

招标编号：威招审 SG202013049

威海国际经贸交流中心配套市政工程 PPP 项目交通设施
采购与安装

招标文件

招标人：威海中建建设投资发展有限公司

招标代理：山东求实工程咨询有限公司

日期：2020 年 06 月

目录

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）	3
第二章 投标人须知	5
投标人须知前附表	5
1. 总则	14
1.1 项目概况	14
1.2 资金来源和落实情况	14
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	14
1.4 投标人资格要求	15
1.5 费用承担	16
1.6 保密	17
1.7 语言文字	17
1.8 计量单位	17
1.9 踏勘现场	17
1.10 投标预备会	17
1.11 偏离	17
2. 招标文件	17
2.1 招标文件的组成	17
2.2 招标文件的澄清	18
2.3 招标文件的修改	18
3. 投标文件	18
3.1 投标文件的组成	18
3.2 投标报价	19
3.3 投标有效期	19
3.4 投标保证金	19
3.5 投标人资格审查资料	20
3.6 投标文件的编制	20
4. 投标	21
4.1 投标文件的密封和标记	21
4.2 投标文件的递交	21
4.3 投标文件的修改与撤回	22
5. 开标	22
5.1 开标时间和地点	22
5.2 开标程序	22
5.3 开标异议	23
6. 评标	23
6.1 评标委员会	23
6.2 评标原则	24
6.3 评标	24
7. 合同授予	24
7.1 定标方式	24
7.2 中标候选人公示	24

7.3 中标通知	24
7.4 履约担保	24
7.5 签订合同	24
8. 纪律和监督	25
8.1 对招标人的纪律要求	25
8.2 对投标人的纪律要求	25
8.3 对评标委员会成员的纪律要求	25
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	25
8.5 投诉	25
9. 需要补充的其他内容	25
10. 电子招标投标	25
第三章 评标办法（综合评估法）	30
第四章 合同条款及格式	35
第一节 合同协议书	35
第二节 通用条款	38
第三节 专用条款	38
第五章 工程量清单	64
第六章 图 纸	67
第七章 技术标准和要求	68
第八章 投标文件格式	87
投标函附录	88
法定代表人身份证明	89
授权委托书	90
项目管理机构组成表	91
投标人类似项目业绩	92
投标人信用承诺书	93
技术标部分	94
产品性能说明	95
服务承诺	96
安装方案	97
投标报价部分	98

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）

威海国际经贸交流中心配套市政工程 PPP 项目交通设施采购与安装投标邀请书

_____（被邀请单位名称）：

你单位已通过威海国际经贸交流中心配套市政工程 PPP 项目交通设施采购与安装资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加威海国际经贸交流中心配套市政工程 PPP 项目交通设施采购与安装投标。

请你单位随时关注“威海市住房和城乡建设局”网站资格预审公告栏中本项目的“招标文件下载开始日期”和“招标文件下载截止日期”，在规定时间内通过 CA 数字证书下载电子 ztb 格式招标文件。逾期下载责任自负。

递交投标文件的截止时间和地点详见招标文件。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。

招标人：威海中建建设投资发展有限公司

招标代理机构：山东求实工程咨询有限公司

年 月 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海中建建设投资发展有限公司 地址：威海市经区黄岛路 联系人：陈凤兰 电话：13667392172
1.1.3	招标代理机构	名称：山东求实工程咨询有限公司 地址：威海市海滨北路9号 联系人：赵洁 电话：5207919
1.1.4	项目名称	威海国际经贸交流中心配套市政工程 PPP 项目交通设施采购与安装
1.1.5	建设地点	威海东部滨海新城
1.2.1	资金来源及比例	自筹
1.2.2	资金落实情况	落实
1.3.1	招标范围	图纸范围内的道路交通设施采购、安装及保修，详见图纸及工程量清单
1.3.2	计划工期	各子项道路施工完成后 30 天内安装（施划）完毕。
1.3.3	质量要求	国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	投标人资格要求： 1、持有合法营业执照的独立法人企业，并同时具有公路交通工程专业承包公路安全设施分项二级及以上资质和公路机电工程分项二级及以上资质。 2、具有有效的安全生产许可证。 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的投标。 4、投标人、法定代表人及项目负责人不得为失信被执行人。 5、投标人未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

		<p>重违法失信企业名单。</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>7、投标人近三年内无行贿犯罪行为记录。</p> <p>8、本工程不接受联合体投标。</p> <p>项目负责人资格要求：</p> <p>1、拟派项目负责人具备公路工程专业贰级及以上注册建造师执业资格。</p> <p>2、项目负责人应具有安全生产考核合格证（B 证）。</p> <p>3、项目负责人未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。</p> <p>通过资格预审的投标人均可参加投标，投标人须在投标文件中附资格预审通过通知书。</p>
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	请于投标截止时间 10 日前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	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信息。
1.11	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	通过威海市建设工程招投标监管信息系统平台发布的招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	请于投标截止时间 10 日前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	招标文件澄清（修改）发出的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清（修改）信息。澄清（修改）发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。
2.2.3	投标人确认收到澄清（修改）	澄清（修改）一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知
3.1.1	构成投标文件的其他材料	<p>（1）投标截止时间前投标人递交的书面修改文件。</p> <p>（2）投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。</p>
3.2.3	招标控制价	招标控制价 28909109.62 元，各投标单位的投标报价不得高于招标控制

		价，否则，否决其投标。
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	<p>要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函或保险保函。</p> <p>投标保证金的金额（人民币）：壹拾万元</p> <p>1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，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</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>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>要求：</p> <p>1) 投标保证金必须从企业基本账户转出，否则，投标无效。并上传基本账户开户证明及基本账户汇款凭证扫描件。</p> <p>2) 基本账户开户证明为由银行相关部门盖章的基本账户开户许可证或银行开户许可申请表等。</p> <p>2、如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函、基本账户开户证明扫描件，开标现场需提交银行保函原件给招标代理单位，否则投标文件不予接收。</p> <p>3、如选择保险保函形式，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发</p>

		<p>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投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建管字（2018）11 号）文件要求，需满足以下条件且提供相关证明材料：</p> <p>（1）保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。</p> <p>（2）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（ http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资 源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（ http://www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险 合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会 主动公开。</p> <p>（3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>（4）投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2） 企业基本账户开户证明；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服务机构营业执照。</p> <p>4、采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需在投标截止时间前提交保函原件给招标代理单位， 否则投标无效。</p>
3.6.4	投标文件份数	<p>书面投标文件份数：3 份</p> <p>是否要求提交电子版文件：是。形式为：.ZTB 及 PDF 文件，一份按电子投标文件编制及报送要求，上传至威海市建设工程电子交易系统。另一份要求以 PDF 文件、excle 格式清单报价的形式保存在光盘或 U 盘。</p>
3.6.5	装订要求	<p>按照投标文件组成内容，装订成册。</p> <p>投标人制作完成电子投标文件后，必须通过系统打印（含商务标、资信标、技术标）出纸质投标文件。采用胶装方式，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。不按要求进行装订的，否决投标。</p>
4.1.2	外封套上应载明的信息	<p>招标人名称：威海中建建设投资发展有限公司</p> <p>招标人地址：威海经区黄岛路</p> <p>工程名称：威海国际经贸交流中心配套市政工程 PPP 项目交通设施采购与安装</p> <p>招标编号：威招审 SG202013049 号</p> <p>在 年 月 日 时 分前不得开启</p> <p>投标单位的名称与地址，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标</p>

		人的法定代表人或其授权的代理人签字。
4.2.1	投标截止时间	2020 年 8 月 31 日 14 时 00 分
4.2.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心 第四开标厅 (地址: 威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼)
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间: 同投标截止时间 开标地点: 同投标文件递交地点
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: 7 人, 包括经济标评委 2 人, 技术标评委 5 人; 评标专家确定方式: 在招标投标监管机构和威海市公共资源交易中心相关部门的监督下通过评标专家管理软件从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。
7.1	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人: 2 人; 中标公示截止, 无异议后, 选取第一中标候选人为中标人。
7.2	中标候选人公示媒介	山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网及威海市公共资源交易网
7.4.1	履约保证金	不要求递交履约保证金
	需要补充的其他内容	
9	是否采用福莱电子招标系统	是
9.1	电子招标投标 福莱咨询电话: 5819292	<p>(一) 电子投标文件制作须知:</p> <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应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档; 资信标部分按照每项内容的提示, 进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。</p>

		<p>注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。</p> <p>3.投标报价清单信息应以 qdz 文件形式导入，其中 qdz 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 qdz 内容保持一致。</p> <p>4.商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
--	--	---

		<p>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））</p> <p>注：关于电子投标文件签章的说明</p> <p>1.资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。</p> <p>2.ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明等；技术标无需电子签章等）。</p> <p>（二）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。招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。</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、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</p>
--	--	--

	<p>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）纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；</p> <p>（7）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. 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。</p> <p>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，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也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	需要补充的其他内容
10.1	1、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部

	<p>门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p> <p>2、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。</p> <p>3、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，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开展评标工作。</p> <p>4、如投标文件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。</p> <p>5、开标现场招标人或招标代理机构通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体，如被列为严重失信主体，将否决其投标。</p> <p>6、在发放中标通知书前，中标单位向招标代理单位提供山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核截图。</p> <p>7、建筑市场扫黑除恶投诉电话为 0631-5987017。</p>
10.2	<p>人员和企业业绩信息录入要求：</p> <p>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>

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) 项目负责人资格：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

《威海市联合惩戒措施清单》具体如下：

①失信被执行人；

②严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体；

③农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员；

④环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员；

⑤吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员；

⑥严重违法质量失信行为当事人；

⑦安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员；

⑧存在严重失信行为的食品（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者；

⑨重大税收违法案件当事人；

⑩海关失信企业及其有关人员；

⑪涉金融严重失信人名单的当事人；

⑫在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员；

⑬违法失信上市公司相关责任主体；

⑭统计上严重失信企业及其有关人员；

- ⑮房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员；
- ⑯电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体；
- ⑰运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员；
- ⑱电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员；
- ⑲电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员；
- ⑳保险领域违法失信相关责任主体；
- ㉑重大交通违法违章相关责任主体；
- ㉒劳动保障领域严重失信主体；
- ㉓社会保障领域严重失信主体；
- ㉔海洋渔业领域严重失信主体；
- ㉕住房城乡建设领域严重失信主体；
- ㉖旅游领域严重失信主体；
- ㉗价格领域严重失信主体；
- ㉘纳税信用评价为 D 级的纳税人；
- ㉙消防领域严重违法失信相关责任主体；
- ㉚盐行业生产经营严重失信者；
- ㉛石油天然气行业严重违法失信主体；
- ㉜对外经济合作领域严重失信主体；
- ㉝国内贸易流通领域严重违法失信主体；
- ㉞严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员；
- ㉟家政服务领域相关失信责任主体；
- ㊱公共资源交易领域严重失信主体；
- ㊲出入境检验检疫严重失信企业；
- ㊳城市管理违法建设失信主体。

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) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (3) 为本招标项目的监理人；
- (4) 为本招标项目的代建人；
- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

(9) 被责令停业的；

(10) 被暂停或取消投标资格的；

(11) 财产被接管或冻结的；

(12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

1.4.3 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。

投标人若中标须按计价格[2002]1980 号、发改价格[2011]534 号文规定的收费标准的 60% 支付代理服务费。

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 本项目不组织踏勘现场。

1.10 投标预备会

1.10.1 本项目不召开预备会。

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，应按投标人须知前附表规定的时间和方式要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以投标人须知前附表规定的时间和方式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。

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

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间。

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 项目管理机构；
- (5) 类似项目业绩；
- (6) 产品性能说明；
- (7) 服务承诺；
- (8) 安装方案；
- (9) 已标价工程量清单；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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，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（招标控制价），投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价要求在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 投标人在投标报价时，根据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，全费用综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、措施费、管理费、利润、规费、税金及风险等全部费用，并考虑风险因素以及为完成项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件、合同中明确的投标人的其它责任和义务，并不得与其他清单内容重复。

3.2.5 本工程采用固定全费用综合单价合同，结算时，全费用综合单价不变，工程量据实结算。对施工前拆除的路面、绿地等恢复到施工前状态的费用，均包括在工程量清单报价中，结算时不单独列项。

3.2.6 投标单位提报的全费用综合单价不得低于成本价，对于低于成本价的报价，投标单位需作出合理说明，否则否决投标。

3.2.7 在评审或合同执行过程中，如发现中标人的单价有畸高的，发包人有权将该子项单价调减到其它合格投标人的相应单价的算术平均值；如发现中标人在每条路同类子项的单价不一致，发包人有权将该同类子项的单价按低价调整，而不承担任何责任，其它子项也不调整。

3.2.8 总承包管理费按该专业工程总造价（扣除设备费）的 3% 计取，由中标单位支付给施工总承包单位，总承包服务费包含在全费用综合单价中。

3.2.9 具体内容详见附件工程量清单编制说明。

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、形式递交投标保证金，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，向中标人及未中标的投标人退还投标保证金及同期银行利息。

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) 提供的投标文件及相关证件弄虚作假，骗取中标的行为。

3.5 资格审查资料

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

投标文件与资格预审申请文件项目经理、项目管理机构等须一致，不允许变更，否则否决其投标。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按“投标文件格式”、“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

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、技术要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并按“投标文件格式”的要求进行盖章。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当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。

3.6.5 投标文件具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 书面投标文件应和电子版的投标文件一起密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表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 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 4.2.1 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，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

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. 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
2. 代理机构主持开标会，宣布开标；

3. 代理机构通过系统查看投标人签到情况;
 4. 代理机构随机分配一名投标人抽取系数;
 5. 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;
 6. 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;
 7. 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;
 8. 评标委员会对投标人进行初步审查;
 9. 评标委员会对投标人进行资格审查;
 10. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标;
 11. 投标人排序, 评标委员会推荐中标候选人。
- 开标过程中, 如遇特殊情况, 服从公共资源交易中心场地调配, 并遵守相关规章制度。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的, 应当在开标现场提出, 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。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的, 应当回避:

- (1) 参加评标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系, 或者担任过投标人的董事、监事, 或者是投标人的控股股东或实际控制人;
- (2) 系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员, 或者投标人的退休人员, 或者投标人聘用的顾问;
- (3) 与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (4) 与投标人存在经济利益关系, 或者参加评标活动前 3 年内与投标人发生过法律纠纷;

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

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

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.2 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

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

6.3.2 评标结束后不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统的预中标公示。

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。

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。

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。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

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

8.2 不再招标

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

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比

较、中标候选人的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。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的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。

9.5 投诉

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

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

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

附件二： 问题澄清通知

问题澄清通知

（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.

.....

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

（项目名称） 招标评标委员会：

问题澄清通知已收悉，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

威招审

中标通知书

(中标单位名称):

(工 程 名 称)，位于(详细地址)，招标范围为威海国际经贸交流中心配套市政工程 PPP 项目交通设施采购、安装及保修。____年__月__日在威海市公共资源交易中心进行公开招标后，经评标委员会评定，确定贵单位中标，中标价为_____，工期为_____天（日历日），质量达到验收规范合格标准。项目经理为_____。希望贵方按照招标文件及投标文件的有关内容，与建设单位积极配合，圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书 30 日内，与_____签订合同。

建设单位（盖章）

代理机构（盖章）

交易中心（盖章）

招投标管理机构（盖章）

日期： 年 月 日

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	资信标部分: <u>5</u> 分 技术标部分: <u>35</u> 分 商务标部分: <u>60</u> 分
2.1.2	评标基准价 计算方法	<p>投标总报价评标基准价确定方法: 采用综合平均法。 评标基准价 $C=A \times K1 \times Q1+B \times K2 \times Q2$ A: 投标价算术平均值。 当 n (有效投标人个数, 以下相同) <7 时, A=所有投标价的算术平均值; 当 $7 \leq n < 10$ 时, A=所有投标报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值; 当 $n \geq 10$ 时, A=所有投标报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值。 B: 招标控制价。 K: 下浮系数; K1 的取值范围为 95%、96%、96.5%、97%、98%; (现场随机抽取) K2 的取值为 95%; Q: 权重比例 $Q1+Q2=100\%$; Q1 取值范围为 65%、66%、67%、68%、69%、70%。(现场随机抽取)</p>
2.1.3	投标报价的 偏差率计算	偏差率= $100\% \times (\text{投标人报价}-\text{评标基准值})/\text{评标基准值}$

1、评标方法

1.1 本次评标采用百分制的“综合评估法”评审, 评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件, 按照本章第二项规定的评审标准及评标办法附录进行打分, 按积分高低排定名次, 择优确定两名中标候选单位, 若多家投标单位得分一致, 以投标报价低的优先, 投标报价也相等的, 由招标人自行确定。

1.2 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。

1.3 评标办法中近一年是指从开标日向前推算一年，近两年是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日，以此类推。

2. 评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- (1) 资信业绩部分：见评标办法前附表；
- (2) 安装方案部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价部分：见评标办法前附表；
- (4) 性能部分：见评标办法前附表；

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.1.4 评分标准

见系统生成的评分办法附录

3. 评标程序

3.1 初步评审

评标委员会根据评标办法附录资格审查的要求对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据评标办法附录的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 经济标评委对各投标单位的投标报价进行全面详细评审。

(2) 安装方案、产品性能及服务承诺由技术标评委评审，技术标评委打分的计算方法为：所有技术标评委打分去掉一个最高值去掉一个最低值后的算术平均值。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中,评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容,并构成投标文件的组成部分。

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

3.3.4 错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核,看其是否有计算上或累计上的算术错误,修正错误的原则如下:

(1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时,以文字数额为准。

(2) 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时,通常以标出的单价为准。除非评标机构认为有明显的小数点错位,此时应以标出的合价为准,并修改单价。

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

(4) 按上述修改错误的方法,调整投标书中的投标报价,经投标单位确认同意后,调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝,其投标保证金将被没收。

(5) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价,否决其投标。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外,评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人,并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后,应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

3.4.3 定标

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,或者设计文件招标人认为不能最大限度满足招标文件规定要求的,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。

4. 否决投标条件

本部分所集中列示的否决其投标条件，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否决其投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) 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：

- A. 资格审查有任一项不合格的；
- B. 存在第二章“投标人须知”第1.4.3、1.4.4项规定的任何一种情形；
- C. 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
- D. 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；
- E. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；
- F. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- G. 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；
- H. 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；
- I. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。
- J. 技术标出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记的。
- K. 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。
- L. 投标文件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。
- M. 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第7条情形的。
- N. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

(2) 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

- A. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- B. 投标人之间约定中标人；
- C. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- D. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

- E. 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
- F. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- G. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- H. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- I. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- J. 不同投标人的投标文件相互混装；
- K. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- L. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- M. 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- N. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- O. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- P. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- Q. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

(3) 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并记不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

- A. 使用伪造、变造的许可证件；
- B. 提供虚假的财务状况或者业绩；
- C. 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- D. 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
- E. 法律、法规、规章规定的其他情形。

5、其他相关说明

- 4.1 评标时，人员和业绩信息得分按“投标人须知前附表”中的要求填报，否则不得分。外地企业隐瞒不良行为记录的否决其投标。
- 4.2 开标前，项目经理必须在威海市建设工程招投标监管信息系统内上报，并经威海市建设工程招标投标管理办公室审核通过。投标人中标后，在招标投标管理系统上押证。
- 4.3 工程竣工验收后，投标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人（项目经理）撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：威海中建建设投资发展有限公司

承包人(全称):

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就威海国际经贸交流中心配套市政工程 PPP 项目交通设施采购、安装、保修及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称: 威海国际经贸交流中心配套市政工程 PPP 项目交通设施采购及安装。

2.工程地点: 威海市东部滨海新城及周边区域。

3. 工程立项批准文号:

4. 资金来源: 总投资 34 亿元 (其中建安费: 29.52 亿元), 社会资本投资 20%、银行贷款或
其它方式投资 80%, 采用 PPP 模式。

5. 工程内容: 包括松涧路、金鸡大道等交通标线施划, 隔离护栏、交通标志等采购及安装具体建设内容以工程设计文件、施工图纸及相关技术标准和要求为准。(具体道路明细见附表)

6. 工程承包范围:

包括交通标线施划, 隔离护栏、交通标志等采购及安装等全部施工内容。

二、合同工期

开工日期：实际开工日期是指项目开始施工之日，具体日期以监理工程师发出的开工令为准

竣工日期：工程竣工验收通过，承包人送交竣工验收报告的日期为实际竣工日期。工程按威海市住房和城乡建设局（以下简称“住建局”）、发包人要求修改后通过竣工验收的，实际竣工日期为承包人修改后提请住建局及发包人验收通过的日期。

工期总日历天数：各子项目建设期 2 年，监理工程师发出开工令开始至各子项目四方验收合格日止，项目总体建设期 3 年。

三、质量标准

工程质量符合 合格 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）（最终价款以审定为准）；其中增值税：_____（¥_____元）

2. 合同价格形式：固定单价合同，详见招标文件及清单编制说明。

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 本项目为 PPP 项目，承包人全面继承发包人与政府实施机构签署的 PPP 合同及相应协议合同的施工阶段权利义务。双方理解并承诺，总承包合同约定的内容如 PPP 合同或签署的补充协议不一致地方，均以 PPP 合同或签署的补充协议为准。甲乙双方相关事项和责任约定均继承 PPP 合同或签署的补充协议中施工阶段相关规定。

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在____威海市____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

本合同自双方签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式____份，其中主管部门备案____份，发包人执____份，承包人执____份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第二节 合同通用条款

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

1.1.1.1 其他合同文件包括：专项方案、招标文件和投标文件、补充协议、补充条款、施工现场统一管理协议、和解调解协议、有关工程洽商、变更签证等对双方构成约束的书面文件。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 监理人：指受住建局和发包人委托按照法律规定进行工程监督管理的法人或其他组织。

名 称：北京佳益工程咨询有限公司；

资质类别和等级：工程监理市政公用工程专业甲级；

联系电话：0631-5185114；

电子信箱：/；

通信地址：威海市文化中路 52 号文化名居四楼。

1.1.2.2 设计人：指受发包人委托负责工程设计并具备相应工程设计资质的法人或其他组织。

名 称：中国市政工程西北设计研究院有限公司；

资质类别和等级：工程设计市政行业甲级；

联系电话：18661815519；

电子信箱：43128242@qq.com；

通信地址：山东省青岛市市南区福州南路 16 号中港大厦 13 层。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 作为施工现场组成部分的其他场所包括：永久占地和临时占地。

1.1.3.2 永久占地包括：本项目规划红线范围内的土地。

1.1.3.3 临时占地包括：发包人负责协调施工便道、弃土场地等项目实施所必须临时占用的土地等。

1.2 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他由国家以及山东省和威海市有关建筑施工方面的法律、规章和行政管理文件。

1.3 标准和规范

1.3.1 适用于工程的标准规范包括：执行通用条款。

1.3.2 发包人提供国外标准、规范的名称：无。

发包人提供国外标准、规范的份数：无；

发包人提供国外标准、规范的名称：无。

1.3.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：无。

1.4 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

- (1) 补充协议（如果有）；
- (2) 合同协议书；
- (3) 中标通知书；
- (4) 投标文件及其附录；
- (5) 专用合同条款及其附件；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 其他合同文件；
- (8) 招标文件；
- (9) 技术标准和要求；
- (10) 有关的工程洽商、变更、技术核定单等书面记录 and 文件；
- (11) 签证、批价单、施工方案；
- (12) 图纸；

1.5 图纸和承包人文件

1.5.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：开工前 10 天；

发包人向承包人提供图纸的数量：_____；

发包人向承包人提供图纸的内容：经相关部门审核批准、满足施工要求的设计文件（包含图纸、地质勘察报告等全部资料）。

1.5.2 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：专项施工方案等

承包人提供的文件的期限为：该文件使用前 14 天

承包人提供的文件的数量为：按发包人要求；

承包人提供的文件的形式为：书面形式；

发包人审批承包人文件的期限：收到承包人文件后 7 日内。

1.5.3 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：开工前 30 日内图纸会审。

1.6 联络

1.6.1 发包人和承包人应当在7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。

1.6.2 发包人接收文件的地点：项目所在地；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：威海市经区悦海世家 10-1；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：威海市环翠区文化中路 52 号文化名居 1 号楼 4 层；

监理人指定的接收人为：_____。

1.7 交通运输

1.7.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：发包人负责取得出入施工现场的批准许可，以及施工所需要修建临时道路以及其他基础设施的权利。

1.7.2 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：施工红线范围以内为场内。

关于发包人向承包人提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：负责协调项目建设的环境，协助承包方及时、公平地获得项目建设所需的公用设施便利，如供水、供电、交通便利、

临时施工用地等工作。

1.7.3 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, 依据批准的施工方案向发包人计取相关费用。

1.8 知识产权

1.8.1 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：属于发包人, 承包人可为实现合同目的复制和使用, 但未经同意不能用于合同外或第三方。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人书面同意, 承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.8.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：执行通用条款 1.11.2

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经承包人书面同意, 发包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.8.3 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：执行通用条款 1.11.4。

2. 发包人

2.1 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：全权代表发包人, 履行本合同相关权利和义务, 对于发包人代表签认的文件均视为发包人已同意。

2.2 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.2.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：开工前 20 日，发包人按照本合同约定，向承包人书面移交施工现场。

2.2.2 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：

(1) 协调项目实施机构将施工用水、电力、便道等施工所必需的条件接至施工现场内。

2.3 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：无。

发包人是否提供支付担保：否。

发包人提供支付担保的形式：/。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(1) 承包人提交的竣工资料的内容：符合《建设工程施工技术》资料管理规程。

承包人需要提交的竣工资料套数：按发包人要求。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人计取后承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：单个项目四方验收合格后 50 日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面资料。

(2) 承包人应履行的其他义务：承包方严禁将本项目转包和违法分包。经住建局同意，承包方可将非主体、非关键性工程或者适合专业化队伍施工的专项工程分包给具备相应资质的专业分包商或劳务分包商，承包方的施工责任不因项目建设部分由专业分包商实施而豁免或解除；承包方及时组织提报工程结算报审资料；保证项目验收达到本合同约定的验收标准。

该专业承包工程纳入到施工总承包管理当中。专业承包单位须与施工总承包单位签订现场施工管理协议，明确专业承包单位与施工总承包单位的权利及义务，专业承包单位须服从施工总承包单位在工程安全、质量、进度等方面的统一协调与管理。专业承包单位与施工总承包单位签订的现场施工管理协议须报发包人、监理人等相关部门备案。如果专业承包单位现场管理不到位，发

包人、监理人、施工总承包方有权对专业承包单位进行相应的处罚。

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：负责处理本工程合同履行过程中与发包人有关的具体事宜。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：常驻工程项目施工现场，每月不少于 20 天，若未经许可少于 20 天，按照每天 2000 元承担违约责任。

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：处以承包人警告，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每次处以 5000 元罚款，并承担上述违约给发包人造成的一切损失。

3.2.2 承包人擅自更换项目经理的违约责任：每次处以承包人 5 万元罚款。

3.2.3 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：若发包人、监理人任何一方认为项目经理不能胜任本工程项目经理职责，承包人应无条件按照发包人或监理人要求更换项目经理，承包人拒绝更换项目经理的违约责任：每次处以承包人 3 万元罚款。

3.2.4 承包人需要更换项目经理的，应提前 14 天书面通知发包人和监理人，并征得住建局书面同意。通知中应当载明继任项目经理的注册执业资格、管理经验等资料，继任项目经理继续履行本合同约定的职责。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换项目经理。

3.2.5 项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相

应职责的能力，并应提前 7 天将上述人员的姓名和授权范围书面通知发包人及监理人，并征得发包人书面同意。

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：开工前 20 日。

3.3.2 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：若发包人或监理人认为承包人项目主要管理人员不能胜任本工程项目管理工作时，承包人应无条件按照发包人或监理人要求更换项目主要管理人员，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：每次处以承包人 5000 元罚款。

3.3.3 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：需发包人代表书面批准。

3.3.4 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：处以承包人 5000 元罚款。

3.3.5 承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每次处以承包人 2000 元罚款。

3.4 分包

3.4.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：不得违法分包或非法转包。

主体结构、关键性工作的范围：执行通用条款以及国家、省市相关规定。

3.4.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：执行通用条款以及国家、省市相关规定。

其他关于分包的约定：/。

3.4.3 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：按分包合同相关约定支付。

3.5 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：工程材料设备进场验收合格并交付之日起。

3.6 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：执行发包人与监理人的合同。

关于监理人的监理权限：执行发包人与监理人的合同。

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：执行发包人与监理人的合同。

4.2 监理人员

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：____/____。

4.3 商定或确定

4.3.1 承包人接受监理人的监理，不得以任何形式逃避监理或回避监理人提出的合理整改承包人意见，不得以任何形式与监理人员进行可能有碍监理人员公正行使监理职责的交往。

4.3.2 监理人依据国家规定及《项目监理服务合同》及后续签订的《建设工程施工合同》，对项目的进度、质量、计量、变更签证等进行签署确认，其报经发包人后提交住建局予以确认；

4.3.3 经监理人签署的关于进度、质量、计量、变更签证等文件将作为住建局与发包人确认本项目成本的依据。

4.3.4 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：无。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：

(1) 本项目工程质量应确保达到合格及以上标准。工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求。

(2) 因发包人及/或住建局原因造成工程质量未达到合同约定标准的，由发包人或住建局承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

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

(4) 承包人应负责落实以 GB/T19000《质量管理与质量保证》、ISO9001: 1998 或 ISO9002: 2000 要求为标准，制定质量控制计划，建立并保持一个健全的工程质量保证体系。承包人应负责落实在工程建设全过程中实行该质量控制计划。发包人应负责落实承包人向发包人持续提供完整的有关已完成或正在进行的建设工程每一部分的质量控制结果的文件。

(5) 住建局、发包人或其指定机构有权参与或检查承包人的质量控制检验及方法，以确认建设工程的任何部分符合本合同规定的质量要求。承包人应协助进行此类检查。

(6) 住建局、发包人有权在建设期间对建设工程进行监督和检查。承包人应提供给住建局、发包人或其正式授权代理人进行检查所需的与特定的检查目的相关的所有方案、设计、文件和资料的复印件。同时承包人提供进入项目场地（包括向住建局、发包人的代表提供临时办公设施）的便利条件以及发包人合理要求的协助和设备，以便住建局、发包人对建设工程进行监督和检查。

(7) 如果建设工程或其任何部分不符合本合同的质量或安全要求，住建局、发包人可以就此给予承包人通知。如果承包人在收到住建局、发包人给予的通知后的合理时间内不能或拒绝修正缺陷，住建局、发包人有权自己进行或聘请第三方进行必要的修正工作，其风险和费用由承包人承担。在上述情况下，承包人应允许住建局或发包人的雇员、代理人或承包商为此目的进入项目场地和建设施工场地。

关于工程奖项的约定：无。

5.2 隐蔽工程检查

5.2.1 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：具备检查条件后 24 小时内通知监理人。

监理人不能按时进行检查时，应提前8小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：12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 项目安全生产的目标及相应事项的约定：山东省安全文明示范工地。

6.1.2 关于治安保卫的特别约定：无。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：无。

6.1.3 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：满足工程所在地行政主管部门的相关要求。

6.1.4 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：执行工程所在地主管部门要求。

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：无

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：开工前30日。

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：接到承包人上报的资料后监理人应在7天内批复。

7.2 施工进度计划

7.2.1 项目开工前，承包人应向发包人提交详细施工进度计划，其中关键节点和工期目标应满足合同工期目标要求，施工进度计划的编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例，施工进度计划经发包方批准后实施。施工进度计划是控制工程进度的依据，发包方、监理人有权按照施工进度计划检查工程进度情况。

7.2.2 如果出现以下情况，进度计划日期的最后期限将延长或修改：

①发生不可抗力事件；

②建设用地上发现文物导致工程建设的实施延期；

③由于非承包人的原因导致工程工期延误。

7.2.3 施工进度计划的修订

施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向监理人提交修订的施工进度计划，并附具有关措施和相关资料，由监理人报送发包人。发包人、监理人应在收到修订的施工进度计划后 7 天内完成审核和批准或提出修改意见。

7.3 开工

7.3.1 开工通知

住建局、发包人应按照法律规定获得工程施工所需的许可。经住建局同意后，监理人发出的开工通知应符合法律规定。监理人应在计划开工日期7天前向承包人发出开工通知，工期自开工通知中载明的开工日期起算。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人应通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。

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

7.4.3 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：合同签订后 7 日内。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

因发包人原因未按计划开工日期开工的，发包人应按实际开工日期顺延完工日期，确保实际工期不低于合同约定的工期总日历天数。因发包人原因导致工期延误需要修订施工进度计划的，按照专用条款第 7.2 项（施工进度计划的修订）执行。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成最终工期延误的，承包人向发包人承担违约责任且需继续完成工程及修补缺陷的义务。

7.5.3 暂停与复工

发包人可根据项目建设情况指示承包人暂停进行部分或全部工程。在暂停期间，发包人应监督承包人保护、保管以及保障该部分或全部工程免遭任何损蚀、损失或损害。此类暂时全面停工可以顺延工期。若暂时停工是由于可归责于承包人的原因造成的，则工期不予顺延。

在收到复工的许可或指示后，发包人应会同监理工程师共同对受暂停影响的工程、生产设备和材料进行检查。发包人应组织修复在暂停期间发生在工程或工程设备或材料中的任何损蚀或缺陷或损失。若此类暂时停工并非由于可归责于承包人的原因造成的，此种修复的费用由发包人承担。若暂时停工是由于可归责于承包人原因造成的，此种修复的费用由承包人承担。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：无。

7.7 提前竣工的奖励

7.7.1 提前竣工的奖励：无。

8. 材料与设备

8.1 材料与工程设备的保管与使用

8.1.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：无。

8.2 样品

8.2.1 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：按设计、规范及验收要求。

8.3 施工设备和临时设施

8.3.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：费用由承包人承担。

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：按威海市有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备：按威海市有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：按威海市有关规定执行。

9.2 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：按威海市有关规定执行。

10. 变更

10.2 变更估价

10.2.1 变更估价原则：_

(1) 本合同采用工程量清单的全费用综合单价计价方式，结算时按现场实际发生的情况，根据清单约定的计算规则计算工程量，调整总价。清单中约定包干部分仍执行清单约定。（另有规定的除外）。

(2) 清单中没有的子目，需要重新核定全费用综合单价的，由建设单位、监理单位、咨询公司等有关部门另行协商确定。

(3) 若结算过程中发现全费用综合单价存在畸高项或不平衡报价的，结算审核时按施工当期的公允价格对全费用综合单价予以调整。

10.3 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：7天。

发包人审批承包人合理化建议的期限：7天。

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：无。

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：不调整。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

12.1.1 计价方式：固定全费用综合单价合同

全费用综合单价包含的风险范围：材料价格波动，不可抗力引起的防疫费用及不可抗力以外的自然灾害等不可预见因素。

12.1.2 固定全费用综合单价中，材料费组成包括材料原价、运杂费、采保费及检测试验费等所有费用，施工期均不做作任何调整。

12.1.3 施工期发生的水电费用由承包人按实承担。

12.1.4 本工程按照营改增后的计价依据执行，取费基础为合同签订时执行的不含税省价目表。税金按照不含税造价的 9%计取，承包人需按此税率向发包人开具增值税专用发票。若出现因承包人根据税务主管部门及相关法律法规规定导致其所开具的增值税专用发票税率与投标报价税率不一致的情况，最终结算时税率按照承包人实际开具的增值税专用发票税率计取。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：/。

预付款支付期限：/。

预付款扣回的方式：/。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：无。

预付款担保的形式为：无。

12.3 计量

12.3.1 工程量计算规则：根据现场实际发生的情况，按照清单编制说明规定的计算规则计算，工程量按实结算。

在工程施工期内，全费用综合单价不因材料、人工等进行调整。

12.3.8 计量程序

(1) 承包人应于每月 20 日向监理人报送上月 21 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

(2) 监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，发包人在 24 小时内报送相关单位，经相关单位审核后报送政府机构，以确定当月实际完成的工程量。

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

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

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：按月付款，计量批复后于次月 15 日前支付承包人。

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：由承包人按已经完成的工程量，套用中标全费用综合单价计算。

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：执行发包人相关要求。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：次月 5 日内完成。

(2) 发包人支付进度款的期限：审核通过后于 7 个工作日内支付审核价款的 60%，本项目拨付的工程款不得挪做他用，必须专款专用，承包人要提供符合发包人财务要求的发票。发包人有

权跟踪监督其资金流向。单项道路工程完工后支付审核价款的 90%，道路工程竣工验收合格，且结算案批复后 30 日内付至结算审定值的 97%，余款 3%作为质保金，缺陷责任期满后全部付清。

(3) 每次付款前，承包人须向发包人提供合格的增值税专用发票。

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 12 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：24 小时。

13.2 竣工验收

13.2.1 本项目以单项工程为竣工验收主体；

13.2.2 工程满足下列条件方可进行项目单项工程四方验收：

- (1) 完成单项工程设计文件和工程合同规定的各项内容；
- (2) 承包人提交单项工程竣工报告；
- (3) 工程监理机构提交单项工程质量评估报告；
- (4) 勘察、设计机构提交单项工程质量检查报告；
- (5) 承包人提交了完整的技术档案和施工管理资料；
- (6) 工程使用的重要建筑材料、建筑构配件和设备均经过进场试验并备有试验报告；
- (7) 发包人已按工程合同的规定支付工程款项；
- (8) 承包商签署的工程质量保修书；
- (9) 威海市质量监督等部门要求改正的问题全部处理完毕。

13.2.3 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：承包人在住建局及发包人完成完工检查并通过后，申请组织四方验收，具体工作由发包人负责，并提前通知住建局参加四方验收。

13.2.4 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：单项工程竣工验收合格后移交发包人。

发包人收到单项工程竣工验收报告后 15 日内组织有关单位验收，并在验收后 3 天内给予认可或提出修改意见。发包人收到承包人送交的单项工程竣工验收报告后 15 天内不组织验收，或验收后 3 日内不提出修改意见，视为单项工程竣工验收报告已被认可。

单项工程竣工验收通过，承包人送交单项工程竣工验收报告的日期为单项工程实际竣工日期。

单项工程按发包人要求修改后通过竣工验收的，其实际竣工日期为承包人修改后提请发包人验收的日期。

工程未经竣工验收或竣工验收未通过的，发包人不得使用。发包人强行使用时，由此发生的质量问题及其他问题，由发包人承担责任。

13.2.5 在工程完工至进入运营期前仍由承包单位负责日常管理、养护，且承包单位应按合同约定在质量保修期和缺陷责任期内承担质量保修和缺陷修复义务。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：执行同通用条款

(1) 无负荷联动试车费用由发包人承担。

13.3.2 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：/。

13.4 竣工退场

13.4.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：单项工程竣工验收合格后 30 天内承包人向发包人递交竣工结算书及完整的结算资料。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

本项目以单项工程为竣工结算主体。

承包人提交单位工程竣工结算申请单的期限：单项工程竣工验收合格后 30 日内。

单项工程竣工结算申请单应包括的内容：执行威海市相关部门要求。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：审核期限以最终确认竣工结算的时间为准。

发包人完成竣工付款的期限：无。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：另行协商确定。

14.3 最终结清

14.3.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：执行发包方要求。

承包人提交最终结算申请单的期限：单项工程竣工验收合格后 30 日内。

14.3.2 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：执行通用条款。

(2) 发包人完成支付的期限：执行发包方要求。

15. 缺陷责任期与保修

15.1 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：详见本合同附件 3：工程质量保修书。

15.2 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：是。在工程项目竣工前，承包人按本条约定提供履约担保的。

15.2.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：_____；

(2) 结算额3%的工程款；

(3) 其他方式：_____。

15.2.2 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：无。

关于质量保证金的补充约定：无。

15.3 保修

15.3.1 保修责任

工程保修期为：本项目工程保修期指承包人按照合同约定对工程承担保修责任的期限，从各子项目工程四方验收合格之日起算。承包人在提交验收申请之日起 28 日内，项目公司应组织四方验收，如未组织验收的则在施工单位提交四方验收申请之日起满 60 日即视为四方验收合格，次日即进入保修期，质保期两年。

15.3.2 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：承包人接到发包人通知后 3 个工作日内。

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：无。

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：无。
- (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：无。
- (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：无。
- (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：无。
- (5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：无。
- (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：无。
- (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：

(1) 承包人不能在规定的开工日开工、竣工验收合格日前完工的。

(2) 承包人应按照发包人审核的项目施工进度计划进行施工，如果因承包人原因导致在关键线路工期节点发生施工延迟，并且在收到发包人说明其延迟并要求补救的书面通知后三十（30）日内仍未能补救的。

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：若因承包人提供的增值税专用发票认证不合格、与约定不符或涉嫌虚开等，发包人可以将无法抵扣的金额自工程结算及应付款中直接予以扣减；也可以直接要求承包人赔偿损失，损失包括但不限于由此发包人产生的税款、滞纳金、罚款及主张权利的费用等。

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：无。

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：由承包人承担。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

17.1.1 除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：

- (1) 战争、入侵；
- (2) 核反应、辐射、放射性污染、空中飞行物体坠落；
- (3) 非住建局亦非发包人责任造成的爆炸、火灾、水灾；
- (4) 罢工、暴乱、骚乱，但纯属发包人原因所致者除外；
- (5) 地震、台风等发包人无法预见，并无法采取防范措施的自然灾害或自然力的破坏作用。

17.1.2 下列情形不构成不可抗力：

- (1) 政府因社会公共利益需要对项目实行征收或征用；
- (2) 法律、行政法规、地方性法规、规章等的立、改、废；

(3) 由于设计引起的损失或损害，工程承包商、经营和养护承包商及其分包商履约延误；

(4) 项目所需的任何材料、设备、机器或部件的交付延误，或者质量缺陷；

17.2 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 执行发包人相关要求 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

18.2 其他保险

关于其他保险的约定：无。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：执行通用条款。

18.3 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款。

19. 争议解决

19.1 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：/。

19.1.1 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：/。

19.1.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：/。

19.2 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）向工程所在地人民法院起诉。

附件

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

附件 2：工程质量保修书

附件 3：主要建设工程文件目录

附件 1:

承包人承揽工程项目一览表

序号	名称	备注
1	湖东路南延道路交通工程	
2	渠崖街道道路交通工程	
3	温泉寨路道路交通工程	
4	北一路（泊高线-海林路）道路交通工程	
5	泊高线（水库段）道路交通工程	
6	迫于水库北区域道路道路交通工程	
7	金鸡大道（逍遥河桥-S301）道路交通工程	
9	金鸡大道（S301-新桥路）道路交通工程	
10	寨东路（环海路-逍遥大道）交通工程	
11	湖西路（环海路-逍遥大道）道路交通工程	
12	寨北路（寨东路-逍遥大道）道路交通工程	
13	经五路（寨北路-成大路）道路交通工程	
14	松涧路（七号桥-寨东路段）道路交通工程	
15	松涧路（寨东路-荣成界段）道路交通工程	
16	逍遥大道（成大路-双福路段）道路交通工程	
17	档案馆东路道路交通工程	
18	公共服务区规划一、二号路道路交通工程	
19	国际经贸交流中心规划一、二号路道路交通工程	
20	20 号路（经五路-逍遥大道）道路交通工程	
21	2 号路道路交通工程	
22	3 号路道路交通工程	
23	五渚河路道路交通工程	
24	寨北路道路交通工程	
25	金鸡路南延（新桥路-S303）道路交通工程	

附件 2:

工程质量保修书

发包人（全称）：威海中建建设投资发展有限公司

承包人（全称）：

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就威海国际经贸交流中心配套市政工程 PPP 项目交通设施采购及安装签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括道路及附属设施等全部施工内容。具体保修的内容，双方约定如下：

工程保修期限按照《建设工程质量管理条例》执行。

二、质量保修期

质量保修期从工程实际竣工验收之日算起。分单项竣工验收的工程，按总工程验收合格之日起计算质量保修期。

双方根据国家有关规定，结合具体工程约定质量保修期如下：

承包方所承包施工的全部施工内容，保修期为两年；其他约定：无。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24个月，缺陷责任期自工程实际竣工之日起计算。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，发包人应无息退还质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理，保修费用从质量保修金内扣除。

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。非承包人施工质量引起的事故，抢修费用由发包人承担。

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. 由于设计、地勘单位失误、发包人使用不当、不可抗力、第三方责任等原因造成的质量问题不在保修范围内。

5. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项： / 。

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

发包人(公章)：

承包人(公章)：

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)

统一社会信用代码：91371000MA3L824Q92 统一社会信用代码：

地址：山东省威海经区泊于镇海林大道西 地址：

邮政编码：264200

邮政编码：

法定代表人：赵强

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：0631-3669889

电 话：

第五章 工程量清单

1、 工程量清单见附件

2、 投标报价说明

详见工程量清单说明。

第六章 图 纸

第七章 技术标准和要求

技术标准：产品质量必须符合国家（行业）检测合格标准。

具体技术要求：

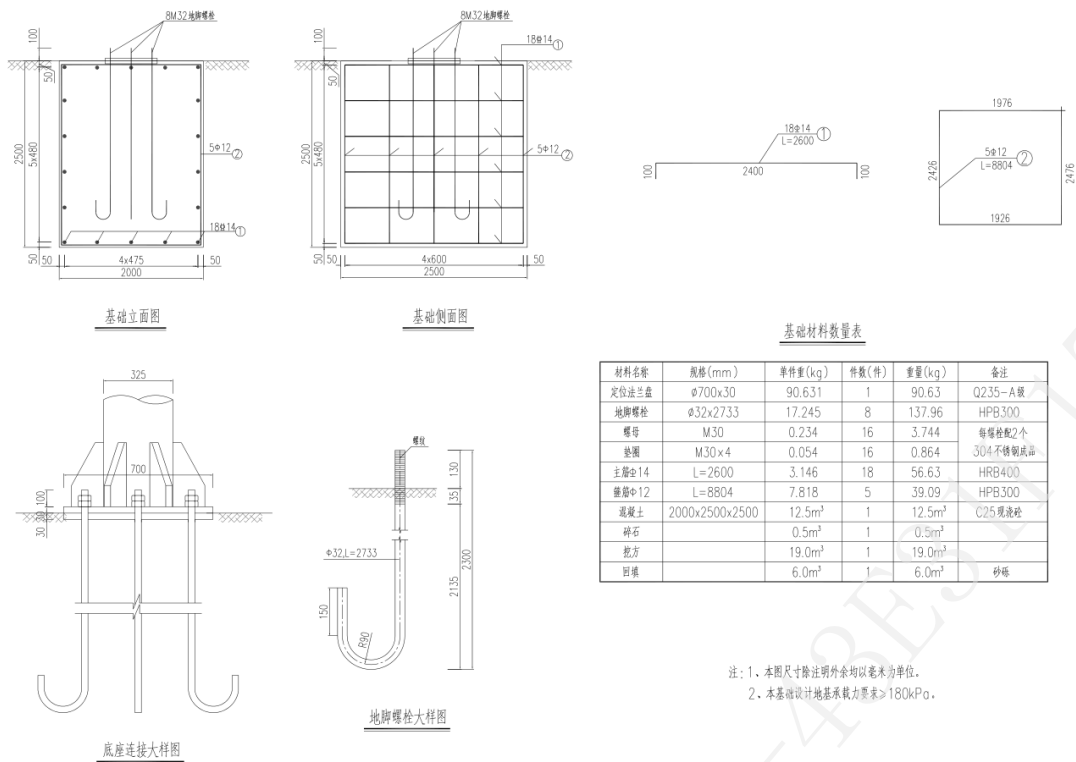
一、交通标线

- 1、标线漆应符合《路面标线涂料》JT/T280-2004，标线的颜色及形状应符合现行国家标准《道路交通标志及标线》规定及用户的要求。标线应等宽顺滑，无明显毛边，标线以外的路面和其他设施不得污染。
- 2、普通热熔标线厚度不低于2mm。为保证夜间视读性，热熔标线施工时需撒布玻璃珠于热熔涂料上，撒布时要严格控制时间和用量，撒布均匀、全面；玻璃珠撒布量为100厘米×15厘米的面积上撒20-30克。
- 3、严格按设计施工，车行道边缘线不应侵占行车道宽度，对于平交道口等特殊位置，应根据道路实际情况现场布置标线位置。
- 4、在路面标线施工之前，要根据道路平曲线要素、匝道曲线要素等实地放线，以保证标线位置准确、线形顺畅，热熔标线寿命达到两年以上。
- 5、半年内表现应无明显褪色、变色现象；无龟裂、起泡、起皱现象。一年内无脱落、剥离现象。

二、大型标志牌、标志杆

项目一：5m*3.5m标志牌、标志杆

- 1、标志牌的形状、文字、图案按招标人提供的图纸和说明进行设计、施工，形状、文字图案应符合现行国家标准《道路交通标志及标线》GB5768-2009的规定。
- 2、标志牌的尺寸应符合国标《道路交通标志及标线》GB5768-2009的规定及有关设计的要求，外形尺寸偏差小于0.5%，邻边夹角偏差小于0.5°。
- 3、标志牌应平整、表面无明显皱纹、凹痕或变形。标志底板采用3004铝板，铝板厚度不低于3mm，表面平整，无明显裂纹、凹痕或变形滑动槽采用铝合金，配备安装件。底板每平方米范围内平整度公差不应大于1.0mm。
- 4、标志牌不允许存在以下缺陷：
 - （1）裂纹。
 - （2）明显的划痕、损伤和颜色不均匀。



项目三：4.2m*2.4m标志牌、标志杆

- 1、标志牌的形状、文字、图案按招标人提供的图纸和说明进行设计、施工，形状、文字图案应符合现行国家标准《道路交通标志及标线》GB5768-2009的规定。
- 2、标志牌的尺寸应符合国标《道路交通标志及标线》GB5768-2009的规定及有关设计的要求，外形尺寸偏差小于0.5%，邻边夹角偏差小于0.5°。
- 3、标志牌应平整、表面无明显皱纹、凹痕或变形。标志底板采用3004铝板，铝板厚度不低于3mm，表面平整，无明显裂纹、凹痕或变形滑动槽采用铝合金，配备安装件。底板每平方米范围内平整度公差不应大于1.0mm。
- 4、标志牌不允许存在以下缺陷：
- （1）裂纹。
 - （2）明显的划痕、损伤和颜色不均匀。
 - （3）逆反射性能不均匀。
- 5、反光膜拼接应符合以下要求：
- 反光膜应尽可能减少拼接，当粘贴反光膜不可避免出现接缝时，应使用反光膜产品的最大宽度进行拼接，接缝以搭接为主，重叠部分不少于5mm，但距标志牌边缘5cm以内，不得有拼接。
- 6、标志牌面的反光膜采用美国3M产品，级别为超强级。

项目四：Φ273 高 8.5m 大标志杆

- （一）标志杆采用钢材符合 Q235 要求，表面热镀锌喷塑。

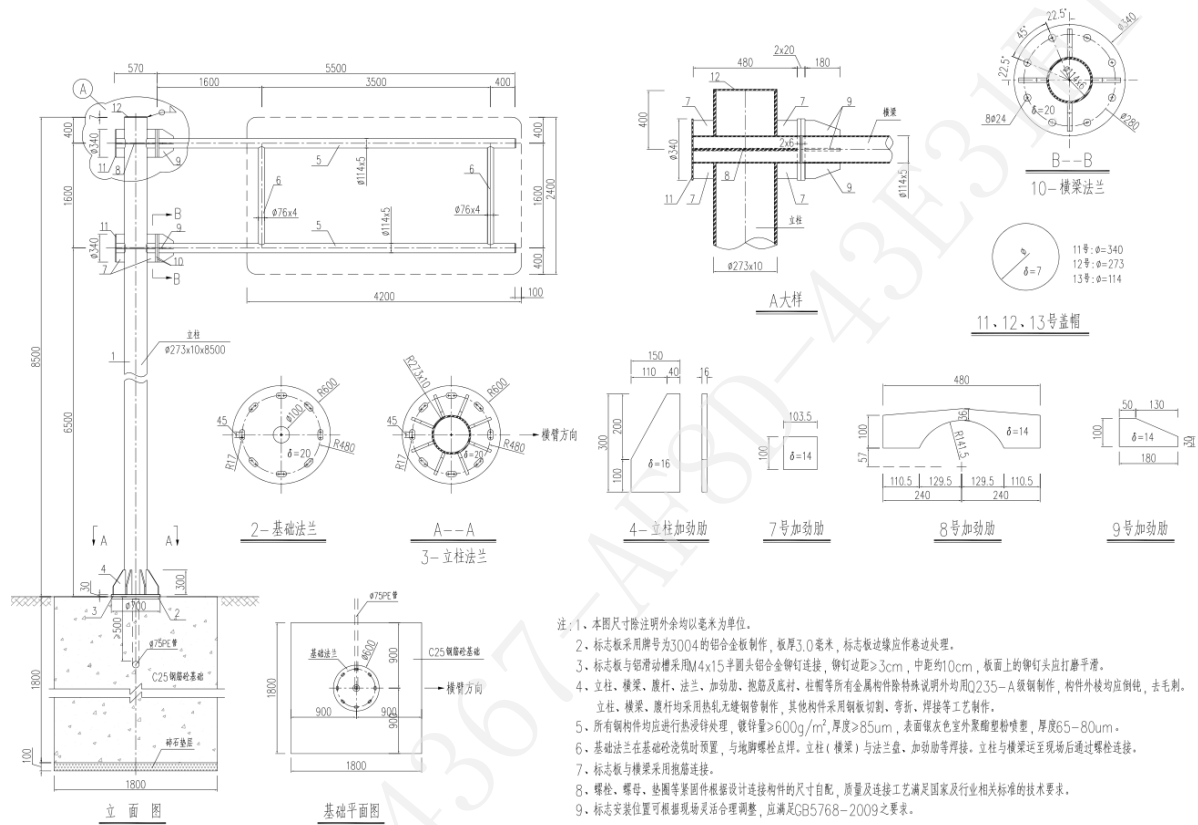
(二) 标志杆支柱采用 $\Phi 273$ 无缝钢管长 8.5m，壁厚 10mm，横梁采用 $\Phi 114$ 无缝钢管，壁厚 5mm，长 5.5m。

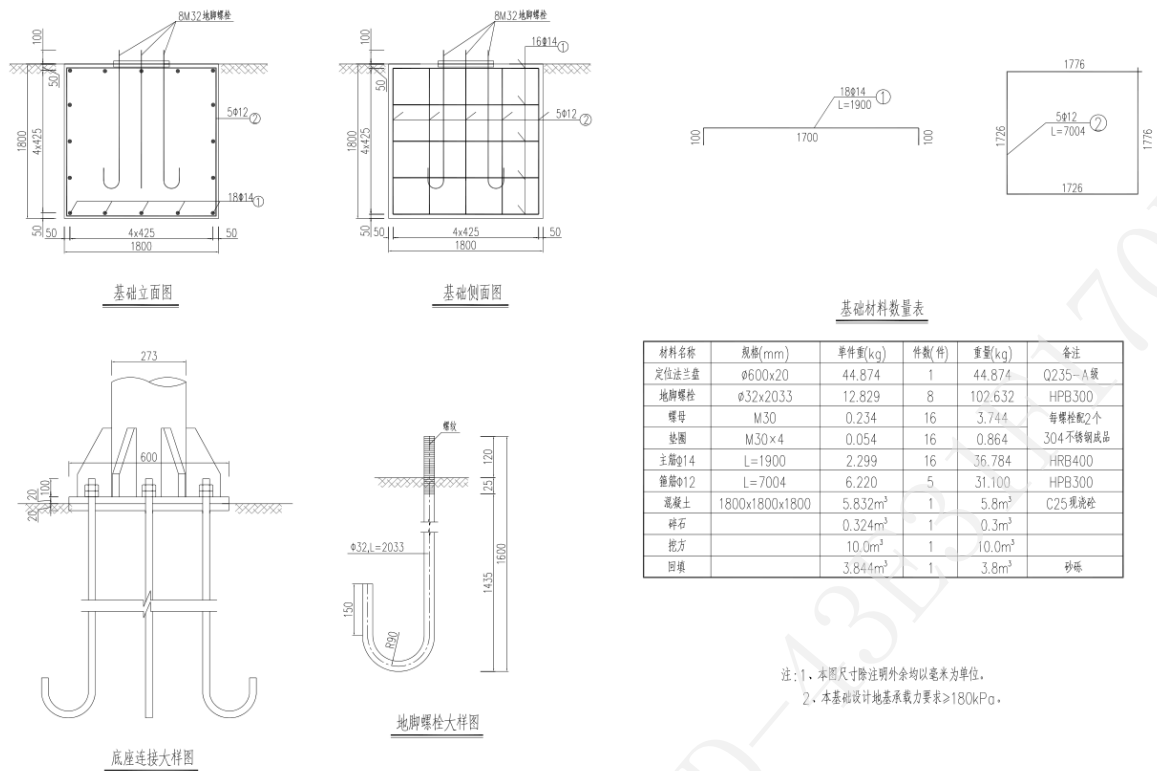
(三) 标志杆基础使用商品混凝土浇筑，基础用混凝土（1.8*1.8*1.8），标号不低于 C25。

(四) 标志杆立柱与横梁连接处用高强度螺栓连接。

(五) 标志杆的表面及组件的焊接口为满焊，表面及焊缝不得出现有纹、未熔透、夹渣、弧坑未填满现象。标志杆银灰色喷塑处理。

(六) 标志杆抗风速不得小于 30m/S。





三、小型标志牌、标志杆

项目一：1.5m*2.5m标志牌、标志杆

- 1、标志牌的形状、文字、图案按招标人提供的图纸和说明进行设计、施工，形路交通标志及标线》GB5768-2009的规定。
- 2、标志牌的尺寸应符合国标《道路交通标志及标线》GB5768-2009的规定及有关设计的要求，外形尺寸偏差小于0.5%，邻边夹角偏差小于0.5°。
- 3、标志牌应平整、表面无明显皱纹、凹痕或变形。标志底板采用3004铝板，铝板厚度不低于3mm，表面平整，无明显裂纹、凹痕或变形滑动槽采用铝合金，配备安装件。底板每平方米范围内平整度公差不应大于1.0mm。
- 4、标志牌不允许存在以下缺陷：
 - (1) 裂纹。
 - (2) 明显的划痕、损伤和颜色不均匀。
 - (3) 逆反射性能不均匀。
- 5、反光膜拼接应符合以下要求：

反光膜应尽可能减少拼接，当粘贴反光膜不可避免出现接缝时，应使用反光膜产品的最大宽度进行拼接，接缝以搭接为主，重叠部分不少于5mm，但距标志牌边缘5cm以内，不得有拼接。标志牌面的反光膜采用美国3M产品，级别为超强级。标志板抗风速不得小于30m/S。

6、标志杆规格尺寸

(1) 标志杆采用钢材符合Q235要求，表面热镀锌喷塑，标志杆支柱采用 $\Phi 245$ 无缝钢管长7m，壁厚8mm，横梁采用 $\Phi 76$ 无缝钢管，壁厚6mm，长3.5m。

(2) 标志杆基础使用商品混凝土浇筑，基础用混凝土（1.6*1.6*1.6m），标号不低于C25。含地锚。

(3) 标志杆的表面及组件的焊接口为满焊，表面及焊缝不得出现有纹、未熔透、夹渣、弧坑未填满现象。标志杆银灰色喷塑处理。

项目二：1.8m*0.7m岗名牌标志板

1、标志牌的形状、文字、图案按招标人提供的图纸和说明进行设计、施工，形路交通标志及标线》GB5768-2009的规定。

2、标志牌的尺寸应符合国标《道路交通标志及标线》GB5768-2009的规定及有关设计的要求，外形尺寸偏差小于0.5%，邻边夹角偏差小于0.5°。

3、标志牌应平整、表面无明显皱纹、凹痕或变形。标志底板采用3004铝板，铝板厚度不低于2mm，表面平整，无明显裂纹、凹痕或变形滑动槽采用铝合金，配备安装件。底板每平方米范围内平整度公差不应大于1.0mm。

4、标志牌不允许存在以下缺陷：

- (1) 裂纹。
- (2) 明显的划痕、损伤和颜色不均匀。
- (3) 逆反射性能不均匀。

5、反光膜拼接应符合以下要求：

反光膜应尽可能减少拼接，当粘贴反光膜不可避免出现接缝时，应使用反光膜产品的最大宽度进行拼接，接缝以搭接为主，重叠部分不少于5mm，但距标志牌边缘5cm以内，不得有拼接。标志牌面的反光膜采用美国3M产品，级别为超强级。标志板抗风速不得小于30m/S。

项目三： $\Phi 1000$ mm圆形标志板

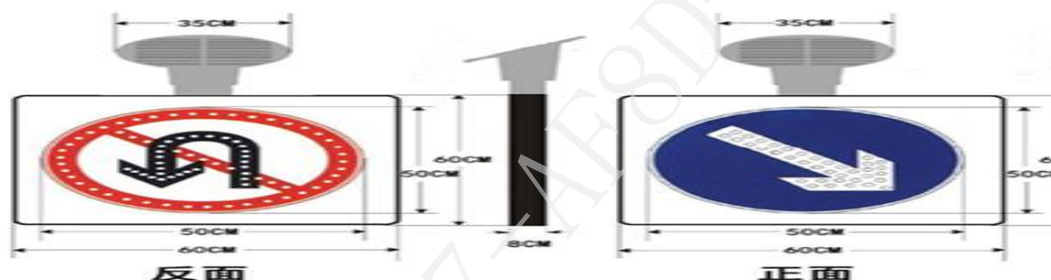
项目四： $\Delta 1100$ mm三角形标志板

项目五：1000mm*1000mm正方形标志板

项目六：1000mm*1000mm 八边形

项目七：太阳能标志

1. 结构及尺寸详见图纸。
2. 产品采用单晶硅太阳能板。外壳材料为PC、铝合金、不锈钢、烤漆。反光膜为3M超高强级反光膜（颜色可选）。产品厚度8CM。立杆采用钢材符合Q235要求，整支钢管采用热镀锌处理，镀层厚不低于 $80\mu\text{m}$ ，直径为76mm，高2500mm，壁厚4mm，标志杆最多一条焊缝，杆全体用白色喷塑处理。
3. 开路电压6.0V；蓄电单元为三洋高容量锂电池，电池电压3.7 V，电池容量8800毫安（1组4节）。
4. 产品发光单元为超高亮度广角LED，发光颜色为白、红、蓝、黄（可选），LED数量为白灯50颗、红灯54颗、黄灯30颗，耐用时限为10万小时以上。
5. 工作温度为 $-25^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$ ；可视距离300米以上；电池饱和后可连续工作240小时以上。
6. 防水等级6级；开关条件白天400Lux、夜晚100Lux（可按需设定）。



项目八：路口式路名牌

- (1) 标志板面颜色、文字、拼音等符号符合现行行业国家标准。
- (2) 标志板采用双面安装，表面无明显皱褶、凹痕或变形，接口处无缝隙，字符醒目、美观。底板采用厚度2mm以上的3004型铝板。底模、字模采用进口3M超强级反光膜，铝板与反光膜结合牢固。南北方向为绿底白字，东西方向为蓝底白字。路口式路名牌标志板尺寸为 $1200\text{mm}\times 360\text{mm}$ ，上下两面，东西方向在上、南北方向在下，错开安装，两板成直角。
- (3) 标志板支撑件采用材料必须进行防锈处理，确保安装牢固。标志板抗风能力不得小于 30m/s 。

项目九：路段式路名牌

- (1) 标志板面颜色、文字、拼音等符号符合现行行业国家标准。
- (2) 标志板采用双面安装，表面无明显皱褶、凹痕或变形，接口处无缝隙，字符醒目、美

观。底板采用厚度2mm以上的3004型铝板。底模、字模采用进口3M超强级反光膜，铝板与反光膜结合牢固。南北方向为绿底白字，东西方向为蓝底白字。路段式路名牌标志板尺寸为1500mm×450mm，标志板与路段平行安装。路名牌标志板与立杆必须垂直，不得下垂、弯曲或一端上翘。

(3) 标志板支撑件采用材料必须进行防锈处理，确保安装牢固。标志板抗风能力不得小于30m/s。

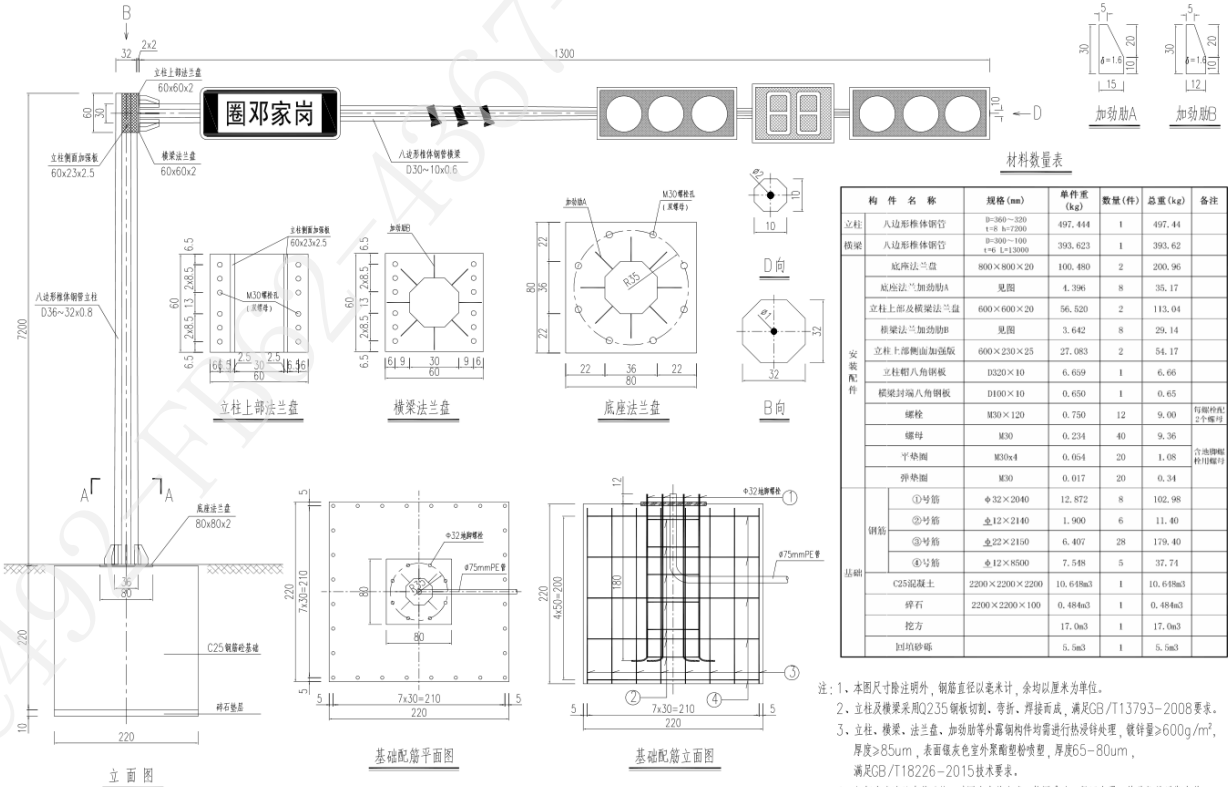
项目十：小型标志杆

- 1、小型标志杆（单立柱杆）采用钢材符合Q235要求，表面热镀锌喷塑，颜色为银灰色，标志杆最多一条焊缝。
- 2、标志杆基础使用商品混凝土浇筑，标号不低于 C25。
- 3、标志杆的表面及组件的焊接口为满焊，表面及焊缝不得出现有纹、未熔透、夹渣、弧坑未填满现象。

四、车灯杆、行人灯杆

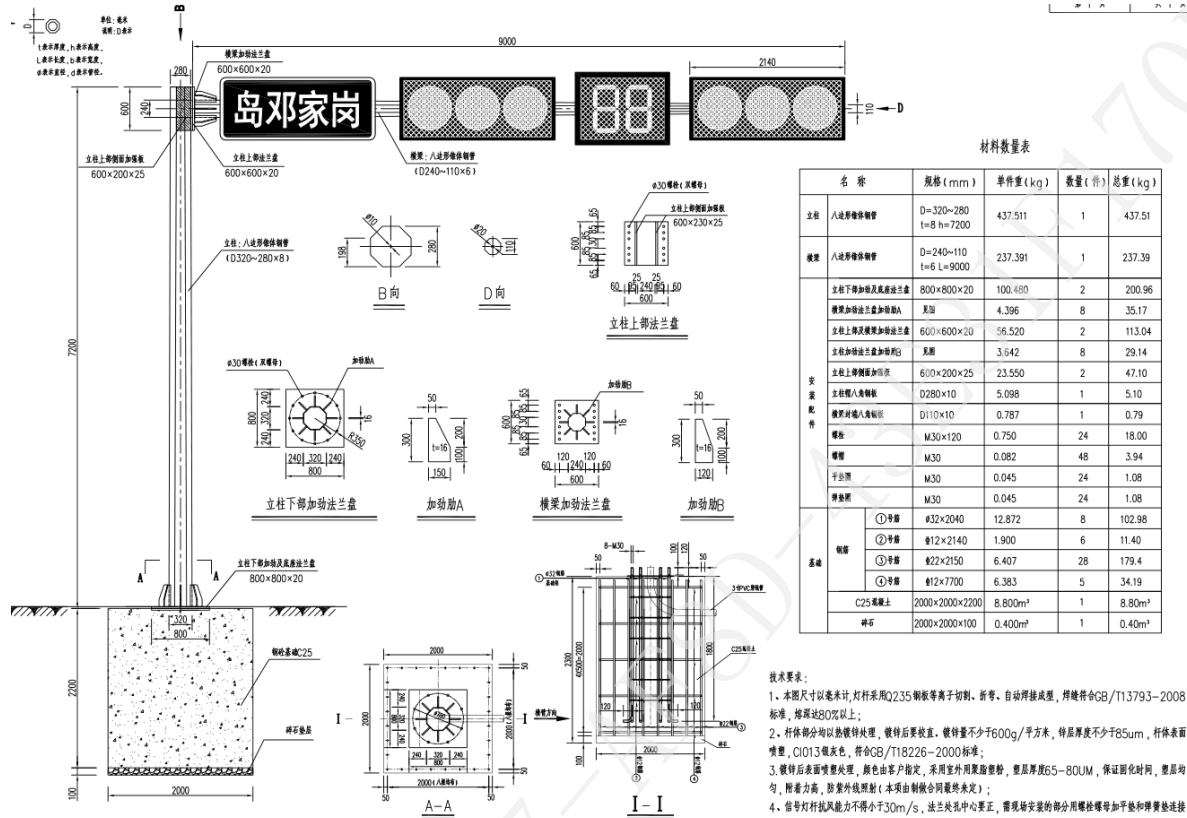
项目一：13 米横臂车灯杆

八棱立杆Φ320*360*8/7200，八棱横臂杆Φ300*100*6/13000，镀锌量不少于 600g/m²，锌层厚度不少于 85um，杆体表面喷塑，采用钢材符合 Q235 要求，c1013 银灰色。基础用混凝土（2.2*2.2*2.2m），标号不低于 C25。抗风速不得小于 30m/S，含地锚。



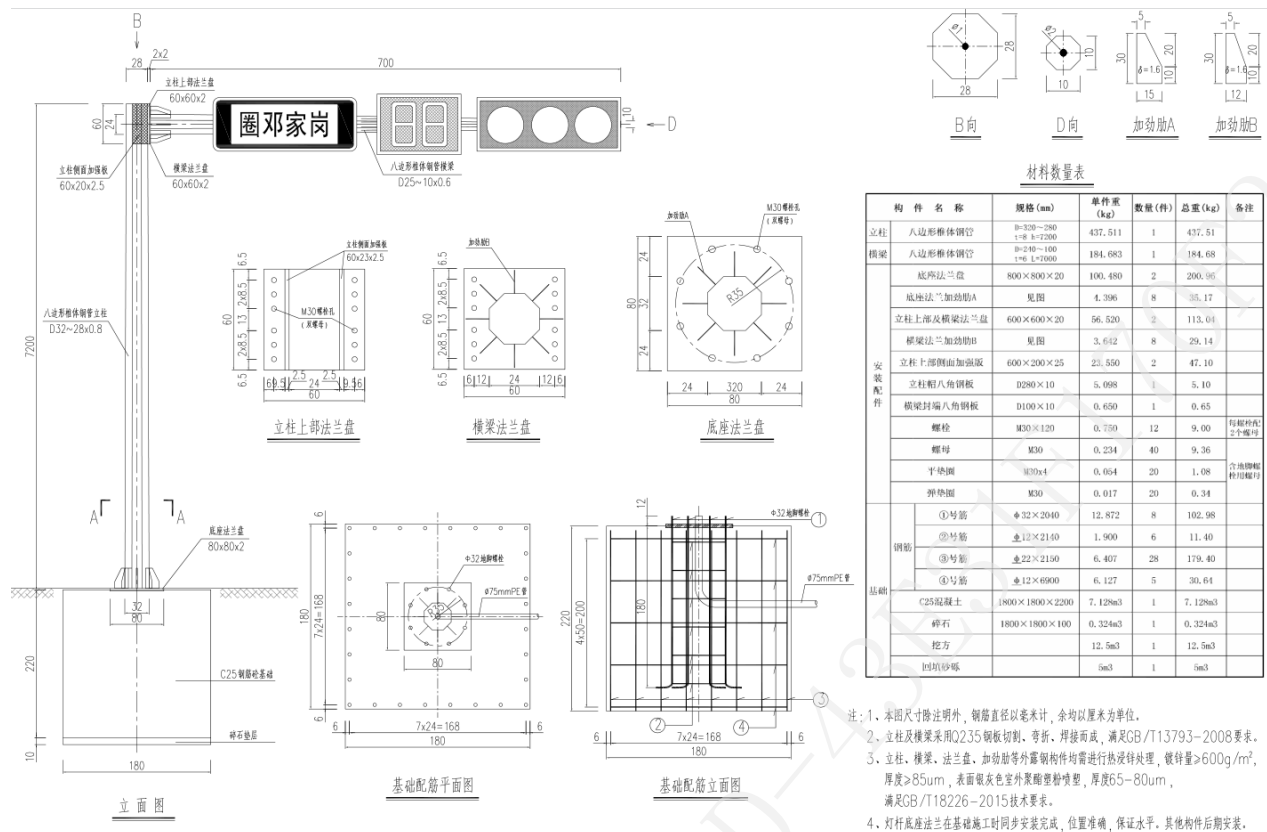
项目二：9 米横臂车灯杆

八棱立杆 $\Phi 280 \times 320 \times 8/7200$ ，八棱横臂杆 $\Phi 110 \times 240 \times 6/9000$ ，镀锌量不少于 600g/m^2 ，锌层厚度不少于 $85\mu\text{m}$ ，杆体表面喷塑，采用钢材符合 Q235 要求，c1013 银灰色。基础用混凝土（ $1.8 \times 1.8 \times 1.8\text{m}$ ），标号不低于 C25。抗风速不得小于 30m/S ，含地锚。



项目三：7 米横臂车灯杆

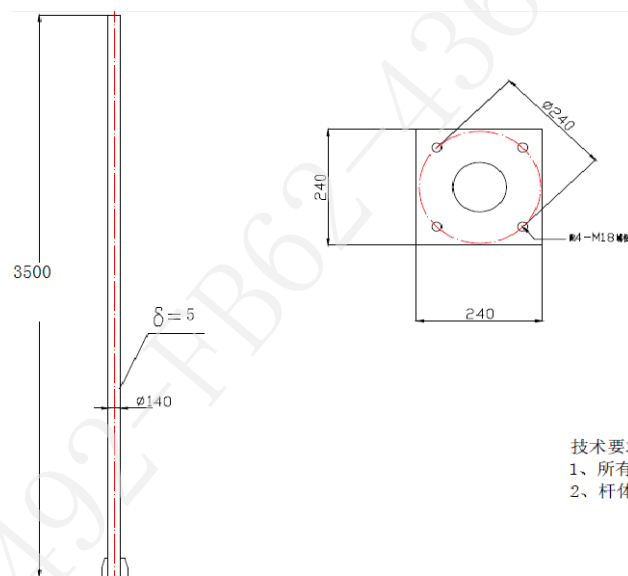
八棱立杆 $\Phi 320 \times 280 \times 8/7200$ ，八棱横臂杆 $\Phi 240 \times 100 \times 6/7000$ ，镀锌量不少于 600g/m^2 ，锌层厚度不少于 $85\mu\text{m}$ ，杆体表面喷塑，采用钢材符合 Q235 要求，c1013 银灰色。基础用混凝土（ $1.6 \times 1.6 \times 1.6\text{m}$ ），标号不低于 C25。抗风速不得小于 30m/S 。含地锚。



项目四：行人灯杆

(一) Φ140, 高 3.5 米行人灯杆

镀锌量不少于 600g/m²，锌层厚度不少于 85um，采用钢材符合 Q235 要求。基础用混凝土 (1*1*1m)，标号不低于 C25，含地锚。

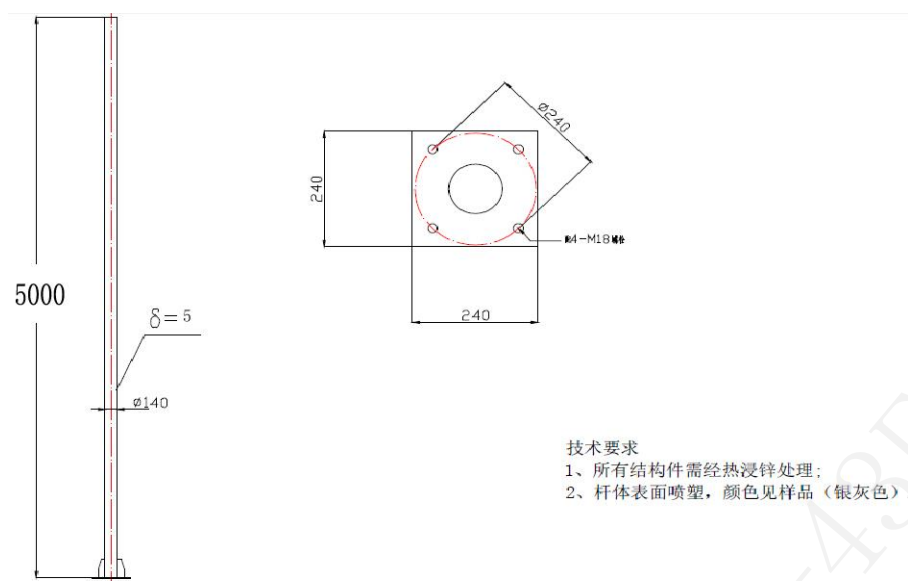


技术要求

- 1、所有结构件需经热浸锌处理；
- 2、杆体表面喷塑，颜色见样品（银灰色）。

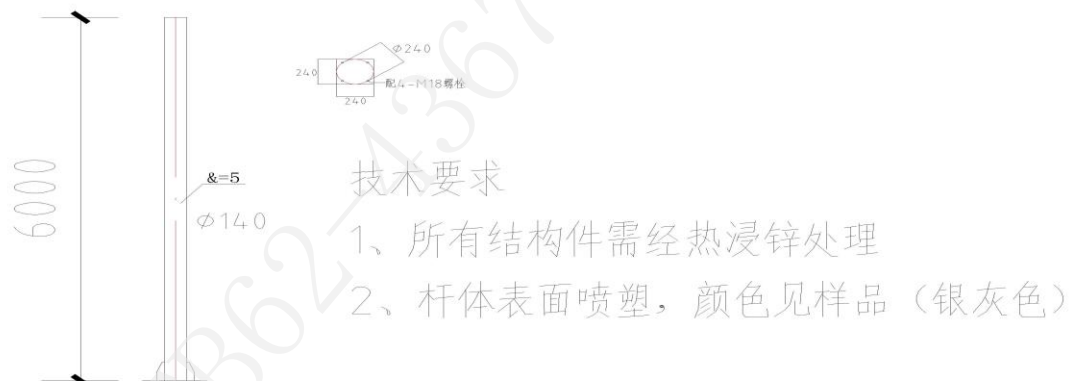
(二) Φ140, 高 5 米行人灯杆

镀锌量不少于 600g/m²，锌层厚度不少于 85um，采用钢材符合 Q235 要求。基础用混凝土（1.2*1.2*1.2m），标号不低于 C25。含地锚。



（三）Φ140, 高 6 米行人灯杆

镀锌量不少于 600g/m²，锌层厚度不少于 85um，采用钢材符合 Q235 要求。基础用混凝土（1.2*1.2*1.2m），标号不低于 C25。含地锚。



五、信号灯

项目一：Φ500mm 复合式机动车信号灯

1、产品特性

信号灯外壳的材质及加工工艺：采用钣金成型工艺制成；

表面涂层：采用黑色亚光静电喷涂；

防尘、防水要求：防尘、防水等级不低于 IP43；

信号灯的装饰面板外形尺寸：1720×660 mm，四周白边宽度：50 mm，面板材料厚度：>1mm；

LED 数量：

红管≥278 颗 AlGaInP 芯片

黄管≥278 颗 AlGaInP 芯片

绿管≥278 颗 InGaN 芯片

2、产品的光学指标

LED 基准波长：

红色 625±4nm 黄色 590±4nm 绿色 503±3nm；

基准轴上的发光亮度：大于 6000cd/m² 且小于 15000cd/m²

3、主要电气性能指标

工作电压：AC220±44V，50Hz±2Hz；

功率因数≥0.85；

发光单元最大功率：≤20W；

启动瞬间电流：<2A；

启动响应时间：<60ms；

关闭响应时间：<30ms；

绝缘电阻：≥2MΩ；

泄漏电流：≤1.0mA；

接地电阻：≤0.1Ω；

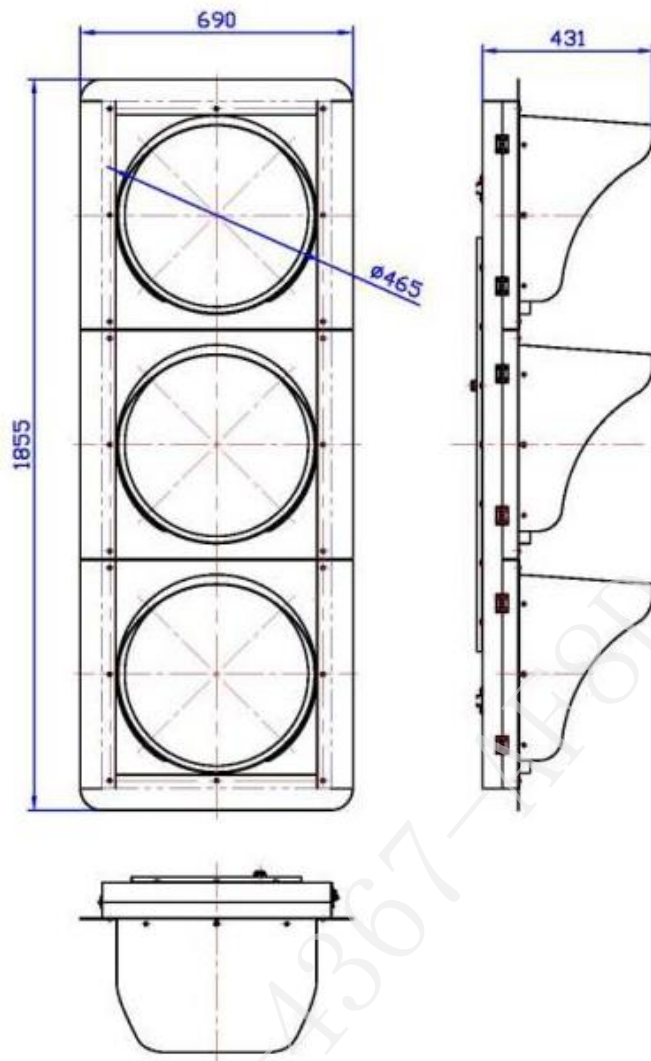
LED 电路形式：恒流驱动，单颗 LED 最大电流 $I < 18\text{mA}$ ；

工作温度：-20℃~70℃；

工作湿度：35%~96%；

使用寿命：大于 50000 小时。

4、产品外形尺寸



项目二： $\phi 400\text{mm}$ 非机动车指示信号灯

1、产品特性

信号灯外壳的材质及加工工艺：采用铝压铸成型铸造工艺制成；

表面涂层：采用黑色亚光静电喷涂；

防尘、防水要求：防尘、防水等级不低于 IP53；

LED 数量：

红管 ≥ 78 颗 AlGaInP 芯片

黄管 ≥ 78 颗 AlGaInP 芯片

绿管 ≥ 78 颗 InGaN 芯片

2、产品的光学指标

LED 基准波长:

红色 $625 \pm 4\text{nm}$ 黄色 $590 \pm 4\text{nm}$ 绿色 $503 \pm 3\text{nm}$;

基准轴上的发光亮度: 大于 $5000\text{cd}/\text{m}^2$ 且小于 $15000\text{cd}/\text{m}^2$ 。

3、主要电气性能指标

工作电压: $\text{AC}220 \pm 44\text{V}$, $50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$;

功率因数 ≥ 0.85 ;

发光单元最大功率: $\leq 15\text{W}$;

启动瞬间电流: $< 1\text{A}$;

启动响应时间: $< 60\text{ms}$;

关闭响应时间: $< 30\text{ms}$;

绝缘电阻: $\geq 2\text{M}\Omega$;

泄漏电流: $\leq 1.0\text{mA}$;

接地电阻: $\leq 0.1\Omega$;

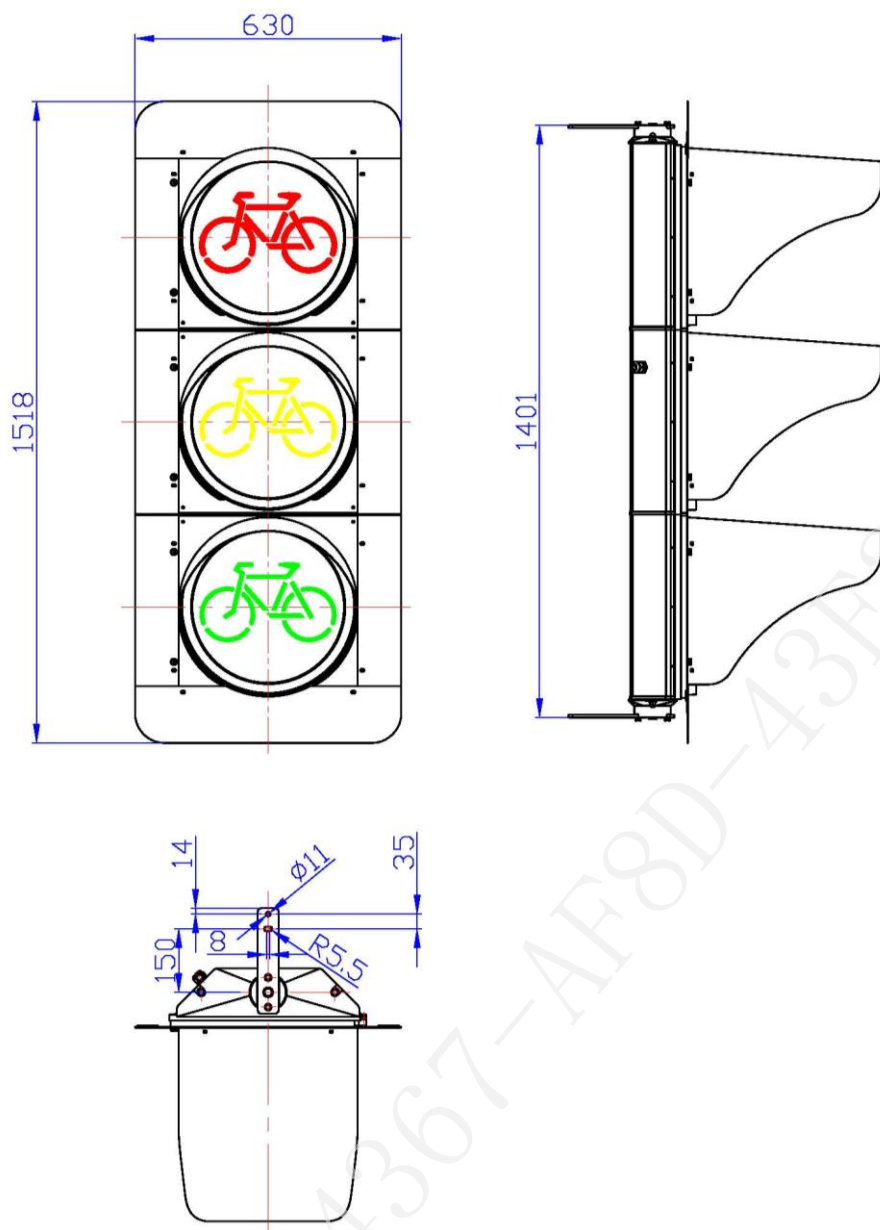
LED 电路形式: 恒流驱动, 单颗 LED 最大电流 $I < 18\text{mA}$;

工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$;

工作湿度: $35\% \sim 96\%$;

使用寿命: 大于 50000 小时。

4、产品外形尺寸



项目三： $\phi 400\text{mm}$ 人行横道信号灯

1、产品特性

信号灯外壳的材质及加工工艺：采用铝压铸成型铸造工艺制成；

表面涂层：采用黑色亚光静电喷涂；

防尘、防水要求：防尘、防水等级不低于 IP53；

信号灯的装饰面板外形尺寸：无装饰面板；

LED 数量：

红管 ≥ 97 颗 AlGaInP 芯片

绿管 ≥ 92 颗 InGaN 芯片

2、产品的光学指标

LED 基准波长:

红色 $625 \pm 4\text{nm}$ 绿色 $503 \pm 3\text{nm}$;

基准轴上的发光亮度: 大于 $6000\text{cd}/\text{m}^2$ 且小于 $15000\text{cd}/\text{m}^2$ 。

3、主要电气性能指标

工作电压: $\text{AC}220 \pm 44\text{V}$, $50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$;

功率因数 ≥ 0.85 ;

发光单元最大功率: $\leq 10\text{W}$;

启动瞬间电流: $< 1\text{A}$;

启动响应时间: $< 60\text{ms}$;

关闭响应时间: $< 30\text{ms}$;

绝缘电阻: $\geq 2\text{M}\Omega$;

泄漏电流: $\leq 1.0\text{mA}$;

接地电阻: $\leq 0.1\Omega$;

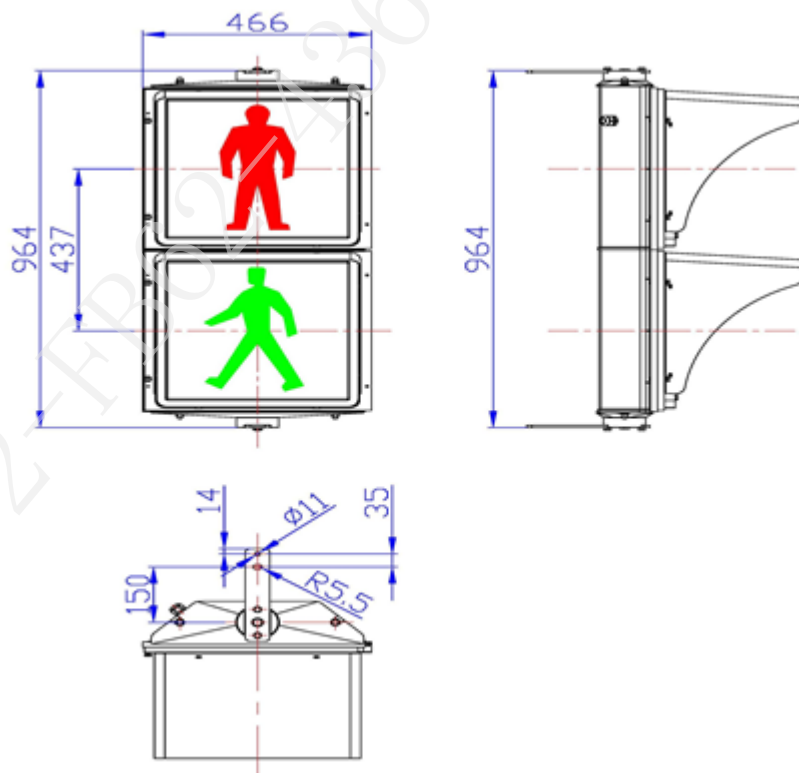
LED 电路形式: 恒流驱动, 单颗 LED 最大电流 $I < 18\text{mA}$;

工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$;

工作湿度: $35\% \sim 96\%$;

使用寿命: 大于 50000 小时。

4、产品外形尺寸



项目四：倒计时器

1、产品特性

产品外壳的材质及加工工艺：采用铝拉伸工艺制成；

表面涂层：采用黑色亚光静电喷涂；

防尘、防水要求：防尘、防水等级不低于 IP53；

LED 数量：

红管 ≥ 588 颗 AlGaInP 芯片

黄管 ≥ 294 颗 AlGaInP 芯片

绿管 ≥ 504 颗 InGaN 芯片

2、产品的光学指标

LED 基准波长：

红色 $625 \pm 4\text{nm}$ 黄色 $590 \pm 4\text{nm}$ 绿色 $503 \pm 3\text{nm}$ ；

基准轴上的发光亮度：大于 $5000\text{cd}/\text{m}^2$ 且小于 $15000\text{cd}/\text{m}^2$ 。

3、主要电气性能指标

工作电压：AC $220 \pm 4\text{V}$ ， $50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$ ；

功率因数 ≥ 0.85 ；

发光单元最大功率： $\leq 50\text{W}$ ；

启动瞬间电流： $< 2\text{A}$ ；

启动响应时间： $< 60\text{ms}$ ；

关闭响应时间： $< 30\text{ms}$ ；

绝缘电阻： $\geq 2\text{M}\Omega$ ；

泄漏电流： $\leq 1.0\text{mA}$ ；

接地电阻： $\leq 0.1\Omega$ ；

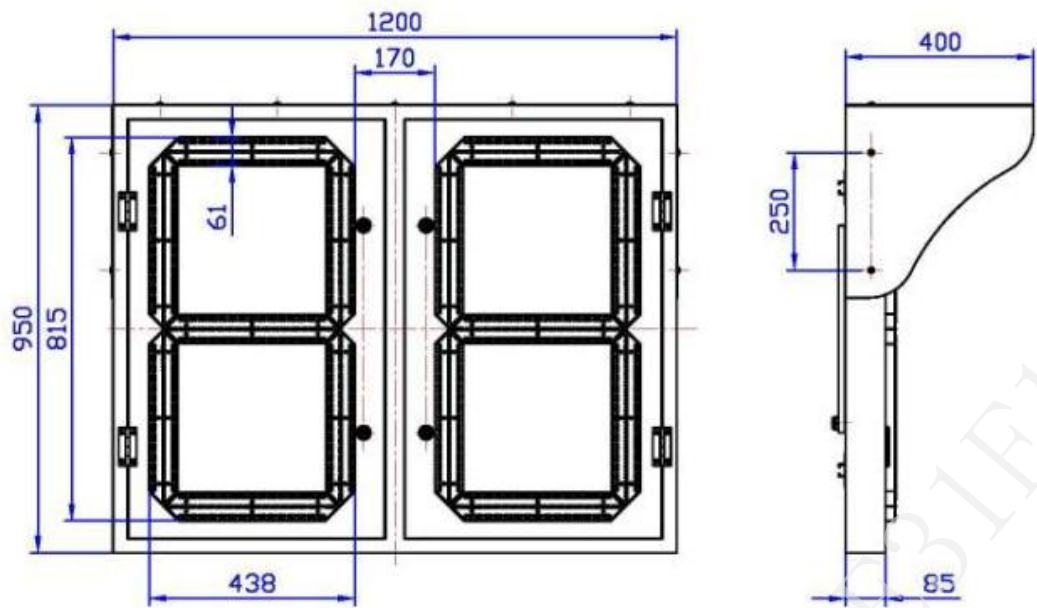
LED 电路形式：恒流驱动，单颗 LED 最大电流 $I < 18\text{mA}$ ；

工作温度： $-20^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ ；

工作湿度：35%~96%；

使用寿命：大于 50000 小时。

4、产品外形尺寸



项目五：电缆

RVV 彩色多芯控制电缆（双层保护套）及安装

RVV-300/500-V2*4 电源控制缆

RVV-300/500-4*1 电源控制缆

RVV-300/500-2*1 电源控制缆

RVV-300/500-14*1 电源控制缆

RVV-300/500-7*1 电源控制缆

RVV-300/500-2*1 信号控制缆

主要技术指标及说明

- 1、电缆外层采用额定电压 300/500V 双层软层保护套；
- 2、成缆间隙采用天然或合成纤维填充圆整，或在线缆上包带；
- 3、电缆需按多种颜色区分，线蕊颜色。
- 4、电缆结构、标志、电性能、绝缘机械性能强度，护套机械性能等需符合 GB5023.5-1997 的标准。

项目六：信号控制机

要求能够接入威海交警智能交通信号平台使用。

序号	部件名称	性能要求
----	------	------

1	路口信号机	符合 NTCIP 协议。符合 GB25280-2010 国家标准。整机功耗小于 100W；16 个相位、无 I/O 板、铝制机柜、机械锁、带配置单元；支持联网协调控制。 提供闪光、全红、关灯、定周期、感应（FREE）、自适应感应、协调式感应、行人过街控制、无电缆线控、动态方案选择、系统控制等多种控制方式；U 盘本地升级功能，相位板相位接管功能； 内置 GPS 校时模块，时钟准确度月误差不大于 1 秒。 支持手动面板。
2	信号机嵌入式软件	道路交通控制信号机 AES 嵌入式软件
3	路口信号机箱	铝制机柜，适应威海的气候环境防腐防锈

项目七：过路顶管、硬塑料管敷设、砌筑检查井

- 1、过路顶管：沥青路面及水泥过路路面顶管（破路）、恢复等，埋深 800mm 以下，一条 $\Phi 125\text{mm}/\Phi 90\text{mm}$ 的 PE 管、壁厚 9.2mm/8mm、含恢复
- 2、硬塑料管敷设：管槽深度 600mm，宽度 500mm，水平铺设 2 支直径 63mm 塑料管，壁厚不小于 5mm，无机料回填。
- 3、砌筑检查井：尺寸为 1080*1080*1000mm 方井，树脂井盖，井壁砌砖，厚度 24cm，井内壁水泥抹面。

以上工程施工完毕，需将施工前拆除的道板、路面、绿地等恢复到施工前的状态。

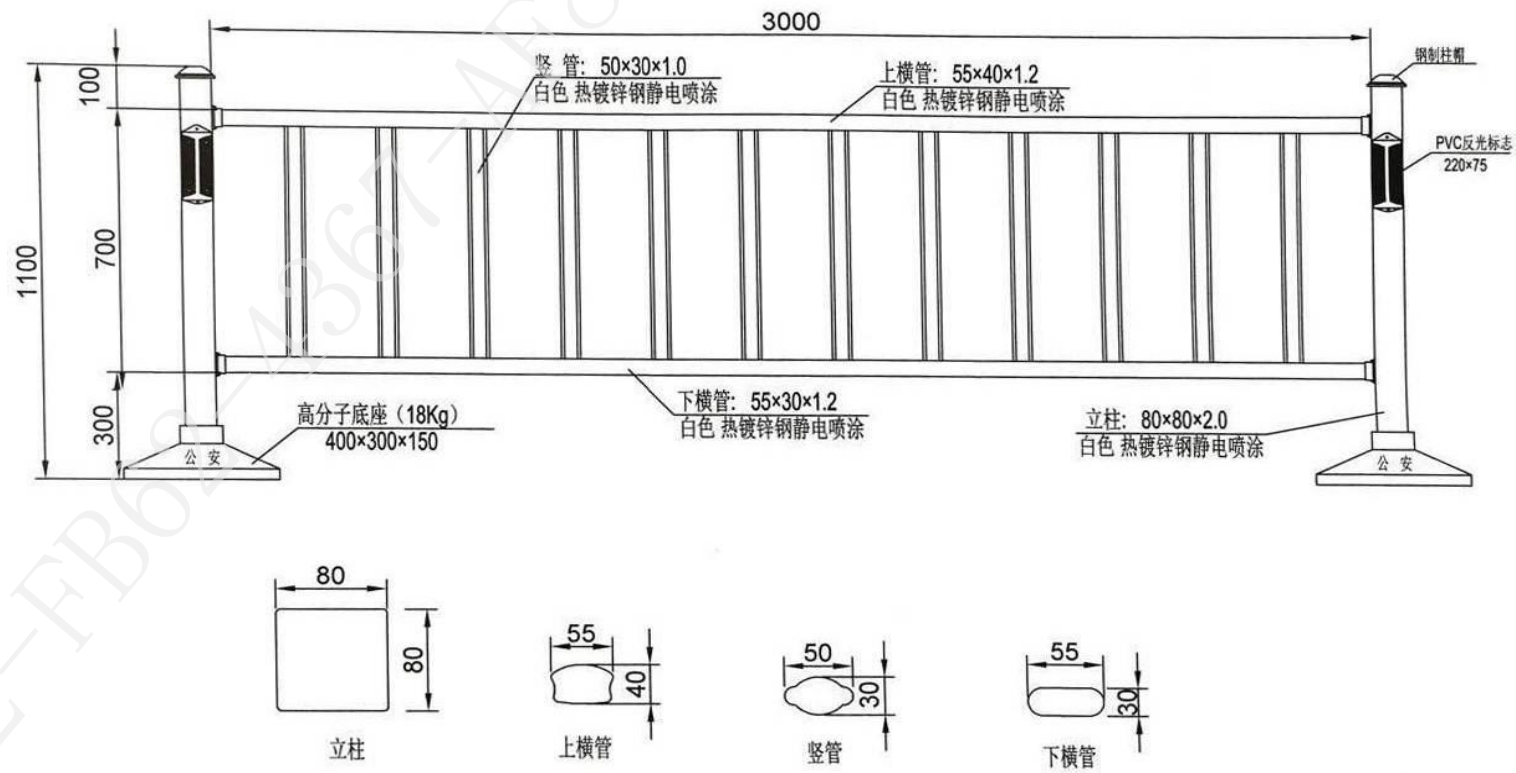
六：护栏工程及其他工程

项目一：中央隔离护栏

1. 结构及尺寸详见图纸。
2. 护栏主体（除底座、附件外）钢材材质应符合碳素结构钢的要求。
3. 护栏为整体钢镀锌，表层聚酯白色粉末喷涂，单片长度 3000mm。
4. 立柱高度 1100mm，立柱规格为 80mm \times 80mm \times 2.0mm 镀锌方管，表面聚酯白色粉末喷涂。
5. 立柱外侧安装 PVC 注塑成型反光轮廓标，反光片颜色为橘红色，轮廓标要求夜间反射光线均匀，不眩目，其尺寸为 220mm \times 75mm，要求美观实用，具体规格尺寸详见图纸。
6. 立柱顶端用钢质柱帽（白色）封闭，外形尺寸为 100mm \times 100mm，要求美观实用，具体规格尺寸详见图纸。
7. 上、下横梁均为钢异型管镀锌聚酯白色粉末喷涂。壁厚不小于 1.2mm，上横梁截面为 55mm \times 40mm；下横梁横截面为 55mm \times 30mm，具体规格尺寸详见图纸。

8. 上、下横梁间距700mm,上横梁的上侧距离地面高1000 mm,下横梁的下侧距离地面高300 mm,每片护栏均匀安装12 道镀锌钢异形竖梁,壁厚不小于1.0mm,横截面为50mm×30mm,具体规格尺寸详见图纸。
9. 横梁与竖梁采用焊接方式连接,横梁与立柱用一次冲压钢质件(白色)连接,要求美观、实用、牢固、不易生锈,安装维护方便。
10. 护栏底座采用黑色聚酯墩(不得使用回收料),尺寸为300mm×400mm×150mm,重量不低于18KG。
11. 上下连接件采用一次冲压成型卷边连接件,规格不小于120mm×75mm×36mm。

单位: mm



项目二：道口标注

1. 材料：材料:Q235 钢管
2. 规格：Φ140×4×1200mm
3. 标注表面做防锈处理，标注颜色为红白色相间，反光膜粘贴均匀

项目三：防撞桶

- 1、防撞桶材质为低密度聚乙烯，颜色为纯黄色，外部贴红白相间精彩格。
- 2、防撞桶高度 800mm，直径 480mm，净重 5kg 左右。
- 3、防撞桶内部用沙或水填充。

项目四：机非隔离栅安装

1. 材料:采用 Φ48*3mm 电焊钢管及丝径 2.5mm 编制卷网,网口规格 80mm*160mm
2. 所有钢构件均应做镀锌防腐处理，外喷绿塑
3. 机非隔离栅的制作、安装、喷塑，砼基础开挖、回填，砼浇筑、模板等

项目五：橡胶缓冲垫

1. 规格：1000*305*50mm

项目六：行人过街系统

详见清单要求

以上工程施工完毕，需将施工前拆除的道板、路面、绿地等恢复到施工前的状态。

七、质量保修期从工程实际竣工验收之日算起。分单项竣工验收的工程，按总工程验收合格之日起计算质量保修期，本项目质量保修期不得低于 2 年。

第八章 投标文件格式

备注：

一、本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 PDF 文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

二、需在“资信标补充附件”处上传 word 或 pdf 格式的文档

- 1、资格预审通过通知书的扫描件；
- 2、法定代表人身份证明或授权委托书的扫描件；
- 3、缴纳投标保证金证明；
- 4、投标人失信情况查询结果。

三、ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、承诺书等）。

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理(项目负责人)	姓名: _____	
2	工期	各子项道路施工完成后_____天内安装 (施划) 完毕。	
3	质量标准		
4	投标有效期		
5	质保期		

备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。

投标人（盖公章）：_____

法人代表（盖印章）：_____

日期：____年____月____日

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：_____（盖公章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证明扫描件。

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、委托代理人身份证明扫描件。

投标人：_____（盖公章）

法定代表人：_____（盖印章）

_____年____月____日

项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	身份证号	
项目负责人								
技术负责人								
施工员								
安全员								

注：附项目负责人注册建造师证书、安全生产考核证书及其他岗位人员的相关证件的扫描件。

投标人（盖公章）：_____

法人代表（盖印章）：_____

日期：____年____月____日

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

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

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

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

七、项目负责人未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

八、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（盖公章）

年 月 日

失信查询

- 1、投标人、法定代表人及项目负责人未被最高法院列入失信被执行人查询结果截图。
查询网址为 <http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>。
- 2、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单的查询结果截图。查询网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>

电子标书制作说明：编制完成后上传到“资信标补充附件”中。

技术文件部分

注：投标单位在制作电子技术文件时，可以首行注明单位名称，另起一行制作标书内容。

产品性能说明

不限于以下内容：

产品的规格、参数、技术说明、产品合理使用年限的承诺、样本、图片、产地、设备品牌、生产厂家、各种符合国家有关规定的检测报告、认证证书、鉴定报告等证明文件；

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—产品性能”中。

服务承诺

不限于以下内容：

- 1、对企业综合实力、社会信誉、履约能力的阐述。
- 2、售后维护服务的承诺、内容及措施（是否能够提供稳定可靠的本地化技术服务，是否在威海市内设有售后服务机构）。

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—服务承诺”中。

安装方案

简明扼要地说明安装方法，工期、工序、质量、安全生产、文明施工、环境保护、工程进度、技术组织等主要措施

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—安装方案”中。

投标报价部分

电子标书制作说明：编制完成后生成PDF 版文件，加盖电子公章后，上传至“商务标—商务标附件”。

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1页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	技术标 [35.00]		
1.1	产品性能	15.00	(15.0分) 评委根据投标人所提供产品的规格型号、技术参数、性能指标、寿命(包括易损件)、结构特点(含材质、配置)、运行特性、可靠性及产品检测、认证等方面进行综合评定, 酌情打分, 最高计至15分。
1.2	服务承诺	5.00	(5.0分) 评委根据投标人的综合实力、履约能力及售后维护服务内容的完整性、措施的可行性、服务的合理性及维保响应的及时性(是否能够提供稳定可靠的本地化技术服务, 是否在威海市内设有售后服务机构)等方面进行综合评定, 酌情打分,最高计至5分。
1.3	安装方案	15.00	(15.0分) 评委根据投标人安装方案内容齐全, 工期、工序、进度合理, 方案先进切实可行, 质量保证体系可靠, 安全文明施工管理措施得力等方面进行综合评定, 酌情打分,最高计至15分。
2	资信标 [5.00]		
2.1	企业业绩	5.00	通过系统勾选所使用的业绩 投标人近两年来(2018.8.31—2020.8.31) 承揽的交通设施工程, 单项合同额在500万元以上(含500万元)的, 每有一项得2分, 最高计至5分。 备注: 勾选的业绩需提供合同, 以合同签订时间为准, 否则不得分
3	商务标 [60.00]		
3.1	投标报价	60.00	<p>基准价计算方式: 综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程: (n为有效投标人个数) 当n≤6时, A = 所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9时, A = 所有有效标书报价中去除1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当n>9时, A = 所有有效标书报价中去除2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B: 招标控制价。 K1: 0.95,0.96,0.965,0.97,0.98。 K2: 0.95。 Q: 权重比例Q1+Q2=100%, Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1: 0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7。</p> <p>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0.6分, 扣完为止。 每低于基准价1%, 扣减0.3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</p>

其他注意事项

控制价 : 28909109.62

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人2名

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:

第1页 共11页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	威海国际经贸交流中心配套市政工程PPP项目交通安全设施采购与安装工程							
	交通安全设施采购与安装							
	标志牌							
1	040205004001	标志板（路口式路名牌）	1.材料:采用牌号为3004铝板，厚度不低于2mm，标志板面应无皱纹、起泡、开裂等，滑动槽采用铝合金，配备安装件 2.规格:1200*360mm，标志杆上包含两个路名牌共四个面板，框架等，具体详见设计图纸 3.反光膜：标志版面底膜、字模采用超强级反光膜 4.工作内容：制作、安装 5.其他要求：符合规范及设计要求	块	221			
2	040205004002	标志板（路段式路名牌）	1.材料:采用牌号为3004铝板，厚度不低于2mm，标志板面应无皱纹、起泡、开裂等，滑动槽采用铝合金，配备安装件 2.规格:1500*450mm，标志杆上包含一个路名牌共两个面板，框架等，具体详见设计图纸 3.反光膜：标志版面底膜、字模采用超强级反光膜 4.工作内容：制作、安装 5.其他要求：符合规范及设计要求	块	129			
3	040205004003	标志板	1.名称：600*600mm双面单晶硅太阳能板制作安装，外壳材料为PC、铝合金、不锈钢、烤漆、双面标志板 2.材料:标志板采用3004铝板；厚度不低于2mm 3.反光膜：标志版面底膜、字模采用超强级反光膜 4.工作内容：制作、安装 5.其他要求：符合规范及设计要求	块	111			
4	040205004004	标志板	1.名称：1000mm*1000mm八边形标志板制作安装 2.材料:标志板采用3004铝板；厚度不低于2mm 3.反光膜：标志版面底膜、字模采用超强级反光膜 4.工作内容：制作、安装 5.其他要求：符合规范及设计要求	块	141			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:

第2页 共11页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	040205004005	标志板	1.名称: 5000*3500mm标志板制作安装 2.材料:标志板采用3004铝板; 厚度不低于3mm 3.反光膜: 标志版面底膜、字模采用超强级反光膜 4.工作内容: 制作、安装 5.其他要求: 符合规范及设计要求	块	160			
6	040205004006	标志板	1.名称: 4200*2400mm标志板制作安装 2.材料:标志板采用3004铝板; 厚度不低于3mm 3.反光膜: 标志版面底膜、字模采用超强级反光膜 4.工作内容: 制作、安装 5.其他要求: 符合规范及设计要求	块	19			
7	040205004007	标志板	1.名称: 1500*2500mm标志板制作安装 2.材料:标志板采用3004铝板; 厚度不低于3mm 3.反光膜: 标志版面底膜、字模采用超强级反光膜 4.工作内容: 制作、安装 5.其他要求: 符合规范及设计要求	块	8			
8	040205004008	标志板	1.名称: 1100mm三角形标志板制作安装 2.材料:标志板采用3004铝板; 厚度不低于2mm 3.反光膜: 标志版面底膜、字模采用超强级反光膜 4.工作内容: 制作、安装 5.其他要求: 符合规范及设计要求	块	263			
9	040205004009	标志板	1.名称: 1000mm*1000mm正方形标志板制作安装 2.材料:标志板采用3004铝板; 厚度不低于2mm 3.反光膜: 标志版面底膜、字模采用超强级反光膜 4.工作内容: 制作、安装 5.其他要求: 符合规范及设计要求	块	201			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:

第3页 共11页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	040205004010	标志板	1.名称: Φ1000mm圆形标志板制作安装 2.材料:标志板采用3004铝板;厚度不低于2mm 3.反光膜:标志版面底膜、字模采用超强级反光膜 4.工作内容:制作、安装 5.其他要求:符合规范及设计要求	块	536			
	标志杆							
11	040205003001	大标志杆	1.材料:采用钢材符合Q235要求,表面热镀锌处理,镀锌量≥550g/m ² ,镀层厚≥85um, 2.规格:立柱采用Φ325无缝钢管长9.5m,壁厚14mm,横梁采用Φ140无缝钢管,壁厚6mm,长6m,详见设计图纸 3.工作内容:立柱、横梁、零星构件、地脚螺栓制作、安装、喷塑等 4.其他要求:符合规范及设计要求	套	160			
12	040205003002	大标志杆	1.材料:采用钢材符合Q235要求,表面热镀锌处理,镀锌量≥550g/m ² ,镀层厚≥85um, 2.规格:立柱采用Φ273无缝钢管长8.5m,壁厚10mm,横梁采用Φ114无缝钢管,壁厚5mm,长5.5m,详见设计图纸 3.工作内容:立柱、横梁、零星构件、地脚螺栓的制作、安装、喷塑等 4.其他要求:符合规范及设计要求	套	19			
13	040205003003	大标志杆	1.材料:采用钢材符合Q235要求,表面热镀锌处理,镀锌量≥550g/m ² ,镀层厚≥85um, 2.规格:立柱采用Φ245无缝钢管长7m,壁厚8mm,横梁采用Φ76无缝钢管,壁厚6mm,长3.5m,详见设计图纸 3.工作内容:立柱、横梁、零星构件、地脚螺栓的制作、安装、喷塑等 4.其他要求:符合规范及设计要求	套	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:

第4页 共11页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
14	040205003004	小标志杆	1.材料:采用钢材符合Q235要求, 热镀锌处理 2.规格:立柱采用热镀锌钢管Φ76, 壁厚4mm, 高度2.5m; 其他详见设计图纸 3.工作内容: 立柱、横梁、零星构件、地脚螺栓的制作、安装、喷塑等 4.其他要求: 符合规范及设计要求	套	437			
15	040205003005	小标志杆	1.材料:采用钢材符合Q235要求, 热镀锌处理 2.规格:立柱采用热镀锌钢管Φ114, 壁厚4mm, 高度: 3.5m; 其他详见设计图纸 3.工作内容: 立柱、横梁、零星构件、地脚螺栓的制作、安装、喷塑等 4.其他要求: 符合规范及设计要求	套	606			
	基础							
16	040302001001	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C25 (商砼); 2.部位:标志杆、信号灯杆基础; 3.规格、尺寸: 详见设计图纸; 4.包括砼的运输、浇筑、振捣、养护、模板等; 5.其他要求: 符合规范、设计要求。	m3	3747.46			
17	040101003001	挖基坑土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式: 综合考虑	m3	6950.55			
18	040103001001	填方	1.填方材料品种:综合考虑 2.密实度:符合设计要求	m3	2948.03			
19	DB001	基础垫层	1材料: 碎石 2厚度: 10cm 3方式: 干铺	m3	234.02			
20	040701001001	钢筋	1.材质:钢筋 2.规格:详见图纸 3.部位: 基础	kg	38878.24			
	交通标线							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：

第5页 共11页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
21	040205008001	热熔标线	1.油漆:道路标专用漆 2.线型:热熔线 3.标线漆应符合《路面标线涂料》JT/T280-2004,标线的颜色及形状应符合国家标准《道路交通标志及标线》的规定及用户要求,详见设计说明要求 4.按设计图示以长度乘以国家标准规定的宽度计算面积,热熔反光标漆厚度不低于2mm,标线撒玻璃反光珠	m2	84651.24			
行人过街系统								
22	040205004011	人行道主动发光标志	1、上半部人行道图案全透发光,下半部“礼让行人”文字点阵闪烁发光; 2、尺寸: 2400mm×800mm; 3、全透&点阵标志,市电供电; 4、含物联网模块; 5、利用现状检测器实时数据,可后台管控。	块	46			
23	040205004012	注意行人主动标志	1、光带型主动发光时空标志; 2、尺寸: L=900mm; 3、全透标志,市电供电; 4、含物联网模块; 5、利用现状检测器实时数据,可后台管控。	块	46			
24	040205016001	行人等候过街检测设备	不可输出实时图像,检测特定区域内是否有行人等候过街。	套	46			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:

第6页 共11页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
25	DB002	太阳能发光道钉	1、外壳材质: 铸铁, 2、颜色: 白光(可定制), 3、光源类型: 5050贴片式三晶LED, 进口晶片封装, 4、输入电压: DC24V, 5、尺寸: 直径150*54mm, 含预埋件, 6、预埋件尺寸: 160*130mm, 7、发光区尺寸: 53*30mm (4条发光区)。	个	1380			
26	DB003	太阳能发光警示桩	1、警示桩采用外径89mm, 壁厚2.5mm的有缝钢管。 2、LED发光盒 (8颗LED)。 3、示警桩须振捣密实、表面光洁, 柱身外露段每隔20CM涂以红白相间颜色。	个	460			
27	DB004	控制模块	定制	个	46			
28	040205003006	小标志杆	1.材料:采用钢材符合Q235要求, 热镀锌处理 2.规格:立柱采用热镀锌钢管Φ114, 壁厚4mm, 高度: 4.5m; 其他详见设计图纸 3.工作内容: 立柱、横梁、零星构件、地脚螺栓的制作、安装、喷塑等 4.其他要求: 符合规范及设计要求	套	113			
29	040205003007	小标志杆	1.材料:采用钢材符合Q235要求, 热镀锌处理 2.规格:立柱采用热镀锌钢管Φ89, 壁厚3mm, 高度: 3.5m; 其他详见设计图纸 3.工作内容: 立柱、横梁、零星构件、地脚螺栓的制作、安装、喷塑等 4.其他要求: 符合规范及设计要求	套	46			
30	040205018001	电源控制缆	1.名称:RVV-300/500-V3*2 电源控制缆制作安装 2.型号:RVV彩色多芯控制电缆 (双层保护套)	m	5980			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:

第7页 共11页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
31	040205002001	硬塑料管敷设	1.材质:PE管 2.规格:Φ50PE, 壁厚不小于2.5mm 3.配置形式及部位:埋地敷设, 挖土、回填 4.具体详见技术要求	m	4600			
信号灯								
32	040205003008	信号灯杆 (13m长臂杆)	1.材料:采用八边形锥体钢管, 表面热镀锌处理, 镀锌量不少于550g/m ² , 锌层厚度不少于85um, 杆体表面喷塑, C1013银灰色, 符合GB/T18226-2000标准 2.规格:立柱采用八边形锥体钢管D=360~320mm, 高7.2m, 壁厚8mm, 横梁采用八边形锥体钢管D=300~100mm, 长13m, 壁厚6mm, 详见设计图纸 3.工作内容: 立柱、横梁、零星构件、地脚螺栓的制作、安装等 4.其他要求: 符合规范及设计要求	套	36			
33	040205003009	信号灯杆 (9m长挑臂)	1.材料:采用八边形锥体钢管, 表面热镀锌处理, 镀锌量不少于550g/m ² , 锌层厚度不少于85um, 杆体表面喷塑, C1013银灰色, 符合GB/T18226-2000标准 2.规格:立柱采用八边形锥体钢管D=320~280mm, 高7.2m, 壁厚8mm, 横梁采用八边形锥体钢管D=250~110mm, 长9m, 壁厚6mm, 详见设计图纸 3.工作内容: 立柱、横梁、零星构件、地脚螺栓制作、安装 4.其他要求: 符合规范及设计要求	套	25			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:

第8页 共11页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
34	040205003010	信号灯杆(7m长挑臂)	1.材料:采用八边形锥体钢管,表面热镀锌处理,镀锌量不少于550g/m ² ,锌层厚度不少于85um,杆体表面喷塑,C1013银灰色,符合GB/T18226-2000标准 2.规格:立柱采用八边形锥体钢管D=320~280mm,高7.2m,壁厚8mm,横梁采用八边形锥体钢管D=250~100mm,长7m,壁厚6mm,详见设计图纸 3.工作内容:立柱、横梁、零星构件、地脚螺栓制作、安装 4.其他要求:符合规范及设计要求	套	32			
35	040205003011	6m人行灯杆	1.材料:采用Q235钢的矩形管及钢板,表面热镀锌处理,锌层厚度不少于85um,杆体表面喷户外聚酯粉,颜色为灰色 2.规格:立柱φ140mm,高6m,壁厚5mm,详见设计图纸 3.工作内容:立柱、零星构件、地脚螺栓的制作、安装 4.其他要求:符合规范及设计要求	套	5			
36	040205003012	5m人行灯杆	1.材料:采用Q235钢的矩形管及钢板,表面热镀锌处理,锌层厚度不少于85um,杆体表面喷户外聚酯粉,颜色为灰色 2.规格:立柱φ140mm,高5m,壁厚5mm,详见设计图纸 3.工作内容:立柱、零星构件、地脚螺栓的制作、安装 4.其他要求:符合规范及设计要求	套	52			
37	040205003013	3.5m人行灯杆	1.材料:采用Q235钢的矩形管及钢板,表面热镀锌处理,锌层厚度不少于85um,杆体表面喷户外聚酯粉,颜色为灰色 2.规格:立柱φ140mm,高3.5m,壁厚5mm,详见设计图纸 3.工作内容:立柱、零星构件、地脚螺栓的制作、安装 4.其他要求:符合规范及设计要求	套	41			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:

第9页 共11页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
38	040205010001	交通信号灯安装	1.型号:复合式机动车信号灯, 灯面直径 ϕ 500mm 2.详见主要技术指标及说明	套	164			
39	040205010002	交通信号灯安装	1、名称、型号:倒计时屏; 1200*950mm 2、详见主要技术指标及说明	套	99			
40	040205010003	交通信号灯安装	1.型号:非机动车道信号灯, 灯面直径 ϕ 400mm 2.详见主要技术指标及说明	套	99			
41	040205010004	交通信号灯安装	1.型号:人行横道信号灯, 灯面直径 ϕ 400mm 2.详见主要技术指标及说明	套	194			
42	040205016002	信号控制机	1.信号机规格、品牌、材质等具体参数详见设计图纸 2.工作内容: 集中协调多相位智能交通信号控制机、机箱及支撑架等附属设施安装施工, 具体做法详见技术要求	套	25			
43	040205018002	电源控制缆	1.名称:RVV-300/500-V2*4 电源控制缆制作安装 2.型号:RVV彩色多芯控制电缆 (双层保护套)	m	5200			
44	040205018003	电源控制缆	1.名称:RVV-300/500-V4*1 电源控制缆制作安装 2.型号:RVV彩色多芯控制电缆 (双层保护套)	m	5320			
45	040205018004	电源控制缆	1.名称:RVV-300/500-V7*1 电源控制缆制作安装 2.型号:RVV彩色多芯控制电缆 (双层保护套)	m	5600			
46	040205018005	电源控制缆	1.名称:RVV-300/500-V14*1 电源控制缆制作安装 2.型号:RVV彩色多芯控制电缆 (双层保护套)	m	15957			
47	040205018006	信号控制缆	1.名称:RVVSP-300/500-V2*1 信号控制缆制作安装 2.型号:RVV彩色多芯控制电缆 (双层保护套)	m	12290			
48	040205002002	硬塑料管敷设	1.材质:PE管 2.规格:2* Φ 63PE, 壁厚不小于5mm 3.配置形式及部位:埋地敷设, 挖土、回填 4.具体详见技术要求	m	13030			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:

第10页 共11页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
49	040205002003	过路顶管	1.材料:PE管 2.规格: ϕ 125 3.具体做法详见技术要求	m	4771			
50	040903007001	电缆井设置	1.名称:砖砌手孔井 2.规格及做法:详见设计图纸 3.混凝土、砂浆强度等级:碎石垫层, C20砼井基础垫层, M10水泥砂浆砌240砖墙, 井壁内侧1:2.5水泥砂浆抹面厚20, C20砼井圈 4.成品树脂井盖及盖板安装 5.包含:垫层、砌体、井圈、抹灰及安装井盖等全部费用	座	248			
	其他							
51	040205003014	道口标柱	1.材料: 材料:Q235钢管 2.规格: Φ 140 \times 4 \times 1200mm 3.标柱表面做防锈处理, 标注颜色为红白色相间, 反光膜粘贴均匀 4.具体尺寸及做法详见图纸 5.工作内容: 标杆制作、运输、安装等	套	555			
52	DB005	防撞桶	1.名称: 防撞桶制作安装 2.材料:低密度聚乙烯 3.规格:桶高800mm, 直径480mm 4.防撞桶内部采用砂或水填充 5.具体详见技术要求	个	151			
53	DB006	橡胶缓冲垫	1.规格: 1000*305*50mm 2.其它技术指标详见技术文件	米	523			
54	040205013001	机非隔离栅安装	1.材料:采用 ϕ 48*3mm电焊钢管及丝径2.5mm编制卷网,网口规格80mm*160mm 2.所有钢构件均应做镀锌防腐处理, 外喷绿塑 3.机非隔离栅的制作、安装、喷塑, 砼基础开挖、回填, 砼浇筑、模板等 4.其它技术指标详见技术文件	m	28106			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:

第11页 共11页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
55	040205013002	太阳能发光警示桩	1.设置于人行过街的中分带处，颜色：红色 晚间自动闪烁 2.额定电压：DV 12v 其它技术指标详见技术文件	个	52			
56	040205013003	中央隔离护栏制作安装	1.材料:护栏主体为碳素结构钢镀锌 2.规格:立柱高度1100mm，规格为80mm*80mm*2.0mm镀锌方管，上横梁55mm*40mm*1.2mm钢异型管镀锌，下横梁55mm*30mm*1.2mm钢异型管镀锌，反光轮廓标220mm*75mm，竖梁50mm*30mm*1.0mm钢异型管镀锌，护栏底座300*400*150mm黑色聚酯墩 3.具体详见技术要求	m	5016			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	威海国际经贸交流中心配套市政工程PPP项目交通安全设施采购与安装工程	
	交通安全设施采购与安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称：

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	威海国际经贸交流中心配套市政工程PPP项目交通安全设施采购与安装工程				
	交通安全设施采购与安装				
1	场地清理				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
4	中小型机械及工具用具使用费				
5	施工因素增加费				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:

第1页 共1页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	威海国际经贸交流中心配套市政工程PPP项目交通安全设施采购与安装工程							
	交通安全设施采购与安装							
1	DB007	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
2	DB008	组装、拆卸柴油打桩机		架次	0			
3	DB009	木脚手架		m2	0			
4	DB010	钢管脚手架		m2	0			
5	DB011	满堂脚手架		m2	0			
6	DB012	室外管道脚手架		m2	0			
7	DB013	金属脚手架		m2	0			
8	DB014	木制井字架		座	0			
9	DB015	钢管井字架		座	0			
10	DB016	搭、拆桩基础支架平台		m2	0			
11	DB017	搭、拆木垛		m3空间体积	0			
12	DB018	拱、板涵拱盔支架		m3空间体积	0			
13	DB019	桥梁支架		项	0			
14	DB020	筑、拆胎膜、地膜		项	0			
15	DB021	现浇混凝土基础模板		m2	0			
16	DB022	现浇构筑物及池类模板		m2	0			
17	DB023	现浇管、渠道及其他模板		m2	0			
18	DB024	预制混凝土构筑物及池类模板		m3	0			
19	DB025	预制管、渠道及其他模板		m3	0			
20	DB026	混凝土模板工程（竹胶板模板）		m2	0			
21	DB027	集坑排水		台日	0			
22	DB028	轻型井点降水		项	0			
23	DB029	喷射井点降水		项	0			
24	DB030	大口径井点降水		项	0			
25	DB031	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	威海国际经贸交流中心配套市政工程PPP项目交通安全设施采购与安装工程			
	交通安全设施采购与安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			

暂列金额明细表

工程名称:

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	威海国际经贸交流中心配套市政工程PPP项目交通安全设施采购与安装工程			
	交通安全设施采购与安装			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		威海国际经贸交流中心配套市政工程PPP项目交通安全设施采购与安装工程				
		交通安全设施采购与安装				

工程设备暂估价一览表

工程名称：

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
----	----	----------	----	----	-----------	----

专业工程暂估价表

工程名称：第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	威海国际经贸交流中心配套市政工程PPP项目交通安全设施采购与安装工程			
	交通安全设施采购与安装			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称:

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
	威海国际经贸交流中心配套市政工程PPP项目交通安全设施采购与安装工程					
	交通安全设施采购与安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:

第1页 共1页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	威海国际经贸交流中心配套市政工程PPP项目交通安全设施采购与安装工程				
	交通安全设施采购与安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	威海国际经贸交流中心配套市政工程PPP项目交通安全设施采购与安装工程			
	交通安全设施采购与安装			
1	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称：

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额（元）
	威海国际经贸交流中心配套市政工程PPP项目交通安全设施采购与安装工程			
	交通安全设施采购与安装			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.2	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.8	
6	安全施工费		1.17	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			