

合同协议书

北京市海淀区河道管理所（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施（项目名称）永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）项目，已接受良业科技集团股份有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对（项目名称）永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）项目的投标，并确定为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）合同协议书（包括补充协议）；
- （2）中标通知书；
- （3）中标人对投标文件所做出的澄清或说明；
- （4）投标函及投标函附录；
- （5）专用合同条款；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求（合同技术条款）；
- （8）图纸；
- （9）已标价的工程量清单；

（10）工程建设项目廉政合同、安全生产协议书、非道路移动机械使用承诺书、水利施工企业农民工工资承诺书；

（11）经双方确认进入合同的其他文件。

2. 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。

3. 签约合同价（含税）：人民币（大写及小写）壹仟零叁拾柒万贰仟捌佰捌拾玖元零角捌分（¥10372889.08元）其中：

（1）设计费（含税）：人民币（大写）/（¥/元）；适用税率：6%；

（2）建筑安装工程费（含税）：人民币（大写）壹仟零叁拾柒万贰仟捌佰捌拾玖元零角捌分（¥10372889.08元）；适用税率：9%，不含税价金额为人民币（大写及小写）玖佰伍拾壹万陆仟肆佰壹拾贰元整（¥9516412.00元）；税金为人民币（大写及小写）捌拾伍万陆仟肆佰柒拾柒元零角捌分（¥856477.08元）；

4. 合同形式：固定单价合同。

5. 承包人项目经理：



姓名：贾振山

职称：高级工程师

身份证号：140603197404122114 建造师执业资格证书号：20210903442000004577

建造师注册证书号：京 1112021202202566

建造师执业印章号：京 1112021202202566 (00)

安全生产考核合格证书号：京建安 B(2022) 0205868

6. 工程质量符合合格标准。
7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
9. 承包人应按照监理人指示开工，计划开工日期为2025 年 5 月 16 日，计划完工日期为：2026 年 6 月 19 日，工期为 399 日历天，实际开始工作时间按照发包人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。

10. 本协议书一式 六 份，合同双方各执 三 份。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：北京市海淀区河道管理所

承包人：良业科技集团股份有限公司

(盖单位章)

(盖单位章)

法定代表人

法定代表人

或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

或其委托代理人：Basin (签字或盖章)

2025 年 5 月 16 日

2025 年 5 月 16 日



第 1 节 通用合同条款

1 一般约定

1.1 词语定义

通用合同条款、专用合同条款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、专用合同条款、通用合同条款、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 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(合同技术条款)的文件，包括合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.7 图纸：指列入合同的招标图纸、投标图纸和发包人按合同约定向承包人提供的施工图纸和其他图纸(包括配套说明和有关资料)。列入合同的招标图纸已成为合同文件的一部分，具有合同效力，主要用于在履行合同中作为衡量变更的依据，但不能直接用于施工。经发包人确认进入合同的投标图纸亦成为合同文件的一部分，用于在履行合同中检验承包人是否按其投标时承诺的条件进行施工的依据，亦不能直接用于施工。

1.1.1.8 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。

1.1.1.9 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：指专用合同条款中指明并与承包人在合同协议书中签字的当事人。

1.1.2.3 承包人：指专用合同条款中指明并与发包人在合同协议书中签字的当事人。

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：指专用合同条款中指明的，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：指在专用合同条款中指定的，受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。

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。

1.1.3 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：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。

1.1.3.4 单位工程：指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

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：指发包人为建设本合同工程永久征用的场地。

1.1.3.11 临时占地：指发包人为建设本合同工程临时征用，承包人在完工后须按合同要求退还的场地。

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：即合同工程完工日期，指第 1.1.4.3 目约定工期届满时的日期。实际完工日期以合同工程完工证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期：即工程质量保修期，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，具体期限由专用合同条款约定。

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。

1.1.5 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(工程质量保修期)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(工程质量保修期)内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6 其他

1.1.6.1 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。

1.2 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。除专用合同条款另有约定外，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) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (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。

1.5 合同协议书

承包人按中标通知书规定的时间与发包人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外，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。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限和数量将施工图纸以及其他图纸（包括配套说明和有关资料）提供给承包人。由于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。

1.6.2 承包人提供的文件

承包人提供的文件应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限和数量提供给监理人。监理人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限批复承包人。

1.6.3 图纸的修改

设计人需要对已发给承包人的施工图纸进行修改时，监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内签发施工图纸的修改图给承包人。承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）的约定编制一份承包人实施计划提交监理人批准后执行。

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。来往函件的送达期限在技术标准和要求(合同技术条款)中约定，送达地点在专用合同条款中约定。

1.7.3 来往函件均应按合同约定的期限及时发出和答复，不得无故扣压和拖延，亦不得拒收。否则，由此造成的后果由责任方负责。

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。

1.11.4 合同实施过程中，发包人要求承包人采用专利技术的，发包人应办理相应的使用手续，承包人应按发包人约定的条件使用，并承担使用专利技术的相关试验工作，所需费用由发包人承担。

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

2.3.1 发包人应在合同双方签订合同协议书后的 14 天内，将本合同工程的施工场地范围图提交给承包人。发包人提供的施工场地范围图应标明场地范围内永久占地与临时占地的范围和界限，以及指明提供给承包人用于施工场地布置的范围和界限及其有关资料。

2.3.2 发包人提供的施工用地范围在专用合同条款中约定。

2.3.3 除专用合同条款另有约定外，发包人应按技术标准和要求(合同技术条款)的约定，向承包人提供施工场地内的工程地质图纸和报告，以及地下障碍物图纸等施工场地有关资料，并保证资料的真实、准确、完整。



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

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

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。

2.7 组织竣工验收(组织法人验收)

发包人应按合同约定及时组织法人验收。

2.8 其他义务

其他义务在专用合同条款中补充约定。

3 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人的委托，享有合同约定的权力。监理人的权力范围在专用合同条款中明确。当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安全的紧急事件时，在不免除合同约定的承包人责任的情况下，监理人可以指示承包人实施为消除或减少这种危险所必须进行的工作，即使没有发包人的事先批准，承包人也应立即遵照执行。监理人应按第 15 条的约定增加相应的费用，并通知承包人。

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。

3.2 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场地的，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 除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第 3.5 款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或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，监理人的指示应盖有监理人授权的施工场地机构章，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 合同约定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作出修改的，按修改后的结果执行。

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

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、第 6.2 款另有约定外，承包人应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，并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

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

承包人应按第 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 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第 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。

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



承包人应按监理人的指示为他在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提供可能的条件。除合同另有约定外，提供有关条件的内容和可能发生的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

4.1.9 工程的维护和照管

除合同另有约定外，合同工程完工证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。合同工程完工证书颁发时尚有部分未完工程的，承包人还应负责该未完工程的照管和维护工作，直至完工后移交给发包人为止。

4.1.10 其他义务

其他义务在专用合同条款中补充约定。

4.2 履约担保

承包人应保证其履约担保在发包人颁发合同工程完工证书前一直有效。发包人应在合同工程完工证书颁发后 28 天内将履约担保退还给承包人。

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。除专用合同条款另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将工程的其他部分或工作分包给第三人。

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.4 按投标函附录约定分包工程的，承包人应向发包人和监理人提交分包合同副本。

4.3.5 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

4.3.6 分包分为工程分包和劳务作业分包。工程分包应遵循合同约定或者经发包人书面认可。禁止承包人将本合同工程进行违法分包。分包人应具备与分包工程规模和标准相适应的资质和业绩，在人力、设备、资金等方面具有承担分包工程施工的能力。分包人应自行完成所承包的任务。

4.3.7 在合同实施过程中，如承包人无力在合同规定的期限内完成合同中的应急防汛、抢险等危及公共安全和工程安全的项目，发包人可对该应急防汛、抢险等项目的部分工程指定分包人。因非承包人原因形成指定分包条件的，发包人的指定分包不应增加承包人的额外费用；因承包人原因形成指定分包条件的，承包人应承担指定分包所增加



的费用。

由指定分包人造成的与其分包工作有关的一切索赔、诉讼和损失赔偿由指定分包人直接对发包人负责，承包人不对此承担责任。

4.3.8 承包人和分包人应当签订分包合同，并履行合同约定的义务。分包合同必须遵循承包合同的各项原则，满足承包合同中相应条款的要求。发包人对分包合同实施情况进行监督检查。承包人应将分包合同副本提交发包人和监理人。

4.3.9 除 4.3.7 项规定的指定分包外，承包人对其分包项目的实施以及分包人的行为向发包人负全部责任。承包人应对分包项目的工程进度、质量、安全、计量和验收等实施监督和管理。

4.3.10 分包人应按专用合同条款的约定设立项目管理机构组织管理分包工程的施工活动。

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 承包人应按合同约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。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。

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。

4.7 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 除专用合同条款另有约定外，不利物质条件是指在施工中遭遇不可预见的外界障碍或自然条件造成施工受阻。

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。承包人有权根据第 23.1 款的约定，要求延长工期及增加费用。监理人收到此类要求后，应在分析上述外界障碍或自然条件是否不可预见及不可预见程度的基础上，按照通用合同条款第 15 条的约定办理。

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，承包人负责采购、运输和保管完成本合同工作所需的材料和工程设备。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

5.1.2 承包人应按专用合同条款的约定，将各项材料和工程设备的供货人及品种、规格、数量和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。

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 发包人提供的材料和工程设备，应在专用合同条款中写明材料和工程设备的



名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等。

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。发包人提供的材料和工程设备运至交货地点验收后，由承包人负责接收、卸货、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 除专用合同条款另有约定外， 承包人应自行承担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。

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在专用合同条款中约定。

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 除合同另有约定外， 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应专用于合同工程。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

除专用合同条款另有约定外， 承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，并承担相关费用。发包人应协助承包人办理上述手续。

7.2 场内施工道路

7.2.1 除本合同约定由发包人提供的部分道路和交通设施外， 承包人应负责修建、维修、养护和管理其施工所需的全部临时道路和交通设施(包括合同约定由发包人提供的部分道路和交通设施的维修、养护和管理)， 并承担相应费用。

7.2.2 承包人修建的临时道路和交通设施， 应免费提供发包人、监理人以及与本合同有关的其他承包人使用。

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，但专用合同条款另有约定除外。

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 除专用合同条款另有约定外，施工控制网由承包人负责测设，发包人应在本合同协议书签订后的 14 天内，向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其相关资料。承包人应在收到上述资料后的 28 天内，将施测的施工控制网资料提交监理人审批。监理人应在收到报批件后的 14 天内批复承包人。

8.1.2 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。承包人应承担施工控制网点的管理与修复费用，并在工程完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。

8.5 补充地质勘探

在合同实施期间，监理人可以指示承包人进行必要的补充地质勘探并提供有关资料；承包人为本合同永久工程施工的需要进行补充地质勘探时，须经监理人批准，并应向监理人提交有关资料，上述补充勘探的费用由发包人承担。承包人为其临时工程设计及施工的需要进行的补充地质勘探，其费用由承包人承担。

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。发包人委托监理人根据国家有关安全的法律、法规、强制性标准以及部门规章，对承包人的安全责任履行情况进行监督和检查。监理人的监督检查不减轻承包人应负的安全责任。

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。

9.1.4 除专用合同条款另有约定外，发包人负责向承包人提供施工现场及施工可能影响的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通讯、广播电视等地下管线资料、气象和水文观测资料、拟建工程可能影响的相邻建筑物地下工程的有关资料，并保证有关资料的真实、准确、完整，满足有关技术规程的要求。

9.1.5 发包人按照已标价工程量清单所列金额和合同约定的计量支付规定，支付安全作业环境及安全施工措施所需费用。



9.1.6 发包人负责组织工程参建单位编制保证安全生产的措施方案。工程开工前，就落实保证安全生产的措施进行全面系统的布置，进一步明确承包人的安全生产责任。

9.1.7 发包人负责在拆除工程和爆破工程施工 14 天前向有关部门或机构报送相关备案资料。

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。承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限，以及监理人的指示，编制施工安全技术措施提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复承包人。

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场地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。

9.2.8 承包人已标价工程量清单应包含工程安全作业环境及安全施工措施所需费用。

9.2.9 承包人应当建立健全安全生产责任制度和安全生产教育培训制度，制定安全生产规章制度和操作规程，保证本单位建立和完善安全生产条件所需资金的投入，对本工程进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录。



9.2.10 承包人应当设立安全生产管理机构，施工现场必须有专职安全生产管理人员。

9.2.11 承包人应负责对特种作业人员进行专门的安全作业培训，并保证特种作业人员持证上岗。

9.2.12 承包人应在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案；对专用合同条款约定的工程，应编制专项施工方案报监理人批准；对专用合同条款约定的专项施工方案，还应组织专家进行论证、审查，其中专家 1/2 人员应经发包人同意。

9.2.13 承包人在使用施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施前，应当组织有关单位进行验收。

9.3 治安保卫

9.3.1 除合同另有约定外，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，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 除合同另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后，共同编制施工场地治安管理制度计划，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。

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 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。

9.4.3 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、破坏周边环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担责任。

9.4.4 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。

9.4.5 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。

9.4.6 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

9.5.1 发包人负责组织参建单位制定本工程的质量与安全事故应急预案，建立质量与安全事故应急处置指挥部。

9.5.2 承包人应对施工现场易发生重大事故的部位、环节进行监控，配备救援器材、设备，并定期组织演练。

9.5.3 工程开工前，承包人应根据本工程的特点制定施工现场施工质量与安全事故应急预案，并报发包人备案。

9.5.4 施工过程中发生事故时，发包人、承包人应立即启动应急预案。

9.5.5 事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

9.6 水土保持

9.6.1 发包人应及时向承包人提供水土保持方案。

9.6.2 承包人在施工过程中，应遵守有关水土保持的法律法规和规章，履行合同约定水土保持义务，并对其违反法律和合同约定义务所造成的水土流失灾害、人身伤害和财产损失负责。

9.6.3 承包人的水土保持措施计划，应满足技术标准和要求(合同技术条款)约定的水土保持要求。

9.7 文明工地

9.7.1 发包人应按专用合同条款的约定，负责建立创建文明建设工地的组织机构，制定创建文明建设工地的规划和办法。

9.7.2 承包人应按创建文明建设工地的规划和办法，履行职责，承担相应责任。所需费用应含在已标价工程量清单中。

9.8 防汛度汛

9.8.1 发包人组织工程参建单位编制本工程的度汛方案和措施。

9.8.2 承包人应根据发包人编制的本工程度汛方案和措施，制定相应的度汛方案，



报送发包人批准后实施。

10 进度计划

10.1 合同进度计划

承包人应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的内容和期限以及监理人的指示,编制详细的施工总进度计划及其说明提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限内批复承包人,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。承包人还应根据合同进度计划,编制更为详细的分阶段或单位工程或分部工程进度计划,报监理人审批。

10.2 合同进度计划的修订

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,承包人均应在 14 天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,监理人应在收到申请报告后的 14 天内批复。当监理人认为需要修订合同进度计划时,承包人应按监理人的指示,在 14 天内向监理人提交修订的合同进度计划,并附调整计划的相关资料,提交监理人审批。监理人应在收到进度计划后的 14 天内批复。

不论何种原因造成施工进度延迟,承包人均应按监理人的指示,采取有效措施赶上进度。承包人应在向监理人提交修订合同进度计划的同时,编制一份赶工措施报告提交监理人审批。由于发包人原因造成施工进度延迟,应按第 11.3 款的约定办理;由于承包人原因造成施工进度延迟,应按第 11.5 款的约定办理。

10.3 单位工程进度计划

监理人认为有必要时,承包人应按监理人指示的内容和期限,并根据合同进度计划的进度控制要求,编制单位工程进度计划,提交监理人审批。

10.4 提交资金流估算表

承包人应在按第 10.1 款约定向监理人提交施工总进度计划的同时,按下表约定的格式,向监理人提交按月的资金流估算表。估算表应包括承包人计划可从发包人处得到的全部款额,以供发包人参考。此后,当监理人提出要求时,承包人应在监理人指定的期限内提交修订的资金流估算表。

资金流估算表(参考格式)

金额单位

年	月	工程	完成工	质量保	材料	预付款	其他	应收款	累计
---	---	----	-----	-----	----	-----	----	-----	----



		预付款	作量付款	证金扣留	款扣除	扣还			应收款

11 开工和竣工(完工)

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。

11.1.3 若发包人未能按合同约定向承包人提供开工的必要条件，承包人有权要求延长工期。监理人应在收到承包人的书面要求后，按第 3.5 款的约定，与合同双方商定或确定增加的费用和延长的工期。

11.1.4 承包人在接到开工通知后 14 天内未按进度计划要求及时进场组织施工，监理人可通知承包人在接到通知后 7 天内提交一份说明其进场延误的书面报告，报送监理人。书面报告应说明不能及时进场的原因和补救措施，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

11.2 竣工(完工)

承包人应在第 1.1.4.3 目约定的期限内完成合同工程。合同工程实际完工日期在合同工程完工证书中明确。

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) 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

11.4.1 当工程所在地发生危及施工安全的异常恶劣气候时，发包人和承包人应按本合同通用合同条款第 12 条的约定，及时采取暂停施工或部分暂停施工措施。异常恶劣气候条件解除后，承包人应及时安排复工。

11.4.2 异常恶劣气候条件造成的工期延误和工程损坏，应由发包人与承包人参照本合同通用合同条款第 21.3 款的约定协商处理。

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围在专用合同条款中约定。

11.5 承包人的工期延误

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，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。由于承包人原因造成工期延误，承包人应支付逾期完工违约金。逾期完工违约金的计算方法在专用合同条款中约定。承包人支付逾期完工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

发包人要求承包人提前完工，或承包人提出提前完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，并向承包人支付专用合同条款约定的相应奖金。

发包人要求提前完工的，双方协商一致后应签订提前完工协议，协议内容包括：

- (1) 提前的时间和修订后的进度计划；
- (2) 承包人的赶工措施；
- (3) 发包人为赶工提供的条件；
- (4) 赶工费用（包括利润和奖金）。

12 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列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) 承包人其他原因引起的暂停施工；
- (5) 专用合同条款约定由承包人承担的其他暂停施工。

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。

属于下列任何一种情况引起的暂停施工， 均为发包人的责任：

- (1) 由于发包人违约引起的暂停施工；
- (2) 由于不可抗力的自然或社会因素引起的暂停施工；
- (3) 专用合同条款中约定的其他由于发包人原因引起的暂停施工。

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。

12.5 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。承包人应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的内容和期限，编制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、质量检查人员的组成、质量检查程序和实施细则等，提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限内批复承包人。

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。

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、工程复核测量和设备性能检测，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。

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。

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 13.5.3 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 质量评定

13.7.1 发包人应组织承包人进行工程项目划分，并确定单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程。

13.7.2 工程实施过程中，单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程的项目划分需要调整时，承包人应报发包人确认。

13.7.3 承包人应在单元(工序)工程质量自评合格后，报监理人核定质量等级并签证认可。

13.7.4 除专用合同条款另有约定外，承包人应在重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量自评合格以及监理人抽检后，由监理人组织承包人等单位组成的联合小组，共同检查核定其质量等级并填写签证表。发包人按有关规定完成质量结论报工程质量监督机构核备手续。

13.7.5 承包人应在分部工程质量自评合格后，报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有关规定完成分部工程质量结论报工程质量监督机构核备(核定)手续。

13.7.6 承包人应在单位工程质量自评合格后，报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有关规定完成单位工程质量结论报工程质量监督机构核定手续。

13.7.7 除专用合同条款另有约定外，工程质量等级分为合格和优良，应分别达到约定的标准。

13.8 质量事故处理

13.8.1 发生质量事故时，承包人应及时向发包人和监理人报告。

13.8.2 质量事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

13.8.3 承包人应对质量缺陷进行备案。发包人委托监理人对质量缺陷备案情况进行监督检查并履行相关手续。

13.8.4 除专用合同条款另有约定外，工程竣工验收时，发包人负责向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

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。

14.1.4 承包人应按相关规定和标准对水泥、钢材等原材料与中间产品质量进行检验，并报监理人复核。

14.1.5 除专用合同条款另有约定外，水工金属结构、启闭机及机电产品进场后，监理人组织发包人按合同进行交货检查和验收。安装前，承包人应检查产品是否有出厂合格证、设备安装说明书及有关技术文件，对在运输和存放过程中发生的变形、受潮、损坏等问题应作好记录，并进行妥善处理。

14.1.6 对专用合同条款约定的试块、试件及有关材料，监理人实行见证取样。见证取样资料由承包人制备，记录应真实齐全，监理人、承包人等参与见证取样人员均应在相关文件上签字。

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

在履行合同中发生以下情形之一，应按照本款规定进行变更。

- (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) 增加或减少专用合同条款中约定的关键项目工程量超过其工程总量的一定数量百分比。

上述第(1)~(6)目的变更内容引起工程施工组织和进度计划发生实质性变动和影响其原定的价格时，才予调整该项目的单价。第(6)目情形下单价调整方式在专用合同条款中约定。

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 款约定情形的，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、措施和完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 款约定情形的，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 款约定情形的，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) 除专用合同条款对期限另有约定外，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。

(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) 除专用合同条款对期限另有约定外，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。

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

除专用合同条款另有约定外，因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。

15.5 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在专用合同条款中约定给予奖励。

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、工程设备和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，若承包人不具备承担暂估价项目的能力或具备承担暂估价项目的能力但明确不参与投标的，由发包人和承包人组织招标；若承包人具备承担暂估价项目的能力且明确参与投标的，由发包人组织招标。暂估价项目中标金额与工程量清单中所列金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。必须招标的暂估价项目招标组织形式、发包人和承包人组织招标时双方的权利义务关系在专用合同条款中约定。

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，但专用合同条款另有



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

由于物价波动原因引起合同价格需要调整的，其价格调整方式在专用合同条款中约定。

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。

$$\Delta P = P_0 \{A + [B_1 (F_{t1}/F_{o1}) + B_2 (F_{t2}/F_{o2}) + B_3 (F_{t3}/F_{o3}) + \dots + B_n (F_{tn}/F_{on})] - 1\}$$

式中： ΔP —需调整的价格差额；

P_0 —第 17.3.3 项、第 17.5.2 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 17.5.2 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；

$F_{o1}; F_{o2}; F_{o3} \dots F_{on}$ —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完工的，则对原约定完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，应采用原约定完工日期与实际完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，人工、机械使用费按照国家或省（自治区、直辖市）建设行政管理部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工成本信息、机械台班单价或机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数应由监理人复核，监理人确认需调整的材料单价及数量，作为调整工程合同价格差额的依据。

工程造价信息的来源以及价格调整的项目和系数在专用合同条款中约定。

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

结算工程量应按工程量清单中约定的方法计量。

17.1.3 计量周期

除专用合同条款另有约定外，单价子目已完成工程量按月计量，总价子目的计量周期按批准的支付分解报告确定。

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

总价子目的分解和计量按照下述约定进行。

(1) 总价子目的计量和支付应以总价为基础，不因第 16.1 款中的因素而进行调整。承包人实际完成的工程量，是进行工程目标管理和控制进度支付的依据。

(2) 承包人应按工程量清单的要求对总价子目进行分解，并在签订协议书后的 28 天内将各子目的总价支付分解表提交监理人审批。分解表应标明其所属子目和分阶段需支付的金额。承包人应按批准的各总价子目支付周期，对已完成的总价子目进行计量，确定分项的应付金额列入进度付款申请单中。

(3) 监理人对承包人提交的上述资料进行复核，以确定分阶段实际完成的工程量和工程形象目标。对其有异议的，可要求承包人按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。

(4) 除按照第 15 条约定的变更外，总价子目的工程量是承包人用于结算的最终工程量。



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，分为工程预付款和工程材料预付款。预付款必须专用于合同工程。预付款的额度和预付办法在专用合同条款中约定。

17.2.2 预付款保函(担保)

(1) 承包人应在收到第一次工程预付款的同时向发包人提交工程预付款担保，担保金额应与第一次工程预付款金额相同，工程预付款担保在第一次工程预付款被发包人扣回前一直有效。

(2) 工程材料预付款的担保在专用合同条款中约定。

(3) 预付款担保的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

17.2.3 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中扣回，扣回与还清办法在专用合同条款中约定。在颁发合同工程完工证书前，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。

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专用合同条款约定的份数，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。除专用合同条款另有约定外，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；
- (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) 根据合同应增加和扣减的其他金额。

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。发包人不按期支付的，按专用合同条款的约定支付逾期付款违约金。

(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专用合同条款的约定办理。

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。

17.4 质量保证金

17.4.1 监理人应从第一个工程进度付款周期开始，在发包人的进度付款中，按专用合同条款的约定扣留质量保证金，直至扣留的质量保证金总额达到专用合同条款约定的金额或比例为止。质量保证金的计算额度不包括预付款的支付与扣回金额。

17.4.2 合同工程完工证书颁发后 14 天内，发包人将质量保证金总额的一半支付给承包人。在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期(工程质量保修期)满时，发包人将在 30 个工作日内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成保修责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余的质量保证金支付给承包人。

17.4.3 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期(工程质量保修期)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，并有权根据第 19.3 款约定要求延长缺陷责任期(工程质量保修期)，直至完成剩余工作为止。

17.5 竣工结算(完工结算)

17.5.1 竣工(完工)付款申请单

(1) 承包人应在合同工程完工证书颁发后 28 天内，按专用合同条款约定的份数向



监理人提交完工付款申请单，并提供相关证明材料。完工付款申请单应包括下列内容：完工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的完工付款金额。

(2) 监理人对完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完工付款申请单。

17.5.2 竣工(完工)付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的完工付款申请单后的 14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。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完工付款证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的完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审核又未提出具体意见的，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完工付款证书后的 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) 承包人对发包人签认的完工付款证书有异议的，发包人可出具完工付款申请单中承包人已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第 24 条的约定办理。

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

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 工程质量保修责任终止证书签发后，承包人应按监理人批准的格式提交最终结清申请单。提交最终结清申请单的份数在专用合同条款中约定。

(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送发包人审核并抄送承包人。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核查，又未提出具体意见的，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审核又未提出具体意见的，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。

17.7 竣工财务决算

发包人负责编制本工程项目竣工财务决算, 承包人应按专用合同条款的约定提供竣工财务决算编制所需的相关材料。

17.8 审计

发包人负责完成本工程竣工审计手续, 承包人应完成相关配合工作。

18 竣工验收(验收)

18.1 验收工作分类

本工程验收工作按主持单位分为法人验收和政府验收。法人验收和政府验收的类别在专用合同条款中约定。除专用合同条款另有约定外, 法人验收由发包人主持。承包人应完成法人验收和政府验收的配合工作, 所需费用应含在已标价工程量清单中。

18.2 分部工程验收

18.2.1 分部工程具备验收条件时, 承包人应向发包人提交验收申请报告, 发包人应在收到验收申请报告之日起 10 个工作日内决定是否同意进行验收。

18.2.2 除专用合同条款另有约定外, 监理人主持分部工程验收, 承包人应派符合条件的代表参加验收工作组。

18.2.3 分部工程验收通过后, 发包人向承包人发送分部工程验收鉴定书。承包人应及时完成分部工程验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.3 单位工程验收

18.3.1 单位工程具备验收条件时, 承包人应向发包人提交验收申请报告, 发包人应在收到验收申请报告之日起 10 个工作日内决定是否同意进行验收。

18.3.2 发包人主持单位工程验收, 承包人应派符合条件的代表参加验收工作组。

18.3.3 单位工程验收通过后, 发包人向承包人发送单位工程验收鉴定书。承包人应及时完成单位工程验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.3.4 需提前投入使用的单位工程在专用合同条款中明确。

18.4 合同工程完工验收



18.4.1 合同工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请报告，发包人应在收到验收申请报告之日起 20 个工作日内决定是否同意进行验收。

18.4.2 发包人主持合同工程完工验收，承包人应派代表参加验收工作组。

18.4.3 合同工程完工验收通过后，发包人向承包人发送合同工程完工验收鉴定书。承包人应及时完成合同工程完工验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.4.4 合同工程完工验收通过后，发包人与承包人应在 30 个工作日内组织专人负责工程交接，双方交接负责人应在交接记录上签字。承包人应按验收鉴定书约定的时间及时移交工程及其档案资料。工程移交时，承包人应向发包人递交工程质量保修书。在承包人递交了工程质量保修书、完成施工场地清理以及提交有关资料后，发包人应在 30 个工作日内向承包人颁发合同工程完工证书。

18.5 阶段验收

18.5.1 工程建设具备阶段验收条件时，发包人负责提出阶段验收申请报告。承包人应派代表参加阶段验收，并作为被验收单位在验收鉴定书上签字。阶段验收的具体类别在专用合同条款中约定。

18.5.2 承包人应及时完成阶段验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.6 专项验收

18.6.1 发包人负责提出专项验收申请报告。承包人应按专项验收的相关规定参加专项验收。专项验收的具体类别在专用合同条款中约定。

18.6.2 承包人应及时完成专项验收成果性文件载明应由承包人处理的遗留问题。

18.7 竣工验收

18.7.1 申请竣工验收前，发包人组织竣工验收自查，承包人应派代表参加。

18.7.2 竣工验收分为竣工技术预验收和竣工验收两个阶段。发包人应通知承包人派代表参加技术预验收和竣工验收。

18.7.3 专用合同条款约定工程需要进行技术鉴定的，承包人应提交有关资料并完成配合工作。

18.7.4 竣工验收需要进行质量检测的，所需费用由发包人承担，但因承包人原因造成质量不合格的除外。

18.7.5 工程质量保修期满以及竣工验收遗留问题和尾工处理完成并通过验收后，发包人负责将处理情况和验收成果报送竣工验收主持单位，申请领取工程竣工证书，并



发送承包人。

18.8 施工期运行

18.8.1 施工期运行是指合同工程尚未全部完工，其中某单位工程或部分工程已完工，需要投入施工期运行的，经发包人按第 18.2 款或第 18.3 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。需要在施工期运行的单位工程或部分工程在专用合同条款中约定。

18.8.2 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。

18.9 试运行

18.9.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应按规定进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

18.9.2 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。

18.10 竣工(完工)清场

18.10.1 工程项目竣工(完工)清场的工作范围和内容在技术标准和要求(合同技术条款)中约定。

18.10.2 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。

18.11 施工队伍的撤离

合同工程完工证书颁发后的 56 天内，除了经监理人同意需在缺陷责任期(工程质量保修期)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。除合同另有约定外，缺陷责任期(工程质量保修期)满时，承包人的人员和施工设备应全部撤离施工场地。

19 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期(工程质量保修期)的起算时间

除专用合同条款另有约定外，缺陷责任期(工程质量保修期)从工程通过合同工程完工验收后开始计算。在合同工程完工验收前，已经发包人提前验收的单位工程或部分工程，若未投入使用，其缺陷责任期(工程质量保修期)亦从工程通过合同工程完工验



收后开始计算；若已投入使用，其缺陷责任期(工程质量保修期)从通过单位工程或部分工程投入使用验收后开始计算。缺陷责任期(工程质量保修期)的期限在专用条款中约定。

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期(工程质量保修期)内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期(工程质量保修期)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(工程质量保修期)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而需要再次检查、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(工程质量保修期)，但缺陷责任期(工程质量保修期)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(工程质量保修期)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(工程质量保修责任终止证书)

合同工程完工验收或投入使用验收后，发包人与承包人应办理工程交接手续，承包人应向发包人递交工程质量保修书。

缺陷责任期(工程质量保修期)满后 30 个工作日内，发包人应向承包人颁发工程质量保修责任终止证书，并退还剩余的质量保证金，但保修责任范围内的质量缺陷未处



理完成的应除外。

19.7 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际完工日期起计算。在全部工程完工验收前，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。

20 保险

20.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，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在专用合同条款中约定。

20.2 人员伤亡事故的保险

20.2.1 承包人员伤亡事故的保险

承包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.2.2 发包人员伤亡事故的保险

发包人应依照有关法律规定参加工伤保险，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 在工程质量保修责任终止证书颁发前，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、保险金额等有关内容在专用合同条款中约定。



20.5 其他保险

除专用合同条款另有约定外，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。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人应在专用合同条款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，保险单必须与专用合同条款约定的条件保持一致。

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时，应由承包人和发包人各自负责补偿的范围和金额在专用合同条款中约定。

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。

20.7 风险责任的转移

工程通过合同工程竣工验收并移交给发包人后，原由承包人应承担的风险责任，以及保险的责任、权利和义务同时转移给发包人，但承包人在缺陷责任期(工程质量保修期)前造成损失和损坏情形除外。

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突发性事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

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

除专用合同条款另有约定外，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) 不能按期完工的，应合理延长工期，承包人不需支付逾期完工违约金。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 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟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(工程质量保修期)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(工程质量保修期)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(工程质量保修期)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 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完工工程和已购材料、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 款的约定接受了完工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程完工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，只限于提出合同工程完工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(工程质量保修期)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(工程质量保修期)的通知应在缺陷责任期(工程质量保修期)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(工程质量保修期)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。

23.4.3 承包人对监理人按第 23.4.1 项发出的索赔书面通知内容持异议时，应在收到书面通知后的 14 天内，将持有异议的书面报告及其证明材料提交监理人。监理人应在收到承包人书面报告后的 14 天内，将异议的处理意见通知承包人，并按第 23.4.2 项的约定执行赔付。若承包人不接受监理人的索赔处理意见，可按本合同第 24 条的规定办理。

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，可在专用合同条款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 除专用合同条款另有约定外，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。

24.3.5 除专用合同条款另有约定外，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，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。

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。

24.4 仲裁

24.4.1 若合同双方商定直接向仲裁机构申请仲裁，应签订仲裁协议并约定仲裁机构。

24.4.2 若合同双方未能达成仲裁协议，则本合同的仲裁条款无效，任一方均有权向人民法院提起诉讼。



第2节 专用合同条款

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：北京市海淀区河道管理所。

1.1.2.3 承包人：良业科技集团股份有限公司。

1.1.2.5 分包人：/。

1.1.2.6 监理人：北京政泰隆工程管理有限公司。

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期（工程质量保修期）：2年（24个月）。

1.1.4.8 保修期：是根据现行有关法律规定，在合同通用条款第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。

1.4 合同文件的优先顺序

进入合同文件的各项文件及其优先顺序是：

- （1）合同协议书（包括补充协议）；
- （2）中标通知书；
- （3）中标人对投标文件所做出的澄清或说明；
- （4）投标函及投标函附录；
- （5）专用合同条款；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求（合同技术条款）；
- （8）图纸；
- （9）已标价的工程量清单；
- （10）工程建设项目廉政合同、安全生产协议书、非道路移动机械使用承诺书和北京市工程建设项目保障农民工工资支付工作承诺书、农民工工资支付协议、扬尘污染防治工作承诺书；
- （11）施工组织设计；



(12) 拟投入本合同的技术及管理人员情况一览表;

(13) 经双方确认进入合同的其他文件。

1.6 图纸和承包人文件

本条补充 1.6.1 图纸的提供:

(1) 依据合同条款通用部分第 10.1 款约定制定的合同进度计划,或依据合同条款通用部分第 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。

(2) 经监理人批准最新的图纸供应计划对合同双方有合同约束力,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。

(3) 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。

(4) 发包人提供图纸的期限、数量:签订合同后 7 日内提供 3 套施工图纸。

1.7 联络

1.7.2 来往函件均应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限送达 发包人 和承包人现场管理机构所在地。

2 发包人义务

2.3 提供施工场地

2.3.2 发包人提供的施工场地范围为: 由发包人及时提供给承包人。

2.3.3 承包人自行勘察的施工场地范围为: 承包人自行确定。

2.8 其他义务

/。

3 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人须根据发包人事先批准的权力范围行使权力,发包人批准的权力范围:



- (1) 按第 4.3 款约定, 批准工程的分包;
- (2) 按第 4.5 款和 4.6 款的规定, 批准人员的更换;
- (3) 按第 11.3 款、第 11.4 款的规定, 确定延长工期;
- (4) 按第 12.3 款的规定, 作出暂停施工的指示;
- (5) 按第 15 条的规定, 作出任何变更;
- (6) 按第 15.6 款的规定, 确定暂列金额的使用;
- (7) 按第 23.2 款的规定, 作出索赔的处理;
- (8) 合同范围变更以及重大技术变更;
- (9) 采用新技术、新材料、新工艺。

4 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.10 其他义务

(1) 本工程在设计度汛标准内的安全度汛由承包人负责, 并承担由此发生的一切费用。

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

(3) 承包人应按照《北京市机动车和非道路移动机械排放污染防治条例》的要求, 使用在本市进行信息编码登记且符合排放标准的非道路移动机械, 否则, 将自行承担相应法律后果和一切处罚。

(4) 承包人应加强扬尘污染防治技术应用。应按照《施工工地扬尘视频监控和数据传输技术规范》DB11/T 1708-2019 的要求安装颗粒物在线监测、视频监测系统, 并入建委平台与相关执法部门共享。其费用包含在《工程量清单》相应项目单价或总价中, 发包人不另行支付)。

承包人应按照国家及北京市的有关规定, 制定切实可行的扬尘污染防治措施, 全面负责施工现场扬尘污染防治工作。工程实施过程中, 接受有关部门的监督管理。同时,



承包人对违反有关规定，造成扬尘污染防治工作不力的，也应接受有关部门依法做出的相应处罚。

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

(6) 承包人应认真贯彻落实国家、行业和北京市有关规定，严格保障农民工合法权益，不拖欠农民工工资。设立农民工实名制、工资保证金、工资专户，实行银行代发等，并接受发包人或有关部门的监管。承包人未按要求执行《北京市工程建设领域农民工工资保证金管理办法》（京人社监发〔2018〕157号）有关规定的，不得进入施工现场。

(7) 依据《关于做好本市公路水运水利机场工程建设项目参加工伤保险工作的通知》（京人社工发〔2018〕229号）的有关规定，承包人在进场施工前，应向行业主管部门或监管部门提交《社会保险登记证》，作为保证工程施工安全的具体措施。

(8) 承包人应遵守北京市关于施工现场生活区设置和管理的有关要求，规范施工现场生活区宿舍、食堂、盥洗间、淋浴间、厕所等的设置和管理。

(9) 承包人应遵守国家和北京市关于建筑垃圾、生活垃圾分类管理的有关规定和要求。

(10) 承包人应尊重工程所在地的风俗习惯。

(11) 按发包人要求设立账户，并接受发包人的监管。

(12) 承包人在有限空间作业前，须编制专题施工方案，制定操作规程，并落实各项防护措施，经监理人、发包人审查批准后方可实施。

(13) 承包人自行考虑施工用水、用电及通讯，费用包含在合同价中。

4.2 履约担保（不适用）

通用合同条款不适用。

本工程按以下条款执行：

本工程按以下条款执行：

承包人提供履约保证金金额： / ；

履约保证金的形式： / 。

4.3 分包

4.3.2 本项目 允许 工程分包。

4.3.2 允许承包人分包的工程项目、工作内容与分包金额限额为：只允许对工程暂



估价表中的专业工程进行分包，接受分包的第三人需具备相应承揽范围资质、资金、人员设备。

(1) 工程项目： / 。

(2) 工作内容： / 。

(3) 分包金额限额： / 。

本款补充第 4.3.3 项接受分包的第三人资质要求： / 。

4.3.10 分包人项目管理机构的设立： / 。

4.5 承包人项目经理

本款补充第 4.5.5 项：

4.5.5 承包人须派投标文件中明确的项目经理进驻施工现场，且不得兼任除本合同以外其他工程的项目经理或主要负责人。未经发包人同意，本合同实施期间内项目经理不得更换，否则，承包人应向发包人支付违约金 2 万元人民币（同时发包人有权解除合同）。项目经理每月在现场工作天数不得少于 21 天，发包人将根据监理人提交的考勤记录进行考评，每差一天承包人应向发包人支付违约金 2000 元人民币（发包人批准的除外）。

4.6 承包人员的管理

承包人应在合同签订后 7 天内，向发包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。承包人应及时向发包人提交施工场地人员变动情况的报告。

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，应取得发包人的同意。

承包人须派投标文件中明确的项目经理、技术负责人、安全负责人和特种作业人员进驻施工现场。签订合同后 7 个工作日内，承包人应将项目经理、技术负责人、安全负责人和特种作业人员的信息报送发包人备案。在项目实施过程中，承包人应配合发包人对上述人员持证上岗情况进行检查。

除合同另有约定外，本款补充第 4.6.5 项、第 4.6.6 项、第 4.6.7 项：1) 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：发包人有权终止合同。2) 承包人（响应文件明确的）主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：需要征得总监理工程师的



同意。3) 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任: 承包人应支付合同的千分之一作为违约金。4) 承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任: 承包人应支付合同金额的千分之一作为违约金。

4.6.5 尽管承包人已按约定派遣了上述各类人员, 但若这些人员仍不能满足合同进度计划和(或)质量、安全生产要求时, 监理人有权要求承包人继续增派这类人员, 并书面通知承包人。承包人在接到上述通知后应立即执行监理人的指示, 不得无故拖延, 否则由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

4.6.6 承包人须派投标文件中明确的技术负责人进驻施工现场, 且不得兼任除本合同以外其他工程的负责人。未经发包人同意, 本合同实施期间内技术负责人不得更换, 否则, 承包人应向发包人支付违约金 2 万元人民币(同时发包人有权解除合同)。技术负责人每月在现场工作天数不得少于 21 天, 发包人将根据监理人提交的考勤记录进行考评, 每差一天承包人应向发包人支付违约金 2000 元人民币(发包人批准的除外)。

4.6.7 承包人须派投标文件中明确的其他主要管理人员(包括安全管理人员、质量管理人员)进驻施工现场。承包人如需更换以上人员, 须经发包人书面同意, 未经发包人书面同意, 本合同实施期间内上述人员不得更换, 并且, 承包人应向发包人支付违约金 1 万元人民币/人次。上述人员在工程施工期间, 现场工作天数每月不得少于 22 天, 发包人将根据考勤记录进行考评, 每差一天承包人应向发包人支付违约金 1000 元人民币(发包人批准的除外)。

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围: 本项不作另行约定。

5 材料和工程设备

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 发包人提供的材料和工程设备: / 。

6 施工设备和临时设施

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

(1) 发包人提供的施工设备: / 。

(2) 发包人提供的临时设施: / 。

7 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施



7.1.1 道路通行权和场外设施的约定：发包人为承包人施工车辆办理进入施工区域的通行备案；除备案车辆外，承包人不得带领其他车辆进入发包人工程设施范围。

8 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 施工控制网的约定：本项不作另行约定。

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

9.1.4 发包人提供设计文件中有关施工安全的资料，其余资料由承包人负责收集。
包括施工现场及施工可能影响的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通讯、广播电视等地下管线资料、气象和水文观测资料、拟建工程可能影响的相邻建筑物地下工程的有关资料，并保证有关资料的真实、准确、完整、满足有关技术规程要求，发包人应协助、配合承包人的收集工作。承包人应对收集的资料做出独立判断，并制定相应措施，以及承担一切风险及费用。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.12 下列工程应编制专项施工方案：承包人在施工前应按照《水利水电工程施工安全管理导则》SL721-2015 附录 A 对达到一定规模的危险性较大的单项工程编制专项施工方案；对于超过一定规模的危险性较大的单项工程施工单位应组织专家对专项施工方案进行审查论证。

本款补充：

9.2.13 起重机械经过验收合格后才能使用。

9.2.14 承包人在施工前应按照《水利水电工程施工安全管理导则》SL721-2015 制订杜绝群死、群伤的重特大事故发生，避免较大事故发生，减少一般事故发生，实现事故死亡率“零”的总体目标和年度目标。

承包人应当成立安全生产领导小组，设置安全生产管理机构，配备专职安全生产管理人员，并报发包人备案。

9.2.15 隐患排查治理：应按规定建立健全事故隐患排查治理制度，开展隐患排查治理，定期公布隐患治理情况。

9.2.16 开展风险分级管控：根据水利部、北京市等有关规定，辨识风险、评定风险等级、实施分级管控。对重大危险源的安全状况进行定期检查、评估和监控，并做好记



录。

9.7 文明工地

9.7.1 本合同文明工地的约定：发包人应在开工前，建立创建文明建设工地的组织机构，制定创建文明建设工地的规划和办法。

补充条款：

9.7.2 各类工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，对工地出口两侧各 100 米路面实行“三包”（包干净、包秩序、包美化），专人进行冲洗保洁，确保扬尘不出院、路面不见土、车辆不带泥、周边不起尘。按要求实现围挡、苫盖、喷淋、运输车辆清洗和路面硬化、安装颗粒物在线监测和视频监控系統。所需费用包含在《工程量清单》相应项目单价或总价中，发包人不另行支付。

承包人应严格执行《北京市大气污染防治条例》、《建设工程扬尘污染防治规范》、《建设工程施工现场安全防护、场容卫生及消防保卫标准 第 1 部分：通则》（DB11/T 945.1-2023）、《绿色施工管理规程》（DB11/T513-2018）、《北京市建筑垃圾综合整治工作方案》等有关标准、规范和文件的规定，做好绿色施工措施；满足文明施工相关规范要求，妥善解决施工过程中的扰民及民扰问题。所需费用应在《工程量清单》中专项列报（或包含在《工程量清单》相应项目单价或总价中，发包人不另行支付）。

11 开工和竣工（完工）

11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围为：

- （1）日降雨量大于 50 mm 的雨日连续 3 天以上；
- （2）风速大于 17.2 m/s 的 8 级以上台风灾害；
- （3）日气温超过 38 °C 的高温连续 3 天以上；
- （4）日气温低于 -20 °C 的严寒连续 3 天以上；
- （5）造成工程损坏的冰雹和大雪灾害：30 年一遇；
- （6）其他异常恶劣气候条件：/。

11.5 承包人工期延误

（1）因承包人原因逾期完工违约金计算方法：每延误工期一个月，支付违约金为签约合同价的 0.5%。



(2) 因承包人原因全部逾期完工违约金的总限额为: 签约合同价的 3%

11.6 工期提前

工期提前的奖金约定: /。

12 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

(5) 承包人承担暂停施工责任的其他情形: 现场气候条件引起的必要停工(第 11.4 款规定的异常恶劣气候条件除外)。

12.2 发包人暂停施工的责任

(3) 发包人承担暂停施工责任的其他情形: 政府因空气重污染、重要节假日、会议等要求的停工。

13 工程质量

13.7 质量评定

13.7.4 重要隐蔽单元工程 and 关键部位单元工程质量评定的约定: 执行《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《城市景观照明技术规范第 7 部分: 施工与验收》(DB11/T 388.7-2015) 等国家或地方现行的相关规范。

本款第 13.7.5 项、第 13.7.6 项修改为:

13.7.5 承包人应在分部工程质量自评合格后, 报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有关规定完成分部工程质量结论报工程质量监督机构核备。

13.7.6 承包人应在单位工程质量自评合格后, 报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有关规定完成单位工程质量结论报工程质量监督机构核备。

13.7.7 工程合格标准为: 执行执行《《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《城市景观照明技术规范第 7 部分: 施工与验收》(DB11/T388.7-2015) 等国家或地方现行的相关规范, 优良标准为: 执行《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《城市景观照明技术规范第 7 部分: 施工与验收》(DB11/T 388.7-2015) 等国家或地方现行的相关规范。达到优良的奖金为: /。

13.8 质量事故处理

13.8.4 本项不作另行约定。

本款后补充:

13.8.5 因承包人原因造成地下管线、地上构筑物发生损坏的, 由承包人承担相应责



任和费用。

14 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.5 机电设备和金属结构设备进场后的交货检查和验收中，承包人负责组织发包人、监理人、设计人进行交货检查和验收。

14.1.6 本工程实行见证取样的试块、试件及有关材料：见证取样和送检工作应按照《北京市水利工程见证取样和送检管理规定》执行。

15 变更

15.1 变更的范围和内容

(6) 增加或减少合同中关键项目的工程量超过其工程总量的____/____%，关键项目：____/____，单价调整方式：____/____。

本款后补充：

本项目在实施过程中可能因规划调整发生重大设计变更，承包人应按照本合同条款的规定积极配合发包人完成变更手续，并承担相应的风险，不得因此索赔或终止合同。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.2 承包人实现合理化建议的奖励金额为：无。

15.8 暂估价

15.8.1 (1) 暂估价项目：____/____。

(2) 发包人和承包人以招标方式选择暂估价项目供应商或分包人时，双方的权利义务关系：无。

16 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

物价波动引起的价格调整方式：采用造价信息进行价格调整。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

工程造价信息的来源：合同施工期市场价格的确定方法：《北京工程造价信息》中市场价格信息有的，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》中的市场价格(以下简称造价信息价格)为准，造价信息价格有上下限的，以中值为准；造价信息价格中没有的承包人需提供相关的价格证明材料，发包人和监理人共同确认，最终以



审计评审认定的价格为准。

投标报价基准期:2025 年 3 月。

价格调整的项目和系数:

①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的: 合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 $\pm 5\%$ 时, 或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 $\pm 5\%$ 时, 其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的: 合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 $\pm 5\%$ 时, 材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 $\pm 5\%$ 时, 其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的: 合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过 $\pm 5\%$ 时, 其超过部分据实调整。。

17 计量与支付

17.2 预付款

17.2.1 预付款:

(1) 工程预付款的总金额为签约合同价的 30 %, 一次性支付给承包人。付款时间应在合同协议书签订后, 承包人按监理人要求报送开工申请材料, 经监理人审核通过, 且确认项目部人员全部进场到位, 报请发包人确认具备开工条件; 经监理人出具付款证书报送发包人批准, 且财政资金到位后予以支付。

安全文明施工费用预付额度及方式: 安全文明施工费包含在预付款中一次性预付给承包人。

安全文明施工的预付不抵扣。

(2) 工程材料预付款的额度和预付办法约定为: 本合同不支付材料预付款。

17.2.2 预付款保函(担保)

通用合同条款不适用。本工程按以下条款执行: 本工程不需提交预付款保函。

(2) 工程材料预付款的担保约定为: /。

17.2.3 预付款的扣回与还清

(1) 预付款的扣回办法: 在支付第一笔工程进度款时抵扣工程预付款。

17.3 工程进度付款

17.3.3 进度付款证书和支付时间



(1) 发包人不按期支付的, 由发包人与承包人协商解决支付逾期付款违约金。

(2) 工程进度款支付时间: 工程进度款支付比例按监理工程师审核后的上月完成工程量的 85% 支付工程进度款。每次支付前, 承包人应提交工程进度款支付申请及等额普通增值税发票。各种支付金额累计达到合同价的 85% 停止工程款的支付, 办理工程结算, 待工程竣工决算后支付剩余款项。

(3) 进度付款涉及政府性资金的支付方法: 本项目的资金来源于政府投资, 委托人在收到政府专项拨款后应及时按照合同的约定向委托人支付合同价款, 但因政府资金拨付延迟而导致委托人不能按照合同的约定及时向受托人支付合同价款时, 不构成委托人的违约行为, 受托人不得因此追究委托人违约责任。

(4) 工程进度款累计拨付至签约合同价的 85%, 并依据 17.2.3 规定扣除相应的预付款; 工程完工验收合格, 并经审计后累计拨付至审计价的 100%, 最终以审计价款为准, 财政专款到账后拨款)。

17.4 质量保证金

17.4.1 本项修改为: 承包人在合同工程完工证书颁发的同时, 应向发包人递交工程价款结算总额 3% 的质量保证金保函(质量保证金保函应采用银行保函担保或其他保函担保形式提供)。工程缺陷责任期为 2 年, 自验收合格之日起计算。缺陷责任期内如果出现质量问题, 承包人应及时修复。

17.4.2 本项修改为: 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期(工程质量保修期)满后, 发包人和承包人应按照《住房和城乡建设部 财政部关于印发建设工程质量保证金管理办法的通知》(建质〔2017〕138 号)的有关要求, 办理质量保证金返还手续。

17.5 完工结算

17.5.1 完工付款申请单

(1) 承包人应提交完工付款申请单一式 4 份。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 承包人应提交最终结清申请单一式 4 份。

17.7 竣工财务决算

承包人应为竣工财务决算编制提供的资料: 按照发包人要求提供竣工结算书、工程量计量单等相关资料。



18 验收

18.1 验收工作分类

本工程法人验收包括：分部工程验收、单位工程验收、合同工程完工验收；政府验收包括：阶段验收、专项验收、竣工验收。

验收条件为：达到《建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303-2015》《城市道路照明工程施工及验收规范》（GJJ89-2012）要求。

验收程序为：按《建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303-2015》《城市道路照明工程施工及验收规范》（GJJ89-2012）要求进行。

18.2 分部工程验收

18.2.2 本工程由发包人主持的分部工程验收为/，其余由监理人主持。

18.3 单位工程验收

18.3.4 提前投入使用的单位工程包括：/。

18.5 阶段验收

18.5.1 本合同工程阶段验收类别包括：根据工程建设需要进行的验收。

18.6 专项验收

18.6.2 本合同工程专项验收类别包括：/。

18.7 竣工验收

18.7.3 本工程不需要竣工验收技术鉴定。

18.8 施工期运行

18.8.1 需要在施工期运行的单位工程或工程设备为：/。

18.9 试运行

18.9.1 本项不作另行约定。

19 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间：

本工程缺陷责任期（工程质量保修期）计算如下：从工程通过合同工程完工验收后开始计算，时间为2年（24个月）。

20 保险

20.1 工程保险



建筑工程一切险和（或）安装工程一切险投保人：本款不作另行约定；

投保内容：所有工程项目；

保险金额、保险费率和保险期限：按照保单中明确的内容。

20.4 第三者责任险

20.4.2 第三者责任险投保人：承包人。

第三者责任险保险费率：按照保单中明确的内容；

第三者责任险保险金额：按照保单中明确的内容。

20.5 其他保险

需要投保的其他内容：本款不作另行约定；

保险金额、保险费率和保险期限：/。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人提交保险凭证的期限：承包人应在接到开工通知后 28 天内提交。

保险条件：符合保险单的要求。

20.6.4 保险金不足的补偿

承包人负责补偿的范围与金额：双方协商确定；

发包人负责补偿的范围与金额：双方协商确定。

21 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力的其他情形：/。

24 争议

24.1 争议的解决

合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的，约定的合同争议解决方式：向工程所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

25 其他：

25.1 承包人违反合同约定，在质量、安全、文明施工、农民工工资支付等方面未尽到应有的责任和义务，被执法部门通报、进行处罚的，发包人将对承包人进行同等数额的违约处罚。



25.2 合同双方应认真落实北京市人民政府关于《北京市空气重污染应急预案》（京政发[2018]24号）的要求，履行各自责任。

25.3 发包人对施工工地扬尘污染控制工作负总责，要及时支付安全防护、文明施工措施费用，并组织 and 督促承包人、监理人落实扬尘控制措施。及时向主管部门汇总上报管控的动态信息和数据。

25.4 应该严格按照北京市施工现场安全文明施工的各项规定制度，承包人对施工现场扬尘污染控制负主体责任，应当认真落实施工现场扬尘控制措施，确保扬尘管理措施落实到位。保证安全防护、绿色文明施工措施费用的投入满足要求。

25.5 监理人对施工现场扬尘污染控制负监理责任，应当督促施工单位在各个施工环节和施工现场严格执行各项扬尘控制措施。

25.6 具体空气重污染预警分级及措施要求详见《北京市空气重污染应急水务系统分预案（2018年修订）》（京水务建管[2018]248号）

25.7 承包人应按照北京市及工程所在地政府、相关行政主管部门关于疫情期间管理的相关规定，做好疫情防控的管理工作。

25.8 为了规范农民工工资支付行为，保障农民工按时足额获得工资，根据《保障农民工工资支付条例》及有关法律规定，增加如下条款：

（1）人工费支付周期

承包人按月计量核算申请人工费，支付周期原则上不超过一个月，工程项目建设过程中因不可抗力等情况出现停工且无需支付人工工资的，可暂停申请拨付人工费。

（2）人工费支付方式

①发包人支付人工费与工程款实行分账管理，承包人按月申请人工费，申请原则为当月计量支付项目中包含的人工费，经监理审核无误后，由发包人按照当月应付工程款10%的比例将人工费直接支付到农民工工资专用账户。

②如当期计量支付项目中包含的人工费不足以支付当月农民人工费的，应按当月实际发生的人工费经监理审核后，由发包人支付到农民工工资专用账户中。

（3）农民工支付资料备案

承包人每月农民工工资支付的资料要报备监理备案。

（4）向发包人报告农民工工资用户名、开户银行、账号。

25.9 本合同规定，由监理对施工单位进行考勤管理，每月将考勤情况报业主审核。投标人员必须全部在项目现场进行驻场，若未按要求执行，每旷工一日支付违约金按合



同额的 0.1%/人，项目经理未按规定要求执行，每旷工一日支付违约金按合同额的 0.2%。

25.10 施工单位在施工过程中出现安全、质量及扬尘等问题，每发生一起支付违约金按合同额的 0.1%，根据事故严重性进行追究责任；若此类问题被上级单位进行处罚或通报，每发生一起支付违约金按合同额的 0.2%，根据事故严重性进行追究责任。

25.11 项目自竣工验收后，3 个月内完成工程结算审计，每逾期一日支付违约金 1 千元/日，最终由审计公司进行合同额审减。

25.12 工程超出合同清单量的施工内容，该项内如合同单价如出现了不平衡报价，合同价格明显超出了信息价或市场价，最终超出合同部分的清单单价以信息价为准，如该项内容没有信息价（最终以专业测定价或市场价为准），特殊工程内容的单价以双方协商为准。

25.13 项目未按合同工期完工，每延后一个月，施工单位应按照合同金额的 0.5% 支付违约金。

25.14 农民工工资条款：在合同额的 85%中包含全部农民工工资，每出现一次农民工讨薪事件，施工的单位需各发包人支付违约金为当次欠付金额的 30%。

25.15 施工单位应设立工程建设费专用监管账户，由甲方根据实际工程进度支付工程资金，甲方及甲方委托的项目管理单位与施工单位共同设立监管账号，每次支付项目资金由项目管理单位审核后报送至甲方，甲方签字认可后递交银行，待银行确认后方可支付。

25.16 未按要求完善相应资料，每发现一次扣除合同总价的千分之二作为违约金。



中标通知书

良业科技集团股份有限公司：

你方于 2025年04月16日 15时32分09秒所递交的 永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程 永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程） 投标文件经评标委员会评审，已被我方接受，被确定为中标人。

中标价： 10372889.08 元 。

工程质量：符合 合格 标准。

工期： 399 天。

项目经理： 贾振山 。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 北京市海淀区河道管理所 与我方签订合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.3款规定向我方提交履约担保。

特此通知。



招标人： 北京市海淀区河道管理所 （盖单位电子印章）

法定代表人： （盖个人电子印章）

2025年04月21日



一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

北京市海淀区河道管理所 (招标人名称):

1. 我方已仔细研究 (永定河引水渠 (海淀段) 望塔宜居水岸公共空间改造提升工程 (永定河引水渠 (海淀段) 望塔宜居水岸公共空间改造提升工程 (亮化工程))) 招标文件的全部内容 (招标项目编号: S1100 00A001040786001), 愿意以人民币 (大写) 壹仟零叁拾柒万贰仟捌佰捌拾玖元零捌分 元 (¥ 10372889.08 元) 的投标总报价, 工期 399 日历天, 按合同约定实施和完成承包工程, 修补工程中的任何缺陷, 工程质量达到 符合合格标准 。

2. 我方承诺投标有效期为自投标截止日起 90 天, 在投标有效期内不补充、修改、替代或者撤回本投标文件。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份, 金额为人民币 (大写) 零 元 (¥ 0 元) 。

4. 如我方中标:

(1) 我方承诺在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内与你方签订合同;

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分;

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保;

(4) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程;

(5) 我方拟派的项目经理: 贾振山, 身份证号: 140603197404122114 。

5. 我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确, 且不存在第2章“投标人须知”

第1.4.3款规定的任何一种情形。

6. (其他补充说明) 。

投 标 人: 良业科技集团股份有限公司 (盖单位电子印章)

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河一街10号院4号楼三层301室

网址: www.landsky.cn

电话: 010-85862288



刘建



传真: 010-85865958

邮政编码: 100176

印建

2025年04月17日



刘建军

刘建军印

ba849eb1bc56464cb8f1c57638cb-20250416151204085



(二) 投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	通用合同条款第1.1.2.4目	姓名: <u>贾振山</u>	
2	缺陷责任期(工程质量保修期)	专用合同条款第1.1.4.5目	<u>2年(24个月)</u>	
3	分包	专用合同条款第4.3款	<u>不进行工程分包</u>	<u>请投标人选择</u>
4	逾期完工违约金金额	专用合同条款第11.5款	<u>每延误工期一个月, 支付违约金为签约合同价的0.5%</u>	
5	逾期完工违约金限额	专用合同条款第11.5款	<u>签约合同价的3%</u>	
6	工程预付款	专用合同条款第17.2.1项	<u>刘建军</u>  签约合同价的30%	
7	工程预付款的扣回与还清	专用合同条款第17.2.3项	<u>在支付第一笔工程进度款时</u> <u>抵扣工程预付款</u>	
8	质量保证金	专用合同条款第17.4.1项	<u>工程价款结算总额 3%</u>	

注: 投标人应按招标文件中相应的条款填写以上内容, 否则将可能导致其投标被否决。

投 标 人: 良业科技集团股份有限公司 (盖单位电子印章)

2025年04月17日

 刘建军



永定河引水渠（海淀段）望塔
宜居水岸公共空间改造提升工 工程
程（亮化工程）

投标总价

投 标 人： _____
(单位盖章)

年 月 日



投 标 总 价

招 标 人：北京市海淀区河道管理所

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

投标总价（小写）：10,372,889.08

（大写）：壹仟零叁拾柒万贰仟捌佰捌拾玖元零捌分

投 标 人：_____
(单位盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编 制 人：_____
(造价人员签字盖专用章)

编制时间：____年____月____日



总 说 明

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 1 页 共 1 页

一. 项目概况

项目规模：治理范围全长1.78公里，总生态景观提升改造面积约8.52公顷。

建设地点：北京市海淀区

二. 项目编制范围

本项目图纸所示桩号S6+963~桩号S8+702范围内的永定河引水渠两岸的亮化工程。

三. 项目编制依据

1. 招标文件；
2. 招标图纸及灯具规格书；
3. 相关法律法规. 京建发[2019]141号文件. 京建发[2020]190号文件等文件；
4. 投标报价基准期：2025年3月。

四. 其他

1. 暂列金不含税金额642201.83元, 税金57798.17元, 总计700000元。



安全文明施工费明细表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

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		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费	392189.28	19609.46	20589.93	432388.67	471303.65	
其中	1.1	安全施工费	87523.46	4376.17	4594.98	96494.61	105179.12	
	1.2	文明施工费	86295.67	4314.78	4530.52	95140.97	103703.66	
	1.3	环境保护费	79104.37	3955.22	4152.98	87212.57	95061.7	
	1.4	临时设施费	139265.78	6963.29	7311.45	153540.52	167359.17	
	其中	常态化疫情防控措施费						
2		特殊安全文明施工措施费						
其中	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			392189.28	19609.46	20589.93	432388.67	471303.65	

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。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 1 页 共 35 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
		灯具部分					3448635.06		43233.25
1	030412004033	侧壁灯	1. 名称:W1 侧壁灯 2. 规格、型号:LED 光源、色温(K):3000K、电压(V):220V、功率(W):3W 3. 防护等级:IP65 4. 本体组装及安装, 含接线盒、支架、连接杆、接地等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	27	410.93	11095.11		169.29
2	030412004036	Y1 庭院灯	1. 名称:Y1 庭院灯 2. 规格、型号:LED 光源、色温(K):3000K、电压(V):220V、功率(W):20W+14W+25W 3. 防护等级:IP65 4. 本体组装及安装, 含接线盒、支架、连接杆、接地等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	127	6442	818134		5040.63
3	030412004035	Y2 草坪灯	1. 名称:Y2 草坪灯 2. 规格、型号:LED 光源、色温(K):3000K、电压(V):220V、功率(W):15W 3. 防护等级:IP65 4. 本体组装及安装, 含接线盒、支架、连接杆、接地等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	20	1447.19	28943.8		512.4
本页小计							858172.91		5722.32



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 2 页 共 35 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
4	030412004037	L1 扶手灯带	1. 名称:L1 扶手灯带 2. 规格、型号:LED光源、色温(K):3000K、电压(V):24、功率(W):12W 3. 防护等级:IP67 4. 本体组装及安装, 含接线盒、支架、连接杆、接地等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	米	4030	167	673010		17772.3
5	030412004039	L2 台阶灯带	1. 名称:L2 台阶灯带 2. 规格、型号:LED光源、色温(K):3000K、电压(V):24、功率(W):6W 3. 防护等级:IP67 4. 本体组装及安装, 含接线盒、支架、连接杆、接地等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	米	1200	154.09	184908		5292
本页小计							857918		23064.3



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 3 页 共 35 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
6	030412004040	T1 小斑斓灯	1. 名称:T1 小斑斓灯 2. 规格、型号:LED光源、色温(K):定制四色、电压(V):220、功率(W):36W 3. 防护等级:DMX512, IP65 4. 本体组装及安装, 含接线盒、支架、连接杆、接地等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	28	1893.77	53025.56		559.16
7	030412004041	T2 大斑斓灯	1. 名称:T2 大斑斓灯 2. 规格、型号:LED光源、色温(K):定制四色、电压(V):220、功率(W):72W 3. 防护等级:DMX512, IP65 4. 本体组装及安装, 含接线盒、支架、连接杆、接地等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	131	2610.43	341966.33		2616.07
本页小计							394991.89		3175.23



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 4 页 共 35 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
8	030412004042	T2 大斑斓灯	1. 名称:T3 大斑斓灯 2. 规格、型号:LED光源、色温(K):定制四色、电压(V):220、功率(W):72W 3. 防护等级:配鸟窝, DMX512, IP65 4. 本体组装及安装, 含接线盒、支架、连接杆、接地、定制仿鸟窝灯罩等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	30	2719.9	81597		369.6
9	030412004043	T4 腰鼓灯	1. 名称:T4 腰鼓灯 2. 规格、型号:LED光源、色温(K):3000K、电压(V):220、功率(W):24W 3. 防护等级:IP67 4. 本体组装及安装, 含接线盒、支架、连接杆、接地、基础供应及安装等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	193	1321.37	255024.41		2393.2
本页小计							336621.41		2762.8



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 5 页 共 35 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
10	030412004044	T5 腰鼓灯	1. 名称:T5 腰鼓灯 2. 规格、型号:LED光源、色温(K):3000K、电压(V):220V、功率(W):48W 3. 防护等级:IP67 4. 本体组装及安装, 含接线盒、支架、连接杆、接地、基础供应及安装等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	100	1988.7	198870		1240
11	030412004045	T6 投光灯	1. 名称:T6 投光灯 2. 规格、型号:LED光源、色温(K):3000K、电压(V):24V、功率(W):24W 3. 防护等级:配鸟窝, IP65 4. 本体组装及安装, 含接线盒、支架、连接杆、接地、定制仿鸟窝灯罩等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	39	694.75	27095.25		480.48
本页小计							225965.25		1720.48



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 6 页 共 35 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
12	030412004046	TA1 图案灯	1. 名称:TA1 图案灯 2. 规格、型号:LED光源、色温(K):7500K、电压(V):220、功率(W):150W 3. 防护等级:镜头变焦,7色+5图案,图案旋转,DMX512,IP65 4. 本体组装及安装,含接线盒、支架、连接杆、接地等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	45	10737.01	483165.45		1248.3
13	030412004047	XP1 小品灯	1. 名称:XP1 小品灯 2. 规格、型号:LED光源、色温(K):3000K、电压(V):220、功率(W):15W 3. 防护等级:IP65 4. 本体组装及安装,含接线盒、支架、连接杆、接地等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	30	1436.12	43083.6		369.6
本页小计							526249.05		1617.9



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔官居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 7 页 共 35 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
14	030412004048	M1 龟背灯	1. 名称:M1 龟背灯 2. 规格、型号:LED 光源、色温(K):3000K、电压(V):24 、功率(W):6W 3. 防护等级:IP67 4. 本体组装及安装 ，含接线盒、支架、 连接杆、接地等 5. 其他:具体详见 图纸(包括为满足 设计、验收规范规 定施工所需的一切 工序)	套	348	392.96	136750.08		4189.92
15	030412004049	R1 嵌入式筒灯	1. 名称:R1 嵌入式 筒灯 2. 规格、型号:LED 光源、色温(K):3000K、电压(V):220 、功率(W):15W 3. 防护等级:IP54 4. 本体组装及安装 ，含接线盒、支架、 连接杆、接地等 5. 其他:具体详见 图纸(包括为满足 设计、验收规范规 定施工所需的一切 工序)	套	51	645.75	32933.25		345.78
16	030412004050	W2 壁灯	1. 名称:W2 壁灯 2. 规格、型号:LED 光源、色温(K):3000K、电压(V):220 、功率(W):18W 3. 防护等级:IP65 4. 本体组装及安装 ，含接线盒、支架、 连接杆、接地等 5. 其他:具体详见 图纸(包括为满足 设计、验收规范规 定施工所需的一切 工序)	套	11	968.95	10658.45		78.98
本页小计							180341.78		4614.68



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 8 页 共 35 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
17	030412004051	DG1 定制导光板	1. 名称: DG1 定制导光板 2. 规格、型号: LED光源、色温(K): 3000K、电压(V): 24、功率(W): 18W 3. 防护等级: IP65 4. 本体组装及安装, 含接线盒、支架、连接杆、接地等 5. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	36	1665.79	59968.44		443.52
18	030410001001	P1 图案灯杆	1. 名称: P1 图案灯杆 2. 规格、型号: H=4米 3. 包含: 挖基础土方及回填 4. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	根	3	1842.55	5527.65		73.38
19	030410004001	杆上设备	1. 名称: 不锈钢抱箍件 2. 规格、型号: 定制 3. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	23	125.16	2878.68		38.64
		分部小计					3448635.06		43233.25
		配管配线					2146724.98		116256.84
本页小计							68374.77		555.54



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段) 望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 9 页 共 35 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
20	030408001001	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格、型号: ZR-YJV-4×120+1×70 3. 敷设方式、部位: 综合考虑 4. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	188	521.77	98092.76		329
21	030408006001	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 规格型号: ZR-YJV-4×120+1×70 3. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	2	765.11	1530.22		171.52
22	030408001002	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格、型号: ZR-YJV-4×35+1×16 3. 敷设方式、部位: 综合考虑 4. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	1140	155.54	177315.6		1162.8
23	030408006002	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 规格型号: ZR-YJV-4×35+1×16 3. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	6	592.64	3555.84		411.96
本页小计							280494.42		2075.28



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 10 页 共 35 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
24	030408001003	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格、型号: ZR-YJV-4×25+1×16 3. 敷设方式、部位: 综合考虑 4. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	3642	116.25	423382.5		3714.84
25	030408006003	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 规格型号: ZR-YJV-4×25+1×16 3. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	28	591.74	16568.72		1922.48
26	030408001004	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格、型号: ZR-YJV-3×4 3. 敷设方式、部位: 综合考虑 4. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	15020	18.21	273514.2		8711.6
27	030408006004	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 规格型号: ZR-YJV-3×4 3. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	338	17.69	5979.22		750.36
本页小计							719444.64		15099.28



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 11 页 共 35 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
28	030408001010	电力电缆	1. 名称:铠装电力电缆 2. 规格、型号:YJV 22-4×185+1×95 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	10	745.26	7452.6		24.4
29	030408006005	电力电缆头	1. 名称:铠装电力电缆头 2. 规格型号:YJV22-4×185+1×95 3. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	2	1095.09	2190.18		239.96
30	030408001011	电力电缆	1. 名称:铠装电力电缆 2. 规格、型号:YJV 22-4×95+1×50 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	10	388.48	3884.8		17.5
31	030408006006	电力电缆头	1. 名称:铠装电力电缆头 2. 规格型号:YJV22-4×95+1×50 3. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	2	897.69	1795.38		197.9
本页小计							15322.96		479.76



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段) 望塔官居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 12 页 共 35 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
32	030408001012	电力电缆	1. 名称:铠装电力电缆 2. 规格、型号:YJV 22-4×35+1×16 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	10	146.9	1469		10.2
33	030408006007	电力电缆头	1. 名称:铠装电力电缆头 2. 规格型号:YJV22-4×95+1×50 3. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	2	897.69	1795.38		197.9
34	030411004001	配线	1. 名称:护套软电线 2. 规格、型号:ZR-RVV-2×4 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	4210	13.27	55866.7		757.8
35	040501004001	PE电力穿线管	1. 名称:PE电力穿线管 2. 规格、型号:PE32 3. 敷设形式:埋地 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	15000	21.35	320250		29850
本页小计							379381.08		30815.9



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 13 页 共 35 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
36	040501004002	PE电力穿线管	1. 名称:PE电力穿线管 2. 规格、型号:PE25 3. 敷设形式:埋地 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	22720	17.71	402371.2		39078.4
37	040501004003	电力波纹管	1. 名称:电力波纹管 2. 规格、型号:HDPE50 3. 敷设形式:埋地 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	3640	34.27	124742.8		8772.4
38	040501004004	电力波纹管	1. 名称:电力波纹管 2. 规格、型号:HDPE75 3. 敷设形式:埋地 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	1140	46.07	52519.8		3648
39	040501004005	电力波纹管	1. 名称:电力波纹管 2. 规格、型号:HDPE100 3. 敷设形式:埋地 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	188	64.41	12109.08		731.32
40	040501004006	树藤管	1. 名称:树藤管 2. 规格、型号:Φ32/内径25 3. 敷设形式:埋地 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	2000	59.38	118760		12320
本页小计							710502.88		64550.12



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 14 页 共 35 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
41	040501004007	包塑普利卡管	1. 名称:包塑普利卡管 2. 规格、型号:KV25 3. 敷设形式:埋地 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	1500	14.04	21060		2580
42	031001001001	镀锌钢管	1. 名称:热镀锌钢管 2. 规格、型号:SC100 3. 敷设形式:埋地 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	150	88.85	13327.5		438
43	030411003001	金属线槽	1. 名称:金属线槽 2. 规格、型号:MR-50×50 3. 材质:铝合金,表面喷塑,与环境同色 4. 支吊架制作、安装、刷漆等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	50	53.17	2658.5		80
44	030411003002	金属线槽	1. 名称:金属线槽 2. 规格、型号:MR-100*100 3. 材质:铝合金,表面喷塑,与环境同色 4. 支吊架制作、安装、刷漆等 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	50	90.66	4533		138.5
		分部小计					2146724.98		116256.84
		配电箱					556391.35		8549.45
本页小计							41579		3236.5



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段) 望塔官居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 15 页 共 35 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
45	030404017001	防水LED开关电源	1. 名称:防水LED开关电源 2. 规格、型号:AC220/DC24V 350W 3. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	301	420.67	126621.67		2107
46	030404017032	配电箱	1. 名称:开关电源箱 2. 安装方式:室外落地安装-防雨型, 满足美化要求 3. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	130	1561.08	202940.4		4543.5
47	030404017002	配电箱	1. 名称:AP1 动力配电箱 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:6回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	1	10687.48	10687.48		70.74
48	030404017012	配电箱	1. 名称:AP2 动力配电箱 2. 规格、型号:800×1600×400, 满足美化要求 3. 回路:9回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	1	13423.61	13423.61		87.98
本页小计							353673.16		6809.22



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 16 页 共 35 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
49	030404017013	配电箱	1. 名称: AP3 动力配电箱 2. 规格、型号: 800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路: 6回路 4. 安装方式: 室外落地安装-防雨型 5. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	1	10687.48	10687.48		70.74
50	030404017003	配电箱	1. 名称: YJ-NAL1 配电柜 2. 规格、型号: 800×1800×400, 满足美化要求 3. 回路: 22回路 4. 安装方式: 室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	13869.65	13869.65		102.99
51	030404017014	配电箱	1. 名称: YJ-NAL2 配电柜 2. 规格、型号: 800×1800×400, 满足美化要求 3. 回路: 29回路 4. 安装方式: 室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	15902.84	15902.84		107.55
本页小计							40459.97		281.28



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 17 页 共 35 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
52	030404017015	配电箱	1. 名称:YJ-NAL3 配电柜 2. 规格、型号:800×1600×400, 满足美化要求 3. 回路:14回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	10148.61	10148.61		87.98
53	030404017016	配电箱	1. 名称:YJ-NAL4 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:13回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	9868.61	9868.61		87.98
54	030404017017	配电箱	1. 名称:YJ-NAL5 配电柜 2. 规格、型号:800×1600×400, 满足美化要求 3. 回路:18回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	11970.05	11970.05		102.99
本页小计							31987.27		278.95



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 18 页 共 35 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
55	030404017018	配电箱	1. 名称:YJ-NAL6 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:16回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	10813.61	10813.61		87.98
56	030404017019	配电箱	1. 名称:YJ-NAL7 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:14回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	9958.61	9958.61		87.98
57	030404017020	配电箱	1. 名称:YJ-NAL8 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:14回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	9958.61	9958.61		87.98
本页小计							30730.83		263.94



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 19 页 共 35 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
58	030404017021	配电箱	1. 名称:YJ-NAL9 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:16回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范要求施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	10813.61	10813.61		87.98
59	030404017022	配电箱	1. 名称:YJ-NAL10 配电柜 2. 规格、型号:800×1600×400, 满足美化要求 3. 回路:14回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范要求施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	10148.61	10148.61		87.98
60	030404017023	配电箱	1. 名称:YJ-SAL1 配电柜 2. 规格、型号:800×1600×400, 满足美化要求 3. 回路:14回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范要求施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	9958.61	9958.61		87.98
本页小计							30920.83		263.94



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 20 页 共 35 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
61	030404017024	配电箱	1. 名称:YJ-SAL2 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:10回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	8248.61	8248.61		87.98
62	030404017025	配电箱	1. 名称:YJ-SAL3 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:13回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	9758.61	9758.61		87.98
63	030404017026	配电箱	1. 名称:YJ-SAL4 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:12回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	9103.61	9103.61		87.98
本页小计							27110.83		263.94



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 21 页 共 35 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
64	030404017027	配电箱	1. 名称:YJ-SAL5 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:9回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范要求施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	7823.61	7823.61		87.98
65	030404017028	配电箱	1. 名称:YJ-SAL6 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:14回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范要求施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	9958.61	9958.61		87.98
66	030404017029	配电箱	1. 名称:YJ-SAL7 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:7回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范要求施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	7742.08	7742.08		70.74
本页小计							25524.3		246.7



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 22 页 共 35 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
67	030404017030	配电箱	1. 名称:YJ-SAL8 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:7回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	7742.08	7742.08		70.74
68	030404017031	配电箱	1. 名称:YJ-SAL9 配电柜 2. 规格、型号:800×1400×400, 满足美化要求 3. 回路:8回路 4. 安装方式:室外落地安装-防雨型 5. 满足图纸范围内所有部位及设计、验收规范规定施工所需的一切工序, 其他满足施工现场、招标文件及验收规范的所有要求	台	1	8242.08	8242.08		70.74
		分部小计					556391.35		8549.45
		人孔井					281952		7314.56
本页小计							15984.16		141.48



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 23 页 共 35 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
69	040205001001	手孔井	1. 名称:手孔井 2. 规格型号:600*600*800mm 3. 做法:采用MU10混凝土实心砖, M5水泥砂浆砌筑120mm墙体, 内壁1:2水泥砂浆抹面10mm厚, 手孔井内管端用麻丝沥青封口, 电缆进出管四向, 可移动, 井底做地漏就近接入雨水管网, 本手孔井大样对应于敷设根数为10根以下时手孔井 4. 井盖采用树脂成品盖板 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	座	176	1602	281952		7314.56
		分部小计					281952		7314.56
		管沟挖填土					720747.37		60380.6
70	010101003001	挖沟槽土方	1. 名称:挖沟槽土方 2. 挖沟槽土方:2m以内 3. 土壤类别:综合考虑 4. 挖土方式:投标单位自行考虑 5. 工作面 and 放坡增加的土方工程量计入清单工程量 6. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m3	20852.1	19.02	396606.94		32737.8
本页小计							678558.94		40052.36



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 24 页 共 35 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
71	010103001001	回填方	1. 填方材料品种及密实度要求:土方, 密实度要求执行现行施工及验收规范 2. 填方材料品种: 原土 3. 回填方式: 投标单位自行考虑 4. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范要求施工所需的一切工序)	m3	20761.6	15.3	317652.48		27612.93
72	010103002001	余方弃置	1. 废弃料品种: 余方弃置及消纳 2. 土方外运、运距、消纳: 自行考虑 3. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范要求施工所需的一切工序)	m3	90.5	71.69	6487.95		29.87
		分部小计					720747.37		60380.6
		灯具基础					70864.02		3995.98
73	010501006001	庭院灯基础	1. 名称: 庭院灯基础 2. 材质: C25钢筋混凝土 3. 尺寸: 600×600×800 4. 包含: 挖填土、钢筋及预埋件制作、安装、模板制作及安装 5. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范要求施工所需的一切工序)	座	127	526.12	66817.24		3773.17
本页小计							390957.67		31415.97



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 25 页 共 35 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
74	010501006008	图案灯基础	1. 名称:图案灯基础 2. 材质:C25钢筋混凝土 3. 尺寸:600×600×800 4. 包含:挖填土、钢筋及预埋件制作、安装、模板制作及安装 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	座	3	525.06	1575.18		89.01
75	010501006002	草坪灯基础	1. 名称:草坪灯基础 2. 材质:C25混凝土基础 3. 尺寸:300×300×350 4. 包含:挖填土、预制基础安装 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	座	20	123.58	2471.6		133.8
		分部小计					70864.02		3995.98
		配电箱基础					39575.38		2252.77
76	010501006006	配电箱基础	1. 名称:配电箱基础 2. 材质:C25混凝土浇筑 3. 尺寸:900×1300×1300 4. 包含:挖填土、预埋件及模板制作及安装 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	座	21	1099.85	23096.85		1449.21
本页小计							27143.63		1672.02



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 26 页 共 35 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
77	030413001001	铁构件	1. 名称:热镀锌槽钢 2. 规格:[10# 3. 包含:挖填土、预埋件及模板制作及安装 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	kg	1100.77	14.97	16478.53		803.56
		分部小计					39575.38		2252.77
		接地部分					31801.81		3256.82
78	030409001002	接地极	1. 名称:接地极 2. 规格:∠50×50×5mm 热镀锌角钢 L=2.5米 3. 敷设方式:室外埋地 4. 包含:接地电阻试验 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	根	130	95.56	12422.8		809.9
79	030409002001	接地母线	1. 名称:热镀锌扁钢 2. 材质:-40×4 3. 敷设方式:埋地,接地扁钢和接地体均须热镀锌防腐处理,焊接处须刷沥青漆防腐 4. 包含:接地电阻试验 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	420	13.61	5716.2		428.4
80	030408001009	电缆沟挖填土	1. 名称:电缆沟挖填土 2. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m3	189	72.29	13662.81		2018.52
本页小计							48280.34		4060.38



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 27 页 共 35 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
		分部小计					31801.81		3256.82
		控制系统					800626.2		14580.63
81	030904008001	智能控制模块	1. 名称:智能控制模块 2. 规格、型号:4路每路20A 3. 安装方式:配电箱内,自带浪涌保护措施 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	1	1973.59	1973.59		16.4
82	030904008002	智能控制模块	1. 名称:智能控制模块 2. 规格、型号:12路每路20A 3. 安装方式:配电箱内,自带浪涌保护措施 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	20	3404.79	68095.8		328
83	030502015001	光缆终端盒	1. 名称:光纤终端盒 2. 规格、型号:8口满配SC口 3. 安装方式:配电箱内 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	18	410.28	7385.04		295.2
本页小计							77454.43		639.6



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 28 页 共 35 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
84	030501012001	交换机	1. 名称:交换机 2. 规格、型号:2光4电 管理型 3. 本体安装、调试, 插件安装、系统软件安装, 包含强电系统控制 4. 接信号线、电源线、地线 5. 安装方式:配电箱内 6. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	18	3384.71	60924.78		649.44
85	080609003001	网关设备	1. 名称:集成网关 2. 装方式:配电箱内 3. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	21	4532.42	95180.82		826.56
86	030502013001	光模块	1. 名称:光模块 2. 规格、型号:单模双芯 3. 安装方式:配电箱内 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	80	226.23	18098.4		262.4
87	040804003001	主控箱	1. 名称:主控箱 2. 规格、型号:W×D×H:600×700×1300 3. 安装方式:户外安装,箱体冷轧钢板(喷涂环境色),IP54 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	1	3410.67	3410.67		39.36
本页小计							177614.67		1777.76



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 29 页 共 35 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
88	080901003001	主控器	1. 名称: 主控器 2. 规格、型号: 标准DMX512 3. 本体安装、调试, 插件安装、系统软件安装, 包含强电系统控制 4. 安装方式: 主控箱内, 含鼠标键盘及1台显示器, 自带浪涌保护措施 5. 接信号线、电源线、地线 6. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	1	14959.75	14959.75		40.38
89	080901003002	强电管理软件	1. 名称: 强电管理软件 2. 规格、型号: 提供强电控制, 能耗统计, 场景设置等功能 3. 本体安装、调试, 插件安装、系统软件安装, 包含强电系统控制 4. 接信号线、电源线、地线 5. 其他: 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	1	68406.46	68406.46		114.8
本页小计							83366.21		155.18



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 30 页 共 35 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
90	080901003003	弱电管理软件	1. 名称:弱电管理软件 2. 规格、型号:提供系统集成,总控节目编辑下发等功能 3. 本体安装、调试,插件安装、系统软件安装,包含强电系统控制软件 4. 接信号线、电源线、地线 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	1	44068.77	44068.77		114.8
91	030501009001	4G无线路由器	1. 名称:4G无线路由器 2. 规格、型号:TCP/IP协议,支持4G无线和有线两种模式 3. 本体安装、调试,插件安装、系统软件安装,包含强电系统控制软件 4. 安装方式:主控箱内 5. 接信号线、电源线、地线 6. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	1	4557.13	4557.13		32.8
本页小计							48625.9		147.6



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 31 页 共 35 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
92	030501012002	网络交换机	1. 名称:网络交换机 2. 规格:8电,千兆, TCP/IP协议 3. 本体安装、调试, 插件安装、系统软件安装, 包含弱电系统控制 4. 安装方式:主控箱内 5. 接信号线、电源线、地线 6. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	1	2077.63	2077.63		36.08
93	030501012003	网络交换机	1. 名称:网络交换机 2. 规格:2光4电,千兆, TCP/IP协议 3. 本体安装、调试, 插件安装、系统软件安装, 包含弱电系统控制 4. 安装方式:分控箱, 主控箱内 5. 接信号线、电源线、地线 6. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	15	3384.71	50770.65		541.2
94	030501012004	网络交换机	1. 名称:网络交换机 2. 规格:16光8电,千兆, TCP/IP协议 3. 本体安装、调试, 插件安装、系统软件安装, 包含弱电系统控制 4. 安装方式:主控箱内 5. 接信号线、电源线、地线 6. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	1	5733.97	5733.97		48.11
本页小计							58582.25		625.39



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 32 页 共 35 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
95	030502010001	理线架	1. 名称:理线架 2. 规格:24口, 满配SC 3. 安装方式:主控器箱内 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	1	1307.68	1307.68		59.04
96	030404035001	插座	1. 名称:防雷PDU 2. 规格:8位, 220v, 16A 3. 安装方式:主控器箱内 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	2	232.07	464.14		5.46
97	040804003002	分控箱	1. 名称:分控箱 2. 规格、型号: W×D×H:600×350×600 3. 安装方式:户外安装,箱体冷轧钢板(喷涂环境色), IP54 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	15	2419.07	36286.05		590.4
98	010501006007	分控箱基础	1. 名称:分控箱基础 2. 材质:C25混凝土浇筑 3. 尺寸:1100×700×1200 4. 包含:挖填土、预埋件及模板制作及安装 5. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	座	15	805.51	12082.65		712.65
本页小计							50140.52		1367.55



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 永定河引水渠(海淀段) 望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)

第 33 页 共 35 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
99	080901003004	分控器	1. 名称:分控器 2. 规格、型号:8口,标准DMX512 3. 本体安装、调试,插件安装、系统软件安装,包含强电系统控制 4. 安装方式:分控器箱内,自带浪涌保护措施 5. 接信号线、电源线、地线 6. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	23	3512.55	80788.65		928.74
100	030505012001	信号放大器	1. 名称:信号放大器 2. 规格、型号:满足使用要求 3. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	30	462.93	13887.9		590.4
101	080901003005	斑斓灯专用分控器	1. 名称:斑斓灯专用分控器 2. 规格、型号:8口,标准DMX512 3. 本体安装、调试,插件安装、系统软件安装,包含强电系统控制 4. 安装方式:分控器箱内,自带浪涌保护措施 5. 接信号线、电源线、地线 6. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	台	4	5014.55	20058.2		161.52
本页小计							114734.75		1680.66



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

第 34 页 共 35 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
102	030502005001	双绞线缆	1. 名称:超五类屏蔽网线(室外) 2. 规格、型号:STP-Cat5e 3. 敷设方式:管内穿线、敷设、标记 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	400	9.93	3972		176
103	030502007001	光纤	1. 名称:单模四芯光纤 2. 规格、型号:GYTA-4B1 3. 插接跳线、整理跳线 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	7060	8.34	58880.4		2824
104	030502005002	双绞线缆	1. 名称:双绞屏蔽线 2. 规格、型号:RVVSP-4×0.75 3. 敷设方式:管内穿线 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	11050	10.98	121329		4862
105	030502009001	光纤跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 规格、型号:1.0米, SC-SC 3. 插接跳线、整理跳线 4. 其他:具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	条	98	47.59	4663.82		306.74
本页小计							188845.22		8168.74



主要材料和工程设备选用表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	4G无线路由器 TCP/IP协议, 支持4G无线和有线两种模式	台	4256.8	1		TCP/IP协议, 支持4G无线和有线两种模式	
2	AP1 动力配电箱 (6回路) 800×1400×400	台	9945.4	1		800×1400×400	
3	AP2 动力配电箱 (9回路) 800×1600×400	台	12555	1		800×1600×400	
4	AP3 动力配电箱 (6回路) 800×1400×400	台	9945.4	1		800×1400×400	
5	DG1 定制导光板 LED光源、色温(K): 3000K、电压(V):24、功率(W):18W IP65	套	1553.982	36			
6	HDPE110电力波纹管	m	25.8	188			
7	HDPE50电力波纹管	m	12.96	3640			
8	HDPE75电力波纹管	m	16.98	1140			
9	L1 扶手灯带 LED光源、色温(K):3000K、电压(V):24、功率(W):12W	m	103.8	4070.3			
10	L2 台阶灯带 LED光源、色温(K):3000K、电压(V):24、功率(W):6W	m	92.2	1212			
11	M1 龟背灯 LED光源、色温(K):3000K、电压(V):24、功率(W):6W	套	248.5	351.48			
12	P1 图案灯杆 H=4米	根	1456.8	3.03			
13	PE25电力穿线管 管外径25mm以内	m	4.03	22720		管外径25mm以内	
14	PE32电力穿线管 管外径32mm以内	m	5.3	15000		管外径32mm以内	
15	R1 嵌入式筒灯 LED光源、色温(K):3000K、电压(V):220、功率	套	511	51.51			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。



主要材料和工程设备选用表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
	(W):15W						
16	T1 小斑斓灯 LED光源、色温(K):定制四色、电压(V):220、功率(W):36W	套	1538.6	28.28			
17	T2 大斑斓灯 LED光源、色温(K):定制四色、电压(V):220、功率(W):72W	套	2182.2	132.31			
18	T3 大斑斓灯 LED光源、色温(K):定制四色、电压(V):220、功率(W):72W	套	2342.2	30.3			
19	T4 腰鼓灯 LED光源、色温(K):3000K、电压(V):220、功率(W):24W	套	1070	194.93			
20	T5 腰鼓灯 LED光源、色温(K):3000K、电压(V):220、功率(W):48W	套	1669.3	101			
21	T6 投光灯 LED光源、色温(K):3000K、电压(V):24、功率(W):24W	套	523.5	39.39			
22	TA1 图案灯 LED光源、色温(K):7500K、电压(V):220、功率(W):150W	套	9232.3	45.45			
23	W1 侧壁灯 LED光源、色温(K):3000K、电压(V):220、功率(W):3W IP65	套	325.8	27.27			
24	W2 壁灯 LED光源、色温(K):3000K、电压(V):220、功率(W):18W	套	819.6	11.11			
25	XP1 小品灯 LED光源、色温(K):3000K、电压(V):220、功率(W):15W	套	1189.3	30.3			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。



主要材料和工程设备选用表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
26	Y1 庭院灯 LED光源、色温(K):3000K、电压(V):220、功率(W):20W+14W+25W	套	5443	128.27			
27	Y2 草坪灯 LED光源、色温(K):3000K、电压(V):220、功率(W):15W	套	1114.2	20.2			
28	YJ-NAL1 配电柜（22回路） 800×1800×400	台	12890	1		800×1800×400	
29	YJ-NAL10 配电柜（14回路） 800×1600×400	台	9280	1		800×1600×400	
30	YJ-NAL2 配电柜（29回路） 800×1800×400	台	14882.9	1		800×1800×400	
31	YJ-NAL3 配电柜（14回路） 800×1600×400	台	9280	1		800×1600×400	
32	YJ-NAL4 配电柜（13回路） 800×1400×400	台	9000	1		800×1400×400	
33	YJ-NAL5 配电柜（18回路） 800×1600×400	台	10990.4	1		800×1600×400	
34	YJ-NAL6 配电柜（16回路） 800×1400×400	台	9945	1		800×1400×400	
35	YJ-NAL7 配电柜（14回路） 800×1400×400	台	9090	1		800×1400×400	
36	YJ-NAL8 配电柜（14回路） 800×1400×400	台	9090	1		800×1400×400	
37	YJ-NAL9 配电柜（16回路） 800×1400×400	台	9945	1		800×1400×400	
38	YJ-SAL1 配电柜（14回路） 800×1600×400	台	9090	1		800×1600×400	
39	YJ-SAL2 配电柜（10回路） 800×1400×400	台	7380	1		800×1400×400	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。



主要材料和工程设备选用表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
40	YJ-SAL3 配电柜（13回路） 800×1400×400	台	8890	1		800×1400×400	
41	YJ-SAL4 配电柜（12回路） 800×1400×400	台	8235	1		800×1400×400	
42	YJ-SAL5 配电柜（9回路） 800×1400×400	台	6955	1		800×1400×400	
43	YJ-SAL6 配电柜（14回路） 800×1400×400	台	9090	1		800×1400×400	
44	YJ-SAL7 配电柜（7回路） 800×1400×400	台	7000	1		800×1400×400	
45	YJ-SAL8 配电柜（7回路） 800×1400×400	台	7000	1		800×1400×400	
46	YJ-SAL9 配电柜（8回路） 800×1400×400	台	7500	1		800×1400×400	
47	斑斓灯专用分控器 8口, 标准DMX512	台	4722	4		8口, 标准DMX512	
48	不锈钢抱箍件	套	127.6	18.4			
49	超五类屏蔽双绞线 STP-Cat5e	m	6	420		STP-Cat5e	
50	单模四芯光纤 GYTA-4B1	m	4.98	7201.2		GYTA-4B1	
51	灯槽 单槽	m	8.45	5256.15		单槽	
52	电缆终端头ZR-YJV-4×120+1×70	个	13	2.04			
53	电缆终端头ZR-YJV-4×25+1×16	个	10	28.56			
54	电缆终端头ZR-YJV-4×35+1×16	个	10.8	6.12			
55	电力电缆ZR-YJV-3×4	m	12.02	15170.2			
56	电力电缆ZR-YJV-4×120+1×70	m	455.91	189.88			
57	电力电缆ZR-YJV-4×25+1×16	m	97.389	3678.42			

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。



主要材料和工程设备选用表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
58	电力电缆ZR-YJV-4×35+1×16	m	132.67	1151.4			
59	电力电缆头ZR-YJV-3×4	个	2.35	344.76			
60	镀锌扁钢 ∠40*4	kg	3.581	30.29		∠40*4	
61	镀锌扁钢 ∠40*4	kg	4.04	550.2		∠40*4	
62	镀锌钢板 12mm	m2	485	7.3685		12mm	
63	镀锌钢板 10mm	m2	400	1.2102		10mm	
64	镀锌钢管SC100 DN100	m	56.8	154.5		DN100	
65	镀锌角钢 50*50*5	kg	4.13	1286.48		50*50*5	
66	镀锌角钢 综合	kg	3.661	236.9456		综合	
67	防雷PDU 8位, 220v, 16A	个	186	2.04		8位, 220v, 16A	
68	防水LED开关电源 AC220/DC24V 350W	个	329.2	301		AC220/DC24V 350W	
69	分控器 8口, 标准DMX512	台	3220	23		8口, 标准DMX512	
70	分控箱 W×D×H: 600×350×600	台	1654	15		W×D×H: 600×350×600	
71	光缆终端盒 ≤12芯	套	265	18		≤12芯	
72	光模块 单模双芯	个	200	80		单模双芯	
73	光纤跳线	根	20.15	98			
74	护套软电线ZR-RVV-2×4	m	9.34	4883.6			
75	集成网关 配电箱内	台	4234	21		配电箱内	
76	交换机 2光4电 管理型	台	2868.142	18		2光4电 管理型	
77	金属软管 D25	m	6.77	154.5		D25	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。



主要材料和工程设备选用表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
78	井盖 树脂	套	167.8	176		树脂	
79	开关电源箱 防雨型，满足美化要求	台	1323	130		防雨型，满足美化要求	
80	铠装电力电缆YJV22-4×185+1×95	m	647.858	10.1			
81	铠装电力电缆YJV22-4×35+1×16	m	124.912	10.1			
82	铠装电力电缆YJV22-4×95+1×50	m	336.195	10.1			
83	铠装电力电缆终端头YJV22-4×185+1×95	个	14.22	2.04			
84	铠装电力电缆终端头YJV22-4×95+1×50	个	11.59	4.08			
85	理线架 24口，满配SC	架	870	1		24口，满配SC	
86	铝合金线槽MR-100*100 铝合金桥架 宽+高 200mm以下	m	52.3	50.25		铝合金桥架 宽+高 200mm以下	
87	铝合金线槽MR-50×50 铝合金桥架 宽+高 100mm以下	m	26.9	50.25		铝合金桥架 宽+高 100mm以下	
88	强电管理软件 提供强电控制，能耗统计，场景设置等功能	套	67496.49	1		提供强电控制，能耗统计，场景设置等功能	
89	弱电管理软件 提供系统集成，总控节目编辑下发等功能	套	43158.8	1		提供系统集成，总控节目编辑下发等功能	
90	树藤管 Φ32mm	m	13.6	2060		Φ32mm	
91	双绞屏蔽线 RVVSP-4×0.75	m	7.965	11050		RVVSP-4×0.75	
92	网络交换机 8电，千兆，TCP/IP协议	台	1561.062	1		8电，千兆，TCP/IP协议	
93	网络交换机 2光4电，千兆，TCP/IP协议	台	2868.142	15		2光4电，千兆，TCP/IP协议	
94	网络交换机 16光8电，千兆，TCP/IP协议	台	4984.071	1		16光8电，千兆，TCP/IP协议	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。



主要材料和工程设备选用表

工程名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）

序号	材料和工程设备名称	单位	单价	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
95	网络跳线 2m	根	15.35	55			
96	信号放大器 满足使用要求	个	325	30		满足使用要求	
97	智能控制模块 4路每路20A	台	1856.8	1		4路每路20A	
98	智能控制模块 12路每路20A	台	3288	20		12路每路20A	
99	主控器 标准DMX512	台	14667.2	1		标准DMX512	
100	主控箱 W×D×H:600×700×1300	台	2645.6	1		W×D×H:600×700×1300	

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。



第3节 合同附件格式

附件一：履约担保

履约担保

_____/____/____ (发包人名称):

鉴于_____/____/____ (发包人名称, 以下简称“发包人”) 接受_____/____/____ (承包人名称, 以下简称“承包人”) 于____/____年____/____月____/____日参加_____/____/____ (项目名称)_____/____/____ (标段名称) 的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方订立的合同, 向你方提供担保。

1. 担保金额人民币(大写)_____/____/____元(¥_____/____/____)。

2. 担保有效期自发包人与承包人签订的合同生效之日起至发包人签发合同工程完工证书之日止。

3. 在本担保有效期内, 因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时, 我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后, 无条件地在7天内予以支付。

4. 发包人和承包人按《合同条款》第15条变更合同时, 我方承担本担保规定的义务不变。

担保 人:_____/____/____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人:_____/____/____ (签字或盖章)

地 址:_____/____/____

邮政编码:_____/____/____

电 话:_____/____/____

传 真:_____/____/____

_____/____/____年_____/____/____月_____/____/____日



附件二：质量保证保函

质量保证保函

_____/____/____ (发包人名称):

根据_____/____/____ (承包人名称, 以下简称“承包人”)与_____/____/____ (发包人名称, 以下简称“发包人”)于____/____年____/____月____/____日签订的_____/____/____ (项目名称) (标段名称) 承包合同, 承包人需向你方提交一份质量保证保函, 我方愿意就承包人履行修复缺陷责任给承包人提供担保。

1. 担保金额人民币(大写)_____/____/____ 元(¥_____/____/____)。

2. 本担保有效期自你方将质量保证金全部支付给承包人之日起, 至本合同工程质量保修期届满之日满止。

3. 在本担保有效期内, 因承包人未履行修复缺陷责任, 我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后, 无条件地在 7 天内予以支付。

4. 发包人和承包人按《合同条款》第 19.3 款延长缺陷责任期(工程质量保修期)时, 我方承担本担保规定的义务不变。

担 保 人:_____/____/____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人:____/____ (签字或盖章)

地 址:_____/____/____

邮政编码:_____/____/____

电 话:_____/____/____

传 真:_____/____/____

_____/____年____/____月____/____日



附件三：工程建设项目廉政合同

工程建设项目廉政合同

工程项目名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）项目

工程项目地址：北京市海淀区

发包人（甲方）：北京市海淀区河道管理所

承包人（乙方）：良业科技集团股份有限公司

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

第一条 甲乙双方的责任

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

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

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

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

第二条 甲方的责任

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

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

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

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



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

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

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

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

(二) 不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

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

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

第四条 违约责任

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

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

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

第六条 本合同的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

第七条 本合同一式六份，由甲乙双方各执三份，送交甲乙双方的监督单位各壹份。





此页无正文



甲方单位：北京市海淀区河道管理所
(盖单位章)

乙方单位：良业科技股份有限公司
(盖单位章)

法定代表人：付英子 (签字或盖章)

法定代表人：王 (签字或盖章)

地 址：北京市海淀区上庄路68号

地 址：北京市朝阳区北苑路甲13号院
1号楼北辰泰岳大厦11层

电 话：/

电 话：/

日 期：2025年5月16日

日 期：2025年5月16日



附件四：安全生产协议书

安全生产协议书

工程项目名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）项目

工程项目地址：北京市海淀区

建设单位（甲方）：北京市海淀区河道管理所

施工单位（乙方）：良业科技集团股份有限公司

为贯彻“安全第一，预防为主”的方针，确保永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）项目工程的施工安全，按照国务院、水利部及北京市关于安全生产方面有关法律法规，甲、乙双方经充分协商，特签订本安全生产协议书。

一、本安全生产协议书作为永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）项目施工总承包工程合同书的附件，与该合同具有同等效力。

二、乙方必须依法取得相应等级的资质证书及安全生产许可证后，方可从事其资质许可范围内的水利工程施工，乙方的法定代表人、项目经理、安全生产负责人、现场专职安全员及各级管理人员应对本工程安全生产工作各负其责。

三、乙方在施工中必须严格执行《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第 393 号）、《水利工程建设安全生产管理规定》（水利部令第 26 号）以及国家、行业、北京市有关规定，甲方将按照有关规定履行监督管理职责，并依据以上规定和标准对施工过程进行安全检查及奖惩。

四、乙方必须按照有关规定要求，建立健全安全生产规章制度及安全操作规程，配备足够的安全管理人员并实行安全生产责任制，编制安全技术措施方案以及应急救援预案、安全度汛方案等并适时演练，组织安全知识教育培训、安全技术交底等，生产生活中落实各项安全防护措施，安排专职人员巡视检查并及时整改，确保施工安全。

五、乙方施工人员中的电工、焊工及垂直运输、爆破、等高架设等特种作业人员必须按照国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》等有关规定经过专门的安全作



业培训，并取得特种作业操作资格证书后持证上岗；施工机具中的受压容器、电气设备、起重设施等特种设备必须具有符合安全要求的保护设施。

六、乙方在施工过程中，必须采取有效保护措施，保证地下管线和周边地表构造物的安全。若造成地下管线和地表构造物的损坏，乙方承担全部责任。

七、乙方在施工过程中，应认真组织审核发包人下发的施工图纸，并严格按审核后的施工图纸及相应的国家有关标准施工，不允许随意改变施工工艺和工法，否则出现的任何施工质量和安全问题都将由乙方承担全部责任。

八、施工过程中若发生人员伤亡（含刑事案件）、火灾、爆炸等事故，乙方必须立即按有关规定及时上报甲方及其政府主管部门，事故责任及事故损失均由乙方负责。

九、乙方所有的安全生产管理活动均应及时记录，形成可追溯文件。

十、本协议未尽事宜，依据有关法规、规章处理，法规、规章没有明确规定的，经双方协商处理解决。

十一、本协议自签订之日起生效。

十二、本协议一式 六 份，甲方 三 份，乙方 三 份，合同履行期间有效。

甲方：北京市海淀区河道管理所

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

签订日期：2025年5月16日

乙方：良业科技集团股份有限公司

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人：张立 (签字或盖章)



附件五：非道路移动机械使用承诺书

非道路移动机械使用承诺书

北京市海淀区河道管理所（发包人名称）：

我方作为（项目名称）永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）项目的承包人，作出如下承诺：严格按照北京市生态环境局关于设定禁止高排放非道路移动机械使用区域的要求，在相关区域内，不使用不符合第三阶段及以上排放标准的非道路移动机械（包括挖掘机、装载机、挖掘装载机、叉车、推土机、平地机、压路机、摊铺机、铣刨机、钻机、打桩机、起重机等）；严格按照《北京市机动车和非道路移动机械排放污染防治条例》的要求，使用在本市进行信息编码登记且符合排放标准的非道路移动机械。否则，我方自行承担相应法律后果和有关行政管理部门依法做出的处罚。

特此承诺。

承包人：良业科技集团股份有限公司（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：张（签字或盖章）

2025年5月16日



附件六：北京市工程建设项目保障农民工工资支付工作承诺书

北京市工程建设项目保障农民工工资支付工作承诺书

项目名称：永定河引水渠（海淀段）望塔宜居水岸公共空间改造提升工程（亮化工程）
项目

项目地址：北京市海淀区

承包人：良业科技集团股份有限公司

为保障农民工工资支付，作为总承包企业（专业承包企业），我单位良业科技集团股份有限公司（承包人名称）现作出郑重承诺，保证遵守以下内容，切实维护本工程项目中农民工的合法权益：

一、在工程项目全面实施实名制管理，按月收集并确认《工资表》《考勤表》和《施工人员变更情况周统计表》。

二、按照本市有关规定按月足额支付农民工工资。

三、妥善解决好工程项目的劳务、劳资纠纷。发生农民工极端或群体性讨薪突发事件的，及时向施工项目所在地人力资源和社会保障行政部门通报情况，并配合人力资源和社会保障行政部门、行政主管部门和公安部门协调处理。

特此承诺。

承诺人：良业科技集团股份有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张（签字或盖章）

日期：2025年5月16日



附件七：扬尘污染防治工作承诺书

扬尘污染防治工作承诺书

北京市海淀区河道管理所 (发包人名称):

我方作为 永定河引水渠(海淀段)望塔宜居水岸公共空间改造提升工程(亮化工程)
项目的承包人, 作出如下承诺:

对扬尘污染防治工作负主体责任, 做好“六个百分百”, 周边围挡 100% 搭设、物料堆放 100% 覆盖、土方开挖 100% 湿法作业、路面 100% 硬化、出入车辆 100% 清洗、渣土车 100% 密闭运输; 工地出口两侧各 100 米路面实行“三包”: 包干净、包秩序、包美化; 保持路面湿润(雨雪天除外), 确保扬尘不出院、路面不见土、车辆不带泥、周边不起尘, 并同步安装颗粒物在线监测、视频监测系统, 与市住建委监管平台联网, 接受有关部门的监督。如违反承诺, 我方自行承担相应法律后果和有关行政管理部门依法做出的处罚, 并按合同违约条款的约定, 接受发包人的处罚。

特此承诺。

承包人: 良业科技集团股份有限公司

(名称并盖单位章)

法定代表人或委托代理人: 张立 (签名)

2025 年 5 月 16 日

