

达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程（项目名称）
施工标段

招标文件

招标人：达州市中贸粮油有限公司（盖单位章）

☒ 招标代理机构：四川标好工程管理咨询有限公司（盖单位章）

招标代理机构项目负责人：蹇明村（盖从业印章）

招标文件编制人员：廖津、王佳（盖从业印章）

附件：

日期：

注：实行委托招标组织形式的，招标代理机构项目负责人和招标文件编制人员应是招标人和招标代理机构双方签订的委托招标代理合同载明的项目负责人和主要专职技术人员。

达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程（项目名称）
施工标段

招标文件

招标人：达州市中贸粮油有限公司（盖单位章）

☒ 招标代理机构：四川标好工程管理咨询有限公司（盖单位章）

招标代理机构项目负责人：蹇明村（盖从业印章）

招标文件编制人员：王伟、廖津（盖从业印章）

附件：

日期：

注：实行委托招标组织形式的，招标代理机构项目负责人和招标文件编制人员应是招标人和招标代理机构双方签订的委托招标代理合同约定的项目负责人和主要专职技术人员。

目 录

第一章 招标公告	- 1-
第二章 投标人须知.....	- 4 -
第三章 评标办法（综合评估法）	- 41 -
第四章 合同条款.....	- 4 8 -
第五章 工程量清单.....	- 156-
第六章 图纸.....	- 2 1 7-
第七章 技术标准和要求	- 2 1 8 -
第八章 投标文件格式	- 220-

第一卷

第一章 招标公告

达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程(项目名称)

施工标段招标公告

1. 招标条件

1.1 本招标项目达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程(项目名称)已由达州市通川区发展和改革局(项目审批、核准或备案机关名称)以川投资备【2501-511702-04-01-290978】FGQB-0089号(批文名称及编号)批准建设,项目业主为达州市中贸粮油有限公司,建设资金来自企业自筹及上级补助资金(资金来源),项目出资比例为100%,招标人为达州市中贸粮油有限公司。项目已具备招标条件,现对该项目的施工进行公开招标。

1.2 本招标项目由达州市通川区发展和改革局(核准机关名称)核准(招标事项核准文 号为川投资备【2501-511702-04-01-290978】FGQB-0089号)的招标组织形式为委托招标(☐自行招标 ☒委托招标)。 招标人选择的招标代理机构是四川标好工程管理咨询有限公司。

2. 项目概况与招标范围

2.1 标段划分: 施工一个标段。

2.2 建设地点: 达州市通川区凤凰大道西段207号。

2.3 建设内容及规模: 该项目主要将西库2台总容量300KW的变压器增容为1台1000KW变压器,更换变配电线路电缆及配电箱,并增设库区路灯。

2.4 计划工期: 150 日历天。

2.5 招标范围: 工程量清单及施工图所示全部内容。

(说明本次招标项目的建设地点、规模及投资额、计划工期、招标范围、标段划分及标段投资额等)。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备

3.1.1 资质条件: 独立法人资格,具备行政主管部门颁发的输变电工程专业承包三级及以上资质或电力工程施工总承包三级及以上资质,同时具有承装(修、试)电力设施许可证三级及以上证书。

3.1.2 业绩要求:

☐近年（ ____年__月__日至投标截止时间，不少于3年）（多项选择：☐已完成 ☐已完成或新承接或正在施工）不少于____（1至3个）个类似项目。类似项目是指：_____。

☒无业绩要求。

3.1.3 项目经理的资格要求：

☒项目经理（项目负责人）资格：[机电工程\(注册专业\)二级](#)及以上（级别）建造师，具有省级及以上住房城乡建设主管部门颁发的安全生产考核合格证（B证），___/（业绩要求），须为本单位人员（若为联合体投标，须为联合体牵头人人员）。

☐园林绿化工程项目经理（项目负责人）资格：_____（职称级别）专业技术职称，_____（业绩要求），须为本单位人员（若为联合体投标，须为联合体牵头人人员）。

3.2 本次招标☐接受☒不接受联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求：
_____。

3.3 各投标人均可就上述1个（具体数量）标段投标。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于____年____月____日开始登陆：☐全国公共资源交易平台（四川省）（网址：<http://ggzyjy.sc.gov.cn>）——“登录”——“交易主体”——“建设工程”，通过数字证书免费下载招标资料（招标文件、技术资料等）。
☒全国公共资源交易平台（四川省·[达州市（州）](#)）（网址：<http://www.dzggzy.cn>）——“登录”——“[达州市公共资源交易服务网](#)”，通过数字证书免费下载招标资料（招标文件、技术资料等）。

4.2 招标人不提供招标文件获取的其他方式。

5. 投标文件的递交

投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为____年____月____日____时____分，投标人应在投标截止时间前在线递交经投标人数字证书加密的数据电文形式投标文件。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告在《全国公共资源交易平台（四川省）》和[达州市公共资源交易服务网](#)（<http://www.dzggzy.cn>）（公告发布的其它媒介名称）上发布。

7. 联系方式

招 标 人：[达州市中贸粮油有限公司](#)

地 址：[达州市通川区凤凰大道西段207号](#)

邮 编：[635000](#)

联 系 人：[张先生](#)

电 话：[0818-2527867](tel:0818-2527867)

传 真：____/____

电子邮件：____/____

网 址：____/____

开户银行：____/____

账 号：____/____

☐ 招标代理机构：____/____

☒ 招标代理机构：[四川标好工程管理咨询有限公司](#)

地 址：[成都市金牛区丰德羊西中心1201](#)

邮 编：[610000](#)

联 系 人：[廖先生](#)

电 话：[028-87775070](tel:028-87775070)

传 真：____/____

电子邮件：____/____

网 址：____/____

开户银行：____/____

账 号：____/____

____年__月__日

注：

（1）若划分标段，则填写标段序号；若划分为两个及以上标段，应分别明确各标段的具体内容、划分情况。

（2）招标人对投标人的资质要求，应是国家对投标人资质的强制性规定。不是国家规定必须具备的资质，不得作为资质要求。

（3）招标人对投标人的类似项目业绩要求，设置的投资额、面积、长度等规模量化指标不得高于本次招标工程相应指标，类似项目业绩的定义应明确，用语准确无歧义。

（4）招标人要求投标人需具备的资质一个项目（标段）为一个，因特殊情况需要两个以上资质的，应当接受投标人组成联合体投标，且限定的联合体成员数量不得少于设定的资质个数。

第二章投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名 称：达州市中贸粮油有限公司 地 址：达州市通川区凤凰大道西段207号 联系人：张先生 电 话：0818-2527867
1.1.3	招标代理机构	名 称：四川标好工程管理咨询有限公司 地 址：成都市金牛区丰德羊西中心1201 联系人：廖先生 电 话：028-87775070
1.1.4	项目名称	详见招标公告
1.1.5	建设地点	详见招标公告
1.2.1	资金来源	详见招标公告
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	详见招标公告
1.3.2	计划工期	详见招标公告
1.3.3	质量要求	质量标准：符合国家《工程施工质量验收规范》，工程施工质量一次性验收合格。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质等级要求：详见招标公告 财务要求：详见招标公告 业绩要求：详见招标公告

		类似项目是指:/ 信誉要求: 2022年 1 月 1 日至投标截止时间未处于财产被接管、冻结、破产状态, 征信良好, 未处于四川省行政区域内有关行政处罚和投标禁入期间。 项目负责人的资格要求: 机电工程(注册专业)二级及以上(级别)建造师。 技术负责人的资格要求: 机电工程相关专业中级及以上技术职称或机电工程(注册专业)二级及以上(级别)建造师。
1.4.2	是否接受联合体投标	本次招标不接受 (☐接受 ☒ 不接受) 联合体投标。 联合体投标的, 应满足下列要求: /
1.4.3	限制投标的情形	除投标人不得存在的 12 种情形之一外, 投标人也不得存在下列情形: (13) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性的; (14) 在最近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理有行贿犯罪行为的; (15) 在最近一年内投标人拟委任的项目经理因违反《注册建造师管理规定》被建设主管部门或者其他有关部门行政处罚的; (16) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得在同一标段或未划分标段的同一项目中同时投标。 (17) 拟任项目经理在参加本项目投标时(指提交投标文件截止时间), 在其他合同履行期间(合同履行期间是指从工程项目签订承包合同之日起至工程项目验收合格之日止的时间)的工程项目中担任项目经理或施工负责人的(☒ 在本项目其他标段担任项目经理的除外)。

		☒ （18）根据国家或四川省有关部门制定的联合惩戒措施规范性文件（联合惩戒措施包括限制参与工程招投标或限制参与政府采购活动），被列为联合惩戒对象的； 注：除此之外招标人不得另行增加其他限制投标情形。 本条（12）、（15）规定的事项，应以有关行政主管部门出具的已生效的行政处罚决定书为依据，“近三年”“近一年”应以行政处罚决定书的出具时间起算。 “被暂停或取消投标资格的”是指： 投标人存在被行政主管部门依据法律、法规、规章作出暂停或取消一定时期投标资格的已生效行政处罚，其限制投标范围与所依据的法律、法规、规章适用范围相同，与行政处罚规定的限制投标行政区域无关。
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间 15 日前。 形式：通过☐《全国公共资源交易平台（四川省）》☒《全国公共资源交易平台（四川省 • 达州市（州））》向招标人提出。如有疑问，应在规定的时间前通过☐《全国公共资源交易平台（四川省）》☒《全国公共资源交易平台（四川省 • 达州市（州））》向招标人提出需澄清的问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

1.10.3	招标人的澄清	招标文件的澄清应于投标截止时间 15 日前，在《全国公共资源交易平台（四川省 • 达州市（州））》发布，涉及到工程量清单、招标控制价和评标办法修改的，应将修改后的招标文件作为附件上传，对招标文件的所有修改内容应在澄清文件正文中全部列出，新上传的招标文件中修改内容与澄清文件正文不一致的，以澄清文件正文为准。若澄清文件发出的时间距投标截止时间不足 15 日，则应延长投标截止时间（不影响投标文件编制的情形除外）。投标人应实时在 ☐ 《全国公共资源交易平台（四川省）》 ☒ 《全国公共资源交易平台（四川省 • 达州市（州））》上查询澄清文件，投标人未下载澄清文件的，其后果由投标人承担。
1.11	分包	☐ 不允许 ☒ 允许, 分包内容要求：在投标人施工资质承揽范围内的专业工程原则上不允许分包，其余在法律法规禁止分包范围之外的专业工程可根据项目建设情况允许分包。分包工作前，承包人必须将其选择的拟分包单位的施工资质、专业施工能力等情况报监理、发包人审查，并经发包人书面同意后，方可签订分包合同进行施工【注：监理人、发包人着重审查其工程质量、保修、业绩、资质等是否满足国家有关要求，符合本工程特点】。若承包人选择的分包人资格能力与其分包工程的标准和规模不相适应，且不符合国家相应资质标准要求的，发包人有权责令其改正，由此造成的所有损失全部由承包人承担。 接受分包的第三人资质要求：具备所分包工程相应资质。 注：不得要求投标人在投标文件中提供拟分包人的营业执照、资质证书、分包协议等证明文件。

1.12	偏离	☒ 不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	工程量清单、施工图纸及对招标文件所作的澄清、修改、补遗通知(如有时)。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	同 1. 10. 2 的时间要求
2.2.2	投标截止时间	详见招标公告
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	自行查询，无需确认。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	自行查询，无需确认。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	1、投标文件真实性和不存在限制投标情形的声明； 2、投标人认为有必要提供的其他材料。
3.3.1	投标有效期	90 日历天

3.4.1	投标保证金	☐不要求投标人提交投标保证金。 ☒ 要求投标人提交投标保证金。投标保证金的金额:人民币(大写) 伍万元 (¥50000 元)。 投标人可以选择下列两种形式之一提交: (1) 投标人通过其基本账户: ☐在《全国公共资源交易平台(四川省)》的系统在线支付(以到达收款银行时间为准)。 ☒ 在《全国公共资源交易平台(四川省 · 达州市(州))》的达州市公共资源交易系统在线支付(以到达收款银行时间为准)。 转账的投标保证金应在投标截止时间前一个工作日 17:00 前到达指定账户 (2) 以银行电子保函或专业担保公司电子保函或电子保险合同形式提交。投标人应在投标截止时间前通过: ☐《全国公共资源交易平台(四川省)》 系统申办电子保函或电子保险合同。 ☒《全国公共资源交易平台(四川省 · 达州市(州))》
		系统申办电子保函或电子保险合同。 电子保函或电子保险合同的生效时间最迟不晚于投标截止时间,在投标有效期内保持有效。
3.4.3	投标保证金的退还	☐不适用(不要求投标人提交投标保证金的) ☒ 在线提交的投标保证金,招标人最迟应当在书面合同签订后 5 日内向中标人和未中标的投标人退还投标保证金到投标人的基本账户,退还投标保证金时通过达州市公共资源交易系统原路径退还。
3.4.4	投标保证金不予退还的情形	在投标活动中,投标人串通投标、弄虚作假的或中标人在收到中标通知书后,无正当理由拒签合同协议书的,投标保证金也不予退还。

3.5.2	近年财务状况的年份要求	3 年, 2022 年至 2024 年
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	同招标公告 注: 应与 1.4.1 和第八章“投标文件格式”衔接。
3.5.4	近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	2020年1月1日至投标截止时间
3.6	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许
3.7.1	投标文件格式	(1) 投标人不得对招标文件格式中的内容进行删减或修改。 (2) 投标人可以在格式内容之外另行说明和增加相关内容, 作为投标文件的组成部分。另行说明或自行增加的内
		容、以及按投标文件格式在空格（下划线）由投标人填写的内容, 不得与招标文件的强制性审查标准和禁止性规定相抵触。 (3) 按投标文件格式在空格（下划线）由投标人填写的内容, 确实没有需要填写的, 可以在空格中用“/”标示, 也可以不填（空白）。但招标文件中另有规定的从其规定。 (4) 投标文件应对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出实质性响应, 并且实质性响应的内容不得互相矛盾。 (5) 投标文件应内容完整, 字迹清晰可辨。投标文件（不包括所附证明材料）字迹或印章模糊导致无法确认关键技术方 案、关键工期、关键工程质量保证措施、投标价格的, 应作废标处理。 (6) 投标文件所附证明材料应内容完整并清晰可辨。 所附证明材料内容不完整或字迹、印章模糊的, 评标委员会应要求投标人提供原件核验。核验按第三章“评标办法”注（2）的要求办理。

3.7.3	签字或盖章要求	投标人应按照招标文件要求（投标文件格式中已标明签名、盖章位置），采用数字证书（CFCA）进行签名，加签投标人机构数字证书（CFCA）、法定代表人个人数字证书（CFCA），项目负责人个人数字证书（CFCA）。 注：投标人对签章有疑问的应及时咨询招标人或招标代理机构，由招标人或招标代理统一回复。
4.1.1	投标文件加密要求	在线递交的数据电文形式投标文件，须经投标人数字证书加密。
4.1.2	投标文件递交地点	投标人应在投标截止时间前在线递交经投标人数字证书加密的数据电文形式投标文件，不接受现场递交。
4.2.2	投标文件的递交及相关内容	网上递交：网上递交网址为 http://www.dzggzy.cn， 投标人必须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，将经数字证书（CFCA 电子签章）认证签章并加密的电子投标文件通过“上传投标文件”模块上传到《达州市公共资源交易服务网建设工程招投标交易平台》。逾期上传投标文件电子招标投标交易平台将予以拒收。
4.2.3	是否退还投标文件	☒否 ☐是 注：本项为单项选择。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：投标时间截止后，招标人或其委托代理机构在开标系统中进入线上开标环节。投标人登录 ☐ 《全国公共资源交易平台（四川省）》 ☒ 《全国公共资源交易平台（四川省·达州市（州））》电子交易系统，参与在线开标。

5.2	开标程序	(1) 投标截止时间前，投标人登录□《全国公共资源交易平台（四川省）》☒《全国公共资源交易平台（四川省·达州市（州））》电子交易系统。 (2) 投标截止时间后，招标人或其委托代理机构在开标系统中组织线上开标，系统将自动展示所有参与项目的投标人名单、投标保证金递交情况等相关信息。 (3) 投标文件解密。 (4) 系统展示各投标人名称、投标报价等内容。 (5) 按照评标办法规定进行有关随机抽取事项（如有）。 (6) 将招标文件、投标文件导入电子辅助评标系统。 (7) 提出异议，处理异议。 (8) 生成开标记录表，开标结束。 投标人最迟应在完成上述第（6）项程序后10分钟内在线提出异议，招标人或其委托招标代理机构在线即时答复处理。如投标人未提出异议的，视为其认可开标过程、开标内容和开标结果。 投标文件无法导入开标系统或未解密的，视为撤回其投标文件。已导入电子开标系统但无法导入电子评标系统的，招标人（或招标代理机构）做好开标记录，其投标文件由评标委员会作否决处理。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人 其中：招标人代表1人，评标专家4人。 评标专家确定方式：从四川省公共资源交易综合评标专家库中抽取。 注：评标委员会组建时，可增加评标委员会人数，但招标人代表人数不能增加。
6.3	评标办法	☒ 综合评估法

7.1	是否授权评标委员会确定中标人	☒否，推荐的中标候选人人数：1-3 人 注：（1）本项为单项选择。 （2）推荐的中标候选人限定在 1 至 3 人。当符合要求的投标人少于需推荐的人数，评标委员会推荐的人数可少于需推荐的人数。
7.3.1	履约担保	投标最高限价4170600元。 是否要求中标人提交履约保证金： ☐不要求 ☒要求， 履约保证金的金额： 合同价的10%。 投标人可以选用下列形式之一提交履约保证金： （1） 以现金或者支票形式全额提交。采用该形式的履约担保必须通过中标人基本账户以银行转账方式提交。 （2） 以银行保函或专业担保公司保函或保险合同形式全额提交。采用该形式的履约担保必须提供银行出具的保函或保险公司出具的保险合同或专业担保公司出具的保函原件。 （3） 以现金或者支票、银行保函或专业担保公司保函或保险合同形式组合提交。采用现金或者支票形式的履约担保必须通过中标人基本账户以银行转账方式提交；采用银
		行保函或专业担保公司保函或保险合同形式的履约担保必须提供银行出具的保函或专业担保公司出具的保函或保险公司出具的保险合同原件。 （4） 中标人以现金或者支票形式缴纳的履约保证金， 保证金将在本工程取得竣工验收备案表后无息退还。 注：《四川省住房和城乡建设厅中国银行保险监督管理委员会四川监管局关于深入推进建设工程保证保险工作的通知》（川建行规〔2019〕8 号）规定：“严格落实国务院清理规范工程建设领域保证金的工作要求，积极推行工程担保制度，支持银行业金融机构、专业担保公司、保险机构作为工程担保保证人开展工程担保业务。建筑企业可以银行保函、专业担保公司担保函、保证保险等方式替代 现金缴纳各类保证金， 任何单位不得无故拒绝。 ”

10	需要补充的其他内容	
10.1	编页码和小签	页码和小签不作要求。
10.2	招标代理服务费	中标的投标人支付，支付标准： 招标代理服务费不计入投标报价，中标后，按“计价格【2002】1980号”规定的招标代理服务费标准以及招标人和招标代理机构签订的《四川省国家投资工程建设项目委托招标代理合同》（四川省发展和改革委员会、四川省工商行政管理局制定的规范文本）中确定的下浮幅度 20%支付给招标代理机构。（按照招标代理合同约定填写）。
10.4	报价唯一	只能有一个有效报价。即： （1）单价和总价都只允许有一个报价，任何有选择和保留的报价将不予接受。 （2）开标记录表中记录的投标报价、投标文件中投标函的投标总报价（大写）和报价汇总表中的总价金额，三者应完全一致（按要求小数点后四舍五入的除外）。
10.5	低于成本报价	投标人应根据招标项目规模，工期，复杂程度等因素，结合自身能力，综合评判后自主、合理报价。在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，不能作出合理说明并提供相关证明材料的，评标委员会可以认定其报价低于成本，投标无效。启动低于成本评审的具体标准： 当投标人的投标报价低于最高投标限价的 90%并且低于所有投标人投标报价算术平均值的 95%时，该投标人的投标报价经评标委员会评审后将认定为是否低于成本报价。 （招标人应根据最高投标限价的水平, 结合市场情况合理设定, 例如: 低于最高投标限价的**%时。但不得设定或变相设定最低投标限价。） 评标委员会全体成员半数以上认为该投标人不能合理说明的，认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作否决处理。持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由，拒绝签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意。
10.6	中标价	以中标的投标人在投标函中的投标总报价为准。按第三章

		“评标办法 ” 3.1.3 对投标报价进行修正的，以投标人接受的修正价格为中标价。评标价不作为中标价：无论是采用综合评估法还是经评审的最低投标价法，都不保证报价最低的投标人中标，也不解释原因。
10.7	确定中标人	招标人（或招标人授权的评标委员会）按照评标委员会推荐中标候选人的顺序确定中标人。但当投标人被推荐为中标候选人的合同段数量多于可以中标的合同数量时，按如下方式确定中标人： ☒ 由招标人选择中标的合同段。招标人选择该投标人中标的合同段的原则是：该投标人在该合同段的中标价在中标候选人中最低。 招标人在确定中标人前，应对投标人（联合体投标的，应为所有联合体成员）作如下查询：（1）行贿犯罪档案查询；（2）失信被执行人查询；（3）重大税收违法案件当事人查询。当查询结果为，投标人或投标人项目经理有行贿犯罪记录的，或者投标人是失信被执行人的，或者投标人是重大税收违法案件当事人的，招标人按照《关于在招标投标活动中全面开展行贿犯罪档案查询的通知》（高检会〔2015〕3 号）、《关于印发对失信被执行人实施联合惩戒的合作备忘录的通知》（发改财金〔2016〕141 号）和《关于对重大税收违法案件当事人实施联合惩戒措施的合作备忘录（2016 版）》（发改财金〔2016〕2798 号）规定，取消其中标资格，若依序确定其他中标候选人为中标人，也按上述程序办理。招标人向行政监督部门提交招标投标情况报告时，应将查询结果作为附件一并提交。
10.8	合同履行过程中物价波动引起的价格调整	☒可以调整。按第四章“合同条款及格式 ” 第一节“通用 合同条款 ” 16.1 款处理。 ☐不可以调整。在履行合同时，应按照合同约定的单价和价格作价进行支付，即投标报价表中标明的单价和价格在合同执行过程中是固定不变的，不因物价波动而调整，风险和收益由承包人自行承担。但因法律变化引起的价格调整除外。 注：（1）本项为单项选择。

		（2）价格调整相关规定：《工程建设项目施工招标投标办法》（原国家计委等 7 部委令第 30 号）“第三十条 施工招标项目工期超过十二个月的，招标文件 中可以规定工程造价指数体系、价格调整因素和调整方法。” （3）即使是价格可以调整的合同，中标人也应自己承担在投标文件中自主报价低于市场价格所带来的风险。 （4）即使是价格不可以调整的合同，招标人因未按照合同 约定的时间和要求提供原材料、设备、场地、资金、技术资料 等，造成工期延误的，招标人也应承担停工、窝工等损失以及 原材料由此上涨所带来的损失。双方都有责任的，应当各自承 担相应的责任。 （5）招标人和投标人可以在招标文件中约定价格调整的具体办法。
10.9	压证施工制度	实行项目经理、项目技术负责人、施工员、安全员、质检员压证施工制度。项目业主将在中标人提供投标文件的上述人员的执业资格证书原件后才签订合同，至合同标的的主体工程完工后才退还。
10.10	严禁转包和违法分包	严禁转包和违法分包。
10.11	合同备案	承包合同按有关规定备案。 双方当事人就合同产生纠纷时，以备案的中标合同作为根据。
10.12	招标文件内容冲突的解决及优先适用次序	招标文件中招标人编制的内容前后有矛盾或不一致，有时间先后顺序的，以时间在后的修改、澄清或补正文件为准；没有时间先后顺序的，由招标人根据公平的原则进行处理。
10.14	招标文件的解释	招标人自行编写的内容由招标人（招标代理机构）解释。有两种以上解释的，作出不利于招标人一方的解释。

10.15	投标文件的真实性要求	投标人所递交的投标文件（包括有关资料、澄清）应真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）。 投标人声明不存在限制投标情形但被发现存在限制投标情形的，构成隐瞒，属于虚假投标行为。 如投标文件存在虚假，在评标阶段，评标委员会应将该投标文件作废标处理；中标候选人确定后发现的，招标人和招投标行政监督部门可以取消中标候选人或中标资格。
10.16	知识产权	构成本招标文件各组成部分的文件, 未经招标人书面同意, 投标人不得擅自复印用于非招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时, 需征得其书面同意, 并不得擅自复印或提供给第三人。
10.17	同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”，“专用合同条款”，“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
注：①如投标人须知前附表所述内容与投标人须知正文部分所述内容不一致或表述不明时，以投标人须知前附表所述内容为准。②未尽事宜按有关法律、法规和规章的规定执行。		

投标人须知正文部分

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的）

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

（1）资质条件：见投标人须知前附表；

- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 项目经理资格：见投标人须知前附表；
- (6) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 招标人不集中组织投标现场踏勘，投标人需要了解现场情况的，可自行进行现场踏勘地点见投标人须知前附表。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10 投标预备会

1.10.1 招标人不集中召开投标预备会，实行网上答疑。投标人若有疑问，需要招标人予以答疑，应以不署名的形式在“达州市公共资源交易服务网（网址：<http://www.dzggzy.cn/>）”提出。

1.10.2 递交投标文件截止时间 16 天前，所有报名并下载了招标文件的潜在投标人，都可以通过达州市公共资源交易服务网会员端系统，在线匿名提问。

1.10.3 递交投标文件截止时间 15 天前。由招标人（含招标代理机构）通过网络在线方式（登陆达州市公共资源交易服务网“澄清与修改文件”）向所有投标人澄清。所有报名并下载了招标文件的潜在投标人登陆达州市公共资源交易服务网站一会员端系统，凭数字证书获取澄清。

1.11 分包

投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制性条件。

1.12 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 技术招标文件，包含招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应在规定时间内通过《达州市公共资源交易服务网》向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前通过《达州市公共资源交易服务网》向招标人提出需澄清的问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在“达州市公共资源交易服务网”备案并发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 招标澄清和补遗全部通过网络送达，请投标人在开标截止日前，务必查询“达州市公共资源交易服务网”招标人不再另行通知。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件，并在“达州市公共资源交易服务网”发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应在截标时间前随时查看“达州市公共资源交易服务网”中有关该工程招标文件的答疑、补遗内容。否则，由此引起的投标损失自负。

2.3.3 招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上发布的为准，当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包含下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 已标价工程量清单；
- (6) 施工组织设计；
- (7) 项目管理机构；
- (8) 拟分包项目情况表；
- (9) 资格审查资料；

(10) 投标人须知前附表规定的其他材料。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (3) 目所指的联合体协议书。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改第五章“工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人应按投标人须知前附表规定的金额和形式递交投标保证金。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

3.4.3 招标人通过“达州市公共资源交易服务网—会员端系统”发出申请，并上传《保证金退还确认书》，进入中标候选人的投标人退还投标保证金需同时

上传招标人与中标人签订合同公告的电子版（相关文档可在达州市公共资源交易服务网“资料下载”一栏进行下载）。

达州市公共资源交易服务中心接到招标人退款申请后，在线办理投标保证金的退还事项。

投标保证金原渠道退还投标人。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前撤回其投标文件。（《工程建设项目招标投标办法》第四十条）

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同。“拒签合同”是指①明示不与招标人签订合同；②没有明示但不按照招标文件、中标人的投标文件、中标通知书要求与招标人签订合同。

（3）中标人有非因不可抗力而放弃中标、提出附加条件更改合同实质性内容、不按招标文件规定提交履约保证金，建设行政主管部门、发展改革部门、监察部门认定的其他无故放弃中标行为等情形的，招标人有权取消中标资格，没收其投标保证金。同时，由于无故放弃中标给招标人造成的损失超过投标保证金的，对超过部分应当进行赔偿。如果中标人拒不按承诺赔偿损失的，招标人可依法提起诉讼追偿，并按有关法律、法规和规章进行处理，记录不良行为。

（4）投标人在投标活动中串通投标、弄虚作假的，投标保证金也不予退还。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照及其年检合格的证明材料、资质证书和安全生产许可证等材料的原件扫描件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表原件扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、工程交（竣）工验收证书的原件扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在施工和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书原件扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.4 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.1 投标文件的递交

投标人应在本招标文件规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.4 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

按投标人须知前附表规定的程序进行开标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应

符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.3.3 履约担保应是现金或银行保函或履约保证保险。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的建设工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附表一：开标记录表

_____（项目名称）施工开标记录表

开标时间：____年____月____日____时____分

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价（元）	质量目标	工期	备注	签名
招标控制价（元）								

招标人代表：_____ 招标代理机构代表：_____

记录人：_____ 监督人员：_____

_____年_____月_____日

附表二： 问题澄清通知

问题澄清通知

（由招标人或招标代理机构代为发出）

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）施工招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于____年____月____日____时前递交至_____（详细地址）或传真至_____（传真号码）。采用传真方式的，应在____年____月____日____时前将原件递交至_____（详细地址）。

评标委员会负责人：_____（签字）

招标人或招标代理机构：_____（盖单位章或负责人签字）

_____年____月____日

注：（1）“问题澄清通知”由评标委员会拟定，由招标人或招标代理机构代为发出（自行招标的，由招标人发出；委托招标的，由招标代理机构发出）。

（2）发给投标人的“问题澄清通知”，应删除“评标委员会负责人：_____（签字）”一栏，以“招标人或招标代理机构：_____（盖单位章或负责人签字）”代替。评标委员会负责人签字的“问题澄清通知”，应编入评标报告并存档备查。

（3）招标人或招标代理机构负责人签字的，招标人的负责人为单位直接负责的主管人员，招标代理机构负责人是四川省发展和改革委员会、四川省工商行政管理局制定的《四川省国家投资工程建设项目委托招标代理合同（规范文本）》

（CH—01—0501）中所指的项目负责人。

附表三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）施工招标的评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

注：投标人应按本“问题的澄清”格式澄清回复。

附表四：中标通知书

中标通知书

_____（ 中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）施工投标文件已被我方接受，
被确定为中标人。

中标价：_____元。

工期：____ 日历天。

工程质量：符合_____标准。

项目负责人：_____（姓名）。

请你方在接到本通知书后的_____ 日内到_____（指定地点）与我方签订施工承包合同，在此之前应按招标文件第二章“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：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附表五：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的
_____（项目名称）施工投标文件，确定
_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对我们工作的大力支持！

招标人：_____（盖单位章）

□法定代表人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附表六：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）：

我方已接到你方_____年____月____日发出的_____（项目名称）施工招标关于的通知，我方已于____年____月____日收到。

特此确认。

☐ 投标人：_____（盖单位章）

☐ 法定代表人或委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

第三章评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式 评审 标准	投标人名称	与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致
		签字、盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.7.3 项要求
		投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的要求和符合第二章“投标人须知”第 3.7.1 项要求
		联合体投标人	提交联合体协议书，并明确联合体牵头人（如有）
		报价唯一	只能有一个有效报价，即符合第二章“投标人须知”第 10.4 款要求
2.1.2	资格 评审 标准	营业执照	具备有效的营业执照
		安全生产许可证	具备有效的安全生产许可证（园林绿化、电梯安装除外）
		资质等级	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务状况	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		类似项目业绩	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		项目经理、技术负责人和其他主要人员	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定（如有）

2.1.3	响应性 评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		工期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		工程质量	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定
		已标价工程量清单	符合第五章“工程量清单”给出的范围及数量以及“说明”中对投标人的要求
		技术标准和要求	符合第七章“技术条款”规定
		分包计划	符合第二章“投标人须知”第 1.11 款规定
		成本	低于成本报价按第二章“投标人须知”第 10.5 款规定进行认定
		最高限价	投标报价（修正价）不得超过第二章“投标人须知” 7.3.1 项规定的最高限价
注：2.1.1~2.1.3 为初步审查，有任一项不通过的不能通过初步评审，经初步评审后合格投标人少于 3 家，应当继续评审。			

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成（总分 100 分）	施工组织设计：22 分 项目管理机构：3 分 其他因素：15 分 投标报价：60 分

2.2.2	评标基准价计算方法	采用有效投标报价（报价有修正的，以修正后的价格为准）的算术平均值作为评标基准价，计算公式为： $S = \begin{cases} \frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n - M - N}{n - 2} & (n \geq 5) \\ \frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n}{n} & (n \leq 4) \end{cases}$ 式中 S——评标基准价； a_i——投标人的报价($i = 1, 2, \dots, n$)； n——有效报价的投标人个数； M——最高的投标人有效报价； N——最低的投标人有效报价。 有效报价是指经形式评审、资格评审、响应性评审后合格的，方能参与评标基准价计算。
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%×（投标人报价-评标基准价）/评标基准价

条款号		评分因素	评分标准
2.2.4 (1)	施工组织设计评分标准	总体施工组织布置及规划	总体施工组织布置及规划合理，好的得2~4分，一般的得1~2分，较差的得0~1分。（本项最高得4分）
		主要工程项目的施工方案、方法与技术措施	根据本工程的具体特点，施工方案和技术措施全面、合理，并具有很强的针对性，好的得2~4分，一般的得1~2分，较差的得0~1分。（本项最高得4分）
		工期保证体系及保证措施	进度计划及工期保证措施非常详细，非常具有针对性，极为合理可行，好的得2~4分，一般的得1~2分，较差的得0~1分。（本项最高得4分）
		工程质量管理体系及保证措施	质量管理体系周密、保证措施合理，好的得2~4分，一般的得1~2分，较差的得0~1分。（本项最高得4分）
		安全生产管理体系及保证措施	措施完善、可靠、安全、经济合理，好的得2~3分，一般的得1~2分，较差的得0~1分。（本项最高得3分）

		环境保护、水土保持保证体系及保证措施	符合本工程建设要求，有相应的合理措施，好的得2~3分，一般的得1~2分，较差的得0~1分。（本项最高得3分）
2.2.4 (2)	项目管理机构评分标准	项目经理任职资格与业绩	满足投标人须知 1.4.1 条得 2分。
		技术负责人任职资格与业绩	满足投标人须知 1.4.1 条得 1分。
2.2.4 (3)	其他因素评分标准	其他评分因素	1、编制“安全应急预案”是否合理、有效且具有针对性,方案优者得 3-5 分，一般者得 1-3 分，较差者得 0-1 分。（本项最高得5分） 2、编制扬尘治理专项方案优者得 3-5 分，一般者得 1-3 分，较差者得 0-1 分。（本项最高得5分） 3、民工工资支付渠道畅通、保障有力。方案优者得 3-5 分，一般者得 1-3 分，较差者得 0-1 分。（本项最高得5分）
2.2.4 (4)	投标报价评分标准	偏差率	以基准价为准，有效投标的评审价等于基准价的得满分，有效投标的评审价低于基准价的，每低 1%扣 0.5 分，有效投标的评审价高于基准价的，每高 1%扣 1 分，中间值用插入法进行计算，小数点后保留两位。

注：（1）评审标准中，列举的第二章“投标人须知”某条、款、项、目的规定和要求，既包括“投标人须知”规定和要求，也包括“投标人须知”在前附表中补充和细化的规定和要求，下同。

如 2.1.2“合格的投标人”的“资格评审标准”为“没有第二章‘投标人须知’第 1.4.3 项限制投标的情形”，既包括“投标人须知”1.4.3 项规定的 12 种情形，也包括“投标人须知”在前附表中对第 1.4.3 项补充和细化的限制投标的情形。

（2）评标委员会如认为评标前附表 2.1.1、2.1.2、2.1.3 中有关证明和证件的扫描件不清楚或无法辨认的，应向投标人发出书面通知，要求投标人提供原件，对原件进行核验。评标委员会要求投标人递交的时间距投标人收到评标委员会书面通知的时间不得少于 60 分钟。评标委员会成员三分之二以上认为投标人没有按评标委员会要求提交有关证明和证件的原件进行核验（没有在规定时间内提交或提交的有关证明和证件不符合要求，认定该项不符合相应的评审标准，其投标作废标处理。

(3) 评标委员会在评标过程中, 如要求投标人澄清或说明的, 评标委员会要求投标人递交书面澄清或说明的时间距投标人收到评标委员会书面通知的时间不得少于 60 分钟。

评标委员会认为投标人的澄清或说明不够明确, 应再次要求投标人对不明确的内容进行澄清或说明, 评标委员会要求投标人再次递交书面澄清或说明的时间距投标人收到评标委员会书面通知的时间不得少于 30 分钟。

评标委员会成员三分之二以上认为该投标人的两次澄清或说明, 都不符合评标委员会要求的, 作废标处理。

(4) 投标人串通投标或弄虚作假或有其他违法行为, 评标委员会在评标过程中发现, 证据确凿的, 经评标委员会成员三分之二以上同意, 其投标作废标处理; 证据不够确凿的, 其投标不能作废标处理, 但评标委员会在向招标人提交书面评标报告时, 应予说明。

在评标结束后发现投标人串通投标或弄虚作假或有其他违法行为, 查证属实的, 取消其中标资格。

“其他违法违规行为”是指第二章“投标人须知”1.4.3 在前附表中补充的限制投标的违法违规情形。

(5) 评审“不存在第 3.1.2 项任何一种情形之一”: 评审委员会没有发现申请人存在本章第 3.1.2 项任何一种情形之一的, 评审结论为“符合”, 发现投标人存在本章第 3.1.2 项任何一种情形之一的, 评审结论为“不符合”。

评审结论为“不符合”的, 要经评标委员会成员三分之二以上同意, 并要详细、具体说明“不符合”的理由, 附上相关的证据。持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由, 拒绝签字且不陈述其不同意见和理由的, 视为同意。

经评标委员会全体成员三分之二以上同意, 评审结论为“符合”的, 持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由, 拒绝签字且不陈述其不同意见和理由的, 视为同意。

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件, 按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分, 并按综合得分由高到低顺序推荐中

标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人。但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

2.评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 详细评审标准

详细评审标准：见评标办法前附表。

3.评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.5.1 项至第 3.5.3 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1)第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- (2)串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3)不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

- (1)投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2)总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章规定计算出综合评估得分。

- 1、按评标办法前附表规定的评审因素和分值对“**施工组织设计**”计算出得分 A;
- 2、按评标办法前附表规定的评审因素和分值对“**项目管理机构**”计算出得分 B;
- 3、按评标办法前附表规定的评审因素和分值对“**其他因素**”计算出得分 C;
- 4、按评标办法前附表规定的评审因素和分值对“**投标报价**”计算出得分 D;

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人综合得分=A+B+C+D。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交的投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按综合得分由高至低的顺序依次推荐前 1-3 名为中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

第四章合同条款及格式

合同编号：_____

建设工程施工合同 (GF—2017—0201)

住 房 城 乡 建 设 部
国家工商行政管理总局

制 定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____工程
施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：_____。

2. 工程地点：_____。

3. 工程立项批准文号：_____。

4. 资金来源：_____。

5. 工程内容：_____。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：

_____。

二、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日。

计划竣工日期：_____年_____月_____日。

工期总日历天数：_____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合_____标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

其中：

(1) 安全文明施工费:

人民币(大写) _____ (¥_____ 元);

(2) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) _____ (¥_____ 元);

(3) 专业工程暂估价金额:

人民币(大写) _____ (¥_____ 元);

(4) 暂列金额:

人民币(大写) _____ (¥_____ 元)。

2. 合同价格形式: _____。

五、项目经理

承包人项目经理: _____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标通知书(如果有);
- (2) 投标函及其附录(如果有);
- (3) 专用合同条款及其附件;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 技术标准和要求;
- (6) 图纸;
- (7) 已标价工程量清单或预算书;
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,

不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年___月___日签订。

十、签订地点

本合同在_____签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自_____生效。

十三、合同份数

本合同一式___份，均具有同等法律效力，发包人执___份，承包人执___份。

发包人：_____（公章）

承包人：_____（公章）

法定代表人或其委托代理人：_____
（签字）

组织机构代码：_____

法定代表人或其委托代理人：_____
（签字）

组织机构代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

地址： _____

邮政编码： _____

法定代表人： _____

委托代理人： _____

委托代理人： _____

电话： _____

电话： _____

传真： _____

电子信箱： _____

开户银行： _____

账号： _____

传真： _____

电子信箱： _____

开户银行： _____

账号： _____

第二部分 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义与解释

合同协议书、通用合同条款、专用合同条款中的下列词语具有本款所赋予的含义：

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同：是指根据法律规定和合同当事人约定具有约束力的文件，构成合同的文件包括合同协议书、中标通知书（如果有）、投标函及其附录（如果有）、专用合同条款及其附件、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单或预算书以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：是指构成合同的由发包人和承包人共同签署的称为“合同协议书”的书面文件。

1.1.1.3 中标通知书：是指构成合同的由发包人通知承包人中标的书面文件。

1.1.1.4 投标函：是指构成合同的由承包人填写并签署的用于投标的称为“投标函”的文件。

1.1.1.5 投标函附录：是指构成合同的附在投标函后的称为“投标函附录”的文件。

1.1.1.6 技术标准和要求：是指构成合同的施工应当遵守的或指导施工的国家、行业或地方的技术标准和要求，以及合同约定的技术标准和要求。

1.1.1.7 图纸：是指构成合同的图纸，包括由发包人按照合同约定提供或经发包人批准的设计文件、施工图、鸟瞰图及模型等，以及在合同履行过程中形成的图纸文件。图纸应当按照法律规定审查合格。

1.1.1.8 已标价工程量清单：是指构成合同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，包括说明和表格。

1.1.1.9 预算书：是指构成合同的由承包人按照发包人规定的格式和要求编制的工程预算文件。

1.1.1.10 其他合同文件：是指经合同当事人约定的与工程施工有关的具有合同约束力的文件或书面协议。合同当事人可以在专用合同条款中进行约定。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 合同当事人：是指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：是指与承包人签订合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.3 承包人：是指与发包人签订合同协议书的，具有相应工程施工承包资质的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.4 监理人：是指在专用合同条款中指定的，受发包人委托按照法律规定进行工程监督管理的法人或其他组织。

1.1.2.5 设计人：是指在专用合同条款中指定的，受发包人委托负责工程设计并具备相应工程设计资质的法人或其他组织。

1.1.2.6 分包人：是指按照法律规定和合同约定，分包部分工程或工作，并与承包人签订分包合同的具有相应资质的法人。

1.1.2.7 发包人代表：是指由发包人任命并派驻施工现场在发包人授权范围内行使发包人权利的人。

1.1.2.8 项目经理：是指由承包人任命并派驻施工现场，在承包人授权范围内负责合同履行，且按照法律规定具有相应资格的项目负责人。

1.1.2.9 总监理工程师：是指由监理人任命并派驻施工现场进行工程监理的总负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：是指与合同协议书中工程承包范围对应的永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：是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：是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：是指在合同协议书中指定的，具备独立施工条件并能形成独立使用功能的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：是指构成永久工程的机电设备、金属结构设备、仪器及其他

类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：是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，但不包括工程设备、临时工程和材料。

1.1.3.7 施工现场：是指用于工程施工的场所，以及在专用合同条款中指明作为施工场所组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.8 临时设施：是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。

1.1.3.9 永久占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需永久占用的土地。

1.1.3.10 临时占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需要临时占用的土地。

1.1.4 日期和期限

1.1.4.1 开工日期：包括计划开工日期和实际开工日期。计划开工日期是指合同协议书约定的开工日期；实际开工日期是指监理人按照第 7.3.2 项〔开工通知〕约定发出的符合法律规定的开工通知中载明的开工日期。

1.1.4.2 竣工日期：包括计划竣工日期和实际竣工日期。计划竣工日期是指合同协议书约定的竣工日期；实际竣工日期按照第 13.2.3 项〔竣工日期〕的约定确定。

1.1.4.3 工期：是指在合同协议书约定的承包人完成工程所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更。

1.1.4.4 缺陷责任期：是指承包人按照合同约定承担缺陷修复义务，且发包人预留质量保证金（已缴纳履约保证金的除外）的期限，自工程实际竣工日期起计算。

1.1.4.5 保修期：是指承包人按照合同约定对工程承担保修责任的期限，从工程竣工验收合格之日起计算。

1.1.4.6 基准日期：招标发包的工程以投标截止日前 28 天的日期为基准日期，直接发包的工程以合同签订日前 28 天的日期为基准日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，均指日历天。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 时。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：是指发包人和承包人在合同协议书中确定的总金额，包括安全文明施工费、暂估价及暂列金额等。

1.1.5.2 合同价格：是指发包人用于支付承包人按照合同约定完成承包范围内全

部工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

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

1.1.5.4 暂估价：是指发包人在工程量清单或预算书中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备的单价、专业工程以及服务工作的金额。

1.1.5.5 暂列金额：是指发包人在工程量清单或预算书中暂定并包括在合同价格中的一笔款项，用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价格调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

1.1.5.6 计日工：是指合同履行过程中，承包人完成发包人提出的零星工作或需要采用计日工计价的变更工作时，按合同中约定的单价计价的一种方式。

1.1.5.7 质量保证金：是指按照第 15.3 款（质量保证金）约定承包人用于保证其在缺陷责任期内履行缺陷修补义务的担保。

1.1.5.8 总价项目：是指在现行国家、行业以及地方的计量规则中无工程量计算规则，在已标价工程量清单或预算书中以总价或以费率形式计算的项目。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：是指合同文件、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

合同以中国的汉语简体文字编写、解释和说明。合同当事人在专用合同条款中约定使用两种以上语言时，汉语为优先解释和说明合同的语言。

1.3 法律

合同所称法律是指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性法规、自治条例、单行条例和地方政府规章等。

合同当事人可以在专用合同条款中约定合同适用的其他规范性文件。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规范、规程等，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中约定。

1.4.2 发包人要求使用国外标准、规范的，发包人负责提供原文版本和中文译本，

并在专用合同条款中约定提供标准规范的名称、份数和时间。

1.4.3 发包人对工程的技术标准、功能要求高于或严于现行国家、行业或地方标准的，应当在专用合同条款中予以明确。除专用合同条款另有约定外，应视为承包人在签订合同前已充分预见前述技术标准和功能要求的复杂程度，签约合同价中已包含由此产生的费用。

1.5 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（如果有）；
- (3) 投标函及其附录（如果有）；
- (4) 专用合同条款及其附件；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单或预算书；
- (9) 其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供和交底

发包人应按照专用合同条款约定的期限、数量和内容向承包人免费提供图纸，并组织承包人、监理人和设计人进行图纸会审和设计交底。发包人至迟不得晚于第 7.3.2 项〔开工通知〕载明的开工日期前 14 天向承包人提供图纸。

因发包人未按合同约定提供图纸导致承包人费用增加和（或）工期延误的，按照第 7.5.1 项〔因发包人原因导致工期延误〕约定办理。

1.6.2 图纸的错误

承包人在收到发包人提供的图纸后，发现图纸存在差错、遗漏或缺陷的，应及时通知监理人。监理人接到该通知后，应附具相关意见并立即报送发包人，发包人应在收到监理人报送的通知后的合理时间内作出决定。合理时间是指发包人在收到监理人的报送通知后，尽其努力且不懈怠地完成图纸修改补充所需的时间。

1.6.3 图纸的修改和补充

图纸需要修改和补充的，应经图纸原设计人及审批部门同意，并由监理人在工程或工程相应部位施工前将修改后的图纸或补充图纸提交给承包人，承包人应按修改或补充后的图纸施工。

1.6.4 承包人文件

承包人应按照专用合同条款的约定提供应当由其编制的与工程施工有关的文件，并按照专用合同条款约定的期限、数量和形式提交监理人，并由监理人报送发包人。

除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人文件后 7 天内审查完毕，监理人对承包人文件有异议的，承包人应予以修改，并重新报送监理人。监理人的审查并不减轻或免除承包人根据合同约定应当承担的责任。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

除专用合同条款另有约定外，承包人应在施工现场另外保存一套完整的图纸和承包人文件，供发包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内送达接收人和送达地点。

1.7.2 发包人和承包人应在专用合同条款中约定各自的送达接收人和送达地点。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点发生变动的，应提前 3 天以书面形式通知对方。

1.7.3 发包人和承包人应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。

1.8 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方权益。因一

方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

承包人不得与监理人或发包人聘请的第三方串通损害发包人利益。未经发包人书面同意，承包人不得为监理人提供合同约定以外的通讯设备、交通工具及其他任何形式的利益，不得向监理人支付报酬。

1.9 化石、文物

在施工现场发掘的所有文物、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，承包人应采取合理有效的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告有关政府行政管理部门，同时通知监理人。

发包人、监理人和承包人应按有关政府行政管理部门要求采取妥善的保护措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

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。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

除专用合同条款另有约定外，发包人应根据施工需要，负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。承包人应协助发包人办理修建场内外道路、桥梁以及其他基础设施的手续。

承包人应在订立合同前查勘施工现场，并根据工程规模及技术参数合理预见工程施工所需的进出施工现场的方式、手段、路径等。因承包人未合理预见所增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

1.10.2 场外交通

发包人应提供场外交通设施的技术参数和具体条件，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载行驶，执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定，并配合交通管理部门的监督和检查。场外交通设施无法满足工程施工需要的，由发包人负责完善并承担相关费用。

1.10.3 场内交通

发包人应提供场内交通设施的技术参数和具体条件，并应按照专用合同条款的约

定向承包人免费提供满足工程施工所需的场内道路和交通设施。因承包人原因造成上述道路或交通设施损坏的，承包人负责修复并承担由此增加的费用。

除发包人按照合同约定提供的场内道路和交通设施外，承包人负责修建、维修、养护和管理施工所需的其他场内临时道路和交通设施。发包人和监理人可以为实现合同目的使用承包人修建的场内临时道路和交通设施。

场外交通和场内交通的边界由合同当事人在专用合同条款中约定。

1.10.4 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。

1.10.5 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。

1.10.6 水路和航空运输

本款前述各项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。

1.11 知识产权

1.11.1 除专用合同条款另有约定外，发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人要求的或其他类似性质的文件的著作权属于发包人，承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.2 除专用合同条款另有约定外，承包人为实施工程所编制的文件，除署名权以外的著作权属于发包人，承包人可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.3 合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承包

人在使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担；因发包人提供的材料、施工设备、工程设备或施工工艺导致侵权的，由发包人承担责任。

1.11.4 除专用合同条款另有约定外，承包人在合同签订前和签订时已确定采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。

1.12 保密

除法律规定或合同另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将发包人提供的图纸、文件以及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

除法律规定或合同另有约定外，未经承包人同意，发包人不得将承包人提供的技术秘密及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

1.13 工程量清单错误的修正

除专用合同条款另有约定外，发包人提供的工程量清单，应被认为是准确的和完整的。出现下列情形之一时，发包人应予以修正，并相应调整合同价格：

- （1）工程量清单存在缺项、漏项的；
- （2）工程量清单偏差超出专用合同条款约定的工程量偏差范围的；
- （3）未按照国家现行计量规范强制性规定计量的。

2. 发包人

2.1 许可或批准

发包人应遵守法律，并办理法律规定由其办理的许可、批准或备案，包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证、施工所需临时用水、临时用电、中断道路交通、临时占用土地等许可和批准。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。

因发包人原因未能及时办理完毕前述许可、批准或备案，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

2.2 发包人代表

发包人应在专用合同条款中明确其派驻施工现场的发包人代表的姓名、职务、联系方式及授权范围等事项。发包人代表在发包人的授权范围内，负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事宜。发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任。发包人更换发包人代表的，应提前 7 天书面通知承包人。

发包人代表不能按照合同约定履行其职责及义务，并导致合同无法继续正常履行的，承包人可以要求发包人撤换发包人代表。

不属于法定必须监理的工程，监理人的职权可以由发包人代表或发包人指定的其他人员行使。

2.3 发包人人员

发包人应要求在施工现场的发包人人员遵守法律及有关安全、质量、环境保护、文明施工等规定，并保障承包人免于承受因发包人人员未遵守上述要求给承包人造成的损失和责任。

发包人人员包括发包人代表及其他由发包人派驻施工现场的人员。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

除专用合同条款另有约定外，发包人应最迟于开工日期 7 天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

除专用合同条款另有约定外，发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

- （1）将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；
- （2）保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；
- （3）协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，并承担相关费用；
- （4）按照专用合同条款约定应提供的其他设施和条件。

2.4.3 提供基础资料

发包人应当在移交施工现场前向承包人提供施工现场及工程施工所必需的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，地质勘察资料，相邻建筑物、构筑物和地下工程等有关基础资料，并对所提供资料的真实性、准确性和完整性负责。

按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相应工程施工前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常施工为限。

2.4.4 逾期提供的责任

因发包人原因未能按合同约定及时向承包人提供施工现场、施工条件、基础资料

的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

2.5 资金来源证明及支付担保

除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人要求提供资金来源证明的书面通知后 28 天内，向承包人提供能够按照合同约定支付合同价款的相应资金来源证明。

除专用合同条款另有约定外，发包人要求承包人提供履约担保的，发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

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

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 现场统一管理协议

发包人应与承包人、由发包人直接发包的专业工程的承包人签订施工现场统一管理协议，明确各方的权利义务。施工现场统一管理协议作为专用合同条款的附件。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

承包人在履行合同过程中应遵守法律 and 工程建设标准规范，并履行以下义务：

（1）办理法律规定应由承包人办理的许可和批准，并将办理结果书面报送发包人留存；

（2）按法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务；

（3）按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全；

（4）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；

（5）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；

（6）按照第 6.3 款（环境保护）约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工

作；

（7）按第 6.1 款〔安全文明施工〕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；

（8）将发包人按合同约定支付的各项价款专用于合同工程，且应及时支付其雇用人员工资，并及时向分包人支付合同价款；

（9）按照法律规定和合同约定编制竣工资料，完成竣工资料立卷及归档，并按专用合同条款约定的竣工资料的套数、内容、时间等要求移交发包人；

（10）应履行的其他义务。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条款中明确项目经理的姓名、职称、注册执业证书编号、联系方式及授权范围等事项，项目经理经承包人授权后代表承包人负责履行合同。项目经理应是承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场时间不得少于专用合同条款约定的天数。项目经理不得同时担任其他项目的项目经理。项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。项目经理的通知中应当载明临时代行其职责的人员的注册执业资格、管理经验等资料，该人员应具备履行相应职责的能力。

承包人违反上述约定的，应按照专用合同条款的约定，承担违约责任。

3.2.2 项目经理按合同约定组织工程实施。在紧急情况下为确保施工安全和人员安全，在无法与发包人代表和总监理工程师及时取得联系时，项目经理有权采取必要的措施保证与工程有关的人身、财产和工程的安全，但应在48 小时内向发包人代表和总监理工程师提交书面报告。

3.2.3 承包人需要更换项目经理的，应提前 14 天书面通知发包人和监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任项目经理的注册执业资格、管理经验等资料，继任项目经理继续履行第 3.2.1 项约定的职责。未经发包人书面同意，承

包人不得擅自更换项目经理。承包人擅自更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.4 发包人有权书面通知承包人更换其认为不称职的项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后 14 天内向发包人提出书面的改进报告。发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的

28 天内进行更换，并将新任命的项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任项目经理继续履行第 3.2.1 项约定的职责。承包人无正当理由拒绝更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.5 项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应提前 7 天将上述人员的姓名和授权范围书面通知监理人，并征得发包人书面同意。

3.3 承包人人员

3.3.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应在接到开工通知后 7 天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告，其内容应包括合同管理、施工、技术、材料、质量、安全、财务等主要施工管理人员名单及其岗位、注册执业资格等，以及各工种技术工人的安排情况，并同时提交主要施工管理人员与承包人之间的劳动关系证明和缴纳社会保险的有效证明。

3.3.2 承包人派驻到施工现场的主要施工管理人员应相对稳定。施工过程中如有变动，承包人应及时向监理人提交施工现场人员变动情况的报告。承包人更换主要施工管理人员时，应提前 7 天书面通知监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任人员的注册执业资格、管理经验等资料。

特殊工种作业人员均应持有相应的资格证明，监理人可以随时检查。

3.3.3 发包人对于承包人主要施工管理人员的资格或能力有异议的，承包人应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存在发包人所质疑的情形。发包人要求撤换不能按照合同约定履行职责及义务的主要施工管理人员的，承包人应当撤换。承包人无正当理由拒绝撤换的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外，承包人的主要施工管理人员离开施工现场每月累计不超过 5 天的，应报监理人同意；离开施工现场每月累计超过 5 天的，应

通知监理人，并征得发包人书面同意。主要施工管理人员离开施工现场前应指定一名有经验的人员临时代行其职责，该人员应具备履行相应职责的资格和能力，且应征得监理人或发包人的同意。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员，或前述人员未经监理人或发包人同意擅自离开施工现场的，应按照专用合同条款约定承担违约责任。

3.4 承包人现场查勘

承包人应对基于发包人按照第 2.4.3 项〔提供基础资料〕提交的基础资料所做出的解释和推断负责，但因基础资料存在错误、遗漏导致承包人解释或推断失实的，由发包人承担责任。

承包人应对施工现场和施工条件进行查勘，并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。因承包人未能充分查勘、了解前述情况或未能充分估计前述情况所可能产生后果的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

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。承包人不得将工程主体结构、关键性工作及专用合同条款中禁止分包的专业工程分包给第三人，主体结构、关键性工作的范围由合同当事人按照法律规定在专用合同条款中予以明确。

承包人不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

3.5.2 分包的确定

承包人应按专用合同条款的约定进行分包，确定分包人。已标价工程量清单或预算书中给定暂估价的专业工程，按照第 10.7 款〔暂估价〕确定分包人。按照合同约定进行分包的，承包人应确保分包人具有相应的资质和能力。工程分包不减轻或免除承包人的责任和义务，承包人和分包人就分包工程向发包人承担连带责任。除合同另有约定外，承包人应在分包合同签订后 7 天内向发包人和监理人提交分包合同副本。

3.5.3 分包管理

承包人应向监理人提交分包人的主要施工管理人员表，并对分包人的施工人员进行

行实名制管理，包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

3.5.4 分包合同价款

（1）除本项第（2）目约定的情况或专用合同条款另有约定外，分包合同价款由承包人与分包人结算，未经承包人同意，发包人不得向分包人支付分包工程价款；

（2）生效法律文书要求发包人向分包人支付分包合同价款的，发包人有权从应付承包人工程款中扣除该部分款项。

3.5.5 分包合同权益的转让

分包人在分包合同项下的义务持续到缺陷责任期届满以后的，发包人有权在缺陷责任期届满前，要求承包人将其在分包合同项下的权益转让给发包人，承包人应当转让。除转让合同另有约定外，转让合同生效后，由分包人向发包人履行义务。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

（1）除专用合同条款另有约定外，自发包人向承包人移交施工现场之日起，承包人应负责照管工程及工程相关的材料、工程设备，直到颁发工程接收证书之日止。

（2）在承包人负责照管期间，因承包人原因造成工程、材料、工程设备损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

（3）对合同内分期完成的成品和半成品，在工程接收证书颁发前，由承包人承担保护责任。因承包人原因造成成品或半成品损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.7 履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及期限等。履约担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由承包人承担；非因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由发包人承担。

3.8 联合体

3.8.1 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向发包人承担连带责任。

3.8.2 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。

3.8.3 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. 监理人

4.1 监理人的一般规定

工程实行监理的，发包人和承包人应在专用合同条款中明确监理人的监理内容及监理权限等事项。监理人应当根据发包人授权及法律规定，代表发包人对工程施工相关事项进行检查、查验、审核、验收，并签发相关指示，但监理人无权修改合同，且无权减轻或免除合同约定的承包人的任何责任与义务。

除专用合同条款另有约定外，监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，所发生的费用由发包人承担。

4.2 监理人员

发包人授予监理人对工程实施监理的权利由监理人派驻施工现场的监理人员行使，监理人员包括总监理工程师及监理工程师。监理人应将授权的总监理工程师和监理工程师的姓名及授权范围以书面形式提前通知承包人。更换总监理工程师的，监理人应提前 7 天书面通知承包人；更换其他监理人员，监理人应提前 48 小时书面通知承包人。

4.3 监理人的指示

监理人应按照发包人的授权发出监理指示。监理人的指示应采用书面形式，并经其授权的监理人员签字。紧急情况下，为了保证施工人员的安全或避免工程受损，监理人员可以口头形式发出指示，该指示与书面形式的指示具有同等法律效力，但必须在发出口头指示后 24 小时内补发书面监理指示，补发的书面监理指示应与口头指示一致。

监理人发出的指示应送达承包人项目经理或经项目经理授权接收的人员。因监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或发出了错误指示而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担相应责任。除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第 4.4 款〔商定或确定〕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。

承包人对监理人发出的指示有疑问的，应向监理人提出书面异议，监理人应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销，监理人逾期未回复的，承包人有权拒绝

执行上述指示。

监理人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期限内提出意见的，视为批准，但不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

4.4 商定或确定

合同当事人进行商定或确定时，总监理工程师应当会同合同当事人尽量通过协商达成一致，不能达成一致的，由总监理工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。总监理工程师应将确定以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。合同当事人对总监理工程师的确定没有异议的，按照总监理工程师的确定执行。任何一方合同当事人有异议，按照第 20 条〔争议解决〕约定处理。争议解决前，合同当事人暂按总监理工程师的确定执行；争议解决后，争议解决的结果与总监理工程师的确定不一致的，按照争议解决的结果执行，由此造成的损失由责任人承担。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求。有关工程质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

5.1.2 因发包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

5.1.3 因承包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，发包人有权要求承包人返工直至工程质量达到合同约定的标准为止，并由承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

5.2 质量保证措施

5.2.1 发包人的质量管理

发包人应按照法律规定及合同约定完成与工程质量有关的各项工作。

5.2.2 承包人的质量管理

承包人按照第 7.1 款〔施工组织设计〕约定向发包人和监理人提交工程质量保证体系及措施文件，建立完善的质量检查制度，并提交相应的工程质量文件。对于发包人和监理人违反法律规定和合同约定的错误指示，承包人有权拒绝实施。

承包人应对施工人员进行质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，

严格执行施工规范和操作规程。

承包人应按照法律规定和发包人的要求，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。此外，承包人还应按照法律规定和发包人的要求，进行施工现场取样试验、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其他工作。

5.2.3 监理人的质量检查和检验

监理人按照法律规定和发包人授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，包括监理人到施工现场，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。监理人为此进行的检查和检验，不免除或减轻承包人按照合同约定应当承担的责任。

监理人的检查和检验不应影响施工正常进行。监理人的检查和检验影响施工正常进行的，且经检查检验不合格的，影响正常施工的费用由承包人承担，工期不予顺延；经检查检验合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.1 承包人自检

承包人应当对工程隐蔽部位进行自检，并经自检确认是否具备覆盖条件。

5.3.2 检查程序

除专用合同条款另有约定外，工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

监理人应按时到场并对隐蔽工程及其施工工艺、材料和工程设备进行检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在验收记录上签字后，承包人才能进行覆盖。经监理人检查质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内完成修复，并由监理人重新检查，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

除专用合同条款另有约定外，监理人不能按时进行检查的，应在检查前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查

合格，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 5.3.3 项〔重新检查〕的约定重新检查。

5.3.3 重新检查

承包人覆盖工程隐蔽部位后，发包人或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查，承包人应遵照执行，并在检查后重新覆盖恢复原状。经检查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）延误的工期，并支付承包人合理的利润；经检查证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

5.3.4 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，无论工程隐蔽部位质量是否合格，由此增加的费用和（或）延误的工期均由承包人承担。

5.4 不合格工程的处理

5.4.1 因承包人原因造成工程不合格的，发包人有权随时要求承包人采取补救措施，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。无法补救的，按照第 13.2.4 项〔拒绝接收全部或部分工程〕约定执行。

5.4.2 因发包人原因造成工程不合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

5.5 质量争议检测

合同当事人对工程质量有争议的，由双方协商确定的工程质量检测机构鉴定，由此产生的费用及因此造成的损失，由责任方承担。

合同当事人均有责任的，由双方根据其责任分别承担。合同当事人无法达成一致的，按照第 4.4 款〔商定或确定〕执行。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家和工程所在地有关安全生产的要求，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达

标目标及相应事项。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在施工过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包人应及时报告监理人和发包人，发包人应当及时下令停工并报政府有关行政管理部门采取应急措施。

因安全生产需要暂停施工的，按照第 7.8 款（暂停施工）的约定执行。

6.1.2 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制安全技术措施或者专项施工方案，建立安全生产责任制度、治安保卫制度及安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

6.1.3 特别安全生产事项

承包人应按照法律规定进行施工，开工前做好安全技术交底工作，施工过程中做好各项安全防护措施。承包人为实施合同而雇用的特殊工种的人员应受过专门的培训并已取得政府有关管理机构颁发的上岗证书。

承包人在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近施工时，施工开始前应向发包人和监理人提出安全防护措施，经发包人认可后实施。

实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前 7 天以书面通知发包人和监理人，并报送相应的安全防护措施，经发包人认可后实施。

需单独编制危险性较大分部分项专项工程施工方案的，及要求进行专家论证的超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，承包人应及时编制和组织论证。

6.1.4 治安保卫

除专用合同条款另有约定外，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。

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。

除专用合同条款另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安保卫计划，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，尽量避免人员伤亡和财产损失。

6.1.5 文明施工

承包人在工程施工期间，应当采取措施保持施工现场平整，物料堆放整齐。工程所在地有关政府行政管理部门有特殊要求的，按照其要求执行。合同当事人对文明施工有其他要求的，可以在专用合同条款中明确。

在工程移交之前，承包人应当从施工现场清除承包人的全部工程设备、多余材料、垃圾和各种临时工程，并保持施工现场清洁整齐。经发包人书面同意，承包人可在发包人指定的地点保留承包人履行保修期内的各项义务所需要的材料、施工设备和临时工程。

6.1.6 安全文明施工费

安全文明施工费由发包人承担，发包人不得以任何形式扣减该部分费用。因基准日期后合同所适用的法律或政府有关规定发生变化，增加的安全文明施工费由发包人承担。

承包人经发包人同意采取合同约定以外的安全措施所产生的费用，由发包人承担。未经发包人同意的，如果该措施避免了发包人的损失，则发包人在避免损失的额度内承担该措施费。如果该措施避免了承包人的损失，由承包人承担该措施费。

除专用合同条款另有约定外，发包人应在开工后 28 天内预付安全文明施工费总额的50%，其余部分与进度款同期支付。发包人逾期支付安全文明施工费超过 7天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕执行。

承包人对安全文明施工费应专款专用，承包人应在财务账目中单独列项备查，不得挪作他用，否则发包人有权责令其限期改正；逾期未改正的，可以责令其暂停施工，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.7 紧急情况处理

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进

行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.8 事故处理

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

6.1.9 安全生产责任

6.1.9.1 发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

- （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；
- （3）由于发包人原因对承包人、监理人造成的人员人身伤亡和财产损失；
- （4）由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

6.1.9.2 承包人的安全责任

由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的发包人、监理人以及第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

6.2 职业健康

6.2.1 劳动保护

承包人应按照法律规定安排现场施工人员的劳动和休息时间，保障劳动者的休息时间，并支付合理的报酬和费用。承包人应依法为其履行合同所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等，承包人应督促其分包人为分包人所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等。

承包人应按照法律规定保障现场施工人员的劳动安全，并提供劳动保护，并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。承包人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。

承包人应按法律规定安排工作时间，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。

6.2.2 生活条件

承包人应为其履行合同所雇用的人员提供必要的膳宿条件和生活环境；承包人应采取有效措施预防传染病，保证施工人员的健康，并定期对施工现场、施工人员生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查和处理，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。

6.3 环境保护

承包人应在施工组织设计中列明环境保护的具体措施。在合同履行期间，承包人应采取合理措施保护施工现场环境。对施工作业过程中可能引起的大气、水、噪音以及固体废物污染采取具体可行的防范措施。

承包人应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿责任，因上述环境污染引起纠纷而导致暂停施工的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 施工组织设计的内容

施工组织设计应包含以下内容：

- （1）施工方案；
- （2）施工现场平面布置图；
- （3）施工进度计划和保证措施；
- （4）劳动力及材料供应计划；
- （5）施工机械设备的选用；
- （6）质量保证体系及措施；
- （7）安全生产、文明施工措施；
- （8）环境保护、成本控制措施；
- （9）合同当事人约定的其他内容。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合同签订后 14 天内，但至迟不得晚于第

7.3.2 项〔开工通知〕载明的开工日期前 7 天，向监理人提交详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在监理人收到施工组织设计后 7 天内确认或提出修改意见。对发包人和监理人提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。根据工程实际情况需要修改施工组织设计的，承包人应向发包人和监理人提交修改后的施工组织设计。

施工进度计划的编制和修改按照第 7.2 款〔施工进度计划〕执行。

7.2 施工进度计划

7.2.1 施工进度计划的编制

承包人应按照第 7.1 款〔施工组织设计〕约定提交详细的施工进度计划，施工进度计划的编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例，施工进度计划经发包人批准后实施。施工进度计划是控制工程进度的依据，发包人和监理人有权按照施工进度计划检查工程进度情况。

7.2.2 施工进度计划的修订

施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向监理人提交修订的施工进度计划，并附具有关措施和相关资料，由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在收到修订的施工进度计划后 7 天内完成审核和批准或提出修改意见。发包人和监理人对承包人提交的施工进度计划的确认，不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

除专用合同条款另有约定外，承包人应按照第 7.1 款〔施工组织设计〕约定的期限，向监理人提交工程开工报审表，经监理人报发包人批准后执行。开工报审表应详细说明按施工进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料、工程设备、施工设备、施工人员等落实情况以及工程的进度安排。

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应按约定完成开工准备工作。

7.3.2 开工通知

发包人应按照法律规定获得工程施工所需的许可。经发包人同意后，监理人发出的开工通知应符合法律规定。监理人应在计划开工日期 7 天前向承包人发出开工

通知，工期自开工通知中载明的开工日期起算。

除专用合同条款另有约定外，因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。发包人应当承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并向承包人支付合理利润。

7.4 测量放线

7.4.1 除专用合同条款另有约定外，发包人应在至迟不得晚于第 7.3.2 项〔开工通知〕载明的开工日期前 7 天通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。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。

承包人发现发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的，应及时通知监理人。监理人应及时报告发包人，并会同发包人和承包人予以核实。发包人应就如何处理和是否继续施工作出决定，并通知监理人和承包人。

7.4.2 承包人负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置具有相应资质的人员、合格的仪器、设备和其他物品。承包人应矫正工程的位置、标高、尺寸或准线中出现的任何差错，并对工程各部分的定位负责。

施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

在合同履行过程中，因下列情况导致工期延误和（或）费用增加的，由发包人承担由此延误的工期和（或）增加的费用，且发包人应支付承包人合理的利润：

- （1）发包人未能按合同约定提供图纸或所提供图纸不符合合同约定的；
- （2）发包人未能按合同约定提供施工现场、施工条件、基础资料、许可、批准等开工条件的；
- （3）发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的；
- （4）发包人未能在计划开工日期之日起 7 天内同意下达开工通知的；
- （5）发包人未能按合同约定日期支付工程预付款、进度款或竣工结算款的；
- （6）监理人未按合同约定发出指示、批准等文件的；
- （7）专用合同条款中约定的其他情形。

因发包人原因未按计划开工日期开工的，发包人应按实际开工日期顺延竣工日期，确保实际工期不低于合同约定的工期总日历天数。因发包人原因导致工期延误需要修订施工进度计划的，按照第 7.2.2 项（施工进度计划的修订）执行。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误的，可以在专用合同条款中约定逾期竣工违约金的计算方法和逾期竣工违约金的上限。承包人支付逾期竣工违约金后，不免除承包人继续完成工程及修补缺陷的义务。

7.6 不利物质条件

不利物质条件是指有经验的承包人在施工现场遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地表以下物质条件和水文条件以及专用合同条款约定的其他情形，但不包括气候条件。

承包人遇到不利物质条件时，应采取克服不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。通知应载明不利物质条件的内容以及承包人认为不可预见的理由。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第 10 条（变更）约定执行。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

7.7 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件是指在施工过程中遇到的，有经验的承包人在签订合同时不可预见的，对合同履行造成实质性影响的，但尚未构成不可抗力事件的恶劣气候条件。合同当事人可以在专用合同条款中约定异常恶劣的气候条件的具体情形。

承包人应采取克服异常恶劣的气候条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第 10 条（变更）约定办理。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

7.8 暂停施工

7.8.1 发包人原因引起的暂停施工

因发包人原因引起暂停施工的，监理人经发包人同意后，应及时下达暂停施工指示。情况紧急且监理人未及时下达暂停施工指示的，按照第 7.8.4 项（紧急情况下的暂停施工）执行。

因发包人原因引起的暂停施工，发包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

7.8.2 承包人原因引起的暂停施工

因承包人原因引起的暂停施工，承包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，且承包人在收到监理人复工指示后 84 天内仍未复工的，视为第 16.2.1 项（承包人违约的情形）第（7）目约定的承包人无法继续履行合同的情形。

7.8.3 指示暂停施工

监理人认为有必要时，并经发包人批准后，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。

7.8.4 紧急情况下的暂停施工

因紧急情况需暂停施工，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，并及时通知监理人。监理人应在接到通知后 24 小时内发出指示，逾期未发出指示，视为同意承包人暂停施工。监理人不同意承包人暂停施工的，应说明理由，承包人对监理人的答复有异议，按照第 20 条（争议解决）约定处理。

7.8.5 暂停施工后的复工

暂停施工后，发包人和承包人应采取有效措施积极消除暂停施工的影响。在工程复工前，监理人会同发包人和承包人确定因暂停施工造成的损失，并确定工程复工条件。当工程具备复工条件时，监理人应经发包人批准后向承包人发出复工通知，承包人应按照复工通知要求复工。

承包人无故拖延和拒绝复工的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期；因发包人原因无法按时复工的，按照第 7.5.1 项（因发包人原因导致工期延误）约定办理。

7.8.6 暂停施工持续 56 天以上

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，除该项停工属于第 7.8.2 项（承包人原因引起的暂停施工）及第 17 条（不可抗力）约定的情形外，承包人可向发包人提交书面通知，要求发包人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的部分或全部工程继续施工。发包人逾期不予批准的，则承包人可以通知发包人，将工程受影响的部分视为按第 10.1 款（变更的范围）第（2）项的可取消工作。

暂停施工持续 84 天以上不复工的，且不属于第 7.8.2 项（承包人原因引起的暂停施工）及第 17 条（不可抗力）约定的情形，并影响到整个工程以及合同目的实现的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。解除合同的，按照第 16.1.3 项（因发包人违约解除合同）执行。

7.8.7 暂停施工期间的工程照管

暂停施工期间，承包人应负责妥善照管工程并提供安全保障，由此增加的费用由责任方承担。

7.8.8 暂停施工的措施

暂停施工期间，发包人和承包人均应采取必要的措施确保工程质量及安全，防止因暂停施工扩大损失。

7.9 提前竣工

7.9.1 发包人要求承包人提前竣工的，发包人应通过监理人向承包人下达提前竣工指示，承包人应向发包人和监理人提交提前竣工建议书，提前竣工建议书应包括实施的方案、缩短的时间、增加的合同价格等内容。发包人接受该提前竣工建议书的，监理人应与发包人和承包人协商采取加快工程进度的措施，并修订施工进度计划，由此增加的费用由发包人承担。承包人认为提前竣工指示无法执行的，应向监理人和发包人提出书面异议，发包人和监理人应在收到异议后 7 天内予以答复。任何情况下，发包人不得压缩合理工期。

7.9.2 发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，合同当事人可以在专用合同条款中约定提前竣工的奖励。

8. 材料与设备

8.1 发包人供应材料与工程设备

发包人自行供应材料、工程设备的，应在签订合同时在专用合同条款的附件《发包人供应材料设备一览表》中明确材料、工程设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级和送达地点。

承包人应提前 30 天通过监理人以书面形式通知发包人供应材料与工程设备进场。承包人按照第 7.2.2 项（施工进度计划的修订）约定修订施工进度计划时，需同时提交经修订后的发包人供应材料与工程设备的进场计划。

8.2 承包人采购材料与工程设备

承包人负责采购材料、工程设备的，应按照设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明及出厂证明，对材料、工程设备质量负责。合同约定由承包人采购的材料、工程设备，发包人不得指定生产厂家或供应商，发包人违反本款约定指定生产厂家或供应商的，承包人有权拒绝，并由发包人承担相应责任。

8.3 材料与工程设备的接收与拒收

8.3.1 发包人应按《发包人供应材料设备一览表》约定的内容提供材料和工程设备，并向承包人提供产品合格证明及出厂证明，对其质量负责。发包人应提前 24 小时以书面形式通知承包人、监理人材料和工程设备到货时间，承包人负责材料和工程设备的清点、检验和接收。

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约定的，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的，按照第 16.1 款〔发包人违约〕约定办理。

8.3.2 承包人采购的材料和工程设备，应保证产品质量合格，承包人应在材料和工程设备到货前 24 小时通知监理人检验。承包人进行永久设备、材料的制造和生产的，应符合相关质量标准，并向监理人提交材料的样本以及有关资料，并应在使用该材料或工程设备之前获得监理人同意。

承包人采购的材料和工程设备不符合设计或有关标准要求时，承包人应在监理人要求的合理期限内将不符合设计或有关标准要求的材料、工程设备运出施工现场，并重新采购符合要求的材料、工程设备，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料和工程设备，承包人清点后由承包人妥善保管，保管费用由发包人承担，但已标价工程量清单或预算书已经列支或专用合同条款另有约定除外。因承包人原因发生丢失毁损的，由承包人负责赔偿；监理人未通知承包人清点的，承包人不负责材料和工程设备的保管，由此导致丢失毁损的由发包人负责。

发包人供应的材料和工程设备使用前，由承包人负责检验，检验费用由发包人承担，不合格的不得使用。

8.4.2 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

承包人采购的材料和工程设备由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担。法律规定材料和工程设备使用前必须进行检验或试验的，承包人应按监理人的要求进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担，不合格的不得使用。

发包人或监理人发现承包人使用不符合设计或有关标准要求的材料和工程设备时，有权要求承包人进行修复、拆除或重新采购，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

8.5.1 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）延误的工期由承包人承担。

8.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，承包人应按照监理人的指示立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

8.5.3 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）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量等要求均应在专用合同条款中约定。样品的报送程序如下：

（1）承包人应在计划采购前 28 天向监理人报送样品。承包人报送的样品均应来自供应材料的实际生产地，且提供的样品的规格、数量足以表明材料或工程设备的质量、型号、颜色、表面处理、质地、误差和其他要求的特征。

（2）承包人每次报送样品时应随附申报单，申报单应载明报送样品的相关数据和资料，并标明每件样品对应的图纸号，预留监理人批复意见栏。监理人应在收到承包人报送的样品后 7 天向承包人回复经发包人签认的样品审批意见。

（3）经发包人和监理人审批确认的样品应按约定的方法封样，封存的样品作为检验工程相关部分的标准之一。承包人在施工过程中不得使用与样品不符的材料或工程设备。

（4）发包人和监理人对样品的审批确认仅为确认相关材料或工程设备的特征或用

途，不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。如果封存的样品修改或改变了合同约定，合同当事人应当以书面协议予以确认。

8.6.2 样品的保管

经批准的样品应由监理人负责封存于现场，承包人应在现场为保存样品提供适当和固定的场所并保持适当和良好的存储环境条件。

8.7 材料与工程设备的替代

8.7.1 出现下列情况需要使用替代材料和工程设备的，承包人应按照第 8.7.2 项约定的程序执行：

- (1) 基准日期后生效的法律规定禁止使用的；
- (2) 发包人要求使用替代品的；
- (3) 因其他原因必须使用替代品的。

8.7.2 承包人应在使用替代材料和工程设备 28 天前书面通知监理人，并附下列文件：

- (1) 被替代的材料和工程设备的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；
- (2) 替代品的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；
- (3) 替代品与被替代产品之间的差异以及使用替代品可能对工程产生的影响；
- (4) 替代品与被替代产品的价格差异；
- (5) 使用替代品的理由和原因说明；
- (6) 监理人要求的其他文件。

监理人应在收到通知后 14 天内向承包人发出经发包人签认的书面指示；监理人逾期发出书面指示的，视为发包人和监理人同意使用替代品。

8.7.3 发包人认可使用替代材料和工程设备的，替代材料和工程设备的价格，按照已标价工程量清单或预算书相同项目的价格认定；无相同项目的，参考相似项目价格认定；既无相同项目也无相似项目的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第 4.4 款（商定或确定）确定价格。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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。

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。

8.8.2 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。

8.8.3 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）延误的工期由承包人承担。

8.9 材料与设备专用要求

承包人运入施工现场的材料、工程设备、施工设备以及在施工场地建设的临时设施，包括备品备件、安装工具与资料，必须专用于工程。未经发包人批准，承包人不得运出施工现场或挪作他用；经发包人批准，承包人可以根据施工进度计划撤走闲置的施工设备和其他物品。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.1 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、试验设备以及其他必要的试验条件。监理人在必要时可以使用承包人提供的试验场所、试验设备以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的材料复核试验，承包人应予以协助。

9.1.2 承包人应按专用合同条款的约定提供试验设备、取样装置、试验场所和试验条件，并向监理人提交相应进场计划表。

承包人配置的试验设备要符合相应试验规程的要求并经过具有资质的检测单位检测，且在正式使用该试验设备前，需要经过监理人与承包人共同校定。

9.1.3 承包人应向监理人提交试验人员的名单及其岗位、资格等证明资料，试验人员必须能够熟练进行相应的检测试验，承包人对试验人员的试验程序和试验结果的正确性负责。

9.2 取样

试验属于自检性质的，承包人可以单独取样。试验属于监理人抽检性质的，可由监理人取样，也可由承包人的试验人员在监理人的监督下取样。

9.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

9.3.1 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。

9.3.2 试验属于自检性质的，承包人可以单独进行试验。试验属于监理人抽检性质的，监理人可以单独进行试验，也可由承包人与监理人共同进行。承包人对由监理人单独进行的试验结果有异议的，可以申请重新共同进行试验。约定共同进行试验的，监理人未按照约定参加试验的，承包人可自行试验，并将试验结果报送监理人，监理人应承认该试验结果。

9.3.3 监理人对承包人的试验和检验结果有异议的，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）延误的工期由承包人承担；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的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

9.4 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，承包人应根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审查。

10. 变更

10.1 变更的范围

除专用合同条款另有约定外，合同履行过程中发生以下情形的，应按照本条约定进行变更：

- （1）增加或减少合同中任何工作，或追加额外的工作；
- （2）取消合同中任何工作，但转由他人实施的工作除外；

- (3) 改变合同中任何工作的质量标准或其他特性；
- (4) 改变工程的基线、标高、位置和尺寸；
- (5) 改变工程的时间安排或实施顺序。

10.2 变更权

发包人和监理人均可以提出变更。变更指示均通过监理人发出，监理人发出变更指示前应征得发包人同意。承包人收到经发包人签认的变更指示后，方可实施变更。未经许可，承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。

涉及设计变更的，应由设计人提供变更后的图纸和说明。如变更超过原设计标准或批准的建设规模时，发包人应及时办理规划、设计变更等审批手续。

10.3 变更程序

10.3.1 发包人提出变更

发包人提出变更的，应通过监理人向承包人发出变更指示，变更指示应说明计划变更的工程范围和变更的内容。

10.3.2 监理人提出变更建议

监理人提出变更建议的，需要向发包人以书面形式提出变更计划，说明计划变更工程范围和变更的内容、理由，以及实施该变更对合同价格和工期的影响。发包人同意变更的，由监理人向承包人发出变更指示。发包人不同意变更的，监理人无权擅自发出变更指示。

10.3.3 变更执行

承包人收到监理人下达的变更指示后，认为不能执行，应立即提出不能执行该变更指示的理由。承包人认为可以执行变更的，应当书面说明实施该变更指示对合同价格和工期的影响，且合同当事人应当按照第 10.4 款（变更估价）约定确定变更估价。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

除专用合同条款另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

- (1) 已标价工程量清单或预算书有相同项目的，按照相同项目单价认定；
- (2) 已标价工程量清单或预算书中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；

(3) 变更导致实际完成的变更工程量与已标价工程量清单或预算书中列明的该项目工程量的变化幅度超过 15% 的, 或已标价工程量清单或预算书中无相同项目及类似项目单价的, 按照合理的成本与利润构成的原则, 由合同当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕确定变更工作的单价。

10.4.2 变更估价程序

承包人应在收到变更指示后 14 天内, 向监理人提交变更估价申请。监理人应在收到承包人提交的变更估价申请后 7 天内审查完毕并报送发包人, 监理人对变更估价申请有异议, 通知承包人修改后重新提交。发包人应在承包人提交变更估价申请后 14 天内审批完毕。发包人逾期未完成审批或未提出异议的, 视为认可承包人提交的变更估价申请。

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

10.5 承包人的合理化建议

承包人提出合理化建议的, 应向监理人提交合理化建议说明, 说明建议的内容和理由, 以及实施该建议对合同价格和工期的影响。

除专用合同条款另有约定外, 监理人应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人, 发现其中存在技术上的缺陷, 应通知承包人修改。发包人应在收到监理人报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。合理化建议经发包人批准的, 监理人应及时发出变更指示, 由此引起的合同价格调整按照第 10.4 款〔变更估价〕约定执行。发包人不同意变更的, 监理人应书面通知承包人。

合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的, 发包人可对承包人给予奖励, 奖励的方法和金额在专用合同条款中约定。

10.6 变更引起的工期调整

因变更引起工期变化的, 合同当事人均可要求调整合同工期, 由合同当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕并参考工程所在地的工期定额标准确定增减工期天数。

10.7 暂估价

暂估价专业分包工程、服务、材料和工程设备的明细由合同当事人在专用合同条款中约定。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目, 采取以下第 1 种方式确定。合同当事人也可以

在专用合同条款中选择其他招标方式。

第 1 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

（1）承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前 14 天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后 7 天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

（2）承包人应当根据施工进度计划，提前 14 天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后 7 天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照法律规定参加评标；

（3）承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前 7 天将确定的中标候选供应商或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后 3 天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前 14 天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后 7 天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 1 种方式确定：

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

（1）承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前 28 天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后 3 天内报送发包人，发包人应当在收到申请后 14 天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

（2）发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

（3）承包人应当在签订暂估价合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：承包人按照第 10.7.1 项〔依法必须招标的暂估价项目〕约定的第 1

种方式确定暂估价项目。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

10.7.3 因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

10.8 暂列金额

暂列金额应按照发包人的要求使用，发包人的要求应通过监理人发出。合同当事人可以在专用合同条款中协商确定有关事项。

10.9 计日工

需要采用计日工方式的，经发包人同意后，由监理人通知承包人以计日工计价方式实施相应的工作，其价款按列入已标价工程量清单或预算书中的计日工计价项目及其单价进行计算；已标价工程量清单或预算书中无相应的计日工单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕确定计日工的单价。

采用计日工计价的任何一项工作，承包人应在该项工作实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审查：

- （1）工作名称、内容和数量；
- （2）投入该工作的所有人员的姓名、专业、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）其他有关资料和凭证。

计日工由承包人汇总后，列入最近一期进度付款申请单，由监理人审查并经发包人批准后列入进度付款。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

除专用合同条款另有约定外，市场价格波动超过合同当事人约定的范围，合同价格应当调整。合同当事人可以在专用合同条款中约定选择以下一种方式对合同价

格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

（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，根据专用合同条款中约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格：

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

公式中： ΔP ——需调整的价格差额；

P_0 ——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。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），为各可调因子在签约合同价中所占的比例；

$F_{t1} ; F_{t2} ; F_{t3} \dots F_{tn}$ ——各可调因子的现行价格指数，指约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

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

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定，非招标订立的合同，由合同当事人在专用合同条款中约定。价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，无前述价格指数时，可采用工程造价管理机构发布的价格代替。

（2）暂时确定调整差额

在计算调整差额时无现行价格指数的，合同当事人同意暂用前次价格指数计算。

实际价格指数有调整的，合同当事人进行相应调整。

（3）权重的调整

因变更导致合同约定的权重不合理时，按照第 4.4 款（商定或确定）执行。

（4）因承包人原因工期延误后的价格调整

因承包人原因未按期竣工的，对合同约定的竣工日期后继续施工的工程，在使用价格调整公式时，应采用计划竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

合同履行期间，因人工、材料、工程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、直辖市建设行政主管部门、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、机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数量应由发包人审批，发包人确认需调整的材料单价及数量，作为调整合同价格的依据。

（1）人工单价发生变化且符合省级或行业建设主管部门发布的人工费调整规定，合同当事人应按省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工费等文件调整合同价格，但承包人对人工费或人工单价的报价高于发布价格的除外。

（2）材料、工程设备价格变化的价款调整按照发包人提供的基准价格，按以下风险范围规定执行：

①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价低于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 5%时，

或材料单价跌幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 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材料单价高于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 5%时，材料单价涨幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 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材料单价等于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨跌幅以基准价格为基础超过 $\pm 5\%$ 时，其超过部分据实调整。

④承包人应在采购材料前将采购数量和新的材料单价报发包人核对，发包人确认用于工程时，发包人应确认采购材料的数量和单价。发包人在收到承包人报送的

确认资料后 5 天内不予答复的视为认可，作为调整合同价格的依据。未经发包人
事先核对，承包人自行采购材料的，发包人有权不予调整合同价格。发包人同意
的，可以调整合同价格。

前述基准价格是指由发包人在招标文件或专用合同条款中给定的材料、工程设备
的价格，该价格原则上应当按照省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管
理机构发布的信息价编制。

（3）施工机械台班单价或施工机械使用费发生变化超过省级或行业建设主管部门
或其授权的工程造价管理机构规定的范围时，按规定调整合同价格。

第 3 种方式：专用合同条款约定的其他方式。

11.2 法律变化引起的调整

基准日期后，法律变化导致承包人在合同履行过程中所需要的费用发生除第 11.1
款〔市场价格波动引起的调整〕约定以外的增加时，由发包人承担由此增加的费
用；减少时，应从合同价格中予以扣减。基准日期后，因法律变化造成工期延误
时，工期应予以顺延。

因法律变化引起的合同价格和工期调整，合同当事人无法达成一致的，由总监理
工程师按第 4.4 款〔商定或确定〕的约定处理。

因承包人原因造成工期延误，在工期延误期间出现法律变化的，由此增加的费用
和（或）延误的工期由承包人承担。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

发包人和承包人应在合同协议书中选择下列一种合同价格形式：

1. 单价合同

单价合同是指合同当事人约定以工程量清单及其综合单价进行合同价格计算、调
整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同单价不作调整。合同当事人
应在专用合同条款中约定综合单价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约
定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第
11.1 款〔市场价格波动引起的调整〕约定执行。

2. 总价合同

总价合同是指合同当事人约定以施工图、已标价工程量清单或预算书及有关条件

进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同总价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定总价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款〔市场价格波动引起的调整〕、因法律变化引起的调整按第 11.2 款〔法律变化引起的调整〕约定执行。

3. 其它价格形式

合同当事人可在专用合同条款中约定其他合同价格形式。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款的支付按照专用合同条款约定执行，但至迟应在开工通知载明的开工日期 7 天前支付。预付款应当用于材料、工程设备、施工设备的采购及修建临时工程、组织施工队伍进场等。

除专用合同条款另有约定外，预付款在进度付款中同比例扣回。在颁发工程接收证书前，提前解除合同的，尚未扣完的预付款应与合同价款一并结算。

发包人逾期支付预付款超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕执行。

12.2.2 预付款担保

发包人要求承包人提供预付款担保的，承包人应在发包人支付预付款 7 天前提供预付款担保，专用合同条款另有约定除外。预付款担保可采用银行保函、担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。在预付款完全扣回之前，承包人应保证预付款担保持续有效。

发包人在工程款中逐期扣回预付款后，预付款担保额度应相应减少，但剩余的预付款担保金额不得低于未被扣回的预付款金额。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计量按照合同约定的工程量计算规则、图纸及变更指示等进行计量。工程量计算规则应以相关的国家标准、行业标准等为依据，由合同当事人在专用合同条款中约定。

12.3.2 计量周期

除专用合同条款另有约定外，工程量的计量按月进行。

12.3.3 单价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，单价合同的计量按照本项约定执行：

（1）承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

（2）监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测，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或抽样复测的，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。

（3）监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成审核的，承包人报送的工程量报告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。

12.3.4 总价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，按月计量支付的总价合同，按照本项约定执行：

（1）承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

（2）监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测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或抽样复测的，监理人审核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

（3）监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成复核的，承包人提交的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，可以按照第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量，但合同价款按照支付分解表进行支付。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的计量方式和程序。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

除专用合同条款另有约定外，付款周期应按照第 12.3.2 项（计量周期）的约定与计量周期保持一致。

12.4.2 进度付款申请单的编制

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）截至本次付款周期已完成工作对应的金额；
- （2）根据第 10 条（变更）应增加和扣减的变更金额；
- （3）根据第 12.2 款（预付款）约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- （4）根据第 15.3 款（质量保证金）约定应扣减的质量保证金；
- （5）根据第 19 条（索赔）应增加和扣减的索赔金额；
- （6）对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正，应在本次进度付款中支付或扣除的金额；
- （7）根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单的提交

单价合同的进度付款申请单，按照第 12.3.3 项（单价合同的计量）约定的时间按月向监理人提交，并附上已完成工程量报表和有关资料。单价合同中的总价项目按月进行支付分解，并汇总列入当期进度付款申请单。

（2）总价合同进度付款申请单的提交

总价合同按月计量支付的，承包人按照第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定的时间按月向监理人提交进度付款申请单，并附上已完成工程量报表和有关资料。

总价合同按支付分解表支付的，承包人应按照第 12.4.6 项（支付分解表）及第 12.4.2 项（进度付款申请单的编制）的约定向监理人提交进度付款申请单。

（3）其他价格形式合同的进度付款申请单的提交

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的进度付款申请单的编制和提交程序。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后 7 天内完成审查并报送发包人，发包人应在收到后 7 天内完成审批并签

发进度款支付证书。发包人逾期未完成审批且未提出异议的，视为已签发进度款支付证书。

发包人和监理人对承包人的进度付款申请单有异议的，有权要求承包人修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的进度付款申请单。监理人应在收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后 7 天内完成审查并报送发包人，发包人应在收到监理人报送的进度付款申请单及相关资料后 7 天内，向承包人签发无异议部分的临时进度款支付证书。存在争议的部分，按照第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

（2）除专用合同条款另有约定外，发包人应在进度款支付证书或临时进度款支付证书签发后 14 天内完成支付，发包人逾期支付进度款的，应按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

（3）发包人签发进度款支付证书或临时进度款支付证书，不表明发包人已同意、批准或接受了承包人完成的相应部分的工作。

12.4.5 进度付款的修正

在对已签发的进度款支付证书进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的，发包人和承包人均有权提出修正申请。经发包人和承包人同意的修正，应在下期进度付款中支付或扣除。

12.4.6 支付分解表

1. 支付分解表的编制要求

（1）支付分解表中所列的每期付款金额，应为第 12.4.2 项〔进度付款申请单的编制〕第（1）目的估算金额；

（2）实际进度与施工进度计划不一致的，合同当事人可按照第 4.4 款〔商定或确定〕修改支付分解表；

（3）不采用支付分解表的，承包人应向发包人和监理人提交按季度编制的支付估算分解表，用于支付参考。

2. 总价合同支付分解表的编制与审批

（1）除专用合同条款另有约定外，承包人应根据第 7.2 款〔施工进度计划〕约定的施工进度计划、签约合同价和工程量等因素对总价合同按月进行分解，编制支付分解表。承包人应当在收到监理人和发包人批准的施工进度计划后 7 天内，将

支付分解表及编制支付分解表的支持性资料报送监理人。

(2) 监理人应在收到支付分解表后 7 天内完成审核并报送发包人。发包人应在收到经监理人审核的支付分解表后 7 天内完成审批，经发包人批准的支付分解表为有约束力的支付分解表。

(3) 发包人逾期未完成支付分解表审批的，也未及时要求承包人进行修正和提供补充资料的，则承包人提交的支付分解表视为已经获得发包人批准。

3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批

除专用合同条款另有约定外，单价合同的总价项目，由承包人根据施工进度计划和总价项目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工程量等因素按月进行分解，形成支付分解表，其编制与审批参照总价合同支付分解表的编制与审批执行。

12.5 支付账户

发包人应将合同价款支付至合同协议书中约定的承包人账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.1 分部分项工程质量应符合国家有关工程施工验收规范、标准及合同约定，承包人应按照施工组织设计的要求完成分部分项工程施工。

13.1.2 除专用合同条款另有约定外，分部分项工程经承包人自检合格并具备验收条件的，承包人应提前 48 小时通知监理人进行验收。监理人不能按时进行验收的，应在验收前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时。监理人未按时进行验收，也未提出延期要求的，承包人有权自行验收，监理人应认可验收结果。分部分项工程未经验收的，不得进入下一道工序施工。

分部分项工程的验收资料应当作为竣工资料的组成部分。

13.2 竣工验收

13.2.1 竣工验收条件

工程具备以下条件的，承包人可以申请竣工验收：

(1) 除发包人同意的甩项工作和缺陷修补工作外，合同范围内的全部工程以及有关工作，包括合同要求的试验、试运行以及检验均已完成，并符合合同要求；

(2) 已按合同约定编制了甩项工作和缺陷修补工作清单以及相应的施工计划；

(3) 已按合同约定的内容和份数备齐竣工资料。

13.2.2 竣工验收程序

除专用合同条款另有约定外，承包人申请竣工验收的，应当按照以下程序进行：

(1) 承包人向监理人报送竣工验收申请报告，监理人应在收到竣工验收申请报告后 14 天内完成审查并报送发包人。监理人审查后认为尚不具备验收条件的，应通知承包人在竣工验收前承包人还需完成的工作内容，承包人应在完成监理人通知的全部工作内容后，再次提交竣工验收申请报告。

(2) 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的，应将竣工验收申请报告提交发包人，发包人应在收到经监理人审核的竣工验收申请报告后 28 天内审批完毕并组织监理人、承包人、设计人等相关单位完成竣工验收。

(3) 竣工验收合格的，发包人应在验收合格后 14 天内向承包人签发工程接收证书。发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自验收合格后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

(4) 竣工验收不合格的，监理人应按照验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程返工、修复或采取其他补救措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。承包人在完成不合格工程的返工、修复或采取其他补救措施后，应重新提交竣工验收申请报告，并按本项约定的程序重新进行验收。

(5) 工程未经验收或验收不合格，发包人擅自使用的，应在转移占有工程后 7 天内向承包人颁发工程接收证书；发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自转移占有后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外，发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的，每逾期一天，应以签约合同价为基数，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

13.2.3 竣工日期

工程经竣工验收合格的，以承包人提交竣工验收申请报告之日为实际竣工日期，并在工程接收证书中载明；因发包人原因，未在监理人收到承包人提交的竣工验收申请报告 42 天内完成竣工验收，或完成竣工验收不予签发工程接收证书的，以提交竣工验收申请报告的日期为实际竣工日期；工程未经竣工验收，发包人擅自使用的，以转移占有工程之日为实际竣工日期。

13.2.4 拒绝接收全部或部分工程

对于竣工验收不合格的工程，承包人完成整改后，应当重新进行竣工验收，经重新组织验收仍不合格的且无法采取措施补救的，则发包人可以拒绝接收不合格工程，因不合格工程导致其他工程不能正常使用的，承包人应采取措施确保相关工程的正常使用，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当在颁发工程接收证书后 7 天内完成工程的移交。

发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定发包人逾期接收工程的违约责任。

承包人无正当理由不移交工程的，承包人应承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定承包人无正当理由不移交工程的违约责任。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程需要试车的，除专用合同条款另有约定外，试车内容应与承包人承包范围相一致，试车费用由承包人承担。工程试车应按如下程序进行：

（1）具备单机无负荷试车条件，承包人组织试车，并在试车前 48 小时书面通知监理人，通知中应载明试车内容、时间、地点。承包人准备试车记录，发包人根据承包人要求为试车提供必要条件。试车合格的，监理人在试车记录上签字。监理人在试车合格后不在试车记录上签字，自试车结束满 24 小时后视为监理人已经认可试车记录，承包人可继续施工或办理竣工验收手续。

监理人不能按时参加试车，应在试车前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未能在前述期限内提出延期要求，又不参加试车的，视为认可试车记录。

（2）具备无负荷联动试车条件，发包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知承包人。通知中应载明试车内容、时间、地点和对承包人的要求，承包人按要求做好准备工作。试车合格，合同当事人在试车记录上签字。承包人无正当

理由不参加试车的，视为认可试车记录。

13.3.2 试车中的责任

因设计原因导致试车达不到验收要求，发包人应要求设计人修改设计，承包人按修改后的设计重新安装。发包人承担修改设计、拆除及重新安装的全部费用，工期相应顺延。因承包人原因导致试车达不到验收要求，承包人按监理人要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

因工程设备制造原因导致试车达不到验收要求的，由采购该工程设备的合同当事人负责重新购置或修理，承包人负责拆除和重新安装，由此增加的修理、重新购置、拆除及重新安装的费用及延误的工期由采购该工程设备的合同当事人承担。

13.3.3 投料试车

如需进行投料试车的，发包人应在工程竣工验收后组织投料试车。发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，并在专用合同条款中约定有关事项。

投料试车合格的，费用由发包人承担；因承包人原因造成投料试车不合格的，承包人应按照发包人要求进行整改，由此产生的整改费用由承包人承担；非因承包人原因导致投料试车不合格的，如发包人要求承包人进行整改的，由此产生的费用由发包人承担。

13.4 提前交付单位工程的验收

13.4.1 发包人需要在工程竣工前使用单位工程的，或承包人提出提前交付已经竣工的单位工程且经发包人同意的，可进行单位工程验收，验收的程序按照第 13.2 款（竣工验收）的约定进行。

验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程接收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为整体工程竣工验收申请报告的附件。

13.4.2 发包人要求在工程竣工前交付单位工程，由此导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

13.5 施工期运行

13.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工

程设备安装已竣工，根据专用合同条款约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 13.4 款（提前交付单位工程的验收）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。

13.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 15.2 款（缺陷责任期）约定进行修复。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应按以下要求对施工现场进行清理：

- （1）施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；
- （2）临时工程已拆除，场地已进行清理、平整或复原；
- （3）按合同约定应撤离的人员、承包人施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工现场；
- （4）施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；
- （5）施工现场其他场地清理工作已全部完成。

施工现场的竣工退场费用由承包人承担。承包人应在专用合同条款约定的期限内完成竣工退场，逾期未完成的，发包人有权出售或另行处理承包人遗留的物品，由此支出的费用由承包人承担，发包人出售承包人遗留物品所得款项在扣除必要费用后应返还承包人。

13.6.2 地表还原

承包人应按发包人要求恢复临时占地及清理场地，承包人未按发包人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定要求的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的费用由承包人承担。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

除专用合同条款另有约定外，承包人应在工程竣工验收合格后 28 天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料，有关竣工结算申请单的资料清单和份数等要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

除专用合同条款另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：

- （1）竣工结算合同价格；

(2) 发包人已支付承包人的款项；

(3) 应扣留的质量保证金。已缴纳履约保证金的或提供其他工程质量担保方式的除外；

(4) 发包人应支付承包人的合同价款。

14.2 竣工结算审核

(1) 除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到竣工结算申请单后 14 天内完成核查并报送发包人。发包人应在收到监理人提交的经审核的竣工结算申请单后 14 天内完成审批，并由监理人向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。监理人或发包人对竣工结算申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请单。

发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后 28 天内未完成审批且未提出异议的，视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单，并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第 29 天起视为已签发竣工付款证书。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在签发竣工付款证书后的 14 天内，完成对承包人的竣工付款。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过 56 天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，对于有异议部分应在收到发包人签认的竣工付款证书后 7 天内提出异议，并由合同当事人按照专用合同条款约定的方式和程序进行复核，或按照第 20 条〔争议解决〕约定处理。对于无异议部分，发包人应签发临时竣工付款证书，并按本款第(2)项完成付款。承包人逾期未提出异议的，视为认可发包人的审批结果。

14.3 甩项竣工协议

发包人要求甩项竣工的，合同当事人应签订甩项竣工协议。在甩项竣工协议中应明确，合同当事人按照第 14.1 款〔竣工结算申请〕及 14.2 款〔竣工结算审核〕的约定，对已完合格工程进行结算，并支付相应合同价款。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

(1) 除专用合同条款另有约定外，承包人应在缺陷责任期终止证书颁发后 7 天内，

按专用合同条款约定的份数向发包人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。除专用合同条款另有约定外，最终结清申请单应列明质量保证金、应扣除的质量保证金、缺陷责任期内发生的增减费用。

（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，承包人应向发包人提交修正后的最终结清申请单。

14.4.2 最终结清证书和支付

（1）除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后 14 天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。发包人逾期未完成审批，又未提出修改意见的，视为发包人同意承包人提交的最终结清申请单，且自发包人收到承包人提交的最终结清申请单后 15 天起视为已颁发最终结清证书。

（2）除专用合同条款另有约定外，发包人应在颁发最终结清证书后 7 天内完成支付。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过 56 天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

（3）承包人对发包人颁发的最终结清证书有异议的，按第 20 条〔争议解决〕的约定办理。

15. 缺陷责任与保修

15.1 工程保修的原则

在工程移交发包人后，因承包人原因产生的质量缺陷，承包人应承担质量缺陷责任和保修义务。缺陷责任期届满，承包人仍应按合同约定的工程各部位保修年限承担保修义务。

15.2 缺陷责任期

15.2.1 缺陷责任期从工程通过竣工验收之日起计算，合同当事人应在专用合同条款约定缺陷责任期的具体期限，但该期限最长不超过 24 个月。

单位工程先于全部工程进行验收，经验收合格并交付使用的，该单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。因承包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，缺陷责任期从实际通过竣工验收之日起计算。因发包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告 90 天后，工程自动进入缺陷责任期；发包人未经竣工验收擅自使用工程的，缺陷责任期自

工程转移占有之日起开始计算。

15.2.2 缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用，发包人可按合同约定从保证金或银行保函中扣除，费用超出保证金的，发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。发包人有权要求承包人延长缺陷责任期，并应在原缺陷责任期届满前发出延长通知。但缺陷责任期（含延长部分）最长不能超过 24 个月。

由他人原因造成的缺陷，发包人负责组织维修，承包人不承担费用，且发包人不得从保证金中扣除费用。

15.2.3 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。

15.2.4 除专用合同条款另有约定外，承包人应于缺陷责任期届满后 7 天内向发包人发出缺陷责任期届满通知，发包人应在收到缺陷责任期满通知后 14 天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在收到缺陷责任期届满通知后 14 天内，向承包人颁发缺陷责任期终止证书。

15.3 质量保证金

经合同当事人协商一致扣留质量保证金的，应在专用合同条款中予以明确。

在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式
承包人提供质量保证金有以下三种方式：

- （1）质量保证金保函；
- （2）相应比例的工程款；
- （3）双方约定的其他方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金原则上采用上述第（1）种方式。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留有以下三种方式：

（1）在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）双方约定的其他扣留方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金的扣留原则上采用上述第（1）种方式。发包人累计扣留的质量保证金不得超过工程价款结算总额的 3%。如承包人在发包人签发竣工付款证书后 28 天内提交质量保证金保函，发包人应同时退还扣留的作为质量保证金的工程价款；保函金额不得超过工程价款结算总额的 3%。

发包人在退还质量保证金的同时按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付利息。

15.3.3 质量保证金的退还

缺陷责任期内，承包人认真履行合同约定的责任，到期后，承包人可向发包人申请返还保证金。

发包人在接到承包人返还保证金申请后，应于 14 天内会同承包人按照合同约定的内容进行核实。如无异议，发包人应当按照约定将保证金返还给承包人。对返还期限没有约定或者约定不明确的，发包人应当在核实后 14 天内将保证金返还承包人，逾期未返还的，依法承担违约责任。发包人在接到承包人返还保证金申请后 14 天内不予答复，经催告后 14 天内仍不予答复，视同认可承包人的返还保证金申请。

发包人和承包人对保证金预留、返还以及工程维修质量、费用有争议的，按本合同第 20 条约定的争议和纠纷解决程序处理。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期从工程竣工验收合格之日起算，具体分部分项工程的保修期由合同当事人在专用合同条款中约定，但不得低于法定最低保修年限。在工程保修期内，承包人应当根据有关法律规定以及合同约定承担保修责任。

发包人未经竣工验收擅自使用工程的，保修期自转移占有之日起算。

15.4.2 修复费用

保修期内，修复的费用按照以下约定处理：

（1）保修期内，因承包人原因造成工程的缺陷、损坏， 承包人应负责修复，并承担修复的费用以及因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失；

（2）保修期内，因发包人使用不当造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，但发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理利润；

（3）因其他原因造成工程的缺陷、损坏， 可以委托承包人修复，发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理的利润，因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失由责任方承担。

15.4.3 修复通知

在保修期内，发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在缺陷或损坏的，应书面通知承包人予以修复，但情况紧急必须立即修复缺陷或损坏的，发包人可以口头通知承包人并在口头通知后 48 小时内书面确认，承包人应在专用合同条款约定的合理期限内到达工程现场并修复缺陷或损坏。

15.4.4 未能修复

因承包人原因造成工程的缺陷或损坏，承包人拒绝维修或未能在合理期限内修复缺陷或损坏，且经发包人书面催告后仍未修复的，发包人有权自行修复或委托第三方修复，所需费用由承包人承担。但修复范围超出缺陷或损坏范围的，超出范围部分的修复费用由发包人承担。

15.4.5 承包人出入权

在保修期内，为了修复缺陷或损坏，承包人有权出入工程现场，除情况紧急必须立即修复缺陷或损坏外，承包人应提前 24 小时通知发包人进场修复的时间。承包人进入工程现场前应获得发包人同意，且不应影响发包人正常的生产经营，并应遵守发包人有关保安和保密等规定。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

- （1）因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的；
- （2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；

(3) 发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第(2)项约定, 自行实施被取消的工作或转由他人实施的;

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定, 或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的;

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的;

(6) 发包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;

(7) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的;

(8) 发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

发包人发生除本项第(7)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 28 天内仍不纠正违约行为的, 承包人有权暂停相应部位工程施工, 并通知监理人。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人应承担因其违约给承包人增加的费用和(或)延误的工期, 并支付承包人合理的利润。此外, 合同当事人可在专用合同条款中另行约定发包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.1.3 因发包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外, 承包人按第 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 28 天后, 发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的, 或出现第 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕第(7)目约定的违约情况, 承包人有权解除合同, 发包人应承担由此增加的费用, 并支付承包人合理的利润。

16.1.4 因发包人违约解除合同后的付款

承包人按照本款约定解除合同的, 发包人应在解除合同后 28 天内支付下列款项, 并解除履约担保:

- (1) 合同解除前所完成工作的价款;
- (2) 承包人为工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的价款;
- (3) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的款项;
- (4) 按照合同约定在合同解除前应支付的违约金;
- (5) 按照合同约定应当支付给承包人的其他款项;
- (6) 按照合同约定应退还的质量保证金;

（7）因解除合同给承包人造成的损失。

合同当事人未能就解除合同后的结清达成一致的，按照第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

承包人应妥善做好已完工程和与工程有关的已购材料、工程设备的保护和移交工作，并将施工设备和人员撤出施工现场，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于承包人违约：

- （1）承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；
- （2）承包人违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的；
- （3）因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；
- （4）承包人违反第 8.9 款〔材料与设备专用要求〕的约定，未经批准，私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的；
- （5）承包人未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误的；
- （6）承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人要求进行修复的；
- （7）承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- （8）承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

承包人发生除本项第（7）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。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人应承担因其违约行为而增加的费用和（或）延误的工期。此外，合同当事人可在专用合同条款中另行约定承包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.2.3 因承包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，出现第 16.2.1 项〔承包人违约的情形〕第（7）目约定的违约情况时，或监理人发出整改通知后，承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的，发包人有权解除合同。合同解除后，因继续完成工程的需要，发包人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件，合同当事人应在专用

合同条款约定相应费用的承担方式。发包人继续使用的行为不免除或减轻承包人应承担的违约责任。

16.2.4 因承包人违约解除合同后的处理

因承包人原因导致合同解除的，则合同当事人应在合同解除后 28 天内完成估价、付款和清算，并按以下约定执行：

（1）合同解除后，按第 4.4 款〔商定或确定〕商定或确定承包人实际完成工作对应的合同价款，以及承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值；

（2）合同解除后，承包人应支付的违约金；

（3）合同解除后，因解除合同给发包人造成的损失；

（4）合同解除后，承包人应按照发包人要求和监理人的指示完成现场的清理和撤离；

（5）发包人和承包人应在合同解除后进行清算，出具最终结清付款证书，结清全部款项。

因承包人违约解除合同的，发包人有权暂停对承包人的付款，查清各项付款和已扣款项。发包人和承包人未能就合同解除后的清算和款项支付达成一致的，按照第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

16.2.5 采购合同权益转让

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采购合同的权益转让给发包人，承包人应在收到解除合同通知后 14 天内，协助发包人与采购合同的供应商达成相关的转让协议。

16.3 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。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴

动、战争和专用合同条款中约定的其他情形。

不可抗力发生后，发包人和承包人应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时认真统计所造成的损失。合同当事人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 4.4 款〔商定或确定〕的约定处理。发生争议时，按第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

17.2 不可抗力的通知

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。

不可抗力持续发生的，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。

17.3 不可抗力后果的承担

17.3.1 不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担。不可抗力发生前已完成的工程应当按照合同约定进行计量支付。

17.3.2 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，由合同当事人按以下原则承担：

（1）永久工程、已运至施工现场的材料和工程设备的损坏，以及因工程损坏造成的第三人人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人施工设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失；

（4）因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务，已经引起或将引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致承包人停工的费用损失由发包人和承包人合理分担，停工期间必须支付的工人工资由发包人承担；

（5）因不可抗力引起或将引起工期延误，发包人要求赶工的，由此增加的赶工费用由发包人承担；

（6）承包人在停工期间按照发包人要求照管、清理和修复工程的费用由发包人承担。

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一

方当事人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。

因合同一方迟延履行合同义务，在迟延履行期间遭遇不可抗力的，不免除其违约责任。

17.4 因不可抗力解除合同

因不可抗力导致合同无法履行连续超过 84 天或累计超过 140 天的，发包人和承包人均有权解除合同。合同解除后，由双方当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕商定或确定发包人应支付的款项，该款项包括：

- （1）合同解除前承包人已完成工作的价款；
- （2）承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款；
- （3）发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；
- （4）承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的费用；
- （5）按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；
- （6）扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项；
- （7）双方商定或确定的其他款项。

除专用合同条款另有约定外，合同解除后，发包人应在商定或确定上述款项后 28 天内完成上述款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，发包人应投保建筑工程一切险或安装工程一切险；发包人委托承包人投保的，因投保产生的保险费和其他相关费用由发包人承担。

18.2 工伤保险

18.2.1 发包人应依照法律规定参加工伤保险，并为在施工现场的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求监理人及由发包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.2.2 承包人应依照法律规定参加工伤保险，并为其履行合同的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.3 其他保险

发包人和承包人可以为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方的人员，具体事项由合同当事人在专用合同条款约定。

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备等办理财产保险。

18.4 持续保险

合同当事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。

18.5 保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单复印件。

18.6 未按约定投保的补救

18.6.1 发包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则承包人可代为办理，所需费用由发包人承担。发包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由发包人负责补足。

18.6.2 承包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则发包人可代为办理，所需费用由承包人承担。承包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由承包人负责补足。

18.7 通知义务

除专用合同条款另有约定外，发包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得承包人同意，并通知监理人；承包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。

保险事故发生时，投保人应按照保险合同规定的条件和期限及时向保险人报告。

发包人和承包人应当在知道保险事故发生后及时通知对方。

19. 索赔

19.1 承包人的索赔

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报告；索赔报告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）索赔事件具有持续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明持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 28 天内，承包人应向监理人递交最终索赔报告，说明最终要求索赔的追加付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

19.2 对承包人索赔的处理

对承包人索赔的处理如下：

（1）监理人应在收到索赔报告后 14 天内完成审查并报送发包人。监理人对索赔报告存在异议的，有权要求承包人提交全部原始记录副本；

（2）发包人应在监理人收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的 28 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的索赔处理结果。发包人逾期答复的，则视为认可承包人的索赔要求；

（3）承包人接受索赔处理结果的，索赔款项在当期进度款中进行支付；承包人不接受索赔处理结果的，按照第 20 条〔争议解决〕约定处理。

19.3 发包人的索赔

根据合同约定，发包人认为有权得到赔付金额和（或）延长缺陷责任期的，监理人应向承包人发出通知并附有详细的证明。

发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内通过监理人向承包人提出索赔意向通知书，发包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，丧失要求赔付金额和（或）延长缺陷责任期的权利。发包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内，通过监理人向承包人正式递交索赔报告。

19.4 对发包人索赔的处理

对发包人索赔的处理如下：

(1) 承包人收到发包人提交的索赔报告后，应及时审查索赔报告的内容、查验发包人证明材料；

(2) 承包人应在收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后 28 天内，将索赔处理结果答复发包人。如果承包人未在上述期限内作出答复的，则视为对发包人索赔要求的认可；

(3) 承包人接受索赔处理结果的，发包人可从应支付给承包人的合同价款中扣除赔付的金额或延长缺陷责任期；发包人不接受索赔处理结果的，按第 20 条（争议解决）约定处理。

19.5 提出索赔的期限

(1) 承包人按第 14.2 款（竣工结算审核）约定接收竣工付款证书后，应被视为已无权再提出在工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

(2) 承包人按第 14.4 款（最终结清）提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

20. 争议解决

20.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.2 调解

合同当事人可以就争议请求建设行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.3 争议评审

合同当事人在专用合同条款中约定采取争议评审方式解决争议以及评审规则，并按下列约定执行：

20.3.1 争议评审小组的确定

合同当事人可以共同选择一名或三名争议评审员，组成争议评审小组。除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当自合同签订后 28 天内，或者争议发生后 14 天内，选定争议评审员。

选择一名争议评审员的，由合同当事人共同确定；选择三名争议评审员的，各自选定一名，第三名成员为首席争议评审员，由合同当事人共同确定或由合同当事

人委托已选定的争议评审员共同确定，或由专用合同条款约定的评审机构指定第三名首席争议评审员。

除专用合同条款另有约定外，评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人可在任何时间将与合同有关的任何争议共同提请争议评审小组进行评审。争议评审小组应秉持客观、公正原则，充分听取合同当事人的意见，依据相关法律、规范、标准、案例经验及商业惯例等，自收到争议评审申请报告后 14 天内作出书面决定，并说明理由。合同当事人可以在专用合同条款中对本项事项另行约定。

20.3.3 争议评审小组决定的效力

争议评审小组作出的书面决定经合同当事人签字确认后，对双方具有约束力，双方应遵照执行。

任何一方当事人不接受争议评审小组决定或不履行争议评审小组决定的，双方可选择采用其他争议解决方式。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （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起诉。

20.5 争议解决条款效力

合同有关争议解决的条款独立存在，合同的变更、解除、终止、无效或者被撤销均不影响其效力。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：_____

_____。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____

_____。

1.1.3.9 永久占地包括：_____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：_____

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：_____

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：_____

发包人提供国外标准、规范的份数：_____；

发包人提供国外标准、规范的名称：_____。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：_____

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：_____；

发包人向承包人提供图纸的数量：_____；

发包人向承包人提供图纸的内容：_____。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：_____

承包人提供的文件的期限为：_____；

承包人提供的文件的数量为：_____；

承包人提供的文件的形式为：_____；

发包人审批承包人文件的期限：_____。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：_____。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在_____天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：_____；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：_____；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：_____；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：_____

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：_____。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：_____。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：_____。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：_____。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：_____。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：_____。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：_____

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：_____。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：_____

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：_____。

发包人是否提供支付担保：_____。

发包人提供支付担保的形式：_____。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：_____

承包人需要提交的竣工资料套数：_____。

承包人提交的竣工资料的费用承担：_____。

承包人提交的竣工资料移交时间：_____。

承包人提交的竣工资料形式要求：_____。

(10) 承 包 人 应 履 行 的 其 他 义 务 ： _____

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：_____。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：_____。

承包人未提交劳动合同， 以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：_____。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：_____。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：_____。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：_____。

3.3.3 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 ： _____

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：_____

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：_____

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：_____。

主体结构、关键性工作的范围：_____。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：_____。

其他关于分包的约定：_____。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：_____。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：_____。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：_____。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限：_____。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：_____。

关于监理人的监理权限：_____。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：_____

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

(1) _____；

(2) _____；

(3) _____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：_____

关于工程奖项的约定：_____

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：_____。

监理人不能按时进行检查时，应提前_____小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：_____小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：_____

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：_____

关于编制施工场地治安管理计划的约定：_____

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：_____

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：_____

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：_____。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：_____。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：_____。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：_____。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：_____。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：_____

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：_____

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起_____天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：_____。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：_____

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：_____

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：_____

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) _____；

(2) _____；

(3) _____。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：_____。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：_____

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：_____

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：_____

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：_____

施工现场需要配备的试验设备：_____

施工现场需要具备的其他试验条件：_____

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：_____

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：_____

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：_____

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：_____。

发包人审批承包人合理化建议的期限：_____。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：_____

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第____种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第____种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：_____

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：_____。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第____种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：_____；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

（2）关于基准价格的约定：_____。

专用合同条款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：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过____%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____%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：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过____%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____%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：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±__%时，其超过部分据实调整。

第 3 种方式：其他价格调整方式：_____

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：_____

风险费用的计算方法：_____

风险范围以外合同价格的调整方法：_____

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____

风险费用的计算方法：_____

风险范围以外合同价格的调整方法：_____

3、其他价格方式：_____

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：_____。

预付款支付期限：_____。

预付款扣回的方式：_____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____。

预付款担保的形式为：_____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：_____。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：_____。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：_____。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量：_____。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：_____。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：主要设备材料进场，经验收合格，支付至合同金额30%；项目进度实施到80%，支付至合同金额50%；项目竣工验收合格支付至合同金额80%；项目结算审计结束，支付至审计金额的97%；剩余3%作为质保金，质保期结束后全额支付。发包人每次付款前，承包人应向发包人开具并提供合法有效的等额增值税专用发票，否则，发包人有权拒绝支付且不构成违约。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：_____。

12.4.3 进度付款申请单的提交

- (1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：_____。
- (2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：_____。
- (3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：_____。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：_____。
发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：_____

(2) 发包人支付进度款的期限：_____。
发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：_____

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：_____

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：_____

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前_____小时提交书面延期要求。
关于延期最长不得超过：_____小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：_____

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：_____

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：_____。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：_____。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：_____

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：_____

(1) 单机无负荷试车费用由_____承担；

(2) 无负荷联动试车费用由_____承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：_____

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：_____。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：_____。

竣工结算申请单应包括的内容：_____

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：_____。

发包人完成竣工付款的期限：_____。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：_____

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：_____。

承包人提交最终结清申请单的期限：_____。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：_____。

(2) 发包人完成支付的期限：_____。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：_____

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：_____。在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第_____种方式

:

(1) 质量保证金保函，保证金额为：_____；

(2) _____%的工程款；

(3) 其他方式：_____。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第_____种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：_____。

关于质量保证金的补充约定：_____

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：_____

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：_____

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：_____

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

（1）因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：_____。

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：_____。

（3）发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：_____

（4）发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：_____。

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：_____

（6）发包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违约责任：_____。

（7）其他：_____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满____天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：_____

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：_____

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：_____

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：_____。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：_____。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后____天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：_____。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：_____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：_____

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：_____

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：_____

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：_____

。 选定争议评审员的期限：_____

。 争议评审小组成员的报酬承担方式：_____

。 其他事项的约定：_____

。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：_____。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第_____种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向_____人民法院起诉。

21. 其他：

21.1 由于非发包人及非承包人原因造成工程规模的改变，以实际工程量为准，双方不应追究其责任。施工用地分批提交时，承包方必须考虑利用现有工作面，平行施工、交叉作业，多点作业，使工期最短。因此产生的劳动力、施工机具等资源成倍增加的费用，在投标报价中综合考虑，包干使用。

21.2 若承包人未及时支付民工工资，特殊情况下，发包人可直接支付民工工资，其金额从承包人应付工程款中扣除，且承包人须向发包人支付其相应金额 20% 的违约金。

21.3 结算金额以审计部门审定的金额为准，施工方报送的结算金额若审减率超过 5%，发包人支付的审计费用由承包人承担，并承担相关违约责任。

21.4 项目所需检测单位由发包人委托，发包人、承包人、检测单位共同签订三方协议，实验检测费不超过建安投资 7%（不包括桩基承载力、桩身完整性、室内空气检测等非常规性检测），费用由承包人承担。

21.5 若出现承包人恶意串通设计单位及相关单位增加工程量，视承包人违约，发包人有权终止合同，并追究相应责任。承包人应有与资质相符合的能力，对预计可能发生的自然灾害应及时提出预案并及时采取措施，否则，应承担造成的相应损失。

21.8 不合理报价的处理：（1）不合理报价指投标报价按计价规定核算的综合单（合）价（以下简称基准价）为基础，高于基准价 10%的报价。（2）在整个合同执行期间，在保持中标总价不变的情况下，发包人有权对承包人经济投标报价文件进行算数校核和修正，对不合理报价进行复核和调整。（3）分部分项清单项目的工程量增（减）15%以内的，发包人对承包人的报价不调整；分部分项清单项目的工程量增（减）15%（含 15%）以外的部分报价按基准价进行调整。

21.9 若由于评标专家评标未发现投标文件明显的价格和数量的错误，在整个合同执行期间，在保持中标总价不变的情况下，发包人有权对承包人经济投标报价文件进行算数校核和修正，对不合理报价、数量进行复核和调整。

21.10. 承包人须按相关规定认真如实做好《施工日志》，发包人有权调阅《施工日志》，若《施工日志》出现不详、不实、不全面等情况，发包人有权要求承包人改正，承包人须按相关规定和要求及时改正，若承包人未及时提供合法合规有效的《施工日志》，视为违约，违约二次（含二次）以上，每次向发包人支付违约金 1000元，违约五次（含五次）以上，承包人须按发包人要求更换相关人员，同时承包人还须向发包人支付相应违约金；违约十次（含十次）以上，发包人有权单方解除合同，同时承包人还须向发包人支付相应违约金及赔偿金（包括但不限于发包人的直接损失及工期的延误）。

21.11竣工验收后取得市档案馆及城建档案馆的收讫书面依据作为最终支付尾款的依据之一，非承包人原因导致无法取得市档案馆及城建档案馆的收讫书面依据的情况除外。

21.12. 专用条款与通用条款不一致时，以专用条款为准；本合同经双方法定代表人签字并加盖双方行政公章，且在乙方提供履约保函后生效。

21.13 施工单位须严格遵守并执行达州市中贸粮油有限公司项目管理相关制度。如未执行，则按管理制度严肃追责问责。

21.14 本项目由施工单位向发包人提供办理施工许可证的相关资料，且施工单位应配合本项目施工过程中的和完工后的各项质量验收和综合验收工作，并对未通过验收的整改事项履行整改义务。

21.15 施工单位应据实申报形象进度工程量，监理单位、业主单位现场管理人员应据实审核。形象进度工程量审减率超过 10%，按施工单位 10000 元/次、监理单位 8000 元/次追究违约责任，处罚业主单位现场管理人员 200 元/次，并予以通报批评。若涉嫌违纪违法追究相应责任。

21.16 施工单位报送竣工结算审减率超过 5%，超过 5%部分审计单位效益审计费由施工单位承担。施工单位报送竣工结算审减率不得超过 20%，对审减率 20%以上且疑点较多的项目，若涉嫌违纪违法追究相应责任。

附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 6：承包人主要施工管理人员表

附件 7：分包人主要施工管理人员表

附件 8：履约担保格式

附件 9：预付款担保格式

附件 10：支付担保格式

附件 11：暂估价一览表

附件 1:

承包人承揽工程项目一览表

单位工程 名称	建设规 模	建筑面 积 (平方 米)	结构形 式	层 数	生产能 力	设备安装 内容	合同价格 (元)	开 工 日 期	竣 工 日 期

附件 2:

发包人供应材料设备一览表

序号	材料、 设备品种	规格型号	单位	数量	单价 (元)	质量 等级	供应 时间	送达地点	备注

附件 3:

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就_____（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏 为_____年；
3. 装修工程为_____年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为_____年；
5. 供热与供冷系统为_____个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为_____年；
7. 其他项目保修期限约定如下：

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为_____个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。

单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

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

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：_____ 承包人(公章)：_____

地 址：_____ 地 址：_____

法定代表人(签字)：_____ 法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____ 委托代理人(签字)：_____

电 话：_____ 电 话：_____

传 真： _____ 传 真： _____

开户银行： _____ 开户银行： _____

账 号： _____ 账 号： _____

邮政编码： _____ 邮政编码： _____

附件 4:

主要建设工程文件目录

文件名称	套数	费用（元）	质量	移交时间	责任人

附件 5:

承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备名称	规格型号	数量	产地	制造年份	额 定 功 率 (kW)	生产能力	备注

附件 6:

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓名	职务	专业技术 职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件 7:

分包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	专业技术职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件 8:

履约担保

_____（发包人名称）：

鉴于_____（发包人名称，以下简称“发包人”）与_____（承包人名称）（以下称“承包人”）于____年__月__日就_____（工程名称）施工及有关事项协商一致共同签订《建设工程施工合同》。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方签订的合同，向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。
2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程接收证书之日止。
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，在 7 天内无条件支付。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请仲裁委员会仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年_____月_____日

附件 9：

预付款担保

_____（发包人名称）：

根据_____（承包人名称）（以下称“承包人”）与_____（发包人名称）（以下简称“发包人”）于____年__月__日签订的_____（工程名称）《建设工程施工合同》，承包人按约定的金额向你方提交一份预付款担保，即有权得到你方支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款为承包人提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。
2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至你方签发的进度款支付证书说明已完全扣清止。
3. 在本保函有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时，我方在收到你方的书面通知后，在7天内无条件支付。但本保函的担保金额，在任何时候不应超过预付款金额减去你方按合同约定在向承包人签发的进度款支付证书中扣除的金额。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请仲裁委员会仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件 10:

支付担保

_____（承包人）：

鉴于你方作为承包人已经与_____（发包人名称）（以下称“发包人”）于____年__月__日签订了_____（工程名称）《建设工程施工合同》（以下称“主合同”），应发包人的申请，我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。
2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款。
3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的_____%，数额最高不超过人民币元（大写：_____）。

二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为：连带责任保证。
2. 我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后____日内。
3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的，由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

1. 你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。
2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，需提供符合相应条件要求的工程

质量检测机构出具的质量说明材料。

3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后7天内无条件支付。

五、保证责任的解除

1. 在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

5. 我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起__个工作日内，将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3. 你方与发包人协议变更主合同的，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任，但主合同第 10 条（变更）约定的变更不受本款限制。

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议解决

因本保函或本保函相关事项发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，按下列第____种方式解决：

（1）向_____仲裁委员会申请仲裁；

（2）向_____人民法院起诉。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

传 真：_____

_____年____月____日

第五章工程量清单

工程量清单（另册）

达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程 工程

招标工程量清单

招 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: 2025.04

造价咨询人: _____
(单位盖章)

法定代表人
或其授权人: _____
(签字或盖章)

复 核 人: _____
(一级造价工程师签字盖专用章)

复 核 时 间:

总 说 明

工程名称：达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程

一、工程概况

1、本项目位于达州市通川区马莲路，为达州市中贸粮油有限公司增容用电，本项目原安装一台400KVA变压器、一台200KVA变压器和一台100KVA变压器，本次需拆除原200KVA和100KV变压器及跌落式熔断器和高压电缆，本次增容一台1250KVA变压器和一台1000KVA变压器，增容后总容量为2650KVA。

2、本工程新建：YBM-1250KVA预装式变电站1台和YBM-1000KVA预装式变电站1台，新建 Φ 190 12米电杆1基，安装10KV户外真空断路器1台，

10KV户外计量箱1台，10KV隔离开关2组，10KV避雷器3组。敷设ZC-YJV22-8.7/15KV-3X120mm²型电缆145米。ZC-YJV22-8.7/15KV-3X95mm²型电缆24米。ZC-YJV22-8.7/15KV-3X70mm²型电缆20米。

3、本项目由10KV西兴线.国粮储备台变（专），西兴线中转支线N2号杆搭火出线。

4、计量方式：本工程计量点设置在新建N1#杆处；采用高供高计，接线方式为三相三线。电压互感器变比为：10/0.1kV，准确度等级为0.2级。电流互感器变比为：150/5A，准确度为0.2s级。费控终端与真空断路器连锁实现费控功能，计量箱和智能表由电力部门提供。

5、用电负荷

本工程设备负荷容量 $P_e=2078kW$ （老仓库用电954KW，西区库房1124KW），计算有功功率 $P_{js}=1330KW$ ，计算无功功率 $P_{js}=961KVar$ ，设补偿后功率因数0.95，计算视在功率 $S_{js}=1393KVA$ ，选择容量为一台1000KVA变压器和一台1250KVA变压器（由光伏安装施工），能满足使用要求（详见变压器负荷计算书）。

6、本工程安装SCB14-1000KVA变压器1台，变压器接线方式D，Yn11。

7、本工程采用放射式与树干式相结合的供电方式：较大设备动力负荷采用放射式供电，其他用电设备采用树干式。

二、地形、地质、运距和交叉跨越部分：

2.1、地形：100%城区。

2.2、地质：普通土10、松砂石30%、岩石60%（人工开凿）。

2.3、运距：汽车运距15km，人力运距0.1km。

2.4、交叉跨越：无。

三、工程招标和分包范围

设计图纸及工程量清单范围内的全部项目。

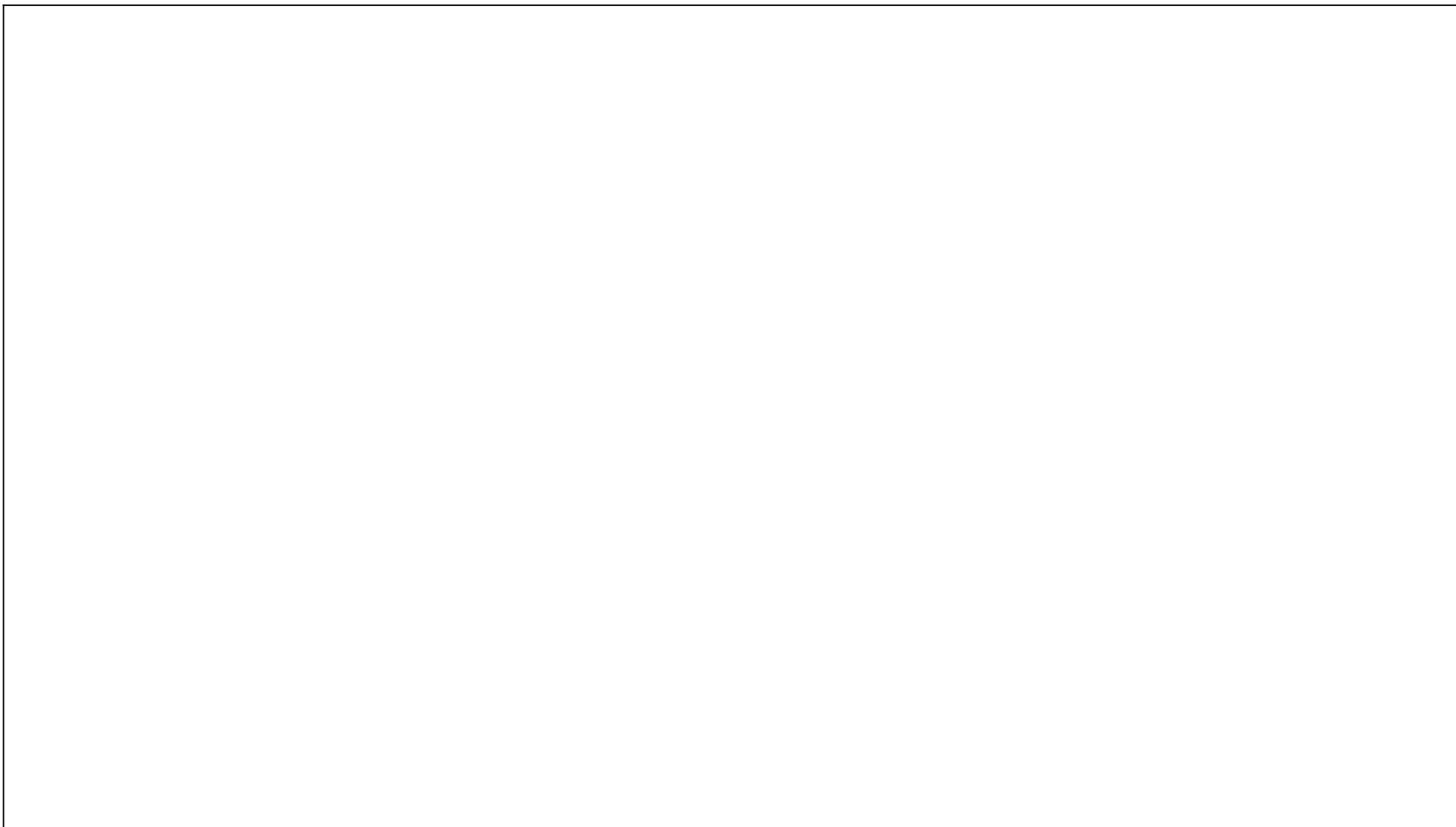
四、工程量清单编制依据

（1）《建筑工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；

（2）住房城乡建设厅关于贯彻实施《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及《房屋建筑装饰工程工程量计算规范》（GB50584-2013）等9本工程量计算规范有关事项的通知（川建造价发[2013]370号）；

（3）《四川省建设工程工程量清单计价定额》（2020）；

（4）《四川省建设工程工程量清单计价定额》人工费调整的批复（川建价发〔2024〕44号）；



- (5) 《四川省住房和城乡建设厅关于调增工程施工扬尘污染防治费等安全文明施工费计取标准》的通知(川建造价发【2019】180号)；
(6) 四川省住房和城乡建设厅关于重新调整《建筑业营业税改征增值税四川省建设工程计价依据调整办法》的通知（川建造价发【2019】181号）；

五、工程质量、材料、施工等的特殊要求

- 1)、工程质量标准：合格；
- 2)、材料标准：建设单位确认的合格材料；
- 3)、施工要求：严格按照现行国家施工验收相关规范、规定施工。

六、其他需说明的问题

1、基本说明：

- (1) 本预算仅作为投资控制依据，不得作为签订合同和结算的依据；
- (2) 实际施工过程中，在本工程量清单范围外增减工程项目、数量，必须依据相关文件按规定调整办理结算；
- (3) 安全文明施工费，本次预算时按最高费率计取，竣工结算时将根据《安全文明施工措施评价及费率测定表》测定的费率办理竣工结算造价；
- (4) 本工程预算控制价中养老保险费、失业保险费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金根据政策规定暂按最高费率计取，竣工结算时，必须根据施工企业投标报价预算及其规费证调整办理结算。

建设项目招标控制价/投标报价汇总表

工程名称：达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程

序号	单项工程名称	工程规模		金额(元)	其中：(元)		
		数值	计量单位		暂估价	安全文明施工费	规费
1	单项工程1		平方米				
2	工程垃圾、拆除垃圾外运及处置费	-	-				
合 计				-	-	-	-

单位工程招标控制价/投标报价汇总表

（适用于一般计税方法）

工程名称：达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程\单项工程1【安装工程】 标段：

序号	汇总内容	金 额（元）	其中：暂估价（元）
1	分部分项及单价措施项目		
1.1	1、10kV线路及计量部分		
1.2	2、10kV电缆部分		
1.3	3、低压配电箱部分		
1.4	4、低压电缆部分		
1.5	5、10kV环网柜安装及基础部分		
1.6	6、10kV箱式变电站安装基础部分		
1.7	7、电缆手孔井部分		
1.8	8、MPP φ 90单孔排管		
1.9	9、MPP φ 160单孔排管		
1.10	10、2*MPP φ 160双孔排管		
1.11	11、4*MPP φ 160+MPP φ 110五孔排管		
1.12	12、电缆桥架部分、灯具部分、钢结构桁架部分		
1.13	13、拆除部分		
1.14	单价措施项目		
2	总价措施项目		—
2.1	其中：安全文明施工费	140086	—
3	其他项目		—
3.1	其中：暂列金额	37337	—
3.2	其中：专业工程暂估价		—
3.3	其中：计日工		—
3.4	其中：总承包服务费		—
4	规费	44236	—

5	创优质工程奖补偿奖励费		-
6	税前不含税工程造价		-
6.1	其中：除税甲供材料（设备）费		-
7	销项增值税额		-
8	附加税		-
招标控制价/投标报价总价合计=税前不含税工程造价+销项增值税额+附加税			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程\单项工程1【安装工程】 标段：

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
		1、10kV线路及计量部分								
1	030410001001	电杆组立（锥形水泥杆，非预应力，整根杆，12m，190mm，M）	1. 名称：电杆组立 2. 材质：锥形水泥杆，非预应力 3. 规格：12m，190mm，M，16 φ 16 4. 类型：整根杆 5. 地形：100%城区 6. 土质：普通土10%，松砂石30%，岩石60% 7. 现浇基础类型、钢筋类型、规格，基础垫层要求：无	根（基）	1					
2	030410003002	导线架设（架空绝缘导线，AC10kV，JKLGYJ，120/20）	8. 电杆防腐要求：无 1. 名称：导线架设 2. 型号：架空绝缘导线， 3. 规格：AC10kV，JKLGYJ，120/20 4. 地形：100%城区	km	0.095					
3	030410003003	钢绞线架设	1. 名称：钢绞线架设 2. 型号：钢绞线，1×19-11.5-1270-B，80，镀锌	km	0.172					
4	030410004004	杆上设备（隔离开关安装）	1. 名称：杆上设备安装 2. 型号：10kV隔离开关安装 3. 规格：10kV三相隔离开关，630A，20kA，手动双柱立开式，不接地ZW32E-12-630 4. 电压等级（kV）：10kV 5. 接地要求：双极接地	台（组）	2					
5	030410004005	杆上设备（避雷器安装）	1. 名称：杆上设备安装 2. 型号：10kV避雷器安装 3. 规格：交流避雷器，AC10kV，17kV，硅橡胶，50kV，不带间隙 4. 电压等级（kV）：10kV 5. 接地要求：双极接地	台（组）	3					

6	030410004006	杆上设备（一二次融合成套柱上断路器新建）	1. 名称：杆上设备安装 2. 型号：10kV一二次融合成套柱上断路器新建 3. 规格：一二次融合成套柱上断路器, AC10kV, 630A, 20kA, 用户分界 4. 电压等级（kV）：10kV 5. 接地要求：双极接地	台 (组)	1					
7	030410004007	杆上设备（10kV组合式互感器150/5A）	1. 名称：杆上设备 2. 型号：10kV组合式互感器 3. 规格：150/5A 4. 电压等级（kV）：10kV 5. 支撑架种类、规格：详见设计资料 6. 接线端子材质、规格： 7. 接地要求：四级接地	台	1					
8	030404031008	小电器（专变采集终端）	1. 名称：小电器 2. 型号：专变采集终端, III型, 4G, 有, 2, C3	个	1					
9	030404031009	小电器（DSZ型费控智能表、通信单元）	1. 名称：小电器 2. 型号：三相智能电能表, C级, 无, 无控, 无, 3×220/380V, 1.5A、通信单元, 远程, 专变III型, 无线公网4G, 无, 无	个	2					
10	030404016010	控制箱（费控表箱）	1. 名称：费控表箱 2. 型号、规格：电能计量箱, 三相, 2, SMC, 60A, 悬挂式 3. 基础形式、材质、规格：槽钢 4. 接线端子材质 规格：DT	台	1					
11	030408002011	控制电缆 KVVVP-0.6/1kV-10*4mm2	1. 名称：控制电缆 2. 型号、规格：KVVVP-0.6/1kV-10*4mm2 3. 材质：铜芯电缆 4. 敷设方式、部位：杆塔上 6. 电压等级（kV）：1kV 7. 地形：100%平地	m	8					

12	030410002012	横担组装 (∠80×8×2000)	1. 名称 : 横担组装 2. 材质 : 镀锌角钢 3. 规格 : ∠80×8×2000 4. 类型 : 线路横担 5. 电压等级 (kV) : 10kV 6. 瓷瓶型号、规格 : 线路柱式瓷绝缘子, R5ET105L, 125, 283, 360 7. 金具品种规格: 交流盘形悬式瓷绝缘子, U70B/146, 255, 320、联结金具-球头挂环, Q-7、联结金具-碗头挂板, W-7B、联结金具-直角挂板, Z-7、耐张线夹-螺栓型, NLL-2等	组	5					
13	030408003013	电缆下杆电缆保护管 (PE管)	1. 名称 : 电缆保护管 2. 材质 : 电缆保护管, PE 3. 规格 : φ 100, 壁厚3mm 4. 敷设方式: 沿电杆	m	3					
14	030414002014	10kV断路器系统调试	1. 名称 : 10kV断路器系统调试 2. 型号 : 输配电装置系统调试 ≤ 10kV交流供电 带断路器 3. 电压等级 (kV) : 10kV	系统	1					
15	030414002015	10kV隔离开关系统调试	1. 名称 : 10kV隔离开关系统调试 2. 型号 : 输配电装置系统调试 ≤ 10kV交流供电 带负荷隔离开关 3. 电压等级 (kV) : 10kV	系统	2					
16	030409001016	接地极	1. 名称: 接地极 2. 材质: 镀锌角钢 3. 规格: ∠50×5×1500 4. 土质: 坚土 5 基础接地形式: 详见设计	根	2					
17	030409002017	接地母线	1. 名称 : 接地母线 2. 材质 : 镀锌扁钢 3. 规格 : —50×5	m	66					
18	030414011018	接地装置调试	1. 名称 : 接地装置调试 2. 类别 : 独立接地装置 ≤6根接地极、电气调整试验 接地网	系统	1					
		分部小计								
		2、10kV电缆部分								

19	030408001019	电力电缆敷设 (ZC-YJV22-8.7/15kV-3X120mm ²)	1. 名称 : 电力电缆敷设 2. 型号 : ZC-YJV22-8.7/15kV 3. 规格 : 3X120mm ² 4. 材质 : 铜芯铠装 5. 敷设方式、部位: 排管沟 6. 电压等级 (kV) : 10kV 7 地形: 100%城区	m	145					
20	030408001020	电力电缆敷设 (ZC-YJV22-8.7/15kV-3X95mm ²)	1. 名称 : 电力电缆敷设 2. 型号 : ZC-YJV22-8.7/15kV 3. 规格 : 3X95mm ² 4. 材质 : 铜芯铠装 5. 敷设方式、部位: 排管沟 6. 电压等级 (kV) : 10kV 7 地形: 100%城区	m	24					
21	030408001021	电力电缆敷设 (ZC-YJV22-8.7/15kV-3X70mm ²)	1. 名称 : 电力电缆敷设 2. 型号 : ZC-YJV22-8.7/15kV 3. 规格 : 3X70mm ² 4. 材质 : 铜芯铠装 5. 敷设方式、部位: 排管沟 6. 电压等级 (kV) : 10kV 7 地形: 100%城区	m	20					
22	030408006022	10kV电力电缆终端头 (户外终端, 3*120)	1. 名称 : 10kV电力电缆终端头 2. 型号 : 户外终端 3. 规格 : 3*120 4. 材质、类型 : 铜、冷缩 5. 安装部位 : 电缆下杆处 6 电压等级 (kV) : 10kV	个	1					
23	030408006023	10kV电力电缆终端头 (户内终端, 3*120)	1. 名称 : 10kV电力电缆终端头 2. 型号 : 户内终端 3. 规格 : 3*120 4. 材质、类型 : 铜、冷缩 5. 安装部位 : 环网柜 6 电压等级 (kV) : 10kV	个	1					
24	030408006024	10kV电力电缆终端头 (户内终端, 3*95)	1. 名称 : 10kV电力电缆终端头 2. 型号 : 户内终端 3. 规格 : 3*95 4. 材质、类型 : 铜、冷缩 5. 安装部位 : 环网柜、高压柜 6 电压等级 (kV) : 10kV	个	2					

25	030408006025	10kV电力电缆终端头（户内终端，3*70）	1. 名称：10kV电力电缆终端头 2. 型号：户内终端 3. 规格：3*70 4. 材质、类型：铜、冷缩 5. 安装部位：环网柜、高压柜 6. 电压等级（kV）：10kV	个	2					
26	030414015026	10kV电缆试验	1. 名称：电缆试验 2. 电压等级（kV）：10kV	次（根、点）	3					
		分部小计								
		3、低压配电箱部分								
27	030404017027	动力配电总箱 1APZ	1. 名称：动力配电总箱1APZ 2. 型号：（308kW） 3. 安装方式：壁挂式	台	1					
28	030404017028	动力配电总箱 2APZ、3APZ	1. 名称：动力配电总箱2APZ、3APZ 2. 型号：（264KW） 3. 安装方式：壁挂式	台	2					
29	030404017029	动力配电总箱 4APZ	1. 名称：动力配电总箱4APZ 2. 型号：（264KW） 3. 安装方式：壁挂式	台	1					
30	030404017030	动力配电总箱 5APZ	1. 名称：动力配电总箱5APZ 2. 型号：（220kW） 3. 安装方式：壁挂式	台	1					
31	030404017031	动力配电箱AP1、2、4、6、7、8、9	1. 名称：动力配电箱AP1、2、4、6、7、8、9 2. 型号：（88kW） 3. 安装方式：壁挂式	台	7					
32	030404017032	动力配电箱AP3	1. 名称：动力配电箱AP3 2. 型号：（88kW） 3. 安装方式：壁挂式	台	1					
33	030404017033	动力配电箱 33AP, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 49, 50, 51, 52, 53, 54AP	1. 名称：动力配电箱 33AP, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 49, 50, 51, 52, 53, 54AP 2. 型号：（44kW） 3. 安装方式：壁挂式	台	15					
34	030404017034	动力配电总箱 AP5	1. 名称：动力配电总箱 AP5 2. 型号：（88kW） 3. 安装方式：壁挂式	台	1					

35	030404017035	办公楼照明配电总箱 BGALZ	1. 名称：办公楼照明配电总箱 BGALZ 2. 型号：(128kW) 3. 安装方式：壁挂式	台	1					
36	030404017036	动力配电箱 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31AP	1. 名称：动力配电箱 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31AP 2. 型号：(44kW) 3. 安装方式：壁挂式	台	12					
37	030404017037	动力配电箱36AP	1. 名称：动力配电箱36AP 2. 型号：(44kW) 3. 安装方式：壁挂式	台	1					
38	030404017038	动力配电总箱 21AP	1. 名称：动力配电总箱 21AP 2. 型号：(44kW) 3. 安装方式：壁挂式	台	1					
39	030404017039	动力配电箱 34, 35, 45, 46, 47, 48AP	1. 名称：动力配电箱 34, 35, 45, 46, 47, 48AP 2. 型号：(22kW) 3. 安装方式：壁挂式	台	6					
40	030404017040	路灯照明配电箱 LDZMAL1、LDZMAL2、LDZMAL3	1. 名称：路灯照明配电箱 LDZMAL1、LDZMAL2、LDZMAL3 2. 型号：照明 3. 规格：300*400*200 (1.5KW) 4. 安装方式：壁挂式	台	3					
41	030404017041	路灯照明配电箱 LDZMAL4	1. 名称：路灯照明配电箱 LDZMAL4 2. 型号：照明 3. 规格：300*400*200 (2.3KW) 4. 安装方式：壁挂式	台	1					
42	030404019043	低压断路器 MCB-C20/2P	1. 名称：低压断路器 2. 型号：MCB 3. 规格：C20/2P 4. 额定电流(A)：20A	个	4					
43	030414011044	低压配电箱接地装置	1. 名称：低压配电箱接地装置	系统组	54					
44	030414011045	配电箱接地装置调试	1. 名称：接地装置调试 2. 类别：独立接地装置 ≤6根接地极、电气调整试验 接地网	系统组	54					
		分部小计								
		4、低压电缆部分								

45	030408001046	电力电缆敷设 (WDZ-YJY- 0.6/1KV- 4*300+1*150)	1. 名称 : 电力电缆敷设 2. 型号 : WDZ-YJY-0.6/1kV 3. 规格 : 4X300+1X150 4. 材质 : 铜芯 5. 敷设方式、部位: 排管沟、桥架 6. 电压等级 (kV) : 1kV 7 地形: 100%城区	m	98					
46	030408001047	电力电缆敷设 (WDZ-YJY- 0.6/1KV- 4*240+1*120)	1. 名称 : 电力电缆敷设 2. 型号 : WDZ-YJY-0.6/1kV 3. 规格 : 4*240+1*120 4. 材质 : 铜芯 5. 敷设方式、部位: 排管沟、桥架 6. 电压等级 (kV) : 1kV 7 地形: 100%城区	m	533					
47	030408001048	电力电缆敷设 (WDZ-YJY- 4X185+1X95)	1. 名称 : 电力电缆敷设 2. 型号 : WDZ-YJY-0.6/1kV 3. 规格 : 4X185+1X95 4. 材质 : 铜芯 5. 敷设方式、部位: 排管沟、桥架 6. 电压等级 (kV) : 1kV 7 地形: 100%城区	m	415					
48	030408001049	电力电缆敷设 (WDZ-YJY- 0.6/1KV- 4*70+1*35)	1. 名称 : 电力电缆敷设 2. 型号 : WDZ-YJY-0.6/1kV 3. 规格 : 4X70+1X35 4. 材质 : 铜芯 5. 敷设方式、部位: 排管沟、桥架 6. 电压等级 (kV) : 1kV 7 地形: 100%城区	m	857					
49	030408001050	电力电缆敷设 (WDZ-YJY- 0.6/1KV- 4*35+1*16)	1. 名称 : 电力电缆敷设 2. 型号 : WDZ-YJY-0.6/1kV 3. 规格 : 4X35+1X16 4. 材质 : 铜芯 5. 敷设方式、部位: 排管沟、桥架 6. 电压等级 (kV) : 1kV 7 地形: 100%城区	m	2486					

50	030408001051	电力电缆敷设 (WDZ-YJY- 0.6/1KV-5*16)	1.名称：电力电缆敷设 2.型号：WDZ-YJY-0.6/1kV 3.规格：5X16 4.材质：铜芯 5.敷设方式、部位：排管沟、桥架 6.电压等级(kV)：1kV 7.地形：100%城区	m	1672					
51	030411004052	电力电缆敷设(ZR- YJY-3x4)	1.名称：电力电缆敷设 2.型号：ZR-YJY 3.规格：3x4 4.材质：铜芯 5.敷设方式、部位：管内穿线 6.电压等级(kV)：1kV 7.地形：100%城区	m	3500					
52	030408006053	低压终端头SY- 1/5.0	1.名称 低压终端头 2.型号 SY-1/5.0 3.规格 SY-1/5.0 4.材质、类型 铜	套	0					
53	030408006054	低压终端头SY- 1/5.1	1.名称 低压终端头 2.型号 SY-1/5.1 3.规格 SY-1/5.1 4.材质、类型 铜	套	0					
54	030408006055	低压终端头SY- 1/5.2	1.名称 低压终端头 2.型号 SY-1/5.2 3.规格 SY-1/5.2 4.材质、类型 铜	套	0					
55	030408006056	1kV电缆终端头 (4*300+1*150, 热 缩)	1.名称：1kV电力电缆终端头 2.型号：户内终端 3.规格：4*300+1*150 4.材质、类型：铜、热缩 5.安装部位：低压柜、配电箱 6.电压等级(kV)：1kV	套	2					
56	030408006057	1kV电缆终端头 (4*240+1*120, 热 缩)	1.名称：1kV电力电缆终端头 2.型号：户内终端 3.规格：4*240+1*120 4.材质、类型：铜、热缩 5.安装部位：低压柜、配电箱 6.电压等级(kV)：1kV	套	6					

57	030408006058	1kV电缆终端头 (4*185+1*95, 热缩)	1. 名称 : 1kV电力电缆终端头 2. 型号 : 户内终端 3. 规格 : 4*185+1*95 4. 材质、类型 : 铜、热缩 5. 安装部位 : 低压柜、配电箱 6 电压等级 (kV) : 1kV	套	6					
58	030408006059	1kV电缆终端头 (4x70+1x35, 热缩)	1. 名称 : 1kV电力电缆终端头 2. 型号 : 户内终端 3. 规格 : 4*70+1*35 4. 材质、类型 : 铜、热缩 5. 安装部位 : 低压柜、配电箱 6 电压等级 (kV) : 1kV	套	20					
59	030408006060	1kV电缆终端头 (4x35+1x16, 热缩)	1. 名称 : 1kV电力电缆终端头 2. 型号 : 户内终端 3. 规格 : 4*35+1*16 4. 材质、类型 : 铜、热缩 5. 安装部位 : 低压柜、配电箱 6 电压等级 (kV) : 1kV	套	54					
60	030408006061	1kV电缆终端头 (5x16, 热缩)	1. 名称 : 1kV电力电缆终端头 2. 型号 : 户内终端 3. 规格 : 5*16 4. 材质、类型 : 铜、热缩 5. 安装部位 : 配电箱 6 电压等级 (kV) : 1kV	套	148					
61	030414015062	1kV电缆试验	1. 名称 : 电缆试验 2. 电压等级 (kV) : 1kV	次 (根、点)	7					
		分部小计								
		5、10kV环网柜安装及基础部分								
62	030402017063	10kV环网柜安装 (一进二出)	1. 名称 : 10kV环网柜安装 2. 型号 : 增空断路器、一二次融合, 一进二出 3. 规格 : 含数据采集终端-环网箱环境监测 4 母线配置方式 : 单母线	台	1					
63	030414008065	10kV环网柜系统调试	1. 名称: 10kV母线系统调试 2. 电压等级 (kV) : 10kV 3. 类型: 10kV环网柜	台	1					

64	040101003066	挖基坑土方（普通土）	1. 土类别：普通土、坚土 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖土深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	1.44					
65	040102003067	挖基坑石方（松砂石）	1. 石类别：极软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	4.31					
66	040102003068	挖基坑石方（岩石）	1. 石类别：软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	8.63					
67	040103002069	余方弃置	1. 废弃料品种：开挖后土石方综合 2. 运输方式：投标人自行考虑 3. 场外运距及弃置场费用：投标人综合考虑 4. 其它：外运必须满足当地政府安全文明施工要求	m3	8.76					
68	010103001070	回填方	1. 回填土及石渣	m3	5.62					
69	040303001071	底板 商品混凝土 C25	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用，无论施工期间采用何种砼输送设备，结算时综合单价均不作调整	m3	1.46					

70	010503001072	商品砼C25 基础梁	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用, 无论施工期间采用何种砼输送设备, 结算时综合单价均不作调整	m3	0.16					
71	010504001073	商品砼C25 直形墙	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用, 无论施工期间采用何种砼输送设备, 结算时综合单价均不作调整	m3	3.6					
72	040504001074	钢爬梯	1. 爬梯类型:井内爬梯 2. 材质: Φ16镀锌圆钢制作 3. 洽谈满足设计及规范要求	个	8					
73	010512008075	水泥盖板	1. 水泥盖板	m3	0.2					
74	030409001076	接地极	1. 名称: 接地极 2. 材质: 镀锌角钢 3. 规格: ∠50×5×2500 4. 土质: 坚土 5. 基础接地形式: 详见设计	根 (块)	4					
75	030409002077	接地母线	1. 名称: 接地母线 2. 材质: 镀锌扁钢 3. 规格: —40×4	m	40					
76	030414011078	接地装置调试	1. 名称: 接地装置调试 2. 类别: 独立接地装置 ≤6根接地极、电气调整试验 接地网	系统 组	1					
77	041102001079	底板模板安拆	1. 模板类型: 综合 2. 支架材料: 综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸, 投标施工组织设计, 现场实际情况和企业自身情况综合报价, 不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5. 其他 满足设计及施工验收规范	m2	2.76					

78	041102037080	井壁模板	1. 模板类型：综合 2. 支架材料：综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸，投标施工组织设计，现场实际情况和企业自身情况综合报价，不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5. 其他：满足设计及施工验收规范	m2	24					
79	041102018081	横梁模板安拆	1. 模板类型：综合 2. 支架材料：综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸，投标施工组织设计，现场实际情况和企业自身情况综合报价，不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5. 其他：满足设计及施工验收规范	m2	0.95					
			分部小计							
		6、10kV箱式变电站安装基础部分								
80	030402018082	组合型成套箱式变电站安装 (1000kVA)	1. 名称：组合型成套箱式变电站安装 2. 型号：10kV箱式变电站,1000kVA, 欧式, 硅钢片, 普通 3. 容量(kVA)：SCB14-1000kVA 4. 电压(kV)：10kV 5. 组合形式：目字型 6. 基础规格、浇筑材质：详见设计	台	1					
81	030414001083	组合型成套箱式变电站系统调试	1. 名称：组合型成套箱式变电站系统调试 2. 型号：组合型成套箱式变电站系统调试 变压器容量(kV·A) ≤ 1000 3. 容量(kVA)：1000kVA	系统	1					
82	030414002084	送配电装置系统	1. 名称：送配电装置系统 2. 型号：输配电装置系统调试 ≤ 1kV交流供电 3. 电压等级(kV)：1kV	系统	54					

83	030414002085	组合型成套箱式变电站整套启动调试	1. 名称：组合型成套箱式变电站整套启动调试 2. 电压等级（kV）：10kV	系统	0					
84	040101003086	挖基坑土方（普通土）	1. 土类别：普通土、坚土 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖土深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	4.47					
85	040102003087	挖基坑石方（松砂石）	1. 石类别：极软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	13.41					
86	040102003088	挖基坑石方（岩石）	1. 石类别：软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	22.36					
87	040103002089	余方弃置	1. 废弃料品种：开挖后土石方综合 2. 运输方式：投标人自行考虑 3. 场外运距及弃置场费用：投标人综合考虑 4. 其它：外运必须满足当地政府安全文明施工要求	m3	25.15					
88	010103001090	回填方	1. 回填土及石渣	m3	19.57					
89	040303001091	垫层 碎石	1. 种类：碎石 2. 强度等级：20~50mm 3. 混凝土拌合料要求：符合设计和现行施工规范要求	m3	1.89					

90	040303001092	底板 商品混凝土 C25	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用, 无论施工期间采用何种砼输送设备, 结算时综合单价均不作调整	m3	7.49					
91	040504001093	砖墙 M10水泥砂浆	1. 部位、墙厚: 电缆井基础、厚360mm 2. 砖品种、规格、强度等级: MU10 烧结页岩砖240mm*115mm*53mm 3. 砂浆强度等级: M7.5水泥砂浆 4 其他满足设计及规范要求	m3	9.94					
92	040504001094	20mm厚1:2水泥砂浆抹面	1. 砂浆强度等级、配合比、厚度 : 20mm厚1:2水泥砂浆 2. 部位: 电缆分支箱基础内外侧	m2	53.72					
93	010503001095	商品砼C25 基础梁	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用, 无论施工期间采用何种砼输送设备, 结算时综合单价均不作调整	m3	2.23					
94	010507004096	砖砌台阶	1. 踏步高、宽 : 600*800 2. 混凝土种类 : 砖砌台阶	m3	0.58					
95	040504001097	钢爬梯	1. 爬梯类型: 井内爬梯 2. 材质: $\phi 16$ 镀锌圆钢制作 3. 洽谈满足设计及规范要求	个	6					
96	040901001098	现浇构件钢筋 热轧带肋钢筋 HRB400 直径 $\leq \phi 10$ 制作安装	1. 钢筋种类、规格: 热轧带肋钢筋 HRB400 直径 $\leq \phi 10$ 制作安装 2. 钢筋连接: 钢筋连接方式综合考虑。钢筋搭接量与损耗、植筋等考虑在综合单价中, 结算时不另计算 3. 化学成份和机械性能均应符合国家标准有关规定, 强度标准值应具有不小于95%的保证率	t	0.13					

97	040901001099	现浇构件钢筋 热轧带肋钢筋 HRB400 直径 $\Phi 12 \sim \Phi 16$ 制作安装	1. 钢筋种类、规格：热轧带肋钢筋 HRB400 直径 $\Phi 12 \sim \Phi 16$ 制作安装 2. 钢筋连接：钢筋连接方式综合考虑。钢筋搭接量与损耗、植筋等考虑在综合单价中，结算时不另计算 3. 化学成份和机械性能均应符合国家标准有关规定，强度标准值应具有不小于95%的保证率	t	1.407					
98	010807003100	金属百叶窗	1. 金属百叶窗安装	m ²	1.12					
99	031004014101	给、排水附（配）件	1. 材质：给、排水附（配）件 2. 型号、规格：塑料地漏DN300、篦子 500mm*500mm	个	1					
100	030409001102	接地极（箱变接地）	1. 名称：接地极（箱变接地） 2. 材质：镀锌角钢 3. 规格：50*5*2500 4. 土质：坚土 5. 基础接地形式：详见设计	根	6					
101	030409002103	接地母线（箱变接地）	1. 名称：接地极（箱变接地） 2. 材质：镀锌扁钢 3. 规格：50*5	m	48					
102	030414011104	接地装置调试	1. 名称：接地装置调试 2. 类别：独立接地装置 ≤ 6 根接地极、电气调整试验 接地网	系统	1					
103	041102001105	底板模板安拆	1. 模板类型：综合 2. 支架材料：综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸，投标施工组织设计，现场实际情况和企业自身情况综合报价，不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5. 其他：满足设计及施工验收规范	m ²	9.3					
			分部小计							
			7、电缆手孔井部分							

104	040101003106	挖基坑土方（普通土）	1. 土类别：普通土、坚土 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖土深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	21.08					
105	040102003107	挖基坑石方（松砂石）	1. 石类别：极软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	63.24					
106	040102003108	挖基坑石方（岩石）	1. 石类别：软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	126.49					
107	040103002109	余方弃置	1. 废弃料品种：开挖后土石方综合 2. 运输方式：投标人自行考虑 3. 场外运距及弃置场费用：投标人综合考虑 4. 其它：外运必须满足当地政府安全文明施工要求	m3	116.56					
108	010103001110	回填方	1. 回填土及石渣	m3	94.25					
109	040303001111	底板 商品混凝土 C30	1. 混凝土强度等级:C30商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用，无论施工期间采用何种砼输送设备，结算时综合单价均不作调整	m3	13.32					

110	040504001112	砖墙 M7.5水泥砂浆	1. 部位、墙厚： 电缆井基础、厚360mm 2. 砖品种、规格、强度等级： MU10 烧结页岩砖240mm*115mm*53mm 3. 砂浆强度等级： M7.5水泥砂浆 4 其他满足设计及规范要求	m3	61.56					
111	040504001113	20mm厚1:2水泥砂浆抹面	1. 砂浆强度等级、配合比、厚度： 20mm厚1:2水泥砂浆 2. 部位： 电缆分支箱基础内外侧	m2	325.51					
112	031004014114	给、排水附（配）件	1. 材质： 给、排水附（配）件 2. 型号、规格： 混凝土管 D300—0.5米、篦子 500mm*500mm	个	22					
113	010515001115	现浇构件钢筋（直径 Φ 12~16）	1. 钢筋种类、规格:HPB400 直径 Φ 12~16 2. 钢筋连接： 钢筋连接方式由投标人综合考虑。钢筋搭接量与损耗、植筋等考虑在综合单价中, 结算时不另计算。 3. 化学成份和机械性能均应符合国家标准有关规定, 强度标准值应具有不小于95%的保证率 4. 弧形构件钢筋由投标人综合考虑，进入本项综合单价之中，不再	t	3.01					
114	010512008116	沟盖板、井盖板、井圈	单1沟盖板计、井盖（电力球磨铸铁井 盖井座 Φ 800，承重50T）、井圈	m3	11.63					
115	041102037117	检查井井底模板	1. 模板类型： 综合 2. 支架材料： 综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸, 投标施工组织设计, 现场实际情况和企业自身情况综合报价, 不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5 其他 满足设计及施工验收规范	m2	30.62					

116	041102033118	井顶（盖）板模板	1. 模板类型：综合 2. 支架材料：综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸, 投标施工组织设计, 现场实际情况和企业自身情况综合报价, 不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5. 其他：满足设计及施工验收规范	m2	30.62					
			分部小计							
		8、MPPΦ90单孔排管								
117	040101003119	挖基坑土方（普通土）	1. 土类别：普通土、坚土 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖土深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	47.79					
118	040102003120	挖基坑石方（松砂石）	1. 石类别：极软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	95.57					
119	040102003121	挖基坑石方（岩石）	1. 石类别：软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	95.57					

120	040103002122	余方弃置	1. 废弃料品种：开挖后土石方综合 2. 运输方式：投标人自行考虑 3. 场外运距及弃置场费用：投标人综合考虑 4. 其它：外运必须满足当地政府安全文明施工要求	m3	148.92					
121	010103001123	回填方	1. 回填片石	m3	179.27					
122	040303001124	底板 商品混凝土 C25	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用, 无论施工期间采用何种砼输送设备, 结算时综合单价均不作调整	m3	15.3					
123	030408005125	管道包封 商品混凝土C25	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用, 无论施工期间采用何种砼输送设备, 结算时综合单价均不作调整	m3	42.75					
124	030408003126	电缆保护管 (MPP管 - φ90)	4. 部位: 管道包封处 1. 名称 : 电缆保护管 2. 材质 : MPP管 3. 规格 : φ90, 壁厚8mm 4. 敷设方式: 埋地敷设	m	255					
125	030408003127	混凝土路面开挖/修复 (MPP φ90 单孔排管)	1. 名称 : 混凝土路面开挖/修复 2. 挖石深度: 250mm厚 3. 开挖方式: 人工开挖 (应包括人工检底)	m	255					
126	041102037129	电缆排管、直埋沟 砼模板	1. 模板类型: 综合 2. 支架材料: 综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸, 投标施工组织设计, 现场实际情况和企业自身情况综合报价, 不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5 其他 满足设计及施工验收规范	m2	147.9					

127	041102001128	垫层模板安拆（底板）	1. 模板类型：综合 2. 支架材料：综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸，投标施工组织设计，现场实际情况和企业自身情况综合报价，不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5. 其他：满足设计及施工验收规范	m2	51					
			分部小计							
		9、MPP φ 160单孔排管								
128	040101003130	挖基坑土方（普通土）	1. 土类别：普通土、坚土 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖土深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	25.3					
129	040102003131	挖基坑石方（松砂石）	1. 石类别：极软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	50.59					
130	040102003132	挖基坑石方（岩石）	1. 石类别：软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	50.59					

131	040103002133	余方弃置	1. 废弃料品种：开挖后土石方综合 2. 运输方式：投标人自行考虑 3. 场外运距及弃置场费用：投标人综合考虑 4. 其它：外运必须满足当地政府安全文明施工要求	m3	76.56					
132	010103001134	回填方	1. 回填片石	m3	91.92					
133	040303001135	底板 商品混凝土 C25	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用,无论施工期间采用何种砼输送设备,结算时综合单价均不作调整	m3	7.2					
134	030408005136	管道包封 商品混凝土C25	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用,无论施工期间采用何种砼输送设备,结算时综合单价均不作调整	m3	24.95					
135	030408003137	电缆保护管 (MPP管 - φ 160)	4. 部位:管道包封处 1. 名称 : 电缆保护管 2. 材质 : MPP管 3. 规格 : φ 160,壁厚10mm 4. 敷设方式:埋地敷设	m	120					
136	030408003138	混凝土路面开挖/修复MPP φ 160单孔	1. 名称 : 混凝土路面开挖/修复 2. 挖石深度: 250mm厚 3. 开挖方式: 人工开挖 (应包括人工检底)	m	120					
137	041102001139	垫层模板安拆 (底板)	1. 模板类型: 综合 2. 支架材料: 综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸,投标施工组织设计,现场实际情况和企业自身情况综合报价,不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5 其他 满足设计及施工验收规范	m2	24					

138	041102037140	电缆排管、直埋沟 砼模板	1. 模板类型：综合 2. 支架材料：综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸, 投标施工组织设计, 现场实际情况和企业自身情况综合报价, 不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5. 其他：满足设计及施工验收规范	m2	91.2					
			分部小计							
		10、2*MPP Φ 160双孔排管								
139	040101003141	挖基坑土方（普通土）	1. 土类别：普通土、坚土 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖土深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	2.36					
140	040102003142	挖基坑石方（松砂石）	1. 石类别：极软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	4.71					
141	040102003143	挖基坑石方（岩石）	1. 石类别：软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	4.71					

142	040103002144	余方弃置	1. 废弃料品种：开挖后土石方综合 2. 运输方式：投标人自行考虑 3. 场外运距及弃置场费用：投标人综合考虑 4. 其它：外运必须满足当地政府安全文明施工要求	m3	7.48					
143	010103001145	回填方	1. 回填片石	m3	8.19					
144	040303001146	底板 商品混凝土 C25	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用, 无论施工期间采用何种砼输送设备, 结算时综合单价均不作调整	m3	0.75					
145	030408005147	管道包封 商品混凝土C25	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用, 无论施工期间采用何种砼输送设备, 结算时综合单价均不作调整	m3	2.45					
146	030408003148	电缆保护管 (MPP管 - φ 160)	4. 部位: 管道包封处 1. 名称 : 电缆保护管 2. 材质 : MPP管 3. 规格 : φ 160, 壁厚10mm 4. 敷设方式: 埋地敷设	m	20					
147	030408003149	混凝土路面开挖/修复 2*MPP φ 160 双孔排管	1. 名称 : 混凝土路面开挖/修复 2. 挖石深度: 250mm厚 3. 开挖方式: 人工开挖 (应包括人工检底)	m	10					
148	041102001150	垫层模板安拆 (底板)	1. 模板类型: 综合 2. 支架材料: 综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸, 投标施工组织设计, 现场实际情况和企业自身情况综合报价, 不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5 其他 满足设计及施工验收规范	m2	2					

149	041102037151	电缆排管、直埋沟 砼模板	1. 模板类型：综合 2. 支架材料：综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸, 投标施工组织设计, 现场实际情况和企业自身情况综合报价, 不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5. 其他：满足设计及施工验收规范	m2	7.6					
			分部小计							
		11、4*MPP Φ 160+MPP Φ 110五孔排管								
150	040101003152	挖基坑土方（普通土）	1. 土类别：普通土、坚土 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖土深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	19.48					
151	040102003153	挖基坑石方（松砂石）	1. 石类别：极软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	38.95					
152	040102003154	挖基坑石方（岩石）	1. 石类别：软岩 2. 基础类型：综合考虑 3. 挖石深度：详设计施工图 4. 开挖方式：投标人自行考虑（应包括人工检底） 5. 场内弃堆土运距：投标人自行考虑 6. 其他：清单工程量按实计算，包括加宽工作面等	m3	38.95					

153	040103002155	余方弃置	1. 废弃料品种：开挖后土石方综合 2. 运输方式：投标人自行考虑 3. 场外运距及弃置场费用：投标人综合考虑 4. 其它：外运必须满足当地政府安全文明施工要求	m3	62.22					
154	010103001156	回填方	1. 回填片石	m3	60.66					
155	040303001157	底板 商品混凝土 C25	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用,无论施工期间采用何种砼输送设备,结算时综合单价均不作调整	m3	5.4					
156	030408005158	管道包封 商品混凝土C25	1. 混凝土强度等级:C25商品砼 2. 混凝土拌和料要求:达到设计及现行施工验收规范要求 3. 输送方式:综合单价应当包括泵送费用,无论施工期间采用何种砼输送设备,结算时综合单价均不作调整	m3	25.93					
157	030408003159	电缆保护管 (MPP管 - φ 160)	4. 部位:管道包封处 1. 名称 : 电缆保护管 2. 材质 : MPP管 3. 规格 : φ 160,壁厚10mm 4. 敷设方式:埋地敷设	m	240					
158	030408003160	电缆保护管 (MPP管 - φ 110)	1. 名称 : 电缆保护管 2. 材质 : MPP管 3. 规格 : φ 110,壁厚10mm 4. 敷设方式:埋地敷设	m	60					
159	030408003161	混凝土路面开挖/修复	1. 名称 : 混凝土路面开挖/修复 4*MPP φ 160+MPP φ 110五孔排管 2. 挖石深度: 250mm厚 3. 开挖方式: 人工开挖 (应包括人工检底)	m	60					

160	041102001162	垫层模板安拆（底板）	1. 模板类型：综合 2. 支架材料：综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸，投标施工组织设计，现场实际情况和企业自身情况综合报价，不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5. 其他：满足设计及施工验收规范	m2	12					
161	041102037163	电缆排管、直埋沟 砼模板	1. 模板类型：综合 2. 支架材料：综合 3. 本项目投标人应根据设计图纸，投标施工组织设计，现场实际情况和企业自身情况综合报价，不论采用何种支模方式均执行该综合单价 4. 本项目工程量计算规则执行2013清单计价规范及相关规定 5. 其他：满足设计及施工验收规范	m2	69.6					
			分部小计							
		12、电缆桥架部分、灯具部分、钢结构桁架部分								
162	030408004164	桥架100*100（配接 地线及盖板）	1. 名称：电缆桥架 2. 材质：钢制，新型国际模压热镀锌 3. 规格、型号：100*100*1.2*1.2	m	1200					
163	030408004165	桥架200*100（配接 地线及盖板）	1. 名称：电缆桥架 2. 材质：钢制，新型国际模压热镀锌 3. 规格、型号：200*100*1.2*1.0	m	380					
164	030408004166	桥架300*200（配接 地线及盖板）	1. 名称：电缆桥架 2. 材质：钢制，新型国际模压热镀锌 3. 规格、型号：300*200*1.5*1.5	m	380					
165	030408004167	桥架400*200（配接 地线及盖板）	1. 名称：电缆桥架 2. 材质：钢制，新型国际模压热镀锌 3. 规格、型号：400*200*1.5*1.5	m	165					

166	030412001168	泛光灯6500K 150W	1.名称：泛光灯 2.型号：6500K 150W	套	75					
167	030411006169	明装线盒	1.名称：明装线盒 2.材质：接线盒	个	120					
168	030411001170	线管PVC Φ32	1.名称：线管 2.材质：PVC 3.规格：Φ32 4.配置形式：沿墙面敷设、沿顶棚或天花板敷设	m	3165					
169	030411001171	配管（焊接钢管 SC40）	1.名称：配管 2.材质：焊接钢管 3.规格：DN40 4.配置形式：沿墙面明敷	m	1165					
170	030413001172	电缆桁架制作、安装	1.名称：电缆桁架制作、安装 2.材质：20a#工字钢、200*200*10钢板、膨胀螺栓16#、钢筋 Φ18	t	16.05					
171	030409001173	镀锌角钢 ∠50*5*6000	1.名称：桥架支架 2.材质：镀锌角钢 3.规格：∠50×5×6000 4.土质：坚土 5.基础接地形式：详见设计	根	500					
172	030414011175	接地装置调试	1.名称：接地装置调试 2.类别：独立接地装置 ≤6根接地极、电气调整试验 接地网	组	10					
		分部小计								
		13、拆除部分								
173	030410004176	拆除原100KVA变压器	1.名称：拆除原100KVA变压器 2.型号：100KVA变压器	台	1					
174	030408001177	拆除原100KVA变压器高压电缆	1.名称：拆除原100KVA变压器高压电缆	m	15					
175	030410004178	拆除原200KVA变压器	1.名称：拆除原200KVA变压器 2.型号：200KVA变压器	台	1					
176	030410004179	拆除原跌落式熔断器	1.名称：拆除原跌落式熔断器	组	1					
177	030410004180	拆除原计量箱	1.名称：拆除原10kV计量箱	台	1					
178	030410004181	拆除原真空断路器	1.名称：拆除原10kV真空断路器	台	1					
		分部小计								

		单价措施项目清单								
		其他措施项目								
179	031302007001	高层施工增加费		项						
		分部小计								
		专业措施项目								
180	031301001001	吊装加固		项						
181	031301002001	金属抱杆安装拆除、移位		项						
182	031301003001	平台铺设、拆除		项						
183	031301004001	顶升、提升装置		项						
184	031301005001	大型设备专用机具		项						
185	031301006001	焊接工艺评定		项						
186	031301007001	胎（模）具制作、安装、拆除		项						
187	031301008001	防护棚制作安装拆除		项						
188	031301009001	特殊地区施工增加		项						
189	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		项						
190	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		项						
191	031301012001	工程系统检测、检验		项						
192	031301013001	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项						
193	031301014001	焦炉烘炉、热态工程		项						
194	031301015001	管道安拆后的充气保护		项						
195	031301016001	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施		项						
196	031301017001	脚手架搭拆		项						

197	031301018001	其他措施		项						
		分部小计								
		分部小计								
合 计										

总价措施项目清单与计价表

工程名称：达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程\单项工程1【安装工程】 标段：

序 号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
			税前建安工程造价 (不含总价措施项目费)					
1	031302001001	安全文明施工费			140086			
1.1	①	环境保护费	税前建安工程造价（不含总价措施项目费）		8068			
1.2	②	文明施工费	税前建安工程造价（不含总价措施项目费）		23470			
1.3	③	安全施工费	税前建安工程造价（不含总价措施项目费）		60875			
1.4	④	临时设施费	税前建安工程造价（不含总价措施项目费）		47673			
2	031302002001	夜间施工增加费						
3	031302003001	非夜间施工增加						
4	031302004001	二次搬运费						
5	031302005001	冬雨季施工增加费						
6	031302006001	已完工程及设备保护费						
7	031302008001	工程定位复测费						
合计					140086			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程\单项工程1【安装工程】 标段：

序号	项 目 名 称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料(工程设备)暂估价/结算价			明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价/结算价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合 计		-	-	-

暂列金额明细表

工程名称：达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程\单项工程1【安装工程】 标段：

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	37337	
合 计			37337	-

材料(工程设备)暂估单价及调整表

工程名称：达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程\单项工程1【安装工程】 标段：

[illegible]

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程\单项工程1【安装工程】

标段：

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±（元）	备注
合 计				-	-	-

承包人提供主要材料和工程设备一览表
(适用造价信息差额调整法)

工程名称：达州市中贸粮油有限公司仓顶阳光项目配套工程\单项工程1【安装工程】 标段：

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数%	基准单价(元)	投标单价(元)	发承包人确认 单价(元)	备注
1	电力电缆 ZC-YJV22-8.7/15kV-3X120mm ²	m	146.45		336.25			
2	电力电缆 ZC-YJV22-8.7/15kV-3X95mm ²	m	24.24		268.75			
3	电力电缆 ZC-YJV22-8.7/15kV-3X70mm ²	m	20.2		201.25			
4	电缆终端头，3*120，户外终端，冷缩，铜	套	1.02		192			
5	铜接线端子 DT-120	只	12		13.75			
6	电缆终端头，3*120，户内终端，冷缩，铜	套	1.02		190.27			
7	电缆终端头，3*95，户内终端，冷缩，铜	套	2.04		176.99			
8	铜接线端子 DT-95	只	12		13.1			
9	电缆终端头，3*70，户内终端，冷缩，铜	套	2.04		39.82			
10	铜接线端子 DT-70	只	86		8.45			
11	动力配电总箱 1APz	台	1		8670			
12	动力配电箱AP1、2、4、6、7、8、9	台	7		2580			
13	动力配电箱AP3	台	1		3100			
14	动力配电箱 33AP, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 49, 50, 51, 52, 53, 54AP	台	15		2600			
15	动力配电总箱 AP5	台	1		3200			
16	办公楼照明配电总箱 BGALZ	台	1		3400			
17	动力配电总箱 21AP	台	1		2950			
18	壁挂式照明配电箱 LDZMAL4	台	1		850			
19	动力配电总箱 2APZ、3APZ	台	2		6400			

20	动力配电总箱 4APZ	台	1		10752			
21	动力配电总箱 5APZ	台	1		9700			
22	动力配电箱 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31AP	台	12		3720			
23	动力配电箱 34, 35, 45, 46, 47, 48AP	台	6		2800			
24	路灯照明配电箱 LDZMAL1、LDZMAL2、LDZMAL3	台	3		860			
25	动力配电箱36AP	台	1		3770			
26	低压断路器 MCB-C20/2P	个	4		63.64			
27	电力电缆 WDZ-YJY-0.6/1KV-4*185+1*95	m	419.15		685.75			
28	电力电缆 WDZ-YJY-0.6/1KV-4*300+1*150	m	98.98		1163.75			
29	电力电缆 WDZ-YJY-0.6/1KV-4*240+1*120	m	538.33		726.03			
30	电力电缆 WDZ-YJY-0.6/1KV-4*70+1*35	m	865.57		209.11			
31	电力电缆 WDZ-YJY-0.6/1KV-4*35+1*16	m	2510.86		112.08			
32	电力电缆 WDZ-YJY-0.6/1KV-5*16	m	1688.72		59.2			
33	电力电缆 ZR-YJY-3x4	m	3850		11			
34	低压终端头SY-1/5.0	套			5.97			
35	低压终端头SY-1/5.1	套			11			
36	低压终端头SY-1/5.2	套			13			
37	1kV电缆终端头 户内终端，4*300+1*150，铜，热缩	套	2.04		24.12			
38	铜接线端子 DT-300	只	8		66.37			
39	铜接线端子 DT-150	只	2		18.58			
40	1kV电缆终端头 户内终端，4*240+1*120，铜，热缩	套	6.12		20.71			
41	铜接线端子 DT-240	只	24		43.36			
42	1kV电缆终端头 户内终端，4*185+1*95，铜，热缩	套	6.12		17.61			

43	铜接线端子 DT-185	只	24		30.44			
44	1kV电缆终端头 户内终端， 4*70+1*35，铜，热缩	套	20.4		12.39			
45	铜接线端子 DT-35	只	236		7.48			
46	1kV电缆终端头 户内终端， 4*35+1*16，铜，热缩	套	55.08		7.98			
47	铜接线端子 DT-16	只	54		3.19			
48	1kV电缆终端头 户内终端，5*16， 铜，热缩	套	150.96		5			
49	电杆杆号牌	块	1		60			
50	10kV三相隔离开关,630A,20kA,手动 双柱立开式,不接地ZW32E-12-630	组	2		1061.95			
51	隔离开关绝缘罩 红、黄、绿，10kV	组	2		64.4			
52	交流避雷器,AC10kV,17kV,硅橡胶, 50kV,不带间隙	只	9		205			
53	避雷器绝缘罩 红、黄、绿，10kV	组	3		64.4			
54	一二次融合成套柱上断路器, AC10kV,630A,20kA,用户分界	台	1		24680			
55	架空绝缘导线,AC10kV,JKLGYJ,50/8	米			7.8			
56	布电线,BV,铜,4,1	米	3		4			
57	布电线,BV,铜,35,1	米	41		30.25			
58	设备金具-电缆接线端子-材质:铜镀 锡,截面mm2 :70mm2,型式:单孔	只	28		28			
59	设备金具-引流线夹, LJK-(16- 300)-1, 铝合金,300mm2,单回,直 出,带绝缘套	只	27		105			
60	接续金具-异型并沟线夹,JBL-50- 240	付	28		15			
61	设备运行标识牌	张	10		60			
62	真空开关绝缘罩 红、黄、绿，10kV	组	2		64.4			
63	专变采集终端,III型,4G,有,2,C3	个	1		2530			
64	三相智能电能表,C级,无,无 控,无,3×220/380V,1.5A	个	1		920			

65	通信单元, 远程, 专变III型, 无线公网4G, 无, 无	台	1		450			
66	电能计量箱, 三相, 2, SMC, 60A, 悬挂式	只	1		575.22			
67	控制电缆KVVP-0.6/1kV-10*4	m	8.12		46.97			
68	交流盘形悬式瓷绝缘子, U70B/146, 255, 320	个	18.36		47.79			
69	联结金具-球头挂环, Q-7	只	9		9.5			
70	联结金具-碗头挂板, W-7B	只	9		24.4			
71	联结金具-直角挂板, Z-7	只	9		19			
72	线路柱式瓷绝缘子, R5ET105L, 125, 283, 360	个	3.75		30			
73	蝶式绝缘子, ED-1	个			6.5			
74	线路柱式瓷绝缘子, R12.5ET125N, 160, 305, 400	个			92			
75	接续金具-绝缘穿刺接地线夹, 10kV, 240mm ² , 50mm ²	个	6.571		15.8			
76	电缆保护管, PE, ϕ 100, 壁厚3mm	米	3		27.3			
77	锥形水泥杆, 非预应力, 整根杆, 12m, 190mm, M, 16 ϕ 16	根	1.005		2207.96			
78	架空绝缘导线, AC10kV, JKLYJ, 70	米	61		5.04			
79	耐张线夹-螺栓型, NLL-3	付	9		52.25			
80	HD8-2000横担 $\angle 80 \times 8 \times 2000$	块	10		120			
81	半圆抱箍 BG8-190; - 80 $\times$ 8 $\times$ 458; 1*M20 $\times$ 75	块	4		20			
82	半圆抱箍 BG8-210; - 80 $\times$ 8 $\times$ 490; 1*M20 $\times$ 75	块	8		21			
83	半圆抱箍 BG8-250; - 80 $\times$ 8 $\times$ 553; 1*M20 $\times$ 75	块	2		30.48			
84	半圆抱箍 BG8-260; - 80 $\times$ 8 $\times$ 568; 1*M20 $\times$ 75	块	1		31			
85	半圆抱箍 BG8-280; - 80 $\times$ 8 $\times$ 600; 1*M20 $\times$ 75	块	1		32			
86	半圆抱箍 BG8-290; - 80 $\times$ 8 $\times$ 615; 1*M20 $\times$ 75	块	2		32			

87	半圆抱箍 BG8-300; - 80×8×631; 1*M20×75	块	2		32.93			
88	半圆横担抱箍 HBG8-200; - 80×8×474; 1*M20×75; 2*M18×50	块	4		17.59			
89	半圆横担抱箍 HBG8-220; - 80×8×505; 1*M20×75; 2*M18×50	块	2		20.95			
90	半圆横担抱箍 HBG8-230; - 80×8×521; 1*M20×75; 2*M18×50	块	2		22			
91	半圆横担抱箍 HBG8-240; - 80×8×537; 1*M20×75; 2*M18×50	块	2		23			
92	半圆横担抱箍 HBG8-250; - 80×8×553; 1*M20×75; 2*M18×50	块	2		24.3			
93	半圆横担抱箍 HBG8-260; - 80×8×568; 1*M20×75; 2*M18×50	块	1		25.3			
94	半圆横担抱箍 HBG8-280; - 80×8×600; 1*M20×75; 2*M18×50	块	1		27			
95	半圆横担抱箍 HBG8-290; - 80×8×615; 1*M20×75; 2*M18×50	块	2		28			
96	半圆横担抱箍 HBG8-300; - 80×8×631; 1*M20×75; 2*M18×50	块	2		30.16			
97	半圆导线抱箍 DXBG8-190; - 80×8×458; 1*M20×90	块	2		42.67			
98	半圆横担斜撑抱箍 XCBG8-210; - 80×8×490; 1*M20×75; 2*M18螺 帽和垫片	块	4		29.58			
99	半圆横担斜撑抱箍 XCBG8-270; - 80×8×584; 1*M20×75; 2*M18螺 帽和垫片	块	4		33.57			
100	横担斜撑 ∠50×5×900; 1*M18×50	块	8		13.5			

101	横担斜撑 $\angle 50 \times 5 \times 1250$; 1*M18×50	块	4		15			
102	挂线连铁 $—80 \times 8 \times 594$; 2*M18×50	块	4		19.87			
103	电缆卡抱 KBG4-90; 2*M16×80	块	1		7.65			
104	电缆卡抱 KBG4-110; 2*M16×120	块	2		9.95			
105	杆上电缆固定架 DLJ5-165	块	3		22.1			
106	电缆墙担 $\angle 50 \times 5 \times 350$	块	10		11.22			
107	隔离长联板 I A型— $60 \times 6 \times 410$; 2*M18×50	块	6		14.62			
108	隔离短联板 I B型— $60 \times 6 \times 200$; 2*M18×50	块	6		9.61			
109	柱上断路器（组合互感器）支架 2* $\angle 63 \times 6 \times 1200$, 2* $\angle 63 \times 6 \times 500$, 6*M18×50, 4*M12×40	块	2		120.36			
110	柱上断路器（组合互感器）支架连接 横担 $63 \times 6 \times 500$, 4*M18×50	块	4		33.92			
111	组合式互感器保护罩	套	3		64.4			
112	组合互感器-电压等级:AC10kV, 绝缘 方式:干式, 最大电流比:150/5	台	1		4460			
113	10kV电压互感器支架 2* $\angle$ $63 \times 6 \times 1500$, 4*M18×80, 4*M10×70,	块	1		117.6			
114	JD3-40 $—50 \times 5 \times 4000$; $—50 \times 5 \times 42000$; 2* $\angle$ $50 \times 5 \times 1500$; 24*M12×40	套			826.37			
115	JD1-20 $—50 \times 5 \times 4000$; $—50 \times 5 \times 24000$; 13*M12×40	套			462.83			
116	架空绝缘导 线, AC10kV, JKLGYJ, 120/20	m	96.71		15.7			
117	钢绞线, $1 \times 19-11.5-1270-B$, 80, 镀锌	kg	68		8			
118	钢绞线, $1 \times 7-9.0-1270-B$, 50, 镀锌	kg	5		8			
119	拉线金具-UT型线夹, NUT-2	付	10		53.6			

120	水	m3	154.949		4.2			
121	柴油(机械)	L	874.097		6.35			
122	汽油(机械)	L	7.817		6.7			
123	其他材料费	元	2779.764		1.16			
124	标准砖	千匹	39.43		414.6			
125	水泥 32.5	kg	9827.574		0.436			
126	特细砂	m3	28.835		142			
127	商品混凝土 C30	m3	119.585		507.7			
128	干混砌筑砂浆	t	1.222		289.6			
129	钢筋 Φ12~16	t	3.206		3190.9			
130	焊条 综合	kg	110.252		4.15			
131	篦子 500mm*500mm	个	23		60			
132	Φ75PPR排水管0.6米	个	22.22		23			
133	商品混凝土 C25	m3	140.85		447.8			
134	复合模板	m2	124.276		20.75			
135	摊销卡具和支撑钢材	kg	7.632		4.183			
136	锯材 综合	m3	0.311		1910			
137	二等锯材	m3	1.693		1910.00			
138	铁件	kg	39.113		4.183			
139	镀锌扁钢 50*5	m	2281.65		8.65			
140	泛光灯 LED, 150W	套	75.75		722.12			
141	接线盒	个	120		4.9			
142	线管PVC Φ32	m	3354.9		2.9			
143	焊接钢管 SC40	m	1199.95		15.73			
144	垂直接地铁 JDZ-2500	根	113.4		32.15			
145	接地圆钢 JDS-2500(Φ8)	根	56.7		3.38			
146	水平接地铁 JDP-6m(40*4)	m	340.2		4.28			
147	单头螺栓M12×40	套	54		1.5			

148	PVC套管 Φ 16-1.5mm	m	133.056		5.5			
149	不锈钢管卡 DN16	个	108		0.3			
150	基础槽钢 8#	m	5.454		26.55			
151	10kV环网柜，一进二出	台	1		110000			
152	钢筋 $\Phi >10$	kg	39.2		3.19			
153	镀锌角钢 $\angle 50*5*2500$	套	4		40.35			
154	镀锌扁钢 40*4	米	40		5.29			
155	基础槽（角）钢 10#	m	15.958		33.18			
156	细砂	m ³	0.628		142			
157	热轧带肋钢筋 HRB400 直径 $\leq \Phi$ 10	t	0.139		3172.7			
158	镀锌铁丝 22#	kg	5.351		4.62			
159	热轧带肋钢筋 HRB400 直径 Φ 12~ Φ 16	t	1.498		3027.3			
160	焊条（高强钢筋用）	kg	12.156		5.4			
161	塑料地漏DN300	个	1.01		45.00			
162	塑钢百叶窗	个	4		50.00			
163	膨胀螺栓（金属胀锚螺栓）M8 $\times$ 80	套	6.248		0.26			
164	接地角钢 50*5*2500	根	6.3		40.35			
165	组合型成套箱式变电站，欧式， 1000kVA	台	1		303900			
166	碎石 20~50mm	m ³	1.854		144			
167	电缆桥架 400*200*1.5（配盖板）	m	166.65		99.59			
168	电缆桥架 300*200*1.5（配盖板）	m	383.8		80.65			
169	电缆桥架 100*100*1.2（配盖板）	m	1212		42.39			
170	电缆保护管 MPP管， Φ 160,壁厚 10mm	m	391.4		41.14			
171	电缆保护管 MPP管， Φ 110,壁厚 10mm	m	61.8		26.8			
172	电缆保护管 MPP管， Φ 90,壁厚8mm	m	262.65		17.72			
173	电缆桥架 200*100*1.20（配盖板）	m	383.8		61.29			

174	铜接线端子 DT-16	个	740		3.6			
175	镀锌扁钢 —50×5×24000, —50×5×42000	m	69.3		6.69			
176	接地极 JD3-40 —50×5×4000 ;JD1-20 —50×5×4000	根	2.1		32.13			
177	铸铁井盖井座 Φ800, 承重50T	套	22		1200			
178	酚醛调和漆 各色	kg	101.436		11.8			
179	油漆溶剂油 200#	kg	10.593		4.15			
180	镀锌角钢 ∠50*5*6000	kg	11845.5		3.845			
181	成品钢管桁架	t	16.05		7380			
182	加工铁件	kg	89.559		4.15			
183	电焊丝	kg	174.287		4.15			
184	螺栓 综合	kg	37.718		4.15			

第二卷

第六章 图纸

(另册)

第三卷

第七章 技术标准和要求

注：

（1）有关行业主管部门的行业标准施工招标文件对“技术标准和要求”有具体规定的，应参照其规定，其中强制性的规定应从其规定。

（2）招标人应根据《标准施工招标文件》和行业标准施工招标文件（如有），结合招标项目具体特点和实际需要，按照公开、公平、公正和诚实信用原则编写。

（3）“技术标准和要求”不得违反法律、法规的强制性规定，否则抵触内容无效。

（4）“技术标准和要求”不得为特定投标人量身定做，不得根据特定投标人的技术规格、标准或参数提出，不得指定品牌。

（5）招标人编制技术标准和要求时，应注意与本招标文件其他章节的衔接。

第四卷

第八章 投标文件格式

注：（1）“_____（盖单位章）”的，下划线上填写单位全称（法定名称）。下划线后括号内的填写说明，如盖单位章、签字、项目名称、招标人名称、姓名等，申请人在编制资格预审申请文件时，可以删除。

（2）投标人参加投标，可以由法定代表人亲自进行，也可由其授权的委托代理人进行。

法定代表人亲自参加投标而不委托代理人投标的，应按“二、法定代表人身份证明”的格式和要求由投标人单位出具证明，投标人在编制投标文件时，应删除投标文件格式“法定代表人或其委托代理人：（签字）”中的“或其委托代理人”，由法定代表人签字。

委托代理人投标的，应按“二、授权委托书”的格式和要求由法定代表人签署授权委托书并附有关证明，投标人在编制投标文件时，应删除投标文件格式“法定代表人或其委托代理人：_____（签字）”中的“法定代表人或其”，由委托代理人签字。

（3）本章中与投标人有关的“注”，招标人在编制招标文件时，都应保留（已删除内容除外）。

(项目名称) 施工招标

投标文件_____

投标文件内容：资格审查部分

投标人：_____（法定名称）

年 月 日

资格审查文件

目录

一、投标函及投标函附录	()
二、法定代表人身份证明	()
二、授权委托书	()
三、联合体协议书	()
四、投标保证金	()
五、已标价工程量清单	()
六、施工组织设计	()
七、项目管理机构.....	()
八、拟分包项目情况表	()
九、资格审查资料	()
十、其他资料	()

注：（1）（ ）内应标注每部分的起始页码。

（2）如投标人没有组成联合体参加投标，删除“三、联合体协议书”，以下章节的序号依次递补。如“四、投标保证金”变为“三、投标保证金”，其他依次类推。

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

_____（招标人名称）：

1．我方已仔细研究了_____（项目名称）施工招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）拾（亿）亿 仟（万）佰（万）拾（万）万 仟 佰 拾 元（¥）的投标总报价，工期_____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_____。

2．我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3．随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）_____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. 投标有效期_____天，完全同意招标合同条款和响应招标人对投标人的全部技术标准和要求。（其他补充说明）。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

年 月 日

（二）投标文件真实性和不存在限制投标情形声明

（招标人名称）：

我方在此声明，所递交的投标文件（包括有关资料、澄清）真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）。经我方认真核查，本投标人不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。我方承诺，如存在以上两种虚假投标行为，我方自愿按有关规定承担责任。

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

（三）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	1. . .124	姓名：	
2	工期	1. . .143	天数： 日历天	
3	缺陷责任期	1. . .145	按专用合同条款	
4	分包	4. 3	无分包	
5	价格调整	16. 1	按专用合同条款	
6	对技术标准和要求的响应	1. 4	完全响应技术标准和要求	
7	对合同的响应	1. 4	完全同意招标的合同要求	
8	工程质量	13. 1	合格	

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____系_____（投标人名称）的法定代表人（职务：_____电话：_____）。

特此证明。

附：法定代表人身份证原件扫描件

投标人：_____（ 盖单位章）

_____年_____月_____日

注：（1）法定代表人亲自投标而不委托代理人投标适用。

二、授权委托书

本人_____（姓名）系 _____（投标人全称）的法定代表人，现授权委托 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）施工____标段投标文件、签订合同和处理有关事宜（向有关行政监督部门投诉另行授权），其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至“投标有效期”结束为止。

代理人无转委托权。

附：（1）法定代表人身份证扫描件、委托代理人身份证扫描件

（2）投标人为委托代理人缴纳的社保缴费证明（提供最近 6 个月连续缴费证明）扫描件

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签 字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签 字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

注：（1）法定代表人不亲自投标而委托代理人投标适用。

（2）法定代表人委托他人投标的，委托代理人应是投标人本单位（联合体投标为牵头人）的人员。

（3）最近6个月（企业设立不足6个月，从设立时起，下同）连续缴费的社保证明是指从招标文件开始下载时间的上一个月或上上个月起算，往前推6个月的连续、不间断的缴费证明，企业设立不足6个月的可少于6个月。

三、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）施工_____标段投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明扫描件；由委托代理人签字的，应附授权委托书扫描件。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

联合体其他成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

.....

_____年_____月_____日

注：本协议书为联合体投标时适用，非联合体投标时无需填写

四、投标保证金

_____（招标人名称）：

本投标人自愿参加_____（项目名称）施工的投标，并按招标文件要求交纳投标保证金，金额为人民币（大写）_____元（¥_____）。

本投标人承诺所交纳投标保证金是按照招标文件中“投标人须知前附表”

3.4.1 项要求交纳的，若有虚假，由此引起的一切责任均由我公司承担。

附：《达州市公共资源交易服务网》中打印出的投标保证金缴纳证明文件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

五、已标价工程量清单

六、施工组织设计

1．投标人编制施工组织设计的要求：编制时应采用文字并结合图表形式说明施工方法；拟投入本标段的主要施工设备情况、拟配备本标段的试验和检测仪器设备情况、劳动力计划等；结合工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬雨季施工技术、减少噪音、降低环境污染、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。

2．施工组织设计除采用文字表述外应附下列图表，图表及格式要求附后。

附表一 拟投入本标段的主要施工设备表

附表二 拟配备本标段的试验和检测仪器设备表

附表三 劳动力计划表

附表四 计划开、竣工日期和施工进度网络图

附表五 施工总平面图

附表六 临时用地表

附表一：拟投入本标段的主要施工设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率 (KW)	生产能力	用于施工部位	备注

附表二：拟配备本标段的试验和检测仪器设备表

序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	已使用台时数	用途	备注

附表三：劳动力计划表

单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况						

附表四：计划开、竣工日期和施工进度网络图

1. 投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。
2. 施工进度表可采用网络图（或横道图）表示。

附表五：施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

附表六：临时用地表

用途	面积（平方米）	位置	需用时间

七、项目管理机构

(一) 项目管理机构组成表

项目名称：

投标单位

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险	

（二）主要人员简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本合同 任职	
毕业学校	年毕业于学校专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务		发包人及联系电话

注：（1）“主要人员简历表”中的项目负责人应附建造师证、身份证、职称证、养老保险原件扫描件，管理过的项目业绩须附合同协议书原件扫描件；技术负责人应附身份证、职称证、养老保险原件扫描件，管理过的项目业绩须附证明其所任技术职务的企业文件或用户证明原件扫描件；其他主要人员应附职称证（执业证或上岗证书）、养老保险原件扫描件。如不实，属于弄虚作假，取消中标资格。

（2）主要人员的养老保险是指，主要人员在该投标人单位的养老保险缴纳凭证或由社保部门出具的主要人员在该投标人单位参保的证明。

（3）社保缴费证明是指，由社保部门出具的主要人员在该投标人单位最近 6 个月连续缴费证明，从招标文件开始下载时间的上一个月或上上个月起算，往前推 6 个月的连续、不间断的缴费证明,企业设立不足 6 个月的可少于 6 个月；退休人员提供退休证明材料,无需提供社保缴费证明；新聘人员提供至少 1 个月在该投标人单位的社保缴费证明并提供聘用合同。

八、拟分包项目情况表

分包人名称		地址	
法定代表人		电话	
营业执照号码		资质等级	
拟分包的工程 项目	主要内容	预计造价（万 元）	已经做过的类似工 程

注：附分包人的营业执照副本、资质证书副本原件扫描件。

九、资格审查资料

注：（1）如招标人接受联合体投标的，“资格审查资料”规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况，联合体的每

一成员都应提供。

（2）新成立企业不满足招标人年度要求的，投标人只提供成立后相应年度的资料。

(一) 投标人基本情况表

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
技术负责人	姓名		电话	
企业资质等级				
营业执照号				
安全生产许可证				
备注	企业注册地不在四川省行政区域内的外地企业，必须提供在有效期内的入川承揽业务验证登记证或带二维码的入川承揽业务信息录入证原件扫描件。			

注：投标人基本情况表应附材料见第二章“投标人须知”3.5.1。

（二）近 3 个年度财务状况表

注：（1）投标人应提供近 3 年的财务状况表。

“近 3 个年度财务状况表”分两种情况。招标文件发售之日在 5 月 1 日以前的，“近 3 个年度”是指当年之前的 3 个年度或当年的上一年之前的 3 个年度，如某项目招标，发售招标文件的时间是 2008 年 4 月 1 日，“近 3 个年度财务状况表”是指 2005 年、2006 年、2007 年的财务状况，或 2004 年、2005 年、2006 年的财务状况，采用哪 3 个年度，由投标人选择；招标文件发售之日在 5 月 1 日以后的，“近 3 个年度”是指当年之前的 3 个年度，如某项目招标，发售招标文件的时间是 2008 年 5 月 5 日，“近 3 个年度财务状况表”是指 2005 年、2006 年、2007 年的财务状况。

（2）财务状况表应附材料见第二章“投标人须知”3.5.2。

(三) 近_____年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
开工日期	
竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目负责人	
技术负责人	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

注：（1）招标人填写的具体年限应与第二章“投标人须知”1.4.1一致。

（2）已完成的类似项目应附材料见第二章“投标人须知”3.5.3。其中，类似项目是依法必须招标的项目，应同时附中标通知书、合同协议书、工程接收证书（工程竣工验收证书）原件扫描件；非依法必须招标的项目，可只附合同协议书、工程接收证书（工程竣工验收证书）原件扫描件。

（四）正在施工和新承接的项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
开工日期	
计划竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

注：正在施工和新承接的项目应附材料见第二章“投标人须知”3.5.4。其中依法必须招标的项目，应同时附中标通知书原件扫描件和合同协议书原件扫描件；非依法必须招标的项目，可只附合同协议书原件扫描件。

（五）近三年发生的诉讼及仲裁情况

序号	案由	双方当事人名称	处理结果或进展情况

注：（1）本表为调查表。不得因投标人发生过诉讼及仲裁事项作为废标处理或作为量化因素或评分因素，除非其中的内容涉及其他规定的评标标准，或导致中标后合同不能履行。

（2）诉讼及仲裁情况是指发生于工程建设项目招投标和中标合同履行过程中发生的诉讼及仲裁事项，以及投标人认为对其生产经营活动产生重大影响的其他诉讼及仲裁事项。

“工程建设项目招投标和中标合同履行过程中发生的诉讼及仲裁事项”，是指：

（一）既包括投标人作为原告（申请人），也包括投标人作为被告（被申请人）或作为第三人。

（二）既包括投标人与项目业主发生的诉讼及仲裁，也包括工程建设项目招投标和中标合同履行过程中投标人与其他人（法人、其他组织或个人）发生的诉讼及仲裁。

（三）既包括因外部纠纷引起的诉讼及仲裁，也包括投标人在招投标和中标合同履行过程中因投标、转包、分包、设备和材料采购、劳动合同等内部纠纷引起的诉讼及仲裁。

（四）不管判决和裁定、仲裁裁决的结果如何，或在诉讼及仲裁过程中和解（调解）结案或撤诉（撤回仲裁申请）等，只要是被人民法院或仲裁委员会受理的诉讼及仲裁事项都应申报。

（五）投标人隐瞒招标文件要求提供的“近 3 年发生的诉讼及仲裁情况”，拒不申报或不全部申报诉讼及仲裁信息，或者提供“经本投标人认真核查，本投标人近 3 年没有发生诉讼及仲裁纠纷”的虚假、引人误解的声明信息，属于《招标投标法》第三十三条规定的弄虚作假行为。

（3）诉讼包括民事诉讼和行政诉讼；仲裁是指争议双方的当事人自愿将他们之间的纠纷提交仲裁机构，由仲裁机构以第三者的身份进行裁决。

（4）“案由”是事情的原由、名称、由来，当事人争议法律关系的类别，或诉讼仲裁情况的内容提要。如“工程款结算纠纷”。

（5）“双方当事人名称”是指投标人在诉讼、仲裁中原告（申请人）、被告（被申请人）或第三人的单位名称。

（6）诉讼、仲裁的起算时间为：提起诉讼、仲裁被受理的时间，或收到法院、仲裁机构诉讼、仲裁文书的时间。

（7）诉讼、仲裁已有处理结果的，应附材料见第二章“投标人须知”3.5.5；还没有处理结果，应说明进展情况，如某某人民法院于某年某月某日已经受理。

（8）如近 3 年没有发生的诉讼及仲裁情况，投标人在编制投标文件时，删除表格，另声明：“经本投标人认真核查，本投标人近 3 年没有发生诉讼及仲裁纠纷，如不实，构成虚假，自愿承担由此引起的法律责任。特此声明。”

（9）按川发改政策〔2009〕1313 号文的解释，“工程建设项目招投标和中标合同履行过程中发生的诉讼及仲裁事项”是指：

（一）既包括投标人作为原告（申请人），也包括投标人作为被告（被申请人）或作为第三人。

（二）既包括投标人与项目业主发生的诉讼及仲裁，也包括工程建设项目招投标和中标合同履行过程中投标人与其他人（法人、其他组织或个人）发生的诉讼及仲裁。

（三）既包括因外部纠纷引起的诉讼及仲裁，也包括投标人在招投标和中标合同履行过程中因投标、转包、分包、设备和材料采购、劳动合同等内部纠纷引起的诉讼及仲裁。

（四）不管判决和裁定、仲裁裁决的结果如何，或在诉讼及仲裁过程中和解（调解）结案或撤诉（撤回仲裁申请）等，只要是被人民法院或仲裁委员会受理的诉讼及仲裁事项都应申报。

（五）投标人隐瞒招标文件要求提供的“近 3 年发生的诉讼及仲裁情况”，拒不申报或不全部申报诉讼及仲裁信息，或者提供“经本投标人认真核查，本投标人近 3 年没有发生诉讼及仲裁纠纷”的虚假、引人误解的声明信息，属于《招标投标法》第三十三条规定的弄虚作假行为。

十、其他资料

(自拟格式)

(一) *dd*

(二) *dd*

注：(1) 招标人在编制招标文件时，除以上八项外，招标人还可以要求投标人提供其他资料。但不得与以上八项的内容及本招标文件列出的选择项中招标人没有选择的项重复和抵触。

(2) 招标人要求申请提供的其他资料应在第二章“投标人须知”3.1.1“构成投标文件的其他资料”中列出。

(3) 招标人不得要求与本项目招投标和履行合同无关的资料。