发生的质量问题履行保修义务并对造成的损失承担赔偿责任的期限。

#### 1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指签订合同时合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

1.1.5.2 合同价格：指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后，发包人应付给承包人的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.5.3 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂列金额：指已标价工程量清单中所列的暂列金额，用于在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指发包人在工程量清单中给定的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、设备以及专业工程的金额。

1.1.5.6 计日工：指对零星工作采取的一种计价方式，按合同中的计日工子目及其单价计价付款。

1.1.5.7 质量保证金（或称保留金）：指按第 17.4.1 项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

#### 1.1.6 书面形式

书面形式：指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

#### 1.1.7 争议评审组

争议评审组：是由发包人和承包人共同聘请的人员组成的独立、公正的第三方临时性组织，一般由一名或者三名合同管理和（或）工程管理专家组成。争议评审组负责对发包人和（或）承包人提请进行评审的本合同项下的争议进行评审并在规定的期限内给出评审意见，合同双方在规定的期限内均未对评审意见提出异议时，评审意见对合同双方有最终约束力。发包人和承包人应当分别与

接受聘请的争议评审专家签订聘用协议，就评审的争议范围、评审意见效力等必要事项做出约定。

#### 1.1.8 其他需要补充的内容

其他需要补充的内容见合同条款专用部分。

### 1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 1.3 法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

### 1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除合同条款专用部分另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 合同条款专用部分；
- (5) 合同条款通用部分；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单；
- (9) 其他合同文件。

附注：构成合同文件的图纸与技术标准和要求之间有矛盾或者不一致的，应以其中要求较严格的标准为准。

合同双方在合同履行过程中签署的不背离合同实质性内容的补充协议，应当视为合同文件的有效组成部分，其解释顺序视其内容与其他合同文件的相互关系而定。

### 1.5 合同协议书

指由发包人与承包人共同签署的用于明确当事人合同关系的文件。承包人按照中标通知书规定的时间与发包人签订的合同协议书，除法律另有规定或合同条款专用部分另有约定外，发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。合同生效的条件见合同条款专用部分。

### 1.6 图纸和承包人文件

#### 1.6.1 图纸的提供

(1) 发包人按照合同约定向承包人提供图纸。发包人未按时提供图纸造成工期延误的,按第 11.3 款的约定办理。承包人需要增加图纸套数的,发包人应代为复制,复制费用由承包人承担。

(2) 依据合同条款专用部分第 10.1 款约定制定的合同进度计划,或依据合同条款专用部分第 10.2 款约定修订的合同进度计划,经监理人批准后 7 日内,承包人应当根据合同进度计划或合同进度计划修订和本项约定的图纸提供期限和数量,编制或者修改图纸供应计划并报送监理人,其中应当载明承包人对各最新版本图纸(包括第 1.6.3 项约定的图纸修改图)的最迟需求时间,监理人应当在收到图纸供应计划后 7 天内批复或提出修改意见,否则该图纸供应计划视为得到批准。

(3) 经监理人批准最新的图纸供应计划对合同双方有约束力,应当作为发包人或者监理人向承包人提供图纸的主要依据。发包人或者监理人不按照图纸供应计划提供图纸而导致承包人费用增加和(或)工期延误的,由发包人承担赔偿责任。

(4) 承包人未按照约定的时间向监理人提交图纸供应计划,致使发包人或者监理人未能在约定的时间内提供相应图纸或者承包人未按照图纸供应计划组织施工所造成的费用增加和(或)工期延误由承包人承担。

(5) 发包人提供图纸的期限、数量和其他约定见合同条款专用部分。

#### 1.6.2 承包人提供的文件

(1) 由承包人提供的文件包括部分工程的大样图、加工图等,承包人应当按照约定的范围、数量和期限报送监理人,监理人应当在约定的期限内批复。承包人提供文件的范围、数量、期限和监理人批复期限以及其他约定见合同条款专用部分。

(2) 除合同条款第 4.1.10 项约定的由承包人提供的设计文件外,本项约定的其他应由承包人提供的文件,包括必要的加工图和大样图,均不能作为合同计量与支付的依据文件。

#### 1.6.3 图纸的修改

图纸需要修改和补充的,监理人应当按照合同条款第 1.6.1 (2) 目约定的有约束力的图纸供应计划,签发图纸修改图给承包人。承包人应按修改后的图纸施工。

#### 1.6.4 图纸的错误

承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽,应及时通知监理人。

#### 1.6.5 图纸和承包人文件的保管

监理人和承包人均应在施工场地各保存一套完整的包含第 1.6.1 项、第 1.6.2 项、第 1.6.3 项约定内容的图纸和承包人文件。

### 1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等,均应采用书面形式。

1.7.2 第 1.7.1 项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件,均应在合同约定的期限内送达指定地点和接收人,并办理签收手续。

(1) 联络来往信函的送达期限:合同约定了发出期限的,送达期限为合同约定的发出期限后的

24 小时内；合同约定了通知、提供或者报送期限的，通知、提供或者报送期限即为送达期限。

(2) 发包人指定的接收人和接收地点见合同条款专用部分。

(3) 监理人指定的接收人和接收地点见合同条款专用部分。

(4) 承包人指定的接收人为合同协议书中载明的承包人项目经理本人或者项目经理的授权代表。承包人应在收到开工通知后 7 天内，按照合同条款第 4.5.4 项的约定，将授权代表其接收来往信函的项目经理的授权代表姓名和授权范围通知监理人。除合同另有约定外，承包人施工场地管理机构的办公地点即为承包人指定的接收地点。

(5) 发包人（包括监理人）和承包人中任何一方指定的接收人或者接收地点发生变动，应当在实际变动前提前至少一个工作日以书面形式通知另一方。发包人（包括监理人）和承包人应当确保其各自指定的接收人在法定的和（或）符合合同约定的工作时间内始终工作在指定的接收地点，指定接收人离开工作岗位而无法及时签收来往信函视为拒不签收。

(6) 发包人（包括监理人）和承包人中任何一方均应当及时签收另一方送达其指定接收地点的来往信函，拒不签收的，送达信函的一方可以采用挂号或者公证方式送达，由此所造成的直接的和间接的费用增加（包括被迫采用特殊送达方式所发生的费用）和（或）延误的工期由拒绝签收一方承担。

#### 1.8 转让

除合同另有约定外，未经对方当事人同意，一方当事人不得将合同权利全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转移合同义务。

#### 1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的，行为人应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

#### 1.10 化石、文物

1.10.1 在施工场地发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取有效合理的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告当地文物行政部门，同时通知监理人。发包人、监理人和承包人应按文物行政部门要求采取妥善保护措施，由此导致费用增加和（或）工期延误由发包人承担。

1.10.2 承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

#### 1.11 专利技术

1.11.1 承包人在使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担，但由于遵照发包人提供的设计或技术标准和要求引起的除外。

1.11.2 承包人在投标文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在投标报价内。

1.11.3 承包人的技术秘密和声明需要保密的资料和信息，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人。

#### 1.12 图纸和文件的保密

1.12.1 发包人提供的图纸和文件，未经发包人同意，承包人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

1.12.2 承包人提供的文件，未经承包人同意，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

### 2. 发包人义务

#### 2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

#### 2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第 11.1 款的约定向承包人发出开工通知。

#### 2.3 提供施工场地

发包人应在约定期限前确保施工场地具备施工条件并移交给承包人，具体施工条件在“技术标准和要求”第一节“一般要求”中约定。发包人最迟应当在移交施工场地的同时向承包人提供施工场地内地下管线和地下设施等有关资料，并保证资料的真实、准确和完整。发包人移交施工场地的期限见合同条款专用部分。

#### 2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

#### 2.5 组织设计交底

发包人应根据批准的合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

发包人应在第 11.1.1 项约定的开工日期前，组织设计人向承包人进行合同工程总体设计交底（包括图纸会审）。发包人还应按照合同进度计划中载明的阶段性设计交底时间，组织和安排阶段工程设计交底（包括图纸会审）。承包人应当以书面方式通过监理人向发包人申请增加设计交底，发包人在认为确有必要且条件许可时，应当尽快组织这类设计交底。

#### 2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

发包人应当严格落实人工费用与其他工程款分账管理制度，分解工程价款中的人工费用，及时

足额将人工费用拨付到承包人的工资专用账户。

## 2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。发包人在组织竣工验收时，应对工程是否符合消防要求进行查验。经查验不符合规定的，发包人不得编制工程竣工验收报告。

## 2.8 向承包人提交支付担保

(1) 发包人要求承包人提交履约担保的，除合同条款专用部分另有约定的，在承包人按合同条款第 4.2 款向发包人递交符合合同约定的履约担保的同时，发包人应当按照金额和条件对等的原则和合同文件中规定的格式或者其他经过承包人事先认可的格式向承包人递交一份支付担保。发包人提供支付担保格式见合同条款专用部分附件六。

(2) 支付担保的有效期应当自本合同生效之日起至发包人实际支付竣工付款之日止。

(3) 发包人无法获得一份不带具体截止日期的履约担保，支付担保中应当约定有“变更工程竣工付款支付日期的，保证期间按照变更后的竣工付款支付日期做相应调整”或类似约定的条款。

(4) 支付担保应当在发包人付清竣工付款之日后 28 天内退还给发包人；承包人不承担发包人与支付担保有关的任何利息或其它类似的费用或者收益。

## 2.9 办理工程质量监督手续

发包人应按有关规定及时办理工程质量监督手续。

## 2.10 环境保护责任

发包人对建筑垃圾处理、施工扬尘治理以及疫情防控常态化管理负总责。

## 2.11 移交工程档案

发包人应根据建设行政主管部门和（或）城市建设档案管理机构的规定，收集、整理、立卷、归档工程资料，并按规定时间向建设行政主管部门或者城市建设档案管理机构移交规定的工程档案。

## 2.12 批准和确认

按照合同约定应当由监理人或者发包人回复、批复、批准和确认，或承包人提出修改意见的要求、请求、申请和报批等，自监理人或者发包人指定的接收人收到承包人发出的相应要求、请求、申请和报批之日起，如果监理人或者发包人在合同约定的期限内未予回复、批复、批准、确认或提出修改意见的，视为监理人和发包人已经同意、确认或者批准。

## 2.13 其他义务

发包人应履行的其他义务见合同条款专用部分。

### 3. 监理人

#### 3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力。监理人在行使某项权力前需要经发包人先批准，合同条款通用部分没有指明的，应在合同中指明。监理人履行须经发包人批准行使的权力时，应当向承包人出示其行使该权力已经取得发包人批准的文件或者其他合法有效的证明。发包人需批准明确行使的权力见合同条款专用部分。

3.1.2 监理人发出的任何指示应视为已得到发包人的批准，但监理人无权免除或变更合同约定的发包人和承包人的权利、义务和责任。

3.1.3 合同约定应由承包人承担的义务和责任，不因监理人对承包人提交文件的审查或批准，对工程、材料和设备的检查和检验，以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

3.1.4 监理人负责审查施工现场疫情常态化防控工作方案，检查落实情况并提出合理化建议。

#### 3.2 总监理工程师

发包人应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应在调离 14 天前通知承包人。总监理工程师短期离开施工现场的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

#### 3.3 监理人员

3.3.1 总监理工程师可以授权其他监理人员负责执行其指派的一项或多项监理工作。总监理工程师应将被授权监理人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意，与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知承包人。

3.3.2 监理人员对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可向总监理工程师提出书面异议，总监理工程师应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

3.3.4 总监理工程师不应将合同条款通用部分第 3.5 款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或者委托给其他监理人员。

#### 3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第 3.1 款的约定向承包人发出指示，监理人的指示应加盖监理人授权的施工现场机构章，并由总监理工程师或总监理工程师按第 3.3.1 项约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人按第 3.4.1 项作出的指示后，应遵照执行。指示构成变更的，应按第 15 条处理。

3.4.3 在紧急情况下，总监理工程师或被授权的监理人员可以当场签发临时书面指示，承包人

应遵照执行。承包人应在收到上述临时书面指示后 24 小时内，向监理人发出书面确认函。监理人在收到书面确认函后 24 小时内未予答复的，该书面确认函应被视为监理人的正式指示。

3.4.4 除合同另有约定外，承包人只从总监理工程师或按第 3.3.1 项被授权的监理人员处取得指示。

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担赔偿责任。

### 3.5 商定或确定

3.5.1 总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，总监理工程师应与合同当事人协商，尽量达成一致。不能达成一致的，总监理工程师应认真研究后审慎确定。

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第 24 条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行；按照第 24 条的约定对总监理工程师的确定需要作出修改的，按修改后的结果执行。

### 3.6 监理人的宽恕

监理人或者发包人就被承包人对合同约定的任何责任和义务的某种违约行为的宽恕，不影响监理人和发包人在此后的任何时间严格按合同约定处理承包人的其它违约行为，也不意味发包人放弃合同约定的发包人与上述违约有关的任何权利和赔偿要求。

## 4. 承包人

### 4.1 承包人的一般义务

#### 4.1.1 遵守法律

承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。

#### 4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

#### 4.1.3 完成各项承包工作

(1) 承包人应按合同约定以及监理人根据第 3.4 款作出的指示，实施、完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。除第 5.2 款约定由发包人提供的材料和工程设备和第 6.2 款约定由发包人提供的施工设备和临时设施外，承包人应负责提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其他物品，并按照合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除工作。

(2) 承包人应当依法合规建立施工扬尘综合治理、建筑垃圾、土方和砂石清运与消纳、保证使用已在本市进行信息编码登记符合排放标准的非道路移动机械和严禁使用高排放非道路移动机械以及行业挥发性有机物治理（如建筑外墙涂装、钢结构等鼓励使用水性漆替代油性漆）等责任制，制定具体的管控机制和实施方案，严格落实。

(3) 承包人应按法律法规、经消防设计审查合格或者满足工程需要的消防设计文件等规定组织施工，编制消防专项施工方案；按消防设计要求、施工技术标准 and 合同约定检验消防产品和具有防火性能要求的建筑材料、建筑构配件和设备的质量，保证消防施工质量；配合发包人组织的竣工验收消防查验，对建设工程消防施工质量签章确认。

#### 4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

承包人应按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责。

#### 4.1.5 保证工程施工和人员的安全

承包人应严格按照第 9.2 款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

#### 4.1.6 负责施工场地、周边环境和生态保护以及疫情防控常态化工作

承包人应严格按照第 9.4 款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。同时负责施工现场及周边疫情常态化防控各项工作具体组织实施。即做好施工现场（含生活区）封闭式管理；做好施工现场实名制管理；做好对重点人群的管理；做好生活区隔离管理；做好智能体温计佩戴管理工作；做好环境卫生整治和消毒工作；做好施工现场从业人员健康素养宣传教育等工作。

#### 4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

承包人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

#### 4.1.8 为他人提供方便

(1) 承包人应当对在施工场地或者附近实施与合同工程有关的其他工作的独立承包人履行管理、协调、配合、照管和服务义务，由此发生的费用被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中，具体工作内容和要求见合同条款专用部分。

(2) 承包人还应按照监理人指示为独立承包人以外的他人在施工场地或者附近实施与合同工程有关的其他工作提供可能的条件，可能发生费用由监理人按合同条款通用部分第 3.5 款商定或者确定。

#### 4.1.9 工程的维护和照管

工程接收证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。工程接收证书颁发时尚有部分未竣工工程的，承包人还应负责该未竣工工程的照管和维护工作，直至竣工后移交给发包人为止。

#### 4.1.10 承包人的设计工作

根据发包人委托，在其设计资质等级和业务允许的范围内，完成约定的施工图设计或与工程配套的设计工作，经监理人确认后使用，发包人承担由此发生的费用和合理利润。由承包人负责完成的设计文件属于合同条款第 1.6.2 项约定的承包人提供的文件，承包人应严格按照合同条款专用部分第 1.6.2 项约定的期限和数量提交，由此发生的费用被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总

报价)中。承包人承担的施工图设计或与工程配套的设计工作内容见合同条款专用部分。

#### 4.1.11 农民工工资保证金

承包人应在银行设立工资保证金专用账户,专项用于发生欠薪时支付农民工工资的应急保障。账户内资金启用应当经建设主管部门和劳动保障行政部门批准。

#### 4.1.12 其他义务

承包人应履行的其他义务见合同条款专用部分。

### 4.2 履约担保

#### 4.2.1 履约担保的格式和金额

合同约定承包人提交履约担保的,承包人应在签订合同前,按照发包人约定的格式或者其他经过发包人认可的格式向发包人递交一份履约担保。经过发包人事先书面认可的其他格式的履约担保,其担保条款的实质性内容应当与发包人合同文件约定的格式内容保持一致。承包人是否提交履约担保及需要提交履约担保的金额见合同条款专用部分。承包人履约担保格式见合同条款专用部分附件五。

#### 4.2.2 履约担保的有效期

履约担保的有效期应当自本合同生效之日起至发包人签认并由监理人向承包人出具工程接收证书之日止。如果承包人无法获得一份不带具体截止日期的担保,履约担保中就应当约定有“变更工程竣工日期的,保证期间按照变更后的竣工日期做相应调整”或类似约定的条款。

#### 4.2.3 履约担保的退还

履约担保应在监理人向承包人颁发(出具)工程接收证书之日后28天内退还给承包人。发包人不承担承包人与履约担保有关的任何利息或其它类似的费用或者收益。

#### 4.2.4 通知义务

不管履约担保条款中如何约定,发包人根据担保条款提出索赔或兑现要求28天前,应通知承包人并说明导致此类索赔或兑现的违约性质或原因。相应地,不管第2.8款约定的支付担保条款中如何约定,承包人根据担保条款提出索赔或兑现要求28天前,也应通知发包人并说明导致此类索赔或兑现的违约性质或原因。但是,本项约定的通知不应理解为是在任何意义上寻求承包人或者发包人的同意。

### 4.3 分包

4.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人,或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

4.3.2 承包人不得将工程主体、关键性工作分包给第三人。

4.3.3 未经发包人同意,承包人不得将其自行施工范围工程的其他部分或工作分包给第三人。发包人同意承包人分包的非主体、非关键性工作包括:

(1) 投标函附录约定的分包工程;

(2) 除投标函附录中约定的分包内容外, 经过发包人和监理人同意的其他非主体、非关键性工作, 但分包人应当经过发包人和监理人审批。发包人和监理人有权拒绝承包人的分包请求和承包人选择的分包人。

4.3.4 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程, 包括从暂列金额开支的专业工程, 达到依法应当招标的规模标准的, 以及虽未达到规定的规模标准但合同中约定采用招标方式实施的, 应当按第 15.8.1 项的约定, 由发包人和承包人以招标方式确定专业分包人。除项目审批部门有特别核准外, 暂估价的专业工程的招标应当采用与施工总承包同样的招标方式。

4.3.5 在相关分包合同签订并报送有关建设行政主管部门后 7 天内, 承包人应当将一份副本提交给监理人, 承包人应保障分包工作不得再次分包。

4.3.6 分包工程价款由承包人与分包人(包括专业分包人)结算。未经承包人同意, 发包人不得以任何形式向分包人(包括专业分包人)支付相关分包合同项下的任何工程款项。因发包人未经承包人同意直接向分包人(包括专业分包人)支付相关分包合同项下的任何工程款项而影响承包人工作的, 所造成的承包人费用增加和(或)延误的工期由发包人承担。

4.3.7 未经发包人和监理人审批同意的分包工程和分包人, 发包人有权拒绝验收分包工程和支付相应款项, 由此引起的承包人费用增加和(或)延误的工期由承包人承担。

4.3.8 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.9 发包人同意的分包工程, 承包人应向发包人和监理人提供合同副本。

4.3.10 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

#### 4.4 联合体

4.4.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同承担连带责任。

4.4.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中, 未经发包人同意, 不得修改联合体协议。

4.4.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系, 并接受指示, 负责组织联合体各成员全面履行合同。

#### 4.5 承包人项目经理

4.5.1 承包人项目经理必须与承包人投标时所承诺的人员一致, 并在根据第 11.1.1 项确定的开工日期前到任。在监理人向承包人颁发(出具)工程接收证书前, 项目经理不得同时兼任其他任何项目的项目经理。未经发包人书面许可, 承包人不得更换项目经理。承包人项目经理的姓名、职称、身份证号、执业资格证书号、注册证书号、执业印章号、安全生产考核合格证书号等细节资料应当在合同协议书中载明。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意, 并应在更换 14 天前通知发包人和监理人。承包人项目经理短期离开施工场地, 应事先征得监理人同意, 并委派代表代行其职责。

4.5.2 承包人项目经理应按合同约定以及监理人按第 3.4 款作出的指示, 负责组织合同工程的

实施。在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向监理人提交书面报告。

4.5.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人授权的施工场地管理机构章，并由承包人项目经理或其授权代表签字。

4.5.4 承包人项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围通知监理人。

#### 4.6 承包人人员的管理

4.6.1 承包人应在接到开工通知后 28 天内，向监理人提交承包人在施工场地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及各工种技术工人的安排状况。承包人应向监理人提交施工场地人员变动情况的报告。

4.6.2 为完成合同约定的各项工作，承包人应向施工场地派遣或雇佣足够数量的下列人员：

(1) 具有相应资格的专业技工和合格的普工；

(2) 具有相应施工经验的技术人员；

(3) 具有相应岗位资格的各级管理人员（包含符合工程项目规模和技术难度的涉及消防各专业齐全、具备相应能力的质量管理人员）。

4.6.3 承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。承包人更换主要管理人员和技术骨干时，应取得监理人的同意。

4.6.4 特殊岗位的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.6.5 严格落实疫情防控常态化有关要求，核实项目人员身份及做好人员健康信息档案，不使用零散工和无健康信息的劳务人员，不得使用按照有关规定需要隔离观察的劳务人员；现场进口设立体温监测点，对所有进入施工现场人员进行体温检测和“健康码”查验，核对人员身份和健康状况，凡有发热、干咳等症状的，禁止其进入，并及时报告和妥善处置；在人员密集的封闭场所与他人小于 1 米距离接触时要佩戴口罩。同时加强公共卫生教育培训，引导施工现场人员养成勤洗手、常通风、科学佩戴口罩、使用公勺公筷等良好卫生习惯，确保疫情防控管理常态化。

#### 4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

承包人应对其项目经理和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目经理和其他人员的，承包人应予以撤换。

#### 4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.8.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补

休或付酬。

4.8.3 承包人应为其雇佣人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

4.8.4 承包人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

#### 4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

#### 4.10 承包人现场查勘

4.10.1 发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人，并对其准确性负责。但承包人应对其阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

4.10.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集有关地质、水文、气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，应视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

#### 4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件一般是指承包人在施工场地遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地下和水文条件，但不包括气候条件。不利物质条件的具体范围见合同条款专用部分。

4.11.2 承包人遇到不利物质条件时，应采取适应不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知监理人。监理人应当及时发出指示，指示构成变更的，按第15条约定办理。监理人没有发出指示的，承包人因采取合理措施增加的费用和（或）工期延误，由发包人承担。

### 5. 材料和工程设备

#### 5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.1 除第5.2款约定由发包人提供的材料和工程设备外，由承包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。但是，发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备，包括从暂列金额开支的材料和工程设备，其中属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，以及虽不属于依法必须招标的范围但合同中约定采用招标方式采购的，应当按第15.8.1项的约定，由发包人和承包人以招标方式确定专项供应商。承包人负责提供的主要材料和工程设备清单见合同条款专用部分“附件三：承包人提供的材料和工程设备一览表”。

5.1.2 承包人应在合同约定的期限内,将各项材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件,并满足合同约定的质量标准。承包人将其提供的各项材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批的期限见合同条款专用部分。

5.1.3 对承包人提供的材料和工程设备,承包人应会同监理人进行检验和交货验收,查验材料合格证明和产品合格证书,并按照合同约定和监理人指示,进行材料的抽样检验和工程设备的检验测试,检验和测试结果应提交监理人,所需费用由承包人承担。

## 5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 发包人负责提供的材料和工程设备的名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等见合同条款专用部分“附件四:发包人提供的材料和工程设备一览表”。

5.2.2 承包人应根据合同进度计划的安排,向监理人报送要求发包人交货的日期计划。发包人应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期,向承包人提交材料和工程设备。

5.2.3 发包人应在材料和工程设备到货7天前通知承包人,承包人应会同监理人在约定的时间内,赴交货地点共同进行验收。由发包人提供的材料和工程设备验收后,由承包人负责接收、运输和保管。

5.2.4 发包人要求向承包人提前交货的,承包人不得拒绝,但发包人应承担承包人由此增加的费用。

5.2.5 承包人要求更改交货日期或地点的,应事先报请监理人批准。由于承包人要求更改交货时间或地点所增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

5.2.6 发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同要求,或由于发包人原因发生交货日期延误及交货地点变更等情况的,发包人应承担由此增加的费用和(或)工期延误,并向承包人支付合理利润。

## 5.3 材料和工程设备专用于合同工程

5.3.1 运入施工场地的材料、工程设备,包括备品备件、安装专用工器具与随机资料,必须专用于合同工程,未经监理人同意,承包人不得运出施工场地或挪作他用。

5.3.2 随同工程设备运入施工场地的备品备件、专用工器具与随机资料,应由承包人会同监理人按供货人的装箱单清点后共同封存,未经监理人同意不得启用。承包人因合同工作需要使用上述物品时,应向监理人提出申请。

## 5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

5.4.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备,并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验,由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

5.4.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备,应即时发出指示要求承包人立即改

正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

5.4.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）工期延误由发包人承担。

## 6. 施工设备和临时设施

### 6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.1 承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

6.1.2 除合同另有约定外，承包人应承担自行修建临时设施的费用。需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。承包人自行修建临时设施的范围以及所需临时占地见合同条款专用部分。

### 6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施，以及相关运行、维护、拆除、清运费用的承担人见合同条款专用部分。

### 6.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

### 6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

6.4.1 除为第4.1.8项约定的其他独立承包人和监理人指示的他人提供条件外，承包人运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施仅限于用于合同工程。未经监理人同意，不得将上述施工设备和临时设施中的任何部分运出施工场地或挪作他用。

6.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

## 7. 交通运输

### 7.1 道路通行权和场外设施

除合同条款专用部分另有约定外，发包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。承包人应协助发包人办理上述手续。

### 7.2 场内施工道路

7.2.1 除合同条款专用部分另有约定外，承包人应负责修建、维修、养护和管理施工所需的临时道路和交通设施，包括维修、养护和管理发包人提供的道路和交通设施，并承担相应费用。

7.2.2 发包人和监理人有权无偿使用承包人修建的临时道路和交通设施,不需要交纳任何费用。

### 7.3 场外交通

7.3.1 承包人车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由承包人承担。

7.3.2 承包人应遵守有关交通法规,严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶,并服从交通管理部门的检查和监督。

### 7.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件,应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续,发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用,由承包人承担,但合同条款专用部分另有约定除外。

### 7.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的,由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

### 7.6 水路和航空运输

本条上述各款的内容适用于水路运输和航空运输,其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物;“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

## 8. 测量放线

### 8.1 施工控制网

8.1.1 发包人应在合同约定的期限内,通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限见合同条款专用部分。

8.1.2 承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范,按上述基准点(线)以及合同工程精度要求,测设施工控制网,承包人测设施工控制网的其他要求见合同条款专用部分。并将施工控制网资料在约定期限内报送监理人审批,其报送监理人审批的期限见合同条款专用部分。

8.1.3 承包人应负责管理施工控制网点。施工控制网点丢失或损坏的,承包人应及时修复,并承担施工控制网点的管理与修复费用。工程竣工后将施工控制网点移交发包人。

### 8.2 施工测量

8.2.1 承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作,并配置合格的人员、仪器、设备和其他物品。

8.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测,当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时

承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

### 8.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。发包人提供上述基准资料错误导致承包人测量放线工作的返工或造成工程损失的，发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

### 8.4 监理人使用施工控制网

监理人需要使用施工控制网的，承包人应提供必要的协助，发包人不再为此支付费用。

## 9. 施工安全、治安保卫和环境保护

### 9.1 发包人的施工安全责任

9.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责，授权监理人按合同约定的安全工作内容监督、检查承包人安全工作的实施，组织承包人和有关单位进行安全检查。

9.1.2 发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，但由于承包人原因造成发包人人员伤亡的，应由承包人承担责任。

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

(1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

(2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

### 9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在合同条款专用部分约定的期限内，按合同约定的安全工作内容，编制施工安全措施计划报送监理人审批。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成批复。

9.2.2 承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料、行业挥发性有机物和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

9.2.3 承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对承包人人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

9.2.4 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案，报送监理人审批。承包人还应按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。

9.2.5 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定，并包括在相关工作的合同价格中。因采取合同未约定的安全作业环境及安全施工措施增加的费用，由监理人按第3.5款商定或确定。

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员工伤事故的，应由发包人承担责任。

9.2.7 由于承包人原因在施工现场内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

### 9.3 治安保卫

9.3.1 发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，负责统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

9.3.2 发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

9.3.3 在工程开工前应当明确责任人编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。制定施工场地治安管理计划和突发治安事件紧急预案的责任人见合同条款专用部分。

9.3.4 建立健全疫情常态化防控应急机制，始终坚持疫情常态化防控和应急处置相结合的原则，按照项目所在地分区分级标准及时制定完善应急预案，明确应急处置流程，适时开展应急演练，确保责任落实到人。

建立联防联控机制，对接属地社区、卫生健康、疾控等部门，全面落实各项疫情常态化防控措施。发生涉疫情况，应第一时间向有关部门报告、第一时间启动应急预案、第一时间采取停工措施并封闭现场；并按照应急预案和相关规定进行先期处置，安排涉疫人员至隔离观察区域，与现场其他人员进行隔离，并安排专人负责卫生健康、疾控等部门防控专业人员的进场引导工作，保障急救通道畅通；同时积极配合卫生健康、疾控等部门做好流行病学调查、医学观察，对现场进行全面消杀。

### 9.4 环境保护

9.4.1 承包人在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

9.4.2 承包人应建立施工扬尘治理、建筑垃圾、土方和砂石清运与消纳、保证使用已在本市进行信息编码登记符合排放标准的非道路移动机械和严禁使用高排放非道路移动机械以及行业挥发性有机物治理（如建筑外墙涂装、钢结构等鼓励使用水性漆替代油性漆）等责任制，针对工程项目特点制定具体的实施方案，并严格实施。如扬尘治理，承包人应在建筑工地公示施工扬尘治理措施、责任人、主管部门等信息，并及时向当地主管部门报送施工扬尘治理措施落实情况。

9.4.3 承包人应在合同条款专用部分约定的时限内，按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划（包含第9.4.2项约定的实施方案内容），报送监理人审批。监理人在合同条款专用部分

约定的期限内给予批复。

9.4.4 承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏和污染环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担责任。

9.4.5 承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护，维护排水设施，并进行水土保持，避免因施工造成的地质灾害。

9.4.6 承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测，防止施工活动污染饮用水源。

9.4.7 承包人应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。

#### 9.5 事故处理

工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

#### 9.6 施工现场安全生产标准化目标

9.6.1 由于承包人原因，施工现场安全生产标准化评定、认定等级未达到合同协议书中约定的管理目标等级但“达标（合格）”的，承包人应当向发包人支付未达到合同协议书中约定的安全生产标准化目标等级的违约金或损失赔偿金。未达到合同协议书中约定的安全生产标准化目标等级的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法见合同条款专用部分。

9.6.2 发包人鼓励承包人提高施工现场安全生产标准化目标。施工现场安全生产标准化评定、认定等级高于合同协议书中约定的管理目标等级的，发包人可给予承包人创优奖励。发包人是否给予承包人创优奖励及创优奖励金额或者计算方法见合同条款专用部分。

#### 9.7 特殊安全文明施工

9.7.1 由于承包人原因，特殊安全文明施工要求未达到合同约定的要求，承包人应当向发包人支付未达到合同约定的特殊安全文明施工要求的违约金或损失赔偿金。未达到合同约定的特殊安全文明施工要求的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法见合同条款专用部分。

9.7.2 发包人鼓励承包人提高特殊安全文明施工要求。特殊安全文明施工要求高于合同约定的要求，发包人可给予承包人创优奖励。发包人是否给予承包人创优奖励及创优奖励金额或者计算方法见合同条款专用部分。

## 10. 进度计划

### 10.1 合同进度计划

10.1.1 承包人应当在收到监理人按照第 11.1.1 项发出的开工通知后 7 天内,编制详细的施工进度计划和施工方案说明报送监理人,施工进度计划应当反映进度管理的相关要素,包括开工日期和竣工日期、要求发包人组织设计人进行阶段性工程设计交底的时间、区段工程的开始时间和完成时间、施工次序和方法、施工活动的逻辑关系,主要材料和设备进场时间和数量,管理人员、劳动力及主要施工机械设备进出场时间和数量,保障工程安全、质量和工期的技术措施等。监理人应在收到承包人报送的相关进度计划和施工方案说明后 14 天内批复或提出修改意见,否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的施工进度计划称合同进度计划,是控制合同工程进度的依据。承包人编制施工进度计划和施工方案说明的内容见合同条款专用部分。

10.1.2 承包人还应根据合同进度计划,按照第 10.1.1 项相关约定编制更为详细的分阶段或分项进度计划,报监理人审批。承包人编制分阶段或分项施工进度计划和施工方案说明的内容及时限要求见合同条款专用部分。

10.1.3 群体工程中单位工程分期进行施工的,承包人应当按照发包人提供图纸及有关资料的时间要求,编制单位工程进度计划和施工方案说明。群体工程中有关编制进度计划和施工方案说明的要求见合同条款专用部分。

### 10.2 合同进度计划的修订

10.2.1 不论何种原因造成工程的实际进度与第 10.1 款的合同进度计划不符时,承包人可以在合同条款专用部分约定的期限内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告,并附有关措施和相关资料,报监理人审批;

10.2.2 监理人也可以直接向承包人作出修订合同进度计划的指示,承包人应按该指示修订合同进度计划,报监理人审批。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成批复。监理人在批复前应获得发包人同意。

10.2.3 发包人对修订合同进度计划的批准,不影响发包人主张逾期损失赔偿和(或)承包人主张工期顺延的权利。

### 10.3 合同进度计划的其他要求

10.3.1 经发包人批准的合同进度计划或最新版本合同进度计划的修订是发承包双方调配施工生产资源和实施进度管理的根据。

10.3.2 施工进度计划管理的人员配置要求见合同条款专用部分。

10.3.3 施工进度计划的计算机应用软件要求见合同条款专用部分。

## 11. 开工和竣工

### 11.1 开工

11.1.1 监理人应在开工日期 7 天前向承包人发出开工通知。监理人在发出开工通知前应获得发包人同意。工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。承包人应在开工日期后尽快施工。

11.1.2 承包人应按第 10.1 款约定的合同进度计划，向监理人提交工程开工报审表，经监理人审批后执行。开工报审表应详细说明按合同进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料设备、施工人员等施工组织措施的落实情况以及工程的进度安排。

### 11.2 竣工

承包人应在第 1.1.4.3 目约定的期限内完成合同工程。实际竣工日期在接收证书中写明。

### 11.3 发包人的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成承包人关键线路工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。需要修订合同进度计划的，按照第 10.2 款的约定办理。

- (1) 增加合同工作内容；
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量要求或其他特性；
- (3) 发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- (4) 因发包人原因导致的暂停施工；
- (5) 提供图纸延误；
- (6) 未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- (7) 因发包人原因不能按照监理人发出的开工通知中载明的开工日期开工；
- (8) 发包人造成工期延误的其他原因见合同条款专用部分。

### 11.4 异常恶劣的气候条件

由于出现异常恶劣气候的条件导致工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期。异常恶劣的气候条件的范围和标准见合同条款专用部分。

### 11.5 承包人的工期延误

11.5.1 由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人施工进度不能满足合同工期要求的，承包人应在不影响工程安全和质量的前提下采取必要的赶工措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。

11.5.2 由于承包人原因造成不能按期竣工的，按照合同约定的竣工日期（包括按合同工期延长）后 7 天内，监理人应当按第 23.4.1 项的约定书面通知承包人，说明发包人有权得到逾期竣工违

约金，逾期竣工违约金计算标准和计算方法见合同条款专用部分。但最终逾期竣工违约金的金额不应超过合同约定的逾期竣工违约金最高限额。逾期竣工违约金最高限额见合同条款专用部分。

监理人未在规定的期限内发出本款约定的书面通知的，发包人丧失主张逾期竣工违约金的权利。

11.5.3 承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

#### 11.6 发承包双方原因导致的工期延误

在履行合同过程中，由于发承包双方的原因造成承包人关键线路工期延误或窝工降效的，承包人可根据实际影响情况并按照合同约定期限提出工期顺延和（或）费用损失申请，发包人应当在合同约定的期限内及时处理，并按过错责任分担工期和（或）费用损失；责任划分不清的，以主导原因为主承担工期和（或）费用损失。需要修订合同进度计划的，按照第 10.2 款的约定办理。发承包双方导致工期延误的原因见合同条款专用部分。

#### 11.7 非发承包双方原因导致的工期延误

在履行合同过程中，由于非发承包双方的原因造成承包人关键线路工期延误或窝工降效的，承包人可根据实际影响情况并按照合同约定期限提出工期顺延和（或）费用损失申请，发包人应当在合同约定的期限内及时处理，给予顺延工期，发承包双方应根据公平原则分担费用损失。需要修订合同进度计划的，按照第 10.2 款的约定办理。非发承包双方导致工期延误的原因见合同条款专用部分。

#### 11.8 工期提前

发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，应由监理人与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，并向承包人支付相应的奖金。提前竣工的奖励办法见合同条款专用部分。

### 12. 暂停施工

#### 12.1 承包人暂停施工的责任

因下列情形暂停施工增加的费用和（或）工期延误由承包人承担：

- (1) 承包人违约引起的暂停施工；
- (2) 由于承包人原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工；
- (3) 承包人擅自暂停施工；
- (4) 承包人承担暂停施工责任的其他情形见合同条款专用部分。

#### 12.2 发包人暂停施工的责任

由于发包人原因引起的暂停施工造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

### 12.3 监理人暂停施工指示

12.3.1 监理人认为有必要时，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。不论由于何种原因引起的暂停施工，暂停施工期间承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障。

12.3.2 由于发包人的原因发生暂停施工的紧急情况，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时向监理人提出暂停施工的书面请求。监理人应在接到书面请求后的 24 小时内予以答复，逾期未答复的，视为同意承包人的暂停施工请求。

### 12.4 暂停施工后的复工

12.4.1 暂停施工后，监理人应与发包人和承包人协商，采取有效措施积极消除暂停施工的影响。当工程具备复工条件时，监理人应立即向承包人发出复工通知。承包人收到复工通知后，应在监理人指定的期限内复工。

12.4.2 承包人无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担；因发包人原因无法按时复工的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

12.4.3 根据第 12.4.1 款的约定，监理人发出复工通知后，监理人应和承包人一起对受到暂停施工影响的工程、材料和工程设备进行检查。承包人负责修复在暂停施工期间发生在工程、材料和工程设备上的任何侵蚀、缺陷或损失，修复费用由承担暂停施工责任的责任人承担。

12.4.4 暂停施工持续 56 天以上，按合同约定由承包人提供的材料和工程设备，由于暂停施工原因导致承包人在暂停施工前已经订购但被暂停运至施工现场的，发包人应按照承包人订购合同的约定支付相应的订购款项。

### 12.5 暂停施工持续 56 天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除了该项停工属于第 12.1 款的情况外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分视为按第 15.1（1）项的可取消工作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约，应按第 22.2 款的规定办理。

12.5.2 由于承包人责任引起的暂停施工，如承包人在收到监理人暂停施工指示后 56 天内不认真采取有效的复工措施，造成工期延误，可视为承包人违约，应按第 22.1 款的规定办理。

## 13. 工程质量

### 13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

13.1.3 因发包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，发包人应承担由于承包人返工造成的费用增加和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

### 13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人应在施工场地设置专门的质量检查机构，配备专职质量检查人员，建立完善的质量检查制度。承包人应在合同条款专用部分约定的期限内，提交工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组织和岗位责任、质检人员的组成、质量检查程序和实施细则等，报送监理人审批。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成审批。

13.2.2 承包人应加强对施工人员的质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行规范和操作规程。

### 13.3 承包人的质量检查

承包人应按合同条款专用部分的约定对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成审查。

### 13.4 监理人的质量检查

监理人有权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核检测和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。监理人可以进行察看和查阅施工原始记录的其他地方见合同条款专用部分。

### 13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

#### 13.5.1 通知监理人检查

经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应通知监理人在合同约定的期限内检查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。监理人对工程隐蔽部位进行检查的期限见合同条款专用部分。

#### 13.5.2 监理人未到场检查

监理人未按第 13.5.1 项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 13.5.1 项的约定重新检查。

#### 13.5.3 监理人重新检查

承包人按第 13.5.1 项或第 13.5.2 项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

#### 13.5.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

### 13.6 清除不合格工程

13.6.1 承包人使用不合格材料、工程设备，或采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求承包人立即采取措施进行补救，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6.2 由于发包人提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格，需要承包人采取措施补救的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

### 13.7 质量争议

发包人和承包人对工程质量有争议的，除可按第 24 条办理外，监理人可提请合同双方委托有相应资质的工程质量检测机构进行鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任人承担，双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。经检测，质量确有缺陷的，已竣工验收或已竣工未验收但实际投入使用的工程，其处理按工程保修书的约定执行；已竣工未验收且未实际投入使用的工程以及停工、停建的工程，根据检测结果确定解决方案，或按工程质量监督机构的处理决定执行。

## 14. 试验和检验

### 14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

14.1.2 监理人未按合同约定派员参加试验和检验的，除监理人另有指示外，承包人可自行试验和检验，并应立即将试验和检验结果报送监理人，监理人应签字确认。

14.1.3 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可按合同约定由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

## 14.2 现场材料试验

14.2.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备器材以及其他必要的试验条件。

14.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的复核性材料试验，承包人应予以协助。

## 14.3 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，应由承包人根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审批。

## 15. 变更

### 15.1 变更的范围和内容

15.1.1 在履行合同中发生以下情形之一，应按照本条规定进行变更。

- (1) 取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施；
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量或其他特性；
- (3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；
- (4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；
- (5) 为完成工程需要追加的额外工作；
- (6) 变更的其他情形见合同条款专用部分。

15.1.2 发包人违背第 15.1 (1) 目的约定，将被取消的合同中的工作转由发包人或其他人实施的，承包人可向监理人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为，发包人在监理人收到承包人通知后 28 天内仍不纠正违约行为的，应当赔偿承包人损失（包括合理的利润）并承担由此引起的其他责任。承包人应当按第 23.1 (1) 项的约定，在上述 28 天期限到期后的 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并按第 23.1 (2) 项的约定，及时向监理人递交正式索赔通知书，说明有权得到的损失赔偿金额并附必要的记录和证明材料。发包人支付给承包人的损失赔偿金额应当包括被取消工作的合同价值中所包含的承包人管理费、利润以及相应的税金和规费。

### 15.2 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第 15.3 款约定的变更程序向承包人作出变更指示，承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

### 15.3 变更程序

#### 15.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中，可能发生第 15.1.1 项约定情形的，监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求，并附必要的图纸和相关资料。变更

意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的,由监理人按第 15.3.3 项约定发出变更指示。

(2) 在合同履行过程中,发生第 15.1.1 项约定情形的,监理人应按照第 15.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

(3) 承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件,经检查认为其中存在第 15.1.1 项约定情形的,可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据,并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后,应与发包人共同研究,确认存在变更的,应在收到承包人书面建议后的 14 天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的,应由监理人书面答复承包人。

(4) 若承包人收到监理人的变更意向书后认为难以实施此项变更,应立即通知监理人,说明原因并附详细依据。监理人与承包人和发包人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

#### 15.3.2 变更估价

(1) 除合同条款专用部分对期限另有约定外,承包人应在收到变更指示或变更意向书后的 14 天内,向监理人提交变更报价书,报价内容应根据第 15.4 款约定的估价原则,详细开列变更工作的价格组成及其依据,并附必要的施工方法说明和有关图纸。承包人提交变更报价书的期限见合同条款专用部分。

(2) 变更工作影响工期的,承包人应提出调整工期的具体细节。监理人认为有必要时,可要求承包人提交要求提前或延长工期的施工进度计划,及相应施工措施等详细资料。

(3) 除合同条款专用部分对期限另有约定外,监理人收到承包人变更报价书后的 14 天内,根据第 15.4 款约定的估价原则,按照第 3.5 款商定或确定变更价格。监理人商定或确定变更价格的期限见合同条款专用部分。

(4) 收到变更指示后,如承包人未在规定的期限内提交变更报价书的,监理人可自行决定是否调整合同价款以及如果监理人决定调整合同价款时,相应调整的具体金额。

#### 15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

(2) 变更指示应说明变更的目的、范围、变更内容以及变更的工程量及其进度和技术要求,并附有关图纸和文件。承包人收到变更指示后,应按变更指示进行变更工作。

### 15.4 变更的估价原则

因工程量清单漏项(仅适用于合同协议书约定采用单价合同形式时)或变更引起的价格调整按照本款约定处理。

15.4.1 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的,采用该子目的单价。

15.4.2 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目,但有类似子目的,可在合理范围内参照类似子目的单价,由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价,可按照成本加利润的原则,由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.4 因工程量清单漏项（仅适用于合同协议书约定采用单价合同形式时）或变更引起措施项目发生变化，原措施项目费中已有的措施项目，采用原措施项目费的组价方法变更；原措施项目费中没有的措施项目，由承包人根据措施项目变更情况，提出适当的措施项目费变更，由监理人按第3.5款商定或确定变更措施项目的费用。

15.4.5 合同协议书约定采用单价合同形式时，因非承包人原因引起已标价工程量清单中列明的工程量发生增减，超过合同约定范围且导致分部分项工程费总额变化超过一定幅度时，可以调整单价，否则不因已标价工程量清单中列明工程量的增减而调整单价。其调整的原则见合同条款专用部分。

15.4.6 因变更引起价格调整的其他处理方式见合同条款专用部分。

#### 15.5 承包人的合理化建议

15.5.1 在履行合同过程中，承包人对发包人提供的图纸、技术要求以及其他方面提出的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第15.3.3项约定向承包人发出变更指示。

15.5.2 承包人提出的合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的，发包人可按国家有关规定给予奖励。对承包人提出合理化建议的奖励方法见合同条款专用部分。

#### 15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

#### 15.7 计日工

15.7.1 发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入已标价工程量清单中的计日工计价子目及其单价进行计算。

15.7.2 采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支付，承包人应在该项变更的实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审批：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时；
- (3) 投入该工作的材料类别和数量；
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

15.7.3 计日工由承包人汇总后，按第17.3.2项的约定列入进度付款申请单，由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

#### 15.8 暂估价

15.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备及专业工程属于依法必须招标的

范围并达到规定的规模标准的，由发包人和承包人采用招标方式选择专项供应商或专业分包人。发包人和承包人的权利义务关系约定如下：

(1) 由承包人作为招标人，依法组织招标工作并接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门的监督。

(2) 与组织招标工作有关的费用应当被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中。

(3) 中标金额与工程量清单中所列的暂估价的金額差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

(4) 在任何招标工作启动前，承包人应当按照合同条款专用部分约定期限编制招标工作计划并通过监理人报请发包人审批，招标工作计划应当包括招标工作的时间安排、拟采用的招标方式、拟采用的资格审查方法、主要招标过程文件的编制内容、对供应商的资格条件要求、评标标准和方法、评标委员会组成、是否编制招标控制价和（或）标底以及招标控制价和（或）标底编制原则。发包人应当在监理人收到承包人报送的招标工作计划后应当在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见。承包人应当严格按照经过发包人批准的招标工作计划开展招标工作。

(5) 承包人应当在发出招标公告（或者资格预审公告或者投标邀请书）、资格预审文件和竞争性磋商文件前按照合同条款专用部分约定期限，分别将相关文件通过监理人报请发包人审批，发包人应当在监理人收到承包人报送的相关文件后应当在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见，经发包人批准的相关文件，由承包人负责誊清整理并准备出开展实际招标工作所需要的份数，通过监理人报发包人核查并加盖发包人印章，发包人在相关文件上加盖印章只表明相关文件经过发包人审核批准。最终发出的文件应当分别报送一份给发包人和监理人备查。

(6) 如果发、承包任何一方委派评标代表，评标委员会应当由七人以上单数构成。除发包人或者承包人自愿放弃委派评标代表的权利外，招标人评标代表应当分别由发包人和承包人等额委派。

(7) 设有标底的，承包人应当在开标前提前 48 小时将标底报发包人审核认可，发包人应当在收到承包人报送的标底后 24 小时内给予批准或者提出修改意见。承包人和发包人应当共同制定标底保密措施，不得提前泄露标底。标底的最终审核和决定权属于发包人。

(8) 设有招标控制价的，承包人应当在竞争性磋商文件发出前提前 7 天将招标控制价报发包人审核认可，发包人应当在收到承包人报送的招标控制价后 72 小时内给予认可或者提出修改意见。招标控制价的最终审核和决定权属于发包人，未经发包人认可，承包人不得发出竞争性磋商文件。

(9) 承包人在收到相关招标项目评标委员会提交的评标报告后，应当在 24 小时内通过监理人转报发包人核查，发包人应当在监理人收到承包人报送的评标报告后 48 小时内核查完毕，评标报告经过发包人核查认可后，承包人才可以开始后续程序，依法确定中标人并发出中标通知书。

(10) 承包人与专业分包人或者专项供应商订立合同前应当按照合同条款专用部分约定期限，将准备用于正式签订的合同文件通过监理人报发包人审核，发包人应当在监理人收到相关文件后在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见，承包人应当按照发包人批准的合同文件签订相关合同，合同订立后，在合同条款专用部分约定期限内，承包人应当将其中的两份副本报送监理人，其中一份由监理人报发包人留存。

(11) 发包人对承包人报送文件进行审批或提出的修改意见应当合理, 并符合现行有关法律法规的规定。

(12) 承包人违背本项上述约定的程序或者未履行本项上述约定的报批手续的, 发包人有权拒绝对相关工程或者涉及相关专项供应的材料和工程设备的工程进行验收和拨付相应工程款项, 所造成的费用增加和(或)工期延误由承包人承担。发包人未按本项上述约定履行审批手续的, 所造成的费用增加和(或)工期延误由发包人承担。

15.8.2 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的, 应由承包人按第 5.1 款的约定提供。经监理人确认的材料、工程设备的价格与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

15.8.3 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的, 由监理人按照第 15.4 款进行估价, 但合同条款专用部分另有约定的除外。经估价的专业工程与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

## 16. 价格调整

### 16.1 物价波动引起的价格调整

除合同条款专用部分另有约定外, 因物价波动引起的价格调整按照本款约定处理。

#### 16.1.1 采用价格指数调整价格差额

##### 16.1.1.1 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时, 根据投标函附录中的价格指数和权重表约定的数据, 按以下公式计算差额并调整合同价格。

$$\Delta P = P_0 \left[ A + \left( B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \dots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

式中:  $\Delta P$  — 需调整的价格差额;

$P_0$  — 第 17.3.3 项、第 17.5.3 项和第 17.6.2 项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第 15 条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的, 也不计在内;

$A$  — 定值权重(即不调部分的权重);

$B_1; B_2; B_3; \dots; B_n$  — 各可调因子的变值权重(即可调部分的权重)为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例;

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3}; \dots; F_{tn}$  — 各可调因子的现行价格指数, 指第 17.3.3 项、第 17.5.3 项和第 17.6.2 项约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数;

$F_{01}; F_{02}; F_{03}; \dots; F_{0n}$  — 各可调因子的基本价格指数, 指基准日期的各可调因子的价

格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用有关部门提供的价格指数，缺乏上述价格指数时，可采用有关部门提供的价格代替。

#### 16.1.1.2 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到现行价格指数的，可暂用上一次价格指数计算，并在以后的付款中再按实际价格指数进行调整。

#### 16.1.1.3 权重的调整

按第 15.1 款约定的变更导致原定合同中的权重不合理时，由监理人与承包人和发包人协商后进行调整。

#### 16.1.1.4 承包人工期延误后的价格调整

由于承包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用第 16.1.1.1 目价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

### 16.1.2 采用造价信息调整价格差额

施工期内，因人工、材料、设备和机械台班价格波动影响合同价格时，需要进行价格调整的，其价格和数量应由监理人审核，监理人确认需调整的内容、范围、价格和数量作为调整工程合同价格差额的依据。

#### 16.1.2.1 引起价格调整的物价波动风险范围及幅度

施工期内，因人工、材料、设备和机械台班发生物价波动变化幅度在合同约定的风险幅度范围内的，由承包人承担或受益，不调整合同价格；其价格波动变化幅度在合同约定的风险幅度范围以外的，由发包人承担或受益。物价波动引起价格调整的风险范围以及调整的风险幅度见合同条款专用部分。

#### 16.1.2.2 物价波动变化幅度的计算方法

(1) 投标报价基准期确定的人工、材料、设备和机械台班的市场价格即为基准价。投标报价基准期见合同条款专用部分。

(2) 《北京工程造价信息》中工程造价信息价有的，以北京市建设工程造价管理机构发布的《北京工程造价信息》中的工程造价信息价（以下简称造价信息价格）为依据确定基准价，造价信息价格中有上、下限的，以下限为准；《北京工程造价信息》工程造价信息价中没有的，确定基准价的方法见合同条款专用部分。

(3) 合同履行期间价格的确定方法见合同条款专用部分。

(4) 物价波动变化幅度的计算方法见合同条款专用部分。

#### 16.1.2.3 物价波动引起价格调整的方法

(1) 第 16.1.2.1 目中约定的人工、材料、设备和机械台班的物价波动变化幅度超过风险幅度

时，价格调整方法见合同条款专用部分。

(2) 第 16.1.2.1 目中约定的人工的物价波动变化幅度超过风险幅度时，应当计算全部价格差额，其价格差额由发包人承担或受益，其价格差额只计取税金。

(3) 第 16.1.2.1 目中约定的材料、设备和机械台班的物价波动变化幅度超过风险幅度时，应当计算超过部分的价格差额，其价格差额由发包人承担或受益，其价格差额只计取税金。

16.1.2.4 物价波动引起价格调整的其他约定见合同条款专用部分。

16.1.3 物价波动引起价格调整的其他方法见合同条款专用部分。

## 16.2 法律变化引起的价格调整

在基准日后，因法律变化导致承包人在合同履行中所需要的工程费用发生除第 16.1 款约定以外的增减时，监理人应根据法律、国家或省、自治区、直辖市有关部门的规定，按第 3.5 款商定或确定需调整的合同价款。

## 17. 计量与支付

### 17.1 计量

#### 17.1.1 计量单位

计量采用国家法定的计量单位。

#### 17.1.2 计量方法

工程量计算规则执行工程量清单中约定的计量计价规范版本。除合同另有约定外，承包人实际完成的工程量按约定的工程量计算规则和有合同约束力的图纸进行计量。

#### 17.1.3 计量周期

(1) 本合同的计量周期为月，当月计量截止日期（不含当日）和下月计量起始日期（含当日）见合同条款专用部分。

(2) 单价子目已完成工程量是否按月计量见合同条款专用部分。

(3) 总价子目计量方法见合同条款专用部分。

#### 17.1.4 单价子目的计量

(1) 已标价工程量清单中的单价子目工程量为估算工程量。结算工程量是承包人实际完成的，并按合同约定的计量方法进行计量的工程量。

(2) 承包人对已完成的工程进行计量，向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核，以确定实际完成的工程量。对数量有异议的，可要求承包人按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人认为有必要时，可通知承包人共同进行联合测量、计量，承包人应遵照执行。

(5) 承包人完成工程量清单中每个子目的工程量后, 监理人应要求承包人派员共同对每个子目的历次计量报表进行汇总, 以核实最终结算工程量。监理人可要求承包人提供补充计量资料, 以确定最后一次进度付款的准确工程量。承包人未按监理人要求派员参加的, 监理人最终核实的工程量视为承包人完成该子目的准确工程量。

(6) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内进行复核, 监理人未在约定时间内复核的, 承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量, 据此计算工程价款。

#### 17.1.5 总价子目的计量 (适用于采用支付分解报告)

总价子目按照有合同约束力的支付分解表支付。承包人应根据合同条款第 10 条约定的合同进度计划和总价子目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工作量等因素对各个总价子目的总价按月进行分解, 形成支付分解报告。承包人应当在收到经过监理人批复的合同进度计划后 7 天内, 将支付分解报告以及形成支付分解报告的分项计量和总价分解等支持性资料报监理人审批, 监理人应当在收到承包人报送的支付分解报告后 7 天内给予批复或提出修改意见, 经监理人批准的支付分解报告为有合同约束力的支付分解表。支付分解表应根据合同条款第 10.2 款约定的修订合同进度计划进行修正, 修正的程序和期限应当依照本项上述约定, 经修正的支付分解表为有合同约束力的支付分解表。

(1) 总价子目的价格调整方法见合同条款专用部分。

(2) 列入每月进度付款申请单中各总价子目的价值为有合同约束力的支付分解表中对应月份的总价子目总价值。

(3) 监理人根据有合同约束力的支付分解表复核列入每月进度付款申请单中的总价子目的总价值。

(4) 除按照第 15 条约定的变更外, 在竣工结算时总价子目的工程量不应当重新计量, 签约合同价所基于的工程量即是用于竣工结算的最终工程量。

#### 17.1.5 总价子目的计量 (适用于采用按实际完成工程量计量)

(1) 总价子目的计量和支付应以总价为基础, 对承包人实际完成的工程量进行计量, 是进行工程目标管理和控制进度款支付的依据。总价子目的价格调整方法见合同条款专用部分。

(2) 承包人在合同条款专用部分第 17.1.3 (1) 目约定的每月计量截止日期后, 对已完成的分部分项工程和单价措施项目的子目, 按照合同条款第 17.1.2 项约定的计量方法进行计量, 对已完成的总价措施项目的相关子目, 按其总价构成、费用性质和实际发生比例进行计量, 向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核, 以确定实际完成的工程量。对数量有异议的, 可要求承包人进行共同复核。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核, 监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内进行复核, 监理人未在约定时间内复核的, 承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量, 据此计算工程价款。

(5) 除按照第 15 条约定的变更外, 在竣工结算时总价子目的工程量不应当重新计量, 签约合同价所基于的工程量即是用于竣工结算的最终工程量。

## 17.2 预付款

### 17.2.1 预付款

预付款用于承包人为合同工程施工购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等。预付款必须专用于合同工程。预付款的额度和预付办法以及支付时间见合同条款专用部分。

安全文明施工费用预付款额度及方式见合同条款专用部分。

发包人逾期支付合同约定的预付款, 除承担第 22.2 款约定的违约责任外, 还应向承包人支付按第 17.3.3(2) 目约定的标准和方法计算的逾期付款违约金。

### 17.2.2 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中按照合同约定扣回。在颁发工程接收证书前, 由于不可抗力或其他原因解除合同时, 预付款尚未扣清的, 尚未扣清的预付款余额应作为承包人的到期应付款。预付款扣回办法见合同条款专用部分。

## 17.3 工程进度付款

### 17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

### 17.3.2 进度付款申请单

承包人应在每个付款周期末, 按监理人批准的格式和合同约定的份数, 向监理人提交进度付款申请单, 并附相应的支持性证明文件。承包人提交进度付款申请单份数见合同条款专用部分。

承包人报送监理人的进度付款申请单应包括下列内容:

- (1) 截至本次付款周期末已实施工程的价款及其中人工费占工程款比例;
- (2) 根据第 15 条应增加和扣减的变更金额;
- (3) 根据第 23 条应增加和扣减的索赔金额;
- (4) 根据第 17.2 款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款;
- (5) 根据第 17.4.1 项约定应扣减的质量保证金;
- (6) 根据合同应增加和(或)扣减的其他内容金额见合同条款专用部分;
- (7) 本次应付进度款见合同条款专用部分。

政府机关、事业单位、国有企业建设工程进度款支付应不低于已完成工程价款的 80%。

### 17.3.3 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的 14 天内完成核查, 提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料, 经发包人审查同意后, 由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人有权扣发承包人未能按照合同要求履行任何工作

或义务的相应金额。

(2) 发包人应在监理人收到进度付款申请单后的 28 天内, 将进度应付款支付给承包人。发包人未按第 17.2.1(2)目、第 17.3.3(2)目、第 17.5.3(2)目和第 17.6.2(2)目约定的期限支付承包人依合同约定应当得到的款项, 应当从应付之日起按照合同约定的计算标准和计算方法向承包人支付逾期付款违约金。承包人应当按第 23.1(1)目的约定, 在最终付款期限到期后 28 天内, 向监理人递交索赔意向通知书, 说明有权得到按本款约定的标准和方法计算的逾期付款违约金。承包人要求发包人支付逾期付款违约金不影响承包人要求发包人承担第 22.2 款约定的其他违约责任的权利。逾期付款违约金计算标准和计算方法见合同条款专用部分。

(3) 监理人出具进度付款证书, 不应视为监理人已同意、批准或接受了承包人完成的该部分工作。

(4) 进度付款涉及政府投资资金的, 按照国库集中支付等国家相关规定和合同约定办理。进度付款涉及政府性资金的支付方法见合同条款专用部分。

#### 17.3.4 工程进度付款的修正

在对以往历次已签发的进度付款证书进行汇总和复核中发现错、漏或重复的, 监理人有权予以修正, 承包人也有权提出修正申请。经双方复核同意的修正, 应在本次进度付款中支付或扣除。

#### 17.3.5 临时付款证书

在合同约定的期限内, 承包人和监理人无法对当期已完工程量和按合同约定应当支付的其他款项达成一致的, 监理人应当在收到承包人报送的进度付款申请单等文件后 14 天内, 就与承包人达成一致意见的金额编制临时付款证书, 报送发包人审查。临时付款证书中应当说明承包人有异议部分的金额及其原因, 经发包人签字确认后, 由监理人向承包人出具临时付款证书。发包人应当在监理人收到进度付款申请单后 28 天内, 将临时付款证书中确定的应付金额支付给承包人。发包人和监理人均不得以任何理由延期支付工程进度付款。

对临时付款证书中承包人有异议部分的金额, 承包人应当按照监理人要求, 提交进一步的支持性文件, 经监理人进一步审核并认可的应付金额, 应当按第 17.3.4 项的约定纳入到下一期进度付款证书中。经过进一步努力, 承包人仍有异议的, 按合同条款第 24 条的约定办理。

有异议款项中经监理人进一步审核后认可的, 或者经过合同条款第 24 条约定的争议解决方式确定的应付金额, 其应付之日为引发异议的进度付款证书的应付之日, 承包人有权得到按第 17.3.3(2)目约定计算的逾期付款违约金。

### 17.4 质量保证金

#### 17.4.1 质量保证金处理

(1) 合同条款专用部分第 4.2.1 项约定不提交履约担保, 采用扣留质量保证金的, 质量保证金由监理人从第一个付款周期开始按进度付款证书确认的已实施工程的价款、根据合同条款第 15 条增加和扣减的变更金额、根据合同条款第 23 条增加和扣减的索赔金额以及根据合同应增加和扣减的其他金额 (不包括预付款的支付、返还、此前已经按合同约定支付给承包人的进度款以及已经扣留的

质量保证金)的总额的约定比例扣留,直至质量保证金累计扣留金额达到竣工结算合同总价的约定比例为止;

采用质量保证金保函担保形式的,工程竣工前,不得扣留质量保证金。

(2) 合同条款专用部分第 4.2.1 项约定提交履约担保,采用扣留质量保证金的,在第 17.5 款竣工结算中,应当按照竣工结算合同总价约定的比例扣留质量保证金;采用质量保证金保函担保形式的,工程竣工前,不得扣留质量保证金。

(3) 质量保证金的形式与约定比例见合同条款专用部分。

17.4.2 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时,承包人向发包人申请到期应返还承包人剩余的质量保证金金额或退还保函担保,发包人应在 14 天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成缺陷责任。如无异议,发包人应当在核实后将剩余保证金返还承包人或其保函退还承包人。

17.4.3 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时,承包人没有完成缺陷责任的,发包人有权扣留与未履行责任剩余工作所需金额相应的质量保证金余额或依据其保函担保约定追究责任,并有权根据第 19.3 款约定要求延长缺陷责任期,直至完成剩余工作为止。

## 17.5 竣工结算

### 17.5.1 过程结算

本工程是否进行过程结算及相关要求见合同条款专用部分。

### 17.5.2 竣工付款申请单

(1) 工程接收证书颁发后,承包人应按合同约定的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单,并提供相关证明材料。承包人提交竣工付款申请单份数和期限见合同条款专用部分。

(2) 竣工付款申请单应包括下列内容:竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额和应支付或扣减的其他内容金额。竣工付款申请单的其他内容见合同条款专用部分。

(3) 监理人对竣工付款申请单有异议的,有权要求承包人进行修正和提供补充资料。经监理人和承包人协商后,由承包人向监理人提交修正后的竣工付款申请单。

(4) 承包人未按本项约定的期限和内容提交竣工付款申请单或者未按第 17.5.2 (3) 目约定提交修正后的竣工付款申请单,经监理人催促后 14 天内仍未提交或者没有明确答复的,监理人和发包人有权根据已有资料进行审查,审查确定的竣工结算合同总价和竣工付款金额视同是经承包人认可的工程竣工结算合同总价和竣工付款金额。

### 17.5.3 竣工付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的竣工付款申请单后的 14 天内完成审核,并提出发包人到期应支付给承包人的价款等审核意见,报送发包人审核。发包人应在收到后 14 天内审核完毕,由监理人向承包人出具经发包人签字确认的竣工付款证书。监理人未在约定时间内提出具体意见的,视为承包人提交的竣工付款申请单已经监理人核查同意;发包人未在约定时间内提出具体意见的,监理人

提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具竣工付款证书后的 14 天内, 将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的, 按第 17.3.3 (2) 目的约定, 将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 如竣工付款证书中显示进度款支付超出实际已完成工程价款的情况, 承包人应在监理人出具竣工付款证书后 30 日内向发包人返还多收到的工程进度款。

(4) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的, 发包人可出具竣工付款申请单中与承包人达成一致意见部分的临时付款证书。存在争议的部分, 按第 24 条“争议的解决”的约定办理。

(5) 竣工付款涉及政府投资资金的, 按第 17.3.3 (4) 目的约定办理。

17.5.4 除第 17.5.5 项约定的情况外, 发包人和承包人应当在监理人颁发 (出具) 工程接收证书后 56 天内办清竣工结算和竣工付款。

17.5.5 政府投资或者以政府投资为主的建设项目纳入审计项目计划的, 发包人和承包人均负有配合、接受审计机关审计的义务, 竣工结算应当依据审计结论, 办清竣工结算和竣工付款的时间按照相关规定执行。

## 17.6 最终结清

### 17.6.1 最终结清申请单

(1) 缺陷责任期终止证书签发后, 承包人可按合同约定的份数和期限向监理人提交最终结清申请单, 并提供相关证明材料。承包人提交最终结清申请单的份数和期限见合同条款专用部分。

发包人向承包人支付质量保证金利息的, 承包人应按照约定的利息计算方法计算利息, 并列入最终结清申请单中。是否支付质量保证金利息及利息计算方法见合同条款专用部分。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的, 有权要求承包人进行修正和提供补充资料, 由承包人向监理人提交修正后的最终结清申请单。

### 17.6.2 最终结清证书和支付时间

(1) 监理人收到承包人提交的最终结清申请单后的 14 天内, 提出发包人应支付给承包人的价款等审核意见, 并报送给发包人审核。发包人应在收到后 14 天内审核完毕, 由监理人向承包人出具经发包人签认的最终结清证书。监理人未在约定时间内提出具体意见的, 视为承包人提交的最终结清申请已经监理人核查同意; 发包人未在约定时间内提出具体意见的, 监理人提出应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的 14 天内, 将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的, 按第 17.3.3 (2) 目的约定, 将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的, 按第 24 条“争议的解决”的约定办理。

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的, 按第 17.3.3 (4) 目的约定办理。

## 18. 竣工验收

### 18.1 竣工验收的含义

18.1.1 竣工验收指承包人完成了全部合同工作后,发包人按合同要求进行的验收。

18.1.2 国家验收是政府有关部门根据法律、规范、规程和政策要求,针对发包人全面组织实施的整个工程正式交付投运前的验收。

18.1.3 需要进行国家验收的,竣工验收是国家验收的一部分。竣工验收所采用的各项验收和评定标准应符合国家验收标准。发包人和承包人为竣工验收提供的各项竣工验收资料应符合国家验收的要求。

### 18.2 竣工验收申请报告

当工程具备以下条件时,承包人即可向监理人报送竣工验收申请报告:

(1) 除监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工(甩项)工程和缺陷修补工作外,合同范围内的全部单位工程以及有关工作,包括合同要求的试验、试运行以及检验和验收均已完成,并符合合同要求。

(2) 承包人负责整理和提交的竣工验收资料应符合工程所在地建设行政主管部门和(或)城市建设档案管理机构有关施工资料的要求,同时已按合同条款专用部分约定备齐了符合要求的竣工资料。竣工验收资料的内容和份数以及费用支付方式见合同条款专用部分。

(3) 已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内需完成的尾工(甩项)工程,和缺陷修补工作清单等相应施工计划。

(4) 监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作。

(5) 监理人要求提交的竣工验收资料清单。

### 18.3 验收

监理人收到承包人按第18.2款约定提交的竣工验收申请报告后,应审查申请报告的各项内容,并按以下不同情况进行处理。

18.3.1 监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的,应在收到竣工验收申请报告后的28天内通知承包人,并指出在颁发接收证书前承包人需进行的工作内容。承包人完成监理人通知的全部工作内容后,应再次提交竣工验收申请报告,直至监理人同意为止。

18.3.2 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的,应在收到竣工验收申请报告后的28天内提请发包人进行工程验收。

18.3.3 发包人经过验收后同意接受工程的,应在监理人收到竣工验收申请报告后的56天内,由监理人向承包人出具经发包人签认的工程接收证书。发包人验收后同意接收工程,但提出整修和完善要求的,限期修好,并缓发工程接收证书。整修和完善工作完成后,监理人复查达到要求的,经发包人同意后,再向承包人出具工程接收证书。

18.3.4 发包人验收后不同意接收工程的，监理人应按照发包人的验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程认真返工重作或进行补救处理，并承担由此产生的费用。承包人在完成不合格工程的返工重作或补救工作后，应重新提交竣工验收申请报告，按第18.3.1项、第18.3.2项和第18.3.3项的约定进行。

18.3.5 经验收合格的工程，实际竣工日期为承包人按照第18.2款提交竣工验收申请报告或按照本款重新提交竣工验收申请报告的日期（以两者中时间在后者为准）。

18.3.6 发包人在收到承包人竣工验收申请报告56天后未进行验收的，视为验收合格，实际竣工日期以提交竣工验收申请报告的日期为准，但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。

#### 18.4 单位工程验收

18.4.1 发包人根据合同进度计划安排，在全部工程竣工前需要使用已经竣工的单位工程时，或承包人提出经发包人同意时，可进行单位工程验收。验收的程序可参照第18.2款与第18.3款的约定进行。验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程验收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为全部工程竣工验收申请报告的附件。

18.4.2 发包人在全部工程竣工前，使用已接收的单位工程导致承包人费用增加的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

#### 18.5 施工期运行

18.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据合同条款专用部分约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第18.4款的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

18.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第19.2款约定进行修复。

#### 18.6 试运行

##### 18.6.1 工程及工程设备试运行的组织与费用承担

(1) 工程设备安装具备单机无负荷试运行条件，由承包人组织试运行，费用由承包人承担。

(2) 工程设备安装具备无负荷联动试运行条件，由发包人组织试运行，费用由发包人承担。

(3) 投料试运行应在工程竣工验收后由发包人负责，如发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，另行签订补充协议。

18.6.2 由于承包人的原因导致试运行失败的，承包人应采取措施保证试运行合格，并承担相应费用。由于发包人的原因导致试运行失败的，承包人应当采取措施保证试运行合格，发包人应承担由此产生的费用，并支付承包人合理利润。

## 18.7 竣工清场

18.7.1 监理人颁发（出具）工程接收证书后，承包人负责按照以下要求对施工场地进行清理，直至监理人检验合格为止。竣工清场费用由承包人承担。

- (1) 施工场地内残留的垃圾已全部清除出场；
- (2) 临时工程已拆除，场地已按合同要求进行清理、平整或复原；
- (3) 按合同约定应撤离的承包人设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工场地；
- (4) 工程建筑物周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已按监理人指示全部清理；
- (5) 监理人指示的其他场地清理工作已全部完成。

18.7.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

## 18.8 施工队伍的撤离

18.8.1 工程接收证书颁发后的 56 天内，除了经监理人同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆除。

18.8.2 承包人撤离施工场地（现场）时，监理人和承包人应当办理永久工程和施工场地移交手续，移交手续以书面方式出具，并分别经过发包人、监理人和承包人的签认。但是，监理人和发包人未按第 17.5.2 项约定的期限办清竣工结算和竣工付款的，本工程不得交付使用，发包人和监理人也无权要求承包人按合同约定的期限撤离施工场地（现场）和办理工程移交手续。

18.8.3 缺陷责任期满时，承包人的人员和施工设备应在合同约定期限内全部撤离施工场地。撤离施工场地的期限要求见合同条款专用部分。

## 18.9 中间验收

18.9.1 本工程需要按照合同约定进行中间验收。进行中间验收的部位见合同条款专用部分。

18.9.2 当工程进度达到第 18.9.1 项约定的中间验收部位时，承包人应当进行自检，并在中间验收前 48 小时以书面形式通知监理人验收。书面通知应包括中间验收的内容、验收时间和地点。承包人应当准备验收记录。只有监理人验收合格并在验收记录上签字后，承包人方可继续施工。验收不合格的，承包人在合同约定的期限内修改后重新验收。重新验收的期限见合同条款专用部分。

18.9.3 监理人不能按时进行验收的，应在验收前至少 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，但延期不能超过 48 小时。监理人未能按本款约定的时限提出延期要求，又未按期进行验收的，承包人可自行组织验收，监理人必须认同验收记录。

经监理人验收后工程质量符合约定的验收标准，但验收 24 小时后监理人仍不在验收记录上签字的，视为监理人已经认可验收记录，承包人可继续施工。

## 19. 缺陷责任与保修责任

### 19.1 缺陷责任期的起算时间

缺陷责任期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其缺陷责任期的起算日期相应提前。

### 19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内，发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

19.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和（或）损坏的原因。经查明属承包人原因造成的，应由承包人承担修复和查验的费用。经查验属发包人原因造成的，发包人应承担修复和查验的费用，并支付承包人合理利润。

19.2.4 承包人不能在合理时间内修复缺陷的，发包人可自行修复或委托其他人修复，所需费用和利润的承担，按第 19.2.3 项约定办理。

### 19.3 缺陷责任期的延长

由于承包人原因造成某项缺陷或损坏，使某项工程或工程设备不能按原定目标使用，需要再次检查、检验和修复的，发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期，但缺陷责任期最长不超过 2 年。

### 19.4 进一步试验和试运行

任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

### 19.5 承包人的进入权

缺陷责任期内承包人为缺陷修复工作需要，有权进入工程现场，但应遵守发包人的保安和保密规定。

### 19.6 缺陷责任期终止证书

在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期，包括根据第 19.3 款延长的期限终止后 14 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的缺陷责任期终止证书，并退还剩余的质量保证金或退还保函。

### 19.7 保修责任

19.7.1 合同当事人根据有关法律法规规定明确工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其保修期的起算日期相应提前。工程质量保修范围、期限和责任见合同条款专用部分。

19.7.2 质量保修书是竣工验收申请报告的组成内容。承包人应当按照有关法律法规规定和合同所附的格式出具质量保修书，质量保修书的主要内容应当与本款上述约定内容一致。承包人在递交合同条款第 18.2 款约定的竣工验收报告的同时，将质量保修书一并报送监理人。

## 20. 保险

### 20.1 工程保险

承包人应以发包人和承包人的共同名义向双方同意的保险人投保建筑工程一切险、安装工程一切险。其具体的投保内容、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容见合同条款专用部分。

### 20.2 人员工伤事故的保险

#### 20.2.1 承包人员工伤事故的保险

(1) 承包人应依照有关法律法规规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员（包括专业分包人、劳务分包人使用的人员），在合同工程开工前应当一次性缴纳工伤保险费。承包人在工程分包计时，不得再向分包人另行计提、划拨工伤保险费。

(2) 承包人工伤事故保险期限自合同工程开工之日起至合同终止之日止。

#### 20.2.2 发包人员工伤事故的保险

发包人应依照有关法律法规规定参加工伤保险，为其现场机构雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

### 20.3 人身意外伤害险

20.3.1 发包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

### 20.4 第三者责任险

20.4.1 第三者责任系指在保险期内，对因工程意外事故造成的、依法应由被保险人负责的工地上及毗邻地区的第三者人身伤亡、疾病或财产损失（本工程除外），以及被保险人因此而支付的诉讼费用和事先经保险人书面同意支付的其他费用等赔偿责任。

20.4.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第 20.4.1 项约定的第三者责任险，其保险费率、保险金额、保险费承担人等有关内容见合同条款专用部分。

### 20.5 其他保险

承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。办理保险的险种见合同条款专用部分。

## 20.6 对各项保险的一般要求

### 20.6.1 保险凭证

承包人应在合同约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本，保险单必须与合同约定的条件保持一致。各项保险生效的证据和保险单副本的期限见合同条款专用部分。

### 20.6.2 保险合同条款的变动

承包人需要变动保险合同条款时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。保险人作出变动的，承包人应在收到保险人通知后立即通知发包人和监理人。

### 20.6.3 持续保险

承包人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。

### 20.6.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失的，应由承包人和（或）发包人按合同约定负责补偿。保险金不足的补偿原则见合同条款专用部分。

### 20.6.5 未按约定投保的补救

(1) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，另一方当事人可代为办理，所需费用由对方当事人承担。

(2) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险，导致受益人未能得到保险人的赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

### 20.6.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

## 21. 不可抗力

### 21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和合同约定的其他情形。其他情形见合同条款专用部分。

21.1.2 不可抗力发生后，发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失，收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第 3.5 款商定或确定。发生争议时，按第 24 条的约定办理。

### 21.2 不可抗力的通知

21.2.1 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

21.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间

报告,说明不可抗力和履行合同受阻的情况,并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

### 21.3 不可抗力后果及其处理

#### 21.3.1 不可抗力造成损害的责任

不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和(或)工期延误等后果,由合同双方按以下原则承担:

(1) 永久工程,包括已运至施工场地的材料和工程设备的损害,以及因工程损害造成的第三者人员伤亡和财产损失由发包人承担;

(2) 承包人设备的损坏由承包人承担;

(3) 发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用;

(4) 承包人的停工损失由承包人承担,但停工期间应监理人要求照管工程和清理、修复工程的金额由发包人承担;

(5) 不能按期竣工的,应合理延长工期,承包人不需支付逾期竣工违约金。发包人要求赶工的,承包人应采取赶工措施,赶工费用由发包人承担。

#### 21.3.2 迟延履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人迟延履行,在迟延履行期间发生不可抗力的,不免除其责任。

#### 21.3.3 避免和减少不可抗力损失

不可抗力发生后,发包人和承包人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大,任何一方没有采取有效措施导致损失扩大的,应对扩大的损失承担责任。

#### 21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的,应当及时通知对方解除合同。合同解除后,承包人应按照第 22.2.5 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同,不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用,由发包人承担,因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款,参照第 22.2.4 项约定,由监理人按第 3.5 款商定或确定。

## 22. 违约

### 22.1 承包人违约

#### 22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约:

(1) 承包人违反第 1.8 款或第 4.3 款的约定,私自将合同的全部或部分权利转让给其他人,或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人;

(2) 承包人违反第 5.3 款或第 6.4 款的约定,未经监理人批准,私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地;

(3) 承包人违反第 5.4 款的约定使用了不合格材料或工程设备,工程质量达不到标准要求,又

拒绝清除不合格工程；

- (4) 承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误；
- (5) 承包人在缺陷责任期内，未能对工程接收证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；
- (6) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；
- (7) 承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

#### 22.1.2 对承包人违约的处理

(1) 承包人发生第 22.1.1 (6) 目约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。

(2) 承包人发生除第 22.1.1 (6) 目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。

(3) 经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为，具备复工条件的，可由监理人签发复工通知复工。

#### 22.1.3 承包人违约解除合同

监理人发出整改通知 28 天后，承包人仍不纠正违约行为的，发包人可向承包人发出解除合同通知。合同解除后，发包人可派员进驻施工场地，另行组织人员或委托其他承包人施工。发包人因继续完成该工程的需要，有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任，也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

#### 22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

(1) 合同解除后，监理人按第 3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值，以及承包人已提供的材料、施工设备、工程设备和临时工程等的价值。

(2) 合同解除后，发包人应暂停对承包人的一切付款，查清各项付款和已扣款金额，包括承包人应支付的违约金。

(3) 合同解除后，发包人应按第 23.4 款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。

(4) 合同双方确认上述往来款项后，出具最终结清付款证书，结清全部合同款项。

(5) 发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的，按第 24 条的约定办理。

#### 22.1.5 协议利益的转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人，并在解除合同后的 14 天内，依法办理转让手续。

#### 22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此发生的金额和（或）工期延误由承包人承担。

## 22.2 发包人违约

### 22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

- (1) 发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的；
- (2) 发包人原因造成停工的；
- (3) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；
- (4) 发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；
- (5) 发包人不履行合同约定其他义务的。

### 22.2.2 承包人有权暂停施工

发包人发生除第 22.2.1 (4) 目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后的 28 天内仍不履行合同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

### 22.2.3 发包人违约解除合同

- (1) 发生第 22.2.1 (4) 目的违约情况时，承包人可书面通知发包人解除合同。
- (2) 承包人按第 22.2.2 项暂停施工 28 天后，发包人仍不纠正违约行为的，承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行动不免除发包人承担的违约责任，也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

### 22.2.4 解除合同后的付款

因发包人违约解除合同的，发包人应在解除合同后 28 天内向承包人支付下列金额，承包人应在此期限内及时向发包人提交要求支付下列金额的有关资料和凭证：

- (1) 合同解除日以前所完成工作的价款；
- (2) 承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付还后，该材料、工程设备和其他物品归发包人所有；
- (3) 承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；
- (4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；
- (5) 由于解除合同应赔偿的承包人损失；
- (6) 按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。

发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金或退还质量保证金保函和履约担保，但有权要求承包人支付应偿还给发包人的各项金额。

### 22.2.5 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后，承包人应妥善做好已竣工工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第 18.7.1 项的约定，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

### 22.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

## 23. 索赔

### 23.1 承包人索赔的提出

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

（2）承包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内，向监理人正式递交索赔通知书。索赔通知书应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

（3）索赔事件具有连续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明连续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

（4）在索赔事件影响结束后的 28 天内，承包人应向监理人递交最终索赔通知书，说明最终要求索赔的追加付款金额和延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

### 23.2 承包人索赔处理程序

（1）监理人收到承包人提交的索赔通知书后，应及时审查索赔通知书的内容、查验承包人的记录和证明材料，必要时监理人可要求承包人提交全部原始记录副本。

（2）监理人应按第 3.5 款商定或确定追加的付款和（或）延长的工期，并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的 42 天内，将索赔处理结果答复承包人。

（3）承包人接受索赔处理结果的，发包人应在作出索赔处理结果答复后 28 天内完成赔付。承包人不接受索赔处理结果的，按第 24 条的约定办理。

### 23.3 承包人提出索赔的期限

23.3.1 承包人按第 17.5 款的约定接受了竣工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

23.3.2 承包人按第 17.6 款的约定提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

### 23.4 发包人的索赔

23.4.1 发生索赔事件后，监理人应及时书面通知承包人，详细说明发包人有权得到的索赔金额和（或）延长缺陷责任期的细节和依据。发包人提出索赔的期限和要求与第 23.3 款的约定相同，

延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

23.4.2 监理人按第 3.5 款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和（或）缺陷责任期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除，或由承包人以其他方式支付给发包人。

## 24. 争议的解决

### 24.1 争议的解决方式

发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的，可在合同条款专用部分中约定下列一种方式解决。

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

### 24.2 友好解决

在提请争议评审、仲裁或者诉讼前，以及在争议评审、仲裁或诉讼过程中，发包人和承包人均可共同努力友好协商解决争议。

### 24.3 争议评审

24.3.1 采用争议评审的，发包人和承包人应在开工日后的 28 天内或在争议发生后，协商成立争议评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

24.3.2 合同双方的争议，应首先由申请人向争议评审组提交一份详细的评审申请报告，并附必要的文件、图纸和证明材料，申请人还应将上述报告的副本同时提交给被申请人和监理人。

24.3.3 被申请人在收到申请人评审申请报告副本后的 28 天内，向争议评审组提交一份答辩报告，并附证明材料。被申请人应将答辩报告的副本同时提交给申请人和监理人。

24.3.4 争议评审组在收到合同双方报告后的 14 天内，邀请双方代表和有关人员合同约定的期限内举行调查会，向双方调查争议细节；必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。举行调查会的期限见合同条款专用部分。

24.3.5 在调查会结束后的 14 天内，争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审，在合同约定的期限内作出书面评审意见，并说明理由。在争议评审期间，争议双方暂按总监理工程师的确定执行。争议评审组作出争议评审意见的期限见合同条款专用部分。

24.3.6 发包人和承包人接受评审意见的，由监理人根据评审意见拟定执行协议，经争议双方签字后作为合同的补充文件，并遵照执行。

24.3.7 发包人或承包人不接受评审意见，并要求提交仲裁或提起诉讼的，应在收到评审意见后的 14 天内将仲裁或起诉意向书面通知另一方，并抄送监理人，但在仲裁或诉讼结束前应暂按总监理工程师的确定执行。

## 6. 技术标准和要求

设计依据:

本工程应符合国家、北京市和行业相关的标准、规范和规定。

## 建筑专业

### 一、工程概况

- 1、项目名称:北京南站小型消防站。
- 2、建设地点:北京南站北广场地下公联枢纽东侧停车位。
- 3、建筑面积:不超过718平方米。
- 4、建筑高度:限高7米。
- 5、建筑层数:地上两层。
- 6、耐火等级:二级。
- 7、建筑使用年限:10年
- 8、设计范围:建筑、结构、给排水、暖通、电气设计以及装饰设计。
- 9、项目介绍:保障公共安全,预防和控制火灾,保护人民群众生命财产安全
- 10、建筑类型:民用建筑。
- 11、结构形式:集装箱全预制装配式结构
- 12、功能分区:一层 器材库、消防车库、大队长办公室、训练室、接警室、作战指挥室、餐厅、厨房操作间、卫生间。二层站长备勤室、大队办公室、小站办公室、会议室、宿舍、被服库、厨师休息室、洗衣房、淋浴室、卫生间。

### 二、工程做法

#### (一) 主体及装修

本项目主体采用集装箱活动房——主要以钢制集装箱框架结构,外板采用镀锌复合保温墙体,内部修依据房屋功能分别考虑,集装箱采用工厂加工现场搭建的形式,本项目主体建筑采用二层,首层布置消防车库,考虑到强度和实用性车库采用钢结构形式,并安装两樘保温卷帘门。(各房间功能和基本配置见附表)

序号	名称	功能	建议规格(长×高×宽)	配置
1	车库	车库	7865mm*10660mm*3746mm	钢结构、钢制复合保温墙面内部钢制,防火门,含防爆长条灯,开关、插座,配电箱。断桥铝推拉高窗;

2	一层卫生间	生活配套	7865mm*3450mm*3746mm	外墙钢制复合保温墙面，内墙采用耐水铝板，铝条板吊顶，铝制压花钢板地面，含吸顶灯、筒灯；男卫含蹲便器、小便器、卫生间防水板隔断墙含门；洗浴区防水玻璃隔断（不锈钢框）含浴帘，集成式花洒、洗手池，拖布池；女卫含蹲便器、集成式洗手池，开关、插座，配电箱，断桥铝推拉高窗；玻璃贴膜。
3	二层卫生间	生活配套	6055mm*3500mm*2896mm	外墙钢制复合保温墙面，内墙采用耐水铝板，铝条板吊顶，铝制压花钢板地面，含吸顶灯、筒灯；男卫含蹲便器、小便器、卫生间防水板隔断墙含门；洗浴区防水玻璃隔断（不锈钢框）含浴帘，集成式花洒、连续洗涤池，拖布池；开水间不锈钢收集池，开关、插座，配电箱。断桥铝推拉高窗；玻璃贴膜。
4	二层洗衣房	生活配套	6055mm*3500mm*2896mm	外墙钢制复合保温墙面，LOV-E钢化玻璃幕墙（侧墙、屋顶），内墙采用耐水铝板，铝制压花钢板地面，含壁灯，开关、插座，配电箱。；
5	被服库/宿舍/厨师休息室	生活起居、办公	6055mm*3450mm*2896mm	外墙钢制复合保温墙面，铝方板吊顶，实木复合地板（断桥铝推拉窗，含纱窗及窗帘杆及窗帘）含节能吊顶灯，开关、插座，配电箱。
6	站长备勤室	生活起居、办公	6055mm*3450mm*2896mm	外墙钢制复合保温墙面，铝方板吊顶，实木复合地板，（断桥铝推拉窗，含纱窗及窗帘杆及窗帘）含节能吊顶灯，开关、插座，配电箱。
7	操作间/餐厅	生活配套	6055mm*3450mm*2896mm	外墙钢制复合保温墙面，内墙采用耐水铝板，铝条板吊顶，（断桥铝推拉窗，含纱窗）铝压花板地面，含防爆灯，防爆开关、防水插座、防水配电箱。
8	备勤休息室	生活起居、办公	7865mm*3027mm*2896mm	外墙钢制复合保温墙面，铝方板吊顶，实木复合地板，（整体式卫生间和整体式淋浴间）含节能吊顶灯，开关、插座，配电箱。
9	二层车库走廊箱	功能	7865mm*2000mm*2896mm	外墙钢制复合保温墙面，铝条板吊顶，PVC整体地板，含节能嵌入式方灯，开关、插座，配电箱，接缝处304不锈钢封体处理，钢制保温防火门一套（双开双扇，内侧带单向防火门推杠）。

10	二层走廊箱	功能	6900mm*2000mm*289 6mm	外墙钢制复合保温墙面, 铝条板吊顶, PVC整体地板, 节能嵌入式方灯, 开关、插座, 配电箱, 接缝处 304 不锈钢封体处理, 钢制保温防火门
11	一层标准箱式房	办公、训练、接待	6055mm*3450mm*374 6mm	器材室、接待室、训练室、大队长办公室、外墙钢制复合保温墙面, 铝方板吊顶, 实木复合地板(断桥铝推拉窗, 含纱窗及窗帘杆及窗帘) 含节能吊顶灯, 开关、插座, 配电箱。会议室室内作吸引墙板。
12	一层接警室	功能	6055mm*3450mm*374 7mm	钢化玻璃窗带可动扇、铝方板吊顶, 防静电架空地, 断桥铝推拉窗, 含纱窗及窗帘杆及窗帘
13	一层走廊箱	功能	6055mm*3450mm*374 6mm	外墙钢制复合保温墙面, 铝条板吊顶, PVC整体地板, 含节能嵌入式方灯, 开关、插座, 配电箱, 接缝处 304 不锈钢封体处理
14	一层楼梯间	功能	6055mm*3450mm*374 6mm	铝条板吊顶、PVC整体地面, 含二层双跑梯1套, 不锈钢扶手, 吸顶, 灯开关
15	二层楼梯间	功能	6055mm*3450mm*289 6mm	铝条板吊顶、PVC整体地面, 含二层双跑梯, 不锈钢扶手, 吸顶, 灯开关
16	一层入户箱	功能	6055mm*3450mm*374 6mm	与接警室之钢化玻璃窗带可动扇, 室内 PVC整体地板, 含节能嵌入式方灯, 开关、插座, 配电箱, 接缝处 304 不锈钢封体处理, 钢制保温防火门一套(双开双扇)
17	屋面附加房顶	功能	15200*28000mm	铝镁锰复合保温板包括镀锌龙骨+附加100mm高百叶

(二) 门窗设计: 窗户采用断桥铝窗, 采用65系列型材, 玻璃为双层中空10w-e玻璃玻璃厚度为6mm+9mm+6mm。

(三) 花岗岩板散水:

- 1、20~30厚花岗石板铺面, 正背面及四周边满涂防污剂, 灌稀水泥浆擦缝;
- 2、20厚DS砂浆(30厚1:3干硬性水泥砂浆), 上撒水泥, 洒适量清水, 底层素水泥浆一道, 内掺建筑胶)一道;
- 3、60厚C20混凝土;
- 4、150厚3:7灰土;
- 5、素土夯实, 向外坡4%。

#### (四) 花岗岩坡道

- 1、30厚火烧面或机刨纹花岗石板面层，缝宽 5，干石灰粗砂扫缝后洒水封缝；
- 2、25厚DS砂浆粘结层（或1:3干硬性水泥砂浆，上撒素水泥底层素水泥浆一道，内掺建筑胶）；
- 3、80厚C20混凝土；
- 4、300厚3:7灰土垫层；
- 5、素土夯实

#### (五) 广场路面

小型站周边广场原沥青混凝土地面铣刨4cm及拉毛1cm并用细石沥青混凝土进行恢复。

#### (六) 标线及标识标牌

小型站前面路面区域为禁止停车区域，路面涂刷黄色荧光标志线，路面禁停区域两侧架设禁止停车标识标牌。

#### 给排水专业

一、设计范围：生活给水系统、生活热水系统、生活排水系统，本此招标只包括厨房部分的预留，厨房设备由建设单位另行招标后自行深化。

#### 二、给水系统

1、水源：采用市政自来水作为给水水源，由市政管网给水管供给，供水压力为0.2MPa。

#### 2、供水方式：

2.1 采用市政管网直接供水，给水方式采用下行上给式。

2.2 自来水引入户前设置水表。

#### 3、生活给水：

1) 生活用水量：4.4m<sup>3</sup>/日（最高日用水量）。

#### 三、生活热水系统（开水器由建设单位单独采购并负责深化设计及安装）

1. 热水由电热水器供给，在热水用水点分设置电热水器。生活用水量：0.24m<sup>3</sup>/h，设计小时耗热量：49400（KJ/h）。生活热水水质标准应符合《生活热水水质标准》CJ/T521-2018 的要求。饮用热水采用成品带净化功能的开水器供给，净化后的水质应满足国家相关标准的要求。

2. 当冷、热水管采用 PP-R 管时, 接热水器、开水器处用 400mm 金属管过渡。热水器、开水器的冷水进水管上需设弹簧止回阀, 所用电热水器、开水器必须带有保证使用安全的装置和措施。

3. 生活热水水质标准应符合《生活热水水质标准》CJ/T521-2018 的要求。

### 三、排水系统

1. 室外采用雨污分流制, 雨水、污水分别接入市政排水管网。

2. 污废水排放量约 4.4m<sup>3</sup>/日(最高日)。

3. 室内排水系统均采用污、废水合流制。设有伸顶通气管的单立管系统, 底层单独排出。污废水排出室外, 经化粪池初步处理后排入市政污水管网。

### 四、雨水系统:

1. 雨水采用北京地区暴雨强度公式计算, 本项目属于暴雨分区的第 II 区, 暴雨强度公式  $q = [591 \times (1 + 0.893 \log P) / (t + 1.859)^{0.436}]$ ,  $Q = F \psi q$ ,  $\psi = 0.6$ , 重现期为 3 年, 降雨历时 5 分钟, 暴雨强度  $q$  为 3.64L/S · 100m<sup>2</sup>。

2. 单体建筑屋面雨水采用有组织外排水系统, 雨水管的布置详见建筑图。

### 五、灭火器配置

1. 灭火器配置按规范 GB50140-2005 执行。本项目按中危险级 A 类火灾设计, 每具灭火器最小配置灭火级别为 2A, 最大保护面积 75m<sup>2</sup>/A, 配置 MF/ABC4 手提式干粉磷酸铵盐灭火器, 最大保护距离 20m。

2. 灭火器均设在灭火器箱内, 每一放置点不小于 2 具, 灭火剂采用干粉磷酸铵盐。

### 六、管材及接口:

#### 1. 给水管、生活热水

室内立管及干管外镀锌钢塑 (PE) 复合管, DN < 80 螺纹连接, DN ≥ 80 沟槽连接, 公称压力 1.6MPa。室外埋地干管采用内壁喷塑外壁涂石油沥青球墨铸铁给水管, 橡胶圈接口。

#### 2. 污废水管、通气管

室内立管及支管采用 PVC-U 排水管 (排水立管采用螺旋消音管), 粘接。

3. 建筑室内生活饮用水管道的布置应符合下列规定:

3.1 不应布置在遇水会引起燃烧、爆炸的原料、产品和设备的上面;

3.2 管道的布置不得受到污染, 不得影响结构安全和建筑物的正常使用。

4. 生活饮用水管道配水至卫生器具、用水设备等应符合下列规定：

- 4.1 配水件出水口不得被任何液体或杂质淹没；
  - 4.2 配水件出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙，不得小于出水口直径的 2.5 倍；
  - 4.3 严禁采用非专用冲洗阀与大便器（槽）、小便斗（槽）直接连接。
5. 排水管道及管件的材质应耐腐蚀，应具有承受不低于 40℃ 排水温度且连续排水的耐温能力。接口安装连接应可靠、安全。

#### 七、卫生防疫：

1. 本工程在自来水引入管处设水表，并在表后设置管道倒流防止器，防止管网水倒流污染市政供水。
2. 公共卫生间选用非接触式卫生洁具，防止人手接触产生交叉感染。小便器采用感应式冲洗阀，蹲式大便器采用脚踏式冲洗阀，公共场所卫生间的洗手盆采用感应式水嘴。
3. 卫生洁具及五金配件采用节水型产品；开水器、热水器均应采用间接排水。
4. 排水地漏水封高度不小于 50mm，防止串味污染室内空气；卫生间排水管均设置通气管，使废气高空排放；生活污水先经化粪池处理后排入城市污水管道。
5. 构造内无存水弯的卫生器具或无水封的地漏、以及其他设备的排水口或排水沟的排水口与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时，必须在排水口以下设存水弯，存水弯水封装置的水封深度不得小于 50mm；使用构造内自带水封的便器，水封深度不应小于 50mm；带水封的地漏水封深度不得小于 50mm，严禁采用活动机械活瓣替代水封，严禁采用钟式结构地漏。选用构造自带水封的便器，水封深度不应小于 50mm。室内生活废水排水沟与室外生活污水管道连接处，应设水封装置。卫生器具排水管段上不得重复设置水封。
6. 建筑生活饮用水用水点水质应符合《生活饮用水卫生标准》GB5749 的规定。生活热水满足《生活饮用水卫生标准》GB5749 和《生活热水水质标准》CJ/T521 的要求。
7. 饮用水储水设施、集中生活热水储水设施，生活饮用水储水设施每半年清洗小于不少于 1 次，其设计与运行管理应符合现行国家标准《二次供水设施卫生规范》GB17051 的要求。

8. 卫生器具和用水设备等的生活饮用水管配水件出水口应符合下列规定:

- 1) 出水口不得被任何液体或杂质所淹没;
- 2) 出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙, 不得小于出水口直径的 2.5 倍。

## 八、抗震设计

### 1、一般规定及抗震措施:

(1) 抗震设防烈度 6 度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防, 工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行《建筑与市政工程抗震通用规范》。

(2) 建筑的非结构构件及附属机电设备, 其自身及与结构主体的连接, 应进行抗震设防。

(3) 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位; 设防地震下需要连续工作的附属设备, 应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

(4) 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置, 应减少对主要承重结构构件的削弱; 洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接, 应具有足够的变形能力, 以满足相对位移的需要。

(5) 建筑附属机电设备的基座或支架, 以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度, 应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中, 用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位, 应采取加强措施, 以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

### 2、室内给排水管道的布置与敷设应符合下列规定:

(1) 8 度、9 度地区的高层建筑的给水、排水立管直线长度大于 50m 时, 宜采取抗震动措施; 直线长度大于 100m 时, 应采取抗震动措施;

(2) 8 度、9 度地区的高层建筑的生活给水系统, 不宜采用同一供水立管串联两组或多组减压阀分区供水的方式;

(3) 需要设防的室内给水、热水以及消防管道管径大于或等于 DN65 的水平管道, 当其采用吊架、支架或托架固定时, 应按《建筑机电工程抗震设计规范》第 8 章的要求设置抗震支承。室内自动喷水灭火系统和气体灭火系统等消防系统还应按相关施工及验收规范的要求设置防晃支架; 管段设置抗震支架与防晃支架重合

处，可只设抗震支承；

(4) 管道不应穿过抗震缝。当给水管道必须穿越抗震缝时宜靠近建筑物的下部穿越，且应在抗震缝两边各装一个柔性管接头或在通过抗震缝处安装门形弯头或设置

伸缩节；

(5) 管道穿过内墙或楼板时，应设置套管；套管与管道间的缝隙，应采用柔性防火材料封堵；

(6) 当8度、9度地区建筑物给水引入管和排水出户管穿越地下室外墙时，应设防水套管。穿越基础时，基础与管道间应留有一定空隙，并宜在管道穿越地下室外墙或基础处的室外部位设置波纹管伸缩节。抗震支吊架计算应满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8.2.3条、8.2.4条规定。

### 暖通专业

一、设计范围：空调、通风系统，本此招标只包括厨房部分的预留，厨房内的相关排风、净化设备由建设单位另行招标后自行深化。。

二、设计参数：

1. 室外气象参数：（北京）

夏季空调室外计算干球温度：33.5° C      冬季采暖室外计算温度：-7.6° C

夏季空调室外计算湿球温度：26.4° C      冬季空调室外计算温度：-9.9° C

夏季通风室外计算干球温度：29.7° C      冬季通风室外计算温度：-3.6° C

夏季室外平均风速：2.1m/s      冬季室外平均风速：2.6m/s

2. 室内设计参数：

2.1 冬季室内计算温度：

办公室、宿舍、餐厅 16~22° C

大厅、门厅、走道、卫生间 16° C

车库 5° C

2.2 夏季室内计算温度：

办公室、宿舍、餐厅 26° C

3. 房间通风换气次数：

卫生间 10次/h    淋浴间、更衣间 6次/h    洗衣房 6次/h

### 三、空调系统:

1. 本工程采用分体空调夏季制冷、冬季供热,分体空调室内机均采用风管机(卫生间采用壁挂式);车库和厨房采用电暖气供暖。
2. 室外机位置应保证正常换热、避免气流短路,应避免向行人通过区域排热与排风。分体空调均为1级能效且APF大于等于5.2。
3. 本项目总空调冷负荷135KW、冷负荷指标155W/m<sup>2</sup>。供暖热负荷54KW、热负荷指标62W/m<sup>2</sup>。
4. 制冷工质为R410A,机组的制冷与制热的COP值均 $\geq 3.0$ 。

### 四、新风系统:

1. 地上部分房间经常有人停留且有可开启外窗的房间新风采用可开启外窗自然通风补充,开窗面积及通风量应满足规范要求。

### 五、通风系统:

1. 卫生间、洗衣房设置排气扇机械排风、自然补风,强弱电间、设备用房等房间采用机械排风自然补风。
2. 厨房设家用油烟机,由厂家配置。

### 六、防排烟系统:

1. 防烟系统:本项目无需防烟的区域。
2. 排烟系统:地上各层长度超过20m的疏散走道采用自然排烟,走道两端可开启外窗面积均不小于2.0平方米且开在清晰高度以上;地上建筑面积大于100m<sup>2</sup>的经常有人停留的房间采用自然排烟方式,外窗可开启有效面积大于排烟房间面积的2%且开在清晰高度以上;当可开启外窗的开启把手较高时(伸手够不到)应在距地1.3-1.5m处设手动开启装置。

### 七、暖通空调系统防火措施:

1. 穿过防火墙和楼板处应设置套管,管道与套管间的缝隙采取柔性耐火材料封堵;供暖热水管穿过处设固定卡。
2. 通风、空调系统的风管在以下部位应设置70°C防火阀:
  - 1) 风管穿越防火分区处。
  - 2) 穿越通风、空气调节机房的房间隔墙和楼板处。
  - 3) 穿越等重要的或火灾危险性大的场所的房间隔墙和楼板处。

- 4) 穿越防火分隔处的变形缝两侧。
- 5) 竖向风管与每层水平风管交接处的水平管段上 (竖向同一防火分区除外)。

#### 八、消声与隔振

1. 选用低噪声和低转速设备, 机房位置避开消声要求高的场所。控制风管风速不超过 8m/s, 风口风速不超过 5m/s。
2. 管道穿楼板及隔墙处, 管道外壁与洞口之间应填充弹性不燃材料。穿墙管缝隙用膨胀水泥砂浆堵严。
3. 有振动的设备与管道连接时均设置软连接。
4. 所有在运行中产生振动的机电设备, 均须考虑合适隔振措施, 如橡胶垫、设置隔振器、弹性吊架、浮动基础等。减震待甲方确定设备厂家后由专业厂家二次设计, 防排烟风道及相关设备应采用抗震支吊架, 由厂家供应减震基础图纸及减震型号, 确定后方可施工。
5. 设备机机房及噪音较大的房间做吸音降噪处理, 确保室内外噪声满足国家及地方相关噪声控制标准。

#### 九、管材、连接、保温方式:

1. 空调冷媒管采用铜管, 焊接连接, 由厂家配置; 采用泡沫橡塑保温 (难燃 B1 型  $\lambda \leq 0.032$ ), 厚度  $DN \leq 65, \delta = 30\text{mm}$ 。
2. 冷凝水管采用热浸镀锌钢管, 螺纹连接; 采用厚度 20mm 泡沫橡塑 (难燃 B1 型  $\lambda \leq 0.032$ ) 作防结露保温。
3. 空调风道采用镀锌钢板, 法兰连接; 采用泡沫橡塑保温 (难燃 B1 型  $\lambda \leq 0.032$ , 湿阻因子  $\geq 10000$ , 烟密度  $< 50$ , 表观密度  $50 \sim 60\text{Kg/m}^3$ ), 厚度 30mm。
4. 通风风道采用镀锌钢板, 法兰连接。

#### 电气专业

##### 强电:

##### 一、设计范围

1. 本次设计范围包括: 电力配电; 照明; 建筑物防雷; 接地及安全措施, 本此招标只包括厨房部分的预留, 厨房设备由建设单位另行招标后自行深化。

##### 二、负荷等级划分及电源状况

1. 本工程为多层建筑, 非人员密集型建筑, 室外消防用水量 15L/s, 所有负荷均

为三级负荷。

2. 本工程电源分界点北京南站地下一层变配电室低压柜的馈线回路断路器下口，馈线回路断路器由北京南站物业提供。

三、计量：

1. 在北京南站地下一层变配电室低压柜的接入改造及馈线回路安装计量仪表不在本合同范围。

2. 在本建筑进线总开关处设置总计量，由甲方负责安装  
弱电：

一、设计范围

本次弱电设计只包括以下系统的预留，

视频安防监控系统、综合布线系统、有线电视系统

二、本工程电信分界点为警卫室弱电箱处。

三、待建设单位确认接警系统、安防系统、电视电话系统的供应单位后，由中标单位提供深化设计并交设计单位确认后方可实施。

7. 图纸  
(另册装订)

## 8. 已标价工程量清单

(盖章处)

附件 2-1 工程量清单

供应商按照本文件第四章第 2 项《工程量清单》的相关要求提供标价的汇总表和工程量清单。



## 汇总表

单位：元

项目名称：北京南站地区小型消防站建设总承包（EPC）项目

序号	项目明细名称	内容描述	单位	分部分项			备注
				数量	单价	金额	
一	地基处理		项	1	1016218.7	1016218.7	供应商按后附工程量清单报价。合同签署后根据采购人要求进行深化设计。
二	主体模块建筑	包含一层车库（钢）结构、一层卫生间、二层车库卫生间、二层车库洗衣房、被服库/宿舍/厨师休息室、站长备勤室、操作间/主副食库/餐厅、备勤休息室、二层车库走廊箱、二层走廊箱、一层标准箱式房、一层接警室、一层走廊箱、一层楼梯间、二层楼梯间、一层入户箱、外置走道\楼梯、屋面附加房项，15200*28000mm	平米	708.25	4483.22	3175238.92	供应商深化设计后自行报价。
三	外观造型、美化		项	1	131158.28	131158.28	供应商按后附工程量清单报价。合同签署后根据采购人要求进行深化设计。
四	小市政工程（红线内）		项	1	853417.29	853417.29	供应商按后附工程量清单报价。合同签署后根据采购人要求进行深化设计。
五	设计服务费		项	1	63201.10	63201.10	/
	合计					5239234.29	







# 安全文明施工费明细表

第 1 页 共 1 页

工程名称: 地基处理

序号	项目编码	子目名称	不含税金额 (元)			含税金额 (元)	备注
			实际成本 (元)	企业管理费 (元)	利润 (元)		
1		管理目标等级(达标)对应的《图集》标准内项目措施费	45787.48	2289.38	2403.84	55023.96	
1.1		安全施工费	9938.73	496.94	521.79	11943.63	
1.2		文明施工费	9372.41	468.62	492.05	11263.06	
1.3		环境保护费	9404.83	470.24	493.75	11302.01	
1.4		临时设施费	17071.51	853.58	896.25	20515.26	
1.5		常态化疫情防控措施费	1905.8	95.28	100.04	2290.22	
2		特殊安全文明施工措施费					
2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费					
2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费					
2.3		其他特殊安全文明施工措施费					
合计			45787.48	2289.38	2403.84	55023.96	

注: 1. 依据表“4.12总价措施项目报价组成分析表”, 在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值, 并逐项在表“4.12总价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。  
 2. 管理目标等级( )对应的《图集》标准内项目措施费中“( )”填写要求: 招标工程量清单和最高投标限价中填写招标要求的等级; 投标报价中填写的管理目标等级须与投标函中所填的管理目标等级一致, 且不得低于招标人要求的等级。







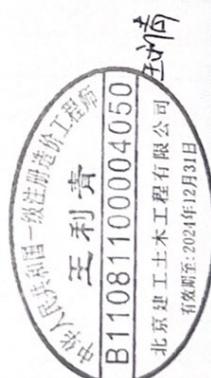




### 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称：基础性费用-建筑装饰工程

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 规费
1	03B001	整个项目				427375.65		17394.78
2	041001001001	地面切割		m	83.72	11.97	1002.13	102.98
3	041001003001	拆除路面	20cm厚	m2	407.59	41.67	16984.28	118.2
4	010101001001	拆除基层		m2	407.59	23.67	9647.66	485.03
5	010101002001	平整场地		m2	407.59	1.13	460.58	28.53
6	010103001001	挖一般土方		m3	203.8	10.08	2054.3	181.38
7	010103002001	回填方		m3	605.75	39.74	24072.51	3513.35
8	010501001001	余方弃置		m3	129.3	126.9	16408.17	42.67
9	010503001001	垫层	C15, 模板	m3	13.65	595.54	8129.12	247.47
10	010505003001	基础梁	C30, 模板	m3	62.29	914.62	56971.68	2692.8
11	010515001002	平板	C30, 模板	m3	68.38	873.49	59729.25	2414.5
12	010515001003	现浇构件钢筋	钢筋制作 φ10以内	t	1.657	6989.57	11611.22	446.51
		现浇构件钢筋	钢筋制作 φ10以外	t	23.695	5955.82	141126.95	4598.01
本页小计						948169.85		14871.43



### 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称: 基础性费用-建筑装饰工程

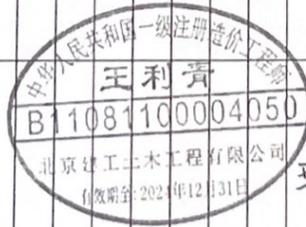
序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中 暂估价	规费
13	010507004001	花岗岩板面层, 水泥砂浆(或1:2水泥砂浆)灌缝表面平整防滑; 20厚DS砂浆(1:3干硬性水泥砂浆), 1.撒素水泥, 适量水养护; C20混凝土台阶, 底板厚>100厚C20混凝土垫层; 素土夯实。	m2	3.11	781.46	2430.34		117.62	
14	010507001001	散水、坡道	1、20~30厚花岗岩板铺面, 正背面及四周边满涂防污剂, 灌稀水泥浆嵌缝, 厚1:3干硬性水泥砂浆(30厚), 1:3干硬性水泥砂浆, 上撒素水泥, 洒适量清水, 底层素水泥浆一道, 内掺建筑胶)一道; 3、60厚C20混凝土; 4、150厚3:7灰土; 5、素土夯实, 向外找坡。	m2	43.76	429.53	18796.23		719.85
15	011101005001	自流坪楼地面	消防车库地面环氧地坪	m2	77.44	111.5	8634.72		534.34
16	010507003001	电缆沟、地沟	厨房处	m	5.8	275.75	1599.35		55.62
17	010803001001	电动提升门	电动提升门(保温)	樘	2	20804	41608		540.02
18	030414011001	接地装置		项	1	5335.04	5335.04		554.16
19	040205004001	标识、标牌		项	1	803.78	803.78		1.74
分部小计						79207.3	142745.68		17394.78
本页小计						79207.3			2523.35

### 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称：基础性费用-建筑装饰工程

第 3 页 共 3 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 规费
		措施项目						
		分部小计						
本页小计								
合 计								17394.78





## 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称：基础性费用-路面整治及化粪池

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 规费
		化粪池				42405.21		1856.17
	03B001	地面切割		m	16.8	12.11	203.45	23.02
	041001001001	拆除路面	20cm厚	m2	15.08	41.75	629.59	4.83
	043001003001	拆除基层		m2	15.08	23.82	359.21	19.91
	01049004001	挖基坑土方		m3	37.7	10.18	383.79	37.32
	010501001001	回填方		m3	28.7	40.41	1159.77	185.69
	03B03002001	余方弃置		m3	6	126.94	761.64	2.22
	010507006001	化粪池、检查井	玻璃钢化粪池G3-6SQF,长4800mm,宽1600mm,有效容积6立方。	座	1	36322.8	36322.8	1504.38
8	040203007001	水泥混凝土	20cm	m2	15.08	113.32	1708.87	51.88
9	010501001001	垫层		m3	1.51	580.19	876.09	26.92
		分部小计				42405.21		1856.17
		路面整治				171322.15		1534.72
10	041001004001	铣刨路面	铣刨4cm及拉毛1cm	m2	2136	10.7	22855.32	640.8
11	010103002002	余方弃置		m3	106.8	126.94	13559.19	39.52
12	040203001001	沥青表面处治	1. 喷一层乳化沥青; 2. 50厚细粒AC-1.3沥青混凝土;	m2	2136	63.16	134909.76	854.4
		分部小计				171322.15		1534.72
		本页小计				213724.36		3390.89





### 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称: 基础性费用-消防工程

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	规费
		消防报警系统					87537.67		2130.9
	030904001002	点型探测器	1.名称:点型探测器 2.线制:总线制 3.类型:感烟探测器	个	27	336.58	9087.66		192.78
	030904003	点型探测器	1.名称:点型探测器 2.线制:总线制 3.类型:感温探测器	个	1	108.75	108.75		7.14
	030904004001	按钮	1.名称:手动报警按钮(带电话插孔) 2.安装高度:距地1.5米	个	4	450.98	1803.92		44
	030904005001	声光报警器	1.名称:声光报警器 2.安装高度:距顶30CM	个	4	296.62	1186.48		47.32
5	030904007001	消防广播(扬声器)	1.名称:消防广播 2.功率:3W 3.安装方式:吸顶式安装	个	7	145.53	1018.71		61.32
6	030904008001	模块(模块箱)	1.名称:广播模块 2.输出形式:单输出	个	1	258.57	258.57		33.65
7	030904008002	模块(模块箱)	1.名称:短路隔离器 2.输出形式:单输入	个	2	368.57	737.14		67.3
8	030411006001	接线盒	1.名称:接线盒 2.规格:86H	个	70	29.37			221.9
9	030411001001	配管	1.名称:电线管 2.规格:JDG20	m	320	18.86	6035.2		451.2
10	011407005001	金属构件刷防火涂料	1.喷射防火涂料构件名称: 电线管 2.防火等级要求:1.5小时	m2	20.1	169.15			139.04
本页小计									1255.65



### 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称：基础性费用-消防工程

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 规费
11	030411004001	配线	1.名称:管内穿信号线 2.型号:WDZN-RVS2*1.5	m	205	5.44	1115.2	43.06
12	030411004002	配线	1.名称:管内穿电话线 2.型号:WDZN-RVS2*1.5	m	45	5.38	242.1	7.65
13	030411004003	配线	1.名称:管内穿广播线 2.型号:WDZN-RVS2*1.5	m	70	5.38	376.6	11.9
14	030411004004	配线	1.名称:管内穿电源线 2.型号:WDZN-RVS2*2.5	m	40	7.65	306	6.8
15	030804012001	消防主机	1.规格、线制:总线制 2.控制回路:1回路 3.安装方式:壁挂	台	1	26539.12	26539.12	639.99
16	030904015001	火灾报警控制微机(CRT)	1.安装方式:台式 2.名称:CRT显示器	台	1	33265.8	33265.8	165.86
		分部小计					87537.67	2130.9
		智能照明及疏散指示					57294.6	1146.71
17	030412001001	智能应急照明灯	1.名称:智能应急照明灯 2.类型:吸顶	套	11	616.41	6780.51	206.69
18	030412004001	智能疏散指示灯	1.名称:智能疏散指示灯 2.安装形式:嵌入式	套	9	472.17	4249.53	65.16
19	030404016001	控制箱	1.名称:应急照明分配电装置 2.安装方式:壁挂	台	1	5070.48	5070.48	27.86
20	030904008003	模块(模块箱)	1.名称:控制模块 2.输出形式:单输入单输出	个	1	260.23	260.23	33.65
21	030904012002	智能应急照明系统控制主机	1.规格、线制:总线制 2.安装方式:壁挂式	台	1	38264.79	38264.79	639.99
		本页小计					116170.36	1848.6



### 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称: 基础性费用-消防工程

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 规费
22	030411006002	接线盒	1.名称:接线盒 2.规格:86H	个	20	29.37	587.4	63.4
23	030902001002	配管	1.名称:电线管 2.规格:JDG20	m	55	18.86	1037.3	77.55
	030902002002	金属构件刷防火涂料	1. 喷刷防火涂料构件名称: 电线管 2. 防火等级要求:1.5小时	m <sup>2</sup>	3.46	169.18	585.36	22.21
	030902004005	配线	1.名称:管内穿信号线 2.型号:WDZN-RYS2*2.5	m	60	7.65	459	10.2
	030902004050	分部分项小计					57294.6	1146.71
	030902002001	杜台灭火					25964.17	556.51
26	030902002001	药剂喷射管	1.规格:DN15 2.名称:药剂喷射管	m	5	37.34	186.7	14.65
27	030902002002	感温传导管	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN19 3.名称: 感温传导管	m	5	33.78	168.9	15.35
28	030902003002	管道固定装置	1.材质: 不锈钢 2.规格: DN19	个	10	6.09	60.9	4.1
29	030902003003	不锈钢管管件	1.材质、压力等级:不锈钢 2.规格:DN15	个	10	12.37	123.7	3.8
30	030503007001	电动调节阀执行机构	1.名称:电动水流阀 2.规格:DN15	个	1	264.99	264.99	18
31	031003001001	螺纹阀门	1.类型:止回阀 2.材质:黄铜 3.规格、压力等级:DN15	个	2	123.48	246.96	9.44
		本页小计					378	238.7



### 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称: 基础性费用-消防工程

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 规费
32	031003001002	螺纹阀门	1. 类型: 球阀 2. 材质: 黄铜 3. 规格、压力等级: DN15	个	1	118.97	118.97	4.72
33	030904003002	按钮	1. 名称: 紧急启动按钮 2. 类型: 壁挂式	个	1	516.98	516.98	28.96
34	030904001004	感温探测器	1. 名称: 感温金属片 2. 材质: 易熔合金	个	2	108.75	217.5	14.28
35	030902008001	雾化喷嘴	1. 材质: 不锈钢 2. 型号、规格: DN15 3. 连接形式: 螺纹连接	个	2	111.59	223.18	10
36	030902007001	驱动瓶	1. 名称: 驱动瓶	套	1	2137.06	2137.06	100.84
37	030902006002	贮存装置	1. 名称: 药剂储存瓶 2. 材质: 不锈钢 3. 规格: 9L	套	1	2322.02	2322.02	100.84
38	030904009001	灶台灭火控制主机	1. 名称: 灶台灭火控制主机 2. 类型: 壁挂式 3. 材质: 不锈钢箱体	台	1	19376.31	19376.31	231.53
分部小计							25964.17	556.51
措施项目								
分部小计								
本页小计							170796.44	491.17
合计							170796.44	3834.12







# 安全文明施工费明细表

第 1 页 共 1 页

工程名称: 主体模块建筑

序号	项目编码	子目名称	不含税金额(元)			含税金额(元)	备注
			实际成本(元)	企业管理费(元)	利润(元)		
1		管理目标等级(达标)对应的《图集》标准内项目措施费					
1.1		安全施工费					
1.2		文明施工费					
1.3		环境保护费					
1.4		临时设施费					
其中		常态化疫情防控措施费					
		特殊安全文明施工措施费					
2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费					
2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费					
2.3		其他特殊安全文明施工措施费					
		合计					

注: 1. 依据表“4.12总价措施项目报价组成分析表”,在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值,并逐项在表“4.12总价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。  
 2. “管理目标等级( )”对应的《图集》标准内项目措施费中“( )”填写要求;招标工程量清单和最高投标限价中填写与投标人要求的管理目标等级;投标报价中填写的管理目标等级须与投标函中所填报的管理目标等级一致,且不得低于招标人要求的管理目标等级。

















# 安全文明施工费明细表

工程名称: 外观造型、美化

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	子目名称	不含税金额 (元)				含税金额 (元)	备注
			实际成本 (元)	企业管理费 (元)	利润 (元)	小计 (元)		
1	B1108110004050	管理目标等级(达标)对应的《图集》标准内项目措施费	3651.48	182.58	191.69	4025.75	4388.07	
		安全施工费	805.4	40.28	42.29	887.97	967.89	
		文明施工费	810.06	40.5	42.52	893.08	973.46	
		环境保护费	724.72	36.24	38.04	799	870.91	
		临时设施费	1311.3	65.56	68.84	1445.7	1575.81	
其中		常态化疫情防控措施费	155.18	7.76	8.15	171.09	186.49	
2		特殊安全文明施工措施费						
其中		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
		超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费						
		其他特殊安全文明施工措施费						
合计			3651.48	182.58	191.69	4025.75	4388.07	

注: 1. 依据表“4.12总价措施项目报价组成分析表”, 在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值, 并逐项在表“4.12单价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。  
 2. “管理目标等级”对应的《图集》标准内项目措施费中“( )”填写要求; 招标工程量清单和最高投标限价中填写与招标人要求的管理目标等级; 投标报价中填写的管理目标等级须与投标函中所填写的管理目标等级一致, 且不得低于招标人要求的管理目标等级。

















# 安全文明施工费用明细表

第 1 页 共 1 页

工程名称: 小市政工程 (红线内)

序号	项目编码	子目名称	不含税金额 (元)			含税金额 (元)	备注
			实际成本 (元)	企业管理费 (元)	利润 (元)		
1		管理目标等级 (达标) 对应的《图集》标准内项目措施费	27563.18	1378.18	1447.08	33123.4	
1.1		安全施工费	6055.32	302.76	317.9	7276.82	
1.2		文明施工费	5721.06	286.06	300.36	6875.15	
1.3		环境保护费	5676.94	283.86	298.04	6822.14	
1.4		临时设施费	10109.86	505.5	530.78	12149.29	
其中		常态化疫情防控措施费	991.76	49.6	52.08	1191.85	
		特殊安全文明施工措施费					
2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费					
2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费					
2.3		其他特殊安全文明施工措施费					
合计			27563.18	1378.18	1447.08	33123.4	

北京建工土木工程有限公司  
 有效期至: 2024年12月31日  
 B11081100004050  
 王利青



注: 1. 依据表“4.12总价措施项目报价组成分析表”, 在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值, 并逐项在表“4.12总价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。  
 2. “管理目标等级”对应的《图集》标准内项目措施费中“( )”填写要求, 招标工程量清单和最高投标限价中填写招标人要求的管理目标等级; 投标报价中填报的管理目标等级须与投标函中所填报的管理目标等级一致, 且不得低于招标人要求的管理目标等级。









工程名称: 小市政工程-电气工程

### 分部分项工程和单价措施项目清单

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 规费
	0308001	强电部分					388475.84	5580
	04100101001	地面切割		m	60	11.95	717	72.6
	04100103001	拆除路面	20cm厚	m <sup>2</sup>	36	41.67	1500.12	10.08
	041001043001	拆除基层		m <sup>2</sup>	36	23.65	851.4	41.76
	03020307001	水泥混凝土	20cm	m <sup>2</sup>	36	112.91	4064.76	108.72
	010501001001	垫层		m <sup>3</sup>	3.6	577.88	2080.37	56.45
	010701003002	挖沟槽土方		m <sup>3</sup>	33.66	12.33	415.03	32.65
	0103001002	回填方		m <sup>3</sup>	33.66	39.63	1333.95	191.53
8	030411003001	桥架	强电: 200*150	m	228	152.85	34849.8	1564.08
9	030408001005	电力电缆	WDZN-YJV22-4*95+1*50	m	456	465.34	212195.04	939.36
10	030408001006	电力电缆	WDZN-YJV22-4*95+1*50, 埋地	m	184	460.35	84704.4	349.6
11	031002001001	管道支架	6φ150电力排管支架φ1000mm	套	92	113.99	10579.08	908.96
12	030411001005	配管	SC50	m	565.84	39.91	22380.87	849.47
13	030404017001	配电箱		台	1	6504.01	6504.01	56.19
14	03B003	电缆手口井	1200*1000*1000	座	3	1766.67	5300.01	398.55
		分部小计					388475.84	5580
		污水提升					12477.84	470.25
		本页小计					388475.84	5580

### 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称: 小市政工程-电气工程

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 规费
15	03B002	地面切割		m	18	11.95	215.1	21.78
16	0411001001002	拆除路面	20cm厚	m2	10.8	41.66	449.93	3.02
17	0411001003002	拆除基层		m2	10.8	23.65	255.42	12.53
18	040203007002	水泥混凝土	20cm	m2	10.8	112.91	1219.43	32.62
19	010501001002	垫层		m3	1.08	577.88	624.11	16.93
20	010401003001	挖沟槽土方		m3	4.32	12.31	53.18	4.19
21	010401001001	回填方		m3	4.32	39.63	171.2	24.58
22	030411001002	配管	SC50	m	38.22	39.91	1525.36	55.42
23	030411001003	配管	SC32	m	1.5	28.64	42.96	1.92
24	030411001004	配管	SC25	m	3	24.24	72.72	3.84
25	030408001003	电力电缆	WDZ-YJV5*4	m	38.22	24.23	926.07	24.08
26	030408001004	电力电缆	防水电缆	m	3	24.23	72.69	1.89
27	030211003001	循环水泵		台	2	2676.63	5353.26	211.26
28	030404017002	配电箱	污水泵控制箱	台	1	1496.41	1496.41	56.19
		分部小计				12477.84		470.25
		措施项目						
		分部小计				12477.84		470.25
		本页小计				400953.68		6050.25
		合计						



## 分部分项工程和单价措施项目清单

第 1 页 共 2 页

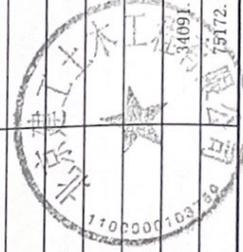
工程名称: 小市政工程-给水工程

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	规费
		给水部分					40477.33		1382.11
1	03B001	地面切割		m	192.9	11.95	2305.16		233.41
	041001001001	拆除路面	20cm厚	m2	57.87	41.66	2410.86		16.2
	041001003001	拆除基层		m2	57.87	23.65	1368.63		67.13
	010101003001	挖沟槽土方		m3	69.44	12.32	855.5		67.36
	010103001001	回填方		m3	69.44	39.63	2751.91		395.11
	041001001001	复合管		m	96.45	130.2	12557.79		256.56
	040502009001	水表		个	1	437.11	437.11		27.89
	040502005001	闸阀		个	1	406.66	406.66		12.76
9	040502005002	倒流防止器		个	1	617.4	617.4		12.76
10	030404017001	配电箱		台	1	6504.01	6504.01		56.19
11	040203007001	水泥混凝土	20cm	m2	34.56	112.91	3902.17		104.37
12	010501001001	垫层		m3	3.46	577.88	1999.46		54.25
13	010401011001	砖检查井		座	1	4360.67	4360.67		78.12
		分部小计					40477.33		1382.11
		消防改造					34695.49		1741.71
14	03B002	地面切割		m	24.72	957.29	23549.54		29.91
15	041001001002	拆除路面	20cm厚	m2	7.42	41.58	308.52		2.08
		本页小计					41081.25		1414.1

### 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称: 小市政工程-给水工程

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	其中 规费	
16	041001003002	拆除基层		m <sup>2</sup>	7.42	23.6	175.11		8.61	
17	010101003002	挖沟槽土方		m <sup>3</sup>	8.9	12.32	109.65		8.63	
18	010103001002	回填方		m <sup>3</sup>	8.9	39.63	352.71		50.64	
19	030901001001	配管	DN100	m	13.9	84.11	1169.13		38.36	
20	03090201001	室外消火栓	地下消火栓	套	1	1783.84	1783.84		17.69	
21	03090301001	管道支架		套	28	377.47	10569.16		752.92	
22	03120802001	管道绝热		m <sup>3</sup>	0.34	1489.32	506.37		28.27	
23	03060801001	电伴热		m	180	23.81	4285.8		307.8	
24	03041102002	配管	DN100	m	180	84.11	15139.8		496.8	
		分部小计					34695.49		1741.71	
		措施项目								
		分部小计								
本页小计								34091.57		1709.72
合 计								75172.82		3123.82





### 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称: 小市政工程-排水工程

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 规费
1	03B001	整个项目					66992.13	2627.11
	041001001001	地面切割		m	190.08	11.95	2271.46	230
		拆除路面	20cm厚	m <sup>2</sup>	57.02	41.66	2375.45	15.97
	041901003001	拆除基层		m <sup>2</sup>	57.02	23.64	1347.95	66.14
	0101010103001	挖沟槽土方		m <sup>3</sup>	71.03	12.32	875.09	68.9
	01010103001001	回填方		m <sup>3</sup>	71.03	39.63	2814.92	404.16
	01010106001	聚乙烯(HDPE)双壁波纹管	DN300	m	104.97	117.93	12379.11	390.49
	031001006002	钢丝网骨架聚乙烯复合管	DN200	m	25.64	157.4	4035.74	74.36
8	031001006003	聚乙烯(HDPE)双壁波纹管	DN100	m	16.5	48.56	801.24	47.85
9	040203007001	水泥混凝土	20cm	m <sup>2</sup>	57.02	112.91	6438.13	172.2
10	010501001001	垫层		m <sup>3</sup>	5.7	577.88	3293.92	89.38
11	011702032001	检查井		m <sup>2</sup>	11	2759.92	30359.12	1067.66
		分部小计				66992.13		2627.11
		措施项目						
		分部小计						
		本页小计					66992.13	2627.11
		合计					66992.13	2627.11



### 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称: 小市政工程-弱电工程

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 规费
1	03B001	整个项目					96835.14	3370.89
		地面切割		m	60	11.95	717	72.6
		拆除路面	20cm厚	m <sup>2</sup>	33	41.67	1375.11	9.24
		拆除基层		m <sup>2</sup>	33	23.64	780.12	38.28
		水泥混凝土	20cm	m <sup>2</sup>	33	112.91	3726.03	99.66
		垫层		m <sup>3</sup>	3.3	577.88	1907	51.74
		挖沟槽土方		m <sup>3</sup>	30.6	12.32	376.99	29.68
		回填方		m <sup>3</sup>	30.6	39.63	1212.68	174.11
		配管	SVSY32*9	m	57	69.7	3972.9	139.65
		桥架	弱电: 200*150	m	220	152.85	33627	1509.2
		双绞线缆	电话: 100对大对头电缆	m	277	72.01	19946.77	85.87
		双绞线缆	网络: 2*24芯单模光纤	m	554	9.67	5357.18	360.1
		配电箱		台	1	6504.01	6504.01	56.19
		电缆手口井	1200*1000*1000	座	3	24445.00	7332.35	744.57
		分部小计					96835.14	3370.89
		措施项目						
		分部小计						
本页小计							96835.14	3370.89
合 计							96835.14	3370.89



工程名称: 小市政工程-雨水改移工程

第 1 页 共 2 页

### 分部分项工程和单价措施项目清单

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 规费
1	03B001	拆除原有雨水					9972.04	742.18
2	041001001001	地面切割		m	60	12.11	726.6	82.2
		拆除路面	20cm厚	m <sup>2</sup>	60	41.7	2502	19.2
	041001001001	拆除基层		m <sup>2</sup>	60	23.81	1428.6	79.2
	040501001002	拆除混凝土管	DN400	m	30	101.77	3053.1	229.5
	040504009002	雨水口拆除		座	2	179.21	358.42	59.2
	040101003001	挖沟槽土方		m <sup>3</sup>	36	12.46	448.56	39.96
	040101003001	回填方		m <sup>3</sup>	36	40.41	1454.76	232.92
		分部小计					9972.04	742.18
8	010101003002	新建雨水管					72226.83	3350.43
9	010103001002	挖沟槽土方		m <sup>3</sup>	17.57	12.46	218.92	19.5
		回填方		m <sup>3</sup>	44.64	40.41	710	113.68
10	040501001003	混凝土管	混凝土管DN400, 180° 基础	m	44.64	844.51	37698.93	1944.07
11	040504009003	雨水口		座	2	1546.77	3093.54	59.2
12	011702032001	检查井		m <sup>2</sup>	3	10168.48	30505.44	1213.98
		分部小计					72226.83	3350.43
		措施项目						
		分部小计					82198.87	4092.61
本页小计								

# 分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称：小市政工程-雨水改移工程

第 2 页 共 2 页

合 计	82198.87	4092.61
-----	----------	---------



## 9. 其他合同文件







(4) 承包人履约担保格式

注：此处履约担保格式，由承包人依据现行法规政策要求自行补充。

(5) 支付担保格式

注：此处支付担保格式，由发包人依据现行法规政策要求自行补充。

(6)质量保修书格式

## 房屋建筑工程质量保修书

发包人：北京市重点站区管理委员会

承包人：北京建工土木工程有限公司、北京市第五建筑工程集团有限公司

发包人、承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》和《房屋建筑工程质量保修办法》，经协商一致，对北京南站地区小型消防站建设项目（工程名称）签订保修书。

### 一、工程保修范围和内容

承包人在保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程保修责任。

保修责任范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

### 本工程的施工内容。

### 二、保修期

双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的保修期如下：

地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的该工程合理使用年限；

屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为5年；

外窗工程为5年，外窗防渗漏为5年；

装修工程为5年；

电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；

供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；

其他项目保修期限为2年。

### 三、保修责任

1、属于责任范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2、发生紧急抢修事故的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3、对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《房屋建筑工程质量保修办法》的规定，立即向当地建设行政主管部门报告，采取安全防范措施；由原设计人或者具有相应资质等级

的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4、质量保修完成后，由发包人组织验收。

#### 四、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

#### 五、其他

双方约定的其他工程保修责任事项：

本工程保修书，由施工合同发包人、承包人双方在竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期至保修期满。

发包人：（公章）

法定地址：北京市西城区莲花池东路102号

法定代表人或其委托代理人：（签字）

电话：010-67266576

传真：010-67239286

电子邮箱：nzdqgwh@163.com

开户银行：中国建设银行北京铁道专业支行

帐号：11001028300058022403

邮政编码：100055

承包人：北京建工土木工程有限公司（公章）

法定地址：北京市朝阳区京顺东街6号院2号楼2层202

法定代表人或其委托代理人：（签字）

电话：010-64083558

传真：010-64084500

电子邮箱：/

开户银行：中信银行北京京城大厦支行

帐号：7110210182400014165

邮政编码：100015

承包人：北京市第五建筑工程集团有限公司（公章）

法定地址：北京市朝阳区北四环东路甲6号院2号楼A单元2层211室

法定代表人或其委托代理人：（签字）

电话：010-57698888

传真：/

电子邮箱：/

开户银行：中信银行北京经济技术开发区支行

帐号：7112910182600050231

邮政编码：100101

(7) 廉政责任书格式

## 建设工程廉政责任书

发包人：北京市重点站区管理委员会

承包人：北京建工土木工程有限公司、北京市第五建筑工程集团有限公司

为加强建设工程廉政建设，规范建设工程各项活动中发包人承包人双方的行为，防止谋取不正当利益的违法违纪现象的发生，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的有关规定，订立本廉政责任书。

### 一、双方的责任

1.1 应严格遵守国家关于建设工程的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

1.2 严格执行建设工程合同文件，自觉按合同办事。

1.3 各项活动必须坚持公开、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；不得违反建设工程管理的规章制度。

1.4 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。

### 二、发包人责任

发包人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：

2.1 不得向承包人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。

2.2 不得在承包人和相关单位报销任何应由发包人或个人支付的费用。

2.3 不得要求、暗示或接受承包人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。

2.4 不得参加有可能影响公正执行公务的承包人和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

2.5 不得向承包人和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同发包人工程建设管理合同有关的业务活动；不得以任何理由要求承包人和相关单位使用某种产品、材料和设备。

### 三、承包人责任

应与发包人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，执行工程建设强制性标准，并遵守以下规定：

3.1 不得以任何理由向发包人及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

3.2 不得以任何理由为发包人和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

3.3 不得接受或暗示为发包人、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。

3.4 不得以任何理由为发包人、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。

#### 四、违约责任

4.1 发包人工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，依据有关法律、法规给予处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.2 承包人工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，依据有关法律法规处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.3 本责任书作为建设工程合同的组成部分，与建设工程合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

#### 五、责任书有效期

本责任书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。

#### 六、责任书份数

本责任书一式二份，发包人承包人各执一份，具有同等效力。

发包人：（公章）  
法定地址：北京市西城区莲花池东路102号

法定代表人或其委托代理人：（签字）  
电话：010-67266576  
传真：010-67239286

电子邮箱：nzdqgwh@163.com  
开户银行：中国建设银行北京铁道专业支行  
帐号：11001028300058022403  
邮政编码：100055

监督单位：（盖章）

承包人：北京市第五建筑工程集团有限公司（公章）  
法定地址：北京市朝阳区北四环东路甲6号院2号楼A单元2层211室

承包人：北京建工土木工程有限公司（公章）  
法定地址：北京市朝阳区京顺东街6号院2号楼2层202

法定代表人或其委托代理人：（签字）  
电话：010-64084588  
传真：010-64084500

电子邮箱：/  
开户银行：中信银行北京京城大厦支行  
帐号：7110210182400014165  
邮政编码：100015

监督单位：（盖章）

杨志瑞

朱迪

法定代表人或其委托代理人：(签字)

电话：010-57698888

传真：/

电子邮箱：/

开户银行：中信银行北京经济技术开发区支行

帐号：7112910182600050231

邮政编码：100101

监督单位：(盖章)



(8)发包人要求

一、项目名称：北京南站地区小型消防站建设项目

二、主要工作内容：该项目施工图和竣工设计、材料采购及施工。

三、主要工作：本项目内容包括但不限于本工程的施工图设计，工程施工，设备采购、安装及调试、试运行，移交及质保期内的全部工作：

(一)工作设计：根据发包人确认的初步设计和修改批复文件，完成设计内容：施工图设计、施工用水用电接驳设计、项目正式配套给排水、电、气等专业接驳设计；因项目生产需要而可能发生的规划设计调整及报批；变更设计；施工图审查、施工图预算编制及审核、施工及验收过程中的设计配合、监督、指导。

(二)设计成果要求：发包人要求设计人提交电子版设计文件的具体形式为：

1、设计人提交设计资料及文件时必须一并提供所有设计成果的电子文档，包括但不限于设计图纸、设计说明、效果图、计算书等。

2、图纸类电子文档提交标准为 PDF 和采用 AUTOCAD 软件绘制，版本统一为不低于 2017 年版；CAD 图纸上无用的层、块、辅助线必须清除。PDF 与 CAD 完全一致。

3、交付的成果必须符合本项目所在国家和地区颁发的法律法规、规范、规定、标准规划和要求。

4、交付的成果必须签署齐全，图文清楚，图面清楚，完整齐全。