

# 体育场、体育馆强电、弱电、消防设施 改造维修工程施工

## 招标文件

招标人：荣成市城乡建设集团有限公司

日期：2022年04月

第一章 招标公告.....	4
第二章 投标人须知.....	8
投标人须知前附表 .....	8
1. 总则.....	23
1.1 项目概况.....	23
1.2 资金来源和落实情况.....	23
1.3 招标范围、计划工期、质量要求.....	23
1.5 费用承担.....	24
1.6 保密 .....	24
1.7 语言文字.....	24
1.8 计量单位.....	25
1.9 踏勘现场.....	25
1.10 投标预备会 .....	25
1.11 偏离 .....	25
2. 招标文件.....	25
2.1 招标文件的组成.....	25
2.2 招标文件的澄清.....	26
2.3 招标文件的修改.....	26
3. 投标文件.....	26
3.1 投标文件的组成.....	26
3.2 投标报价 .....	27
3.3 投标有效期.....	27
3.4 投标保证金.....	27
3.5 资格审查资料.....	28
3.6 投标文件的编制.....	28
4. 投标.....	28
4.1 投标文件的密封和标记.....	28
4.2 投标文件的递交.....	28
4.3 投标文件的修改与撤回.....	29
5. 开标.....	29
5.1 开标时间和地点.....	29
5.2 开标程序.....	29
5.3 开标异议.....	30
6. 评标.....	30
6.1 评标委员会.....	30
6.2 评标原则.....	30
6.3 评标.....	30
7. 合同授予.....	31
7.1 定标方式.....	31
7.2 中标候选人公示.....	31
7.3 中标通知.....	31
7.4 履约担保.....	31
7.5 签订合同.....	31

7.6、招标代理服务费 .....	31
8. 纪律和监督 .....	32
8.1 对招标人的纪律要求 .....	32
8.2 对投标人的纪律要求 .....	32
8.3 对评标委员会成员的纪律要求 .....	32
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	32
8.5 投诉 .....	32
9. 重新招标 .....	32
10. 需要补充的其他内容 .....	33
11. 电子招标投标 .....	33
附件一：开标记录表 .....	34
附件二：问题澄清通知 .....	35
附件三：问题的澄清 .....	36
附件四：中标通知书 .....	37
附件五：中标结果通知书 .....	38
附件六：确认通知 .....	39
<b>第三章 评标办法 .....</b>	<b>43</b>
评标办法前附表 .....	43
<b>第四章 合同文件 .....</b>	<b>53</b>
<b>第五章 工程量清单 .....</b>	<b>98</b>
<b>第六章 图 纸 .....</b>	<b>98</b>
<b>第七章 技术标准和要求 .....</b>	<b>117</b>
<b>第八章 投标文件格式 .....</b>	<b>126</b>

# 第一章 招标公告

## 体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程 施工招标公告

威招审：（sg202215045）号

### 一、招标条件

本招标项目体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工已由主管部门批准建设，招标人为荣成市城乡建设集团有限公司，建设资金来自财政资金，项目出资比例为 100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标，每标段选定一家单位负责该项目的施工。

### 二、工程招标范围

体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工包括火灾自动报警系统，消防联动系统，自动喷淋灭火系统，消防控制主机系统，消防给水系统，消防应急照明与疏散指示系统，电气火灾监控系统，消防广播系统（含消防电话），消火栓系统（含：室内外消火栓），水泵、稳压泵、控制柜、联动柜、消防系统，设施设备三年的日常运行、维护工作等。（详见工程量清单）

### 三、项目基本情况

体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工，建设地点：荣成市悦湖路 33 号。主要内容为体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工包括火灾自动报警系统，消防联动系统，自动喷淋灭火系统，消防控制主机系统，消防给水系统，消防应急照明与疏散指示系统，电气火灾监控系统，消防广播系统（含消防电话），消火栓系统（含：室内外消火栓），水泵、稳压泵、控制柜、联动柜、消防系统，设施设备三年的日常运行、维护工作等。总造价约 600 万元，计划工期 180 日历天。本项目共分为三个标段，具体内容如下：（同一个投标单位可同时报名多个标段，但是投标单位只能中标其中一个标段。）

标段名称	规模	标段内容	招标控制价（元）
一标段	0 平方米	体育馆消防改造工程	2464489.48
二标段	0 平方米	体育场消防改造工程	2991692.74

三标段	0 平方米	体育场、体育馆配电设施维修工程	543553.20
-----	-------	-----------------	-----------

#### 四、投标企业资格要求

1、标段一及标段二要求具有消防设施工程专业承包二级及以上资质和“社会消防技术服务信息系统”备案的具有消防设施维护保养检测资格的单位，投标文件需附“社会消防技术服务信息系统”截图。标段三要求具有电力工程施工总承包三级及以上资质且具有承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质或具有输变电工程专业承包三级及以上资质且具有承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质。

2、具有安全生产许可证。

3、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。

4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”查询，投标单位及其法定代表人不得为失信被执行人。

5、投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单。（查询网址 <http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）。

6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

#### 五、项目负责人资格要求

1、要求承担本工程负责人具有机电工程贰级及以上注册建造师执业资格。

2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。

3、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、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”查询，项目经理必须为非失信被执行人。

#### 六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

#### 七、要求投标单位信用等级为B级及以上

投标单位应提供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级及以上信用报告或信用记录。

投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和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》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxybxxglk@wh.shandong.cn, 监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市企业信用报告验讫章”，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。

投标单位也可持信用报告和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》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼 204 室）直接现场审核。

未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市企业信用报告验讫章”的信用报告将不予采信。

#### 八、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2022-04-20 17:30;下载截止时间：2022-04-27 17:30 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 证书办理方式一：流程详见威海市公共资源交易网（荣成市）首页的“CA 办理”窗口；办理方式二：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]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。

#### 九、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心（荣成市河阳东路 81 号，荣成经济开发区热电厂东 200 米路南）第二开标室

投标截止时间、开标时间：2022 年 05 月 11 日 09 时 00 分

#### 十、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）发布。

#### 十一、联系方式

招标人：荣成市城乡建设集团有限公司	招标代理：荣成市城乡建设集团有限公司
地址：荣成市黎明北路 88 号	地址：荣成市黎明北路 88 号
联系人：李美怡	联系人：李美怡
联系电话：0631-7173125	联系电话：0631-7173125
传真：7173125	传真：7173125
电子邮件：kfg1b1234@126.com	电子邮件：kfg1b1234@126.com
开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司威海荣成支行	开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司威海荣成支行
账 号：206300788013000000086	账 号：206300788013000000086

## 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	招标人：荣成市城乡建设集团有限公司 地 址：荣成市黎明北路 88 号 联系人：李美怡 电话：0631-7173125
1.1.3	招标代理机构	名称：荣成市城乡建设集团有限公司 地址：荣成市黎明北路 88 号 联系人：李美怡 电话：0631-7173125
1.1.4	项目名称	体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工
1.1.5	建设地点	荣成市悦湖路 33 号
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工包括火灾自动报警系统，消防联动系统，自动喷淋灭火系统，消防控制主机系统，消防给水系统，消防应急照明与疏散指示系统，电气火灾监控系统，消防广播系统（含消防电话），消火栓系统（含：室内外消火栓），水泵、稳压泵、控制柜、联动柜、消防系统，设施设备三年的日常运行、维护工作等。（详见工程量清单）
1.3.2	计划工期	180 日历天
1.3.3	质量要求	符合国家验收规范合格标准
1.3.4	质保期	工程项目质保期 2 年；消防维保服务期 3 年（自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止）。
1.4.1	投标人资质条件、能力	投标企业资格要求 1、标段一及标段二要求具有消防设施工程专业承包二级及以上资质和“社会消防技术服务信息系统”备案的具有消防设施维护保养检测资格的单位，投标文件需附



		<p>“社会消防技术服务信息系统”截图。标段三要求具有电力工程施工总承包三级及以上资质且具有承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质或具有输变电工程专业承包三级及以上资质且具有承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质。2、具有安全生产许可证。</p> <p>3、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。</p> <p>4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）”查询，投标单位及其法定代表人不得为失信被执行人。</p> <p>5、投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单。（查询网址<a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>）。</p> <p>6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</p> <p><b>项目负责人资格要求</b></p> <p>1、要求承担本工程负责人具有机电工程贰级及以上注册建造师执业资格。</p> <p>2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>3、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。</p> <p>4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）”查询，项目经理不得为失信被执行人。</p> <p><b>联合体投标要求</b></p> <p>本工程不接受联合体投标。</p> <p><b>要求投标单位信用等级为 B 级及以上</b></p> <p>投标单位应提供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 级及以上信用报告或信用记录。</p> <p>投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共</p>
--	--	--

		<p>和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxybxxgk@wh.shandong.cn,监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市企业信用报告验讫章”，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。</p> <p>投标单位也可持信用报告和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》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼 204 室）直接现场审核。</p> <p>未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市企业信用报告验讫章”的信用报告将不予采信。</p>
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	投标人提出问题的截止时间和形式	时间：投标截止时间 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题
1.10.3	招标人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前
1.11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
2.1	构成招标文件的其他材料	图纸、工程量清单、招标文件的修改、澄清、答疑
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间和形式	时间：投标截止时间 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题
2.2.2	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	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。
2.2.2	投标文件递交截止时间	<b>2022年05月11日9时00分</b>
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.3	最高投标限价或其计算方法	<p>一标段招标控制价：<u>2464489.48</u>元；</p> <p>二标段招标控制价：<u>2991692.74</u>元；</p> <p>三标段招标控制价：<u>543553.20</u>元。</p> <p><b>投标单位所报单价及总价均不得超过相应的招标控制价，否则将否决其投标。</b></p>
3.3.1	投标有效期	90天
3.4.1	投标保证金	<p><b>要求递交投标保证金</b></p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。</p> <p>投标保证金的金额：</p> <p>一标段 50000.00 元（人民币伍万元整）；</p> <p>二标段 60000.00 元（人民币陆万元整）；</p> <p>三标段 11000.00 元（人民币壹万壹仟元整）。</p> <p>一、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户汇出，在投标截止时间前到达指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心荣成分中心</p> <p>收款人开户银行：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。</p> <p><b>账号获取的方式：</b>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“<b>建设工程投标保证金</b>”。</p> <p><b>注意：</b>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</p>

		<p>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。</p> <p>二、如选择银行保函方式:</p> <p><b>若采用银行保函形式提交投标保证的</b>,要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具,有效期不少于投标有效期满后 30 天,受益人为招标人,投标文件中附银行保函复印件。</p> <p>使用银行保函的投标单位须在开标前将银行保函扫描件发送到威海市公共资源交易中心荣成分中心保证金收退处邮箱(rcggzycwk@163.com),同时再将银行保函原件及银行投标(履约)保函签收回执单(一式四份,威海市公共资源交易网(荣成市)下载中心下载)通过快递邮寄到荣成市河阳东路 81 号威海市公共资源交易中心荣成分中心 402 室。联系电话:0631-7586330,联系人:马霞。</p> <p>三、如选择保险保函方式:</p> <p><b>若采用保险保函形式提交投标保证的</b>,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施工投标保证保险工作的意见(试行)》(鲁建建管字(2018)11 号)文件要求。保险机构开展投标保证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(<a href="http://221.214.94.41:81/xyzj/">http://221.214.94.41:81/xyzj/</a>)”“全国公共资源交易平台(山东省)/山东省公共资源交易网(<a href="http://www.sdggzyjy.gov.cn">http://www.sdggzyjy.gov.cn</a>)”,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。</p> <p>投标人应选择符合上述要求的保险机构,且提供相关证明材料。</p> <p>投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>投标文件中需附:1)保险费汇款证明及有效发票;2)企业开户许可证明;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。上述复印件必须与原件保持一致。</p> <p>四、如选择电子保函方式:</p> <p><b>若投标人采用电子保函形式提交投标保证的</b>,需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可,基本账户等若投标人采</p>
--	--	--

		<p>用电子保函形式提交投标保证金的,需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可,基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”(详见办事指南—工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册)。电子保函办理咨询电话:400-0055-890。</p> <p>五、投标保证金免交或不用足额交纳的情形:</p> <p><b>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则(试行)》的通知(威建通字(2019)76号)的规定,2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金,信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。</b></p> <p><b>未按要求提交投标保证金,否决其投标。</b></p> <p><b>本工程不允许联合体方式投标。</b></p>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2020年度
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	无
3.6.1	电子投标文件编制要求	<p>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)。</p> <p>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必须上传加盖电子签章的 pdf 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加盖电子签章的 pdf 文档。</p> <p>3. 投标文件编制工具根据“投标报价”栏目,自动生</p>

		<p>成投标函，投标人可根据实际情况修改其内容，确认无误后，在投标函业务中加盖法定代表人或其授权的代理人电子签章。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 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））</p>
4.2.2	递交投标文件地点	本工程取消纸质版投标文件，投标人无须到场，也不需要提交纸质版标书。投标人在本单位完成网上签到、网上解密、网上开标工作。
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是

5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心 地址：荣成市河阳东路 81 号（荣成经济开发区热电厂东 200 米路南） 本项目投标人不得到开标现场参加电子开标会议，投标人需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。
5.2	开标程序	在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表 投标文件解密申请时间为 30 分钟
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标专家 5 人，技术评委 3 名，经济评委 2 名 评标专家确定方式：在山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。 注：评标专家不得为失信被执行人，未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为失信被执行人和严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人数量：3 中标公示截止，无异议后，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，或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	中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）
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《威海市建设市场责任主体信用档案记录标准》规定，按威海住房和城乡建设局网站扣分执行。
10.2 中标公示		
10.2.1	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。	
10.3 “暗标” 评审		
10.3.1	技术标（施工组织设计）是否采用“暗标”评审方式	采用
10.4 投标人代表出席开标会		
10.4.1	按照本须知第 5.1 款的规定，招标人邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人参加开标会。投标人的法定代表人或其委托代理人应当按时参加开标会，并在招标人按开标程序进行点名时，向招标人提交法定代表人身份证明文件或法定代表人授权委托书，出示本人身份证，以证明其出席，否则，其投标文件按否决投标处理。	
10.5 知识产权		
10.5.1	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。	
10.6 重新招标的其他情形		
10.6.1	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。	
10.7 同义词语		
10.7.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。	
10.8 监督		
10.8.1	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。	
10.9 解释权		
10.9.1	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	



	<p>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。</p>	
10.10	<p>投标单位中标后项目管理机构人员证书按相关规定进行备案直至工程初验合格人员证件方能解除且未经招标人同意，项目管理机构人员不允许更换。</p>	
10.11	<p>投标单位保证所提供的投标文件及相关证件真实性及有效性，弄虚作假一经查处，取消投标资格、没收本工程的投标保证金并接受管理机构的相关处罚。</p>	
10.12	<p>投标人网上电子开标须知</p>	<p>投标人网上电子开标须知</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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按时参加开标会议，否则视为投标人自动弃标。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 电脑软硬件配置要求：</p> <p>（1）操作系统：win7 及以上；</p> <p>（2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、</p>

		<p>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；</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。</p> <p>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。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>（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</p>
--	--	---

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（6）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不</p>
--	--	--

		<p>含两处）异常一致错误的；</p> <p>（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。</p> <p>9. 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导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>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。</p>
10.14	<p><b>人员和业绩信息录入要求：</b>项目班子成员和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。</p> <p><b>工程获奖、信用、荣誉要求：</b>评标时，企业和项目经理的工程获奖、信用、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”登记公布的企业和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）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。</p>	
注	<p>本项目资格审查增加投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体查询，由招标代理机构外网查询，内容详见附件</p> <p><b>附件：</b></p> <p><b>《威海市联合惩戒措施清单》</b></p>	

<p>发展改革、 人民 银 行 威 海 支 行 关于《威海 市 联 合 惩 戒 措 施 清 单 》(2020 年)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.失信被执行人</li> <li>2.严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>6.严重质量违法失信行为当事人</li> <li>7.安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员</li> <li>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</li> <li>9.重大税收违法案件当事人</li> <li>10.海关失信企业及其有关人员</li> <li>11.涉金融严重失信人名单的当事人</li> <li>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</li> <li>13.违法失信上市公司相关责任主体</li> <li>14.统计领域严重失信企业及其有关人员</li> <li>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</li> <li>16.电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体</li> <li>17.运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员</li> <li>18.电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员</li> <li>19.电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员</li> <li>20.保险领域违法失信相关责任主体</li> <li>21.重大交通违法违章相关责任主体</li> <li>22.劳动保障领域严重失信主体</li> <li>23.社会保险领域严重失信主体</li> <li>24.海洋渔业领域严重失信主体</li> <li>25.住房城乡建设领域严重失信主体</li> <li>26.旅游领域严重失信主体</li> <li>27.价格领域严重失信主体</li> <li>28.纳税信用评价为 D 级的纳税人</li> <li>29.消防领域严重违法失信相关责任主体</li> <li>30.盐行业生产经营严重失信者</li> <li>31.石油天然气行业严重违法失信主体</li> <li>32.对外经济合作领域严重失信主体</li> <li>33.国内贸易流通领域严重违法失信主体</li> <li>34.严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员</li> <li>35.婚姻登记严重失信当事人</li> <li>36.家政服务领域相关失信责任主体</li> <li>37.公共资源交易领域严重失信主体</li> </ol>
---	---

		38.出入境检验检疫严重失信企业 39.慈善捐助领域失信责任相关主体 40.严重危害正常医疗秩序失信主体 41.科研领域严重失信主体 42.政府采购领域严重失信主体 43.知识产权（专利）领域严重失信主体 44.会计领域严重失信主体 45.文化市场领域严重失信主体 46.民办教育培训机构严重失信主体 47.人防领域严重失信主体 48.社会组织严重失信主体	
需要补充的其他内容			
1、中标单位应在发放中标通知书之前完成山东省一体化平台审核。 2、如投标文件正本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，将作出否决投标的处理。 3、开标现场从“全国法院失信被执行人名单公布及查询（ <a href="http://shixin.court.gov.cn/">http://shixin.court.gov.cn/</a> ）”查询投标人及参与本次投标的相关人员是否为失信被执行人，如为投标人或参与本次投标的相关人员为失信被执行人，则否决其投标。			
<b>特殊说明：</b> 1、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。 2、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： <b>0631-5819292,15588382589</b>			

# 1. 总则

## 1.1 项目概况

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

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 本招标项目建设地点：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及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 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、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 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：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施工的资质条件、能力和信誉。

- (1) 资质条件：见投标人须知前附表；
- (2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；
- (3) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (4) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (5) 信用要求：见投标人须知前附表；
- (6) 失信情况查询：见投标人须知前附表；
- (7) 其他要求：见投标人须知前附表；

1.4.2 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) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

- (3) 为本招标项目的其他投标人为同一单位负责人；
  - (4) 为本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
  - (5) 为本招标项目的代建人；
  - (6) 为本招标项目的招标代理机构；
  - (7) 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
  - (8) 与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
  - (9) 被依法暂停或取消投标资格的；
  - (10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
  - (11) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
  - (12) 在最近三年内发生重大施工质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
  - (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) 被全国法院失信被执行人名单公布及查询（<http://shixin.court.gov.cn/>）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
  - (15) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体的；
  - (16) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。
- 1.4.3 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

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。不管投标结果如何，招标代理机构对上述费用不负任何责任，所有投标资料均不退回。

## 1.6 保密

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

## 1.7 语言文字

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，以书面形式将提出的问题送达招标人，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，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 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

2.1.1 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) 工程量清单;
- (6) 图纸;
- (7) 技术标准和要求;
- (8) 投标文件格式;
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

## 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在招标文件规定的期限内提出问题。

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 天前通过威海市建设工电子交易系统澄清，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人可通过威海市建设工电子交易系统查看招标人对异议的回复，请投标人密切关注威海市建设工电子交易系统的信息更新，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以修改招标文件，投标人如不及时查看造成的一切后果自行承担。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- (1) 商务部分
- (2) 施工组织设计

## 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，本工程采用全费用报价。全费用单价应包括完成本工程项目的人工费、设备费、材料费、运输费、技术服务费、检测费、机械费、水电费、管理费、利润、措施费、规费、税金、采保费、损耗、设计费、责任以及合同中明确的所有责任、义务和不可抗力以外一定范围风险，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。招标人提供的工程量清单中的数量为估算数，仅做投标用，不做为结算支付的依据。工程结算时以业主及财审部门核实的实际完成工程量作为结算依据。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。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标单价及总价均不得高于相应的招标控制价，否则按否决投标处理。

3.2.4 招标代理费：由中标人支付；按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）按工程类收取，请各投标单位在报价时综合考虑，中标人在领取中标通知书前向招标代理公司全额交纳。

3.2.5 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，其投标文件作否决投标处理；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、监理单位确认后进入结算单价。

## 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 90 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 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，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、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标人认可的投标保证金格式递交投标保证金，并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协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

## 3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或新版三证合一营业执照）、资质证书、安全生产许可证、投标人全国法院失信被执行人查询情况网页截图、投标人工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中失信查询情况截图等材料复印件。

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

## 3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件编制要求详见投标人须知前附表。

3.6.2 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。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，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，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

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

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 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。

### 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：

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。

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；

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、投标报价和项目负责人姓名等；

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，应当在开标现场通过系统提出，招标人当场作出答复，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) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

### 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。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

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

### 7.2 中标候选人公示

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，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.4 履约担保

无

### 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。

### 7.6、招标代理服务费

7.6.1 招标代理费：由中标人支付；按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）按工程类收取，请各投标单位在报价时综合考虑，中标人在领取中标通知书前向招标代理公司全额交纳。

7.6.2 招标代理服务费只收现金、支票、电汇。

7.6.3 中标人如未按 7.6.1 条规定办理，招标人将没收其投标保证金

## **8. 纪律和监督**

### **8.1 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。

### **8.2 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。

### **8.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，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。

### **8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

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

### **8.5 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。

## **9. 重新招标**

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



## 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。

## 11. 电子招标投标

本次采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

## 附件一：开标记录表

\_\_\_\_\_（项目名称）开标记录表

开标时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价（元）	质量标准	工期	备注	签名
招标人编制的标底/最高限价								

招标人代表：\_\_\_\_\_

记录人：\_\_\_\_\_

监标人：\_\_\_\_\_

0 \_\_\_\_\_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）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）。

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）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：中标通知书

### 中标通知书

\_\_\_\_\_（中标人名称）：

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

中标价：\_\_\_\_\_元。

工期：\_\_\_\_\_日历天。

工程质量：符合\_\_\_\_\_标准。

项目经理：\_\_\_\_\_（姓名）。

请你方在接到本通知书后的\_\_\_\_\_日内到\_\_\_\_\_（指定地点）与我方签订承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.4 款规定向我方提交履约担保。

随附的澄清、说明、补正事项纪要，是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件五：中标结果通知书

### 中标结果通知书

\_\_\_\_\_（未中标人名称）：

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

感谢你单位对我们工作的大力支持！

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件六：确认通知

### 确认通知

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

你方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发出的\_\_\_\_\_（项目名称）关于\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_的通知，我方已于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日收到。

特此确认。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 11：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必须上传加盖电子签章的 pdf 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加盖电子签章的 pdf 文档。

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gcjz 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 pdf 加盖电子签章，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 gcjz 文件形式导入，其中 gcjz 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 gcjz 内容保持一致。

4.投标文件编制工具根据“投标报价”栏目，自动生成投标函，投标人可根据实际情况修改其内容，确认无误后，在投标函业务中加盖法定代表人或其授权的代理人电子签章。

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.投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。



8.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））

## （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. 投标人开标当天使用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、自行配置联网的电脑登录威海市工程建设交易系统参加网上投标。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（15 分钟）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) 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.电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。(若有)

10.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导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，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：0631-5819292，15553872456。

# 第三章 评标办法

## 综合评估法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
		投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		安全生产许可证	具备有效的安全生产许可证
		资质等级	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		项目经理	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		投标保证金证明	符合投标须知前附表的规定
		失信情况查询	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信用要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2.3 项规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		工期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		工程质量	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定
		已标价工程量清单	符合第五章“工程量清单”给出的范围及数量
		技术标准和要求	符合第七章“技术标准和要求”规定
条款号		条款内容	编列内容

2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	施工组织设计：20 分 其他评分项：10 分 投标报价：70 分
2.2.2	评标基准价 计算方法	取投标价算术平均值为评标基准价。算术平均值计算方法如下： 当 $n$ （有效投标人个数，以下相同） $\leq 4$ 时， $A$ =所有投标价的算术平均值； 当 $5 \leq n \leq 9$ 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 $n > 9$ 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。
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$
条款号	评分因素	评分标准

2.2.4 (1)	施工技术方案	技术标（暗标）（20分）	<p>1.对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理（0-1.8分）；</p> <p>2.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（0-1.8分）；</p> <p>3.针对项目实际具有完整的措施和应急救援预案，措施齐全，预案可行；充分考虑重大突发事件应急预案、消防安全应急预案、人为事故应急预案、设备故障应急预案等内容。（0-1.8分）；</p> <p>4.质量保证体系与措施。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（0-1.8分）；</p> <p>5.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，冬季、雨季施工方案（0-1.8分）；</p> <p>6.绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用（0-1.8分）；</p> <p>7.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）（0-1.8分）；</p> <p>8.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，满足施工需求（0-1.8分）；</p> <p>9.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）（0-1.8分）；</p> <p>10.成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等（0-1.8分）；</p> <p>11.建筑渣土的围挡设置、出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等；扬尘治理现场围挡和大门、现场道路和出入口、工程主体施工管理、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须依据《荣成市建筑施工现场扬尘治理实施方案》（0-2分）；</p> <p>（评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）</p>
--------------	--------	--------------	--

2.2.4 (2)	投标报价 评分标准	投标报价 (70 分)	<p>各投标单位投标报价按下列原则得分：</p> <p>投标报价与评标基准价价格相同的得满分 70 分，每高于评标基准价 1%，其得分相应减少 1 分，每低于评标基准价 1%，其得分相应减少 0.5 分，最低计 0 分；</p> <p>经评标委员会成员确定为投标报价低于成本价或恶意报价或不平衡报价的，将取消其投标资格。</p>
2.2.4 (3)	资信评审	企业信用报告 (3 分)	<p>投标单位应提供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 级及以上信用报告或信用记录</p> <p>投标人所提供的信用报告和信用记录评分标准为：投标单位信用等级在 AAA-级及以上的，加 3 分；信用等级在 AAA-级以下（不含 AAA-级）A 级及以上的，加 2 分；A 级以下（不含 A 级）不得分。投标企业只提供信用记录而没有提供信用报告的，在评标时不予加分。</p>
		项目管理机构 (3 分)	<p>项目经理配备必须符合资格要求；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；其他关键岗位管理人员（施工员、质量员、专职安全员、材料员、资料员、机械员）配备齐全，符合以上人员配置要求的，得 3 分。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。</p> <p>后附项目管理机构人员保险证明材料。</p>
		企业信用及考核情况 (2 分)	<p>1、企业近一年(在开标之日起向前推一年)未发生任何违纪、违规情况者得 2 分，有违法违规行为扣分的，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</p> <p>备注：附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，不附截图不得分。企业违纪、违规情况以开标现场“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。</p>

		项目经理市场信用（2分）	1、项目经理近两年未发生任何违纪、违规情况者得2分，有违法违规行为扣分的，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 备注：附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
1、近两年指投标截止时间向前推算2年，近三年指投标截止时间向前推算3年，以此类推。 企业工程获奖情况、项目负责人工程获奖情况、项目经理信用情况资料在开标现场向所有投标人公示，未经公示的信息不得作为评审依据。			

## 1、评标方法

本项目采用综合评估法评标，评标委员会对通过资格审查后的投标文件进行详细评审，按照经评审后的投标文件综合得分由高到低的顺序进行排名，排名前三名推荐为预中标候选人。若出现排名第一且报价相同的两家或更多家，由信用高的推荐为中标候选人；若信用也相同，由招标人择优选择。

本次招标共分为三个标段，投标单位可以兼投但只能中标一个标段。投标单位若同时在两个及以上标段排名第一，则由其挑选其中任意一个标段中标，余下标段由排名次之的单位中标。

经评标委员会成员表决确定为恶意报价或串通报价的，将取消其投标资格。

根据评标委员会评标报告，招标人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或重新招标。

## 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、质量标准和工期要求等，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 项目负责人的职称证明应当以市级以上人社部门颁发的有效证书为准。

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. 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当根据问题澄清通知要求，以书面形式予以澄清、说明或者补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2. 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。

(1) 在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2) 在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3) 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，则其合价按招标人给定的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

3.7.1 评标委员会按照最大程度满足招标文件实质性要求且综合得分排名前三名的投标人确定预中标候选人。

投标人可投一个标段或者多标段，但投标人可兼投不可兼中。确定的规则如下：综合评分结束后，若投标人同时为这个3个标段排名第一时，由该投标人自行选取其中的一个标段中标；余下标段不作为中标候选人排序。中标价执行各投标人自己的投标报价。

3.7.2 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

### 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。

#### 1 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）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的，或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未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

A1.9 投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同，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，则视为投标人相互串通投标。

A1.10 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；

A1.11 如投标文件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。

A1.13 招标文件规定的其他规定。

## 第四章 合同文件

( GF—2021—01 )

# 建设工程施工合同

住 房 和 城 乡 建 设 部  
国 家 工 商 行 政 管 总 局

制 定

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：荣成市城乡建设集团有限公司

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

建设单位（全称）：\_\_\_\_\_

鉴于：

- 1、依照荣成市人民政府《关于政府投资建设项目实行代建制管理的实施方案》，本协议项下的体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工由荣成市体育发展中心委托荣成市城乡建设集团有限公司代建，且双方已经签订《体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工代建合同》；
- 2、依照《体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工代建合同》之“专用条款”第二条“1.4为协助荣成市城乡建设集团有限公司完成工程价款的及时支付，根据荣成市城乡建设集团有限公司的书面申请，签署有关法律合同（合同的权利与义务与荣成市体育发展中心无关）”的约定，在体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工建设中，荣成市体育发展中心仅与荣成市城乡建设集团有限公司之间存在权利义务关系。
- 3、依照荣成市财政局关于工程价款支付相关规定，建设单位在本协议中的权利仅限于工程价款的支付、接受承包人出具的以建设单位为付款人的收款票据或凭证；
- 4、承包人已知悉荣成市体育发展中心与荣成市城乡建设集团有限公司（发包人）之间的代建关系，并承诺本协议项下的一切约定仅约束荣成市城乡建设集团有限公司与承包人。

故根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，三方就体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工施工与相关服务事项协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

1. 工程名称：体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工。
2. 工程地点：荣成市悦湖路33号。
3. 工程立项批准文号：\_\_\_\_\_。
4. 资金来源：财政资金。
5. 工程概况：建设地点：荣成市悦湖路33号，计划工期：180日历天

合同估算额：\_\_\_\_\_。

6. 工程承包范围：\_\_\_\_\_。

## 二、合同工期

计划开工日期：2022年\_\_月\_\_日。

计划竣工日期：2022年\_\_月\_\_日。

工期总日历天数：\_\_

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

## 三、质量标准

工程质量达到\_\_标准。

## 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

2. 合同价格形式：\_\_固定综合单价\_\_。

## 五、项目经理

承包人项目经理：\_\_\_\_\_。

## 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

## 七、承诺

1. 发包人承诺协助建设单位按照法律规定履行项目审批手续。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
3. 建设单位筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
4. 发包人、承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## 九、签订时间

本合同于 2022 年 月 日签订。

## 十、签订地点

本合同在 荣成市 签订。

## 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

## 十二、合同生效

本合同自三方签字盖章后生效。

## 十三、合同份数

本合同一式 拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 伍 份，承包人执 叁 份，建设单位执 贰 份。

发包人：\_\_\_\_\_（公章）

承包人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）\_\_\_\_\_

（签字）\_\_\_\_\_

组织机构代码：\_\_\_\_\_

组织机构代码：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_



邮政编码： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_

建设单位： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字） \_\_\_\_\_

组织机构代码： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_

## 第二部分 通用合同条款

执行2017版《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）通用合同条款。

## 第三部分 专用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分；合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，且已经过合同当事人签字或盖章。

##### 1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：\_\_\_\_\_

名 称：\_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

1.1.2.5 设计人：\_\_\_\_\_

名 称：\_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

##### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：\_\_\_\_\_。

1.1.3.9 永久占地包括：项目规划红线内的永久工程占地及附属设施用地。

1.1.3.10 临时占地包括：永久占地之外的项目规划红线内的范围。

##### 1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》等及相关法律、法规、规定。

#### 1.4 标准和规范

1.4.1适用于工程的标准规范包括：国家现行标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用最新现行行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。本合同工程适用的标准、规范由承包人自费解决。

1.4.2发包人提供国外标准、规范的名称：发包人不负责向承包人提供各类标准、规范，由承包人自行解决；

1.4.3发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。

现行的国家、行业及地方有关标准、规范，与发包人 or 设计技术条款要求不一致时，采用较严格标准，合同价款和工期视为已包括执行较严格标准所需之全部费用和工期。

1.4.4若现行标准、规范不能完全满足本工程施工需要，发包人将参照近期同类项目制定标准、规范，或将由发包人组织专家论证制定标准、规范报政府有关部门批准后执行。承包人须承担由此导致的一切风险和费用损失。

1.4.5当合同期内发生相关标准、规范变更或修改的，按国家有关规定执行。

1.4.6本工程所说明的工程规范亦包括设计说明、施工说明及做法说明和要求等。

1.4.7本工程所说明的工程适用的法律、标准与规范按政府颁布的最新文件和最新规定执行。

#### 1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

(1) 合同协议书；(2) 中标通知书；(3) 投标函及投标函附录；(4) 承诺书；(5) 专用合同条款；(6) 通用合同条款；(7) 技术标准和要求；(8) 图纸；(9) 已标价工程量清单；(10) 在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章

的补充协议、图纸会审、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

#### 1.6 图纸和承包人文件

##### 1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：发包人于合同签订之日起7日内向承包人提供工程施工图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：4套蓝图，1套电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

##### 1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：工程需要的施工组织设计和工程整体进度计划、材料设备供应计划及相关文件，相关部门要求提供的其它文件。

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内；

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数；

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档；

发包人审批承包人文件的期限：发包人于2周内审批完承包人提供的文件，如有特殊情况顺延。

##### 1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场办公室需存放图纸，供发包人、监理、承包人使用。

#### 1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在3天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

##### 1.7.2 发包人接收文件的地点：施工现场；

发包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

承包人接收文件的地点：施工现场；

承包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

监理人接收文件的地点：施工现场；

监理人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

#### 1.10 交通运输

#### 1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人不得将用于本工程的材料设备等私自运出。由承包人按发包人要求负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建的临时道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。

#### 1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：发包人不再对施工场地进行修整，承包人对场地的自行踏勘视为其已了解并接受施工场地现状，若需修整，由承包人自行解决，费用自理，工期不予补偿。

施工场地与公共道路的通道由承包人负责，若承包人认为需增加设施，则由承包人自行解决，费用自行承担，工期不予补偿。

#### 1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承包人承担。

### 1.11 知识产权

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

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

#### 1.11.4

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

### 1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：按结算条款约定计算规则调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：  /  。

## 2. 发包人

### 2.2 发包人代表

发包人代表：

姓    名：          ；

身份证号：          ；

职    务：          ；

联系电话：          ；

电子信箱：          ；

通信地址：          。

发包人对发包人代表的授权范围如下：督促指导监理工程师行使职权，协调施工现场各方面的关系，协调工程质量、进度和安全文明施工中存在的问题，解决有关设计和技术签证，办理签认现场经济技术签证，审核工程进度报表。

发包人可能会随时更换其代表，但在监理工程师和承包人收到发包人的相应书面通知之前，任何对发包人代表的任命或更换应不产生合同效力。

发包人代表的任何批准、校核、证明、同意、检查、检验、指示、通知、建议、要求、试验或类似行动（包括未表示不批准），不应解除承包人根据合同规定应承担的任何义务和责任，包括对错误、遗漏、误差和未履行的义务和责任。

### 2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

#### 2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

#### 2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：开工前达到三通一平，发包人负责协调临时水、电的接入，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担。

### 2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：不提供。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式：无。

### 3. 承包人

#### 3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：提供符合城建档案馆和质量监督及其他主管部门和发包人要求的完整竣工图及竣工资料, 竣工资料应包含影像资料（同时包含影像、声音及字幕）。

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料2套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：承包人应在竣工验收之日起30日内将完整的档案资料移交城建档案馆及发包人。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面资料及电子版资料。

(10) 承包人应履行的其他义务：包括项目负责人要求提供的一切与工程有关的技术资料及其他资料。

#### 3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_；

身份证号：\_\_\_\_\_；

建造师执业资格等级：\_\_\_\_\_；

建造师注册证书号：\_\_\_\_\_；

建造师执业印章号：\_\_\_\_\_；

安全生产考核合格证书号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

承包人对项目经理的授权范围如下：项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和监理工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与监理

工程师联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施，并在采取措施后48小时内向工程师递交报告。责任在发包人或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：每月在现场不得低于26天；项目经理当月累计离开现场时间超出5天的，每超出一天，承包人支付1万元的违约金。项目经理须参加每周例会、月度质量会议及现场协调会，每缺席一次承包人承担5000元的违约金。不得承接其他工程。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：处以1万元罚款，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次罚款2000元。承包人承担上述违约给发包人造成的一切损失。

### 3.2.3

承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人未经发包人同意更换项目经理，每出现一次，承包人承担人民币5000元的违约金，并承担上述违约给发包人造成的一切损失。

### 3.2.4

承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：每出现一次，承包人承担人民币伍万元的违约金，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

## 3.3 承包人人员

### 3.3.1

承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：合同签定后7日内。

承包人应按投标书所报名单委派项目经理及各岗位管理人员，并保持其岗位的相对稳定。未经发包人同意，严禁随意更换。确需更换的，须向发包人提出书面申请，陈述更换理由。更换人员资质条件必须高于或等同于被换人员的资质条件，按程序逐级上报发包人审批。如果监理工程师或发包人认为已委派的项目经理或岗位人员的工作能力或业务水平不称职，不能胜任本职工作，或不能认真履行合同，有权提出限期更换人员，更换人员的资质条件必须高于或等同于合同要求的资质条件



。\_\_\_\_

承包人未经发包人同意更换项目经理或其他岗位人员，承包人应按项目经理或技术负责人5000元 /人、其他岗位人员2000元 /人的标准向发包人支付违约金。施工现场各阶段具体施工人员的数量，未按招标文件要求配备的，承包人必须按1000元/人·天的标准向发包方支付违约金。

### 3.3.3

承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：每人次罚款1万元。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：  
向项目经理请假，报总监理工程师请假。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每人罚款2000元。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次罚款1000元。

## 3.5 分包

### 3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：主体结构、关键性工作。

主体结构、关键性工作的范围：\_\_\_\_

按照国家和地方主管部门的相关规定。

### 3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：按约定的承包范围执行。

其他关于分包的约定：∕。

### 3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：∕。

## 3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自承包人进驻工地时间开始至所有工程竣工验收合格、工程移交建设单位之日止。

## 3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：。

#### 4. 监理人

##### 4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：工程施工及保修阶段监理，监理工作内容执行建设工程监理现行规范中关于质量控制、进度控制、造价控制、安全生产监督管理、信息管理、组织协调等方面的内容。包含现场所有签证、进度款支付前形象进度的确认。具体见监理合同。

关于监理人的监理权限：(1) 施工图组织设计、施工方案的批准；

(2) 设计变更、工程变更的签署；

(3) 对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜做出决定；

(4) 进度款支付前形象进度的确认；

(5) 工程中间验收和隐蔽工程验收；

(6) 工程竣工验收及验收证书的签署；

(7) 整个施工过程中工程质量、工程进度、工程造价的监理；

(8) 与相关部门的组织协调工作。

监理工程师在行使上述权利或本工程监理合同职权范围内的职权时，承包人均应视为已经取得发包人的同意，不得拒绝执行。

需要取得发包人批准才能行使的职权包括：工程开工令、工程停工令、暂停令的发布，工程延期、工程变更的审批，工程内容的增减等。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：见监理合同。

##### 4.2 监理人员

总监理工程师：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_；

职 务：\_\_\_\_\_；

监理工程师执业资格证书号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

关于监理人的其他约定：1、监理人对监理人员的授权应当遵守法律的规定，符

合监理合同的约定和发包人对监理人的授权范围；如监理人授权超出规定和范围，  
承包人有权提出异议，如监理人对于承包人合理的异议不予接受，则承包人应当要  
求发包人就该事项作出处理和决定。2、承包人须服从监理人发布的各项符合现行法  
律、法规的管理规定，如承包人不服从监理工程师的管理，每次应向发包人支付壹  
仟至伍万元的违约金，违约金在监理人和发包人项目部共同签发并书面送达承包人  
后，发包人从工程结算和应付款项中直接扣除。

#### 4.4 商定或确定

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

- (1)  $\angle$ ;
- (2)  $\angle$ ;
- (3)  $\angle$ 。

#### 5. 工程质量

##### 5.1 质量要求

###### 5.1.1

特殊质量标准和要求：双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴  
定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责  
任分别承担。

对于合同中可能出现的新材料、新技术或新工艺，合同文件可能只对其施工技术  
或验收标准做出约定，或者合同中对某类材料、技术、工艺未约定制造的标准或  
实施的方法，在发包人认为必要的时候，承包人应按发包人的要求提出施工工艺以  
及发包人认为必要的任何资料 and 文件，并在取得发包人的批准后执行。如承包人  
不能一次性通过竣工验收并达到本合同约定的质量等级，则承包人向发包人支付质量  
违约金额为承包人合同总价的0.2%，且进行返工直至验收合格，如此耽误的工期发  
包人不予延长；质量违约金额可以由承包人向发包人支付或由发包人直接从承包人  
任何应得的款项中除。承包人按本款约定支付质量违约金，并不减少或免除承包人  
本合同项下的义务。

如果承包人支付给发包人的质量违约金总额不足以弥补因承包人质量违约给发

包人造成的损失，承包人应另行向发包人支付赔偿金。承包人知晓本工程的质量违约将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

施工过程中如果发包人确认施工质量已无法最终满足合同要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

关于工程奖项的约定：  / 。

5.2特殊质量标准和要求：

5.2.1  / 。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程具备隐蔽条件或达到国家、山东省及威海市相关法律、法规、规章和规范性文件规定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前48小时以书面形式通知工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，工程师在验收记录上签字后，承包人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1安全文明施工

6.1.1

项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，并达到市级安全文明工地标准要求。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发包人不承担承包人单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

(3) 工程施工中，承包方必须遵守安全生产的有关规定，采取必要的安全防护措施，杜绝安全质量事故的发生，如施工过程中确实存在重大安全隐患，应及时书面报告发包人，在排除后方可施工。如现场发生重大安全、质量事故，承包人应采取措施，负责自费保护好事故现场。

(4) 在施工现场设置施工围挡和警示标志，做好安全施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

(5) 承包人应从施工现场清除并运出承包装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，并保持整个现场及工程整洁，达到监理工程师及发包人认为合格的使用状态。由于承包人未及时清理而发生的罚款、赔偿、纠纷等责任和费用应由承包人承担，发包人可从承包人的任何款项中扣除。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

#### 6.1.5 文明施工

承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》、《山东省房屋建筑工地施工扬尘防治导则》（鲁建质安字【2020】8号）、《山东省市政基础设施工程施工现场扬尘控制要点（试行）》（鲁建城字【2013】70号）、威海市政府《关于加强市区建筑垃圾渣土管理的通知》（威政发【2009】122号）、《荣成市建筑领域扬尘治理实施方案》等有关规定，成立以项目经理为组长的专项整治小组，对施工现场安全文明施工直接负责，保持场容场貌整洁，并采取有效措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固定废弃物、噪声、振动和照明产生的污染和危害。承包人承诺达到以下要求：

(1) 制定切实可行的扬尘控制专项方案，在至少开工前2天报监理人审批。

(2) 落实各项具体控尘措施，加大治理扬尘投入，落实项目部和项目经理扬尘控制责任，将扬尘治理纳入对项目部和项目经理的考核，加强企业员工（含农民工）上岗前培训，建立并施行扬尘控制工作奖惩制度，明确专人负责扬尘治理工作，设置专职保洁员负责现场清扫和保洁，与作业班组签订扬尘治理目标责任书，在工程现场公布扬尘投诉举报电话，将各项抑尘、降尘措施落实到操作层，使每个工程参建人员都能掌握扬尘控制知识和技能。

(3) 施工现场毗邻的建筑物、构筑物 and 深基坑、爆破施工等特殊作业可能造成

环境损害的，承包人应当制定专项施工方案，并采取相应的安全防护措施。通行危险的地段应当悬挂警戒标志，

夜间设置警示灯。在车辆、行人通过的地方施工，应当对沟、坑、井等进行覆盖，并设置施工标志和防护设施。

(4) 施工产生的渣土等废弃物日产日清。

(5) 在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

(6) 承包人违反以上要求，应自觉接受行政主管部门依法下达的责令停止施工和限期改正的行政处罚，接受停工整改期间由主管部门安排的专项整治管理教育，接受行政主管部门依法作出的罚款、记不良行为记录及清出建设市场等行政处罚，造成不良社会影响的，应通过新闻媒体向全体市民公开致歉。

#### 6.1.6

关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：已包含在合同价款内，按工程进度款支付比例支付。

### 7. 工期和进度

#### 7.1 施工组织设计

##### 7.1.1

合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：承包人应在合同生效后向发包人提交一份适合于整个工程的施工组织设计（含主要工序的施工方案）供发包人批准。该施工组织设计不应低于随投标文件提交的施工组织设计内所说明的所有工程内容和承诺，而是对其的进一步细化及优化。在施工过程中，发包人有权要求承包人随时提发包人认为必要的关于施工组织设计的任何说明或文件，承包人应按要求提供。

承包人应按照经发包人批准的上述施工组织设计进行施工。但在任何情况下，发包人对上述任何施工组织设计的批准不应减轻或免除承包人对其应负的责任。

##### 7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后5天内将施工组织设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人和监理工程师各一份，以获取发包人的批准。同时，还应以书面形式提交一份为保证该进度计划

而拟采用的方法和安排的说明，此工程进度计划不对报价文件做实质性变动，而是对其的进一步细化。

为保证工程按期竣工，当工程的实际进度与已经批准的进度计划不符时，承包人应根据发包人的要求修订原进度计划。同时，承包人要有必要和适当的措施来保证工程按照批准的进度计划或修订的进度计划进行。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：发  
包人和监理工程师收到后7天内应予以确认或提出修改意见。

## 7.2 施工进度计划

### 7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：发  
包人和监理工程师收到后7天内应予以确认或提出修改意见。

## 7.3 开工

### 7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前7日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前7日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前7日内。

### 7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起90天内发出开工通知的，  
承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

## 7.4 测量放线

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

## 7.5 工期延误

### 7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：延期开工和工期顺延的请求必须经发包人书面批复后生效。承包人不能因工期延长的申请未得到批准而暂停、拖延、放缓或停止施工。

### 7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

承包人保证按批准的计划进度进行施工，若监理工程师发现实际进度与计划进度不符时，或认为本合同工程的进度过慢，可要求承包人增加人员和机械设备，或通知承包人采取必要的措施，以确保工程在合同规定的时期内完成，承包人不得无故拒绝，也无权要求为了采取这些措施而支付任何附加费用。

如果在接到监理工程师通知后3天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按照规定的工期完成合同工程，则必须向发包人支付按合同总价的千分之一计算的金额作为赔偿金。时间自在接到监理工程师通知后3天起到工程施工工期止，按天计算。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中扣除此偿金，但不排除其他扣款方法。扣除赔偿金，并不解除合同规定的承包人对完成本工程的义务和责任。同时发包人有权安排其它承包人承担全部剩余工程。

如果承包人中间节点工期延误，但经承包人努力，总工期按期完工的，并且不影响专业分包工程和独立工程的施工时间，承包人所支付的节点工期违约金应予返还。

如果承包人支付给发包人的误期违约金总额不足以弥补因承包人误期竣工给发包人造成的损失，并且该损失是任何有经验承包人在订立合同时预见到或应当预见到的，承包人应另行向发包人支付赔偿金。赔偿金的数额以补足误期违约金与上述损失间的不足部分为限。承包人应当充分了解，发包人已就本工程竣工交付与有关第三方达成了相关协议，因此本工程的误期竣工将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

承包人工期延误时如果发包人确认工期已无法最终满足甲方要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用。因此给发包人造成相应损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延，并赔偿发包人的合理损失。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价格的10%。

## 7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：/。



### 7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件:

- (1)         ;
- (2)         ;
- (3)         。

## 7.8 暂停施工

考虑到项目的整体计划，发包人可以随时要求承包人暂停进行部分或全部工程。在工程部分或全部暂停期间，承包人应保护、照管及保障该部分或全部工程免遭任何损蚀、损失或损害。如承包人未采用有效措施，承包人应承担因未履行合同义务而给部分或全部工程造成的损失。如果在发包人发出部分或全部工程暂停指令之前，承包人已经订购了有关工程设备或材料，并且工程暂停已经超过28天，承包人有款得到的付款应为该工程设备或材料在停工日期前订购上述材料设备而发生的费用。但以下列条件为前提：

- (1) 承包人根据发包人的指令已将该工程设备或材料标记为发包人的财产；
- (2) 暂时停工不是由于承包人原因造成的；
- (3) 如果承包人要求，发包人应随后接管该工程设备或材料。

一旦双方对于窝工损失发生争议，则承包人应当证明其采取了所有可能采取的合理措施以避免损失扩大，并应当提供书面的记录或文件予以佐证。

暂停后复工:

在收到发包人发出的继续施工的许可或指示（该许可和指示已经事先得到发包人的批准）后，承包人应与发包人一起检查受到暂停影响的工程以及工程设备和材料。承包人应修复在暂停期间发生在工程中的任何损蚀、缺陷或损失。如果此类暂停不是由于承包人的某种违约或过失造成，则修复费用由发包人承担；如果此类暂停是由于承包人的某种违约或过失造成，或（无论由于何种原因造成）承包人未能执行发包人的指示履行适当保护和照管责任，则修复费用由承包人承担。

### 7.9 提前竣工的奖励

7.9.2提前竣工的奖励: / 。

## 8. 材料与设备

### 8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：承包人。

8.4.2 关于材料的采购及使用约定：

①承包人应在装饰装修材料进场30日前，其他材料进场7日前向发包人书面递交材料品牌、质量证明及样品，发包人和监理人7日内签认；发包人和监理人未签认的材料，承包人不得使用。

②所有材料批量进场时须按规范规定进行见证取样检验，并经发包人验收，未经发包人验收或验收不合格的材料，承包人不得使用，如果承包人私自使用，发包人有权要求承包人无偿拆除并重新施工；所有材料进场检验的费用均由承包人负责。

③合同价格还应包含材料检验、检测费用。

④图纸范围以内的其他材料价格承包人应自行考虑材料涨价、保管、运输等一切风险，风险考虑时间为施工期间。承包人采购的材料，必须满足设计要求、规范要求及当地质量监督部门的有关规定。

### 8.6 样品

#### 8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：根据实际情况确定。包括但不限于在合同中列明的以及虽然合同中没有列明，但合同中对其质量标准、性能、规格、档次、厂家或品牌有要求或约定的材料和工程设备，承包人应加工定货时至少提前56天，向发包人提交样品并附上任何必要的说明书、证书、出厂报告、性能介绍、使用说明等相关资料，以供检验和审批。样品送达的地点和样品的数量或尺寸应符合发包人的要求。除非合同中另有约定，承包人在报送任何样品时应按发包人同意的格式填写并递交样品报送单。

发包人在收到样品后7天内就此样品给出书面批复，通知承包人对此样品所做出的决定或指示。承包人应根据发包人的书面批复和指示相应地进行下一步工作。如果发包人未能在承包人报送样品后14天内给出书面批复，承包人应就此通知发包人尽快批复。如果发包人在收到此类通知后7天内仍未对样品进行批复，则视为发包人已经批准。

得到批准后的样品按发包人要求的数量进行封样后由各方负责存放。但承包人应为保存样品提供适当和固定的场所并保持。

## 8.8 施工设备和临时设施

### 8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

承包人应严格按招标文件要求的机械设备按时到达现场，不得拖延、缺短或任意更换，否则将视为承包人违约。为保证施工正常进展，承包人进场施工后，发包人和监理工程师将根据承包人提交的施工组织设计安排，检查其施工设备的到位情况。承包人进场的机械、试验设备必须与招标文件所列的机械表一一对应，任何的更改和替换承包人必须出示足够的证明，证明其替换的人员或设备更优越，并须得到发包人的批准。否则属于承包人违约，承包人应按下列标准向发包人支付违约赔偿金，且此项违约赔偿金的支付并不意味免除承包人的任何责任及义务。

主要机械设备未能按工程计划及时到场，或到场设备不能正常运转，承包人应按 2000元/天·台（套）标准向发包人支付违约赔偿金，承包人设备未经监理工程师或发包人同意擅自撤离施工现场，发包人将视情节轻重处以 1万元—5万元违约金。

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担，已包含在工程量清单报价中。

## 9. 试验与检验

### 9.1 试验设备与试验人员

#### 9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按工程需要、主管部门规定和发包人、监理人的要求，由承包人负责解决。

施工现场需要配备的试验设备：按工程需要、主管部门规定和发包人、监理人的要求，由承包人负责解决。

施工现场需要具备的其他试验条件：按工程需要、主管部门规定和发包人、监理人的要求，由承包人负责解决。

### 9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：按工程需要、主管部门规定和发包人、监理人的要

求。

## 10. 变更

### 10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：\_

工程变更仅指设计修改通知、修改图或图纸会审记录（须经设计单位及发包人盖章确认）以及现场签证（须经发包人和监理工程师签字盖章），除此以外的任何形式等均不作为工程变更的依据。

### 10.4 变更估价

#### 10.4.1 变更估价原则

本合同采用固定综合单价合同，工程量按实调整。按照实际发生的工程量和该工程量清单中承包人所填写的固定单价进行结算和支付。

风险范围以外合同价款调整方法：

（1）本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际计算工程量，调整总价。因本工程工期较短，在建设过程中如发生市场物价浮动和政策性调价，综合单价不做调整。

（2）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

（3）清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

（4）结算时清单中没有适用或类似于变更工程的价格，施工过程中工程量以实际发生量为准，依据清单内计价方式执行，下浮比例按照中标下浮比例执行或按当期市场价格执行，相关人工材料由财审部门确认的同期价格确定。

（5）清单中没有的子目，且不能套用定额的由发包人、承包人、总监和财政部门等有关部门根据相似工程项目的综合单价共同确定该综合单价。

（6）水电费由承包人按实承担，费用已经包含在投标报价中。

（7）总价措施费按照承包人投保费率据实记取，项目结算时对费率不做调整，且图纸设计范围内不得以签证形式增加此类费用。单价措施费在图纸设计范围内包干计列，结算时不再调整。

（8）税金：

“增值税”税款由承包人自行缴纳，采用一般计税方式。付款时，承包人需提供符合发包人财务要求的增值税发票，合计额度为当期批复支付工程款额度。若承包人提供的发票污损、信息不正确等原因造成当期工程款不能及时支付，发包人有权拖后当期工程款支付。

#### 10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：一周内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：一周内。

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

    /    。

#### 10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件11：《暂估价一览表》。

##### 10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第  2  种方式确定。

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

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

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

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

第2种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前14天通知发

包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后7天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。

#### 10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第1种方式确定。

第1种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

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

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

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

第2种方式：承包人按照第10.7.1项（依法必须招标的暂估价项目）约定的第1种方式确定暂估价项目。

第3种方式：承包人直接实施的暂估价项目

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

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

#### 10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

### 11. 价格调整

#### 11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：合同期内市场价格波动不调整合同价

格。

## 12. 合同价格、计量与支付

### 12.1 合同价格形式

#### 1、综合单价合同。

综合单价包含的风险范围：在建设过程中发生的物价波动和政策性调价。

风险费用的计算方法：除约定外不调整。

风险范围以外合同价格的调整方法：经发包人确认的。

(1) 设计变更。

(2) 现场签证。

(3) 计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

②如果承包人认为相关变更工作不适宜按照变更计价方法计价，要求按计日工的方式计价，承包人应当在执行有关工作前不少于3天的时间向发包人提交，发包人应当在2天内予以答复（是否按计日工的方式计价，由发包人根据现场实际情况确定）；

③对此类变更工作，已标价的计日工项目清单中已有相应的人工、材料和机械价格，按照已有的执行；如果没有，由承包人提出，报发包人确认后执行；

④承包人应当向发包人提供可能需要的证实所付款额的收据或其他凭证，并且在订购材料之前，向发包人提交订货报价单供发包人批准；

⑤以计日工方式实施的工程，承包人应在该工程持续进行过程中，每天向发包人提交：受雇从事该工作的所有工人的姓名、工种和工时的确切清单，一式两份；表明所有该项工作所用和所需材料以及设备的种类和数量的报表，一式两份。如内容正确并经发包人同意后，发包人应在上述清单和报表的一份上签字并退还给承包人。除非已完整按时地提交了此类计日工报表，否则承包人无权获得与此有关的任何款项。

签证计日工的内容，对所完成的工程内容、部位进行详细描述，能计量工程量的应按实际工程量计量，否则签证零工无效，不予补偿。

(4) 竣工结算时，规费中的工程排污费凭环保部门的缴款凭证按实结算

(5) 暂估价项目

暂估价项目的调整方法是结算时全部扣除（含税金），并按发包人确认的价格计入结算金额（含税金），价格确认方法参考工程变更。需要公开招标的暂估价项目由发包人和承包人共同招标，承包人需配合审批盖章，审批盖章时间不能超过五日，否则每超出一日违约金五千元。

（6）关于总包服务费的计取，按照分包工程投标总价（扣除设备费）的1.5%计取总承包服务费，承包人必须配合分包单位施工，分包方免费使用总承包方现有同步的现场设施及设备。总包方在结算时需提供完整的验收资料方可结算（包括分包工程的资料）。

12.1.2.4承包人的投标报价总价应与分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费、税金的合计金额一致，各部分的合计金额应与其中的各分项之和一致。如果在中标后，以至于竣工结算时，发现仍存在以上问题时，发包人有权做出判断，承包人必须无条件服从。

#### 12.1.2.5

发包人有权根据工程实际情况，调整承包人工程施工范围。发包人施工前若取消招标图纸中某项施工内容，承包人应无条件接受，并在总价中调减有关费用。

### 12.2 预付款

#### 12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：本工程无预付款。

预付款支付期限：      /      。

预付款扣回的方式：      /      。

#### 12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：      /      。

预付款担保的形式为：      /      。

### 12.3 计量

#### 12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按现场实际发生工程量计算，除合同和清单中另有约定，适用于本工程的是《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）中所描述的工程量计算规则。该工程量计算规则适用于本合同



下任何性质的工程以及合同外工作、洽商和变更的计量。如果上述工程量计算规则中缺少（或不适用）相对应的计量规则或约定，则执行按图纸标示的理论净量进行相应工程量计算的原则。

有关招标文件的解释权属于招标人。

关于变更估价的约定：执行合同价款约定。

#### 12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：  /  。

#### 12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：  /  。

#### 12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：  /  。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第12.3.4

项（总价合同的计量）约定进行计量：  /  。

#### 12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：  /  。

#### 12.4 工程进度款支付

##### 12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：  /  。

##### 12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按监理工程师签订的已完成工程量，套用中标综合单价计算。

##### 12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：  /  。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：  /  。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：  /  。

##### 12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限：承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核，经监理工程师审核后报送发包人

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：\_\_\_/\_\_\_。

(1) 支付进度款的期限：本工程无预付款。验收合格后第一年支付工程款的 40%，第二年支付工程款的 30%，第三年支付工程款的 20%，第四年支付工程款的 10%。

(2) 承包人不得因延期支付工程款而延误工期，否则视为违约。

(3) 承包人不得因延期支付工程款而拖欠农民工工资，否则视为违约。

12.4.5 合同约定的工程变更调整的合同价款、合同价款的调整、索赔的价款或费用以及其他约定的追加合同价款，应与工程进度款同期调整支付。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：\_\_\_/\_\_\_。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：\_\_\_/\_\_\_。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：\_\_\_/\_\_\_。

### 13. 验收和工程试车

#### 13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

#### 13.2 竣工验收

##### 13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：承包人按规范、设计文件等完成合同内的所有工作；全部工程（含资料）自检验收完毕后，向监理公司及发包人提交竣工验收申请报告；监理公司初验合格后，按程序组织竣工验收。

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收合格后三十日内向发包人提供竣工图、竣工资料三份。

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

##### 13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：\_\_\_/\_\_\_。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每延期一天支付合同额1%的

违约金。

### 13.3 工程试车

#### 13.3.1 试车程序

工程试车内容：   /  。

(1) 单机无负荷试车费用由   /   承担；

(2) 无负荷联动试车费用由   /   承担。

#### 13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：   /  。

### 13.6 竣工退场

#### 13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限： 颁发工程接收证书后3日内。

## 14. 竣工结算

### 14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：   /  。

竣工结算申请单应包括的内容：   /  。

### 14.2 竣工结算审核

结算时以投标综合单价乘以实际发生的工程量（依据招标文件中工程量清单、工程量清单计价规范应予计量的且经发包人、承包人、监理单位共同签证确认的实际工程量）计算。最终结算值以财审部门审定的价格为准。

发包人审批竣工付款申请单的期限：   /  。

发包人完成竣工付款的期限：   /  。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：   /  。

### 14.4 最终结清

#### 14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数： 2份。

承包人提交最终结清申请单的期限： 工程竣工验收后一个月内。

#### 14.4.2 最终结清证书和支付

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

(2) 发包人完成支付的期限:

验收合格后第一年支付工程款的40%，第二年支付工程款的30%，第三年支付工程款的20%，第四年支付工程款的10%。

#### 15. 缺陷责任期与保修

##### 15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限: 执行《工程质量保修书》。

##### 15.3 质量保证金

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

##### 15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金自愿选择采用以下任意一种方式: (2)

(1) 质量保证金保函, 保证金额为: 3%;

(2) 3 %的工程款;

(3) 其他方式: /。

##### 15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 (2) 种方式:

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金;

(3) 其他扣留方式: /。

关于质量保证金的补充约定: /。

##### 15.4 保修

##### 15.4.1 保修责任

工程保修期为: 执行《工程质量保修书》。

##### 15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间: 详见《工程质量保修书》。

## 16. 违约

### 16.1 发包人违约

#### 16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：/。

#### 16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：/。

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：工期顺延。

(7) 其他：/。

#### 16.1.3 因发包人违约解除合同

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

### 16.2 承包人违约

#### 16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：如达不到约定质量标准，处以合同总额5%的罚款，承包人应采取返工、修理等补救措施，使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用，因此给发包人造成相应损失由承包人承担。

#### 16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价千分之一的违约金。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加罚款、停止付款及终止合同。

### 16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定： / 。

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

## 17. 不可抗力

### 17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：  
百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情、发生战争等。

### 17.4 因不可抗力解除合同

## 18. 保险

### 18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定： / 。

### 18.3 其他保险

关于其他保险的约定： / 。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险： \_\_\_\_/\_\_\_\_。

### 18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定： \_\_\_\_/\_\_\_\_。

## 20. 争议解决

### 20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定： \_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定： \_\_\_\_/\_\_\_\_。

选定争议评审员的期限： \_\_\_\_/\_\_\_\_。

争议评审小组成员的报酬承担方式： \_\_\_\_/\_\_\_\_。

其他事项的约定： \_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：\_\_\_/\_\_\_。

## 20. 4仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向\_\_\_/\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向荣成市人民法院起诉。

## 21. 补充条款

(1) 承包人必须负责做好在施工中与其他相关施工单位协调工作，并无条件服从发包人统一协调。做好与其他相关工程的协调施工及成品保护，不能影响总工期，否则将追究责任方的责任，并要承担由此引起的返工怠工损失，损失由相关部门共同确认。

(2) 施工资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程完工验收合格后，施工单位要对施工资料整理归档，并通过监理工程师审核；工程档案资料在工程验收后一个月内报送工程师。

(3) 制定防尘降噪措施，成立专项整治领导班子，层层落实责任，制定施工现场专项整治方案。施工现场出入口必须设置沉淀池，对驶出车辆进行冲洗，门口设置统一警示牌，严禁违规车辆出入。施工现场内的堆土要使用密目网双层覆盖，裸露地面要进行碾压并及时洒水，或者采取覆盖防尘布或者防尘网等措施，确保无扬尘；进行管线和道路施工，对回填的沟槽限时恢复，采取洒水、覆盖等措施，防止扬尘污染。禁止从高处向下倾倒或者抛洒。施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

(4) 运输车辆按照规定的时段、行驶路线、倾倒地点运输和倾倒。运输车辆不带泥上路、不超高、不超载运输，不脱线行驶；主动使用有封闭设施的运输车辆防止散落、扬尘，保证运输途中道路和环境“零”污染。

(5) 乱倒土方处罚：清理乱倒造成的直接费用的 2 倍。

(6) 疫情防护措施费用已包含在合同总价中，结算不再另行计算。施工单位应按照国家相关规定，做好疫情防控工作。

(7) 本工程总包服务费为分包工程费的1.5%（不含设备费），总包配合费为包干费用，不再另计管理费、规费、税金等一切费用；结算时须有分包单位签字确

认的资料方可结算。分包方免费使用总承包方现有同步施工的现场设施及设备。总包服务费不包含分包单位的脚手架、水、电费用。总包方在结算时需提供完整的验收资料方可结算（包括分包工程的资料）。

（8）所有由施工单位自主报价的材料，采购前施工单位均须提供样品，经发包人同意后方可使用；若施工单位提供的样品或因其它的原因达不到发包人的要求，发包人有权指定供应商，一切费用由施工单位承担。

（9）按照施工总进度计划排好工期，严格按照计划进行。施工单位按照总工期计划安排，在每月末最后一周监理例会前对次月工程内容进行分解，将施工节点以具体楼号为单位详细分解，并提报监理单位审核。确保月工程计划、总工程计划两计划完全相符。分解完成的月计划为次月考核标准，应按照已制定的工期计划合理组织施工，增加人员、机械的投入以及施工材料的采购，确保工程能够按计划推进。工期考核以每月为单位进行，每月最后一周例会对月工期节点进行考核。监理单位负责对施工单位提报的工期节点及工程进度进行核实。每月工期节点每有一处不达标处施工单位罚款1万元，经施工单位采取有效措施于15日内完成被处罚工期节点的奖励1万元。罚款单及奖励以监理通知单形式发放，监理例会当场公布，经总监理工程师及发包人管理人员签字生效，监理通知单抄送财政部门在最终决算中予以扣除。

（10）实行工人工资分账管理制度，切实落实《威海市住房与城乡建设局关于进一步加强建筑领域从业人员实名制管理和工资专户分账管理的通知》（威住建通【2018】130号）文件要求，承包人每月向发包人提供经承包人项目负责人签字并加盖承包人公章的当月工人花名册及应付工资明细表。承包人对向发包人提供材料的真实性承担责任。若出现农民工工资发放不及时、资料弄虚作假等情况，发包人、监理单位等有权对承包人进行处罚。若发包人收到关于农民工工资拖欠反映的，经落实情况属实可要求承包人立即支付，承包人应当于收到发包人通知之日起 3 日内，足额支付农民工工资报酬，并将发放情况（附发放明细表）书面回复给发包人。

（11）维护保养范围：

1. 建筑安全疏散设施；
2. 火灾自动报警系统；



3. 消防给水设施;
4. 消火栓系统;
5. 自动喷水灭火系统;
6. 消防电气和通讯设施;
7. 干粉灭火设施;
8. 移动式灭火器材;
9. 其他设施。

**(12) 甲方的权利、义务:**

1. 认真遵守有关消防法律、法规和标准规范,明确建筑消防设施的维护管理归口部门、管理人员及其工作职责,建立建筑消防设施值班、检测、维护保养、建档等制度;

2. 制定消防设施操作规程,明确操作人员。负责消防设施操作的人员通过消防行业特有工种职业技能鉴定,持有初级技能以上等级的职业资格证书,能熟练操作消防设施;

3. 消防控制室实行 24 小时值班制度,且值班人员均通过消防行业特有工种职业技能鉴定,持有初级技能以上等级的职业资格证书;

4. 按照有关规定对消防设施进行值班检查、巡查、检测;

5. 甲方一经发现消防设施存在问题和故障应及时通知乙方修复,并承担不及时通知维护发生的责任;

6. 不应擅自关停消防设施。因故障维修等原因需要暂时停用消防系统的,需经单位消防安全责任人批准,并有确保消防安全的有效措施;

7. 按照《消防维保单位考核办法》对乙方的维护工作进行考核,乙方不按规定履行维护保养职责、出具虚假维护保养报告的,甲方有权解除维护保养合同。

8. 乙方未按照约定解决或者乙方不能及时解决而给甲方造成不利影响的情况,甲方有权委托其他方进行维护保养,因此发生的费用由乙方承担。

9. 乙方应当协助甲方制定建筑消防事故应急防范措施和救援预案并定期演练。

### (13) 乙方的权利、义务:

1. 满足应急管理部印发的《消防技术服务机构从业条件》文件对消防维保机构的相关要求;
2. 认真贯彻执行有关消防法律、法规和技术规范,遵守科学和职业道德规范,依法开展建筑消防设施维护保养业务,保证维护保养后的建筑消防设施质量满足相关标准要求;
3. 制定建筑消防设施维护保养计划,派遣已通过消防行业特有工种职业技能鉴定,持有高级技能以上等级职业资格证书的保养人员(每次至少 2 人)每月定期维护保养本合同约定的建筑消防设施,如实出具《建筑消防设施维护保养报告书》,并抄送当地公安消防机构备案;
4. 若发生故障需要应急处理不受时间限制,即乙方提供 365 天,24 小时全天候应急处理服务。乙方保持 24 小时通讯畅通,接到甲方故障报告后,派遣已通过消防行业特有工种职业技能鉴定,持有技师以上等级职业资格证书的维护人员(每次至少 2 人)1 小时内到现场修复存在问题和故障的消防设施,并承担不及时维护发生的责任;
5. 维护期间确需暂时停用消防系统的,必须报经甲方消防安全责任人批准;故障排除后要进行相应功能试验并报经甲方消防安全管理人检查确认;维修情况要如实记入《建筑消防设施故障维修记录表》;
6. 对消防设施故障零部件提供临时备件;确需更换的,向甲方提出建议,并出示更换部件报废证明;
7. 对甲方值班检查、巡查或管理人员进行专业技术指导,确保满足消防岗位业务要求。
8. 对服务期内,因保养不当所造成的零配件及部件损坏,乙方免费予以更换。
9. 根据上级检查和甲方施工改造等需要,随时派技术人员配合甲方工作。
10. 参与维保工作人员必须具有作业人员上岗证书,设专人进行现场监管。拆卸、搬迁和安装过程中,不得损坏其它公共设施及个人财产,文明施工,工完场清。维保

施工过程中，正确使用各种操作工具，确保维保施工人员和甲方相关工作人员的人身和财产的安全。

11. 维保过程中，必须设置必要的防护和警示标志。高空施工必需配戴安帽及安全带。

12. 维保期内，若乙方未能及时发现和解决甲方消防系统存在的问题、故障，乙方应承担由此引发的一切责任。

协议书附件:

附件 1: 工程质量保修书

附件 2：廉洁承诺书

附件 3：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 4: 承包人主要施工管理人员表

#### 第四节 合同附件格式

## 附件 1:

# 工程质量保修书

发包人（全称）：荣成市城乡建设集团有限公司

承包人（全称）：

发包人和承包人根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工（工程全称）签订工程质量保修书。

## 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律、法规和合同及国家有关强制性标准，承担工程质量保修责任。

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



## 二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

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

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

### 三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

### 四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起48小时内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

5. 有下列情形之一的，视为承包人拒绝履行保修责任，发包人有权安排其它施工单位进行处理，所发生的一切费用由承包人承担，且本工程的整体保修责任继续由承包人承担，直至保修期结束。发包人安排其它单位进行维修的费用可不经承包人认可，由发包人提供相关责任及费用认定资料发送书面通知给承包人，承包人在10个工作日内，必须向发包人双倍支付上述费用或提交收款收据从工程质量保证金中双倍扣除，否则视为承包人自愿放弃质保金：

(1) 发包人向承包人发出维修通知后，承包人拒绝到现场进行检查和安排维

修的；

(2) 发包人就同一维修事项向承包人发出两次维修通知，承包人仍不按约定期限到现场进行检查和安排维修的；

(3) 对同一维修事项，承包人经过两次或两次以上维修仍不能解决工程质量问题的；

(4) 承包人未按合同要求提供有效联系方式或改变有效联系方式未书面通知发包人，造成发包人无法通知承包人履行保修责任的时间超过 24 小时。

双方在责任认定产生争议，如承包人认为是非承包人原因造成的维修时，由承包人提供有效证据证明其无过错，否则承包人应按工程质量保修书约定内容履行维修责任

#### 五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

#### 六、双方约定的其他工程质量保修事项：\_\_\_\_\_

/\_\_\_\_\_。

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

发包人(公章)：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

承包人(公章)：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

## 附件 2:

### 廉政承诺书

荣成市城乡建设集团有限公司:

为预防商业贿赂和不正当竞争,保护各方合法权益,强化自我约束和监督,我方郑重承诺在与贵公司及相关公司的业务合作过程中:

一、不得以任何形式向贵公司相关工作人员输送经济利益,包括但不限于:

(一) 不得以任何理由为贵公司相关工作人员报销应由其个人支付的费用;

(二) 不得以任何理由向贵公司相关工作人员赠送贵重物品、有价证券、工程回扣和好处费等非正当利益;

(三) 不向贵公司相关工作人员提供高档消费、休闲娱乐、境内外旅游等活动;

(四) 不以谋取非正当利益为目的,擅自与贵公司相关工作人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契;

(五) 不在招标采购、业务洽谈、合同签订、验收、付款等履行环节为获得便利

向贵公司相关工作人员支付任何合同约定以外的费用；

（六）不向贵公司相关工作人员无偿提供劳务、交通工具、通讯工具和高档办公设备等；

（七）不为贵公司相关工作人员购买、建造、装修私人住宅。

二、凡违反上述廉政承诺，我公司愿承担一切责任，并在三年内不参与贵公司及相关单位的任何业务活动。

三、对业务过程中发现的任何索取经济利益、破坏市场公平竞争的行为，积极抵制和举报（举报电话：0631-7173111， 举报邮箱：\_\_\_\_\_）

四、洽谈业务的主要内容：体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工总承包

本承诺书作为业务合同组成部分，与合同具有同等法律效力。

特此承诺。

（单位盖章）

主要负责人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 附件 3：

#### 承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备 名称	规 格 型号	数量	产地	制 造 年 份	额 定 功 率 (kW)	生 产 能 力	备注

附件 4:



**承包人主要施工管理人员表**

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

# 第五章、工程量清单

## 总 说 明

工程名称：体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工

### 一、报价人须知：

- 1.应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
- 2.工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
- 3.工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。
- 4.金额（价格）均以人民币表示。

### 二、工程名称：体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工。

三、工程概况：体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工：主要内容为体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工包括火灾自动报警系统，消防联动系统，自动喷淋灭火系统，消防控制主机系统，消防给水系统，消防应急照明与疏散指示系统，电气火灾监控系统，消防广播系统（含消防电话），消火栓系统（含：室内外消火栓），水泵、稳压泵、控制柜、联动柜、消防系统，设施设备三年的日常运行、维护工作等。

### 四、工程招标范围：具体以清单为准。

### 五、工程质量：符合国家验收规范合格标准。

### 六、编制依据：

体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工：

- 1.《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)；
- 2.国家、省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；
- 3.招标单位提供的设备配置意见；

### 七、清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；凡注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

### 八、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

### 九、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

### 十、投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式以及不同专业交叉作业影响，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

### 十一、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价（全费用综合单价，下同）应包括完成本工程项目的人工费、设备费、材料费、运输费、技术服务费、检测费、机械费、水电费、管理费、利润、措施费、规费、税金、采保费、损耗、设计费、责任以及合同中明确的所有责任、义务和不可抗力以外一定范围风险，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。招标人提供的工程量清单中的数量为估算数，仅做投标用，不做为结算支付的依据。工程结算时以业主及财审部门核实的实际完成工程量作为结算依据。投标报价总额为各分项金额之和。清单项下单列项目已包含规费税金。

### 十二、投标人在投标报价时应按给定的统一格式（具体详见工程量清单表格），投标人应按其规定内容填写。

# 总 说 明

工程名称：体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工

十三、投标人必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求完成的检验、检测和验收，由此产生的费用投标人在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

十四、投标人按照本清单填报分部分项工程量清单综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复；否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为废标。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高，招标人有权要求中标单位在签订合同或者工程结算时调整至合理价格，但投标报价中低价不调整。

十五、工程施工中，为保证工程质量，施工单位自行采取的施工工艺措施项目，均由投标单位在报价时自行考虑，结算时不增加此部分费用。

十六、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。投标单位若更换材料，须经得甲方同意，但价格不变。

十七、投标报价中的规费（应含社会保障费，工程竣工结算时按相关规定执行）、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取；投标人在投标报价中，不得对上述费用进行让利或者优惠，否则否决投标。

十八、“暂列金额”报价时按暂估价格进入综合单价，不得调整；结算时按照业主认定的实际价格调整。其他没有暂估价格的材料由施工单位自主报价，结算时不再调整。

十九、投标人在投标报价时，应综合考虑以下因素：

1.工程量以清单工程量为准。

2.工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有未列全的其他内容由投标人按照招标文件、设计图纸、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标人根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除，清单特征描述中未列的构成工程实体部分的由审计部门核定后依招投标文件相关规定按实计入。

3.本工程的主要材料设备，建设单位都有提出更换的权力，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价建设单位给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费与税金。

4.所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再考虑损耗因素影响的单价变化，投标人应考虑此因素。

5.投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

6.在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及图书馆、体育发展中心等单位的正常办公等造成影响，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。

7.中标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。

12.综合单价中应包括材料、半成品构件和成品构件运至工地现场堆放点的场外运输费用及从堆放点至施工点的场内运输费用。结算时不得因为运距而调整综合单价。

13.投标方作为总承包单位，必须负责对分包单位的管理及整理各分包单位的施工资料并归档，相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中。

14.投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的抢工期增加费，结算不予调整。

# 总 说 明

工程名称：体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工

15.该项目安全文明施工要求必须达到相关主管部门要求，投标单位报价中须充分考虑此部分费用，结算不因任何原因而调整。

16.安装工程报价时，投标人应注意：

1.法兰阀门、沟槽法兰阀门的安装包括配套法兰及刚性接头的安装（工艺管道阀门除外），报价时综合考虑在相应的清单中，结算时不再增加此部分费用。

2.管道工程中的消毒冲洗、水压试验、灌水试验都应达到设计要求，报价时综合考虑在相应的清单中，结算时不再增加此部分费用。

3.电气穿线管安装中包含支架及其刷油防腐、套管接线盒（箱）等与之有关的工作内容，报价时综合考虑在相应的清单中，结算时不再增加此部分费用。

4.电线、电缆敷设工程量是按设计图示的就位后净尺寸计算（包括水平、垂直走向）。电线、电缆各处预留长度和电缆的波形余度均在综合单价中。电缆敷设时不论采用何种连接方式，单价均不做调整。

5.清单单价应综合不同安装高度费用，充分考虑管线器具的安装高度。

6.清单单价应综合考虑各种管洞、桥架洞、箱体的预留及箱体的刷油防腐、管洞、桥架洞堵漏等工作内容

7.投标人应充分考虑施工设计说明的相关做法及要求。

8.管道剔槽、支架、防火涂料、接线盒、电缆头等均包括在相应项目的综合单价中，结算时不增加此部分费用。

十九、特别说明：

1、本工程采用全费用综合单价报价。综合单价应包括验收合格所需的人工费、设备费、材料费、运输费、技术服务费、检测费、机械费、水电费、管理费、利润、措施费、规费、税金、采保费、损耗、设计费、责任以及合同中明确的所有责任、义务和不可抗力以外一定范围风险，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。招标人提供的工程量清单中的数量为估算数，仅做投标用，不做为结算支付的依据。工程结算时以业主及财审部门核实的实际完成工程量作为结算依据。

2、工程量清单中投标人没有填入单价或价格子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

3、材料价格由施工单位根据市场行情自主报价，工程结算不因材料价格变动而调整。

4、变更价款确定原则：

（1）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款。

（2）清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款。

（3）已标价工程量清单中无相同项目及类似项目单价的按以下方式结算：体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工，市场上有单列价的项目按市场价计算；套用定额的项目采用 2016 版山东省工程消耗量相关定额，价目表、定额人工及相关费率按省市相关规定执行，人工按 117 元找差价，相关材料价格按财审部门确认的同期价格计算，套用建筑和安装定额的项目总价下浮 13%，套用市政和园林定额的项目总价下浮 5%，在上述下浮比的基础上再按照中标价与控制价之间的下浮比例下浮，中标价与控制价之间的下浮比例小于 5%的按 5%执行。

（4）本合同采用工程量清单的全费用综合单价计价方式，结算时按现场实际计算工程量，调整总价。施工期间管材价格波动超过±5%以上可以调整，价差调整的办法为：当（市场价-调价基准价）/调价基准价，超过±5%时，超过部分调整材料价差，材料价差只计取规费、税金，不再计取其他费用。材料价差的计算方式为：材料价差=【市场价-调价基准价\*（1±5%）】，调价基准价为 2022 年威海建设咨询第 1 季度（投标时间）的材料价格，市场价为施工期间威海建设咨询材料加权平均价格。

# 总 说 明

工程名称：体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工

（5）参照鲁价费发（2007）205 号文件的规定，造价咨询服务费，在结算审计定案后各项核增、核减金额相抵后最终差额超过送审价值 5% 的，超出部分由施工单位按核减（增）额的 5% 支付（该费用由委托方从工程款中代扣给咨询单位）。

体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工，市场上有单列价的项目按市场价计算；若招标清单内项目实际完成工程量超过招标清单工程量 15% 的，则超过部分价格按 2013 版《建设工程工程量清单计价规范》确定。

# 体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工量清单

## 体育馆消防改造工程工程量清单（一标段）

工程名称：体育馆消防改造工程（泵房、应急照明及消防强电、自动报警、室内消火栓、自动喷淋、体育场消防设施维保、暂列金额）

序号	项目名称	单位	工程量	招标控制单价	综合单价	合价
1	泵房	小计				
2	室内给排水钢管(焊接) 公称直径 350mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、钢管 DN350、给水室内钢管焊接管件 DN350	10m	4.50	7800.88		
3	室内给排水钢管(焊接) 公称直径 300mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、钢管 DN300、给水室内钢管焊接管件 DN300	10m	0.50	6382.10		
4	室内给排水钢管(焊接) 公称直径 250mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、钢管 DN250、给水室内钢管焊接管件 DN250	10m	25.80	5405.14		
5	室内给排水钢管(沟槽连接) 公称直径 200mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、钢管 DN200、给水室内钢管沟槽管件 DN200	10m	1.70	4025.01		
6	室内给排水钢管(沟槽连接) 公称直径 150mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、钢管 DN150、给水室内钢管沟槽管件 DN150	10m	37.90	2830.00		
7	室内给排水钢管(沟槽连接) 公称直径 100mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、钢管 DN100、给水室内钢管沟槽管件 DN100	10m	20.40	2089.92		
8	室内给排水钢管(沟槽连接) 公称直径 80mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、钢管 DN80、给水室内钢管沟槽管件 DN80	10m	22.70	1767.08		
9	室内给排水钢管(沟槽连接) 公称直径 65mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、钢管 DN65、给水室内钢管沟槽管件 DN65	10m	10.86	1512.24		
10	室内给排水镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径 25mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、镀锌钢管 DN25、给水室内镀锌钢管螺纹管件 DN25	10m	3.50	1147.54		
11	沟槽阀门 公称直径 100mm 以内、止回阀 DN100、卡箍连接件(含胶圈) DN100	个	5.00	422.02		
12	沟槽阀门 公称直径 100mm 以内、沟槽蝶阀 DN100、卡箍连接件(含胶圈) DN100	个	1.00	359.85		
13	水箱安装 容积 30m3(人工*1.50)(机械*1.50)、不锈钢消防水箱 3*4*2	台	1.00	38021.13		
14	法兰阀门安装 公称直径 350mm 以内、法兰阀门 DN350	个	8.00	2228.39		

15	法兰阀门安装 公称直径 250mm 以内、法兰止回阀 DN250、法兰闸阀 DN250、法兰蝶阀 DN250、法兰软接头 DN250	个	23.00	1190.23		
16	法兰阀门安装 公称直径 200mm 以内、法兰止回阀 DN200、法兰闸阀 DN200、法兰蝶阀 DN200、法兰软接头 DN200	个	13.00	910.20		
17	法兰阀门安装 公称直径 150mm 以内、法兰闸阀 DN150、法兰止回阀 DN150、法兰蝶阀 DN150、法兰软接头 DN150	个	47.00	682.33		
18	法兰电磁阀安装 公称直径 150mm 以内、法兰电磁阀 DN150	个	36.00	1568.05		
19	低压齿轮、液压传动、电动阀门 公称直径 100mm 以内、电动阀门 DN100	个	2.00	734.80		
20	沟槽阀门 公称直径 100mm 以内、沟槽蝶阀 DN100、卡箍连接件(含胶圈) DN100	个	11.00	359.88		
21	法兰阀门安装 公称直径 80mm 以内、法兰止回阀 DN80、法兰闸阀 DN80、沟槽蝶阀 DN80、法兰软接头 DN80	个	16.00	327.63		
22	法兰阀门安装 公称直径 65mm 以内、沟槽蝶阀 DN65	个	2.00	196.22		
23	法兰阀门安装 公称直径 300mm 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、法兰闸阀 DN300	个	1.00	2748.48		
24	多级离心泵安装 设备重量 0.5t 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、喷淋泵 30KW、水幕泵 30KW、雨淋泵 45KW、消防栓泵 18.5KW	台	10.00	9839.30		
25	单级离心水泵及离心式耐腐蚀泵安装 设备重量 0.5t 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、水幕稳压泵 5.5KW、雨淋稳压泵 5.5KW、消防栓稳压泵 5.5KW、喷淋稳压泵 5.5KW	台	8.00	5036.28		
26	气压罐 罐体直径 400mm 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、300L 气压罐、150L 气压罐、600L 气压罐	台	4.00	8317.75		
27	湿式报警装置 公称直径 150mm 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、湿式报警装置	组	4.00	4816.30		
28	其他报警装置 公称直径 150mm 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、雨淋阀 DN150	组	6.00	3750.38		
29	其他报警装置 公称直径 200mm 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、雨淋阀 DN250	组	1.00	4701.25		
30	压力表、电接点压力表	块	2.00	249.29		

31	成套配电箱安装 落地式(人工*1.50)(机械*1.50)、喷淋泵控制柜 30KW、双电源配电柜 110KW、水幕控制柜 30KW、消防栓泵控制柜 18.5KW、稳压泵控制柜 5.5KW	台	8.00	5260.59		
32	发电与供热热力设备安装工程 脚手架搭拆费 第2册 第1章	项	1.00	407.38		
33	电气设备安装工程 脚手架搭拆费 第4册 第1章	项	1.00	261.01		
34	自动化控制仪表安装工程 脚手架搭拆费 第6册	项	1.00	7.99		
35	工业管道工程 脚手架搭拆费 第8册	项	1.00	33.43		
36	消防工程 脚手架搭拆费 第9册	项	1.00	866.57		
37	给排水、采暖、燃气工程 脚手架搭拆费 第10册	项	1.00	8756.58		
38	应急照明及消防强电	小计				
39	铜芯电力电缆其它敷设 截面 10mm2 以下 /五芯(人工*1.73)(材料*1.15)(机械*1.73)、电缆 WDZBN-YJV-5*10	100m	3.60	5876.06		
40	铜芯电力电缆其它敷设 截面 240mm2 以下 /五芯(人工*1.73)(材料*1.15)(机械*1.73)、电缆 WDZBN-YJV-3*150+2*70	100m	0.42	49183.88		
41	铜芯电力电缆其它敷设 截面 10mm2 以下 /五芯(人工*1.73)(材料*1.15)(机械*1.73)、电缆 WDZBN-YJV-5*6	100m	1.638	4255.62		
42	铜芯电力电缆其它敷设 截面 35mm2 以下 /五芯(人工*1.73)(材料*1.15)(机械*1.73)、电缆 WDZBN-YJV-5*16	100m	0.36	8712.17		
43	铜芯电力电缆其它敷设 截面 35mm2 以下 /五芯(人工*1.73)(材料*1.15)(机械*1.73)、电缆 WDZBN-YJV-4*25+1*16	100m	0.226	12038.23		
44	铜芯电力电缆其它敷设 截面 10mm2 以下 /五芯(人工*1.73)(材料*1.15)(机械*1.73)、电缆 WDZBN-YJV-5*4	100m	2.344	3313.63		
45	铜芯电力电缆其它敷设 截面 10mm2 以下 (人工*1.50)(机械*1.50)、电缆 WDZBN-YJV-4*10	100m	0.208	4728.03		
46	铜芯电力电缆其它敷设 截面 10mm2 以下 (人工*1.50)(机械*1.50)、电缆 WDZBN-YJV-4*4	100m	0.58	2793.28		
47	铜芯电力电缆其它敷设 截面 35mm2 以下 (人工*1.50)(机械*1.50)、电缆 WDZBN-YJV-3*25+1*16	100m	0.326	9641.96		



48	铜芯电力电缆其它敷设 截面 120mm <sup>2</sup> 以下 (人工*1.50) (机械*1.50)、电缆 WDZBN-YJV-3*50+1*25	100m	0.222	18368.02		
49	铜芯电力电缆其它敷设 截面 10mm <sup>2</sup> 以下 /五芯(人工*1.73) (材料*1.15) (机械 *1.73)、电缆 WDZBN-YJV-5*2.5	100m	0.60	2895.22		
50	户内干包 铜芯终端头 1kV 以下截面 240mm <sup>2</sup> 以下 /五芯(1.15 倍)	个	2.00	540.48		
51	户内干包 铜芯终端头 1kV 以下截面 120mm <sup>2</sup> 以下 /五芯(1.15 倍)	个	4.00	385.86		
52	户内干包 铜芯终端头 1kV 以下截面 35mm <sup>2</sup> 以下 /五芯(1.15 倍)	个	4.00	245.72		
53	照明穿线 铜芯截面 2.5mm <sup>2</sup> 以下、绝缘电线 BV2.5	100m 单线	17.75	485.31		
54	照明穿线 铜芯截面 4mm <sup>2</sup> 以下、绝缘电线 BV4	100m 单线	1.726	472.89		
55	成套配电箱安装 落地式(人工*1.50) (机械 *1.50)、排烟风机控制箱(双电源) 7.5KW	台	4.00	2885.27		
56	成套配电箱安装 落地式(人工*1.50) (机械 *1.50)、排烟风机控制箱(双电源) 15KW	台	2.00	3801.63		
57	紧定式、扣压式钢导管 砖、混凝土结构明配 外径 20mm 以下、紧定(扣压)式钢导管 KBG20	100m	5.086	2824.23		
58	紧定式、扣压式钢导管 砖、混凝土结构明配 外径 32mm 以下、紧定(扣压)式钢导管 KBG32	100m	0.166	3280.72		
59	可挠金属套管敷设 现浇板灯具接线盒至吊 顶处灯具接线盒保护管 规格 10# 每根管长 600mm 以下、可挠性金属套管 20	10m	1.50	298.17		
60	紧定式、扣压式钢导管 砖、混凝土结构明配 外径 40mm 以下、紧定(扣压)式钢导管 KBG40	100m	0.088	3607.27		
61	标志、诱导装饰灯具 吊杆式 示意图号 171、 172、173、174(人工*1.50) (机械*1.50)、 安全出口灯	套	75.00	136.44		
62	标志、诱导装饰灯具 墙壁式 示意图号 171、 172、173、174(人工*1.50) (机械*1.50)、 疏散指示灯	套	25.00	132.74		
63	可挠金属套管敷设 吊顶内敷设 规格 30#、 可挠性金属套管 50	100m	0.20	2393.50		
64	紧定式、扣压式钢导管 砖、混凝土结构明配 外径 25mm 以下(人工*1.50) (机械*1.50)、 紧定(扣压)式钢导管 KBG25	100m	89.00	4173.51		

65	可挠金属套管敷设 吊顶内敷设 规格 30#、可挠性金属套管 32	100m	0.12	2147.08		
66	电气设备安装工程 脚手架搭拆费 第4册 第1章	项	1.00	12633.25		
67	自动报警	小计				
68	管内穿线 多芯软导线 二芯 截面 1.5mm <sup>2</sup> 以下、铜芯多股绝缘电线 ZBN-RVS2*1.5	100m/束	15.574	547.70		
69	管内穿线 多芯软导线 四芯 截面 1.5mm <sup>2</sup> 以下、铜芯多股绝缘电线 ZBN-RVS4*1.5	100m/束	1.184	936.34		
70	照明穿线 铜芯截面 2.5mm <sup>2</sup> 以下、绝缘电线 BV2.5	100m单线	42.064	485.31		
71	照明穿线 铜芯截面 4mm <sup>2</sup> 以下、绝缘电线 BV4	100m单线	0.952	472.89		
72	照明穿线 铜芯截面 1.5mm <sup>2</sup> 以下、绝缘电线 BV1.5	100m单线	56.844	384.65		
73	控制缆 穿管 24 芯以下、控制电缆 WDZCN-KYJV16*1.5	100m	0.30	3205.73		
74	管内穿线 多芯软导线 二芯 截面 1.5mm <sup>2</sup> 以下、铜芯多股绝缘电线 RVVP2*1.5	100m/束	3.56	614.67		
75	控制缆 穿管 6 芯以下、控制电缆 KYJV4*1.5	100m	3.24	1626.82		
76	紧定式、扣压式钢导管 砖、混凝土结构明配 外径 20mm 以下、紧定(扣压)式钢导管 KBG20	100m	25.692	2824.23		
77	可挠金属套管敷设 吊顶内敷设 规格 30#、可挠性金属套管 25	100m	0.72	2078.74		
78	可挠金属套管敷设 吊顶内敷设 规格 24#、可挠性金属套管 20	100m	13.04	1958.43		
79	点型探测器安装 感烟(人工*1.50)(机械*1.50)、感烟探测器	个	628.00	171.89		
80	点型探测器安装 感温(人工*1.50)(机械*1.50)、感温探测器	个	26.00	168.99		
81	消火栓报警按钮(人工*1.50)(机械*1.50)、消火栓报警按钮	个	78.00	320.22		
82	带电话插孔报警按钮(人工*1.50)(机械*1.50)、带电话插孔手动报警按钮	个	42.00	199.29		
83	消防专用模块安装 单输入(输出)、输入模块	个	43.00	248.34		
84	消防专用模块安装 单输入(输出)、输出模块	个	5.00	248.33		
85	消防专用模块安装 单输入单输出(人工*1.50)(机械*1.50)、输出模块	个	30.00	370.26		
86	联动控制主机安装 落地 1000 点以内(人工*1.50)(机械*1.50)、火灾报警联动控制器 1000 点、总线联动控制盘、多线手动控制盘、联动直流电源、备用直流供电单元、系统备用直流供电单元、功率放大器、功放 UPS 电源、通用型 CD 播放盘、电话主机、豪华控制柜、CRT 图形显示装置(含立柜)	台	1.00	40965.96		

87	消防专用模块安装 单输入(输出)、广播模块	个	5.00	243.46		
88	消防专用模块安装 单输入(输出)、电话模块	个	5.00	258.99		
89	消防专用模块安装 单输入(输出)、隔离模块	个	19.00	233.10		
90	消防专用模块(模块箱)、总线隔离器安装 端子箱、端子箱	台	5.00	204.34		
91	重复显示器(人工*1.50)(机械*1.50)、火灾显示器	台	5.00	1970.53		
92	自动报警系统调试 1000点以内	系统	1.00	33905.34		
93	消防报警电话插孔(电话)安装 电话分机(人工*1.50)(机械*1.50)、消防分机电话	个	15.00	173.02		
94	数字显示仪表 数显调节仪、液位显示仪	台	2.00	1549.74		
95	消防广播(扬声器)安装 吸顶式 3W-5W(人工*1.50)(机械*1.50)、音箱	个	53.00	137.65		
96	电气设备安装工程 脚手架搭拆费 第4册 第1章	项	1.00	3850.09		
97	消防工程 脚手架搭拆费 第9册	项	1.00	6737.12		
98	室内消火栓	小计				
99	室内消火栓(暗装) 普通 公称直径65mm以内 不含箱底其余的拆除安装、室内消火栓, 不含箱底, 含卷盘、栓头、水带、水枪头等 1800*650*240	套	15.00	1074.04		
100	消防工程 脚手架搭拆费 第9册	项	1	151.37		
101	自动喷淋	小计				
102	水喷淋钢管 镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径25mm以内(人工*1.50)(机械*1.50)、镀锌钢管 DN25、水喷淋镀锌钢管(螺纹连接)管件 DN25	10m	45.904	1014.68		
103	水喷淋钢管 镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径32mm以内(人工*1.50)(机械*1.50)、镀锌钢管 DN32、水喷淋镀锌钢管(螺纹连接)管件 DN32	10m	42.82	1353.29		
104	水喷淋钢管 镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径40mm以内(人工*1.50)(机械*1.50)、镀锌钢管 DN40、水喷淋镀锌钢管(螺纹连接)管件 DN40	10m	17.074	1613.21		
105	水喷淋钢管 镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径50mm以内(人工*1.50)(机械*1.50)、镀锌钢管 DN50、水喷淋镀锌钢管(螺纹连接)管件 DN50	10m	16.44	1771.79		
106	水喷淋钢管 镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径65mm以内(人工*1.50)(机械*1.50)、镀锌钢管 DN65、水喷淋镀锌钢管(螺纹连接)管件 DN65	10m	4.78	2016.64		

107	水喷淋钢管 钢管(沟槽连接) 公称直径 80mm 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、热镀锌钢管 DN80 、水喷淋钢管(沟槽连接)管件 DN80	10m	5.50	2046.90		
108	水喷淋(雾)喷头 有吊顶 公称直径 15mm 以内、喷头	个	1066.00	46.91		
109	消防工程 脚手架搭拆费 第9册	项	1.00	6266.41		
110	体育场消防设施维保	小计				
111	体育场消防设施管线损坏情况排查	m2	30400.00	1.60		
112	体育场消防设施维保服务(三年)	m2	30400.00	3.60		
113	暂列金额(投标报价时不得调整)	项	1	220000		
114	合计(泵房、应急照明及消防强电、自动报警、室内消火栓、自动喷淋、体育场消防设施维保、暂列金额)	元				

### 体育场消防改造工程工程量清单(二标段)

工程名称: 体育场消防改造工程(泵房、应急照明及消防强电、自动报警、室内消火栓、自动喷淋、体育场消防设施维保、暂列金额)

序号	项目名称	单位	工程量	招标控制单价	综合单价	合价
1	泵房	小计				
2	室内给排水钢管(沟槽连接) 公称直径 200mm 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、钢管 DN200、给水室内钢管沟槽管件 DN200	10m	5.20	4025.02		
3	室内给排水钢管(沟槽连接) 公称直径 150mm 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、钢管 DN150、给水室内钢管沟槽管件 DN150	10m	32.00	2830.00		
4	室内给排水钢管(沟槽连接) 公称直径 100mm 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、钢管 DN100、给水室内钢管沟槽管件 DN100	10m	23.50	2089.92		
5	室内给排水钢管(沟槽连接) 公称直径 80mm 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、钢管 DN80、给水室内钢管沟槽管件 DN80	10m	8.60	1767.08		
6	室内给排水钢管(沟槽连接) 公称直径 65mm 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、钢管 DN65、给水室内钢管沟槽管件 DN65	10m	13.50	1512.24		
7	室内给排水镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径 25mm 以内(人工*1.50) (机械*1.50)、镀锌钢管 DN25、给水室内镀锌钢管螺纹管件 DN25	10m	3.50	1147.54		

8	沟槽阀门 公称直径 100mm 以内、止回阀 DN100、卡箍连接件(含胶圈) DN100	个	6.00	422.02		
9	沟槽阀门 公称直径 100mm 以内、沟槽蝶阀 DN100、卡箍连接件(含胶圈) DN100	个	6.00	359.88		
10	水箱安装 容积 30m <sup>3</sup> (人工*1.50)(机械*1.50)、不锈钢消防水箱 4*3.5*2	台	1.00	41879.53		
11	法兰阀门安装 公称直径 200mm 以内、法兰闸阀 DN200	个	3.00	1426.41		
12	法兰阀门安装 公称直径 150mm 以内、法兰闸阀 DN150、法兰止回阀 DN150、法兰蝶阀 DN150、法兰软接头 DN150	个	50.00	705.75		
13	沟槽阀门 公称直径 100mm 以内、法兰闸阀 DN100、沟槽蝶阀 DN100、卡箍连接件(含胶圈) DN100、超压泄压阀 DN100	个	18.00	514.65		
14	法兰阀门安装 公称直径 80mm 以内、法兰止回阀 DN80、法兰闸阀 DN80、沟槽蝶阀 DN80、法兰软接头 DN80	个	11.00	340.69		
15	法兰阀门安装 公称直径 65mm 以内、沟槽蝶阀 DN65	个	18.00	196.23		
16	多级离心泵安装 设备重量 0.5t 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、室内消火栓泵 37KW、喷淋泵 30KW、雨淋泵 45KW、室外消火栓泵 37KW	台	11.00	10553.11		
17	单级离心水泵及离心式耐腐蚀泵安装 设备重量 0.5t 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、消火栓稳压泵 7.5KW、喷淋稳压泵 1.5KW	台	4.00	5036.27		
18	气压罐 罐体直径 400mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、隔膜式气压水罐 DN800、隔膜式气压水罐 DN1000	台	2.00	10391.65		
19	湿式报警装置 公称直径 150mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、湿式报警装置	组	7.00	4816.30		
20	其他报警装置 公称直径 150mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、雨淋阀 DN150	组	6.00	3750.38		
21	压力表、电接点压力表	块	2.00	249.29		
22	成套配电箱安装 落地式(人工*1.50)(机械*1.50)、喷淋泵控制柜 22KW、室内消火栓泵控制柜 37KW、双电源配电柜 体育场、室外消火栓泵控制柜 37KW、雨淋泵控制柜 45KW	台	5.00	7968.71		

23	成套配电箱安装 悬挂式 半周长 1.0m 以下 (人工*1.50) (机械*1.50)、喷淋稳压泵控制箱 1.5KW、消防栓稳压泵控制箱 7.5KW	台	2.00	1696.09		
24	发电与供热热力设备安装工程 脚手架搭拆费 第 2 册 第 1 章	项	1.00	407.38		
25	电气设备安装工程 脚手架搭拆费 第 4 册 第 1 章	项	1.00	195.48		
26	自动化控制仪表安装工程 脚手架搭拆费 第 6 册	项	1.00	7.99		
27	消防工程 脚手架搭拆费 第 9 册	项	1.00	970.07		
28	给排水、采暖、燃气工程 脚手架搭拆费 第 10 册	项	1.00	4806.59		
29	应急照明及消防强电	小计				
30	铜芯电力电缆其它敷设 截面 10mm <sup>2</sup> 以下 /五芯(人工*1.73) (材料*1.15) (机械*1.73)、电缆 WDZBN-YJV-5*10	100m	1.432	5876.06		
31	铜芯电力电缆其它敷设 截面 10mm <sup>2</sup> 以下 /五芯(人工*1.73) (材料*1.15) (机械*1.73)、电缆 WDZBN-YJV-5*6	100m	1.152	4255.63		
32	铜芯电力电缆其它敷设 截面 35mm <sup>2</sup> 以下 /五芯(人工*1.73) (材料*1.15) (机械*1.73)、电缆 WDZBN-YJV-5*16	100m	1.264	8712.15		
33	铜芯电力电缆其它敷设 截面 35mm <sup>2</sup> 以下 /五芯(人工*1.73) (材料*1.15) (机械*1.73)、电缆 WDZBN-YJV-3*35+2*16	100m	1.486	12583.00		
34	铜芯电力电缆其它敷设 截面 10mm <sup>2</sup> 以下 (人工*1.50) (机械*1.50)、电缆 WDZBN-YJV-4*4	100m	0.336	2793.33		
35	铜芯电力电缆其它敷设 截面 35mm <sup>2</sup> 以下 (人工*1.50) (机械*1.50)、电缆 WDZBN-YJV-3*35+1*16	100m	0.13	9538.08		
36	铜芯电力电缆其它敷设 截面 35mm <sup>2</sup> 以下 (人工*1.50) (机械*1.50)、电缆 WDZBN-YJV-4*16	100m	0.108	7445.65		
37	铜芯电力电缆其它敷设 截面 120mm <sup>2</sup> 以下 /五芯(人工*1.73) (材料*1.15) (机械*1.73)、电缆 WDZBN-YJV-3*95+2*50	100m	0.198	36378.84		
38	户内干包 铜芯终端头 1kV 以下截面 120mm <sup>2</sup> 以下 /五芯(1.15 倍)	个	5.00	385.87		
39	铜芯电力电缆其它敷设 截面 10mm <sup>2</sup> 以下 (人工*1.50) (机械*1.50)、电缆 WDZBN-YJV-4*2.5	100m	0.116	2426.98		

40	户内干包 铜芯终端头 1kV 以下截面 35mm <sup>2</sup> 以下 /五芯(1.15 倍)	个	4.00	245.72		
41	照明穿线 铜芯截面 2.5mm <sup>2</sup> 以下、绝缘电 线 BV2.5	100m 单线	35.28	485.31		
42	成套配电箱安装 落地式(人工*1.50)(机 械*1.50)、排烟风机控制箱(双电源)5.5KW	台	1.00	3222.86		
43	成套配电箱安装 落地式(人工*1.50)(机 械*1.50)、排烟风机控制箱(双电源)7.5KW	台	1.00	2885.25		
44	成套配电箱安装 落地式(人工*1.50)(机 械*1.50)、排烟风机控制箱(双电源)15KW	台	1.00	3801.63		
45	照明穿线 铜芯截面 4mm <sup>2</sup> 以下、绝缘电线 BV4	100m 单线	1.70	472.88		
46	动力穿线 铜芯截面 16mm <sup>2</sup> 以下、绝缘电线 BV16	100m 单线	2.80	1571.06		
47	可挠金属套管敷设 吊顶内敷设 规格 30#、可挠性金属套管 32	100m	0.38	2157.05		
48	可挠金属套管敷设 吊顶内敷设 规格 24#、可挠性金属套管 20	100m	1.16	1958.45		
49	紧定式、扣压式钢导管 砖、混凝土结构明 配 外径 20mm 以下、紧定(扣压)式钢导管 KBG20	100m	11.56	2824.23		
50	可挠金属套管敷设 吊顶内敷设 规格 30#、可挠性金属套管 40	100m	0.14	2258.07		
51	标志、诱导装饰灯具 墙壁式 示意图号 171、172、173、174(人工*1.50)(机械 *1.50)、疏散指示灯	套	281.00	132.74		
52	电气设备安装工程 脚手架搭拆费 第4册 第1章	项	1.00	1922.85		
53	自动报警	小计				
54	管内穿线 多芯软导线 二芯 截面 1.5mm <sup>2</sup> 以下、铜芯多股绝缘电线 ZBN-RVS2*1.5	100m/ 束	14.20	547.70		
55	管内穿线 多芯软导线 四芯 截面 1.5mm <sup>2</sup> 以下、铜芯多股绝缘电线 ZBN-RVSP4*1.5	100m/ 束	2.30	936.34		
56	照明穿线 铜芯截面 4mm <sup>2</sup> 以下、绝缘电线 BV4	100m 单线	30.464	472.89		
57	照明穿线 铜芯截面 1.5mm <sup>2</sup> 以下、绝缘电 线 BV1.5	100m 单线	143.80	384.65		
58	控制缆 穿管 6 芯以下、控制电缆 KVV4*1.5	100m	7.00	1553.19		
59	控制缆 穿管 6 芯以下、控制电缆 KVV4*2.5	100m	4.70	1794.31		
60	管内穿线 多芯软导线 八芯 截面 1.5mm <sup>2</sup> 以下、铜芯多股绝缘电线 RVSP6*1.5	100m/ 束	2.30	1591.52		
61	管道刷油 调和漆 增一遍	10m <sup>2</sup>	78.522	64.57		

62	管道刷油 调和漆 第一遍	10m <sup>2</sup>	78.522	66.63		
63	紧定式、扣压式钢导管 砖、混凝土结构明配 外径 20mm 以下、紧定(扣压)式钢导管 KBG20	100m	40.58	2824.23		
64	紧定式、扣压式钢导管 砖、混凝土结构明配 外径 25mm 以下、紧定(扣压)式钢导管 KBG25	100m	12.76	3002.62		
65	可挠金属套管敷设 吊顶内敷设 规格 30#、可挠性金属套管 25	100m	56.40	2078.74		
66	点型探测器安装 感烟(人工*1.50)(机械*1.50)、感烟探测器	个	1228.00	171.89		
67	点型探测器安装 感温(人工*1.50)(机械*1.50)、感温探测器	个	94.00	168.99		
68	消火栓报警按钮(人工*1.50)(机械*1.50)、消火栓报警按钮	个	245.00	320.22		
69	带电话插孔报警按钮(人工*1.50)(机械*1.50)、带电话插孔手动报警按钮	个	127.00	199.29		
70	声光报警器(人工*1.50)(机械*1.50)、声光报警器	个	131.00	217.00		
71	联动控制主机安装 落地 1000 点以内(人工*1.50)(机械*1.50)、火灾报警联动控制器 2000 点、总线联动控制盘、多线手动控制盘、联动直流电源、备用直流供电单元、系统备用直流供电单元、功率放大器、功放 UPS 电源、通用型 CD 播放盘、电话主机、豪华控制柜、CRT 图形显示装置(含立柜)	台	1.00	44824.36		
72	消防专用模块安装 单输入(输出)、输入模块	个	32.40	248.34		
73	消防专用模块安装 单输入单输出、输出模块	个	29.20	266.10		
74	消防专用模块安装 单输入(输出)、广播模块	个	2.00	243.46		
75	消防专用模块安装 单输入(输出)、电话模块	个	2.00	258.99		
76	消防专用模块安装 单输入(输出)、隔离模块	个	41.00	233.10		
77	消防专用模块(模块箱)、总线隔离器安装 端子箱(人工*1.50)(机械*1.50)、端子箱	台	4.00	268.36		
78	电气设备安装工程 脚手架搭拆费 第 4 册 第 1 章	项	1.00	9167.96		
79	重复显示器(人工*1.50)(机械*1.50)、火灾显示器	台	17.00	1970.53		
80	消防报警电话插孔(电话)安装 电话分机、消防分机电话	个	8.00	142.04		



81	消防广播(扬声器)安装 吸顶式 3W-5W(人工*1.50)(机械*1.50)、音箱	个	53.00	137.65		
82	消防工程 脚手架搭拆费 第9册	项	1.00	11783.95		
83	自动报警系统调试 2000点以内	系统	1.00	55092.40		
84	刷油工程、防腐工程 脚手架搭拆费 第12册 第1章	项	1.00	510.65		
85	自动喷淋	小计				
86	水喷淋钢管 镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径 25mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、镀锌钢管 DN25、水喷淋镀锌钢管(螺纹连接) 管件 DN25	10m	257.80	1014.68		
87	水喷淋钢管 镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径 32mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、镀锌钢管 DN32、水喷淋镀锌钢管(螺纹连接) 管件 DN32	10m	60.76	1353.29		
88	水喷淋钢管 镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径 40mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、镀锌钢管 DN40、水喷淋镀锌钢管(螺纹连接) 管件 DN40	10m	35.42	1613.21		
89	水喷淋钢管 镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径 50mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、镀锌钢管 DN50、水喷淋镀锌钢管(螺纹连接) 管件 DN50	10m	31.28	1771.79		
90	水喷淋钢管 镀锌钢管(螺纹连接) 公称直径 65mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、镀锌钢管 DN65、水喷淋镀锌钢管(螺纹连接) 管件 DN65	10m	12.72	2016.64		
91	水喷淋钢管 钢管(沟槽连接) 公称直径 80mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、热镀锌钢管 DN80、水喷淋钢管(沟槽连接) 管件 DN80	10m	16.20	2046.89		
92	水喷淋(雾)喷头 有吊顶 公称直径 15mm 以内(人工*1.50)(机械*1.50)、喷头	个	2357.00	64.18		
93	消防工程 脚手架搭拆费 第9册	项	1.00	18482.96		
94	室内消火栓	小计				
95	室内消火栓(暗装) 普通 公称直径 65mm 以内 不含箱底其余的拆除安装、室内消火栓, 不含箱底, 含卷盘、栓头、水带、水枪头等 1800*650*240	套	49.00	1074.04		
96	消防工程 脚手架搭拆费 第9册	项	1	494.46		
97	体育场消防设施维保	小计				
98	体育场消防设施管线损坏情况排查	m2	58200.00	1.60		

99	体育场消防设施维保服务（三年）	m2	58200.00	3.60		
100	暂列金额（投标报价时不得调整）	项	1	287810.47		
	合计（泵房、应急照明及消防强电、自动报警、室内消火栓、自动喷淋、体育场消防设施维保、暂列金额）	元				

### 体育场、体育馆配电设施维修工程工程量清单（三标段）

序号	设备编号	设备名称	规格尺寸	单位	工程量	招标控制单价	综合单价	合价	备注
1	4#入口	低压进线柜	更换主断路器 2500A	台	2.00	27317.4			控制价包含原开关拆除、新开关安装、原铜排修改，二次回路接线修改，安装拆除所需主材费及辅材费，调试完成并验收合格。旧设备送至甲方指定地方、场地清理干净。新装断路器按甲方要求采用天正电器系列考虑。
2	4#入口	低压联络柜	更换主断路器 1600A	台	1.00	17470.2			
3	8#入口	低压进线柜	更换主断路器 2000A	台	1.00	21522.6			
4	8#入口	低压进线柜	更换主断路器 1600A	台	1.00	17470.2			
5	8#入口	低压联络柜	更换主断路器 1600A	台	1.00	17470.2			
6	8#入口	低压馈线柜	更换主断路器 1600A	台	1.00	17470.2			
7	体育馆	低压进线柜	更换主断路器 3200A	台	2.00	31473.2			
8	体育馆	低压联络柜	更换主断路器 2500A	台	1.00	27317.4			
9	体育馆	低压馈线柜	更换主断路器 2500A	台	1.00	27317.4			
10	体育馆	低压馈线柜	更换主断路器 1250A	台	3.00	16874			
11	体育馆	低压馈线柜	更换主断路器 1000A	台	6.00	15040.3			
12	体育馆	低压馈线柜	更换接触器	台	6.00	5000.00			
13	体育馆	35KV 进线柜	KYN61 柜更换触头盒	台	1.00	8250.00			
14	体育馆	5#绝缘胶垫		米	180.00	72.00			
15	体育馆	10#镀锌槽钢		米	170.00	108.00			
16	体育馆	6#镀锌角钢		米	20.00	30.00			
17	体育馆	150#铜接地线		米	20.00	145.00			

18	调试费			项	1.00	6000.00			
19		体育场钢结构局部除锈,并进行氟碳喷漆		平方米	600.00	100.00			含高空作业费等辅助费
			合计	元					

## 第六章 图 纸

无

## 第七章 技术标准和要求

### 一、现场条件、技术规范

#### 1、工程建设地点现场条件：

1.1 现场自然条件：建筑道路通畅、场地平坦。震级按七级烈度设防。

1.2 现场施工条件：施工水电齐全，场地三通一平，无拆迁。

#### 1.3 本工程采用的技术规范

施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

《产品质量参数表》

序号	名称	产品质量参数要求	品牌
1	手提式干粉灭火器	1、检验依据：CCCF-XSRK-004：2011《消防类产品型式认可实施规则 灭火器产品》和 GB4351.1-2005《手提式灭火器 第 1 部分：性能和结构要求》检验合格；	
2	室内消火栓	1、检验依据：CCCF-CPRZ-26:2019；GB3445-2005 检验合格；2、外形尺寸：阀关闭后整体高度 $\leq 205\text{mm}$ 、阀杆中心距接口外沿的距离 $\leq 120\text{mm}$ ；3、固定接口的形式：KN 型；4、手轮开关方向：顺时针关闭。	
3	有衬里消防水带	1、检验依据：GB6246-2011《消防水带》；CCCF-CPRZ-25:2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 消防水带产品》检验合格。2、爆破压力（MPa） $\geq 2.6$ ；3、附着强度织物层与衬里（N/25mm） $\geq 35.8$ ；3、耐磨次数：100；	
4	消防水枪	1、检验依据：GB8181-2005《消防水枪》；CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》；CCCF-MHSB-08《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 消防给水设备产品（一）》2、枪体材质：YL104；接口型式和材质：KY65、YL104；3、基本参数：流量（L/S） $7.5*(1\pm 8\%)$ ，射程（m） $\geq 28$ ，喷射压力（Mpa）0.35；4、各铸件材料的化学成分及机械性能符合 GB/T1173、GB/T1176、GB/T15115 和 GB/T15116 等相应标准的规定；	

5	软管卷盘	1、检验依据: GB15090-2005《消防软管卷盘》; CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》; CCCF-MHSB-08《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 消防水带产品》2、喷射性能: 流量(L/min) $\geq 24$ , 射程(m) $\geq 6$ , 软管内径(mm) $19 \pm 0.8$ , 软管长度(m) $25 \pm 0.25$ , 转动性能(N.M) $\leq 17$ ; 3、在 1.5 倍公称工作压力下, 试样不得有渗漏现象。在 3.0 倍额定工作压力下, 不得有破裂和异性现象。	
6	悬挂式干粉灭火装置	1、检验依据: GA602-2013《干粉灭火装置》; CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》; CCCF-MHSB-03《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 干粉灭火设备产品》	
7	热镀锌钢管 DN100	1、检测依据: GB/T228.1-2010《金属材料 拉伸实验 第 1 部分: 室温试验方法》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》、GB/T241-2007《金属管 液压试验方法》、GB/T3091-2015 附录 B《低压流体输送焊接钢管》、GB/T3091-2015 附录 C《低压流体输送焊接钢管》、GB/T246-2017《金属材料 管 压扁试验方法》2、抗拉强度 $\geq 405\text{Mpa}$ ; 断后伸长率 $\geq 20\%$ ; 3、液压试验: 试验压力 5.0Mpa, 稳压时间不小于 5S, 在试验过程中, 钢管不允许出现渗漏现象 4、镀锌层重量测定 $\geq 234\text{g/m}^2$ 。	
8	热镀锌钢管 DN65	1、检测依据: GB/T228.1-2010《金属材料 拉伸实验 第 1 部分: 室温试验方法》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》、GB/T241-2007《金属管 液压试验方法》、GB/T3091-2015 附录 B《低压流体输送焊接钢管》、GB/T3091-2015 附录 C《低压流体输送焊接钢管》、GB/T246-2017《金属材料 管 压扁试验方法》; 2、抗拉强度 $\geq 405\text{Mpa}$ ; 断后伸长率 $\geq 20\%$ ; 3、液压试验: 试验压力 5.0Mpa, 稳压时间不小于 5S, 在试验过程中, 钢管不允许出现渗漏现象 4、镀锌层重量测定 $\geq 230\text{g/m}^2$ 。	
9	蝶阀 DN100	1、检验依据: GB/T12235-2008《通用阀门 法兰连接阀门与止回阀》检验合格; 2、壳体试验: 无渗漏、P: 1.5PN=2.4Mpa、t: $\geq 65\text{S}$ ; 低压密封试验: 无渗漏、P: 1.1PN=1.76Mpa、t: $\geq 65\text{S}$ 。	
10	止回阀 DN100	1、检验依据: GB/T12235-2008《通用阀门 法兰连接阀门与止回阀》检验合格; 2、壳体试验: 无渗漏、P: 1.5PN=2.4Mpa、t: $\geq 65\text{S}$ ; 低压密封	

		试验：无渗漏、P：1.1PN=1.76Mpa、t：≥65S。	
11	减压阀 DN100	1、检验依据：GB/T12235-2008《通用阀门 法兰连接阀门与止回阀》检验合格；2、壳体试验：无渗漏、P：1.5PN=2.4Mpa、t：≥65S；低压密封试验：无渗漏、P：1.1PN=1.76Mpa、t：≥65S。	
12	水泵接合器 DN100	1、检验依据：GB 3446-2013《消防水泵接合器》；CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》；CCCF-MHSB-08《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 消防给水设备产品（一）》检验合格。 2、密封性能：在公称压力水压下，保压 2min 不应有渗漏现象；水压强度：在 1.5 倍的水压下，所有铸件不应有渗漏现象及影响正常使用的损伤；消防接口：应选用 GB 12514.2-2006 规定的 KWS65 外螺纹固定接口。	
13	疏散指示	1、检验依据：GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》；CNCA-C18-01;2014《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》；CCCF-HZBJ-02《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 消防应急照明和疏散指示产品》2、标称应急工作时间：90min，光源名称和参数：绿光 LED，DC2.8V-3.4V 0.06W，主电功耗：5W，电池单节容量 1.2V300mAh，节数：1 节。	
14	应急灯	1、检验依据：GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》；CNCA-C18-01;2014《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》；CCCF-HZBJ-02《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 消防应急照明和疏散指示产品》2、标称应急工作时间：90min，光源名称和参数：LED，DC2.8V-3.4V 0.25W，主电功耗：5W，电池单节容量 1.2V700mAh，节数：1 节。	
15	输入模块	1、主要技术参数：DC24V；2、外壳材质为塑料；3、编码方式：电子编码；4、供电方式：由火灾报警控制器通过总线供电 5、具有一个输入动作指示灯，正常监视状态时红色闪亮，输入动作时红色常亮；6、接线端子标注：有；7、产品关键件：主芯片（CPU）	注：体育场、体育馆原消防控制系统为海湾，为了配合原系统之间连接，故消防烟
16	感温探测器	1、主要技术参数：DC24V；2、外壳材质为塑料；3、编码方式：电子编码；4、由探头和底座组成；5、具有一个火灾报警确认灯，正常监视状态时红色闪亮，报警状态时红色常亮；6、接线端子标注：有；7、产品关键	

		件：感温原件和主芯片（CPU）	感、温感的选用必须能匹配该系统，否则不予采用。
17	感烟探测器	1、主要技术参数：DC24V；2、外壳材质为塑料；3、编码方式：电子编码；4、由探头和底座组成；5、具有一个火灾报警确认灯，正常监视状态时红色闪亮，报警状态时红色常亮；6、接线端子标注：有；7、产品关键件：光信号发射器件、接收器件和主芯片（CPU）	
18	单输出/输入模块	1、主要技术参数：DC24V；2、外壳材质为塑料；3、编码方式：电子编码；4、供电方式：由火灾报警控制器通过总线供电 5、具有一个输入动作指示灯，正常监视状态时红色闪亮，输入动作时红色常亮。、具有一个输出动作指示灯，正常监视状态时红色闪亮，输出动作时红色常亮；6、接线端子标注：有；7、产品关键件：主芯片（CPU）	
24	其他清单中产品参数	满足国家或行业标准	

## 二、技术标（须另附纸）

### 1、综合说明

### 2、施工组织设计，包括：

2.1 施工组织设计内容齐全，对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，编制水平较高。施工总平面图布置设计合理。

2.2 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方案，措施得力、经济、安全、可行。

2.3 质量保证体系与措施。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。

2.4 安全文明措施。针对项目实际具有完整的措施和应急救援预案，措施齐全，预案可行。

2.5 环境保护措施安全得力，减少噪音、降低环境污染、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。

2.6 冬季、雨季施工方案。

2.7 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）。

2.8 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，满足施工需要。

2.9 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、简历。公司名称等暴露投标人身份的内容）。

2.10 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、监理、设计的配合等。

2.11 建筑渣土的围挡设置、出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等；扬尘治理现场围挡和大门、现场道路和出入口、工程主体施工管理、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。



### 三、项目说明：

体育场、体育馆强电、弱电、消防设施改造维修工程施工包括火灾自动报警系统，消防联动系统，自动喷淋灭火系统，消防控制主机系统，消防给水系统，消防应急照明与疏散指示系统，电气火灾监控系统，消防广播系统（含消防电话），消火栓系统（含：室内外消火栓），水泵、稳压泵、控制柜、联动柜、消防系统，设施设备三年的日常运行、维护工作等。（详见工程量清单）

### 四、主要设备情况

报价单位应当根据实际情况，从设备规格型号、数量等全方面进行纠错和查漏补缺，进行分类细化后，出具符合现场实际的维修和维保方案。

### 五、消防维保技术要求

#### （一）日常维保工作要求

- 1.每月按计划抽样测试部分设备，一年内所有设备全部测试一遍，确保设备的正常运行。
- 2.每季度进行全面联动消防测试的检查，发现问题及时处理。
- 3.每月定期维护保养建筑消防设施，保证随时发现和解决问题,确保设备运行状况良好，如实出具《建筑消防设施维护保养报告书》，并抄送当地公安消防机构备案；
- 4.有责任和义务配合我公司及上级主管部门组织的业务检查、培训、宣传及其它消防相关工作，确保消防系统的正常运行。
- 5.消防设备及配套设施的维护保养必须达到原设计、使用的效果。并参照《消防设备使用及维护说明书》作为今后的维修、保养及设备管理服务的参照标准之一。一旦因维护、保养不到位。导致发生意外并造成损失（经第三方权威部门鉴定为保养不善造成）将由维保单位承担由此带来的一切经济 and 法律责任。
- 6.投标单位应按要求满足以下条件：现场进行消防维保人员至少有一级注册消防工程师一名，中级操作员两名。

#### （二）消防设施维护保养内容

- 1.火灾自动报警系统；
- 2.消防联动系统；
- 3.自动喷淋灭火系统；
- 4.消防控制主机系统；
- 5.消防给水系统；
- 6.消防应急照明与疏散指示系统；
- 7.消防广播系统（含消防电话）；
- 8.消火栓系统（含：室内外消火栓，消防水炮）；
- 9.水泵、稳压泵、控制柜、联动柜；

10.电气火灾监控系统;

11.其他按相关规定标准要求进行定期不定期维保。

### (三) 维护保养要求

#### 1、火灾自动报警系统的维护保养要求

- ①.用专用测试仪器分期分批次全面测试探测器的动作及确认灯的显示, 试验烟、温感探测器动作是否灵敏;
- ②.检查试验主控屏是否正常, 有报警信号源时是否正确显示某区探测器动作, 警铃蜂鸣是否鸣响;
- ③.试验手报按钮报警, 本层及其上、下各一层警铃是否动作鸣响, 消防控制中心显示报警区域是否准确;
- ④.检查主控屏和联动控制屏的各项输入、输出显示功能是否正常, 并全面清洁、保养;
- ⑤.检查各个界面(模块)和主机系统外围设备的通信、控制信号是否正常, 检查界面(模块)输出电压是否正常, 确保正常运行;
- ⑥.检查工作电池组、充电器的工作状态以及检查备用电池的电压及其他指标参数是否符合要求;
- ⑦.检查系统设备所有接线端子是否松动、破损和脱落;
- ⑧.定期对备用电源进行 1~2 次充放电试验; 1~3 次主电和备用电源自动切换试验;
- ⑨.定期(每年至少一次)对感烟、感温探测器进行清洁, 必要时随时进行清洗, 确保报警灵敏;
- ⑩.定期检测报警主机控制程序有否乱码, 确保主机功能正常。

#### 2、消防联动系统的维护保养

- ①.检查试验消防正压送风机(排烟风机)及正压送风阀(排烟阀)的联动功能是否正常。
- ②.测试消防通风系统、排风系统的防火阀功能及联动讯号功能是否正常;
- ③.测试消防电梯的人工迫降的信号功能是否正常;
- ④.测试以上各联动机构消防控制中心相应控制屏的讯号是否正常;
- ⑤.测试楼层非消防电源自动切断功能是否正常;
- ⑥.检查试验联动警铃的功能是否正常;
- ⑦.检查试验联动广播的功能是否正常;
- ⑧.测试正压送风机(排烟风机)现场和远程启停控制功能是否正常;
- ⑨.定期对正压送风机(排烟风机)、正压送风阀(排烟阀)进行保养, 对转动部位加润滑油并调整风机皮带松紧度等。

#### 3、自动喷淋灭火系统的维护保养

- ①.检查试验楼层喷淋管网末端试验装置是否正常(水压、流量是否达到要求);
- ②.检查试验水流指示器动作是否灵敏, 报警是否及时准确, 复位是否正常, 消防控制中心是否有显示等;
- ③.检查喷淋头、管道是否完好, 有无爆裂隐患;
- ④.检查各个阀门是否处于正常开启状态, 试验楼层信号阀门开关是否灵活, 消防控制中心是否有关信号显示;

- ⑤.检查保养喷淋系统的水泵接合器,确保完整、不渗漏;
- ⑥.定期试验安全泄压阀是否灵敏、可靠,检查水锤吸纳器工作是否有效;
- ⑦.检查喷淋立管的自动排气阀的工作状态是否正常;
- ⑧.检查试验湿式报警阀、水力警铃动作是否灵敏,喷淋泵是否启动,消防控制中心显示是否准确;
- ⑨.定期检查阀门是否开关灵活、有效,阀门关闭不严或不能灵活使用的应及时修理,对阀门的接触面发现有缺陷的,需进行研磨工作,无法修复的予以更换,定期对阀门转动部位螺栓加黄油;
- ⑩.检查止回阀启闭是否灵活、有效。

#### 4、消防控制主机

- ①.每月检查消防控制主机电源标准,查看消防控制配电箱的标志,以及仪表、指示灯、开关、控制按钮,检查主电源和备用电源之间的自动切换是否正常;
- ②.每季度要对备用电源进行 1~2 次充放电实验,1~3 次主电源和备用电源自动切换实验;
- ③.每月应对消防控制主机进行触发自检键,进行功能自检;
- ④.对控制器电源全部发光显示器进行检验,并循环三次;
- ⑤.对 II 级编程继电器进行检验,检验期间继电器触点动作;
- ⑥.对打印机功能进行检验;
- ⑦.在备用直流电源供电状态下,进行断路故障报警及火警优先功能;
- ⑧.类比探测器、手动报警按钮断路故障,查看故障显示。断路故障报警期间,采用发烟装置或温度不低于 54℃ 的热源先后向同一回路中两个探测器施放烟气或加热,查看火灾报警控制器的火警信号、报警部位显示及记录。每个探测器检测后,只消音,不重定;
- ⑨.用万用表测量火灾报警控制器的联动输出信号;
- ⑩.系统重定,恢复到正常警戒状态。

#### 5、消防给水系统

- ①.每月查看消防水池水位及查看补水设施运行情况,每年对水源的供水能力进行一次测定;
- ②.观察稳压泵的启动频率,确定管网有无渗漏现象。检查管道有无机械损伤、油漆脱落、锈蚀等,管道固定是否牢固,发现问题应及时处理;
- ③.每季度需对不少于 20% 的管道末端进行放水,确保管道内的水质良好,并对水流指示器的报警功能进行检查;
- ④.每月打开排气阀,稳压泵及气压水罐检查是否能够自动加压;
- ⑤.打开试验排水阀,检查减水时能否自动供水,加压装置及供水装置压力表是否显示正常;
- ⑥.消防水泵应每月启动运转 1~3 次;当消防水泵为自动控制启动时,应每月类比自动控制的条件启动运转 1~3 次。手动、自动控制启水泵 1~3 次,查信号有无反馈,水压是否上升,电机转动是否正常。有无变形、

发热等状况。轴与电机、连接部件是否有松动、锈蚀、变形、发热，是否要加油。运行时间一般不少于 5 分钟；

⑦.每月在消防主机控制室启动水泵，查看运行及反馈信号；

⑧.每月检查主、备泵能否自动切换，同时查看仪表及指示灯显示。

#### 6、消防应急照明与疏散指示系统的维护保养

①.检查防火门的开启力度是否适中，闭门器有无漏油或松动；

②.检查双扇防火门的关闭顺序是否正确；

③.检查防火门的密封性是否良好，钢质防火门有无生锈、脱漆现象；

④.检查应急灯、出口指示灯、疏散指示灯的外观是否完好，灯管有无烧毁，充放电试验是否正常；

⑤.测试应急灯、出口及疏散指示灯的蓄电量是否达到规范要求时间。

#### 6、消防广播的维护保养要求（含消防电话）

①.试验火灾应急广播设备的功能是否正常。在试验中不论扬声器当时处于何种工作状态，都应能紧急切换到火灾事故广播上，音响清晰；

②.检查保养消防扬声器，测试楼层扬声器的效果，声响是否响亮清晰；

③.定期对消防广播主机进行一次检测维护保养；

④.试验消防广播的选层广播功能是否正常；

⑤.定期测试消防电话功能是否正常。

#### 7、室内外消防栓系统的维护保养工作要求（含：室内外消火栓）

①.检查消防栓箱配置是否完整齐全，包括检查每个消防栓口的静压是否符合设计或规范要求，检查栓口橡胶是否老化、龟裂或脱落，检查水带是否霉烂、穿孔，检查卷盘胶管是否老化、龟裂，检查玻璃按钮是否破碎；

②.检查测试消防栓系统，试验玻璃按钮，警铃是否鸣响、消防水泵是否启动、消防控制中心是否有报警信号及消防水泵状态显示；

③.检查各阀门是否处于正常工作状态，是否完好不渗漏。检查保养消防栓系统的水泵接合器，确保完整、不渗漏；

④.检查消防栓管网的减压阀及其过滤器是否正常，定期清洗过滤器；

⑤.定期检查阀门是否开关灵活、有效，阀门关闭不严或不能灵活使用的应及时修理，对阀门的接触面发现有缺陷的，需进行研磨工作，无法修复的予以更换。定期对阀门转动部位和螺栓加黄油润滑；

⑥.随时抽查消火栓的出水情况。对重点部位的消火栓每年应逐个进行出水检查；对非重点部位的消火栓可按消火栓总数的 10%~20%进行出水抽测实验。连接水带、水枪，触发启泵按钮，查看消防泵启动和信号显示；

⑦.室内消火栓系统还应随时观察消防水池、水箱的水位情况，发现不足应及时补充。

⑧.室外消火栓应每季度进行一次检查保养，用专用扳手转动消火栓启闭杆，观察其灵活性，必要时加注润滑

油。

⑨.定期检查消防栓前端阀门井。

五、其他说明：

上述技术说明及要求中所提出的技术要求和标准仅系说明并非进行限制，报价单位应当到现场了解消防及配套设备的运行情况，对于采购人提出维保要求如有缺少相关维保规范要求，投标单位应按规范要求给予补充完善。

报价单位可提出替代的技术要求和标准，并在技术文件中详细说明，但该替代应不低于招标文件的规定和要求。报价人应根据上述技术说明及要求制定详细维护保养方案。

六、维护保养期限：

设施设备的日常运行、维护工作自合同签订之日起三年。

## 第八章 投标文件格式

格式要求如下：投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、投标保证金、信用报告、项目负责人简历表、投标人信用承诺书等按照给定的格式编制并上传系统，其他内容以威海市建设工程电子交易系统生成的为准。

投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	1.1.2.4	姓名：_____	
2	工期	1.1.4.3	天数：_____日历天	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	

## 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



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）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）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：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证、委托代理人身份证。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 投标保证金

后附：

1、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，后附投标保证金汇款凭证、企业基本户银行开户证明扫描件；

2、如以银行保函形式缴纳投标保证金的，后附银行保函扫描件；

3、如以保险保函方式缴纳投标保证金的，后附如下资料扫描件：

1) 保险费汇款证明及有效发票；

2) 企业基本户银行开户许可证明；

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有的服务机构营业执照。

4、免交投标保证金的投标单位，投标文件须后附 2020 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价的证明材料。

**备注：未按上述要求提交保证金和相关证明资料的投标人，其投标文件将被拒绝。**

## 投标人信用承诺书

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。

四、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和材料。

五、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：\_\_\_\_\_（加盖企业公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 信用报告

B55F93E1-8CBA-47A2-9214-E87502420717



### 投标人基本情况表

投标人名称											
注册地址							邮政编码				
联系方式	联系人					电 话					
	传 真					网 址					
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											

后附有效的企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或新版三证合一营业执照）、资质证书、安全生产许可证、投标人全国法院失信被执行人查询情况网页截图、投标人工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中失信查询情况截图等材料复印件。

## 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2页

序号	标题	分值	评分标准
<b>威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格审查 [合格制]</b>		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为资质证书的彩色扫描件
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为安全生产许可证的彩色扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为法定代表人身份证复印件及法人身份证明 (若法定代表人参加投标) 或企业法定代表人身份证复印件、授权委托书 (若授权代表参加投标)
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 注: 转账方式提交投标保证金, 后附投标人基本户开户证明 (基本账号存款证明)、转账凭证等材料彩色复印件。 若采用银行保函形式, 详见投标人须知前附表 如选择保险保函方式, 详见投标人须知前附表 根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则 (试行)》的通知 (威住建通字〔2019〕76号) 的规定, 2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金。投标文件须后附2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的证明材料。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容包括项目负责人, 需附相关证书及社保证明。填写项目负责人简历表。 1、要求承担本工程负责人具有建筑工程贰级注册建造师执业资格。 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证 (B证)。 3、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。 (项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员)
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1.说明: 被列入“全国法院失信被执行人信息公开与名称查询系统” (查询网址: <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ) 的失信被执行人禁止参与本项目的投标。投标文件通过网络查询信息记录, 包含投标人、法定代表人、委托代理人、项目管理机构所有人员失信情况网页截图。 2.投标人不得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, 否则否决其投标。后附上查询截图。 (查询网址 <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a> )。 3.投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体, 否则否决其投标。本条投标人无需附截图, 开标时, 招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档
<b>2</b>	<b>技术标 [20.00]</b>		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.80	1.对工程整体有深刻认识, 表述清晰完整, 施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理 (0-1.8分)
2.2	施工方案和技术措施	1.80	2.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 (0-1.8分);
2.3	安全文明措施和应急救援预案	1.80	3.针对项目实际具有完整的措施和应急救援预案, 措施齐全, 预案可行; 充分考虑全线设围挡、出入大门、导行牌、警示牌及电子警示牌、五牌一图、标语、宣传画及总的平面布置图等内容。 (0-1.8分);
2.4	质量保证体系与措施	1.80	4.质量保证体系与措施。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 (0-1.8分);
2.5	环境、地下管网、地上设施保护, 冬季、雨季施工方案	1.80	5.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, 冬季、雨季施工方案 (0-1.8分);
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.80	6.绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用 (0-1.8分);
2.7	施工进度计划和进度措施	1.80	7.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) (0-1.8分);
2.8	资源配备计划	1.80	8.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, 满足施工需求 (0-1.8分);



# 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2页

序号	标题	分值	评分标准
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.80	9.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）（0-1.8分）；
2.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等	1.80	10.成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等（0-1.8分）；
2.11	建筑渣土和扬尘治理现场管理措施与方案	2.00	11.建筑渣土的围挡设置、出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等；扬尘治理现场围挡和大门、现场道路和出入口、工程主体施工管理、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须依据《荣成市建筑施工现场扬尘治理实施方案》（0-2分）；
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用报告	3.00	上传word或pdf格式的文档,内容为: 投标单位应提供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级及以上信用报告或信用记录 投标人所提供的信用报告和信用记录评分标准为: 投标单位信用等级在 AAA-级及以上的, 加3分; 信用等级在 AAA-级以下 (不含 AAA-级) A级及以上的, 加2分; A 级以下 (不含 A 级) 不得分。投标企业只提供信用记录而没有提供信用报告的, 在评标时不予加分。
3.2	企业信用及考核情况	2.00	上传word或pdf格式的文档,1、企业近一年(在开标之日起向前推一年)未发生任何违纪、违规情况者得2分,有违法违规行扣分的,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 备注:附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图,不附截图不得分。企业违纪、违规情况以开标现场“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
3.3	项目管理机构	3.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理配备必须符合资格要求;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;其他关键岗位管理人员(施工员、质量员、专职安全员、材料员、资料员、机械员)配备齐全,符合以上人员配置要求的,得3分。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。 后附项目管理机构人员保险证明材料。
3.4	项目经理市场信用	2.00	上传word或pdf格式的文档,1、项目经理近两年未发生任何违纪、违规情况者得2分,有违法违规行扣分的,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 备注:附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图,以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
4	商务标 [70.00]		
4.1	投标报价	70.00	取投标价算术平均值为评标基准价。算术平均值计算方法如下: 当 n (有效投标人个数,以下相同) ≤4 时, A=所有投标价的算术平均值; 当 5 ≤ n ≤ 9 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 > 9 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。 以评标基准值为基准,投标报价与基准进行比较,相同得满分 每高于基准价1%,扣减1分,扣完为止。 每低于基准价1%,扣减0.5分,扣完为止。 偏离不足1%时,按照插入法计算得分,分数保留两位小数

其他注意事项

控制价 : 2464489.48

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名