

文登区化工园区一企一管平台项目

工程总承包

招标文件

招标编号：威招审（gz202016002）号

招标人：威海市文登区蓝海投资开发有限公司

招标代理机构：威海晟源工程管理咨询有限公司

日期：二〇二〇年三月



目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	4
投标人须知前附表.....	4
1. 总则.....	16
1.1 项目概况.....	16
1.2 资金来源和落实情况.....	16
1.3 招标范围、计划工期和质量要求.....	16
1.4 投标人资格要求.....	16
1.5 费用承担和设计成果补偿.....	17
1.6 保密.....	17
1.7 语言文字.....	17
1.8 计量单位.....	17
1.9 踏勘现场.....	17
1.10 投标预备会.....	18
1.11 分包.....	18
1.12 偏离.....	18
2. 招标文件.....	18
2.1 招标文件的组成.....	18
2.2 招标文件的澄清.....	19
2.3 招标文件的修改.....	19
3. 投标文件.....	19
3.1 投标文件组成.....	19
3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标，技术标（施工组织设计、设计文件）组成。19	
3.2 投标报价.....	19
3.3 投标有效期.....	22
3.4 投标保证金.....	22
3.5 资格审查资料.....	22
3.6 备选投标方案.....	22
3.7 投标文件的编制.....	22
4.1 投标文件的密封和标记.....	23
4.2 投标文件的递交.....	23
4.3 投标文件的修改与撤回.....	23
5. 开标.....	23
5.1 开标时间和地点.....	23
5.2 开标程序.....	23
5.3 开标异议.....	24
6. 评标.....	24
6.1 评标委员会.....	24
6.2 评标原则.....	25
6.3 评标.....	25
7. 合同授予.....	25
7.1 定标方式.....	25
7.2 中标候选人公示.....	25
7.3 中标通知.....	25
7.4 履约保证金.....	25
7.5 签订合同.....	25
8. 重新招标和不再招标.....	25
8.1 重新招标.....	25
8.2 不再招标.....	26

9. 纪律和监督	26
9.1 对招标人的纪律要求	26
9.2 对投标人的纪律要求	26
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	26
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	26
9.5 投诉	26
10. 需要补充的其他内容	26
附表一：开标记录表	27
附件二：问题澄清通知	28
附件三：问题的澄清	29
附件四：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求	30
附件五：威住建通字〔2018〕107号《关于在房屋建筑和市政工程招标投标活动中对严重失信主体实施联合惩戒的通知》	33
第三章 评标办法（综合评估法）	34
1、评标方法	34
2、评标准备	34
3、评审标准及程序	35
3.1 资格审查文件评审	35
3.3 技术标评审	35
3.4 商务标评审	36
3.5 判断投标是否为无效标	36
3.6 投标文件的澄清和补正	36
3.7 评标结果	37
附件 A：无效标投标条件	38
第四章 合同条款及格式	40
第一部分 合同协议书	40
第二部分 通用合同条款	41
1. 一般约定	41
2. 发包人义务	45
3. 监理人	46
4. 承包人	47
5. 设计	50
6. 材料和工程设备	52
7. 施工设备和临时设施	53
8. 交通运输	53
9. 测量放线	54
10. 安全、治安保卫和环境保护	54
11. 开始工作和竣工	56
12. 暂停工作	57
13. 工程质量	58
14. 试验和检验	59
15. 变更	60
16. 价格调整	62
17. 合同价格与支付	62
18. 竣工试验和竣工验收	65
19. 缺陷责任与保修责任	67
20. 保险	68
21. 不可抗力	69
22. 违约	70
23. 索赔	73
24. 争议的解决	74
第三部分 专用合同条款	75

1	一般约定	75
1.1	词语定义	75
1.3	法律	75
1.4	合同文件的优先顺序	75
1.6	文件的提供和照管	75
1.8	转让	75
1.11	知识产权	75
2	发包人义务	76
2.3	提供施工场地	76
4	承包人	76
4.1	承包人的一般义务	76
4.3	分包和不得转包	77
4.5	项目经理	77
4.11	不可预见的困难和费用	77
4.12	进度计划	77
5	设计	77
5.2	承包人设计进度计划	77
5.5	竣工文件	77
6	材料和工程设备	78
6.1	承包人提供的材料和工程设备	78
6.2	发包人提供的材料和工程设备	79
7	施工设备和临时设施	79
7.2	发包人提供的施工设备和临时设施	79
8	交通运输	79
8.1	道路通行权和场外设施	79
9	测量放线	79
9.1	施工控制网	79
10	安全、治安保卫和环境保护	79
10.2	承包人的安全责任	79
11	开始工作和竣工	80
11.4	异常恶劣的气候条件	80
11.5	承包人工期延误	80
11.6	工期提前	80
12	暂停工作	81
12.1	由发包人暂停工作	81
13	工程质量	81
15	变更	81
15.2	承包人的合理化建议	81
15.7	确定变更价款	81
17	合同价格与支付	82
17.2	预付款	82
17.3	工程进度付款	82
17.4	质量保证金	82
17.5	竣工（完工）结算	82
17.6	最终结清	82
18	竣工试验和竣工验收	83
18.1	竣工试验	83
18.3	竣工验收	83
18.6	施工期运行	83
18.9	竣工后试验	83
19	缺陷责任与保修责任	83
19.1	缺陷责任期的起算时间	83

19.7 保修责任.....	83
20 保险.....	84
20.1 设计和工程保险.....	84
20.4 其它保险.....	84
20.5 对各项保险的一般要求.....	84
21 不可抗力.....	84
21.1 不可抗力的确认.....	84
22 违约.....	85
22.1 承包人违约.....	85
22.2 发包人违约.....	85
24 争议的解决.....	85
24.1 争议的解决方式.....	85
25 补充条款.....	85
第五章 发包人要求.....	86
第六章 发包人提供的资料.....	88
第七章 投标文件格式.....	119
法定代表人身份证明（联合体各方须分别填写）.....	122
授权委托书.....	123
联合体协议书.....	124
投标保证金.....	125
项目经理简历表.....	126
承包人用于本工程施工的机械设备表.....	127
投标人基本情况表（联合体各方须分别填写）.....	128
企业信誉与实力（联合体各方须分别填写）.....	129
近1年财务状况表（联合体各方须分别填写）.....	130
近年发生的重大诉讼及仲裁情况（联合体各方须分别填写）.....	130
拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理承诺和投标人信用.....	131
资信标评分索引表.....	132
投标人信用承诺书（联合体各方须分别填写）.....	133

第一章 招标公告

文登区化工园区一企一管平台项目工程总承包招标公告

一、招标条件

本招标项目文登区化工园区一企一管平台项目工程总承包已由相关部门批准建设，招标人为威海市文登区蓝海投资开发有限公司，建设资金来自自筹。项目已具备招标条件，现对该项目工程总承包进行公开招标。

二、工程招标范围

包括工程的设计（包括方案设计、初步设计、施工图设计、竣工图编制）、材料采购、“一企一管”进水平台、银河泵站的土建、装饰、安装（包含电气、工艺、自控专业）工程，化工厂到“一企一管”进水平台管道安装工程、竣工验收、现场清理、项目移交，质量保证期内服务等全过程工作内容。

三、项目基本情况

文登区化工园区一企一管平台项目工程总承包位于威海市文登区沿文昌路-宁波路-虎山路-漳州路-教场路-珠海路-杭州路-天润路。工程概况：新建污水主管道 36000 米，其中 dn100 管 18900 米，dn150 管 3800 米，dn200 管 13300 米；钢管道廊架 12880 米；一企一管平台一座。整体计划工期：120 天。

招标控制价：56340000.00 元

四、投标企业资格要求

1、具有独立法人资格并依法取得企业营业执照或事业单位法人证书，同时具备国家行政主管部门核发的工程设计综合甲级资质（或市政行业（排水工程）设计丙级及以上资质）和国家建设行政主管部门核发的市政公用工程施工总承包三级及以上资质（且须具备安全生产许可证），同时在人员、设备、资金等方面具有相应的工程总承包能力。

2、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。

3、投标人及其法定代表人经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。

4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。

5、投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中列入严重违法失信企业名单。

6、投标单位应持有经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上的信用等级证书及信用报告且须在有效期内（信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》）。

五、项目经理资格要求

1、项目经理必须具备下列两个条件之一：①具有注册公用设备工程师（给水排水）证书或给排水专业高级及以上技术职称证书；②具有市政公用工程专业二级及以上注册建造师证书并具有 B 类安全

生产考核合格证。

2、项目经理经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。

3、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

4、施工负责人应具有市政公用工程专业二级及以上注册建造师证书并具有 B 类安全生产考核合格证；设计负责人应具有注册公用设备工程师（给水排水）证书或给排水专业高级及以上技术职称证书。（项目经理、施工负责人、设计负责人不得同一人兼任）

六、联合体投标要求

本工程接受联合体投标，只允许设计资质单位与施工资质单位联合，联合体成员不得多于 2 家。

七、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2020-3-30 14:30:00; 下载截止时间：2020-4-7 14:30:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统

（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbt 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292。目前疫情防控期间 CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知《威海市公共资源交易中心关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060]才能下载。只有下载过电子 zbt 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 zbt 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

2、潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3、潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。

4、电子招标文件不收取费用。

八、投标文件的递交

开标地点：本项目采用电子开标、评标，投标单位将制作好的电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统并在投标截止时间前按时网上签到即可，投标人可自行选择是否派员出席开标会议，疫情

防控期间，优先采用“不见面远程开标”。本项目开标地点：威海市文登区天福办文昌路 106-1 号四楼（宏利物流南 800 米与秀山东路路口-蓝海投资楼西）公共资源交易中心文登分中心第三开标室。

投标截止时间、开标时间：2020-4-22

9:00

九、发布公告的媒介

本次招标公告同时在威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、山东省公共资源交易网上发布。

十、联系方式

招 标 人：威海市文登区蓝海投资开发有限公司

招标代理机构：威海晟源工程管理咨询有限公司

地 址：文登区文昌路与 309 国道交界处

地 址：威海市文登区天福办峰南街 3-3 号

邮 编：

邮 编：264400

联 系 人：李佳伟

联 系 人：于丽丽、孙青

电 话：0631-8481519

电 话：0631-8456544、13156310198

传 真：

传 真：

电子邮件：

电子邮件：whsygczx@163.com

网 址：

网 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

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：威海市文登区蓝海投资开发有限公司 地址：文登区文昌路与 309 国道交界处 联系人：李佳伟 电话：0631-8481519
1.1.3	招标代理机构	名称：威海晟源工程管理咨询有限公司 地址：威海市文登区天福办峰南街 3-3 号 联系人：于丽丽、孙青 电话：0631-8456544、13156310198 邮箱：whsygczx@163.com
1.1.4	项目名称	文登区化工园区一企一管平台项目
1.1.5	项目建设规模	新建污水主管道 36000 米，其中 dn100 管 18900 米，dn150 管 3800 米，dn200 管 13300 米；钢管道廊架 12880 米；一企一管平台一座。
1.1.6	建设地点	威海市文登区沿文昌路-宁波路-虎山路-漳州路-教场路-珠海路-杭州路-天润路
1.2.1	资金来源	自筹
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	包括工程的设计（包括方案设计、初步设计、施工图设计、竣工图编制）、材料采购、“一企一管”进水平台、银河泵站的土建、装饰、安装（包含电气、工艺、自控专业）工程，化工厂到“一企一管”进水平台管道安装工程、竣工验收、现场清理、项目移交，质量保证期内服务等全过程工作内容。
1.3.2	计划工期	整体计划工期：120 天。
1.3.3	质量要求	设计：达到国家、行业、地方规定的要求。 施工：国家验收合格标准。
1.4.1	投标人资质条件	一、投标企业资格要求： 1、具有独立法人资格并依法取得企业营业执照或事业单位法人证书，同时具备国家行政主管部门核发的工程设计综合甲级资质（或市政行业（排水工程）设计丙级及以上资质）和国

		家建设行政主管部门核发的市政公用工程施工总承包三级及以上资质（且须具备安全生产许可证），同时在人员、设备、资金等方面具有相应的工程总承包能力。 2、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。 3、投标人及其法定代表人经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。 4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。 5、投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）中列入严重违法失信企业名单。 6、投标单位应持有经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上的信用等级证书及信用报告且须在有效期内（信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》）。 注：本项目中标单位须在发放中标通知书之前完成山东省建筑市场监管与诚信信息一体化平台注册登记并通过审核，并于中标公告发布之后，将山东省建筑市场监管与诚信一体化注册登记审核通过截图（须体现投标单位名称）发送至招标代理机构邮箱（whsygczx@163.com）。 二、项目经理资格要求： 1、项目经理必须具备下列两个条件之一：①具有注册公用设备工程师（给水排水）证书或给排水专业高级及以上技术职称证书；②具有市政公用工程专业二级及以上注册建造师证书并具有B类安全生产考核合格证。 2、项目经理经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。 3、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中
--	--	--

		标候选人或中标工程项目的项目经理。 4、施工负责人应具有市政公用工程专业二级及以上注册建造师证书并具有 B 类安全生产考核合格证；设计负责人应具有注册公用设备工程师（给水排水）证书或给排水专业高级及以上技术职称证书。（项目经理、施工负责人、设计负责人不得同一人兼任）
1.4.2	是否接受联合体投标	本工程接受联合体投标，只允许设计资质单位与施工资质单位联合，联合体成员不得多于 2 家。
1.5.2	承担费用和设计成果补偿	不补偿
1.9.1	踏勘现场	不统一组织
1.10.1	投标预备会	时间、地点：若有需要，届时通知
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	时间：投标截止时间前 10 日 形式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1.11.1	分包	允许，法律允许范围内。
1.12	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	答疑、澄清、变更、修改或补充文件（若有）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间前 10 日 形式：投标单位使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。
2.2.2	投标截止时间	2020 年 4 月 22 日 9 时 00 分
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人的书面澄清、说明或补正（但不得改变投标文件的实质性内容）
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 120 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	投标保证金金额：50 万

		投标保证金形式：电汇、网上银行、银行保函或保险保函 1、如选择网上银行、电汇方式缴纳投标保证金的，须在投标截止时间前从投标人的基本账户转入指定账户。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心文登分中心 开户行：收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。 账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。 注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。 2、以银行保函形式缴纳投标保证金的，需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标（投标截止）时间前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构。采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“***项目投标银行保函”（收件人：晟源青 1，联系方式：13156310198），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审。采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标文件将被否决。招标代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会开启并进行评审。银行保函要求必须由投标人基本帐户开户银行针对本工程出具，受益人为招标人，且有效期不少于投标有效期，同时加盖银行公章。银行保函内容中索赔事项至少包括：（1）在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；（2）中标通知书发出后，拒绝签订施工合同。 3、如以保险保函形式缴纳投标保证金的，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会
--	--	--

		会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证金工作的意见（试行）》（鲁建监管字〔2018〕11号）文件要求。保险机构开展投标保证金的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。 投标人应选择符合上述要求的保险机构，需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，且上传相关证明材料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付，受益人为招标人。1）保险费汇款证明及有效发票；2）由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3)有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市域内设有的服务机构营业执照。 4、未按规定提交投标保证金的投标人，其投标文件将被拒绝。若为联合体投标，保证金以牵头人的名义缴纳。
3.5.2	近年财务状况	2018 年
3.5.3	近年完成的类似工程	2017 年 1 月 1 日起至今
3.5.5	近年发生的重大诉讼及仲裁情况	近三年（自投标截止之日起往前推算 3 年，精确到日）
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	盖章要求	本项目采用全电子标开、评标。投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章。未按要求加盖电子章的，按无效标处理。
3.7.4	书面投标文件份数	本项目采用全电子标开、评标，投标单位不须提交纸质投标文件。
3.7.5	投标文件制作及装订要求	1、技术标(暗标): 施工组织设计（暗标）：技术标为暗标，技术标内容中不得出现任何有关投标单位名称的语句、词语，或明显引导性语言，不得做标记、暗号。

		设计文件(暗标): 设计文件为暗标, 所有的图纸、内容和文字说明一律不能用图签, 不得出现任何有关投标单位名称的语句、词语, 或明显引导性语言, 不得做标记、暗号, 不得署名, 不得带有任何能辨认的标志, 不能有任何暗示的文字。 技术标内容不按以上要求制作的, 其投标文件将被否决。 2、本项目采用全电子标开、评标, 投标单位不须打印纸质投标文件提交。
4.1	投标文件的密封与标记	书面投标文件不须提交, 以电子标为准进行开标、评标。
4.2.2	递交投标文件地点	威海市文登区天福办文昌路 106-1 号四楼 (宏利物流南 800 米与秀山东路路口-蓝海投资楼西) 公共资源交易中心文登分中心第三开标室
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间: 同投标截止时间 开标地点: 威海市文登区天福办文昌路 106-1 号四楼 (宏利物流南 800 米与秀山东路路口-蓝海投资楼西) 公共资源交易中心文登分中心第三开标室
5.2	开标程序	(4) 检查密封情况: 由投标人推选的代表检查投标文件密封情况; (5) 开标顺序: 按投标单位参加开标签到的逆顺序揭标;
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: 7 人, 其中经济标评委 3 人, 技术标评委 4 人。 评标专家确定方式: 从山东省公共资源综合专家库管理系统中随机抽取。 开标现场招标人或招标代理机构应当通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、“中国执行信息公开网” (http://zxgk.court.gov.cn/shixin/new_index.html)、威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询评标专家是否为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体, 若被列为失信被执行人或严重失信主体, 将不得作为评标专家参与评标活动。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否, 推荐中标候选人数量 3 名。招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金, 或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形, 不符合中标条件的, 招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序

		依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.2	中标候选人公示媒介及期限	疫情防控期间，优先采用不见面远程开标，评标结束后不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统 (http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index) 的预中标公示。在预中标公示前，任何单位和个人应对评标结果保密，否则产生的一切责任由泄密者承担。 公示期限：3 个工作日
10、需要补充的其他内容		
10.1 词语定义		
10.1.1	不良行为记录	不良行为记录是指：以《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》有关规定为准，按威海市住房和城乡建设局扣分执行。
10.1.2	同类工程（类似工程）	同类工程：指污水管网工程
10.2 招标控制价		
10.2.1	招标控制价	设招标控制价为 <u>56340000.00 元</u> ，其中：设计控制价 <u>850000.00 元</u> ，施工控制价 <u>55490000.00 元</u> 。详见本招标文件投标人须知 3.2.4 款。
10.3 “暗标”评审		
10.3.1	施工组织设计、设计文件是否采用“暗标”评审方式	采用，投标人应严格按照本章节第 3.7.5 款编制、装订。
10.4 投标文件电子版		
10.4.1	是否要求投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版	不要求。电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件。
10.5 计算机评标		
10.5.1	是否实行计算机评标	是，本项目采用全过程电子标评标，投标人不需要递交纸质投标文件，只须按本须知附件 1 “电子投标文件编制及报送要求”编制及报送电子投标文件即可。
10.6 投标人代表出席开标会		
10.6.1	投标人可自行选择是否派员出席开标会议，不做强制规定。疫情防控期间提倡不见面远程开标。	
10.7 中标公示		

10.7.1	在中标通知书发出前，招标人将中标结果的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒体予以公示，公示期不少于3个工作日。
10.8 知识产权	
10.8.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本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。
10.9 重新招标的其他情形	
10.9.1	除投标人须知正文第8条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
10.10 同义词语	
10.10.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“发包人要求”和“发包人提供的标资料”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。
10.11 监督	
10.11.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。
10.12 解释权	
10.12.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.13 资格审查资料	
本工程采用资格后审方式，各投标单位在上传投标文件时需将资格审查内容中上传以下资料彩色扫描件（word 文档或 PDF 文档），以下材料必须满足开标现场资格评审标准，不能满足开标现场资格审查的，将做无效标处理： 1、企业营业执照； 2、资质证书：（根据《住房和城乡建设部建筑市场监管司关于建设工程企业资质有效期延期的通知》，建筑业企业资质有效期于 2020 年 3 月 1 日至 6 月 30 日期满的，统一延期至 2020 年 7 月 31 日。相关建设工程、工程设计企业资质有效期将在全国建筑市场监管公共服务平台自动延期，资质证书无需换发。若存在上述情况，须同时上传全国建筑市场监管公共服务平台网站自动延期的查询合格信息截图。） 3、安全生产许可证（施工资质企业须具备）； 4、项目经理必须具备下列两个条件之一：①具有注册公用设备工程师（给水排水）证书或给排水专业高级及以上技术职称证书；②具有市政公用工程专业二级及以上注册建造师证书并具有 B 类安全生产考核合格证。（根据《新冠肺炎疫情期间山东适当调整二级建造师继续教育和延续注册等工作》的通	

知，暂缓二级建造师纸质注册证书的发放和补办工作。注册证书和执业印章信息以全国建筑市场监管平台和省住房城乡建设厅网站“执业师查询”栏目查询为准，对注册有效期截止日期为2020年1月1日至2020年8月31日期间的二级建造师，其注册有效期由系统自动延长，暂延长至2020年8月31日（视疫情情况再作调整）。若存在上述情况，须上传网站查询合格信息截图。）

6、施工负责人应具有市政公用工程专业二级及以上注册建造师证书并具有B类安全生产考核合格证；设计负责人应具有注册公用设备工程师（给水排水）证书或给排水专业高级及以上技术职称证书。（项目经理、施工负责人、设计负责人不得同一人兼任）（根据《新冠肺炎疫情期间山东适当调整二级建造师继续教育和延续注册等工作》的通知，暂缓二级建造师纸质注册证书的发放和补办工作。注册证书和执业印章信息以全国建筑市场监管平台和省住房城乡建设厅网站“执业师查询”栏目查询为准，对注册有效期截止日期为2020年1月1日至2020年8月31日期间的二级建造师，其注册有效期由系统自动延长，暂延长至2020年8月31日（视疫情情况再作调整）。若存在上述情况，须上传网站查询合格信息截图。）

7、拟派其他人员证书（如证件存在过期情况，上传建设主管部门网站查询的合格信息截图）；

8、法定代表人身份证明及法定代表人身份证彩色扫描件、法定代表人授权委托书及授权委托代理人身份证彩色扫描件（若有）。

9、缴纳投标保证金的证明材料：**A、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的**，上传：投标保证金电汇或网银凭证、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）。**B、如以银行保函形式缴纳投标保证金的**，上传银行保函、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）。**C、如以保险保函方式缴纳投标保证金的**，上传：1）保险费汇款证明及有效发票；2）由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市域内设有的服务机构营业执照；

10、投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。

（投标单位须在投标文件中附“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询投标人及其法定代表人、项目经理、委托代理人是否为失信被执行人的截图，如被最高人民法院列为失信被执行人，将否决其投标。）

11、开标现场招标人或招标代理机构应当通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体，如被列为严重失信主体，将否决其投标。

12、投标人被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中列入严重违法失信企业名单，将否决其投标。（投标单位须在投标文件中附上上述查询截图。）

13、投标单位应持有经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上的信用等级证书及信用报告，且须在有效期内，方可参加投标。上传经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企

业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上的信用等级证书及信用报告扫描件（信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》）。

14、其他资格审查所要提交的资料。

10.14 招标人补充的其他内容

1、威海市建设工程电子交易系统 (<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>) 共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292。目前疫情防控期间 CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知《威海市公共资源交易中心关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060]才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

2、潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3、潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。

4、电子招标文件不收取费用。

5、电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；

（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；

（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

（4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

6、投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。

（投标单位须在投标文件中附“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询投标人及其法定代表人、项目经理、委托代理人是否为失信被执行人的截图，如被最高人民法院列为失信被执行人，将否决其投标。）

7、开标现场招标人或招标代理机构应当通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体，如被列为严重失信主体，将否决其投标。

8、投标人被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统

（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中列入严重违法失信企业名单，将否决其投标。（投标单位须在投标文件中附上述查询截图。）

9、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现

有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。

10、电子投标文件上传相关扫描件、截图等若存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。

11、扫黑除恶投诉部门：威海市文登区建设工程招标投标服务中心，电话 0631-8456617。

12、特别说明：

(1) 本项目采用全过程电子招标、投标、开标、评标。

(2) 各投标单位可自行选择是否派员出席本项目开标会议，不强制规定。疫情防控期间提倡不见面远程开标。

(3) 各参与投标企业若投标保证金采用银行保函形式提交的，请务必在开标时间（投标截止时间）前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构。采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“***项目投标银行保函”（收件人：晟源青 1，联系方式：13156310198），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审。采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标文件将被否决。招标代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会开启并进行评审。

(4) 疫情防控期间，优先采用不见面远程开标，评标结束后不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）的预中标公示。在预中标公示前，任何单位和个人应对评标结果保密，否则产生的一切责任由泄密者承担。

(5) 请各参与投标企业在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、抽取投标总报价评标基准价计算方法及相应系数、确认开标记录表等），以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。因本项目第三章“评标办法”规定：投标总报价评标基准价计算方法，投标总报价评标基准价计算方法一（综合平均法）中的 K1 下浮系数、Q1 取值，投标总报价评标基准价计算方法二（二次平均法）中的 K 下浮系数，需要由投标人推选的代表随机抽取确定，故请各参与投标企业予以配合。投标截止（开标）时间后，按照威海市建设工程电子交易系统主持词提示，进入开标环节，代理机构通过威海市建设工程电子交易系统随机分配一名投标人，抽取投标总报价评标基准价的计算方法，被选中的投标人进行抽取。抽取完毕后，若需进行系数抽取，则由代理机构在威海市建设工程电子交易系统中录入招标文件规定的系数，由威海市建设工程电子交易系统随机分配一名投标人抽取系数（现场随机抽取）。随后代理机构启动投标文件解密，投标人按照招标文件第二章投标人须知附件 1 中“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”进行后续操作。

(6) 请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 10 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。若投标人在 10 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长长时间，并说

明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）。

（7）疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标单位关注威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020年2月14日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标2小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。

（8）各投标单位须编制“资信标评分索引表”（详见第七章投标文件格式）并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标单位编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标单位发出告知，评标委员会发出告知后，投标单位未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在10分钟内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）通过系统提出，否则视为认可。注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到。

（9）威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”，技术支持电话：0631-5819292，15588382589。威海市公共资源交易中心文登分中心第一开标室录音电话：0631-8451501，投标单位若在开标期间有异议可以拨打此电话，除开标时间外不得拨打。

（10）本项目提倡不见面远程开标。若投标单位派员至开标现场，根据《威海市公共资源交易中心文登分中心疫情防控期间开评标现场管理工作方案》要求，投标人代表应服从威海市公共资源交易中心文登分中心管理，如实上报是否有重点疫区旅行史、居住史或接触史，是否有身体异常状况等，工作人员将对相关信息登记并核查其身份证原件，未达到以下要求导致不能参加投标活动的，责任由投标人自行承担：（1）对身份证住址为山东省内的来文人员需提供山东健康通行卡，对省外（含境外）来文人员需提供健康通行卡（绿色码），否则投标人代表不能进入开标现场。（省外（含境外）入鲁人员应在抵达山东省境内第一时间通过微信公众号“健康山东服务号”或“爱山东”APP或支付宝“山东电子健康通行码”如实申报个人旅居史、密切接触史、身体健康状况等信息，并承诺自觉进行隔离观察，同时向所在社区（村）和单位报告，申报后系统生成健康通行卡（黄色码）。入鲁人员在隔离观察期间应每日更新或报告个人健康状况，隔离观察期（14天）满后，可发放或生成健康通行卡（绿色码）。）（2）禁止有发热、干咳、体温检测异常等症状和未经过隔离观察期的人员参与项目开标活动。

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》《住房和城乡建设部关于进一步推进工程总承包发展的若干意见》（建市[2016]93号文）、《房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包管理办法》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，现对该项目进行工程总承包招标

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：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 项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.1.6 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 本项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资质条件。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表。

(2) 项目经理资格：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。

联合体：两个以上法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同投标。把有关法人或其他组织组成的联合体当作一个整体，是指把该联合体作为一个独立的投标申请人看待，而不是指联合体中的某一个单位的名称。联合体各方均应当具备国家规定的资格条件和承担招标项目的相应能力。联合体各方应当签订书面的共同投标协议，明确各方拟承担的工作，并将共同投标协议连同投标文件提交招标人。如果中标的联合体内部发生纠纷，可以依据共同签订的协议加以解决。联合体中标的，

联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

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) 为招标项目前期工作提供咨询服务的；
- (3) 为本招标项目的监理人；
- (4) 为本招标项目的代建人；
- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 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；
- (10) 与本招标项目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；
- (11) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (12) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的。
- (13) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (14) 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高法院列入失信被执行人；
- (15) 通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体；

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

1.5 费用承担和设计成果补偿

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 招标人对符合招标文件规定的未中标人的设计成果进行补偿的，按投标人须知前附表规定给予补偿，并有权免费使用未中标人设计成果。

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，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，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 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织

投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，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。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人须知前附表规定应当由分包人实施的非主体、非关键性工作，投标人应当按照第五章“发包人要求”的规定提供分包人候选名单及其相应资料。

1.11.2 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) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 发包人要求；
- (6) 发包人提供的资料；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 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。

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，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，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 天前使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，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，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

2.2.3 潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，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，招标人可以书面形式修改招标文件，并使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

2.3.2 潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3. 投标文件

3.1 投标文件组成

3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标（施工组织设计、设计文件）组成。

3.1.1 资格审查文件、资信标、商务标

3.1.2 技术标（施工组织设计、设计文件）

注：投标文件封皮、目录、项目班子成员表、投标函均为系统自动生成。

其它资料：除招标人要求必须提供的以上设计成果之外，投标人也可提供其他资料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第七章“投标文件格式”的要求填写价格清单。

3.2.2 投标人应充分了解项目场地的位置、周边环境、道路、装卸、保管、安装限制以及影响投标报价的其他要素。投标人根据投标设计，结合市场情况进行投标报价。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“价格清单”

中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设定招标控制价为 56340000.00 元，其中：设计控制价 850000.00 元，施工控制价 55490000.00 元。投标人的投标报价不得超过招标控制价，投标人的投标报价高于招标控制价，作无效标处理。

投标人认为招标控制价低于本企业成本，可以放弃投标，并向招投标管理机构及招标人书面提交放弃投标说明。

投标人对招标人公布的招标控制价有异议的，应当投标截止日前 10 日内提出，招标人应当及时核实，经核实确有错误的，招标人应当调整招标控制价，在投标截止日 15 日前通过电子招投标平台发布。

3.2.5 投标报价的要求：

3.2.5.1 报价范围：本项目报价应包括招标范围内的全部内容，包括工程的设计（包括方案设计、初步设计、施工图设计、竣工图编制）、材料采购、“一企一管”进水平台、银河泵站的土建、装饰、安装（包含电气、工艺、自控专业）工程，化工厂到“一企一管”进水平台管道安装工程、竣工验收、现场清理、项目移交，质量保证期内服务等全过程工作内容的所有费用。

3.2.5.2 承包人如需用外汇购入某些报价产品，须折合成人民币计入总报价中。

3.2.5.3 报价一般规定：

3.2.5.3.1 投标单位根据招标文件提供的规划设计图及主要工程量，自行设计的施工图纸编制工程量清单报价。招标文件给定的主要工程量投标单位报价时不得随意修改，投标单位应按招标文件给定的主要工程量报价，也可根据自行设计的施工图纸提报多于招标文件给定的清单项。最终结算按本次报取的综合单价和实测工程量结算。本次招标给定的工程量仅为暂定工程量，最终以招标人、中标单位、监理单位书面确认的工程量为准。

3.5.3.2 本次投标报价应采用工程量清单报价，工程量清单报价编制依据：（1）自行设计的图纸；（2）建设部《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)；（3）《市政工程工程量计算规范》(GB50857-2013)；（4）《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)；（5）《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856-2013)；（6）《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2016)；（7）山东省住房和城乡建设厅鲁建标字[2019]10 号印发《关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》。工程量清单报价表应包括（但不限于）投标总价、报价说明、建设项目投标报价汇总表、单项工程投标报价汇总表、单位工程投标报价汇总表、分部分项工程和单价措施项目清单与计价表、工程清单综合单价分析表、措施项目清单计价汇总表、暂列金额明细表、承包人分包的专业工程暂估价及结算价表、规费、税金项目清单与计价表、工料机汇总表、工程议价材料表、工程主材汇总表、工程设备汇总表等。报价表格式自拟。

3.2.5.3.3 投标报价为投标人在投标文件中提出的各分项支付金额之和。所有工程材料、劳务、机具、燃油料、动力等均由投标人自行解决，计入投标报价。招标范围内的总价措施费、单价措施费包干计取。

3.2.5.3.4 投标人的投标报价，应是完成本招标文件所列招标工程范围及工期的全部，不得以任何理由予以重复，作为投标人计算单价或总价的依据。

3.2.5.3.5 设计费等可单独报价。检测费等在规费中没有列支的费用可单独列项，体现在汇总表中，

结算不再做调整。

3.2.5.3.6 专业工程暂估价、暂列金额，投标单位必须按给定的金额计入工程总造价中（给定金额已含规费、税金），不能随意删除、改动。

3.2.5.3.7 投标总价：是指投标人根据自己的设计图纸、企业自身实力自主报取的价格，有强制性规定的执行规定且不得低于成本。投标人按工程量清单以综合单价报价，综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、超高费、管理费、利润、检验试验费、采保费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。投标人应该负责本项目施工现场周边及地下管线单位的协调工作，包含市政、园林、电业、燃气、热力、军用光纤等。

3.2.5.3.8 本次公开招标，一次报价即为最终报价。报价时需报出综合单价和总价后汇总为总合价（无报价明细表的投标无效），评审时按照总报价进行评审。

3.2.5.3.9 各投标单位严禁不平衡报价，开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作无效标处理；若日后经建设方或审核方发现，建设方或审核方有权依据所有有效竞标企业的最低报价，并参照消耗量定额调整进入结算单价。若各投标单位均采用不平衡报价的，建设方或审核方有权要求投标单位按照消耗量定额及现行的配套文件等规定重新组价，并经招标人、监理人确认后进入结算单价。

3.2.5.3.10 投标人可自行到工地现场踏勘，以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

3.2.5.3.11 投标报价还应充分考虑临时设施、垃圾外运费用、材料保管费、水电费等市场变化风险。

3.2.5.3.12 变更部分综合单价的执行原则：

- ①已标价工程量清单有相同项目的，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工程量清单无适用或类似的综合单价，按照现行（投标时）山东省消耗量计价定额相关规定计取，人工单价按 64 元/工日找差，结算价按（1-中标价/控制价）的比率下浮。
- ④无定额项目可套用的，按照合理的成本与利润构成的原则，由建设单位、施工单位、监理单位共同商定来确定单价。

3.2.5.3.13 中标人必须保证为本工程提供质量合格并经招标人同意进场使用的设备及材料。若因中标人提供设备及材料经招标人、监理单位认定不符合要求或品牌、型号和技术参数等不合格时，招标人有权使其更换质量合格或满意的设备及材料且价格不做调整。所有材料均应选用符合国标的产品，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用；若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标人的要求，招标人有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

3.2.5.3.14 最低报价不能作为中标的保证。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 120 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 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 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式递交投标保证金，且附相关资料复印件，作为其投标文件的组成部分。

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，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同或未按招标文件规定提交履约担保。
- (3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人企业营业执照、资质证书副本、安全生产许可证（施工单位提交）扫描件等材料。

3.5.2 “近 1 年财务状况”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书等复印件，具体年份要求见投标须知前附表。

3.5.3 “近年类似工程情况表”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 “正在实施和新承接的项目情况表”每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的重大诉讼及仲裁情况”应说明相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

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

3.7.1 投标文件应按第七章“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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件的签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 书面投标文件份数见投标人须知前附表。

3.7.5 投标文件制作及装订要求见投标人须知前附表。

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 书面投标文件无须提交，以电子标为准进行开标、评标。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上传电子投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：无（本项目采用全电子标开、评标，投标单位无须提供纸质投标文件）。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所上传（递交）的电子投标文件不予退还。

4.2.4 电子投标文件应在投标截止时间前完成上传，上传成功后，投标人应下载上传凭证。

4.2.5 逾期上传的电子投标文件或者未在投标截止时间前在线签到的电子投标文件，招标人不予受理。

4.3 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，投标人可以撤回并修改已上传的电子投标文件。

4.3.2 投标人撤回并修改已上传的电子投标文件的，应按照本章第 3.7.3 项的要求盖章。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章和前附表第 2.2.2 项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，投标人可自行选择是否出席开标会议，不强制规定。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

- （1）开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；
- （2）代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场：

- （1）代理机构主持开标会，宣布开标；
- （2）代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- （3）代理机构随机分配一名投标人抽取系数；
- （4）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件。

件；

(5) 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容,包括投标人名称、投标报价和项目经理姓名等；

(6) 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；

(7) 评标委员会对投标人进行初步审查；

(8) 评标委员会对投标人进行资格审查；

(9) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

(10) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当通过电子系统在开标环节提出，招标人作出答复，并制作记录。

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) 参加评标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员，或者投标人的退休人员，或者投标人聘用的顾问；

(3) 与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(4) 与投标人存在经济利益关系，或者参加评标活动前 3 年内与投标人发生过法律纠纷；

(5) 与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

(6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员

评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，应当及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

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 7.1 条规定。

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 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，同时将中标结果通过威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）对外公告。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 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。

7.5 签订合同

7.5.1 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。

7.5.2 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

8.1.1 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；
- (3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为无效标后因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；
- (4) 同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的；
- (5) 中标候选人均未与招标人签订合同的。

8.1.2 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

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工程建设项目，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、确定中标人的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、确定中标人的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）工程总承包招标开标记录表

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）	其中：设计报价（元）	设计质量标准	施工质量标准	工期	备注	签名
招标控制价（元）										

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____

_____年_____月_____日

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号: _____)

_____ (投标人名称):

_____ (项目名称)设计施工总承包招标的评标委员会,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)。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构: _____ (签字或盖章)

年 月 日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

(编号: _____)

_____ (项目名称) 设计施工总承包招标评标委员会:

问题澄清通知(编号: _____) 已收悉, 现澄清如下:

- 1.
- 2.

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

年 月 日

附件四：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3. 投标报价清单信息应以 qdz 文件形式导入，其中 qdz 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 qdz 内容保持一致。

4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。

5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

7. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

注：关于电子投标文件签章的说明

1. 资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

2. ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、投标函附录、授权委托书、招标人信用承诺书、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理承诺等），技术标无需电子签章。

（二）投标人网上电子开标须知：

1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。

2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。投标人可自行选择是否派员出席开标会议，不强制规定。若派员出席开标会议的，招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。

3. 电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7 及以上；

（2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；

（3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

4. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。

登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

5. （1）**在线签到**：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。

(2) **在线解密投标文件：**代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。

注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

(3) **确认开标记录表：**代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。

6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。

7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

(1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

(2) 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；

(3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；

(4) 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；

(5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；

(6) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；

(7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

(1) 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；

(2) 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；

(3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9. 本次招标采用全电子标开、评标，若在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障等导致无法继续进行开评标工作，将暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。

附件五：威住建通字〔2018〕107号《关于在房屋建筑和市政工程招标投标活动中对严重失信主体实施联合惩戒的通知》

《威海市联合惩戒措施清单》

限制参与政府投资项目招标投标或在招标投标中给予相应扣分	1. 失信被执行人 2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体 3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员 4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员 5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员 6. 严重质量违法失信行为当事人 7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员 8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者 9. 重大税收违法案件当事人 10. 海关失信企业及其有关人员 11. 涉金融严重失信人名单的当事人 12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员 13. 违法失信上市公司相关责任主体 14. 统计上严重失信企业及其有关人员	发展改革、财政、住房城乡建设等管理部门
	15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员 16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体 17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员 18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员 19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员 20. 保险领域违法失信相关责任主体 21. 重大交通违法违章相关责任主体 22. 劳动保障领域严重失信主体 23. 社会保障领域严重失信主体 24. 海洋渔业领域严重失信主体 25. 住房城乡建设领域严重失信主体 26. 旅游领域严重失信主体 27. 价格领域严重失信主体 28. 纳税信用评价为D级的纳税人 29. 消防领域严重违法失信相关责任主体 30. 盐行业生产经营严重失信者 31. 石油天然气行业严重违法失信主体 32. 对外经济合作领域严重失信主体 33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体 34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员 35. 家政服务领域相关失信责任主体 36. 公共资源交易领域严重失信主体 37. 出入境检验检疫严重失信企业 38. 城市管理违法建设失信主体	

第三章 评标办法（综合评估法）

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，按照本章规定的评分标准进行打分，按照综合得分由高到底的顺序推荐中标候选人。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。经评标委员会评审为无效标的报价，不参与评标基准价计算。开标现场由投标人推选的代表随机抽取确定一种方法计算投标总报价评标基准价。以评标基准值为基准，报价与该基准进行比较，相同得满分；每高于基准值 1%扣 3 分，扣完为止；每低于基准值 1%扣 3 分，扣完为止。

各投标单位须编制“资信标评分索引表”（详见第七章投标文件格式）并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标单位编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标单位发出告知，评标委员会发出告知后，投标单位未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在 10 分钟内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）通过系统提出，否则视为认可。注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到。

2、评标准备

2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

2.3 熟悉文件资料

2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准 and 工期要求等，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、招标控制价、工程所在地工程造价管理部门颁布的工程造价信息、定额（如作为计价依据时）、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本章中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行书面澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下，评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下，清标工作可以在评标工作开始之前完成，也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员，且应当符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求，不得与任何投标人有利益、上下级等关系，不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认，经过评标委员会审核确认的清标成果视同是评标委员会的工作成果，并由评标委员会以书面方式追加对清标工作小组的授权，书面授权委托书必须由评标委员会全体成员签名。

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按要求进行密封，在规定的时间内递交到指定地点。投标人递交的书面澄清资料由评标委员会开启。

3、评审标准及程序

3.1 资格审查文件评审

资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

3.2 资信标评审

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

3.2.1 项目管理班子配备情况

（1）投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，其投标将被否决。

（2）关键岗位证书应当以省级及以上住房城乡建设主管部门颁发的证书为准。（如证件存在过期情况，上传建设主管部门网站查询的合格信息截图）。

3.2.1.2. 企业信用与实力、项目经理实力与信誉扣分以“威海市住房和城乡建设局”的备案为准。

3.3 技术标评审

评标委员按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分。

3.3.1. 技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为0分。缺少三项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要，该投标人不得推荐为中标候选人。

3.3.2. 需要项目负责人陈述或答辩的，评标委员会应当根据工程特点和实际情况，制定需要陈述或答辩的内容。陈述或答辩顺序采用随机编号；陈述或答辩应当采用书面形式或背对背形式；陈述或答辩

的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分。

3.3.3. 投标文件技术标的最终得分，技术标评委少于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值后的算术平均值；技术标评委多于或等于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）。

3.3.4. 评委对某一技术标的评分不足技术标分值总分的 60%，或者与其最终得分相差超过 30%的，应当对其评分做出书面说明。

3.3.5. 招标文件设定技术标合格标准的，评标委员会应当否决技术标得分低于合格标准的投标人。

3.4 商务标评审

评标委员会按照评标办法前附表规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

3.5 判断投标是否为无效标

3.5.1. 判断投标人的投标是否为无效标的全部条件，在本章附件 A 中集中列示。

3.5.2. 本章附件 A 集中列示的无效标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

3.5.3. 评标委员会在评标过程中，依据本章附件 A 中规定的无效标条件判断投标人的投标是否为无效标。

3.6 投标文件的澄清和补正

3.6.1. 请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 10 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。若投标人在 10 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2. 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。

3.6.3. 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。

3.6.4. 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，其投标作无效标处理。

（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) 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(4) 当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.6.5. 工程量清单中的投标报价有其他错误的，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，其投标作无效标处理。

(2) 当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.6.6. 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

3.7 评标结果

1. 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。
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。

附件 A：无效标投标条件

无 效 标 条 件

A0、总则

本附件所集中列示的无效标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的无效标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

A1 无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

A1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

A1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

A1.2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

A1.2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

A1.2.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

A1.2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

A1.2.5 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；

A1.2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；

A1.2.7 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；

A1.2.8 不同投标人委托同一人投标的；

A1.2.9 不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；

A1.2.10 不同投标人聘请同一个人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；

A1.2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。

A1.3 项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或未按要求提供保险的；

A1.4 技术标（施工组织设计、设计文件）未按招标文件规定编写的；

A1.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

A1.6 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

A1.7 投标人未按第二章“投标人须知”第 10.6 款规定出席开标会的。

A1.8 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人。

A1.9 通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体。

A1.10 投标人被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单的。

A1.11 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的。

A1.12 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；

A1.13 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

A1.14 电子投标文件上传相关扫描件、截图等以及打印的书面投标文件若存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

A1.15 资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

A1.16 多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效。

A1.17 投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章。电子评审未按要求加盖电子章的，按无效标处理。

A1.18 开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作无效标处理。

A1.19 投标人的投标报价高于招标控制价作无效标处理。

A1.20 投标人不按第二章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作无效标处理。

A1.21 无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。

A1.22 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按照第三章“评分办法”第 3.6.5 款规定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，其投标作无效标处理。

A1.23 投标报价有算术错误的，评标委员按照第三章“评分办法”第 3.6.4 款规定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，其投标作无效标处理。

A1.24 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

威海市文登区蓝海投资开发有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施文登区化工园区一企一管平台项目（项目名称），已接受_____（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目工程总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及投标函附录；
- （3）专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）发包人要求；
- （6）价格清单；
- （7）承包人建议书；
- （8）其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）_____（¥_____）；其中设计费：人民币（大写）（¥_____）。施工费：人民币（大写）_____（¥_____）。

4. 承包人项目经理：_____；设计负责人：_____；施工负责人：_____。

5. 工程质量符合的标准和要求：设计：达到国家、行业、地方规定的要求。施工：国家验收合格标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人计划开始工作时间：_____，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。总工期为_____天。

9. 本协议书一式九份，均具有同等法律效力，发包人执五份，承包人执三份，代理机构二份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：_____（盖单位章）

承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

第二部分 通用合同条款

执行中华人民共和国标准设计施工总承包招标文件（2012 年版）第一节 通用合同条款。

1. 一般约定

1.1 词语定义

通用合同条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、发包人要求、价格清单、承包人建议书，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第 1.5 款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。中标通知书随附的澄清、说明、补正事项纪要等，是中标通知书的组成部分。

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

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 发包人要求：指构成合同文件组成部分的名为发包人要求的文件，包括招标项目的目的、范围、设计与其他技术标准和要求，以及合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.7 价格清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按规定的格式和要求填写并标明价格的清单。

1.1.1.8 承包人建议书：指构成合同文件组成部分的名为承包人建议书的文件。承包人建议书由承包人随投标函一起提交。承包人建议书应包括承包人的设计图纸及相应说明等设计文件。

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

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

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

1.1.2.3 承包人：指与发包人签订合同协议书的当事人。

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人指定代表承包人履行义务的负责人。

1.1.2.5 设计负责人：指承包人指定负责组织指导协调设计工作并具有相应资格的人员。

1.1.2.6 施工负责人：指承包人指定负责组织指导协调施工工作并具有相应资格的人员。

1.1.2.7 采购负责人：指承包人指定负责组织指导协调采购工作的人员。

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

1.1.2.9 监理人：指在专用合同条款中指明的，受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。属于国家强制监理的，监理人应当具有相应的监理资质。

1.1.2.7 总监理工程师：指由监理人委派对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 区段工程：指专用合同条款中指明特定范围的能单独接收并使用的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：指构成或计划构成永久工程的机电设备、仪器装置、运载工具及其他类似的设备和装置。

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

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

1.1.3.8 承包人设备：指承包人为工程实施提供的施工设备。

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

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

1.1.3.11 临时占地：指专用合同条款中指明为实施合同工程需临时占用的土地。

1.1.4 日期、检验和竣工

1.1.4.1 开始工作通知：指监理人按第 11.1 款通知承包人开始工作的函件。

1.1.4.2 开始工作日期：指监理人按第 11.1 款发出的开始工作通知中写明的开始工作日期。

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

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

1.1.4.5 缺陷责任期：指履行第 19.2 款约定的缺陷责任的期限，具体期限在发包人要求中明确的包括根据第 19.3 款约定所作的延长。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止之日前 28 天的日期。

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

1.1.4.8 竣工试验：是指在工程竣工验收前，根据第 18.1 款要求进行的试验。

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

1.1.4.10 竣工后试验：是指在工程竣工验收后，根据第 18.9 款约定进行的试验。

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

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指中标通知书明确的并在签订合同时于合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

1.1.5.2 合同价格：指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后，发包人应付

给承包人的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

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

1.1.5.4 暂列金额：指招标文件中给定的，用于在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的设计、施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指招标文件中给定的，用于支付必然发生但暂时不能确定价格的专业服务、材料、设备专业工程的金额。

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

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

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信函、电报、传真、数据电文、电子邮件、会议纪要等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.6.2 承包人文件：指由承包人根据合同应提交的所有图纸、手册、模型、计算书、软件和其他文件。

1.1.6.3 变更是指根据第 15 条的约定，经指示或批准对发包人要求或工程所做的改变。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 法律

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

1.4 合同文件的优先顺序

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

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 发包人要求；
- (7) 承包人建议书；
- (8) 价格清单；
- (9) 其他合同文件。

1.5 合同协议书

承包人按中标通知书规定的时间与发包人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外，发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。

1.6 文件的提供和照管

1.6.1 承包人文件的提供

除专用合同条款另有约定外,承包人应在合理的期限内按照合同约定的数量向监理人提供承包人文件。合同约定承包人文件应批准的,监理人应当在合同约定的期限内批复。承包人的设计文件的提供和审查按第 5.3 款和第 5.5 款的约定执行。

1.6.2 发包人提供的文件

按专用合同条款约定由发包人提供的文件,包括前期工作相关文件、环境保护、气象水文、地质条件等,发包人应按约定的数量和期限交给承包人。由于发包人未按时提供文件造成工期延误的,按第 11.3 款约定执行。

1.6.3 文件错误的通知

任何一方发现了文件中存在的明显错误或疏忽,应及时通知另一方。

1.6.4 文件的照管

承包人应在现场保留一份合同、发包人要求中列出的所有文件、承包人文件、变更以及其它根据合同收发的往来信函。发包人有权在任何合理的时间查阅和使用上述所有文件。

1.7 联络

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

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

1.8 转让

除合同另有约定外,未经承包人同意,发包人不得将合同权利全部或部分转让给第三人,也不得全部或部分转让合同义务。承包人不得将合同权利和义务全部转让给第三人,也不得将合同的义务全部或部分转让给第三人,法律另有规定的除外。

1.9 严禁贿赂

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

1.10 化石、文物

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

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

1.11 知识产权

1.11.1 除专用合同条款另有约定外,承包人完成的设计工作成果和建造完成的建筑物,除署名权

以外的著作权以及建筑物形象使用收益等其他知识产权均归发包人享有。

1.11.2 承包人在进行设计, 以及使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时, 因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任, 由承包人承担。

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

1.12 文件及信息的保密

未经对方同意, 任何一方当事人不得将有关文件、技术秘密、需要保密的资料和信息泄露给他人或公开发表与引用。

1.13 发包人要求中的错误 (A)

1.13.1 承包人应认真阅读、复核发包人要求, 发现错误的, 应及时书面通知发包人。

1.13.2 发包人要求中的错误导致承包人增加费用和(或)工期延误的, 发包人应承担由此增加的费用和(或)工期延误, 并向承包人支付合理利润。

1.14 发包人要求违法

发包人要求违反法律规定的, 承包人发现后应书面通知发包人, 并要求其改正。发包人收到通知书后不予改正或不予答复的, 承包人有权拒绝履行合同义务, 直至解除合同。发包人应承担由此引起的承包人全部损失。

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

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

2.2 发出承包人开始工作通知

发包人应委托监理人按第 11.1 款的约定向承包人发出开始工作通知。

2.3 提供施工场地

发包人应按专用合同条款约定向承包人提供施工场地及进场施工条件, 并明确与承包人的交接界面。

2.4 办理证件和批件

法律规定和(或)合同约定由发包人负责办理的工程建设项目必须履行的各类审批、核准或备案手续, 发包人应按时办理。

法律规定和(或)合同约定由承包人负责的有关设计、施工证件和批件, 发包人应给予必要的协助。

2.5 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。专用合同条款对发包人工程款支付担保有约定的, 从其约定。

2.6 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.7 其他义务

发包人应履行合同约定的其他义务。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力，其所发出的任何指示应视为已得到发包人的批准。监理人在行使某项权力前需要经发包人事先批准而通用合同条款没有指明的，应在专用合同条款中指明。未经发包人批准，监理人无权修改合同。

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

3.2 总监理工程师

发包人应在发出开始工作通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应提前 14 天通知承包人。总监理工程师超过 2 天不能履行职责的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.3 监理人员

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

3.3.2 总监理工程师授权的监理人员对承包人文件、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利，监理人的拒绝应当符合法律规定和合同约定。

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

3.3.4 除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第 3.5 款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第 3.1 款的约定向承包人发出指示，监理人的指示应盖有监理人授权的项目管理机构章，并由总监理工程师或总监理工程师约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人作出的指示后应遵照执行。指示构成变更的，应按第 15 条执行。

3.4.3 在紧急情况下，总监理工程师或其授权的监理人员可以当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。监理应在临时书面指示发出后 24 小时内发出书面确认函，监理人在 24 小时内未发出书面确认函的，该临时书面指示应被视为监理人的正式指示。

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

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

3.5 商定或确定

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

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第 24 条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行，按照第 24 条的约定对总监理工程师的确定作出修改的，按修改后的结果执行，由此导致承包人增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

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

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

承包人应按合同约定以及监理人根据第 3.4 款作出的指示，完成合同约定的全部工作，并对工作中的任何缺陷进行整改、完善和修补，使其满足合同约定的目的。除专用合同条款另有约定外，承包人应提供合同约定的工程设备和承包人文件，以及为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备和其他物品，并按合同约定负责临时设施的设计、施工、运行、维护、管理和拆除。

4.1.4 对设计、施工作业和施工方法，以及工程的完备性负责

承包人应按合同约定的工作内容和进度要求，编制设计、施工的组织 and 实施计划，并对所有设计、施工作业和施工方法，以及全部工程的完备性和安全可靠性负责。

4.1.5 保证工程施工和人员的安全

承包人应按第 10.2 款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第 10.4 款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

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

4.1.8 为他人提供方便

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

4.1.9 工程的维护和照管

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

4.1.10 其他义务

承包人应履行合同约定的其他义务。

4.2 履约担保

4.2.1 承包人应保证其履约担保在发包人颁发工程接收证书前一直有效。发包人应在工程接收证书颁发后 28 天内将履约担保退还给承包人。需进行竣工后试验的,承包人应保证其履约担保在竣工后试验通过前一直有效,发包人应在通过竣工验收后 7 天内将履约担保退还给承包人。

4.2.2 如工程延期,承包人有义务继续提供履约担保。由于发包人原因导致延期的,继续提供履约担保所需的费用由发包人承担;由于承包人原因导致延期的,继续提供履约担保所需费用由承包人承担。

4.3 分包和不得转包

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

4.3.2 承包人不得将设计和施工的主体、关键性工作分包给第三人。除专用合同条款另有约定外,未经发包人同意,承包人也不得将非主体、非关键性工作分包给第三人。

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工作的标准和规模相适应。

4.3.4 发包人同意承包人分包工作的,承包人应向发包人和监理人提交分包合同副本。

4.4 联合体

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

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

4.4.3 联合体牵头人或联合体授权的代表负责与发包人和监理人联系,并接受指示,负责组织联合体各成员全面履行合同。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 承包人应按合同协议书的约定指派项目经理,并在约定的期限内到职。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意,并应在更换 14 天前将拟更换的项目经理的姓名和详细资料提交发包人和监理人。承包人项目经理 2 天内不能履行职责的,应事先征得监理人同意,并委派代表代行其职责。

4.5.2 承包人项目经理应按合同约定以及监理人按第 3.4 款作出的指示,负责组织合同工作的实施。在情况紧急且无法与监理人取得联系时,可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施,并在采取措施后 24 小时内向监理人提交书面报告。

4.5.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人单位章或由承包人项目经理签字。

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

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 承包人应在接到开始工作通知之日起 28 天内，向监理人提交承包人的项目管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括项目管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及设计人员和各工种技术工人的安排状况。承包人安排的主要管理人员和技术人员应相对稳定，更换主要管理人员和技术人员的，应取得监理人的同意，并向监理人提交继任人员的资格、管理经验等资料。项目经理的更换，应按照本章第 4.5 款规定执行。

4.6.2 承包人安排的主要管理人员包括项目经理、设计负责人、施工负责人、采购负责人以及专职质量、安全生产管理人员等；技术人员包括设计师、建筑师、土木工程师、设备工程师、建造师等。

4.6.3 承包人的设计人员应由具有国家规定和发包人要求中约定的资格，并具有从事设计所必需的经验与能力。

承包人应保证其设计人员（包括分包人的设计人员）在合同期限内的任何时候，都能按时参加发包人或其委托的监理人组织的工作会议。

4.6.4 国家规定应当持证上岗的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.6.5 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连续超过 3 天的，应事先征得监理人同意。承包人擅自更换项目经理或主要施工管理人员，或前述人员未经监理人许可擅自离开施工现场连续超过 3 天的，应按照专用合同条款约定承担违约责任。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

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

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

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

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

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

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工作。

4.10 承包人现场查勘

4.10.1 发包人应向承包人提供施工场地及毗邻区域内的供水、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，相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料，以及其他与建设工程有关的原始资料，并承担原始资料错误造成的全部责任，但承包人应对其阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

4.10.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集除发包人提供外为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

4.11 不可预见的困难和费用（B）

除合同另有约定外，承包人应视为已取得工程有关风险、意外事件和其他情况的全部必要资料，并预见工程所有困难和费用。承包人遇到不可预见的困难和费用时，合同价格不予调整。

4.12 进度计划

4.12.1 合同进度计划

承包人应按合同约定的内容和期限，编制详细的进度计划，包括设计、承包人文件提交、采购、制造、检验、运达现场、施工、安装、试验的各个阶段的预期时间以及设计和施工组织方案说明等报送监理人。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复或提出修改意见，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的进度计划称合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或分项进度计划，报监理人批准。

4.12.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第 4.12.1 项的合同进度计划不符时，承包人可以在专用合同条款约定的期限内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人批准；监理人也可以直接向承包人作出修订合同进度计划的指示，承包人应按该指示修订合同进度计划，报监理人批准。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复。监理人在批复前应获得发包人同意。

4.13 质量保证

4.13.1 为保证工程质量，承包人应按照合同要求建立质量保证体系。监理人有权对承包人的质量保证体系进行审查。

4.13.2 承包人应在各设计和实施阶段开始前，向监理人提交其具体的质量保证细则和工作程序。

4.13.3 遵守质量保证体系，不应免除合同约定的承包人的义务和责任。

5. 设计

5.1 承包人的设计义务

5.1.1 设计义务的一般要求

承包人应按照法律规定，以及国家、行业和地方规范和标准完成设计工作，并符合发包人要求。

5.1.2 法律和标准的变化

除合同另有约定外，承包人完成设计工作所应遵守的法律规定，以及国家、行业和地方规范和标准，均应视为在基准日适用的版本。基准日之后，前述版本发生重大变化，或者有新的法律，以及国家、行业和地方规范和标准实施的，承包人应向发包人或其委托的监理人提出遵守新规定的建议。发包人或其委托的监理人应在收到建议后 7 天内发出是否遵守新规定的指示。发包人或其委托的监理人指

示遵守新规定的，按照第 15 条或第 16.2 款约定执行。

5.2 承包人设计进度计划

承包人应按照发包人要求，在合同进度计划中专门列出设计进度计划，报发包人批准后执行。承包人需按照经批准后的计划开展设计工作。

因承包人原因影响设计进度的，按第 11.5 款的约定执行。因发包人原因影响设计进度的，按第 15 条变更处理。

发包人或其委托的监理人有权要求承包人根据第 11.5 款提交修正的进度计划、增加投入资源并加快设计进度。

5.3 设计审查

5.3.1 承包人的设计文件应报发包人审查同意。审查的范围和内容在发包人要求中约定。

除合同另有约定外，自监理人收到承包人的设计文件以及承包人的通知之日起，发包人对承包人的设计文件审查期不超过 21 天。承包人的设计文件对于合同约定有偏离的，应在通知中说明。承包人需要修改已提交的承包人文件的，应立即通知监理人，并向监理人提交修改后的承包人的设计文件，审查期重新起算。

发包人不同意设计文件的，应通过监理人以书面形式通知承包人，并说明不符合合同要求的具体内容。承包人应根据监理人的书面说明，对承包人文件进行修改后重新报送发包人审查，审查期重新起算。

合同约定的审查期满，发包人没有做出审查结论也没有提出异议的，视为承包人的设计文件已获发包人同意。

5.3.2 承包人的设计文件不需要政府有关部门审查或批准的，承包人应当严格按照经发包人审查同意的设计文件设计和实施工程。

5.3.3（设计文件需政府有关部门审查或批准的，发包人应在审查同意承包人的设计文件后 7 天内，向政府有关部门报送设计文件，承包人应予以协助。

对于政府有关部门的审查意见，不需要修改发包人要求的，承包人需按该审查意见修改承包人的设计文件；需要修改发包人要求的，发包人应重新提出发包人要求，承包人应根据新提出的发包人要求修改承包人文件。上述情形还应适用第 15 条、第 1.13 款的有关约定。

政府有关部门审查批准的，承包人应当严格按照批准后的承包人的设计文件设计和实施工程。

5.4 培训

承包人应按照发包人要求，对发包人的人员进行工程操作和维修方面的培训。合同约定接收之前进行培训的，应在第 18.3 款约定的竣工验收前完成培训。

5.5 竣工文件

5.5.1 承包人应编制并及时更新反映工程实施结果的竣工记录，如实记载竣工工程的确切位置、尺寸和已实施工作的详细说明。竣工记录应保存在施工场地，并在竣工试验开始前，按照专用合同条款约定的份数提交给监理人。

5.5.2 在颁发工程接收证书之前，承包人应按照发包人要求的份数和形式向监理人提交相应竣工图纸，并取得监理人对尺寸、参照系统及其他有关细节的认可。监理人应按照第 5.3 款的约定进行审查。

5.5.3 在监理人收到上述文件前，不应认为工程已根据第 18.3 款和第 18.5 款约定完成验收。

5.6 操作和维修手册

5.6.1 在竣工试验开始前，承包人应向监理人提交暂行的操作和维修手册，该手册应足够详细，以便发包人能够对生产设备进行操作、维修、拆卸、重新安装、调整及修理。

5.6.2 承包人应提交足够详细的最终操作和维修手册，以及在发包人要求中明确的相关操作和维修手册。在监理人收到上述文件前，不应认为工程已根据第 18.3 款和第 18.5 款约定完成验收。

5.7 承包人文件错误

承包人文件存在错误、遗漏、含混、矛盾、不充分之处或其他缺陷，无论承包人是否根据本款获得了批准，承包人均应自费对前述问题带来的缺陷和工程问题进行改正。第 1.13 款发包人要求的错误导致承包人文件错误、遗漏、含混、矛盾、不充分或其他缺陷的除外。

6. 材料和工程设备

6.1 承包人提供的材料和工程设备

6.1.1 除专用合同条款另有约定外，承包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

6.1.2 承包人应按专用合同条款的约定，将各项材料和工程设备的供货人及品种、技术要求、规格、数量和供货时间等报送监理人批准。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。

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

6.2 发包人提供的材料和工程设备（B）

发包人不提供材料和工程设备。

6.3 专用于工程的材料和工程设备

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

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

6.4 实施方法

承包人对材料的加工、工程设备的采购、制造、安装应当按照法律规定、合同约定以及行业习惯来实施。

6.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

6.5.1 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）工期延误由承包人承担。

6.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，应即时发出指示要求承包人立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

6.5.3 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）工期延误由发包人承担。

7. 施工设备和临时设施

7.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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

7.1.2 除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用。需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。

7.2 发包人提供的施工设备和临时设施（B）

发包人不提供施工设备或临时设施。

7.3 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）质量标准时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

7.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

7.4.1 除合同另有约定外，运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施应专用于合同工程。未经监理人同意，不得将上述施工设备和临时设施中的任何部分运出施工场地或挪作他用。

7.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

8. 交通运输

8.1 道路通行权和场外设施（B）

承包人应根据工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。发包人应协助承包人办理上述手续。

8.2 场内施工道路

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

8.2.2 除专用合同条款另有约定外，承包人修建的临时道路和交通设施应免费提供发包人和监理人为实现合同目的使用。

8.3 场外交通

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

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

8.4 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。

8.5 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。

8.6 水路和航空运输

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

9. 测量放线

9.1 施工控制网

9.1.1 发包人应在专用合同条款约定的期限内，通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。除专用合同条款另有约定外，承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按上述基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制网，并在专用合同条款约定的期限内，将施工控制网资料报送监理人批准。

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

9.2 施工测量

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

9.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

9.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责，对其提供上述基准资料错误导致承包人损失的，发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人应在设计或施工中对上述资料的准确性进行核实，发现存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

9.4 监理人使用施工控制网

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

10. 安全、治安保卫和环境保护

10.1 发包人的安全责任

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

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

10.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

- (1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- (2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带、履行合同工作中造成的第三者人身伤亡和财产损失。

10.2 承包人的安全责任

10.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在专用合同条款约定的期限内，按合同约定的安全工作内容，编制安全措施计划报送监理人批准。

10.2.2 承包人按照合同约定需要进行勘察的，应严格执行操作规程，采取措施保证各类管线、设施和周边建筑物、构筑物的安全。

10.2.3 承包人应当按照法律、法规和工程建设强制性标准进行设计，在设计文件中注明涉及施工安全的重点部位和环节，提出保障施工作业人员和预防安全事故的措施建议，防止因设计不合理导致生产安全事故的发生。

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

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

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

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

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

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

10.3 治安保卫

10.3.1 除合同另有约定外，承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。

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

10.3.3 除合同另有约定外，承包人应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，报监理人批准。自承包人进入施工现场，至发包人接收工程的期间，施工现场发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

10.4 环境保护

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

10.4.2 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制环保措施计划，报送监理人批准。

10.4.3 承包人应确保施工过程中产生的气体排放物、粉尘、噪声、地面排水及排污等，符合法律规定和发包人要求。

10.5 事故处理

合同履行过程中发生事故的，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。

11. 开始工作和竣工

11.1 开始工作

符合专用合同条款约定的开始工作的条件的，监理人应提前 7 天向承包人发出开始工作通知。监理人在发出开始工作通知前应获得发包人同意。工期自开始工作通知中载明的开始工作日期起计算。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合同签订之日起 90 天内发出开始工作通知的，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）工期延误，并向承包人支付合理利润。

11.2 竣工

承包人应在第 1.1.4.3 目约定的期限内完成合同工作。实际竣工日期按第 18.3 款约定确定，并在工程接收证书中载明。

11.3 发包人引起的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。需要修订合同进度计划的，按照第 4.12.2 项的约定执行。

- （1）变更；
- （2）未能按照合同要求的期限对承包人文件进行审查；
- （3）因发包人原因导致的暂停施工；
- （4）未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- （5）发包人按第 9.3 款提供的基准资料错误；
- （6）发包人按第 6.2 款迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- （7）发包人未及时按照“发包人要求”履行相关义务；
- （8）发包人造成工期延误的其他原因。

11.4 异常恶劣的气候条件

由于出现专用合同条款规定的异常恶劣气候的条件导致工期延误的，承包人有权要求发包人延长工

期和（或）增加费用。

11.5 承包人引起的工期延误

由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人工作进度不能满足合同工期要求的，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。由于承包人原因造成工期延误，承包人应支付逾期竣工违约金。逾期竣工违约金的计算方法和最高限额在专用合同条款中约定。承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工作及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

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

11.7 行政审批迟延

合同约定范围内的工作需国家有关部门审批的，发包人和（或）承包人应按照合同约定的职责分工完成行政审批报送。因国家有关部门审批迟延造成费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担。

12. 暂停工作

12.1 由发包人暂停工作

12.1.1 发包人认为必要时，可通过监理人向承包人发出暂停工作的指示，承包人应按监理人指示暂停工作。由于发包人原因引起的暂停工作造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

12.1.2 由于承包人下列原因造成发包人暂停工作的，由此造成费用的增加和（或）工期延误由承包人承担：

- （1）承包人违约；
- （2）承包人擅自暂停工作；
- （3）合同约定由承包人承担责任的其他暂停工作。

12.2 由承包人暂停工作

12.2.1 合同履行过程中发生下列情形之一的，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施予以纠正。发包人收到承包人通知后的 28 天内仍不履行合同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误责任，并支付承包人合理利润。

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

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

12.3 暂停工作后的照管

不论由于何种原因引起暂停工作的，暂停工作期间，承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障，由此增加的费用由责任方承担。

12.4 暂停工作后的复工

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

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

12.5 暂停工作 56 天以上

12.5.1 监理人发出暂停工作指示后 56 天内未向承包人发出复工通知的，除该项暂停由于承包人违约造成之外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停工作的全部或部分继续工作。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分按第 15 条的约定作为可取消工作的变更处理。暂停工作影响到整个工程的，视为发包人违约，应按第 12.2.1 项的约定执行，同时承包人有权解除合同。

12.5.2 由于承包人原因引起暂停工作的，如承包人在收到监理人暂停工作指示后 56 天内不采取有效的复工措施，造成工期延误的，视为承包人违约，应按第 12.1.2 项的约定执行。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按法律规定和合同约定的验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量不符合法律的规定和合同约定的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

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

13.2 承包人的质量检查

承包人应按合同约定对设计、材料、工程设备以及全部工程内容及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。

13.3 监理人的质量检查

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

13.4 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.4.1 通知监理人检查

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

13.4.2 监理人未到场检查

监理人未按第 13.4.1 项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 13.4.3 项的约定重新检查。

13.4.3 监理人重新检查

承包人按第 13.4.1 项或第 13.4.2 项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.4.4 承包人私自覆盖

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

13.5 清除不合格工程

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

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

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 本款适用于竣工试验之前的试验和检验。

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

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

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

重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

14.2 现场材料试验

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

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

14.3 现场工艺试验

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

15. 变更

15.1 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第 15.3 款约定的变更程序向承包人作出有关发包人要求改变的变更指示，承包人应遵照执行。变更应在相应内容实施前提出，否则发包人应承担承包人损失。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

15.2 承包人的合理化建议

15.2.1 在履行合同过程中，承包人对发包人要求的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第 15.3 款约定向承包人发出变更指示。

15.2.2 承包人提出的合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的，发包人可按国家有关规定在专用合同条款中约定给予奖励。

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中，监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求，并附必要的相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的设计和计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的，由监理人按第 15.3.3 项约定发出变更指示。

(2) 承包人收到监理人按合同约定发出的文件，经检查认为其中存在对发包人要求变更情形的，可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，以及实施该变更工作对合同价款和工期的影响，并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的 14 天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的，应由监理人书面答复承包人。

(3) 承包人收到监理人的变更意向书后认为难以实施此项变更的，应立即通知监理人，说明原因

并附详细依据。监理人与承包人和发包人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

15.3.2 变更估价

监理人应按照第 3.5 款商定或确定变更价格。变更价格应包括合理的利润，并应考虑承包人根据第 15.2 款提出的合理化建议。

15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

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

15.4 暂列金额

经发包人同意，承包人可使用暂列金额，但应按照第 15.6 款规定的程序进行，并对合同价格进行相应调整。

15.5 计日工 (A)

15.5.1 发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入合同中的计日工计价子目及其单价进行计算。

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

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、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) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

15.5.3 计日工由承包人汇总后，按第 17.3.3 项的约定列入进度付款申请单，由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

15.6 暂估价 (A)

15.6.1 发包人在价格清单中给定暂估价的专业服务、材料、工程设备和专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，由发包人和承包人以招标的方式选择供应商或分包人。发包人和承包人的权利义务关系在专用合同条款中约定。中标金额与价格清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

15.6.2 发包人在价格清单中给定暂估价的专业服务、材料和工程设备不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，应由承包人按第 6.1 款的约定提供。经监理人确认的专业服务、材料、工程设备的价格与价格清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

15.6.3 发包人在价格清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，由监理人按照第 15.3.2 项进行估价，但专用合同条款另有约定的除外。经估价的专业工程与价格清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的调整 (B)

除法律规定或专用合同条款另有约定外，合同价格不因物价波动进行调整。

16.2 法律变化引起的调整

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

17. 合同价格与支付

17.1 合同价格

除专用合同条款另有约定外，

(1) 合同价格包括签约合同价以及按照合同约定进行的调整；

(2) 合同价格包括承包人依据法律规定或合同约定应支付的规费和税金；

(3) 价格清单列出的任何数量仅为估算的工作量，不得将其视为要求承包人实施的工程的实际或准确的工作量。在价格清单中列出的任何工作量和价格数据应仅限用于变更和支付的参考资料，而不能用于其他目的。

合同约定工程的某部分按照实际完成的工程量进行支付的，应按照专用合同条款的约定进行计量和估价，并据此调整合同价格。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

预付款用于承包人为合同工程的设计和工程实施购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等。预付款的额度和支付在专用合同条款中约定。预付款必须专用于合同工作。

17.2.2 预付款保函

除专用合同条款另有约定外，承包人应在收到预付款的同时向发包人提交预付款保函，预付款保函的担保金额应与预付款金额相同。保函的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

17.2.3 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中扣回，扣回办法在专用合同条款中约定。在颁发工程接收证书前，由于不可抗力或其他原因解除合同时，预付款尚未扣清的，尚未扣清的预付款余额应作为承包人的到期应付款。

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款时间

除专用合同条款另有约定外，工程进度付款按月支付。

17.3.2 支付分解表

除专用合同条款另有约定外，承包人应根据价格清单的价格构成、费用性质、计划发生时间和相应工作量等因素，按照以下分类和分解原则，结合第 4.12.1 项约定的合同进度计划，汇总形成月度支付分解报告。

- (1) 勘察设计费。按照提供勘察设计阶段性成果文件的时间、对应的工作量进行分解。
- (2) 材料和工程设备费。分别按订立采购合同、进场验收合格、安装就位、工程竣工等阶段和专用条款约定的比例进行分解。
- (3) 技术服务培训费。按照价格清单中的单价，结合第 4.12.1 项约定的合同进度计划对应的工作量进行分解。
- (4) 其他工程价款。除第 17.1 款约定按已完成工程量计量支付的工程价款外，按照价格清单中的价格，结合第 4.12.1 项约定的合同进度计划拟完成的工程量或者比例进行分解。

承包人应当在收到经监理人批复的合同进度计划后 7 天内，将支付分解报告以及形成支付分解报告的支持性资料报监理人审批，监理人应当在收到承包人报送的支付分解报告后 7 天内给予批复或提出修改意见，经监理人批准的支付分解报告为有合同约束力的支付分解表。合同进度计划进行了修订的，应相应修改支付分解表，并按本目规定报监理人批复。

17.3.3 进度付款申请单

承包人应在每笔进度款支付前，按监理人批准的格式和专用合同条款约定的份数，向监理人提交进度付款申请单，并附相应的支持性证明文件。除合同另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

- (1) 当期应支付金额总额，以及截至当期期末累计应支付金额总额、已支付的进度付款金额总额；
- (2) 当期根据支付分解表应支付金额，以及截至当期期末累计应支付金额；
- (3) 当期根据第 17.1 款约定计量的已实施工程应支付金额，以及截至当期期末累计应支付金额；
- (4) 当期根据第 15 条应增加和扣减的变更金额，以及截至当期期末累计变更金额；
- (5) 当期根据第 23 条应增加和扣减的索赔金额，以及截至当期期末累计索赔金额；
- (6) 当期根据第 17.2 款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款金额，以及截至当期期末累计返还预付款金额；
- (7) 当期根据第 17.4.1 项约定应扣减的质量保证金金额，以及截至当期期末累计扣减的质量保证金金额；
- (8) 当期根据合同应增加和扣减的其他金额，以及截至当期期末累计增加和扣减的金额。

17.3.4 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的 14 天内完成审核，提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料，经发包人审批同意后，由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人未能在前述时间完成审核的，视为监理人同意承包人进度付款申请。监理人有权核减承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 发包人最迟应在监理人收到进度付款申请单后的 28 天内，将进度应付款支付给承包人。发包人未能在前述时间内完成审批或不予答复的，视为发包人同意进度付款申请。发包人不按期支付的，按专用合同条款的约定支付逾期付款违约金。

- (3) 监理人出具进度付款证书，不应视为监理人已同意、批准或接受了承包人完成的该部分工作。
- (4) 进度付款涉及政府投资资金的，按照国库集中支付等国家相关规定和专用合同条款的约定执行。

17.3.5 工程进度付款的修正

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

17.4 质量保证金

17.4.1 监理人应从发包人的每笔进度付款中,按专用合同条款的约定扣留质量保证金,直至扣留的质量保证金总额达到专用合同条款约定的金额或比例为止。质量保证金的计算额度不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额。

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

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

17.5 竣工结算

17.5.1 竣工付款申请单

(1) 工程接收证书颁发后,承包人应按专用合同条款约定的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单,并提供相关证明材料。除专用合同条款另有约定外,竣工付款申请单应包括下列内容:竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额。

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

17.5.2 竣工付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的竣工付款申请单后的 14 天内完成核查,提出发包人到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后 14 天内审核完毕,由监理人向承包人出具经发包人签认的竣工付款证书。监理人未在约定时间内核查,又未提出具体意见的,视为承包人提交的竣工付款申请单已经监理人核查同意;发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的,监理人提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具竣工付款证书后的 14 天内,将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的,按第 17.3.4 (2) 目的约定,将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的,发包人可出具竣工付款申请单中承包人已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分,按第 24 条的约定执行。

(4) 竣工付款涉及政府投资资金的,按第 17.3.4 (4) 目的约定执行。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

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

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

17.6.2 最终结清证书和支付时间

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

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的 14 天内, 将应支付款支付给承包人。

发包人不按期支付的, 按第 17.3.4 (2) 目的约定, 将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的, 按第 24 条的约定执行。

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的, 按第 17.3.4 (4) 目的约定执行。

18. 竣工试验和竣工验收

18.1 竣工试验

18.1.1 承包人按照第 5.5 款和第 5.6 款提交文件后, 进行竣工试验。

18.1.2 承包人应提前 21 天将可以开始进行竣工试验的日期通知监理人, 监理人应在该日期后 14 天内, 确定竣工试验具体时间。除专用合同条款中另有约定外, 竣工试验应按下述顺序进行:

(1) 第一阶段, 承包人进行适当的检查和功能性试验, 保证每一项工程设备都满足合同要求, 并能安全地进入下一阶段试验;

(2) 第二阶段, 承包人进行试验, 保证工程或区段工程满足合同要求, 在所有可利用的操作条件下安全运行;

(3) 第三阶段, 当工程能安全运行时, 承包人应通知监理人, 可以进行其他竣工试验, 包括各种性能测试, 以证明工程符合发包人要求中列明的性能保证指标。

18.1.3 承包人应按合同约定进行工程及工程设备试运行。试运行所需人员、设备、材料、燃料、电力、消耗品、工具等必要的条件以及试运行费用等由专用合同条款规定。

18.1.4 某项竣工试验未能通过的, 承包人应按照监理人的指示限期改正, 并承担合同约定的相应责任。

18.2 竣工验收申请报告

当工程具备以下条件时, 承包人即可向监理人报送竣工验收申请报告:

(1) 除监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工 (甩项) 工程和缺陷修补工作外, 合同范围内的全部区段工程以及有关工作, 包括合同要求的试验和竣工试验均已完成, 并符合合同要求;

(2) 已按合同约定的内容和份数备齐了符合要求的竣工文件;

(3) 已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工 (甩项) 工程和缺陷修补工作清单以及相应施工计划;

(4) 监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作;

(5) 监理人要求提交的竣工验收资料清单。

18.3 竣工验收

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

18.3.1 监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的,应在收到竣工验收申请报告后的 28 天内通知承包人,指出在颁发接收证书前承包人还需进行的工作内容。承包人完成监理人通知的全部工作内容后,应再次提交竣工验收申请报告,直至监理人同意为止。监理人收到竣工验收申请报告后 28 天内不予答复的,视为同意承包人的竣工验收申请,并应在收到该竣工验收申请报告后 28 天内提请发包人进行竣工验收。

18.3.2 监理人同意承包人提交的竣工验收申请报告的,应在收到该竣工验收申请报告后的 28 天内提请发包人进行工程验收。

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

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

18.3.5 除专用合同条款另有约定外,经验收合格工程的实际竣工日期,以提交竣工验收申请报告的日期为准,并在工程接收证书中写明。

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

18.4 国家验收

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

18.5 区段工程验收

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

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

18.6 施工期运行

18.6.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项区段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 18.5 款的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

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

18.7 竣工清场

18.7.1 除合同另有约定外，工程接收证书颁发后，承包人应按以下要求对施工场地进行清理，直至监理人检验合格为止。竣工清场费用由承包人承担。

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

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

18.8 施工队伍的撤离

工程接收证书颁发后的 56 天内，除了经监理人同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆除。除合同另有约定外，缺陷责任期满时，承包人的人员和施工设备应全部撤离施工场地。

18.9 竣工后试验 (B)

除专用合同条款另有约定外：

- (1) 发包人为竣工后试验提供必要的电力、材料、燃料、发包人人员和工程设备；
- (2) 承包人应提供竣工后试验所需要的所有其他设备、仪器，以及有资格和经验的工作人员；
- (3) 承包人应在发包人在场的情况下，进行竣工后试验。发包人应提前 21 天将竣工后试验的日期通知承包人。因承包人原因造成某项竣工后试验未能通过的，承包人应按照合同的约定进行赔偿，或者承包人提出修复建议，按照发包人指示的合理期限内改正，并承担合同约定的相应责任。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期的起算时间

缺陷责任期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的区段工程或进入施工期运行的工程，其缺陷责任期的起算日期相应提前到相应工程竣工日。

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内，发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中，发

现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

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

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

19.3 缺陷责任期的延长

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

19.4 进一步试验和试运行

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

19.5 承包人的进入权

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

19.6 缺陷责任期终止证书

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

19.7 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的区段工程，其保修期的起算日期相应提前。

20. 保险

20.1 设计和工程保险

20.1.1 承包人按照专用合同条款的约定向双方同意的保险人投保建设工程设计责任险、建筑工程一切险或安装工程一切险等保险。具体的投保险种、保险范围、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容应当在专用合同条款中明确约定。

20.1.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应按照专用合同条款的约定投保第三者责任险。

20.2 工伤保险

20.2.1 承包人员工伤保险

承包人应依照有关法律规定，为其履行合同所雇佣的全部人员投保工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也投保此项保险。

20.2.2 发包人员工伤保险

发包人应依照有关法律规定，为其现场机构雇佣的全部人员投保工伤保险，缴纳工伤保险费，并要

求其监理人也进行此项保险。

20.3 人身意外伤害险

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

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

20.4 其他保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。

20.5 对各项保险的一般要求

20.5.1 保险凭证

承包人应在专用合同条款约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本，保险单必须与专用合同条款约定的条件保持一致。

20.5.2 保险合同条款的变动

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

20.5.3 持续保险

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

20.5.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失的，应由承包人和（或）发包人按合同约定负责补偿。

20.5.5 未按约定投保的补救

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

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

20.5.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

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

发生争议时，按第 24 条的约定执行。

21.2 不可抗力的通知

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

21.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.1 不可抗力造成损害的责任

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

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

（2）承包人设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

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

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

21.3.2 迟延履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人迟延履行，在迟延履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失

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

21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第 22.2.4 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第 22.2.3 项约定，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况之一的，属承包人违约：

（1）承包人的设计、承包人文件、实施和竣工的工程不符合法律以及合同约定；

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

自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

(3) 承包人违反第 6.3 款或第 7.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；

(4) 承包人违反第 6.5 款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；

(5) 承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误；

(6) 由于承包人原因未能通过竣工试验或竣工后试验的；

(7) 承包人在缺陷责任期内，未能对工程接收证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；

(8) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

(9) 承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

(1) 承包人发生第 22.1.1 (6) 目约定的违约情况时，按照发包人要求中的未能通过竣工/竣工后试验的损害进行赔偿。发生延期的，承包人应承担延期责任。

(2) 承包人发生第 22.1.1 (8) 目约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按第 22.1.3 项、第 22.1.4 项、第 22.1.5 项约定处理。

(3) 承包人发生除第 22.1.1 (6) 目和第 22.1.1 (8) 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纠正。除合同条款另有约定外，承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。

22.1.3 因承包人违约解除合同

监理人发出整改通知 28 天后，承包人仍不纠正违约行为的，发包人有权解除合同并向承包人发出解除合同通知。承包人收到发包人解除合同通知后 14 天内，承包人应撤离现场，发包人派员进驻施工场地完成现场交接手续，发包人有权另行组织人员或委托其他承包人。发包人因继续完成该工程的需要，有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任，也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.1.4 发包人发出合同解除通知后的估价、付款和结清

(1) 承包人收到发包人解除合同通知后 28 天内，监理人按第 3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值，包括发包人扣留承包人的材料、设备及临时设施和承包人已提供的设计、材料、施工设备、工程设备、临时工程等的价值。

(2) 发包人发出解除合同通知后，发包人有权暂停对承包人的一切付款，查清各项付款和已扣款金额，包括承包人应支付的违约金。

(3) 发包人发出解除合同通知后，发包人有权按第 23.4 款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。

(4) 合同双方确认合同价款后，发包人颁发最终结清付款证书，并结清全部合同款项。

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

22.1.5 协议利益的转让

因承包人违约解除合同的,发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人,并在承包人收到解除合同通知后的 14 天内,依法办理转让手续。发包人有权使用承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他设计文件。

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

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

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生下列情形之一的,属发包人违约:

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

22.2.2 因发包人违约解除合同

- (1) 发生第 22.2.1 (4) 目的违约情况时,承包人可书面通知发包人解除合同。
- (2) 承包人按 12.2.1 项约定暂停施工 28 天后,发包人仍不纠正违约行为的,承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行为不免除发包人承担的违约责任,也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.2.3 解除合同后的付款

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

- (1) 承包人发出解除合同通知前所完成工作的价款;
- (2) 承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付款后,该材料、工程设备和其他物品归发包人所有;
- (3) 承包人为完成工程所发生的,而发包人未支付的金额;
- (4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额;
- (5) 因解除合同造成的承包人损失;
- (6) 按合同约定在承包人发出解除合同通知前应支付给承包人的其他金额。

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

22.2.4 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后,承包人应妥善处理正在施工的工程和已购材料、设备的保护和移交工

作，并按发包人的要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第 18.7.1 项的约定，发包人应为承包人撤出提供必要条件并办理移交手续。

22.3 第三人造成的违约

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

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

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

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，工期不予顺延，且承包人无权获得追加付款；

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

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

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

23.2 承包人索赔处理程序

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

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

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

23.3 承包人提出索赔的期限

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

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

23.4 发包人的索赔

23.4.1 发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向承包人发出索赔通知，并说明发包人有权扣减的付款和（或）延长缺陷责任期的细节和依据。发包人未在前述 28 天内发出索赔通知的，

丧失要求扣减付款和（或）延长缺陷责任期的权利。发包人提出索赔的期限和要求与第 23.3 款的约定相同，要求延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

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

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

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

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

24.2 友好解决

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

24.3 争议评审

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

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

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

24.3.4 除专用合同条款另有约定外，争议评审组在收到合同双方报告后的 14 天内，邀请双方代表和有关人员举行调查会，向双方调查争议细节；必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。

24.3.5 除专用合同条款另有约定外，在调查会结束后的 14 天内，争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审，作出书面评审意见，并说明理由。在争议评审期间，争议双方暂按总监理工程师的确定执行。

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

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

2 发包人义务

2.3 提供施工场地

发包人不提供施工场地，施工场地事宜由承包人负责办理，所发生的费用由承包人承担。但涉及拆迁等施工场地障碍物，由发包方负责。

4 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。如承包人未按合同约定按时发放本项目农民工工资，发包人有权使用履约保证金支付拖欠的农民工工资。

4.1.10 其它义务

(1) 项目经理在本合同主体工程施工期间每月驻现场工作天数不得少于 26 天，若发包人认为项目经理的素质不满足本工程的施工需要，则发包人有权要求承包人更换合格的项目经理负责本工程的施工。

(2) 承包人应承担协调地方关系等工作，费用自理，发包人予以协助。

(3) 承包人应为监理人、发包人现场代表对施工现场的检查监督提供必要的配合，并对这种配合对施工的影响应有充分的考虑。

(4) 单位工程竣工后，承包人应按监理人的指示清理单位工程施工现场。并在单位工程竣工后 1 个月内完成并提交单位工程竣工资料。

(5) 承包人必须文明、安全施工，在施工期间发生的一切人员伤亡和财产损失等责任事故和所发生的一切费用概由承包人承担。

(6) 施工期间因承包人引起的任何赔偿费用，均由承包人承担。

(7) 专门用于本工程施工的、由承包人提供的所有设备、设施和材料一经运至现场，即被视为专门供本工程施工使用。承包人除将上述物品在现场各部分之间转移外，如果没有发包人代表书面同意，不得将上述物品运出现场。发包人无论何时均不对上述承包人的设备、设施和材料的损失或损坏承担任何责任。

(8) 在合同要求范围内的施工、安装和保修均应不使下述各方遭受不必要的干扰：

A. 公众的便利

B. 对公用道路、便道的使用 and 他人财产的占用。

承包人应保证发包人免于收到或承担应由承包人负责的上述事项所引起的或与之有关的索赔、诉讼、损害赔偿及其他开支，承包人未能按合同约定完成上述工作时，应承担全部责任及费用，工期不得顺延。

(9) 其他未尽事宜待签订合同时双方再协商。

4.3 分包和不得转包

4.3.1 承包人未经发包人许可不得进行转包或违法分包。

4.3.2 分包

允许，在法律范围内。

4.5 项目经理

4.5.1 项目经理：

本工程项目经理、设计负责人、施工负责人未经发包人书面许可，不得更换。否则发包人有权视情况轻重终止本合同而不承担任何责任，并追究承包人相应责任。

4.11 不可预见的困难和费用

因主要材料价格发生偏差在±5%以上、初勘地质条件发生的变更、发包人要求、政策性调整，合同价格根据实际情况调整。

4.12 进度计划

4.12.1 合同进度计划

承包人应在签订合同后__7__日内提交最终的承包人建议书方案和进度计划。

发包人和监理人应在__7__日内对承包人提交的进度计划批复或提出修改意见。

4.12.2 合同进度计划的修订

发包人和监理人应在__7__日内对承包人提交的进度计划修订批复或提出修改意见。

如果工程的实际进度与已经批复的施工进度计划不符，根据发包人的要求，承包人应按发包人的要求提出改进措施，经发包人、监理人确认后执行。因承包人原因导致实际进度与进度计划不符，承包人无权就改进措施提出追加合同价款。

5 设计

5.2 承包人设计进度计划

承包人应在签订合同后__15__日内提交最终定的设计方案和进度计划。

发包人和监理人应在__7__日内对承包人提交的进度计划批复或提出修改意见。

如果工程的实际进度与已经批复的施工进度计划不符，根据发包人的要求，承包人应按发包人的要求提出改进措施，经发包人、监理人确认后执行。因承包人原因导致实际进度与进度计划不符，承包人无权就改进措施提出追加合同价款。

5.5 竣工文件

承包人应向监理人提交__4__份竣工记录。

6 材料和工程设备

6.1 承包人提供的材料和工程设备

6.1 承包人提供的材料和工程设备

6.1.1 承包人采购的设备材料进场，需提前 24 小时通知发包人进行质量检验，如提供设备及材料经发包人、监理单位认定不符合要求或品牌、型号和技术参数等不满意时，承包人应无条件及时安排倒运出场并重新采购合格品；因此产生的一切损失由承包人承担，并赔偿因此给发包人造成的实际损失。

6.1.2 承包人应按专用合同条款的约定，将各项材料和工程设备的供货人及品种、技术要求、规格、数量和供货时间等报送监理人批准。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。

6.1.3 所有材料、设备进入现场后，承包人应指派专人负责保管、看护，若发生遗失或损坏，应由承包人承担全部责任。

6.1.4 由承包人采购的材料、设备的具体范围由发包人确认。材料的品牌、价格、产地须经发包人认可。

6.1.5 发包人对承包人进场的各种材料的产地、质量具有监督、审核权及否决权。发生变更及调整时，承包人所采购的可调价格的材料由发包人及有关部门认证价格后方可采购进场，以认证价进入工程结算造价。

6.1.6 承包人提供的材料设备必须具备合格证、质量检测报告，根据有关规定需现场取样的，送具有资格的实验室做检验报告，不合格的材料一律不准进场，已进场的不合格产品必须退场。对需发包人认证的材料，经发包人和有关部门看样、认证后方可进货。

6.1.7 承包人供应的材料、成品、半成品均应保证其质量符合有关规定和标准，并满足设计要求，并附有出厂合格证和化验单。经发包人及监理单位确认后方可进入施工现场，否则其责任自负。

6.2 发包人提供的材料和工程设备（B）

发包人不提供材料和工程设备。

6.3 专用于工程的材料和工程设备

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

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

6.4 实施方法

承包人对材料的加工、工程设备的采购、制造、安装应当按照法律规定、合同约定以及行业习惯来实施。

6.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

6.5.1 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）工期延误由承包人承担。

6.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，应即时发出指示要求承包人立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

6.5.3 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）工期延误由发包人承担。

6.2 发包人提供的材料和工程设备

发包人不提供材料和工程设备。

7 施工设备和临时设施

7.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人不提供施工设备或临时设施。

8 交通运输

8.1 道路通行权和场外设施

承包人应根据工程的施工需要，负责办理取得出入施工现场的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。发包人应协助承包人办理上述手续。

9 测量放线

9.1 施工控制网

9.1.1 发包人应在签订合同后__7__日内，通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。

10 安全、治安保卫和环境保护

10.2 承包人的安全责任

10.2.1 承包人应在签订合同后__7__日内编制安全措施计划报送监理人批准。承包人应按有关规定做好安全教育、安全防护等工作，保证施工安全和人身安全。发生事故应积极采取有效措施，防止损失扩大。若发生重大事故，承包人应按规定立即书面报告发包人有关部门。由于事故引发的一切损失均由承包人承担。

10.2.2 承包人在应制定安全防护措施不当而发生安全事故，由承包人承担有关责任和因此造成的一切经济损失。

10.2.3 承包人在本工程施工期间应自备消防设备和器材，遵守政府有关安全消防和施工安全用电的规定，以及发包人的有关要求，出现安全问题，承包人应承担全部责任。

10.2.4 发包人认为承包人工作中安全措施不力或安全措施不足，可要求承包人限期整改。若整改后仍不能满足安全要求，发包人有权自行安排，所发生的费用由承包人承担。

10.2.5 设置现场广告牌和宣传本工程必须经发包人审批同意。

10.2.6 承包人夜间施工应提供足够的照明和警示标志，确保安全。

10.2.7 对文明施工的要求：（1）承包人必须按照文明施工要求予以施工，要保护好施工范围内的所有设施及管线，若因保护措施不到而产生的问题及费用，均由承包人负担；（2）施工场地必须保持整洁，每天造成的施工垃圾必须当天清理；（3）施工材料等物料必须按建筑平面图的指定位置堆放整齐；（4）渣土车等运输车辆必须执行威海市相关规定；（5）建筑施工工地扬尘污染防治实行总承包单位责任制，成立以项目经理为扬尘污染控制第一责任人的管理机构；（6）项目部编制施工现场扬尘污染防治专项施工方案，并经监理单位及建设单位审核通过；（7）现场大门口设置扬尘治理警示牌，施工现场主要道路及办公区、生活区进行硬化处理并辅以洒水降尘；（8）施工工地出入口设置车辆冲洗设备及泥浆沉淀池，车辆不得带泥上路施工现场裸露地面，土堆以及易产生扬尘的建筑材料需采取防尘网覆盖等抑尘措施；（9）施工期间，从建筑上层将具有粉尘逸散形的物料、渣土或废弃物输送到地面时，应采用密闭方式运输，不得凌空抛洒；（10）施工现场实行封闭式管理，沿主次街道设置围挡，安排人员定期巡视保持围挡的整洁、美观。

11 开始工作和竣工

11.4 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）八级及以上的持续2天的大风；
- （2）日气温超过38℃的高温及低于-20℃的严寒大于3天；
- （3）日降雨量100毫米至150毫米的持续3天的大雨及造成工程损坏的冰雹和大雪灾害。

11.5 承包人工期延误

11.5.1 因以下原因造成的工期延误，经发包人确认，工期相应顺延：

- （1）设计变更和工程量增加；
- （2）一周内非承包人原因停水、停电、停气造成停工累计超过24小时；
- （3）不可抗力；

11.5.2 承包人应在第（1）款情况发生后5天内，就延误的工期和因此发生的经济支出向发包人提出书面报告。发包人在收到报告后5天内予以确认，逾期不予确认也不提出修改意见，视为同意顺延工期。

11.5.3 非上述原因，承包人不能按合同约定的时间竣工或不按照合同约定计划工期（或发包人发出的开工指令）开工，承包人应向发包人支付违约金，工程逾期竣工违约金为合同价款的0.3%/天，但其最终的累计总金额不应超过工程合同价格的10%。

11.6 工期提前

无提前工期奖。

12 暂停工作

12.1 由发包人暂停工作

12.1.2 (3) 承包人承担暂停施工责任的其它情形：__无__。

13 工程质量

13.1 设计质量标准：达到国家、行业、地方规定的合格要求。施工：国家验收合格标准。

13.2 因承包人原因达不到第13.1款中规定的工程质量要求，承包人应承担的违约责任为：达不到约定条件的部分，发包人一经发现，可要求承包人返工，承包人应按发包人要求的时间返工，直到符合约定条件，并承担返工费用，工期不予顺延。因发包人原因达不到约定条件，由发包人承担返工的经济支出，工期相应顺延。

13.3 双方对工程质量有争议时，请威海市文登区相关行政主管部门调解。

13.4 承包人组织施工必须按照国家颁发的施工验收规范和质量检验标准及设计图纸要求，建立健全质量保证体系，例行日常检查制度，做好自检记录。各种施工机械、工具、器材必须保持良好的工作状态，不得因数量不足或故障而影响工作进度。

13.5 承包人按发包人要求和威海市文登区有关规定及时提供本工程的有关技术质量资料。

13.6 本工程必须按照国家各有关技术规范的要求进行材料、配件采购，构件制作，安装施工及保修。

13.7 隐蔽工程承包人应提前24小时通知发包人及监理人验收，未经发包人及监理人现场代表签证不得隐蔽。

13.8 如发包人、监理人需对已经同意的隐蔽工程进行复查时，复查费用由承包人承担，其复查结果不符合设计要求或质量不合格者，须整改，工期不予顺延。

13.9 任何材料或覆盖工程的检查测试须提前24小时通知发包人和监理人，而上述开启、检验（含修复费用）费用应视为已包含在合同价内，如未通知发包人、监理人，则承包人承担因此发生的全部费用和损失，工期不予顺延。

15 变更

15.2 承包人的合理化建议

15.2.2 承包人实现合理化建议的奖励金额为：无。

15.2.3 施工中承包人不得擅自对原工程设计进行变更。因承包人擅自变更设计发生的费用和由此导致发包人的直接损失，由承包人承担，延误的工期不予顺延。

15.2.4 承包人在施工中提出的合理化建议及设计优化，须经发包人同意。未经同意擅自更改或换用时，承包人承担由此发生的费用。

15.7 确定变更价款

15.7.1 变更合同价款按下列方法进行：

- ①已标价工程量清单有相同项目的，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工程量清单无适用或类似的综合单价，按照现行（投标时）山东省消耗量计价定额相关规定计取，人工单价按 64 元/工日找差，结算价按（1-中标价/控制价）的比率下浮。
- ④无定额项目可套用的，按照合理的成本与利润构成的原则，由发包人、承包人、监理单位共同商定来确定单价。

15.7.2 承包人必须保证为本工程提供质量合格并经发包人同意进场使用的设备及材料。若因承包人提供设备及材料经发包人、监理人认定不符合要求或品牌、型号和技术参数等不合格时，发包人有权使其更换质量合格或满意的设备及材料且价格不做调整。若因发生变更增加的设备及材料，其增加后的设备及材料价格由发包人、监理人、审价单位共同认定。

15.7.3 承包人要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，结算不予调整。

15.7.4 发包人确认增加的工程变更价款作为追加合同价款，与工程款同期支付。

15.7.5 最终结算按本次报取的综合单价和实测工程量结算。本次招标给定的工程量仅为暂定工程量，最终以招标人、中标单位、监理单位书面确认的工程量为准。

17 合同价格与支付

17.2 预付款

17.2.1 预付款金额：无。

17.3 工程进度付款

按形象进度付款，工程进度达 50%，拨付至工程款的 30%；工程竣工验收合格后，拨付至工程款的 70%；竣工结算完成后，付至工程款的 97%，留 3%为质量保证金；余款于工程验收合格之日起一年后的第一个月内付清（无息）。

17.4 质量保证金

17.4.1 质量保证金金额 3%。

17.5 竣工（完工）结算

17.5.1 竣工（完工）付款申请单

（1）承包人应提交完工付款申请单一式 4 份。

17.5.2 为保障交通畅通，每完成一条道路改造进行竣工验收，交付业主使用，并办理相关结算、审计、付款手续。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

（1）承包人应提交最终结清申请单一式 4 份。

18 竣工试验和竣工验收

18.1 竣工试验

18.1.3 试运行所需人员、设备、材料、燃料、电力、消耗品、工具等必要的条件以及试运行费用等由承包人提供。

18.3 竣工验收

(1) 承包人须在工程验收前7天，提交满足工程验收要求的相关资料；承包人还须向发包人提交6份完整竣工资料及3份竣工图，提交的时间：提交竣工报告前7天，但不超过竣工后20天。

(2) 承包人向发包人提交竣工验收报告的时间：在提交完整竣工资料及竣工图后10天内。

(3) 承包人负责办理所有系统的报批手续，并通过相关政府职能部门验收通过，若没有验收通过，一切损失由承包人承担。

(4) 发包人应在收到竣工报告后15天内组织有关部门进行竣工验收，并在验收后10天内给予批复。

(5) 整个工程和部分工程，应按规定的全部或部分工程从开工之日算起的时间内完成，或者在发包人允许的延长工期内完成。

(6) 承包人应认真遵守施工规程、规范和国家有关验收标准，接受建设工程质量监督部门的检查与监督；

(7) 工程竣工验收后一个月内，承包人负责将竣工资料（含分包工程资料）整理成册，一式两份送交发包人；

(8) 其他按现行有关规定执行。

18.6 施工期运行

18.6.1 需要在施工期运行的单位工程或工程设备为： 无。

18.9 竣工后试验

(1) 承包人为竣工后试验（带负荷联动调试）提供必要的电力、材料、燃料和工程设备，费用由发包人负责。如果之前的试验未获通过，则之后的带负荷试验所需的以上费用由承包方负责。

19 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期的起算时间

本工程缺陷责任期的期限： 24个月。

19.7 保修责任

(1) 工程免费保修期：按国家规定执行。

(2) 工程质量保修范围：本工程承包人在投标文件中所涉及的全部施工项目。包含承包人负责采购的设备、材料，安装工程，土建工程等。

(3) 保修责任：属于责任范围、内容的设备、材料，承包人应当在接到保修通知之日起 24 小时内

派遣有经验的技术人员到达现场，任何问题最短在 24 小时内修复、解决。保修期内非因发包人原因而出现的设备、材料损坏或质量问题，由承包人负责包修、包换、调试、安装或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用，该货物保修期也相应顺延。由于承包人货物质量问题，而给予发包人造成重大损失，承包人应作相应的赔偿。属于责任范围、内容的建安工程，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。发生紧急抢修事故的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。质量保修完成后，由发包人组织验收。

(4) 工程保修办法执行国务院[2000]279 号令《建设工程质量管理条例》。

20 保险

20.1 设计和工程保险

20.1.1 建设工程设计责任险、建筑工程一切险或安装工程一切险等保险，在工程试运行合格前由承包人负责投保，在试运行合格后由发包人负责投保。

20.1.2 承包人负责第三者责任险投保。

20.1.3 承包人若不投保，项目实施期间所发生的一切与本工程有关的人员、工程、财产等意外伤害、损失等，由承包人承担全部责任和费用。

20.4 其它保险

由承包人按需要自行投保。

20.5 对各项保险的一般要求

20.5.1 保险凭证

承包人提交保险凭证的期限：接开工通知后15天内。

保险条件：符合本合同规定；

20.5.4 保险金不足的补偿

由承包人负责补偿。

21 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 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：执行通用条款及七级以上的地震、大于9级4小时以上的大风，150mm以上的雨雪天、十年来未发生的洪水，40℃以上的高温天气。（冬期施工时间以当地质监部门下发文件中时间为准）。

不可抗力发生后承包人应立即通知发包人，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽量减少损失，发包人应协助承包人采取措施。

22 违约

22.1 承包人违约

承包人违约责任的承担方式和计算方法:

(1) 因承包人除非不可抗力因素原因造成工期延误的, 以致工期延误而无法通过赶工完成施工任务的, 每延误一天, 承包人承担签约合同价的0.3%违约金及相应损失。

(2) 材料设备质量达不到约定标准的, 或因承包人偷工减料达不到设计要求, 以致在保修期间及日后施工过程中发生质量问题, 应无条件采取返工修理补救措施, 使工程质量达到约定标准, 并承担所支出的费用。发包人根据情节严重程度提出索赔。

(3) 承包人的设计应优化、实用和合理, 杜绝因保守设计导致的浪费和投资加大。

(4) 设计成果每逾期交付一天, 应承担合同金额0.1%的逾期违约金。逾期超过30 天以上时, 发包人有权终止合同, 并书面通知发包人。

(5) 承包人未经发包人许可进行转包和违法分包的, 承包人应向发包人支付签约合同价10%的违约金。

(6) 关于承包人违约解除合同的特别约定: 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, 发包人有权解除合同, 承包人应向发包人支付10%签约合同价的违约金及其相应法律责任。

22.2 发包人违约

(1) 发包人未能按合同约定支付合同价款, 或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证, 导致付款延误的(因财政集中支付原因造成的延误不在此范围), 每拖欠一日, 发包人向承包人支付应付款的0.3%违约金;

(2) 因发包人原因导致工期延误的, 工期相应顺延。

(3) 若发包人无正当理由不按照约定组织验收, 每逾期一日, 按照合同价款的0.3%向承包人支付违约金。

24 争议的解决

24.1 争议的解决方式

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

25 补充条款

25.1 承包人应按发包人要求清理所有的临时性工程场地和临时道路, 将这些场地恢复到原有状况, 至少达到施工开始前的标准。

25.2 承包人应按照政府有关扬尘治理防治要求的相关规定进行施工。

25.3 工程总承包企业对工程总承包项目的质量和安全全面负责。工程总承包企业按照合同约定对建设单位负责, 分包企业按照分包合同的约定对工程总承包企业负责。工程分包不能免除工程总承包企业的合同义务和法律责任, 工程总承包企业和分包企业就分包工程对建设单位承担连带责任。

第五章 发包人要求

一、项目概况

- 1、项目名称：文登区化工园区一企一管平台项目
- 2、项目位置：威海市文登区沿文昌路-宁波路-虎山路-漳州路-教场路-珠海路-杭州路-天润路
- 3、项目规模：新建污水主管道 36000 米，其中 dn100 管 18900 米，dn150 管 3800 米，dn200 管 13300 米；钢管道廊架 12880 米；一企一管平台一座。
- 4、招标范围：包括工程的设计（包括方案设计、初步设计、施工图设计、竣工图编制）、材料采购、“一企一管”进水平台、银河泵站的土建、装饰、安装（包含电气、工艺、自控专业）工程，化工厂到“一企一管”进水平台管道安装工程、竣工验收、现场清理、项目移交，质量保证期内服务等全过程工作内容。

二、设计要求

- 1、设计人应按国家技术规范、标准、规程和当地有关部门的审批要求及招标人提出的设计要求，进行项目设计，向招标人提交质量合格的设计资料，并对其负责。设计工作须达到现行中华人民共和国以及省、市或行业的设计标准、规范的要求，须备案评审的，应通过相关监督部门的评审。设计文件应符合国家现行全部相关设计规范及其他响应法律法规的要求。
- 2、设计人的设计应优化、实用和合理，杜绝因保守设计导致的浪费和投资加大。招标人有权对设计文件进行审查，若出现类似情况，中标人需承担损失，若经有关部门认定出现设计不合理、浪费的情况，每发现一处，扣除签约合同价的 0.3%，扣完为止。
- 3、投标人在满足质量标准的前提下，尽可能的节约成本减少浪费，从设计环节做好成本控制价。
- 4、各投标人所递交的投标方案，视为投标人受招标人委托创作的作品，其著作权、版权和设计使用权归招标人所有，该方案评审后不予退回，招标人可以在本项目借鉴使用该方案。招标人对投标人的设计方案享有拥有、修改和使用的权利。

三、施工要求

- 1、建设标准
技术规范、规程和标准按国家有关规定执行。
- 2、安全文明施工和环境保护要求
 - 2.1 施工期间必须严格按照有关规定，搞好施工现场管理，做到安全文明施工，包括施工人员安全和其他工作人员安全，否则出现一切人身伤亡事故均由承包人负责；对于不按规定要求施工的，发包人有权中止其施工，不听劝阻的，将做罚款处理，直至停止施工。
 - 2.2 施工现场要设置醒目的符合安全规定的安全警示标志、安全标语、夜间须设警示灯，设置标准及数量需满足安全法的相关规定，并设专人负责值班，作业现场有安全操作规程制度。

2.3 承包人应做好场区内环境保护，防止环境污染。承包人使用任何机械前，须报经发包人同意；施工中不得污染周边环境；做好各类设施的维护。任何因施工造成的环境破坏和污染，承包人都有责任采取措施予以防止和消除。由于承包人过失、疏忽或未按发包人指示做好环境保护工作导致需要另外采取环境保护措施，这部分额外工作的费用应由承包人负担。

3、工程施工要求

3.1 工程施工用水、电、施工现场的临时设施和场地平整以及竣工后的清理工作，均由承包人自行解决。

3.2 工程施工过程中造成的地下管线及其他设施的损坏，由承包人负责恢复原状，一切责任由承包人承担。

3.3 工程施工过程中如需中断交通，承包人有义务配合交通管理部门和发包人组织施工现场的交通管理，做好有关交通警示。

3.4 发包人可对承包人随时抽查，若发现不良行为或对工作不尽责行为，可酌情对其进行处罚。

四、施工规范

本招标项目设计、施工必须达到中华人民共和国以及省、市或行业的工程建设标准、规范的要求及其它现行的建设工程设计、施工验收规范、施工技术标准、程序、操作规程等。

五、设计规范

- 1、《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2014年版）
- 2、《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003（2009版）
- 3、《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016
- 4、《室外排水设计规范》GB50014-2006（2016版）
- 5、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 6、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 7、《雨水控制与利用工程设计规范》（DB11/685-2013）
- 8、《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）
- 9、《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）
- 10、《给水排水工程混凝土构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- 11、其他有关建筑的现行国家规范、标准、方法及依据。

第六章 发包人提供的资料

1、可研、地勘

2、主要工程量及报价表格式（主要工程量由招标人出具，投标单位报价时不得随意修改，投标单位应按招标文件给定的主要工程量报价，也可根据自行设计的施工图纸提报多于招标文件给定的清单项。最终结算按本次报取的综合单价和实测工程量结算。）

序号	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）		
				综合单价	合价	其中： 暂估价
	“一企一管”平台（污水处理厂处）					
	安装工程					
	工艺系统					
1	轴流通风机 1. 名称:轴流风机 2. 型号、规格:YSF-5014, 826m ³ /h, N=0.025KW	台	5.00			
2	试验台 1. 规格、型号: 800*1200*800	个	1.00			
3	低压法兰阀门 1. 名称:电动蝶阀 2. 材质:Q235 3. 型号、规格:DN100, PN=1.0MPA 4. 连接形式:法兰连接	个	7.00			
4	灭火器 1. 规格、型号:MF/ABC3	具	2.00			
5	低压法兰阀门 1. 名称:电动蝶阀 2. 材质:Q235 3. 型号、规格:DN150, PN=1.0MPA 4. 连接形式:法兰连接	个	2.00			
6	给、排水附(配)件 1. 名称:防气地漏 2. 型号、规格:DN100	个(组)	4.00			
7	低压法兰阀门 1. 名称:电动蝶阀 2. 材质:Q235 3. 型号、规格:DN200, PN=1.0MPA 4. 连接形式:法兰连接	个	3.00			
8	低压塑料管 1. 材质:污水管 PE 管 2. 规格:De100 3. 连接形式:热熔连接 4. 压力试验、吹扫设计要求:按规范要求	m	170.00			
9	低压塑料管 1. 材质:污水管 PE 管 2. 规格:De150 3. 连接形式:热熔连接 4. 压力试验、吹扫设计要求:按规范要求	m	60.00			

10	衬里钢管预制安装 1. 材质:衬塑钢管 2. 规格:DN400 3. 安装方式(预制安装或成品管道):成品管道 4. 连接形式:法兰连接 5. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:按规范要求	m	2.00			
11	90° 弯头 1. 材质:PE 2. 规格:DN100 3. 连接形式:热熔连接	个	21.00			
12	低压塑料管 1. 材质:污水管 PE 管 2. 规格:De200 3. 连接形式:热熔连接 4. 压力试验、吹扫设计要求:按规范要求	m	110.00			
13	低压塑料管 1. 材质:采样管 PE 管 2. 规格:DN32 3. 连接形式:热熔连接 4. 压力试验、吹扫设计要求:按规范要求	m	45.00			
14	90° 弯头 1. 材质:PE 2. 规格:DN150 3. 连接形式:热熔连接	个	6.00			
15	低压塑料管 1. 材质:给水管 PE 管 2. 规格:DN25 3. 连接形式:热熔连接 4. 压力试验、吹扫设计要求:按规范要求	m	15.00			
16	90° 弯头 1. 材质:PE 2. 规格:DN200 3. 连接形式:热熔连接	个	9.00			
17	低压法兰阀门 1. 名称:手动闸阀 2. 材质:Q235 3. 型号、规格:DN100, PN=1.0MPa 4. 连接形式:法兰连接	个	7.00			
18	低压法兰阀门 1. 名称:手动闸阀 2. 材质:Q235 3. 型号、规格:DN150, PN=1.0MPa 4. 连接形式:法兰连接	个	2.00			
19	低压法兰阀门 1. 名称:手动闸阀 2. 材质:Q235 3. 型号、规格:DN200, PN=1.0MPa 4. 连接形式:法兰连接	个	3.00			
20	低压法兰阀门 1. 名称:可曲绕橡胶接头 2. 材质:成品 3. 型号、规格:DN100, PN=1.0MPa 4. 连接形式:法兰连接	个	7.00			

21	低压法兰阀门 1. 名称:可曲绕橡胶接头 2. 材质:成品 3. 型号、规格:DN150, PN=1.0MPa 4. 连接形式:法兰连接	个	2.00			
22	套管制作安装 1. 类型:刚性防水套管 (A 型) 2. 材质:SS304 3. 规格:DN100 4. 填料材质:按施工规范要求	台	7.00			
23	套管制作安装 1. 类型:刚性防水套管 (A 型) 2. 材质:SS304 3. 规格:DN150 4. 填料材质:按施工规范要求	台	2.00			
24	套管制作安装 1. 类型:刚性防水套管 (A 型) 2. 材质:SS304 3. 规格:DN200 4. 填料材质:按施工规范要求	台	10.00			
25	低压法兰阀门 1. 名称:可曲绕橡胶接头 2. 材质:成品 3. 型号、规格:DN200, PN=1.0MPa 4. 连接形式:法兰连接	个	3.00			
26	钢骨架复合塑料法兰 1. 材质:PE 法兰 2. 规格:DN100 PN=1.0MPa 3. 连接形式:热熔连接 4. 法兰垫片材质:按规范要求	片	28.00			
27	钢骨架复合塑料法兰 1. 材质:PE 法兰 2. 规格:DN150 PN=1.0MPa 3. 连接形式:热熔连接 4. 法兰垫片材质:按规范要求	片	8.00			
28	套管制作安装 1. 类型:刚性防水套管 (A 型) 2. 材质:SS304 3. 规格:DN400 4. 填料材质:按施工规范要求	个	1.00			
29	检修人孔 1. 规格、型号: $\Phi 800$	个	1.00			
30	钢骨架复合塑料法兰 1. 材质:PE 法兰 2. 规格:DN200 PN=1.0MPa 3. 连接形式:热熔连接 4. 法兰垫片材质:按规范要求	片	12.00			
31	可移动式玻璃钢盖板 1. 用途: 见设计图纸	m ²	144.00			
32	管架制作安装 1. 材质:钢制	kg	360.00			
33	法兰盲板 1. 规格、型号: DN100, PN=1.0MPa	个	7.00			
34	法兰盲板 1. 规格、型号: DN150, PN=1.0MPa	个	2.00			
35	法兰盲板 1. 规格、型号: DN200, PN=1.0MPa	个	7.00			

36	空调器 1. 名称: 空调 2. 型号、规格: 5 匹	台(组)	2.00			
	电气系统					
37	配管 1. 材质: 刚性阻燃管 PVC 2. 规格: $\phi 20$ 3. 安装部位: 室内 4. 配置形式: 暗配	m	180.00			
38	配管 1. 名称: 热镀锌钢管 2. 规格: DN32 3. 安装位置: 室内 4. 配置形式: 明配	m	80.00			
39	配管 1. 名称: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50 3. 安装位置: 室外 4. 配置形式: 埋地	m	35.00			
40	接线盒 1. 材质: 塑料 2. 规格: 86 3. 安装形式: 暗配	个	21.00			
41	槽盒式桥架 1. 规格: 300*150 中间 1/3 隔板 2. 材质: 碳钢热镀锌 3. 其他: 支吊架制安	m	70.00			
42	配线 1. 规格: BV2.5 2. 配线形式: 管内穿线 3. 配线部位: 室内	m	260.00			
43	配线 1. 规格: BV4 2. 配线形式: 管内穿线 3. 配线部位: 室内	m	240.00			
44	电力电缆 1. 规格: YJV-4*2.5 2. 敷设方式、部位: 桥架敷设、穿管敷设综合考虑	m	250.00			
45	电力电缆 1. 规格: YJV-5*4 2. 敷设方式、部位: 桥架敷设、穿管敷设综合考虑	m	30.00			
46	电力电缆 1. 规格: YJV-5*6 2. 敷设方式、部位: 桥架敷设、穿管敷设综合考虑	m	30.00			
47	电力电缆 1. 规格: YJV22-5*16 2. 敷设方式、部位: 桥架敷设、穿管敷设、直埋敷设综合考虑	m	180.00			
48	荧光灯 1. 名称: 双管荧光灯 2. 型号: 2*28W 高效电子镇流器 3. 安装形式: 吊管安装	套	8.00			

49	照明开关 1. 名称:双联单控开关 2. 规格:10A (防水型) 3. 安装方式:暗装	个	1.00			
50	插座 1. 名称:单相二、三级暗插座 2. 规格:10A 3. 安装方式:暗装	个	6.00			
51	插座 1. 名称:单相三级空调暗插座 2. 规格:16A 带开关 3. 安装方式:暗装	个	2.00			
52	配电箱 1. 名称:照明配电箱 2. 型号:AL01 PZ30 三防控制箱 3. 回路:6 回路 4. 接线端子材质、规格:铜质 5. 端子板外部接线材质、规格:按照系统图 6. 安装方式:距地 1.5 米暗装	台	1.00			
53	配电箱 1. 名称:动力配电柜 2. 型号:LCP01 3. 回路:6 回路 4. 基础:8#槽钢 5. 外形尺寸:800*600*400 或按需 不锈钢喷塑 6. 安装方式:落地安装	台	1.00			
54	配电箱 1. 名称:电动门操作箱 2. 型号:LCP11 3. 回路:8 回路 4. 基础:8#槽钢 5. 外形尺寸:800*600*400 或按需 不锈钢喷塑 6. 安装方式:落地安装	台	1.00			
55	配电箱 1. 名称:电动门操作箱 2. 型号:LCP12 3. 回路:8 回路 4. 基础:8#槽钢 5. 外形尺寸:800*600*400 或按需 不锈钢喷塑 6. 安装方式:落地安装	台	1.00			
56	铁构件 1. 名称:分析仪表柜及 PLC 柜基础槽钢 2. 材质:槽钢 3. 规格:8#	kg	804.00			
57	电力电缆头 1. 规格:4*2.5 2. 材质、类型:干包式 3. 安装部位:室内	个	12.00			
58	电力电缆头 1. 规格:5*4 2. 材质、类型:干包式 3. 安装部位:室内	个	6.00			

59	电力电缆头 1. 规格:5*6 2. 材质、类型:干包式 3. 安装部位:室内	个	2.00			
60	电力电缆头 1. 规格:5*16 2. 材质、类型:干包式 3. 安装部位:室内	个	2.00			
61	凿(压)槽 1. 名称:凿槽及恢复 2. 规格:20 3. 类型:砖墙	m	43.80			
62	电缆手孔井 1. 井截面、深度:600*600*800 2. 砖品种、规格、强度等级: 3. 垫层材料种类、厚度: 4. 底板厚度: 5. 井盖安装: 6. 混凝土强度等级: 7. 砂浆强度等级: 8. 防潮层材料种类:	座	5.00			
63	挖沟槽土方 1. 土壤类别:普通土 2. 挖土深度:0.8米	m ³	56.00			
64	回填方 1. 密实度要求:夯填 2. 填方材料品种:普通土	m ³	56.00			
65	避雷引下线 1. 材质:利用柱内钢筋 2. 规格:2根 16 3. 安装形式:焊接	m	32.20			
66	均压环 1. 材质:利用基础圈梁钢筋 2. 规格:2根 16 3. 安装形式:焊接	m	40.00			
67	避雷网 1. 材质:热镀锌扁钢 2. 规格:25*4 3. 安装形式:明配	m	40.00			
68	接地极 1. 名称:预埋接地钢板 2. 材质:镀锌扁钢 3. 规格:120*120*6	根 (块)	10.00			
69	等电位端子箱、测试板 1. 名称:总等电位 MEB 2. 材质:总等电位接地母排镀锌铜 3. 规格:50*5	台 (块)	1.00			
70	接地母线 1. 名称:室内接地干线 2. 材质:热镀锌扁钢 3. 规格:-40*4	m	50.00			

71	接地母线 1. 名称:设备接地线 2. 材质:热镀锌扁钢 3. 规格:-25*4	m	50.00			
72	接地母线 1. 名称:接地母线 2. 材质:热镀锌扁钢 3. 规格:-50*5	m	30.00			
73	送配电装置系统 1. 名称:送配电系统调试	系统	1.00			
74	接地装置 1. 名称:接地网调试	系统	1.00			
	自控系统					
	仪表					
75	流量仪表 1. 名称:电磁流量计 2. 型号及规格: (1)工艺条件: 0-40℃ 常压, DN200-PE 法兰 标准 GB9119-2010 PN10 (2)传感器: DN200 法兰式 316L 材质电极 氯 丁橡胶衬里 配接地环 防护等级 IP8 (3)变送器: 精度 0.5 级 220VAC 供电 4-20mA 输出 分体式 预置电缆 5 米 防护等级 IP56	台	3.00			
76	流量仪表 1. 名称:电磁流量计 2. 型号及规格: (1)工艺条件: 0-40℃ 常压, DN150-PE 法兰 标准 GB9119-2010 PN10 (2)传感器: DN150 法兰式 316L 材质电极 氯 丁橡胶衬里 配接地环 防护等级 IP8 (3)变送器: 精度 0.5 级 220VAC 供电 4-20mA 输出 分体式 预置电缆 5 米 防护等级 IP56	台	2.00			
77	流量仪表 1. 名称:电磁流量计 2. 型号及规格: (1)工艺条件: 0-40℃ 常压, DN100-PE 法兰 标准 GB9119-2010 PN10 (2)传感器: DN100 法兰式 316L 材质电极 氯 丁橡胶衬里 配接地环 防护等级 IP8 (3)变送器: 精度 0.5 级 220VAC 供电 4-20mA 输出 分体式 预置电缆 5 米 防护等级 IP56	台	7.00			
78	过程分析仪表 1. 名称:PH 分析仪 2. 型号及规格: (1)工艺条件:常温常压, 工况范围: PH 6-7 (2)传感器:复合式污水电极 投入式安装配套 安装支架 测量范围:0-14 (3)变送器:220VAC 供电 4-20mA 输出, 预置电 缆等, 配套仪表保护箱	套	11.00			

79	过程分析仪表 1. 名称:COD 分析仪 2. 型号及规格: (1)工艺条件:常温常压, 工况范围: COD 0-45mg/l (2)测量单元:测量方法 比色法, 量程 10-5000mg/l, 自带自动清洗功能 (3)变送单元:220VAC 供电 4-20mA 输出 带 485 通讯接口, 含箱体、配件、药剂等	套	11.00			
80	过程分析仪表 1. 名称:NH ₃ -N 分析仪 2. 型号及规格: (1)工艺条件:常温常压, 工况范围: 氨氮 0-500mg/l (2)测量单元:测量方法 比色法, 量程 10-5000mg/l, 自带自动清洗功能 (3)变送单元:220VAC 供电 4-20mA 输出 带 485 通讯接口, 含箱体、配件、药剂等	套	11.00			
81	过程分析仪表 1. 名称:TN/TP 分析仪 2. 型号及规格: (1)工艺条件:常温常压, 工况范围: TN 0-70mg/l TP 0-8mg/l (2)测量单元:测量方法 比色法, 量程 10-200mg/l, 带自动清洗, 加热功能 (3)变送单元:220VAC 供电 4-20mA 输出 带 485 通讯接口, 含箱体、配件、药剂等	套	11.00			
	自控 PL10					
82	PLC 控制柜 1. 型号及规格: 2200*800*600 或按需 不锈钢 喷塑 内置 PLC, 开关电源, 交换机 2 光 4 点等	台	1.00			
	桥架、线缆等					
83	控制电缆 1. 名称:动力电缆 2. 型号:KVV-0.6/1KV-2*1.5mm ²	m	1200.00			
84	控制电缆 1. 名称:屏蔽控制电缆 2. 型号:KVVP-0.45/0.75KV-KVVP-5*1.0mm ²	m	100.00			
85	控制电缆 1. 名称:屏蔽控制电缆 2. 型号:KVVP-0.45/0.75KV-KVVP-7*1.0mm ²	m	100.00			
86	控制电缆 1. 名称:屏蔽控制电缆 2. 型号:DJYPVP-0.3/0.5KV-1*2*1.5mm ²	m	1150.00			
87	光缆 1. 名称:光纤 2. 规格:4 芯单模 铠装 (PLC/监控)	m	300.00			
88	双绞线缆 1. 名称:网线 2. 规格:超五类屏蔽	m	50.00			
89	光纤附件 1. 型号及规格: 光纤盒 (含耦合器), 尾纤及 跳线, 光电转换器, 熔纤等	套	1.00			

90	桥架 1. 名称:电缆桥架 2. 型号:100*100mm 3. 规格:2 米/根 含盖板, 连接片, 铜编织线等 4. 材质:碳钢热镀锌	m	30.00			
91	配管 1. 名称:电缆穿线管 2. 材质:碳钢热镀锌 6 米/根 3. 规格:SC25	m	90.00			
	监控及门禁					
	监控					
92	监控摄像机 1. 类型:室内智能高速球形摄像机(网络) 2. 规格、型号:300 万像素一体化网络云台摄像机, 20 倍变焦, 1/2, 8CMOS, 1920*1090@H. 264/M-JPEG, 24VAC:/IP, 云台带雨刷器, 内置加热器及除霜装置, 保护罩、安装支架; 网络协议: 与原系统保持一致	台	2.00			
93	终端箱 1. 名称:终端箱(不锈钢 配套开关电源; 光电转换器, 交换机等)	面	2.00			
94	电源/信号防雷器 1. 型号及规格: 2 合 1 防雷器(电源/网络)HL-100E-2/PW	台	2.00			
95	双绞线缆 1. 名称:网线 2. 规格:超五类屏蔽双绞线 按需配套 RJ45 水晶头	m	60.00			
	门禁					
96	门禁系统 1. 型号及规格:包含 IC 卡片, 发卡器, 指纹考勤门禁一体机, 单门/双门磁力锁门锁, 闭门器	套	1.00			
	土建工程					
97	平整场地 1. 土壤类别:综合各类土质 2. 弃土、取土运距: 自行考虑 3. 按照清单工程量计算规则执行	m ²	265.00			
98	竣工清理	m ³	1875.00			
99	挖基坑土方 1. 开挖方式: 机械大开挖 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖土深度: 综合考虑 4. 工作内容: 机械开挖、装车、运土、弃土、弃土场地平整 5. 工程量: 按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算	m ³	720.00			

100	清理基槽 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 综合考虑 3. 挖土深度: 300mm 以内清理及修整 4. 工作内容: 包括基底清槽、钎探, 场内堆土、倒运等, 满足基础施工要求 5. 工程量: 实际挖方量	m3	145.00			
101	回填土(石) 方 1. 报价中包含回填土挖运费用 2. 回填材料要求: 符合设计要求 3. 回填质量要求: 素土分层夯实, 符合质量验收要求 4. 回填部位: 室内及室外 5. 取土来源、运距: 综合考虑, 土源自行解决 6. 工程量: 回填量按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	108.00			
102	砌块墙 1. 墙体类型: 外墙 2. 墙体厚度: 200mm 3. 砂浆强度等级: M5.0 砌筑砂浆 4. 砖、砌块品种、规格: 加气混凝土砌块	m3	30.00			
103	垫层 1. 混凝土强度: C15 2. 部位: 基础垫层	m3	30.00			
104	垫层 1. 级配碎石垫层	m3	145.00			
105	满堂基础 1. 混凝土种类: 池底防水混凝土, 抗渗等级 P6 2. 混凝土强度等级: C30	m3	97.00			
106	直形墙 1. 混凝土强度等级: C30 P6 2. 部位: 池壁(隔墙) 3. 断面: 综合考虑:	m3	85.00			
107	矩形柱 1. 断面: 0.35*0.35mm 2. 混凝土强度: C30	m3	4.50			
108	其他构件 1. 混凝土强度等级: 泡沫混凝土 2. 部位: 池底 3. 构件名称: 二次浇灌混凝土	m3	50.00			
109	构造柱 1. 断面: 综合考虑 2. 混凝土强度: C25	m3	4.00			
110	过梁 1. 断面: 综合考虑 2. 混凝土强度: C25	m3	2.40			
111	窗台压顶 1. 断面: 综合考虑 2. 混凝土强度: C25	m3	0.70			
112	矩形梁 1. 断面: 综合考虑 2. 混凝土强度: C30	m3	14.00			
113	平板 1. 厚度: 综合考虑 2. 混凝土强度等级: C30	m3	30.00			

114	天沟(檐沟)、挑檐板 1. 混凝土强度等级:C30 2. 部位: 墙身造型, 外墙挑耳等	m3	0.50			
115	栏板 1. 板厚:综合考虑 2. 混凝土强度等级:C30	m3	2.50			
116	雨蓬 1. 构件规格:80mm 厚 2. 混凝土强度等级:C30	m2	4.80			
117	门窗侧预制块 1. 构件名称、规格:门、窗侧预制块 2. 混凝土强度等级:C25 3. 工作内容:含制作、运输、安装等	m3	0.50			
118	散水 1. 参 05J909-1A1/SW18	m2	54.00			
119	台阶 1. 参 09J909-台 6A	m3	5.80			
120	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:圆钢筋 ≤ 10	t	0.48			
121	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:螺纹三级钢 ≤ 10	t	3.00			
122	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:螺纹三级钢 ≤ 18	t	18.00			
123	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:螺纹三级钢 ≤ 25	t	4.00			
124	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:箍筋 螺纹三级钢 ≤ 10	t	3.00			
125	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:砌体拉结筋, 圆钢筋 $\Phi 6.5$	t	1.00			
126	钢筋网片 1. 钢筋种类、规格:圆钢筋 $\Phi 4$ 2. 部位: 屋面	t	1.00			
127	植筋 1. 钢筋种类、规格: $\leq \Phi 10$ 2. 钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复及其他一切所需工作及物料等	根	64.00			
128	机械连接 1. 连接方式:电渣压力焊接头 2. 规格: $\Phi 16$	个	16.00			
129	机械连接 1. 连接方式: 电渣压力焊接头 2. 规格: $\Phi 18$	个	48.00			
130	楼(地)面涂膜防水 1. 防水膜品种:聚合物水泥防水涂料 2. 涂膜厚度、遍数:2.0 厚 3. 反边高度:300mm	m2	105.00			
131	屋面卷材防水 1. 卷材品种、规格、厚度:1.2 厚合成高分子防水卷材 2 遍	m2	135.00			
132	保温屋面 1. 保温隔热材料品种、规格、厚度:35 厚 XPS 挤塑聚苯板(阻燃型)	m2	90.00			
133	保温屋面 1. 材料品种、规格、厚度:最薄处 30 厚珍珠岩, 2%找坡	m3	6.00			

134	保温墙面 1. 材料品种、规格、厚度:25 厚 XPS 挤塑聚苯板(阻燃型), 包含岩棉隔离带	m ²	237.00			
135	钢制平开门 1. 门框材料:钢制 2. 密封材料及五金件: 按设计图纸综合考虑 3. 其他配件及具体做法详见相关图纸要求	m ²	6.30			
136	断桥铝合金推拉窗 1. 框、扇材质:铝合金型材 2. 玻璃: 6+12+6mm	m ²	22.50			
137	钢梯 1. 钢梯形式:直梯; 2. 做法:详见设计。	t	0.08			
138	检修孔盖板 1. 4 厚花纹钢板, 详见图纸	套	1.00			
139	屋面排水管 1. 排水管品种、规格:塑料排水管 $\Phi=110\text{mm}$ 2. 雨水斗、山墙出水口品种、规格:详见图纸	m	18.00			
	装饰工程					
140	外墙面一般抹灰 1. 12mm 聚合物砂浆 2. 界面剂, 具体做法详见设计图纸	m ²	237.00			
141	外墙面一般抹灰 1. 10mm 抗裂砂浆, 耐碱玻璃纤维网格布 2. 部位: 外墙面	m ²	237.00			
142	外墙真石漆	m ²	165.00			
143	块料墙面 1. 8 厚外墙砖 2. 8 厚 1:2 水泥砂浆粘结层 3. 专用填缝剂勾缝铺贴 4. 部位: 外墙面	m ²	75.00			
144	内墙面一般抹灰 1. 8 厚 1:0.3:3 水泥石膏砂浆 2. 12 厚 1: 1:6 水泥石灰砂浆打底	m ²	185.00			
145	内墙涂料 1. 部位: 内墙 2. 白色防水腻子刮面打磨平, 刷普通内墙乳胶漆	m ²	185.00			
146	细石砼找平层 1. 50 厚 C30 细石砼	m ²	90.00			
147	防滑地砖楼面 1. 10 厚防滑地砖, 同色水泥浆擦缝 2. 40 厚 1:3 水泥砂浆结合层, 撒素水泥面	m ²	90.00			
148	面砖踢脚线 1. 稀水泥浆擦缝 2. 10 厚黑色人造大理石, 高 120mm 3. 8 厚 1:2 水泥砂浆结合层, 掺建筑胶 4. 5 厚 1:3 水泥砂浆打底 5. 部位: 地砖楼地面处	m ²	4.50			

149	水泥砂浆找平层 1. 找平层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:3 水泥砂浆	m2	90.00			
150	砂浆隔离层 1. 厚度、砂浆配合比:10 厚 1:3 水泥砂浆	m2	133.00			
151	乳胶漆顶棚 1. 部位: 顶棚 2. 刷普通内墙乳胶漆, 白色防水腻子刮面打磨平	m2	90.00			
	银河泵站					
	安装工程					
	工艺系统 (一企一管平台)					
152	轴流通风机 1. 名称: 轴流风机 2. 型号、规格: DZ-11, 1600m3/h, N=0.06KW	台	2.00			
153	灭火器 1. 规格、型号: MF/ABC3	具	2.00			
154	给、排水附(配)件 1. 名称: 防气地漏 2. 型号、规格: DN100	个(组)	2.00			
155	试验台 1. 规格、型号: 800*1200*800	个	1.00			
156	低压法兰阀门 1. 名称: 电动蝶阀 2. 材质: Q235 3. 型号、规格: DN100, PN=1.0MPA 4. 连接形式: 法兰连接	个	1.00			
157	低压法兰阀门 1. 名称: 电动蝶阀 2. 材质: Q235 3. 型号、规格: DN150, PN=1.0MPA 4. 连接形式: 法兰连接	个	1.00			
158	低压塑料管 1. 材质: 污水管 PE 管 2. 规格: De100 3. 连接形式: 热熔连接 4. 压力试验、吹扫设计要求: 按规范要求	m	15.00			
159	低压塑料管 1. 材质: 污水管 PE 管 2. 规格: De150 3. 连接形式: 热熔连接 4. 压力试验、吹扫设计要求: 按规范要求	m	20.00			
160	低压塑料管 1. 材质: 采样管 PE 管 2. 规格: DN32 3. 连接形式: 热熔连接 4. 压力试验、吹扫设计要求: 按规范要求	m	10.00			
161	低压塑料管 1. 材质: 给水管 PE 管 2. 规格: DN25 3. 连接形式: 热熔连接 4. 压力试验、吹扫设计要求: 按规范要求	m	40.00			

162	低压不锈钢管 1. 材质:316L 不锈钢 2. 规格:DN100 3. 焊接方法:按规范要求 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:按规范要求 5. 脱脂设计要求:按规范要求	m	1.00			
163	低压不锈钢管 1. 材质:316L 不锈钢 2. 规格:DN150 3. 焊接方法:按规范要求 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:按规范要求 5. 脱脂设计要求:按规范要求	m	1.00			
164	低压不锈钢管 1. 材质:316L 不锈钢 2. 规格:DN200 3. 焊接方法:按规范要求 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:按规范要求 5. 脱脂设计要求:按规范要求	m	4.00			
165	90° 弯头 1. 材质:PE 2. 规格:DN100 3. 连接形式:热熔连接	个	2.00			
166	90° 弯头 1. 材质:PE 2. 规格:DN150 3. 连接形式:热熔连接	个	2.00			
167	低压法兰阀门 1. 名称:手动闸阀 2. 材质:PE 3. 型号、规格:DN100, PN=1.0MPa 4. 连接形式:法兰连接	个	1.00			
168	低压法兰阀门 1. 名称:手动闸阀 2. 材质:PE 3. 型号、规格:DN150, PN=1.0MPa 4. 连接形式:法兰连接	个	1.00			
169	低压法兰阀门 1. 名称:可曲绕橡胶接头 2. 材质:成品 3. 型号、规格:DN100, PN=1.0MPa 4. 连接形式:法兰连接	个	1.00			
170	低压法兰阀门 1. 名称:可曲绕橡胶接头 2. 材质:成品 3. 型号、规格:DN150, PN=1.0MPa 4. 连接形式:法兰连接	个	1.00			
171	套管制作安装 1. 类型:刚性防水套管 (A 型) 2. 材质:316L 3. 规格:DN100 4. 填料材质:按施工规范要求	台	1.00			

172	套管制作安装 1. 类型:刚性防水套管 (A 型) 2. 材质:316L 3. 规格:DN150 4. 填料材质:按施工规范要求	台	1.00			
173	套管制作安装 1. 类型:刚性防水套管 (A 型) 2. 材质:316L 3. 规格:DN200 4. 填料材质:按施工规范要求	台	4.00			
174	检修人孔 1. 规格、型号: $\phi 800$	个	1.00			
175	可移动式玻璃钢盖板 1. 用途: 见设计图纸	m ²	39.00			
176	法兰盲板 1. 规格、型号: DN200, PN=1.0MPa	个	4.00			
177	钢骨架复合塑料法兰 1. 材质:PE 法兰 2. 规格:DN100 PN=1.0MPa 3. 连接形式:热熔连接 4. 法兰垫片材质:按规范要求	片	2.00			
178	钢骨架复合塑料法兰 1. 材质:PE 法兰 2. 规格:DN150 PN=1.0MPa 3. 连接形式:热熔连接 4. 法兰垫片材质:按规范要求	片	2.00			
179	低压碳钢焊接法兰 1. 材质:钢制法兰 2. 型号、规格:DN100 PN=1.0MPa 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊	片	2.00			
180	管架制作安装 1. 材质:钢制	kg	88.00			
181	低压碳钢焊接法兰 1. 材质:钢制法兰 2. 型号、规格:DN150 PN=1.0MPa 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊	片	2.00			
182	低压碳钢焊接法兰 1. 材质:钢制法兰 2. 型号、规格:DN200 PN=1.0MPa 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊	片	4.00			
工艺系统 (泵站部分)						
183	离心式泵 1. 名称:立式离心泵 2. 型号:Q=42m ³ /h, N=18.5KW, H=70m	台	2.00			
184	离心式泵 1. 名称:潜污泵 2. 型号:Q=10m ³ /h, H=10m, N=1.1KW	台	1.00			
185	低压法兰阀门 1. 名称:手动闸阀 2. 材质:PE 3. 型号、规格:DN150 4. 连接形式:法兰连接	个	4.00			

186	低压法兰阀门 1. 名称:手动闸阀 2. 材质:PE 3. 型号、规格:DN50 4. 连接形式:法兰连接	个	1.00			
187	低压法兰阀门 1. 名称:液控止回偏心半球阀 (自带控制柜, 过流采用 316L) 2. 材质:成品 3. 型号、规格:DN150 4. 连接形式:法兰连接	个	2.00			
188	低压法兰阀门 1. 名称:止回阀 2. 材质:成品 3. 型号、规格:DN50 4. 连接形式:法兰连接	个	1.00			
189	偏心异径管 1. 材质:PE 2. 规格:DN150*80 3. 连接形式:热熔连接	个	2.00			
190	同心异径管 1. 材质:PE 2. 规格:DN150*80 3. 连接形式:热熔连接	个	2.00			
191	低压法兰阀门 1. 名称:可曲绕柔性接头 2. 材质:橡胶 3. 型号、规格:DN150 4. 连接形式:法兰连接	个	4.00			
192	异径三通 1. 材质:316L 不锈钢 2. 规格:DN200*150	个	3.00			
193	90° 弯头 1. 材质:PE 2. 规格:DN150 3. 连接形式:热熔连接	个	5.00			
194	90° 弯头 1. 材质:PE 2. 规格:DN50 3. 连接形式:热熔连接	个	1.00			
195	套管制作安装 1. 类型:刚性防水套管 (A 型) 2. 材质:316L 3. 规格:DN150 4. 填料材质:按施工规范要求	台	3.00			
196	套管制作安装 1. 类型:刚性防水套管 (A 型) 2. 材质:316L 3. 规格:DN200 4. 填料材质:按施工规范要求	台	1.00			
197	钢骨架复合塑料法兰 1. 材质:PE 法兰 2. 规格:DN80 PN=1.0MPa 3. 连接形式:热熔连接 4. 法兰垫片材质:按规范要求	片	4.00			

198	钢骨架复合塑料法兰 1. 材质:PE 法兰 2. 规格:DN150 PN=1.0MPa 3. 连接形式:热熔连接 4. 法兰垫片材质:按规范要求	片	10.00			
199	钢骨架复合塑料法兰 1. 材质:PE 法兰 2. 规格:DN200 PN=1.0MPa 3. 连接形式:热熔连接 4. 法兰垫片材质:按规范要求	片	3.00			
200	低压碳钢焊接法兰 1. 材质:316L 不锈钢法兰 2. 型号、规格:DN150 PN=1.0MPa 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊	片	6.00			
201	低压碳钢焊接法兰 1. 材质:316L 不锈钢法兰 2. 型号、规格:DN200 PN=1.0MPa 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊	片	1.00			
202	钢骨架复合塑料法兰 1. 材质:PE 法兰 2. 规格:DN50 PN=1.0MPa 3. 连接形式:热熔连接 4. 法兰垫片材质:按规范要求	片	7.00			
203	低压不锈钢管 1. 材质:316L 不锈钢 2. 规格:DN80 3. 焊接方法:按规范要求 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:按规范要求 5. 脱脂设计要求:按规范要求	m	2.00			
204	低压不锈钢管 1. 材质:316L 不锈钢 2. 规格:DN150 3. 焊接方法:按规范要求 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:按规范要求 5. 脱脂设计要求:按规范要求	m	5.00			
205	低压不锈钢管 1. 材质:316L 不锈钢 2. 规格:DN200 3. 焊接方法:按规范要求 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:按规范要求 5. 脱脂设计要求:按规范要求	m	10.00			
206	低压塑料管 1. 材质:污水管 PE 管 2. 规格:De50 3. 连接形式:热熔连接 4. 压力试验、吹扫设计要求:按规范要求	m	5.00			
207	低压塑料管 1. 材质:污水管 PE 管 2. 规格:De150 3. 连接形式:热熔连接 4. 压力试验、吹扫设计要求:按规范要求	m	20.00			

208	低压塑料管 1. 材质:污水管 PE 管 2. 规格:DN200 3. 连接形式:热熔连接 4. 压力试验、吹扫设计要求:按规范要求	m	10.00			
209	衬里钢管预制安装 1. 材质:衬塑钢管 2. 规格:DN200 3. 安装方式(预制安装或成品管道):成品管道 4. 连接形式:法兰连接 5. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:按规范要求	m	8.00			
210	法兰盲板 1. 规格、型号: DN150, PN=1.0MPa	个	1.00			
211	法兰盲板 1. 规格、型号: DN200, PN=1.0MPa	个	3.00			
212	压力仪表 1. 名称:真空表 2. 型号、规格:-0.1~0.1MPa	台	2.00			
213	压力仪表 1. 名称:压力表 2. 型号、规格:0~1MPa	台	2.00			
214	管架制作安装 1. 材质:钢制	kg	40.00			
215	管道防腐 1. 除锈级别:除锈达到 Sa2.5 级后方可进行防腐处理 2. 涂刷(喷)品种:采用环氧煤沥青底漆两道,环氧煤沥青面漆四道(厚度 $\geq 0.4\text{mm}$)	m ²	34.00			
216	焊缝超声波探伤 1. 名称:焊口超声波探伤 2. 管道规格:综合考虑 3. 对比试块设计要求:按规范要求	口	20.00			
	电气系统					
217	配管 1. 材质:刚性阻燃管 PVC 2. 规格: $\phi 20$ 3. 安装部位:室内 4. 配置形式:暗配	m	150.00			
218	配管 1. 名称:热镀锌钢管 2. 规格:DN32 3. 安装位置:室内 4. 配置形式:明配	m	20.00			
219	配管 1. 名称:热镀锌钢管 2. 规格:DN40 3. 安装位置:室外 4. 配置形式:明配	m	20.00			
220	配管 1. 名称:热镀锌钢管 2. 规格:DN80 3. 安装位置:室外 4. 配置形式:埋地	m	20.00			

221	接线盒 1. 材质:塑料 2. 规格:86 3. 安装形式:暗配	个	26.00			
222	槽盒式桥架 1. 规格:300*150 中间 1/3 隔板 2. 材质:碳钢热镀锌 3. 其他:支吊架制安	m	35.00			
223	配线 1. 规格:BV2.5 2. 配线形式:管内穿线 3. 配线部位:室内	m	232.00			
224	配线 1. 规格:BV4 2. 配线形式:管内穿线 3. 配线部位:室内	m	168.00			
225	电力电缆 1. 规格:YJV-4*2.5 2. 敷设方式、部位:桥架敷设、穿管敷设综合考虑	m	60.00			
226	电力电缆 1. 规格:YJV-5*4 2. 敷设方式、部位:桥架敷设、穿管敷设综合考虑	m	10.00			
227	电力电缆 1. 规格:YJV-5*6 2. 敷设方式、部位:桥架敷设、穿管敷设综合考虑	m	20.00			
228	电力电缆 1. 规格:YJV-4*16 2. 敷设方式、部位:桥架敷设、穿管敷设综合考虑	m	50.00			
229	荧光灯 1. 名称:双管荧光灯 2. 型号:T5 灯管 35W 高效电子镇流器 3. 安装形式:吊管安装	套	15.00			
230	普通灯具 1. 名称:吸顶灯 2. 型号:T5 灯管, 三基色环形荧光灯 电子镇流器	套	3.00			
231	照明开关 1. 名称:单联单控开关 2. 规格:10A (防水型) 3. 安装方式:暗装	个	1.00			
232	照明开关 1. 名称:三联单控开关 2. 规格:10A (防水型) 3. 安装方式:暗装	个	1.00			
233	插座 1. 名称:单相二、三级暗插座 2. 规格:10A 3. 安装方式:暗装	个	2.00			

234	插座 1. 名称:单相三级空调暗插座 2. 规格:16A 带开关 3. 安装方式:暗装	个	2.00			
235	配电箱 1. 名称:照明配电箱 2. 型号:AL02 PZ30 三防控制箱 3. 回路:6 回路 4. 接线端子材质、规格:铜质 5. 端子板外部接线材质、规格:按照系统图 6. 安装方式:距地 1.5 米暗装	台	1.00			
236	配电箱 1. 名称:动力配电柜 2. 型号:LCP02 3. 回路:8 回路 4. 基础:8#槽钢 5. 外形尺寸:1200*700*400 或按需 不锈钢喷塑 6. 安装方式:落地安装	台	1.00			
237	配电箱 1. 名称:电动门操作箱 2. 型号:LCP21 3. 回路:6 回路 4. 基础:8#槽钢 5. 外形尺寸:800*600*400 或按需 不锈钢喷塑 6. 安装方式:落地安装	台	1.00			
238	铁构件 1. 名称:分析仪表柜及 PLC 柜基础槽钢 2. 材质:槽钢 3. 规格:8#	kg	201.00			
239	电力电缆头 1. 规格:4*2.5 2. 材质、类型:干包式 3. 安装部位:室内	个	2.00			
240	电力电缆头 1. 规格:5*4 2. 材质、类型:干包式 3. 安装部位:室内	个	4.00			
241	电力电缆头 1. 规格:5*6 2. 材质、类型:干包式 3. 安装部位:室内	个	2.00			
242	电力电缆头 1. 规格:4*16 2. 材质、类型:干包式 3. 安装部位:室内	个	2.00			
243	电力电缆头 1. 规格:3*50+2*25 2. 材质、类型:干包式 3. 安装部位:室内	个	2.00			
244	凿(压)槽 1. 名称:凿槽及恢复 2. 规格:20 3. 类型:砖墙	m	20.00			

245	避雷引下线 1. 材质:利用柱内钢筋 2. 规格:2 根 16 3. 安装形式:焊接	m	24.00			
246	均压环 1. 材质:利用基础圈梁钢筋 2. 规格:2 根 16 3. 安装形式:焊接	m	50.00			
247	避雷网 1. 材质:热镀锌扁钢 2. 规格:25*4 3. 安装形式:明配	m	50.00			
248	接地母线 1. 名称:室内接地干线 2. 材质:热镀锌扁钢 3. 规格:-40*4	m	100.00			
249	接地极 1. 名称:预埋接地钢板 2. 材质:镀锌扁钢 3. 规格:120*120*6	根 (块)	10.00			
250	接地母线 1. 名称:设备接地线 2. 材质:热镀锌扁钢 3. 规格:-25*4	m	30.00			
251	等电位端子箱、测试板 1. 名称:总等电位 MEB 2. 材质:总等电位接地母排镀锌铜 3. 规格:50*5	台 (块)	1.00			
252	接地母线 1. 名称:接地母线 2. 材质:热镀锌扁钢 3. 规格:-50*5	m	20.00			
253	送配电装置系统 1. 名称:送配电系统调试	系统	1.00			
254	接地装置 1. 名称:接地网调试	系统	1.00			
	自控系统					
	仪表					
255	流量仪表 1. 名称:电磁流量计 2. 型号及规格: (1) 工艺条件: 0-40℃ 常压, DN200-PE 法兰 标准 GB9119-2010 PN10 (2) 传感器: DN200 法兰式 316L 材质电极 氯 丁橡胶衬里 配接地环 防护等级 IP8 (3) 变送器: 精度 0.5 级 220VAC 供电 4-20mA 输出 分体式 预置电缆 5 米 防护等级 IP56	台	1.00			

256	流量仪表 1. 名称:电磁流量计 2. 型号及规格: (1) 工艺条件: 0-40℃ 常压, DN150-PE 法兰标准 GB9119-2010 PN10 (2) 传感器: DN150 法兰式 316L 材质电极 氯丁橡胶衬里 配接地环 防护等级 IP8 (3) 变送器: 精度 0.5 级 220VAC 供电 4-20mA 输出 分体式 预置电缆 5 米 防护等级 IP56	台	1.00			
257	流量仪表 1. 名称:电磁流量计 2. 型号及规格: (1) 工艺条件: 0-40℃ 常压, DN100-PE 法兰标准 GB9119-2010 PN10 (2) 传感器: DN100 法兰式 316L 材质电极 氯丁橡胶衬里 配接地环 防护等级 IP8 (3) 变送器: 精度 0.5 级 220VAC 供电 4-20mA 输出 分体式 预置电缆 5 米 防护等级 IP56	台	1.00			
258	变送单元仪表 1. 名称:超声波液位差变送器 2. 型号及规格:测量范围 0-5m, 介质:污水, 形式:分体式现场显示, 盲区:≤0.4m, 波束角:≤10 度 输出:4-20mA/带 HART, 供电:220VAC, 防护等级:IP67/IP68	台	1.00			
259	过程分析仪表 1. 名称:PH 分析仪 2. 型号及规格: (1) 工艺条件:常温常压, 工况范围: PH 6-7 (2) 传感器:复合式污水电极 参比/测量/温度 测量范围:0-14 (3) 变送器:220VAC 供电 4-20mA 输出, 预置电缆等, 配套仪表保护箱	套	2.00			
260	过程分析仪表 1. 名称:COD 分析仪 2. 型号及规格: (1) 工艺条件:常温常压, 工况范围: COD 0-45mg/l (2) 测量单元:测量方法 比色法, 量程 10-5000mg/l, 自带自动清洗功能 (3) 变送单元:220VAC 供电 4-20mA 输出 带 485 通讯接口, 含箱体、配件、药剂等	套	2.00			

261	过程分析仪表 1. 名称:NH3-N 分析仪 2. 型号及规格: (1)工艺条件:常温常压, 工况范围: 氨氮 0-500mg/l (2)测量单元:测量方法 比色法, 量程 10-5000mg/l, 自带自动清洗功能 (3)变送单元:220VAC 供电 4-20mA 输出 带 485 通讯接口, 含箱体、配件、药剂等	套	2.00			
262	过程分析仪表 1. 名称:TN/TP 分析仪 2. 型号及规格: (1)工艺条件:常温常压, 工况范围: TN 0-70mg/l TP 0-8mg/l (2)测量单元:测量方法 比色法, 量程 10-200mg/l, 自带自动清洗功能 (3)变送单元:220VAC 供电 4-20mA 输出 带 485 通讯接口, 含箱体、配件、药剂等	套	2.00			
	自控 PL10					
263	PLC 控制柜 1. 型号及规格: 2200*800*600 或按需 不锈钢 喷漆 内置 PLC, 开关电源, 交换机 2 光 4 点等	台	1.00			
	桥架、线缆等					
264	控制电缆 1. 名称:动力电缆 2. 型号:KVV-0.6/1KV-2*1.5mm ²	m	260.00			
265	控制电缆 1. 名称:屏蔽控制电缆 2. 型号:KVVP-0.45/0.75KV-KVVP-5*1.0mm ²	m	50.00			
266	控制电缆 1. 名称:屏蔽控制电缆 2. 型号:KVVP-0.45/0.75KV-KVVP-7*1.0mm ²	m	50.00			
267	控制电缆 1. 名称:屏蔽控制电缆 2. 型号:DJYPVP-0.3/0.5KV-1*2*1.5mm ²	m	260.00			
268	桥架 1. 名称:电缆桥架 2. 型号:100*100mm 3. 规格:2 米/根 含盖板, 连接片, 铜编织线 等 4. 材质:碳钢热镀锌	m	10.00			
269	配管 1. 名称:电缆穿线管 2. 材质:碳钢热镀锌 6 米/根 3. 规格:SC25	m	30.00			
	监控及门禁					
	监控					

270	监控摄像机 1. 类型:室内智能高速球形摄像机(网络) 2. 规格、型号:300万像素一体化网络云台摄像机, 20倍变焦, 1/2, 8CMOS, 1920*1090@H. 264/M-JPEG, 24VAC:/IP, 云台带雨刷器, 内置加热器及除霜装置, 保护罩、安装支架;	台	2.00			
271	终端箱 1. 名称:终端箱 2. 规格及型号: 不锈钢 配套开关电源; 光电转换器, 交换机等	面	4.00			
272	网络硬盘录像机(NVR) 1、型号及规格: 视频输入:最大8路;分辨率: CIF-6M, 硬盘驱动器容量;2个 SATA HDD, 不小于4T, 支持各种输出端口(HDMI、VGA、DVI、RS485、RS232、USB、100M/1000M 自适应以太网口等 19寸机架式安装 2U, 含鼠标 1套	套	1.00			
273	显示器 1、型号及规格: 24寸液晶显示器, 含数据线	台	1.00			
274	电源/信号防雷器 1. 型号及规格: 2合1防雷器(电源/网络)HL-100E-2/PW	台	2.00			
275	机柜、机架 1. 名称:网络柜 2. 材质及规格:24U 含开关, 电源插座-机架式(插口满足使用需要且30%备用)	台	1.00			
276	双绞线缆 1. 名称:网线 2. 规格:超五类屏蔽双绞线 按需配套 RJ45 水晶头	m	60.00			
	门禁					
277	门禁系统 1. 型号及规格:包含 IC 卡片, 发卡器, 指纹考勤门禁一体机, 单门/双门磁力锁门锁, 闭门器	套	1.00			
	土建工程					
278	平整场地 1. 土壤类别:综合各类土质 2. 弃土、取土运距: 自行考虑 3. 按照清单工程量计算规则执行	m ²	180.00			
279	竣工清理	m ³	1272.00			
280	挖基坑土方 1. 开挖方式: 机械大开挖 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖土深度: 综合考虑 4. 工作内容: 机械开挖、装车、运土、弃土、弃土场地平整 5. 工程量: 按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算	m ³	590.00			

281	清理基槽 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 综合考虑 3. 挖土深度: 300mm 以内清理及修整 4. 工作内容: 包括基底清槽、钎探, 场内堆土、倒运等, 满足基础施工要求 5. 工程量: 实际挖方量	m3	115.00			
282	回填土(石) 方 1. 报价中包含回填土挖运费用 2. 回填材料要求: 符合设计要求 3. 回填质量要求: 素土分层夯实, 符合质量验收要求 4. 回填部位: 室内及室外 5. 取土来源、运距: 综合考虑, 土源自行解决 6. 工程量: 回填量按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	108.00			
283	砌块墙 1. 墙体类型: 外墙 2. 墙体厚度: 200mm 3. 砂浆强度等级: M5.0 砌筑砂浆 4. 砖、砌块品种、规格: 加气混凝土砌块	m3	40.00			
284	垫层 1. 混凝土强度: C15 2. 部位: 基础垫层	m3	137.00			
285	垫层 1. 毛石混凝土垫层	m3	82.00			
286	满堂基础 1. 混凝土种类: 池底防水混凝土, 抗渗等级 P6 2. 混凝土强度等级: C30	m3	76.00			
287	直形墙 1. 混凝土强度等级: C30 P6 2. 部位: 池壁(隔墙) 3. 断面: 综合考虑:	m3	78.00			
288	矩形柱 1. 断面: 0.35*0.35mm 2. 混凝土强度: C30	m3	7.00			
289	其他构件 1. 混凝土强度等级: 泡沫混凝土 2. 部位: 池底 3. 构件名称: 二次浇灌混凝土	m3	30.00			
290	构造柱 1. 断面: 综合考虑 2. 混凝土强度: C25	m3	3.50			
291	过梁 1. 断面: 综合考虑 2. 混凝土强度: C25	m3	2.40			
292	窗台压顶 1. 断面: 综合考虑 2. 混凝土强度: C25	m3	1.00			
293	矩形梁 1. 断面: 综合考虑 2. 混凝土强度: C30	m3	18.00			
294	平板 1. 厚度: 综合考虑 2. 混凝土强度等级: C30	m3	34.00			

295	栏板 1. 板厚:综合考虑 2. 混凝土强度等级:C30	m3	2.50			
296	雨蓬 1. 构件规格:80mm 厚 2. 混凝土强度等级:C30	m2	4.80			
297	门窗侧预制块 1. 构件名称、规格:门、窗侧预制块 2. 混凝土强度等级:C25 3. 工作内容:含制作、运输、安装等	m3	0.50			
298	散水 1. 参 05J909-1A1/SW18	m2	50.00			
299	坡道 1. 参 09J909-坡 6A1/SW13	m3	1.50			
300	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:圆钢筋 ≤ 10	t	0.50			
301	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:螺纹三级钢 ≤ 10	t	3.00			
302	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:螺纹三级钢 ≤ 18	t	16.00			
303	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:螺纹三级钢 ≤ 25	t	3.00			
304	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:箍筋 螺纹三级钢 ≤ 10	t	3.00			
305	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:砌体拉结筋, 圆钢筋 $\Phi 6.5$	t	1.00			
306	钢筋网片 1. 钢筋种类、规格:圆钢筋 $\Phi 4$ 2. 部位:屋面	t	1.00			
307	植筋 1. 钢筋种类、规格: $\leq \Phi 10$ 2. 钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复及其他一切所需工作及物料等	根	64.00			
308	机械连接 1. 连接方式:电渣压力焊接头 2. 规格: $\Phi 25$	个	64.00			
309	屋面卷材防水 1. 卷材品种、规格、厚度:1.2 厚合成高分子防水卷材 2 遍	m2	201.00			
310	保温屋面 1. 保温隔热材料品种、规格、厚度:35 厚 XPS 挤塑聚苯板(阻燃型)	m2	137.00			
311	保温屋面 1. 材料品种、规格、厚度:最薄处 30 厚珍珠岩, 2%找坡	m3	9.00			
312	保温墙面 1. 材料品种、规格、厚度:25 厚 XPS 挤塑聚苯板(阻燃型), 包含岩棉隔离带	m2	220.00			
313	楼防潮 1. 楼面随捣随抹平, 表面涂密封固化剂	m2	109.00			

314	钢制平开门 1. 门框材料:钢制 2. 密封材料及五金件: 按设计图纸综合考虑 3. 其他配件及具体做法详见相关图纸要求	m ²	6.30			
315	断桥铝合金推拉窗 1. 框、扇材质:铝合金型材 2. 玻璃: 6+12+6mm	m ²	22.50			
316	钢梯 1. 钢梯形式:直梯; 2. 做法:详见设计。	t	0.06			
317	检修孔盖板 1. 4 厚花纹钢板, 详见图纸	套	1.00			
318	屋面排水管 1. 排水管品种、规格:塑料排水管 $\phi=110\text{mm}$ 2. 雨水斗、山墙出水口品种、规格:详见图纸	m	14.00			
319	聚苯板保护层 1. 部位: 设备基坑 2. 材料品种、规格、厚度: 40 厚聚苯板	m ²	107.00			
320	墙面卷材防水 1. 卷材品种、规格、厚度:1.5 厚氯化聚乙烯防水卷材 2. 部位:设备基坑	m ²	159.00			
321	墙面涂料防水 1. 防水膜品种、厚度:1 厚水泥基渗透结晶型防水涂料 2. 部位:设备基坑	m ²	42.00			
	装饰工程					
322	外墙面一般抹灰 1. 12mm 聚合物砂浆 2. 界面剂, 具体做法详见设计图纸	m ²	220.00			
323	外墙面一般抹灰 1. 10mm 抗裂砂浆, 耐碱玻璃纤维网格布 2. 部位: 外墙面	m ²	220.00			
324	外墙真石漆	m ²	158.00			
325	块料墙面 1. 8 厚外墙砖 2. 8 厚 1:2 水泥砂浆粘结层 3. 专用填缝剂勾缝铺贴 4. 部位: 外墙面	m ²	62.00			
326	内墙面一般抹灰 1. 8 厚 1:0.3:3 水泥石膏砂浆 2. 12 厚 1: 1:6 水泥石灰砂浆打底	m ²	165.00			
327	内墙涂料 1. 部位: 内墙 2. 白色防水腻子刮面打磨平, 刷普通内墙乳胶漆	m ²	165.00			
328	细石砼找平层 1. 50 厚 C30 细石砼	m ²	138.00			

329	水泥砂浆踢脚线 1. 踢脚线高度: 2. 底层厚度、砂浆配合比:6 厚 1:3 水泥砂浆,素水泥浆一道 3. 面层厚度、砂浆配合比:6 厚 1:2.5 水泥砂浆压实赶光	m	21.00			
330	水泥砂浆找平层 1. 找平层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:3 水泥砂浆	m ²	137.00			
331	砂浆隔离层 1. 厚度、砂浆配合比:10 厚 1:3 水泥砂浆	m ²	201.00			
332	乳胶漆顶棚 1. 部位: 顶棚 2. 刷普通内墙乳胶漆, 白色防水腻子刮面打磨平	m ²	137.00			
333	墙面砂浆找平 1. 部位: 设备基坑 2. 厚度、砂浆配合比: 20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆	m ²	150.00			
334	墙面一般抹灰 1. 部位: 设备基坑 2. 厚度、砂浆配合比: 8 厚 1:0.3:3 水泥石膏砂浆+12 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆打底 3. 界面剂一道	m ²	150.00			
335	内墙涂料 1. 部位: 设备基坑 2. 白色防水腻子刮面打磨平, 刷普通内墙乳胶漆	m ²	150.00			
336	细石砼找平层 1. 混凝土强度、厚度: 50 厚 C20 细石砼 2. 部位: 设备基坑	m ²	52.00			
337	水泥砂浆找平层 1. 找平层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:2.5 水泥砂浆 2. 部位: 设备基坑	m ²	52.00			
	管网部分					
	排水工程					
338	钢管 1. 材质及规格:带法兰成品衬塑钢管 D108*4 衬塑 PE 厚度 2mm 2. 接口方式:法兰连接 3. 铺设方式:明装架设 4. 输送介质: 企业污水 5. 管道检验及试验要求:按规范要求 6. 其他: 含成品法兰衬塑钢管件安装	m	18600.00			
339	钢管 1. 材质及规格:带法兰成品衬塑钢管 D159*4.5 衬塑 PE 厚度 2.5mm 2. 接口方式:法兰连接 3. 铺设方式:明装架设 4. 输送介质: 企业污水 5. 管道检验及试验要求:按规范要求 6. 其他: 含成品法兰衬塑钢管件安装	m	6500.00			

340	钢管 1. 材质及规格:带法兰成品衬塑钢管 D219*6 衬塑 PE 厚度 2.5mm 2. 接口方式:法兰连接 3. 铺设方式:明装架设 4. 输送介质:企业污水 5. 管道检验及试验要求:按规范要求 6. 其他:含成品法兰衬塑钢管件安装	m	13600.00			
341	型钢\钢支撑 1. 材料种类:型钢 Q235 2. 材料规格:综合 3. 防腐、除锈要求:氯磺化聚乙烯底漆 2 遍, 磺化聚乙烯中间漆 2 遍, 氯磺化聚乙烯防腐面漆 3 遍. 除锈等级为 Sa2.5 喷砂除锈, 漆膜总厚度 $\geq 160 \mu\text{m}$, 室外工程宜增加 $20 \sim 40 \mu\text{m}$. 防腐费用在型钢支撑 4. 其他:支撑架的制作、安装及预埋连接	t	2256.00			
342	阀门 1. 种类:排气阀 2. 材质及规格:Q235 DN25, PN1.0MPa 3. 连接形式:按设计要求 4. 试验要求:按规范要求	个	375.00			
343	阀门 1. 种类:泄水阀 2. 材质及规格:Q235 DN50, PN1.0MPa 3. 连接形式:按设计要求 4. 试验要求:按规范要求	个	627.00			
344	双法兰传力接头 1. 种类:双法兰传力接头 2. 材质及规格:DN100, PN1.0MPa 伸缩量 40mm 3. 连接形式:法兰连接 4. 试验要求:按设计要求	个	251.00			
345	双法兰传力接头 1. 种类:双法兰传力接头 2. 材质及规格:DN150, PN1.0MPa 伸缩量 40mm 3. 连接形式:法兰连接 4. 试验要求:按设计要求	个	68.00			
346	双法兰传力接头 1. 种类:双法兰传力接头 2. 材质及规格:DN200, PN1.0MPa 伸缩量 40mm 3. 连接形式:法兰连接 4. 试验要求:按设计要求	个	111.00			
347	管道保温 1. 保温材料:岩棉 2. 厚度:50mm 厚	m ³	1580.00			
348	保温层外保护层 1. 保护层材质:铝合金薄板 2. 厚度:0.5mm	m ²	36900.00			
349	钢管及钢制件外防腐 1. 防腐要求:用喷涂环氧煤沥青漆 4 道, 玻璃布 2 道 2. 厚度:四油两布总厚度不小于 0.4mm	m ²	18919.00			

350	挖土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑 3. 开挖方式:综合考虑 4. 场内运距:综合考虑, 工作内容包括挖土、装车、场内倒运等, 堆土弃土地点自行考虑	m3	7500.00			
351	回填方 1. 填方部位:基础回填 2. 填方材料品种:综合考虑 3. 填方粒径要求:综合考虑 4. 填方来源:开挖原土方回填	m3	1500.00			
352	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:三级钢 2. 钢筋规格:直径 20 以内 (包含 20)	t	206.00			
353	混凝土垫层 混凝土强度等级:C15	m3	522.00			
354	混凝土承台 混凝土强度等级:C30	m3	3053.00			
355	混凝土柱 1. 类别、部位:基础短柱 2. 混凝土强度等级:c30	m3	980.00			
	合计					

暂列金额明细表

工程名称:文登区化工园区一企一管平台项目

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	安装工程			
1	暂列金额	项	610000.00	
	土建工程			
1	暂列金额	项	70000.00	
	装饰工程			
1	暂列金额	项		
	安装工程			
1	暂列金额	项	170000.00	
	土建工程			
1	暂列金额	项	80000.00	
	装饰工程			
1	暂列金额	项		
	排水工程			
1	暂列金额	项	4630000.00	
合计			5560000.00	

承包人分包的专业工程暂估价及结算价表

工程名称:文登区化工园区一企一管平台项目配套工程

序号	工程名称	工程内容	计算基础	费率(%)	暂估金额(元)	备注
1	承包人分包的专业工程暂估价	变电设备及进线电缆(从低压配电柜到银河泵站总配电箱电缆)	1.00	300000.00	300000.00	
2	承包人分包的专业工程暂估价	绿化带苗木移栽补偿费	1.00	3500000.00	3500000.00	
合计					3800000.00	

第七章 投标文件格式

以威海市建设工程电子交易系统生成的带唯一水印码的投标文件为准，除系统自动生成的格式外，其他格式可参考招标文件。

投标函附录

序号	条款内容	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	1.1.2.4 1.1.2.5 1.1.2.6	姓名: _____ 电话: _____ 邮箱: _____	
	设计负责人		姓名: _____ 电话: _____ 邮箱: _____	
	施工负责人		姓名: _____ 电话: _____ 邮箱: _____	
2	工期	1.1.4.3	_____	
3	缺陷责任期	1.1.4.5	_____	
4	质量保修期	19.7	_____	
5	分包	4.3.2	_____	
备注: (1) 投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上, 可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。				

投 标 人: _____ (电子公章)

法定代表人: _____ (电子法人章)

_____年_____月_____日

设计费清单

序号	项目名称	工作内容	金额（元）	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
合计				

注：设计费按给定格式自主报价。

投 标 人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证明（联合体各方须分别填写）

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____联系方式（手机）：_____

年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

上传：法定代表人身份证彩色扫描件。为便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，法定代表人参加开标时手机号码必须填写，因未填写所造成的责任与风险由投标单位自行承担。

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）_____（联系方式（手机））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）的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：至本项目投标有效期满。

代理人无转委托权。

上传：委托代理人身份证彩色扫描件。

注：若法定代表人参加开标会议，此表可删除。若有法定代表人授权委托代理人，为便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，授权委托代理人手机号码必须填写，因未填写所造成的责任与风险由投标单位自行承担。

投 标 人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

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）设计施工总承包投标。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. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。
3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
8. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

.....

_____年_____月_____日

投标保证金

上传缴纳投标保证金的证明资料彩色扫描件：

（1）如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，上传投标保证金电汇或网银凭证、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；

（2）如以银行保函形式缴纳投标保证金的，上传银行保函、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；

（3）如以保险保函方式缴纳投标保证金的，上传：1）保险费汇款证明及有效发票；2）由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。

项目经理简历表

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	
近两年获得荣誉					
时间	荣誉称号		发证机关	级别	

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

说明：

1、“备注栏”填写设备的来源（自有、租用或其他形式）。

2、投标人对提供的以上资料的真实性负责，评标过程中评标委员若对以上投标人提供的资料有异议，可要求投标人提供原件进行复核，若发现有不实之处，按无效标处理。

投标人基本情况表（联合体各方须分别填写）

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				
组织结构										
法定代表人	姓名		技术职称				电话			
技术负责人	姓名		技术职称				电话			
成立时间			员工总人数：							
企业资质等级			其中	项目经理						
营业执照号				高级职称人员						
注册资金				中级职称人员						
开户银行				初级职称人员						
账号				技 工						
经营范围										
备注										

企业信誉与实力（联合体各方须分别填写）

企业工程获奖情况							
序号	工程名称	建设单位	工程造价 (建设规模)	合同签订时间	所获奖项	获奖时间	备注
							所填内容应与威海市住房和城乡建设局网信用档案中录入的业绩一致
类似工程业绩							
序号	工程名称	建设单位	工程造价 (建设规模)	中标通知书时间	合同签订时间	备注	
						按照评分办法规定相应资料	
企业信用等级							开标现场提供信用报告、出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》
企业信用及考核情况							
合计							

近 1 年财务状况表（联合体各方须分别填写）

附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书等复印件。

近年发生的重大诉讼及仲裁情况（联合体各方须分别填写）

注：应说明相关情况，并上传法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书扫描件。

拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的 项目经理承诺和投标人信用

我方拟派往_____（项目名称）的项目经理_____（项目经理名字）身份证号：_____注册证书号：_____没有担任任何在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。若承诺存在不属实情况，我单位同意建设主管部门将我单位及项目经理列入失信“黑名单”，并向社会公布。

特此承诺。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

年 月 日

资信标评分索引表

序号	标题	分值	评审内容	投标文件情况摘要 (投标人填写)	得分	合计（分）	备注
3.1	企业信用及考核情况	3分	有效期内的信用等级证书及信用报告证明材料扫描件（信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》				
		3分	企业近一个年度的不良行为记录扣分	1、			
				2、			
				...			
3.2	类似工程业绩	3分	企业自 2017 年 1 月 1 日至今承建的类似工程业绩	1、			
				2、			
3.3	项目管理机构	3分	项目管理机构人员配备情况	齐全/不齐全			
3.4	项目经理信用情况	3分	项目经理近一个年度的不良行为记录扣分	1、			
				2、			
				...			
总计（15分）							

注：1、各投标单位须编制“资信标评分索引表”并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标单位编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标单位发出告知，评标委员会发出告知后，投标单位未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在10分钟内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）通过系统提出，否则视为认可。注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到。

2、项目经理及企业近一个年度的不良行为记录，所填内容应与威海市住房和城乡建设局网信用档案中录入的内容一致，若存在不良行为记录扣分，需按实填写负数分值，例如-0.5分、-1分。

3、投标人可根据需要自行扩展此表格。

投标人信用承诺书（联合体各方须分别填写）

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

一、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

三、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、我方一旦中标，将按规定及时与招标人签订合同，严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目经理等内容组织实施。

五、自觉接受社会各界的监督，依法接受有关行政机关的事中事后监管和执法检查，并如实提供有关情况 and 材料。

六、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（电子公章）

法定代表人：

（电子法人章）

年 月 日

备注：1、在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第七章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共4页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为营业执照的彩色扫描件，须为有效证件。
1.2	资质证书	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为：国家行政主管部门核发的工程设计综合甲级资质（或市政行业（排水工程）设计丙级及以上资质）和国家建设行政主管部门核发的市政公用工程施工总承包三级及以上资质（且须具备安全生产许可证）的彩色扫描件，须为有效证件；且符合第二章“投标人须知”第1.4.1项资质要求规定。根据《住房和城乡建设部建筑市场监管司关于建设工程企业资质有效期延期的通知》，建筑业企业资质有效期于2020年3月1日至6月30日期满的，统一延期至2020年7月31日。相关建设工程企业资质有效期将在全国建筑市场监管公共服务平台自动延期，资质证书无需换发。若存在上述情况，须同时上传全国建筑市场监管公共服务平台网站自动延期的查询合格信息截图。
1.3	联合体协议书	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为：若为联合体投标，须将加盖双方公章且法定代表人或委托代理人签字或盖章的联合体协议书彩色扫描件上传；若为非联合体投标，投标单位自行拟定声明，上传彩色扫描件，格式自拟。
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为法定代表人身份证明及法定代表人身份证彩色扫描件、法定代表人授权委托书及授权委托人身份证彩色扫描件（若有）。法定代表人身份证明及授权委托书具体格式详见招标文件第七章投标文件格式，须按要求加盖电子章。
1.5	投标保证金	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为缴纳投标保证金的证明材料彩色扫描件，如下： (1) 如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，上传投标保证金电汇或网银凭证、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）。 (2) 如以银行保函形式缴纳投标保证金的，其银行保函必须由其基本户开户银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期，上传银行保函、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）。同时在开标（投标截止）时间前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构。采用邮寄方式时，须在邮件外包装上注明“***项目投标保证金保函”（收件人：晟源青1，联系方式：13156310198），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审。采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标文件将被否决。招标代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会开启并进行评审。 (3) 如以保险保函方式缴纳投标保证金的，上传：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3) 有效保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设置的服务机构营业执照。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word文档或pdf文档，包括人员证书及社保证明材料彩色扫描件： 1、项目经理：项目经理必须具备下列两个条件之一：①具有注册公用设备工程师（给水排水）证书或给排水专业高级及以上技术职称证书；②具有市政公用工程专业二级及以上注册建造师证书并具有B类安全生产考核合格证。 2、设计资质单位人员：设计负责人1名：具有注册公用设备工程师（给水排水）证书或给排水专业高级及以上技术职称证书；设计人员：相关专业（结构、造价专业）人员配备齐全、且每项专业至少具有一名设计类国家注册证书或中级及以上工程师证书。 3、施工资质单位人员：施工负责人1名：具有市政公用工程专业二级及以上注册建造师证书并具有B类安全生产考核合格证。 其他人员：技术负责人（必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书）、施工员、质检员（或质量员）、材料员各1名，安全员2名。 备注： (1) 项目管理机构成员不得兼任两个及以上岗位。项目管理机构成员必须为本企业正式员工，且必须上传近6个月及以上在本企业的社会保险证明材料彩色扫描件（社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明，若为退休人员无社会保险证明，须上传人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”）。若为新注册或新入职人员，社会保险缴纳不足6个月的，须上传劳动合同彩色扫描件、注册或入职至今的社会保险证明材料彩色扫描件（社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明）。 (2) 拟派其他人员证书（如证件存在过期情况，上传建设主管部门网站查询的合格信息截图）。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共4页

序号	标题	分值	评分标准
1.6	项目管理机构	合格制	(3) 根据《新冠肺炎疫情期间山东适当调整二级建造师继续教育和延续注册等工作》的通知, 暂缓二级建造师纸质注册证书的发放和补办工作。注册证书和执业印章信息以全国建筑市场监管平台和省住房城乡建设厅网站“执业师查询”栏目查询为准, 对注册有效期截止日期为2020年1月1日至2020年8月31日期间的二级建造师, 其注册有效期由系统自动延长, 暂延长至2020年8月31日(视疫情情况再作调整)。若存在上述情况, 须上传网站查询合格信息截图。 (4) 项目经理、施工负责人、设计负责人不得同一人兼任。 (5) 须在本小项注明项目管理机构人员的岗位。
1.7	失信情况查询	合格制	上传word文档或pdf文档, 内容为: 1、“信用中国”网 (www.creditchina.gov.cn)、“中国执行信息公开网” (http://zxgk.court.gov.cn/) 2个网站失信查询截图(查询对象包括投标人及其法定代表人、项目经理、委托代理人)。 2、投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统 (http://www.gsxt.gov.cn/index.html) 中列入严重违法失信企业名单。如被列入严重违法失信企业名单, 将否决其投标。上传网上查询截图。 3、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体, 本条投标人无需附截图, 开标现场招标人或招标代理机构应当通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体, 如被列为严重失信主体, 将否决其投标。
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word文档或pdf文档, 具体格式详见招标文件第七章投标文件格式。
1.9	资信等级要求	合格制	上传word文档或pdf文档, 内容为: 经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的有效期限内的信用等级为B级及以上的信用等级证书及信用报告彩色扫描件(信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》)。
2	技术标 [50.00]		
2.1	设计部分 [30.00] (30分) 设计部分		
2.1.1	设计工作范围、内容、依据, 设计工作目标	3.00	(1) 设计工作范围、内容、依据; (0-2分) (2) 设计工作目标 (0-1分)
2.1.2	人员配备, 设计周期及保障措施	3.00	人员配备、设计周期能够最大程度的满足工程使用要求, 保障体系完整, 节点详细等; (采用暗标方式, 不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容) (0-3分)
2.1.3	设计质量保证体系及保证措施	3.00	有详细的设计质量保证措施和后期服务措施, 设计深度和精度能最大限度满足工程需要, 工作量合理等 (0-3分)
2.1.4	设计方案和造价控制措施	6.00	(1) 设计方案全面完整、合理、美观 (0-3分) (2) 造价控制措施得当、合理, 有详细的保障措施等 (0-3分)
2.1.5	设计图纸文件	15.00	(1) 图纸的完整性: 设计图纸内容全面详尽; (5分) (2) 管线: 管线设计合理、布置科学合理; (5分) (3) 总平面布置图、功能分区图及面积规模指标评审; (5分)
2.2	施工部分 [20.00] (20分) 施工部分		
2.2.1	施工方案和技术措施合理	2.00	(2分) 施工方案和技术措施合理, 对关键工序和关键部位施工具有针对性, 措施得力、经济、安全、可行;
2.2.2	质量保证措施	2.00	(2分) 有完整的质量保证措施, 先进可行, 有针对本工程的通病治理措施;
2.2.3	安全文明措施和应急救援预案	2.00	(2分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案, 且措施齐全, 预案可行;
2.2.4	环境保护措施	2.00	(2分) 环境保护措施安全得力, 减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等;
2.2.5	冬雨季施工	2.00	(2分) 季节性施工措施;
2.2.6	施工进度计划和进度措施	2.00	(2分) 施工进度计划和进度措施(包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)
2.2.7	资源配备计划	2.00	(2分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理, 与进度计划呼应, 满足施工及工期的需要
2.2.8	项目管理机构	2.00	(2分) 项目管理机构人员配备齐全合理(采用暗标方式, 不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容)

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共4页

序号	标题	分值	评分标准
2.2.9	成品保护、工程保修制度	2.00	(2分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理的配合等。
2.2.10	使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等	2.00	(2分) 扬尘治理、工程施工管理、施工机具管理、物料堆放、垃圾运送和堆放、施工废水排放措施等；使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施。
3	资信标 [15.00]		
3.1	企业信用及考核情况	6.00	1、上传word文档或pdf文档,内容为:企业持有经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用等级等业务的社会信用服务机构出具的有效期内的信用等级为AAA级的信用等级证书及信用报告的得3分,AA级的信用等级证书及信用报告的得2分,A级的信用等级证书及信用报告的得1分。备注:本项只计最高分,不重复计分。投标单位须上传有效期内的信用等级证书及信用报告证明材料扫描件(信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》),否则该项不得分。联合体双方须同时具备才能予以加分,否则不得分。 2、企业近一年未发生任何违纪、违规情况者得基本分3分,有违法违规行扣分的,在基本分的基础上按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定扣分计算,扣分无下限。以开标现场招标代理在“威海市住房和城乡建设局”网站查询的备案信息为准。注:评标时,企业的工程获奖、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年,不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业的工程获奖、荣誉,评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前,持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记,录入信用档案(0631-5232593)。(联合体投标,有违法违规行为,各方均按实扣分。) 投标单位若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故,按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。
3.2	项目管理机构	3.00	通过系统选择项目班子成员: 1、项目经理:项目经理必须具备下列两个条件之一:①具有注册公用设备工程师(给水排水)证书或给排水专业高级及以上技术职称证书;②具有市政公用工程专业二级及以上注册建造师证书并具有B类安全生产考核合格证。 2、设计资质单位人员:设计负责人1名:具有注册公用设备工程师(给水排水)证书或给排水专业高级及以上技术职称证书; 设计人员:相关专业(结构、造价专业)人员配备齐全,且每项专业至少具有一名设计类国家注册证书或中级及以上工程师证书。 3、施工资质单位人员:施工负责人1名:具有市政公用工程专业二级及以上注册建造师证书并具有B类安全生产考核合格证。 其他人员:技术负责人(必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书)、施工员、质检员(或质量员)、材料员各1名、安全员2名。 满足以上配备要求,且与资格审查项目管理机构人员一致得3分。
3.3	项目经理信用情况	3.00	项目经理近一年未发生任何违纪、违规情况者得基本分3分,有违法违规行为扣分的,在基本分的基础上按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,扣分无下限;以开标现场招标代理在“威海市住房和城乡建设局”网站查询的备案信息为准。备注:评标时,项目经理的工程获奖、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的项目经理的工程获奖、荣誉,评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前,持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记,录入信用档案(0631-5232593)。 投标单位的项目经理若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故,按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。
3.4	企业业绩	3.00	通过系统勾选业绩。内容为:企业自2017年1月1日起至今承揽过投资额≥5000万元的类似工程,每有一项得1分,最高得3分。 注:1、类似工程是指污水管网工程。 2、施工单位:上传施工合同(或工程总承包合同)扫描件和中标通知书扫描件(两者同时具备)作为有效业绩;日期以合同签订时间为准。 3、设计单位:上传设计合同(或工程总承包合同)扫描件和中标通知书扫描件两者同时具备)作为有效业绩;日期以合同签订时间为准。 4、具体格式详见招标文件第七章投标文件格式。 5、工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里,无需审核,提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责,如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象,将按照法律法规等文件要求进行依法处理,并记不良行为记录,情况严重者,将被列入黑名单。
4	商务标 [35.00]		

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第4页 共4页

序号	标题	分值	评分标准
4.1	投标报价	35.00	投标总报价评标基准价计算方法一：综合平均法 评标基准价$C=A \times K1 \times Q1+B \times K2 \times Q2$ A：投标价算术平均值。 当n（有效投标人个数，以下相同）<7时，A=所有投标价的算术平均值； 当$7 \leq n < 10$时，A=所有投标报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值； 当$n \geq 10$时，A=所有投标报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值。 B：招标控制价。 K：下浮系数； K1的取值范围为95.5%、96%、96.5%、97%、97.5%、98%； K2的取值范围为97%； Q：权重比例$Q1+Q2=100\%$；
			Q1的取值范围为30%、35%、40%、45%、50%、55%； K1、Q1的取值在开标前由投标人推选的代表随机抽取确定。 投标总报价评标基准价计算方法二：二次平均价法 评标基准价$C=A2$ A1=所有投标报价去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值。 当$n > 5$时，A2=所有不高于A1的投标报价去掉1个最低价后的算术平均值； 当$n \leq 5$时，A2=A1$\times$K。K：下浮系数。 K的取值范围为95.5%、96%、96.5%、97%、97.5%、98%；在开标前由投标人推选的代表随机抽取确定。 投标总报价评标基准价计算方法三：次低投标价法 评标基准价C=所有有效标书投标报价中的次低投标价； 注：1、经评标委员会评审为无效标的报价，不参与评标基准价计算。
			2、开标现场由投标人推选的代表随机抽取确定一种方法计算投标总报价评标基准价。 以评标基准值为基准，报价与该基准进行比较，相同得满分； 每高于基准值1%扣3分，扣完为止； 每低于基准值1%扣3分，扣完为止。
			基准价计算方式：开标现场确定 每高于基准值1%扣3分每低于基准值1%扣3分

其他注意事项

控制价 : 56340000.00

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名