山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

施工招标文件

招标编号：sg202416002

招标人：山东省文登整骨医院

招标代理机构：威海晟源工程管理咨询有限公司

日期：二〇二四年二月

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

目　　录

第一章 投标邀请书（代资格预审合格通知书）.....1
第二章 投标人须知.....2
投标人须知前附表.....2
1 ．总则.....11
1.1 项目概况.....11
1.2 资金来源和落实情况.....11
1.3 招标范围、计划工期和质量要求.....11
1.4 投标人资格要求.....11
1.5 费用承担.....12
1.6 保密.....12
1.7 语言文字.....12
1.8 计量单位.....12
1.9 踏勘现场.....12
1.10 投标预备会.....12
1.11 分包.....13
1.12 偏离.....13
2．招标文件.....13
2.1 招标文件的组成.....13
2.2 招标文件的澄清.....13
2.3 招标文件的修改.....13
3．投标文件.....14
3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标，技术标组成。.....14
3.2 投标报价.....14
3.3 投标有效期.....15
3.4 投标保证金.....15
3.5 资格审查资料.....16
3.6 备选投标方案.....16
3.7 投标文件的编制.....16
4．投标.....16
4.1 投标文件的密封和标记.....16
4.2 投标文件的递交.....16
4.3 投标文件的修改与撤回.....17
5．开标.....17
5.1 开标时间和地点.....17
5.2 开标程序.....17
6．评标.....18
6.1 评标委员会.....18
6.2 评标原则.....18
6.3 评标.....18
7．合同授予.....18
7.1 定标方式.....18
7.2 中标通知.....19
7.3 履约担保.....19
7.4 签订合同.....19
8．重新招标和不再招标.....19
8.1 重新招标.....19
8.2 不再招标.....19
9．纪律和监督.....19
9.1 对招标人的纪律要求.....19

15DCA7...4AE0-4513-BC08-26D171951240

9.2 对投标人的纪律要求.....19
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....19
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....20
9.5 投诉.....20
10. 需要补充的其他内容.....20
附件 1：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求.....21
附件 2 ：威信用办〔2020〕3 号关于印发《威海市公共信用信息数据归集清单、应用清单、联合惩戒措施清单（2020）年》的通知.....24
第三章 评标办法（综合评估法）.....25
1、评标方法.....25
2、评标准备.....25
3、评审标准及程序.....26
3.1 资格审查文件评审.....26
3.3 技术标评审.....26
3.4 商务标评审.....27
3.5 判断投标是否为无效标.....27
3.6 投标文件的澄清和补正.....27
3.7 评标结果.....28
附件 A：评审细则.....28
附件 B：无效标投标条件.....31
第四章 合同条款及格式.....33
第一部分 合同协议书.....33
第二部分 通用合同条款.....36
5.2.1 发包人的质量管理.....48
5.2.3 监理人的质量检查和检验.....48
7.8 暂停施工.....55
12.4.1 付款周期.....67
12.4.3 进度付款申请单的提交.....67
13.2.4 拒绝接收全部或部分工程.....70
第三部分 专用合同条款.....83
1.1 词语定义.....83
1.3 法律.....83
1.4 标准和规范.....83
1.5 合同文件的优先顺序.....84
1.6 图纸和承包人文件.....84
1.7 联络.....84
1.10 交通运输.....84
1.11 知识产权.....85
1.13 工程量清单错误的修正.....85
2.2 发包人代表.....85
2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供.....85
2.5 资金来源证明及支付担保.....85
3.1 承包人的一般义务.....85
3.2 项目经理.....86
3.5 分包.....87
3.6 工程照管与成品、半成品保护.....87
3.7 履约担保.....87
4.1 监理人的一般规定.....88
4.2 监理人员.....88
4.4 商定或确定.....88
5.1 质量要求.....88
5.2 隐蔽工程检查.....88

6.1 安全文明施工.....89
7.1 施工组织设计.....89
7.2 施工进度计划.....90
7.3 开工.....90
7.4 测量放线.....90
7.5 工期延误.....90
7.6 不利物质条件.....90
7.7 异常恶劣的气候条件.....90
7.9 提前竣工的奖励.....91
8.4 材料与工程设备的保管与使用.....91
8.6 样品.....91
8.8 施工设备和临时设施.....91
9.1 试验设备与试验人员.....91
9.4 现场工艺试验.....91
10.1 变更的范围.....91
关于变更的范围的约定：发生工程变更时，需以发包人、监理单位书面签字资料为准 。.....91
10.4 变更估价.....91
10.5 承包人的合理化建议.....92
10.7 暂估价.....92
10.8 暂列金额.....92
11.1 市场价格波动引起的调整.....92
12.1 合同价格形式.....92
12.2 预付款.....93
12.3 计量.....93
12.4 工程进度款支付.....93
12.5 农民工工资.....94
13.1 分部分项工程验收.....94
13.2 竣工验收.....95
13.3 工程试车.....95
13.6 竣工退场.....95
14. 竣工结算.....95
14.1 竣工结算申请.....95
14.2 竣工结算审核.....95
14.5 最终结清.....95
15.2 缺陷责任期.....96
15.3 质量保证金.....96
15.4 保修.....96
16.2 承包人违约.....97
17.1 不可抗力的确认.....98
17.4 因不可抗力解除合同.....98
18.1 工程保险.....98
18.3 其他保险.....98
20.3 争议评审.....98
20.4 仲裁或诉讼.....99
第五章 工程量清单及报价表格式.....106
1、 清单编制总说明.....106
2、工程量清单（详见招标文件后附件）.....113
第六章 图纸.....116
1、图纸目录.....116
2、图纸.....116
第七章 技术标准和要求.....117
第八章 投标文件格式.....118

投标函附录.....119
法定代表人身份证明.....120
授权委托书.....121
投标保证金.....122
项目负责人简历表.....123
承包人用于本工程施工的机械设备表.....124
投标人基本情况表.....125
企业信誉与实力.....126
拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理承诺127
失信情况查询.....128
资信标评分索引表.....129

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719524C

第一章 投标邀请书（代资格预审合格通知书）

投标邀请书（代资格预审合格通知书）

各资格预审申请通过单位于2024年 1 月 26 日 17 时 0 分进入威海市建设工程电子交易系统进行确认。

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

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：山东省文登整骨医院 地址：威海市文登区峰山路 1 号 联 系 人：于清波 电　　话：0631-8472008
1.1.3	招标代理机构	名称：威海晟源工程管理咨询有限公司 地址：威海市文登区文山东路 90 号财富大厦 10 楼 联系人：于丽丽、乔伟芸 电话：0631-8456544
1.1.4	项目名称	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目（施工）
1.1.5	项目建设规模	建筑面积为 3871.42m2，其中地上建筑面积 3034.22m2,地下建筑面积 837.20m2。基础形式为筏板基础，结构形式为框架结构；层数为地下一层，地上四层+机房。
1.1.6	建设地点	位于威海市文登区内，北临峰山花园小区，南侧为双山路，紧邻文山公园，西侧紧邻香山公馆，东侧现状为药厂。
1.2.1	资金来源	自筹投资
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工图纸范围内的土建、装饰、安装工程等，具体范围详见工程量清单。
1.3.2	计划工期	9 个月
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	投标人资格条件	企业资格条件： 1、具有建筑工程施工总承包三级及以上资质。 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、投标人及其法定代表人经“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。

		5、投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html)中列入严重违法失信企业名单。 **注：中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记且需提供登记通过证明（可通过网页截图）。** 项目经理资格： 1、要求承担本工程负责人具有建筑工程二级及以上注册建造师执业资格。 2、项目负责人具有安全生产考核合格证（B证）。 3、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。 4、项目负责人经“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不统一组织
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	时间：投标截止时间前10日 形式：投标单位使用CA数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1.11	分包	允许，本项目非主体、非关键工作内容，经建设单位同意后可以分包给具有相应资质的承包单位。
1.12	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	无
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间前10日 形式：投标单位使用CA数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。
2.2.2	投标截止时间	2024年2月27日9时 0 分
2.2.3	投标人确认收到招	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

	标文件澄清的时间	的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	投标保证金金额：16 万元。**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（修订）》的通知(威住建通字〔2021〕90 号)文的规定，2022 年度（第二批）经市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价结果为 AAA 级投标单位免缴投标保证金。投标单位须上传信用评价结果为 AAA 级证明材料扫描件。投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，须按足额缴纳，取消减免资格。** 投标保证金形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。 1、如选择网上银行、电汇方式缴纳投标保证金的，须在投标截止时间前从投标人的基本账户转入指定账户。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心文登分中心 开户行：收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。 账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。 注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。 2、以银行保函形式缴纳投标保证金的，须在 fyq 资格审查“投标保证金证明材料”上传保函原件扫描件及由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）word 文档或 pdf

		文档，同时在开标（投标截止）时间前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构。采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“***项目投标银行保函”（收件人：晟源乔伟芸，联系方式：0631-8456544），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决；代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审。采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标文件将被否决；招标代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会开启并进行评审。银行保函要求必须由投标人基本帐户开户银行针对本工程出具，且有效期不少于投标有效期，同时加盖银行公章。银行保函内容中索赔事项至少包括：（1）在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；（2）中标通知书发出后，拒绝签订施工合同。（3）未按照规定按时全额缴纳代理服务费。 3、若选择保险保函形式，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明）；3)有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或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、若采用电子保函形式提交投标保证的，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。 **5、除按规定免予缴纳投标保证金的企业外，未按规定提交投标保证金的投标人，其投标文件将被拒绝。**
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	盖章要求	本项目采用全电子标进行开标、评标。投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章。未按要求加盖电子章的，按无效标处理。
3.7.4	书面投标文件份数	本项目采用全电子标进行开标、评标，投标单位不须提交纸质投标文件。
3.7.5	投标文件制作及装订要求	1、技术标（施工组织设计）制作要求：技术标为暗标，技术标内容中不得出现任何有关投标单位名称的语句、词语，或明显引导性语言，不得做标记、暗号。技术标内容不按以上要求制作的，其投标文件将

		被否决。 2、本项目采用全电子标进行开标、评标，投标单位不须打印纸质投标文件提交。
4.1	投标文件的密封与标记	书面投标文件不须提交，以电子标为准进行开标、评标。
4.2.2	递交投标文件地点	无（本项目采用全电子标进行开标、评标，投标单位无须提供纸质投标文件）
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市文登区天福办文昌路 106-1 号四楼（宏利物流南 800 米与秀山东路路口-蓝海投资楼西）公共资源交易中心文登分中心第 3 开标室
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中经济标评委 3 人，技术标评委 4 人。 评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。 **开标现场招标人或招标代理机构应当通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）、威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询评标专家是否为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体，若被列为失信被执行人或严重失信主体，将不得作为评标专家参与评标活动。**
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数：3 人。招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.3	履约保证金	/
10、需要补充的其他内容		
10.2 招标控制价		
10.2.1	招标控制价	**设招标控制价，招标控制价为 16562825.59 元，详见本招标文件投标人须知 3.2.3 款。**
10.3 “暗标”评审		
10.3.1	施工组织设计是否采用“暗标”评审方式	采用，投标人应严格按照本章节第 3.7.5 款编制施工组织设计。

10.4 投标文件电子版		
10.4.1	是否要求投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版	不要求。电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件。
10.5 计算机评标		
10.5.1	是否实行计算机评标	是，本项目采用全过程电子标评标，投标人不需要递交纸质投标文件，只须按本须知附件 1“电子投标文件编制及报送要求”编制及报送电子投标文件即可。
10.6 投标人代表出席开标会		
10.6.1	不接受供应商到现场参加开标活动；供应商提前熟悉交易系统（工程建设项目供应商操作手册网址：http://ggzyjy.weihai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由供应商承担”。	
10.7 中标公示		
10.7.1	在中标通知书发出前，招标人将中标结果的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒体予以公示，公示期不少于 3 个工作日。	
10.8 知识产权		
10.8.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	
10.9 重新招标的其他情形		
10.9.1	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。	
10.10 同义词语		
10.10.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“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。	
10.11 监督		
10.11.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。	
10.12 解释权		
10.12.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序	

	解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.13	招标人补充的其他内容

招标人需要补充的其他内容：

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

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

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

4、电子招标文件不收取费用。

5、**电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：**

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

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

（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

（4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

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

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

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

8、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。

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

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

1.市直 受理机构：威海市住房和城乡建设局 电话：0631-5232593 传真：0631-5231183 电子邮箱：whjzscjgk@163.com 通讯地址：威海市光明路149号，建筑市场监管科	2.环翠区 受理机构:环翠区住房和城乡建设局 电话：0631-5180256 传真：0631-5227025 电子邮箱：hcqzjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市远遥墩路99号环翠区住建局5楼东，环翠区建筑工程招标投标办公室
3.文登区 受理机构：文登区住房和城乡建设局 电话：0631-8456617 传真：0631-8456524 电子邮箱：wdsjsjgck@sina.com 通讯地址：威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心	4.荣成市 受理机构：荣成市住房和城乡建设局 电话：0631-7561053 传真：0631-7561179 电子邮箱：rcjg7561053@163.com 通讯地址：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心
5.乳山市 受理机构：乳山市住房和城乡建设局 电话：0631-6665902 传真：0631-6655260 电子邮箱：rsszjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：乳山市胜利街38号建设大厦7楼，乳山市建设工程招标投标管理办公室	6.高区 受理机构：威海火炬高技术产业开发区建设局 电话：0631-5625432 传真：0631-5620550 电子邮箱gcglbgs@sina.com 通讯地址：威海市文化西路288号，威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理办公室
7.经区 受理机构：威海经济技术开发区建设局 电话：0631-5987017 传真：0631-5980057 电子邮箱：jqjsjgck@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市青岛中路107-1号经区建设局，工程科	8.临港区 受理机构：威海临港经济技术开发区建设局 电话：0631-5581993 传真：0631-5581810 电子邮箱：whlgqjgc@163.com 通讯地址：威海临港经济技术开发区江苏东路1号，威海临港经济技术开发区建筑工程管理处
9.综合保税区 受理机构：威海综合保税区规划建设局 电话：0631-8641855 传真：0631-8645877 电子邮箱：bsqjiansheju@wh.shandong.cn 通讯地址:威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贸路1号新兴科技大厦A座316室	10.南海新区 受理机构：威海南海新区规划建设与交通局 电话：0631-8966763 电子邮箱：nhxqgjjtj@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市南海新区畅海路190号，招标投标管理科

11、特别说明：

（1）本项目采用全过程电子招标、投标、开标、评标。本项目投标文件上传至威海市公共资源房屋建筑市政工程子系统。

（2）不接受投标人到现场参加开标活动；投标人提前熟悉交易系统【威海市建设工程电子交易系统操作手册（投标人），网址：http://ggzyjy.weihai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html】，通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标人承担。

（3）本项目评审结果请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统（http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index）的预中标公示。在预中标公示前，任何单位和个人应对评标结果保密，否则产生的一切责任由泄密者承担。

（4）请各参与投标企业在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统（ http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index）配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等），以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。投标人按照招标文件第二章投标人须知附件 1 中“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”进行操作。

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

（6）各投标单位须编制“资信标评分索引表”（详见第八章投标文件格式）并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标单位编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标单位发出告知，评标委员会发出告知后，投标单位未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在 10 分钟内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）通过系统提出，否则视为认可。注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到。

（7）威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”，技术支持电话：0631-5819292，15588382589。威海市公共资源交易中心文登分中心第三开标室录音电话:0631-8451506，投标单位若在开标期间有异议可以拨打此电话，除开标时间外不得拨打。

15DCA771-4AE0-4513-BC08-2[illegible]5124C

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 项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.1.6 建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件：

（1）资质条件：见投标人须知前附表。

（2）项目经理资格：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

（3）为本招标项目的监理人；

（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；

15DCA7C1-4A40-4618-BC08-26D1719512AC

（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；

（13）不同单位的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；

（14）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；

（15）投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高法院列入失信被执行人。

1.5 费用承担

1.5.1 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标单位对上述费用不负任何责任。

1.5.2 本项目招标代理服务费按计价格[2002]1980《招标代理服务费收费管理暂行办法》和发改办价格[2003]857 号相关规定计算，由中标单位一次性支付。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

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

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

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

1.10 投标预备会

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

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

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

1.11 分包

允许，本项目非主体、非关键工作内容，经建设单位同意后可以分包给具有相应资质的承包单位。

1.12 偏离

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

2．招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）工程量清单及报价表；

（6）图纸；

（7）技术标准和要求；

（8）投标文件格式；

（9）投标人须知前附表规定的其他材料。

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

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

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，视修改内容

15DCA7C1-4A10-4513-BC08-26D1719512AC

是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

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

3．投标文件

3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标，技术标组成。

3.1.1 资格审查文件、资信标、商务标

3.1.2 技术标

注：投标文件封皮、目录、项目班子成员表、投标报价表、投标清单的全套分析表、投标函均为系统自动生成。

3.2 投标报价

3.2.1 定义

3.2.1.1 投标总价：是指由投标人根据企业自身实力自主报取的价格，有强制性规定的执行规定且不得低于成本。

3.2.1.2 综合单价：综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费、利润，并应考虑风险因素以及为完成该工程施工前和施工过程中的技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务，结算时综合单价均不做调整。

3.2.1.3 工程量清单及报价表：投标报价表、投标清单的全套分析表由系统自动生成。其中工程量为依据本招标文件及现行国家标准《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》GB 50854-2013、《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013 等的工程量计算规则计算出来的工程量，详见第五章内容。

投标人如果发现工程量清单中有缺漏项或对工程量清单有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前通过招投标电子平台向招标人提出，由招标人予以解释或更正。

3.2.2 报价要求

3.2.2.1 本次招标采取工程量清单报价的方式进行报价（费），投标报价由投标单位根据本工程特点、现场情况、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013、《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013、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。

3.2.2.2 投标单位参与投标，视为已考察工程现场，对工程现状情况已经比较了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工，场地等工程情况视为在报价中已充分考虑。

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

3.2.2.4 投标单位在投标报价时须按增值税一般计价依据执行，投标报价中规费、税金为不可竞争费用，投标报价对其让利或者优惠的，将否决其投标，规费执行鲁建标字〔2023〕2 号文、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则（2022 版）》调整内容中的相关规定。

3.2.2.5 中标单位中标后应按 9%开具增值税专用发票。若后期出现政策性税率调整，或因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率计取。

3.2.2.6 本工程结算要求：

投标单位按招标文件提供的工程量进行报价，工程量以提供的工程量清单为准，报取相应项目的综合单价，最终结算造价按本次投标报取的综合单价和实测工程量进行结算。

3.2.2.7 变更部分综合单价的执行原则：

（1）已标价工程量清单有相同项目的，按照相同项目单价认定；

（2）已标价工程量清单中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；

（3）已标价工程量清单中无相同项目及类似项目单价的，由投标人按照《《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013、《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013 及相关文件重新组价，并经招标人、监理单位确认后执行。

3.2.2.7 有关不平衡报价要求：

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

3.2.2.8 其他报价要求详见清单编制总说明。

3.2.3 本工程招标控制价为 16562825.59 元 ；投标人的投标报价高于招标控制价作无效标处理。

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

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

3.3 投标有效期

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

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

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在投标截止时间前，应按投标人须知前附表规定的金额提交投标保证金，且附相关资

料的复印件，作为其投标文件的组成部分。

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

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，还应退还银行同期存款利息。

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）经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 资格审查资料

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，应更新或补充在资信标补充附件中，以证实其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 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

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

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

3.7.3 投标文件的签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 书面投标文件份数见投标人须知前附表。

3.7.5 投标文件制作及装订要求见投标人须知前附表。

4．投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 书面投标文件无须提交，以电子标为准进行开标、评标。

4.2 投标文件的递交

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

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

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

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

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

理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以撤回并修改已上传的电子投标文件。

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

5．开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章和前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和须知前附表规定的地点公开开标，因疫情防控需要，不接受供应商到现场参加开标活动；供应商提前熟悉交易系统（工程建设项目供应商操作手册网址：http://ggzyjy.weihai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由供应商承担”。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

（1）开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；

（2）代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场：

（1）代理机构主持开标会，宣布开标；

（2）代理机构通过系统查看投标人签到情况；

（3）代理机构通过系统抽取系数；

（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。

15DCA771-A0E0-4315-BC08-26D17B5124C

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：

（一）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；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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；

（六）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；

（七）与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

（八）为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体；

（九）法律法规规定的其他情形。

招标人、现场工作人员发现专家存在上述情形的，应当要求其回避。

6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7．合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表 7.1 条规定。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通过威海市建设工程电子交易系统（http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index）对外公告。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向招标人提交履约担保。

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

7.4 签订合同

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

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

8．重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

(l）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，合格投标人不足 3 个的。

8.2 不再招标

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

9．纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、确定中标人的情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程

序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉

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

10．需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

附件 1：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

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

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

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

3.投标报价清单信息应以 GCZJ 文件形式导入，其中 GCZJ 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 GCZJ 内容保持一致。

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

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

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

7.电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在

投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必要控制在200M以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

注：关于电子投标文件签章的说明

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

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

（二）投标人网上电子开标须知：

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

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

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

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

3.电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7及以上；

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

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

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

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

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

5.（1）**在线签到：**投标截止时间前1小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前1小

时内通过CA数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。

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

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

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

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

7.电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

（1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

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

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

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

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

（6）纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；

（7）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

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

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

（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

（4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

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

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

附件 2 ：威信用办〔2020〕3 号关于印发《威海市公共信用信息数据归集清单、应用清单、联合惩戒措施清单（2020）年》的通知

《联合惩戒措施清单（2020 年）》

		1. 失信被执行人 2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体 3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员 4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员 5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员 6. 严重质量违法失信行为当事人 7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员 8. 存在严重失信行为的食品（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经	
序号	惩戒措施	适用对象	执行部门
7	限制参与政府投资项目招投标或在招标中给予相应扣分	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. 统计领域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. 社会保险领域严重失信主体 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. 婚姻登记严重失信当事人 36. 家政服务领域相关失信责任主体 37. 公共资源交易领域严重失信主体 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	发展改革、财政、住房城乡建设等管理部门
		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	

第三章 评标办法（综合评估法）

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，按照综合得分由高到底的顺序推荐中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

各投标单位须编制“资信标评分索引表”（详见第八章投标文件格式）并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标单位编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标单位发出告知，评标委员会发出告知后，投标单位未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在10分钟内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）通过系统提出，否则视为认可。注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到。

2、评标准备

2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组（技术组4人、商务组3人）。

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，通过电子系统形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知(包括质疑问卷)。投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应当及时在规定的时间内通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。

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

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按要求通过电子招投标系统在规定的时间予以澄清、说明或补正。

3、评审标准及程序

3.1 资格审查文件评审

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

3.2 资信标评审

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

3.2.1 项目管理班子配备情况

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

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

3.4 商务标评审

评标委员会按照评标办法前附表规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

3.5 判断投标是否为无效标

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

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

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

3.6 投标文件的澄清和补正

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

的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。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

1.评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

2.评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

附件 A：评审细则

A1.评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；

2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；

3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；

4. 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；

5. 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；

6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

9. 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

10. 规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和山东省有关规定计取的；

11. 列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致的；

12.投标人资信标中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的；

13.投标人技术标不能满足工程施工需要，或者技术标得分低于招标文件规定合格标准的；

14.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；

15. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

16. 投标报价未按招标文件要求编制的；

17. 投标文件提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的；

A2. 投标人或其投标文件有下列情形之一的，可否决其投标：

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.与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

4.与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；

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.被依法暂停或者取消投标资格；

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.投标人或其法定代表人或委托代理人或项目负责人被最高法院列入失信被执行人；

15.法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

16.不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

17.在资格评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。

18.评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

19.评标委员会认定投标文件质量标准、工期、质保期等实质性内容方面未响应招标文件要求的。

A3.有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：

1.投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

2.投标人之间约定中标人；

3.投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

4.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；

5.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。

6.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

8.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

9.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；

10.不同投标人的投标文件相互混装；

11.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。

12.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;

13.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;

14.招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价;

15.招标人授意投标人撤换、修改投标文件;

16.招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便;

17.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。

A4. 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作无效标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

1.使用伪造、变造的许可证件;

2.提供虚假的财务状况或者业绩;

3.提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明;

4.提供虚假的信用状况;

5.隐瞒招标文件要求提供的信息;

6.法律、法规、规章规定的其他情形。

A5.评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者界定为无效标后，经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的，评标委员会应当否决全部投标。投标人少于三个或者经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的，招标人应当依法重新招标。

A6.评委必须对各投标企业进行有记名评分，否则该投票无效。

A7.近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

A8.根据评标委员会评标报告，招标人应选择综合得分最高的为中标人。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

A9.低于成本价的投标无效，其投标报价不参与评标基准价的计算。

15DCA771-4AE0-4515-B108-26D1719512AC

附件 B：无效标投标条件

无 效 标 条 件

B0、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。

B1 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：

B1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

B1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

B1.2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

B1.2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

B1.2.3 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；

B1.2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

B1.2.5 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；

B1.2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；

B1.2.7 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；

B1.2.8 不同投标人委托同一人投标的；

B1.2.9 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；

B1.2.10 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；

B1.2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。

B1.3 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；

B1.4 技术标（施工组织设计）未按招标文件规定编写的；

B1.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

B1.6 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

B1.7 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。

B1.8 投标人被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单的。

B1.9 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。

B1.10 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。

B1.11 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。

B1.12 电子投标文件上传相关扫描件、截图等存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

B1.13 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。

B1.14 多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视

为投标无效。

B1.15 投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章，未按要求加盖电子章的，按无效标处理。

B1.16 开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作无效标处理。

B1.17 投标人的投标报价高于招标控制价作无效标处理。

B1.18 投标人不按第二章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作无效标处理。

B1.19 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。

B1.20 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按照第三章“评分办法”第 3.6.5 款规定对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

B1.21 投标报价有算术错误的，评标委员会按照第三章“评分办法”第 3.6.4 款规定对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

B1.22 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。

15DCA771-4AE0-4513-BC08-2611795124C

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：山东省文登整骨医院

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目 工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称： 山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目 。

2.工程地点： 威海市文登区 。

3.工程立项批准文号： 2303-371003-04-01-583897 。

4.资金来源： 自筹 。

5.工程内容： 本工程为山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目，位于威海市文登区内，北临峰山花园小区，南侧为双山路，紧邻文山公园，西侧紧邻香山公馆，东侧现状为药厂。建筑面积为3871.42m2，其中地上建筑面积3034.22m2,地下建筑面积837.20m2。基础形式为筏板基础，结构形式为框架结构；层数为地下一层，地上四层+机房。

6.工程承包范围： 施工图纸范围内的土建、装饰、安装工程等，具体范围详见工程量清单。

二、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日。

计划竣工日期：_____年_____月_____日。

工期总日历天数：9个月 。具体开工日期以监理单位开工令为准。

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

三、质量标准

工程质量符合 **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)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____ (¥ _____元)；

（2）人工费：

人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（3）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____ (¥ _____元)；

（4）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____(¥_____元)；

（5）暂列金额：

人民币（大写）_____(¥_____元)。

2.合同价格形式：__**单价合同**_____。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民工工资。

4.发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年_____月_____日签订。

15DCA71-4AE0-4513-B008-26D1719512

十、签订地点

本合同在 山东省文登整骨医院会议室 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**合同当事人加盖公章，并由法定代表人或法定代表人的授权代表签字后**生效。

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：_____	邮政编码：_____
法定代表人：_____	法定代表人：_____
委托代理人：_____	委托代理人：_____
电　话：_____	电　话：_____
传　真：_____	传　真：_____
电子信箱：_____	电子信箱：_____
开户银行：_____	开户银行：_____
账　号：_____	账　号：_____

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

第二部分 通用合同条款

1.一般约定

1.1 词语定义与解释

合同协议书、通用合同条款、专用合同条款中的下列词语具有本款所赋予的含义：

1.1.1合同

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

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

1.1.1.3中标通知书：是指构成合同的由发包人通知承包人中标的书面文件。

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

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

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

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

1.1.1.8已标价工程量清单：是指构成合同的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单，包括说明和表格。

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

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

1.1.2合同当事人及其他相关方

1.1.2.1合同当事人：是指发包人和（或）承包人。

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

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

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

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

1.1.2.6 分包人：是指按照法律规定和合同约定，分包部分工程或工作，并与承包人签订分包合同

的法人。

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

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

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

1.1.3 工程和设备

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

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

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

1.1.3.4 单位工程：是指在合同协议书中指明的，具备独立施工条件并能形成独立使用功能的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：是指构成永久工程的机电设备、金属结构设备、仪器及其他类似的设备和装置。

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

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

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

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

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

1.1.4 日期和期限

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

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

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

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

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

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

1.1.4.7 天：除特别指明外，均指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始

计算，期限最后一天的截止时间为当天 24:00 时。

1.1.5 合同价格和费用

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

1.1.5.2 合同价格：是指发包人用于支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

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

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

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

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

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

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

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：是指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

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

1.3法律

合同所称法律是指中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方性法规和地方政府规章等。

合同当事人可以在专用合同条款中约定合同适用的其他规范性文件。

1.4标准和规范

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

1.4.2发包人要求使用国外标准、规范的，发包人负责提供原文版本和中文译本，并在专用合同条款中约定提供标准规范的名称、份数和时间。

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

1.5合同文件的优先顺序

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

（1）合同协议书；

（2）中标通知书（如果有）；

（3）投标函及其附录（如果有）；

（4）专用合同条款及其附件；

（5）通用合同条款；

（6）技术标准和要求；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单或预算书；

（9）其他合同文件。

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

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

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供和交底

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

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

1.6.2 图纸的错误

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

1.6.3 图纸的修改和补充

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

1.6.4 承包人文件

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

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

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

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

1.7 联络

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

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

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

1.8严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

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

1.9化石、文物

在施工现场发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取合理有效的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告有关政府行政管理部门，同时通知监理人。

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

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

1.10交通运输

1.10.1 出入现场的权利

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

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

1.10.2 场外交通

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

1.10.3 场内交通

发包人应提供场内交通设施的技术参数和具体条件，并应按照专用合同条款的约定向承包人免费提供满足工程施工所需的场内道路和交通设施。因承包人原因造成上述道路或交通设施损坏的，承包人负责修复并承担由此增加的费用。

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

场外交通和场内交通的边界由合同当事人在专用合同条款中约定。

1.10.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但专用合同条款另有约定除外。

1.10.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

1.10.6 水路和航空运输

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

1.11 知识产权

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

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

1.11.3合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承包人在使用材料、施

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

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

1.12 保密

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

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

1.13工程量清单错误的修正

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

（1）工程量清单存在缺项、漏项的；

（2）工程量清单偏差超出专用合同条款约定的工程量偏差范围的；

（3）未按照国家现行计量规范强制性规定计量的。

2.发包人

2.1许可或批准

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

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

2.2发包人代表

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

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

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

2.3发包人人员

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

发包人人员包括发包人代表及其他由发包人派驻施工现场的人员。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

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

2.4.2提供施工条件

除专用合同条款另有约定外，发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

（1）将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；

（2）保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；

（3）协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，并承担相关费用；

（4）按照专用合同条款约定应提供的其他设施和条件。

2.4.3提供基础资料

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

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

2.4.4 逾期提供的责任

因发包人原因未能按合同约定及时向承包人提供施工现场、施工条件、基础资料的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

2.5 资金来源证明及支付担保

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

发包人要求承包人提供履约担保的，发包人必须向承包人对等提供支付担保。支付担保可以采用银行保函、保险保函或融资性担保公司担保等形式，具体形式由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8现场统一管理协议

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

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

承包人在履行合同过程中应遵守法律和工程建设标准规范，并履行以下义务：

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

（2）按法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务；

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

（4）按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责；

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

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

（7）按第6.1款〔安全文明施工〕约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失；

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

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

（10）应履行的其他义务。

3.2项目经理

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

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

承包人违反上述约定的，应按照专用合同条款的约定，承担违约责任。

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

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

专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.4发包人有权书面通知承包人更换其认为不称职的项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后14天内向发包人提出书面的改进报告。发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的28天内进行更换，并将新任命的项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任项目经理继续履行第3.2.1项约定的职责。承包人无正当理由拒绝更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

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

3.3承包人人员

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

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

特殊工种作业人员均应持有相应的资格证明，监理人可以随时检查。

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

3.3.4除专用合同条款另有约定外，承包人的主要施工管理人员离开施工现场每月累计不超过5天的，应报监理人同意；离开施工现场每月累计超过5天的，应通知监理人，并征得发包人书面同意。主要施工管理人员离开施工现场前应指定一名有经验的人员临时代行其职责，该人员应具备履行相应职责的资格和能力，且应征得监理人或发包人的同意。

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

3.4承包人现场查勘

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

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

3.5分包

3.5.1 分包的一般约定

承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。承包人不得将工程主体结构、关键性工作及专用合同条款中禁止分包的专业工程分包给第三人，主体结构、关键性工作的范围由合同当事人按照法律规定在专用合同条款中予以明确。

承包人不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

3.5.2 分包的确定

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

3.5.3 分包管理

承包人应向监理人提交分包人的主要施工管理人员表，并对分包人的施工人员进行实名制管理，包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

3.5.4 分包合同价款

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

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

3.5.5 分包合同权益的转让

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

3.6 工程照管与成品、半成品保护

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

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

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

3.7 履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及期限等。履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形

式，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

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

3.8联合体

3.8.1联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同向发包人承担连带责任。

3.8.2联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

3.8.3联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4. 监理人

4.1监理人的一般规定

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

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

4.2监理人员

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

4.3监理人的指示

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

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

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

监理人对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理期限内提出意见

的，视为批准，但不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

4.4商定或确定

合同当事人进行商定或确定时，总监理工程师应当会同合同当事人尽量通过协商达成一致，不能达成一致的，由总监理工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。

总监理工程师应将确定以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。合同当事人对总监理工程师的确定没有异议的，按照总监理工程师的确定执行。任何一方合同当事人有异议，按照第20条〔争议解决〕约定处理。争议解决前，合同当事人暂按总监理工程师的确定执行；争议解决后，争议解决的结果与总监理工程师的确定不一致的，按照争议解决的结果执行，由此造成的损失由责任人承担。

5. 工程质量

5.1质量要求

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

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

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

5.1.4合同当事人可以在专用合同条款中约定工程质量创建目标。工程达到合同约定的质量创建目标时，按照达到的质量等次计取优质优价费用；未达到合同约定的质量创建目标时，按照实际获得的质量等次计取优质优价费用；合同当事人可以在专用合同条款中约定超出质量创建目标时的奖励及其他奖惩条款。

5.2质量保证措施

5.2.1发包人的质量管理

发包人应按照法律规定及合同约定完成与工程质量有关的各项工作。

5.2.2承包人的质量管理

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

承包人应对施工人员进行质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行施工规范和操作规程。

承包人应按照法律规定和发包人的要求，对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。此外，承包人还应按照法律规定和发包人的要求，进行施工现场取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及其他工作。

5.2.3监理人的质量检查和检验

监理人按照法律规定和发包人授权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检

验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工现场，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。监理人为此进行的检查和检验，不免除或减轻承包人按照合同约定应当承担的责任。

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

5.3隐蔽工程检查

5.3.1 承包人自检

承包人应当对工程隐蔽部位进行自检，并经自检确认是否具备覆盖条件。

5.3.2 检查程序

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

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

除专用合同条款另有约定外，监理人不能按时进行检查的，应在检查前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 5.3.3 项〔重新检查〕的约定重新检查。

5.3.3 重新检查

承包人覆盖工程隐蔽部位后，发包人或监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检查，承包人应遵照执行，并在检查后重新覆盖恢复原状。经检查证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润；经检查证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

5.3.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，无论工程隐蔽部位质量是否合格，由此增加的费用和（或）延误的工期均由承包人承担。

5.4 不合格工程的处理

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

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

5.5 质量争议检测

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

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

6. 安全文明施工与环境保护

6.1安全文明施工

6.1.1 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家、省和工程所在地有关安全生产的要求。合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。发包人不得明示或者暗示承包人购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

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

因安全生产需要暂停施工的，按照第 7.8 款〔暂停施工〕的约定执行。

6.1.2 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产责任制度及操作规程、治安保卫制度、安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程，

6.1.3 特别安全生产事项

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

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

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

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

6.1.4 治安保卫

除专用合同条款另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，

统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

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

除专用合同条款另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量避免人员伤亡和财产损失。

6.1.5 文明施工

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

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

6.1.6 安全文明施工费

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

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

发包人应在开工前，将安全文明施工费用一次性全额拨付给承包人，工程竣工结算时，根据结算造价对安全文明施工费用总额进行调整和结算。发包人拨付时应注明此项费用为安全文明施工费。发包人逾期支付安全文明施工费超过7天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后7天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第16.1.1项〔发包人违约的情形〕执行。

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

6.1.7安全文明施工创建目标

合同当事人可以在专用合同条款中约定安全文明施工创建目标。工程达到合同约定的安全文明施工创建目标时，按照达到的安全文明施工等次计取优质优价费用；未达到合同约定的安全文明施工创建目标时，按照实际获得的安全文明施工等次计取优质优价费用；合同当事人可以在专用合同条款中约定超出安全文明施工创建目标时的奖励及其他奖惩条款。

6.1.8 紧急情况处理

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

的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.9事故处理

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

6.1.10安全生产责任

6.1.10.1发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

（1）工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

（2）由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失；

（3）由于发包人原因对承包人、监理人造成的人员人身伤亡和财产损失；

（4）由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

6.1.10.2承包人的安全责任

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

6.2 职业健康

6.2.1劳动保护

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

承包人应按照法律规定保障现场施工人员的劳动安全，并提供劳动保护,并应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高处作业安全等劳动保护措施。承包人雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

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

6.2.2生活条件

承包人应为其履行合同所雇用的人员提供必要的膳宿条件和生活环境;承包人应采取有效措施预防传染病，保证施工人员的健康，并定期对施工现场、施工人员生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查和处理，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

6.3环境保护

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

发包人和承包人应按照政府行政管理部门要求,落实扬尘污染控制措施、落实渣土车运输管控措施。

不得将渣土运输承包给个人或未获得渣土运输市场准入资格的企业；在非道路移动机械低排放控制区内，承包人应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械。

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

7. 工期和进度

7.1施工组织设计

7.1.1施工组织设计的内容

施工组织设计应包含以下内容：

（1）施工方案；

（2）施工现场平面布置图；

（3）施工进度计划和保证措施；

（4）劳动力及材料供应计划；

（5）施工机械设备的选用；

（6）质量保证体系及措施；

（7）安全生产、文明施工措施；

（8）环境保护、成本控制措施；

（9）合同当事人约定的其他内容。

7.1.2施工组织设计的提交和修改

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合同签订后14天内，但至迟不得晚于第7.3.2项〔开工通知〕载明的开工日期前7天，向监理人提交详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在监理人收到施工组织设计后7天内确认或提出修改意见。对发包人和监理人提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。根据工程实际情况需要修改施工组织设计的，承包人应向发包人和监理人提交修改后的施工组织设计。

施工进度计划的编制和修改按照第7.2款〔施工进度计划〕执行。

7.2施工进度计划

7.2.1施工进度计划的编制

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

7.2.2施工进度计划的修订

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

7.3开工

7.3.1 开工准备

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

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应按约定完成开工准备工作。

7.3.2开工通知

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

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

7.4 测量放线

7.4.1除专用合同条款另有约定外，发包人应在至迟不得晚于第7.3.2项〔开工通知〕载明的开工日期前7天通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。

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

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

施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

7.5工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

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

（1）发包人未能按合同约定提供图纸或所提供图纸不符合合同约定的；

（2）发包人未能按合同约定提供施工现场、施工条件、基础资料、许可、批准等开工条件的；

（3）发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的；

（4）发包人未能在计划开工日期之日起 7 天内同意下达开工通知的；

（5）发包人未能按合同约定日期支付工程预付款、进度款或竣工结算款的；

（6）监理人未按合同约定发出指示、批准等文件的；

（7）专用合同条款中约定的其他情形。

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

7.5.2因承包人原因导致工期延误

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

7.6不利物质条件

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

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

7.7异常恶劣的气候条件

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

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

7.8暂停施工

7.8.1 发包人原因引起的暂停施工

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

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

7.8.2 承包人原因引起的暂停施工

因承包人原因引起的暂停施工，承包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，且承包人在收到监理人复工指示后 84 天内仍未复工的，视为第 16.2.1 项〔承包人违约的情形〕第（8）目约定的承包人无法继续履行合同的情形。

7.8.3 指示暂停施工

监理人认为有必要时，并经发包人批准后，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。

7.8.4 紧急情况下的暂停施工

因紧急情况需暂停施工，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时通知

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

7.8.5 暂停施工后的复工

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

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

7.8.6 暂停施工持续 56 天以上

监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除该项停工属于第 7.8.2 项〔承包人原因引起的暂停施工〕及第 17 条〔不可抗力〕约定的情形外，承包人可向发包人提交书面通知，要求发包人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的部分或全部工程继续施工。发包人逾期不予批准的，则承包人可以通知发包人，将工程受影响的部分视为按第 10.1 款〔变更的范围〕第（2）项的可取消工作。

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

7.8.7 暂停施工期间的工程照管

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

7.8.8 暂停施工的措施

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

7.9 提前竣工

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

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

8. 材料与设备

8.1 发包人供应材料与工程设备

发包人自行供应材料、工程设备的，应在签订合同时在专用合同条款的附件《发包人供应材料设备

一览表》中明确材料、工程设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级和送达地点。

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

8.2承包人采购材料与工程设备

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

8.3材料与工程设备的接收与拒收

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

发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定的，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的，按照第16.1款〔发包人违约〕约定办理。

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

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

8.4材料与工程设备的保管与使用

8.4.1发包人供应材料与工程设备的保管与使用

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

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

8.4.2承包人采购材料与工程设备的保管与使用

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

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

8.5禁止使用不合格的材料和工程设备

8.5.1监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

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

8.5.3发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

8.6样品

8.6.1样品的报送与封存

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

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

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

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

（4）发包人和监理人对样品的审批确认仅为确认相关材料或工程设备的特征或用途，不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。如果封存的样品修改或改变了合同约定，合同当事人应当以书面协议予以确认。

8.6.2样品的保管

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

8.7材料与工程设备的替代

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

（1）基准日期后生效的法律规定禁止使用的；

（2）发包人要求使用替代品的；

（3）因其他原因必须使用替代品的。

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

（1）被替代的材料和工程设备的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；

（2）替代品的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；

（3）替代品与被替代产品之间的差异以及使用替代品可能对工程产生的影响；

（4）替代品与被替代产品的价格差异；

（5）使用替代品的理由和原因说明；

（6）监理人要求的其他文件。

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

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

8.8施工设备和临时设施

8.8.1承包人提供的施工设备和临时设施

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

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

8.8.2发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

8.8.3要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

8.9材料与设备专用要求

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

9.　试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备以及其他必要的试验条件。监理人在必要时可以使用承包人提供的试验场所、试验设备以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的材料复核试验，承包人应予以协助。

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

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

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

9.2 取样

试验属于自检性质的，承包人可以单独取样。试验属于监理人抽检性质的，可由监理人取样，也可

由承包人的试验人员在监理人的监督下取样。

9.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

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

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

9.3.3 监理人对承包人的试验和检验结果有异议的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

9.4 现场工艺试验

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

10.变更

10.1 变更的范围

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

（1）增加或减少合同中任何工作，或追加额外的工作；

（2）取消合同中任何工作，但转由他人实施的工作除外；

（3）改变合同中任何工作的质量标准或其他特性；

（4）改变工程的基线、标高、位置和尺寸；

（5）改变工程的时间安排或实施顺序。

10.2变更权

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

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

10.3变更程序

10.3.1发包人提出变更

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

10.3.2监理人提出变更建议

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

10.3.3变更执行

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

10.4变更估价

10.4.1变更估价原则

除专用合同条款另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

（1）已标价工程量清单或预算书有相同项目的，按照相同项目单价认定；

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

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

10.4.2变更估价程序

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

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

10.5承包人的合理化建议

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

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

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

10.6变更引起的工期调整

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

10.7暂估价

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

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 1 种方式确定。合同当事人也可以在专用合同条款中选择其他招标方式。

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

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

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

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

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

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

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

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

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

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

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

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

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

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

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

费用和（或）延误的工期由承包人承担。

10.8 暂列金额

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

10.9计日工

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

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

（1）工作名称、内容和数量；

（2）投入该工作的所有人员的姓名、专业、工种、级别和耗用工时；

（3）投入该工作的材料类别和数量；

（4）投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；

（5）其他有关资料和凭证。

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

11.价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

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

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

（1）价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据专用合同条款中约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格：

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

公式中：ΔP——需调整的价格差额；

P_0——约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A——定值权重（即不调部分的权重）；

$B_1;B_2;B_3.....B_n$——各可调因子的变值权重（即可调部分的权重），为各可调因子在签约合

同价中所占的比例；

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

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

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

（2）暂时确定调整差额

在计算调整差额时无现行价格指数的，合同当事人同意暂用前次价格指数计算。实际价格指数有调整的，合同当事人进行相应调整。

（3）权重的调整

因变更导致合同约定的权重不合理时，按照第 4.4 款〔商定或确定〕执行。

（4）因承包人原因工期延误后的价格调整

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

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

合同履行期间，因人工、材料、工程设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机械使用费按照国家、省建设行政管理部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工、机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数量应由发包人审批，发包人确认需调整的材料单价及数量，作为调整合同价格的依据。

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

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

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

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价高于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 5%时，材料单价涨幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价等于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨跌幅以基准价格为基础超过±5%时，其超过部分据实调整。

④承包人应在采购材料前将采购数量和新的材料单价报发包人核对，发包人确认用于工程时，发包人应确认采购材料的数量和单价。发包人在收到承包人报送的确认资料后 5 天内不予答复的视为认可，作为调整合同价格的依据。未经发包人事先核对，承包人自行采购材料的，发包人有权不予调整合同价

格。发包人同意的，可以调整合同价格。

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

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

第 3 种方式：专用合同条款约定的其他方式。

11.2 法律变化引起的调整

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

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

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

12.合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

发包人和承包人应在合同协议书中选择下列一种合同价格形式：

1.单价合同

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

2.总价合同

总价合同是指合同当事人约定以施工图、已标价工程量清单或预算书及有关条件进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同总价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定总价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第11.1款〔市场价格波动引起的调整〕、因法律变化引起的调整按第11.2款〔法律变化引起的调整〕约定执行。

3.其它价格形式

合同当事人可在专用合同条款中约定其他合同价格形式。

12.2预付款

12.2.1 预付款的支付

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

除专用合同条款另有约定外，预付款不低于签约合同价的 10%，在进度付款中同比例扣回。在颁发

工程接收证书前，提前解除合同的，尚未扣完的预付款应与合同价款一并结算。

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

12.2.2 预付款担保

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

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

12.3 计量

12.3.1 计量原则

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

12.3.2 计量周期

除专用合同条款另有约定外，工程量的计量按月进行。

12.3.3 单价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，单价合同的计量按照本项约定执行：

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

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

（3）监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成审核的，承包人报送的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

12.3.4 总价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，按月计量支付的总价合同，按照本项约定执行：

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

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

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

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的计量方式和程序。

12.4 工程进度款支付

12.4.1付款周期

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

12.4.2进度付款申请单的编制

除专用合同条款另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

（1）截至本次付款周期已完成工作对应的金额；

（2）根据第10条〔变更〕应增加和扣减的变更金额；

（3）根据第12.2款〔预付款〕约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；

（4）根据第15.3款〔质量保证金〕约定应扣减的质量保证金；

（5）根据第19条〔索赔〕应增加和扣减的索赔金额；

（6）对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正，应在本次进度付款中支付或扣除的金额；

（7）根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

12.4.3进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单的提交

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

（2）总价合同进度付款申请单的提交

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

总价合同按支付分解表支付的，承包人应按照第12.4.6项〔支付分解表〕及第

12.4.2项〔进度付款申请单的编制〕的约定向监理人提交进度付款申请单。

（3）其他价格形式合同的进度付款申请单的提交

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

12.4.4进度款审核和支付

（1）除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后7天内完成审查并报送发包人，发包人应在收到后7天内完成审批并签发进度款支付证书。发包人逾期未完成审批且未提出异议的，视为已签发进度款支付证书。

发包人和监理人对承包人的进度付款申请单有异议的，有权要求承包人修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的进度付款申请单。监理人应在收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后7天

内完成审查并报送发包人，发包人应在收到监理人报送的进度付款申请单及相关资料后7天内，向承包人签发无异议部分的临时进度款支付证书。存在争议的部分，按照第20条〔争议解决〕的约定处理。

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

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

12.4.5进度付款的修正

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

12.4.6支付分解表

1.支付分解表的编制要求

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

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

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

2.总价合同支付分解表的编制与审批

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

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

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

3.单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批

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

12.5 人工费（农民工工资）

12.5.1 工程款分账管理

实施人工费与其他工程款分账管理。发包人将工程款中的人工费部分预付至承包人在工程所在地银行自主开设的农民工工资专用账户，在拨付进度款时抵扣。

12.5.2 人工费支付方式

发包人支付承包人人工费不得采用转账结算以外的银行承兑、商业承兑、保理等其他方式。合同当

事人可以在专用合同条款中约定选择以下一种方式支付人工费：

（1）一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（不低于签约合同价的 20%）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

（2）按月预付。在合同工期内，每月 5 日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

（3）按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

（4）按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

12.5.3 人工费（农民工工资）支付责任

（1）发包人逾期支付人工费超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求支付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕执行。

（2）因发包人原因受到政府行政管理部门处理处罚的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。因承包人原因受到政府行政管理部门处理处罚的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

（3）承包人违反规定，将工程分包给不具备用工主体资格的组织或个人，致使农民工工资被拖欠的，承担欠薪清偿责任；发包人发包行为不规范或不按施工合同约定拨付人工费的，对拖欠农民工工资负连带责任。

12.6 转账结算外的支付方式

发包人支付承包人工程款采用转账结算以外的银行承兑、商业承兑、保理等其他方式的，应按照当前市场贴现所需的实际贴现系数以财务费用补贴形式补贴承包人。

12.7支付账户

12.7.1 发包人应将合同价款（人工费除外部分）支付至合同协议书中约定的承包人账户。

12.7.2 发包人应将人工费及时足额支付至农民工工资专用账户。

13.验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

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

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

分部分项工程的验收资料应当作为竣工资料的组成部分。

13.2 竣工验收

13.2.1 竣工验收条件

工程具备以下条件的，承包人可以申请竣工验收：

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

（2）已按合同约定编制了甩项工作和缺陷修补工作清单以及相应的施工计划；

（3）已按合同约定的内容和份数备齐竣工资料。

13.2.2 竣工验收程序

除专用合同条款另有约定外，承包人申请竣工验收的，应当按照以下程序进行：

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

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

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

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

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

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

13.2.3 竣工日期

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

13.2.4 拒绝接收全部或部分工程

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

13.2.5移交、接收全部与部分工程

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

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

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

13.3工程试车

13.3.1 试车程序

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

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

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

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

13.3.2 试车中的责任

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

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

13.3.3 投料试车

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

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

13.4 提前交付单位工程的验收

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

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

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

13.5 施工期运行

13.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据专用合同条款约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 13.4 款〔提前交付单位工程的验收〕的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

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

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应按以下要求对施工现场进行清理：

（1）施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；

（2）临时工程已拆除，场地已进行清理、平整或复原；

（3）按合同约定应撤离的人员、承包人施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工现场；

（4）施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；

（5）施工现场其他场地清理工作已全部完成。

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

13.6.2 地表还原

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

14.竣工结算

14.1 竣工结算申请

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

除专用合同条款另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：

（1）竣工结算合同价格；

（2）发包人已支付承包人的款项；

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

（4）发包人应支付承包人的合同价款。

14.2竣工结算审核

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

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

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

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

14.3甩项竣工协议

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

14.4农民工工资专用账户注销

工程竣工验收并已足额支付农民工工资后，承包人向发包人提出专用账户撤销申请（包括工资结算情况和无拖欠农民工工资承诺等），凭发包人出具的同意注销证明，到开户银行申请销户。专用账户注销后，账户余额划至合同约定的承包企业账户。

14.5最终结清

14.5.1最终结清申请单

（1）除专用合同条款另有约定外，承包人应在缺陷责任期终止证书颁发后7天内，按专用合同条款约定的份数向发包人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

除专用合同条款另有约定外，最终结清申请单应列明质量保证金、应扣除的质量保证金、缺陷责任期内发生的增减费用，以及工程质量安全优质优价及其他奖惩费用。

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

14.5.2最终结清证书和支付

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

证书。

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

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

15.缺陷责任与保修

15.1工程保修的原则

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

15.2缺陷责任期

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

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

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

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

15.2.3任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

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

15.3质量保证金

经合同当事人协商一致扣留质量保证金的，应在专用合同条款中予以明确。

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

15.3.1承包人提供质量保证金的方式

承包人提供质量保证金有以下三种方式：

（1）质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）；

（2）相应比例的工程款；

（3）双方约定的其他方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金原则上采用上述第（1）种方式。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、担保公司担保等任一形式）代替质量保证金的，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

15.3.2质量保证金的扣留

质量保证金的扣留有以下三种方式：

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

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）双方约定的其他扣留方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金的扣留原则上采用上述第（1）种方式。

发包人累计扣留的质量保证金不得超过工程价款结算总额的3%。如承包人在发包人签发竣工付款证书后28天内提交质量保证金保函，发包人应同时退还扣留的作为质量保证金的工程价款；保函金额不得超过工程价款结算总额的3%。

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

15.3.3质量保证金的退还

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

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

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

15.4保修

15.4.1 保修责任

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

发包人未经竣工验收擅自使用工程的，保修期自转移占有之日起算。

15.4.2修复费用

保修期内，修复的费用按照以下约定处理：

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

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

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

15.4.3 修复通知

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

15.4.4 未能修复

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

15.4.5 承包人出入权

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

16.违约

16.1 发包人违约

16.1.1发包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

（1）因发包人原因未能在计划开工日期前7天内下达开工通知的；

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；

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

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

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的；

（6）发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

（7）发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的；

（8）发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；

（9）发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

发包人发生除本项第（8）目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后28天内仍不纠正违约行为的，承包人有权暂停相应部位工程施工，并通知监理人。

16.1.2发包人违约的责任

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

16.1.3因发包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，承包人按第16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满28天后，发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，或出现第16.1.1项〔发包人违约的情形〕第（8）目约定的违约情况，承包人有权解除合同，发包人应承担由此增加的费用，并支付承包人合理的利润。

16.1.4因发包人违约解除合同后的付款

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

（1）合同解除前所完成工作的价款；

（2）承包人为工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的价款；

（3）承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的款项；

（4）按照合同约定在合同解除前应支付的违约金；

（5）按照合同约定应当支付给承包人的其他款项；

（6）按照合同约定应退还的质量保证金；

（7）因解除合同给承包人造成的损失。

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

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

16.2 承包人违约

16.2.1承包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于承包人违约：

（1）承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；

（2）承包人违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的；

（3）因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；

（4）承包人违反第8.9款〔材料与设备专用要求〕的约定，未经批准，私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的；

（5）承包人未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误的；

（6）承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人要求进行修复的；

（7）承包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或拖欠农民工工资的；

（8）承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；

（9）承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

承包人发生除本项第（8）目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。

16.2.2承包人违约的责任

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

16.2.3因承包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，出现第16.2.1项〔承包人违约的情形〕第（8）目约定的违约情况时，或监理人发出整改通知后，承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的，发包人有权解除合同。合同解除后，因继续完成工程的需要，发包人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件，合同当事人应在专用合同条款约定相应费用的承担方式。发包人继续使用的行为不免除或减轻承包人应承担的违约责任。

16.2.4 因承包人违约解除合同后的处理

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

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

（2）合同解除后，承包人应支付的违约金；

（3）合同解除后，因解除合同给发包人造成的损失；

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

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

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

16.2.5 采购合同权益转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的采购合同的权益转让给发包人，承包人应在收到解除合同通知后 14 天内，协助发包人与采购合同的供应商达成相关的转让协议。

16.3 第三人造成的违约

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

17.不可抗力

17.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和因政府重大活动或重污染天气通知暂停施工，以及专用合同条款中约定的其他情形。

不可抗力发生后，发包人和承包人应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时认真统计所造成的损失。合同当事人对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第4.4款〔商定或确定〕的约定处理。发生争议时，按第20条〔争议解决〕的约定处理。

17.2不可抗力的通知

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

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

17.3不可抗力后果的承担

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

17.3.2不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同当事人按以下原则承担：

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

（2）承包人施工设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失；

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

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

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

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

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

17.4因不可抗力解除合同

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

（1）合同解除前承包人已完成工作的价款；

（2）承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款；

（3）发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；

（4）承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的费用；

（5）按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；

（6）扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项；

（7）双方商定或确定的其他款项。

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

18.保险

18.1 工程保险

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

18.2工伤保险

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

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

18.3其他保险

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

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备等办理财产保险。

18.4 持续保险

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

18.5 保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单复印件。

18.6 未按约定投保的补救

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

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

18.7 通知义务

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

保险事故发生时，投保人应按照保险合同规定的条件和期限及时向保险人报告。发包人和承包人应当在知道保险事故发生后及时通知对方。

19.索赔

19.1 承包人的索赔

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

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明

发生索赔事件的事由；承包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

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

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

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

19.2对承包人索赔的处理

对承包人索赔的处理如下：

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

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

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

19.3发包人的索赔

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

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

19.4对发包人索赔的处理

对发包人索赔的处理如下：

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

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

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

19.5提出索赔的期限

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

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

20.争议解决

20.1 和解

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

20.2调解

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

20.3争议评审

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

20.3.1争议评审小组的确定

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

选择一名争议评审员的，由合同当事人共同确定；选择三名争议评审员的，各自选定一名，第三名成员为首席争议评审员，由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定，或由专用合同条款约定的评审机构指定第三名首席争议评审员。

除专用合同条款另有约定外，评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

20.3.2争议评审小组的决定

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

20.3.3争议评审小组决定的效力

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

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

20.4仲裁或诉讼

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

（1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院起诉。

20.5争议解决条款效力

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

15DCA771-4ED0-4513-B008-26D719512AC

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：招标文件、施工组织设计、合同当事人在合同履行过程中的会议纪要、其他投标文件等。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名　　称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名　　称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：____/_____。

1.1.3.9 永久占地包括：_____/_____。

1.1.3.10 临时占地包括：修建临时施工道路、临时住房租用的土地____。

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》、《建筑工程质量管理条例》及现行有关法定法律、法规执行 。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家、省、市现行施工及验收规范和质量评定标准 。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：_____/_____；

发包人提供国外标准、规范的份数：_____/_____ ；

发包人提供国外标准、规范的时间：_____/_____。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：____/ 。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为： 执行通用条款第 1.5 条。

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：开工日期前 14 天向承包人提供技术资料；

发包人向承包人提供图纸的数量：一式肆份技术资料 ；

发包人向承包人提供图纸的内容： 与工程有关的全部施工设计图纸 。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计、工程进度计划、专项施工方案等 ；

承包人提供的文件的期限为： 开工日期前 7 天 ；

承包人提供的文件的数量为： 一式两份 ；

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：应在收到 7 日内做出批示，逾期不确定的，也不提出书面意见的，视为同意 。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：由监理人保存一套供检查使用的图纸和承包人文件 。

1.7 联络

1.7.1 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。

1.7.2 发包人接收文件的地点： 驻施工现场办公室 ；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点： 驻施工现场办公室 ；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点： 驻施工现场办公室 ；

监理人指定的接收人为：_____/_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：/ 。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：以工程规划红线为界。

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： / 。

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：不得用于与合同无关的其他事项。

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：执行通用条款。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：/。

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

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：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：书面授权，全权代表。

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：发包人于开工日期 7 天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：施工现场水通、电通、场地平整等，即开工前施工现场具备施工条件。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：/。

发包人是否提供支付担保：/。

发包人提供支付担保的形式：/。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（9）承包人提交的竣工资料的内容：按照《文登区建设工程竣工档案验收工作手册》执行，承包人负责编制并提供竣工图 。

承包人需要提交的竣工资料套数：两套完整资料 。

承包人提交的竣工资料的费用承担：自行承担 。

承包人提交的竣工资料移交时间： 竣工验收前 15 个工作日。

承包人提交的竣工资料形式要求： 书面形式 。

（10）承包人应履行的其他义务： / 。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓　　名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下： 书面授权，全权代表 。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求： 项目经理应常住施工现场，且每月在施工现场时间不少于 26 日，每少一天，承包人应承担违约金 5000 元，超过 10 天以上不在现场，发包人有权解除合同，由此造成的工期耽误等所有损失，均由承包人承担 。

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： 全部由承包人承担法律责任 。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场≤3 天的，承包人应承担违约金 1 万元；擅自离场＞3 天的，发包人有权要求承包人更换项目经理，并承担违约金 2 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：原项目经理如能够继续履行职责的，监理人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 2 万元；如原项目经理客观上已经无法继续履行职责的，发包人有权要求审核确认承包人更换的项目经理，承包人应承担违约金 5 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任： 由承包人向发包人支付 10 万元违约金，由此造成的工期延误，不予顺延 。

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：承包人应在接到开工通知后7天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告。项目管理班子成员不得随意更换，因特殊原因确需更换的，须经发包人同意，并应在5日内报区城乡建设局工程科备案，区城乡建设局工程科要及时将人员变更情况告知区质监站、建管处，被更换的项目管理班子人员6个月内不得参加投标。变更人员未经备案的，招投标管理部门依据《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》对单位及个人记不良行为记录　　。

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：由承包人向发包人支付5万元违约金/人次　。

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：2天内由监理人批准，2天以上监理人同意后报发包人批准　。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：原管理人员如能够继续履行职责的，监理人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金1万元；如原管理人员客观上已经无法继续履行职责的，监理人有权要求审核确认承包人更换的管理人员，承包人应承担违约金2万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：　擅自离场≤3天的，承包人应承担违约金5000元；擅自离场＞3天的，监理人有权要求承包人更换该管理人员，并承担违约金1万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。项目管理班子成员施工期间请假外出时间原则上平均每个月不超过4天，且须向区质监站、建管处履行请假告知制度。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：　主体工程、关键性工程　。

主体结构、关键性工作的范围：基础、梁、板、柱、砼墙、楼梯工程等。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：　非主体、非关键性工作　。

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：自发包人向承包人移交施工现场之日起，直到颁发工程接收证书之日止　。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：　　否　　。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：　/　。

关于监理人的监理权限：　/　。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，所发生的费用由发包人承担　。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓　　名：_____；

职　　务：_____；

监理工程师注册证书号：_____；

监理工程师执业印章号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____。

4.4 商定或确定

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

（1）_____/_____；

（2）_____/_____；

（3）_____/_____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：本项目所有供电设备必须经供电公司检验验收合格后，方可投入使用。工程质量达不到约定标准的，承包人应采取返工修理补救措施，使工程质量达到约定标准，并承担所支出的费用。若工程竣工验收时发现工程质量仍存在缺陷，发包人有权从合同价款进行相应扣除　。

5.1.4 工程质量创建目标约定：达到国家验收合格标准　　。

超出质量创建目标的奖励：　无　　。

其他奖惩约定：　　/　　　。

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：工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查　。

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：执行《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2011，在施工过程中，承包人须严格按照有关安全规范、法规及操作规程进行施工，服从发包人安全管理和遵守各项安全规章制度，因安全问题出现的事故，承包人承担完全责任和费用 。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：无 。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案 。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求： 1、承包人必须按照文明施工要求予以施工，要保护好施工范围内的所有设施及管线，若因保护措施不到而产生的问题及费用，均由承包人负担；2、施工场地必须保持整洁，每天造成的施工垃圾必须当天清理；3、施工材料等物料必须按建筑平面图的指定位置堆放整齐。4、渣土车等运输车辆必须执行威海市相关规定；5、建筑施工工地扬尘污染防治实行总承包单位责任制，成立以项目经理为扬尘污染控制第一责任人的管理机构；6、项目部编制施工现场扬尘污染防治专项施工方案，并经监理单位及建设单位审核通过；7、现场大门口设置扬尘治理警示牌，施工现场主要道路及办公区、生活区进行硬化处理并辅以洒水降尘；8、施工工地出入口设置车辆冲洗设备及泥浆沉淀池，车辆不得带泥上路施工现场裸露地面，土堆以及易产生扬尘的建筑材料需采取防尘网覆盖或临时绿化等抑尘措施；9、施工期间，从建筑上层将具有粉尘逸散形的物料、渣土或废弃物输送到地面时，应采用密闭方式运输，不得凌空抛洒；10、施工现场实行封闭式管理，沿主次街道设置围挡，安排人员定期巡视保持围挡的整洁、美观。11、严格按照省市的安全文明施工规定执行。

6.1.6 关于安全文明

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定： / 。

6.1.7 安全文明施工创建目标约定： 达到省级安全文明要求 。

超出安全文明施工创建目标的奖励： 无 。

其他奖惩约定： / 。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：承包人必须在保证工期、质量的前提下配备相应的机械设备、人员，配备的设备和人员必须达到审定的施工组织设计方案要求，否则需向发包人提出变更申请，并报主管部门备案 。

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： 承包人应在合同签订后14天内，但至迟不得晚于开工日

期前7天，向监理人提交详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人 。

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：发包人和监理人应在监理人收到施工组织设计后 7 天内确认或提出修改意见 。

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 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：在工程准备工作完成后，计划开工日期前 7 天提交 。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前，发包人应当办妥工程开工所需要的各项审批手续。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前准备好开工所需的资料、工程设备，做好劳动力安排，与劳动力签订用工合同，开工前 7 日上报给发包人，完成由其修建的施工道路、临时设施等。因承包人未做好开工准备工作，导致工期延误的，由承包人承担由此增加的费用，且工期不予顺延 。

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：发包人应在在开工日期前 7 天内通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料 。

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： 无 。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因使竣工日期延误，每延误 1 日的误期赔偿金额为合同协议书的合同价格的 3‰或人民币金额为： / 、累计最高赔偿金额为合同协议书的合同价格的： 5 %或人民币金额为： / 。

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） 八级及以上的持续 2 天的大风 ；

（2） 日气温超过 38℃的高温及低于-20℃的严寒大于 3 天 ；

（3） 日降雨量 100 毫米至 150 毫米的持续 3 天的大雨及造成工程损坏的冰雹和大雪灾害。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：_____无_____。

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：执行通用条款 8.4.1 条。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

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

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：承包人自行承担修建临时设施的费用。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：_____/_____。

施工现场需要配备的试验设备：_____/_____。

施工现场需要具备的其他试验条件：_____/_____。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：_____/_____。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：发生工程变更时，需以发包人、监理单位书面签字资料为准 。

10.4 变更估价

最终按本次投标报取的综合单价和实测工程量进行结算。

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定:

（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；

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

（3）已标价工程量清单中无相同项目及类似项目单价的，由承包人按照《《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013、《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013 及相关文件重新组价，并经发包人、监理单位确认后执行。

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：监理人应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改 。

发包人审批承包人合理化建议的期限：发包人应在收到监理人报送的合理化建议后 7 天内审批完毕 。

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。

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 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：_____/_____。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定： 按发包人使用 。

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 。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 / 种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定： / ；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

（2）关于基准价格的约定：/。

第 3 种方式：其他价格调整方式：_____/_____。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：投标报价时人工、材料、机械台班单价与工程实施时的差异；施工管理不当带来的人工、机械的窝工，材料使用不当带来的材料浪费等；管理不善带来的管理费越支；经营不善使得经济效益下降等 。

风险费用的计算方法：_____/_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____/_____。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____/_____。

风险费用的计算方法：_____/_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____/_____。

3、其他价格方式：_____/_____。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：_____/_____。

预付款支付期限：_____/_____。

预付款扣回的方式：_____/_____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____/_____。

预付款担保的形式为：_____/_____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013、《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013 。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：按月计量 。

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：本项目分为三个付款几点:1、±0.00 标高工程量完成；2、主体封堵完成；3、单体竣工验收完成。达到付款节点时，每次支付已完成工程量价款的 70%；工程验收合格审计结算完成后，拨付至工程审计价款的 97%；留 3%为质保金，缺陷责任期满后无息付清。承包人应按 9%开具增值税专用发票。若后期出现政策性税率调整，或因承包人纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，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。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：/。

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：按照第 12.3.3 项〔单价合同的计量〕约定的时间按月向监理人提交，并附上已完成工程量报表和有关资料。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：/。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：/。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限：/。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：/。

（2）发包人支付进度款的期限：/。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：/。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：/。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：执行通用条款第 12.4.6 条第 3 款。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第 4 种方式：

（1）一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的 20 %）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

（2）按月预付。在合同工期内，每月 5 日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

（3）按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

（4）按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

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： 执行通用条款第 13.2.2 条第（1）～（5）款 。

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： 若发包人无正当理由不按照约定接收工程，每逾期一日，按照 3000 元/天向承包人支付违约金。

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： 应当在颁发工程接收证书后 7 天内完成工程的移交 。

发包人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： 若承包人无正当理由不按照约定移交工程，每逾期一日，按照 3000 元/天向发包人支付违约金。

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 28 天内 。

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：承包人应在工程竣工验收合格后 28 天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单 。

竣工结算申请单应包括的内容：变更、签证、竣工图纸及通用条款 14.1 条规定 。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限： 发包人应在 90 天内完成审批 。

发包人完成竣工付款的期限： 发包人应在签发竣工付款证书后的 14 天内，完成对承包人的竣工付款 。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按照第 20 条〔争议解决〕约定处理 。

14.5 最终结清

14.5.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：一式 4 份 。

承包人提交最终结算申请单的期限：承包人应在竣工验收合格之日起的第 24 个月提交最终结算申请单，并提供相关证明材料 。

14.5.2 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：发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后 14 天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书 。

（2）发包人完成支付的期限：发包人应在颁发最终结清证书后 7 天内完成支付，发包人逾期支付的，按照年化收益率 6%支付利息 。

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：24 个月 。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定： 扣留 。

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

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 （2） 种方式：

（1）质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式），保证金额为：/ ；

（2） 3 %的工程款；

（3）其他方式: / 。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）代替质量保证金的，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

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： 详见附件 3 。

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：承包人应当在接到保修通知之日起 3 天内派人保修。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：_____/_____ 。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：/。

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

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

(5)因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：发包人向承包人支付暂停施工期间的机械、材料租赁费等与工程有关的相应费用 。

（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）发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的违约责任：__/__。

（8）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 84 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：_____/_____。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：（1）因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价 3‰的违约金及相应损失_____。

（2）工程质量达不到约定标准的，承包人应采取返工修理补救措施，使工程质量达到约定标准，并承担所支出的费用，若工程竣工验收时，发现工程质量达不到验收规范要求的，存在质量缺陷的，按照工程总造价的 10%予以扣除工程款。____

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

（4）安全文明施工因承包人原因导致发包人被主管部门扣分，每分按照 20 万元进行处罚。

（5）承包人其他违约责任按照相关法律规范执行 。

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：承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的，发包人有权解除合同，承包人应向发包人支付 10%签约合同价的违约金及其相应法律责任。

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

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 28 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定： / 。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定： /。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险： / 。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款 18.7 条规定 。

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： 同意 。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：合同当事人可以共同选择 1 名或 3 名争议评审员，组成争议小组 。

选定争议评审员的期限： 争议发生 14 天内 。

争议评审小组成员的报酬承担方式： 发包人和承包人各承担一半 。

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 __工程所在地_____人民法院起诉。

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

附件 1：

承包人承揽工程项目一览表

单位工程名称	建筑面积(M^2)	结构	层数	跨度(M)	设备安装内容	工程造价(元)	开工日期	竣工日期

15DCA771-4AB0-4513-BC08-26D1719512AC

附件 2：

发包人供应材料设备一览表

序号	材料设备品种	规格型号	单位	数量	质量等级	供应时间	送达地点	备注

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

附件 3：

工 程 质 量 保 修 书

发包人（全称）：山东省文登整骨医院

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》及有关规定，经协商一致就 山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目 （工程全称）施工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：承包人所施工的所有工程项目。

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 10 年；

3．装修工程为 2 年；

4．电气管线、给排水管道、设备安装工程为隐蔽部分为 10 年，非隐蔽部分为 5 年；

5．供热与供冷系统为 5 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．地下室外墙回填土、室外入口台阶、无障碍通道和散水质量保修期限不得低于 5 年；

8．室外抹灰脱落质量保修期限不得低于 10 年；

9．室内墙面、顶棚抹灰脱落质量保修期限不得低于 10 年；

10. 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 个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

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

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。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____/_____。

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

发包人(公章)：_____承包人(公章)：_____

地　址：_____地　址：_____

法定代表人(签字)：_____法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____委托代理人(签字)：_____

电　话：_____电　话：_____

传　真：_____传　真：_____

开户银行：_____开户银行：_____

账　号：_____账　号：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

附件 5：

承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备名称	规格型号	数量	产地	制造年份	额定功率(kW)	生产能力	备注

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

附件 6：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				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

15DCA771-4AE0-4515-BC08-26D17195124C

第五章　　工程量清单及报价表格式

1、清单编制总说明

一、工程概况：

本工程为山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目，位于威海市文登区内，北临峰山花园小区，南侧为双山路，紧邻文山公园，西侧紧邻香山公馆，东侧现状为药厂。本工程为科研办公楼，基础形式为筏板基础，结构形式为框架结构；层数为地下一层，地上四层+机房；建筑面积为 3871.42m2，其中地上建筑面积 3034.22m2,地下建筑面积 837.20m2。

二、工程招标范围：

施工图纸范围内的土建、装饰、安装工程等，具体范围详见工程量清单。

三、工程量清单编制依据：

1.建设单位提供的威海市建筑设计院有限公司设计的施工图纸及问题答疑；

2.《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013；

3.《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013；

4.《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013；

5.省和市建设主管部门颁发的计价管理办法及有关计价要求；

6.与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等。

四、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

五、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，投标单位均应填报，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。

六、清单描述中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

七、投标人在投标投价时，应考虑以下几点：

1.投标单位在投标报价时，应根据本工程特点、现场情况、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013、《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013、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。

2.投标报价时投标人应考虑本工程招标范围、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，结算不做调整。

3.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。

4.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、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及相关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。

5.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。

6.施工单位应踏勘现场，根据水源、电源切入点及平面布置，综合考虑现场所有临时设施费用、临时道路、临时用水(包括施工单位利用地下水的费用）、临时用电费用，并综合考虑临时用电接入时间可能滞后于施工单位进场时间，需施工单位自行用发电机发电所增加的费用，以上相关费用均包含在投标报价中，结算时不增加此部分费用。施工单位在施工组织设计中要充分考虑临时用水用电滞后的风险，由此产生的工期不予顺延。施工单位投标报价时应综合考虑场地临建布置情况，结算时不因场地紧张等原因增加任何费用。

7.投标报价中投标人应充分考虑抢工或赶工造成的质量保证措施费用及因环保、城管、建设等行政主管部门对工程施工的各项要求规定对工程所造成的各项影响，造成工程费用的增加及违反上述规定要求造成的经济处罚，投标人应考虑在报价中。

8.清单报价中涉及的人工费、材料费及机械费由投标单位自主报价；投标单位在投标报价时，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，所报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、管理费、利润，并应考虑风险因素以及为完成该工程施工前和施工过程中的技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务，结算时综合单价均不做调整。

9.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。

10.投标单位必须完成按国家相关法律法规、行业规范等文件要求完成的检测和验收，由此产生的费用投标单位在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

11.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、施工措施项目，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。

12.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。

13.投标单位在投标报价时须按增值税一般计价依据执行，投标报价中规费、税金为不可竞争费用，投标报价对其让利或者优惠的，将否决其投标，规费执行鲁建标字〔2023〕2 号文、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则（2022 版）》调整内容中的相关规定。

14.中标单位中标后应按9%开具增值税专用发票。若后期出现政策性税率调整，或因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率计取。

15.工程量清单的描述内容与图纸不一致时，报价以工程量清单为准，清单未注明时，以设计图纸为准。

16.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。设计及规范等资料未明确的由投标单位根据现场考察、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。

17. 投标单位应详细填写分部分项工程量清单与计价表及措施项目清单与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，结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。

18.无论招标人是否给出暂估价，本工程的材料、设备招标人保留自行采购的权利，所有材料和设备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，采购前中标单位均需提供样品，经招标人同意后方可采购使用；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。本工程的主要材料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，结算时给予找补差价，差价只计取规费与税金。

19.所有投标报价材料均应包括其落地价、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，不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。

20.报价单位应根据现场实际情况，自己考虑临时设施的搭设位置，但必须符合规定。无论场内场外，结算时不再增加此部分费用。

21.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；吊装点不能堆放构件时，构件的场内运输费用；构件运输过程中，如遇路桥限载（限高）而发生的加固、拓宽等有关费用；均应包括在工程清单报价中，结算时无论何种情况均不再做调整。

22.单价措施项目为固定综合单价，结算时工程量按实调整，按给定的清单格式及工程量进行自主报价；投标单位对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标单位的施工经验、投标单位本企业的实际情况等增列项目并报价。已单独列项的措施项目费用的报价，投标人应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在相应的综合单价中。

23.清单中除有规定的按清单给定工程量计算规则计算外，其他工程量依据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013、《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013 中工

程量清单计算规则计算。补充清单子目项目特征内有工程量计算规则说明的，按清单项目特征说明的计算规则计算工程量，补充清单子目项目特征无工程量计算规则说明的，均按2016山东省消耗量定额计算规则计算工程量。

24.措施费中应考虑实际施工中商品砼是否采用泵送、或采用何种泵送方式所发生的费用，结算时均不再增加费用。

25.暗室增加费不单独列项，投标单位报价时综合考虑在相应项目的综合单价中，结算时不再增加此类费用。

26.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本工程所有检测和验收（土壤氡浓度检测、室内环境污染物检测、主体结构工程检测、桩基检测除外），由此产生的费用投标人在报价时需予以考虑，结算时不增加此部分费用。

27.投标单位投标报价时要综合考虑因特殊原因造成整体或局部二次进场施工的因素，包括机械二次进场费、二次临建费、措施费、管理费及其他相关费用，结算时不再增加此项费用。

28.按项计列的清单项目投标报价时需综合考虑相关费用，结算时不再调整。

29.关于水电暖气基础设施配套部分存在的各种影响施工的不确定因素，施工单位在报价中要充分考虑。因水电暖气基础设施配套问题及其他等任何原因产生影响工期的情况，经甲方认可后可顺延相应工期，但不进行其他任何费用的索赔。

八、土建、装饰等工程报价时，投标单位应注意：

1.挖土方的报价应综合开挖方式、土质类别、清理、堆放、倒运、场内、场外运输等费用，请投标单位根据施工场地情况结合自身施工组织设计综合考虑堆放地点、运输距离、运输方式等，发生弃土费用，还应考虑工程现场至弃土点沿途产生的费用、弃土点的场地费用及土方整理、归集、倒运费用等以及因堆土（弃土）避免土方堆放存在的安全隐患所发生的各种费用。结算时挖土工程量按批准施工方案的实际开挖体积计算。

2.石方爆破的报价应按静力爆破考虑，综合钻眼、填充膨胀剂、爆破、岩石类别、挖掘机挖渣、清槽、堆放、倒运、弃渣、场内、外运输等费用，请投标单位根据施工场地情况结合自身施工组织设计综合考虑爆破方式、堆放地点、运输距离、运输方式等，还应考虑工程现场至弃渣点沿途产生的费用、弃渣点的场地费用及渣土整理、归集、倒运费用等以及因堆渣（弃渣）避免渣土堆放存在的安全隐患所发生的各种费用。结算时工程量按批准施工方案的实际爆破开挖体积计算。

3.土石方回填土应优先考虑本工程挖方土；清单项报价应包含堆放、倒运、运输的费用，请投标单位根据施工场地情况、回土时的土源位置并结合自身施工组织设计综合考虑回填方式、运输方式、运输距离等，本工程对场区回填土方的压实时不得选用对周边已有建筑产生影响的方式，报价时应综合相应方案组价，结算时不因此调整价格。

4.投标报价中竣工清理子目包含施工现场范围内建筑垃圾的清理、场内运输和指定地点的集中堆放、装车、外运、卸车、弃置等，报价时需充分考虑。

5.施工过程中带“E”钢筋的使用除满足本图纸设计要求外，还应满足规范要求，在报价中

综合考虑此部分费用。报价中还应考虑各种形式的垫铁费用，结算时不再单独考虑此项费用。涉及本工程的措施钢筋（除马凳外），投标人依据各自的施工方案或通常做法考虑到相关规格钢筋报价中，结算时不另行增加该费用。

6.砌块墙的报价中投标人要考虑填缝补边产生小砖或填充砂浆（混凝土）的工程量及层高超过 3.6m 的超高费用，结算时不因此调整工程价款。

7.甩浆或界面剂应包含在相应的抹灰项目中，不再单独列项，结算时不再调整。

8.本工程所有砼天棚（含顶棚梁）及独立柱必须达到清水砼要求，不论施工时是否打磨，结算时均不增加此费用。

9.所有涉及砂浆及砼项目的报价均应综合考虑搅拌方式，应符合当地主管部门有关文件相关规定，实际施工中无论采用何种搅拌方式，结算中均不调整报价中的单价。其中：（1）商品混凝土的报价应包含砼、运输费、各种方式的泵送费、添加剂（包括抗渗剂、防冻剂、泵送剂等）的费用。商品砼泵送时产生的组管、洗管、配合泵送的所有材料及人工机械费，各种泵的电费燃料费等，投标报价中应综合考虑。结算时砼标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计取规费、税金。（2）预拌砂浆价格应综合考虑砂浆罐的租赁使用费、运输费、卸车费。结算时砂浆的品种及标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计取规费、税金。（3）商品混凝土及各种成品砂浆，无论是否甲供均不计取采购保管费。

10. 防水层、钢丝网、耐碱网格布工程量按成活面积计算，各种搭接、附加层、施工损耗等含在相应的综合单价中，结算时不再增加其他费用。

11.砼项目的模板费用应根据本工程特征综合考虑使用模板材料、支撑方式及摊销次数，实际施工无论采用何种方式，结算时均不再调整。

12.脚手架项目报价时综合考虑脚手架底基础、材质、搭设高度及搭设方式等，并满足施工规范要求，结算时不再增加此类费用。

13. 综合单价中综合考虑排风道预留洞口、空调预留洞口等预留洞口的费用，结算时不单独计取。

14.外墙砼梁、柱、墙复合保温板不单独计算模板费用，相关支撑费用清单报价综合考虑在相应项目中，结算时不在增加此类费用。

15.工程中的各个阴阳角及各作业面交界处的收口处理费用，除单独列项的项目外，其余均需在投标报价中综合考虑，结算时不再增加相关费用。

16.石材（ 块料）面层下结合层应包括基层清理、素水泥浆等工序，厚度满足施工要求，达到验收标准。清单项目的石材（块料）面层报价时还应充分考虑异形料的损耗过大、磨边、倒角、切割（含弧形）、拼接、套割、六面防护费、对缝等，结算时不再单独增加此类费用。块料现场发生的零星磨边、倒角、挖孔也应包含在报价中，结算时不调整。所有镶贴的块料面层，如材料规格发生变化，只调整块料材料的价格，人工费、机械费以及其他材料不做调整。

17. 石材（ 块料）的指定堆放地点至施工作业面的水平垂直运输费、保管费，因投标单位保管不当增加的费用或材料计划原因造成需二次采购、加工的费用等综合考虑到相应的报价中，

结算时不另计算。

18.内外墙抹灰报价时，应依据图纸按成活遍数、做法（含掺加防水剂）考虑组价，结算时不因材料及抹灰层厚度等各种原因的变更而调整清单综合单价。

19.腻子、乳胶漆、真石漆、油漆等均按照成活遍数进行报价，且应达到验收标准，现场施工时，招标人有权根据观感要求施工单位增减涂刷遍数，但不增加费用。腻子、乳胶漆、真石漆、油漆等施工时，报价应综合考虑施工过程中必要的遮挡及保护措施，因未采取保护措施导致装饰墙面、地面污秽、破碎的，给予修复至原貌，且不增加费用。

20.投标报价时主要材料选用的品牌填报在**“工程议价材料表”**中,报价中所选用材料的技术性能应相当于或优于以下档次：

矿棉板：泰山、舒心、龙牌

九、投标人在安装工程报价时注意：

1.管道的压力试验、消毒冲洗、系统吹扫、灌水试验、管道除锈、管道刷油（除单独列项部分）等均包含在相应清单项目中，报价时应综合考虑。

2.所有管道安装的综合单价中都应包含管道、管件（含卡箍管件，工艺管道除外）及其管道刷色环或者文字标识等与之相关的工作内容，报价时综合考虑，结算时不再调整,清单中另有单独列项除外。

3.线缆敷设工程量是按设计图示的就位后尺寸计算（包括水平、垂直走向)及各处预留长度和波形余度。电缆各处预留长度和波形余度及损耗均考虑在综合单价中,敷设时不论采用何种连接方式综合单价均不做调整。

4.各种埋地管道挖填土方，清单项目特征没有注明的执行土建相应项，有注明的结算时不再单独计算。

5. 投标单位应充分仔细阅读图纸，综合考虑各种施工条件及地形因素等影响而增加的相关费用，结算时不论采用何种方案，均不得调整。

6.分部分项清单中的所有设备安装项目，报价时综合单价中只报安装费用，设备价款计取税金后，计入投标总价中。

7.设备安装均包括设备整体安装、设备支架制安、接线、单体调试、减震措施等与之相关的所有工作内容；清单中另有单独列项的除外。

8.投标人应充分考虑施工设计说明的相关做法及要求编制清单综合单价。

9.安装各个专业工程的设备本体调试、系统调试及联动调试，应依据施工规范及技术要求进行报价。有清单子目的单独报价，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不再增加此类费用。

10.施工单位应充分仔细阅读图纸，综合考虑不同安装高度、安装位置等施工中的相关费用，结算时不论采用何种方案，均不得调整。

11.配电箱（柜）包含焊压接线端子及基础槽钢制作安装等，结算时不再考虑。

12.本工程中桥架、金属线槽项目清单报价时均应综合考虑弯头、三通、支（吊）架制安及

防腐、打堵洞眼、防火封堵等相关费用，结算时不再增加此类费用。

13.承包范围内的竣工验收所有检验检测费用应在清单单价中综合考虑，工程结算时不再单独支付。

14.投标报价时主要材料及设备选用的品牌填报在“**主要材料价格表及设备表**”中，报价中所选用材料设备的技术性能应相当于或优于以下档次：

低压配电箱柜内主要元器件断路器：ABB、西门子、施耐德；

塑壳开关及等主要原件：正泰、人民电器、北元电器；

铸钢阀门：上海沪工、上海良工、上海冠龙；

铜阀：埃美柯、上海冠龙、台州银德；

沟槽管件：潍坊亿佰通、福建白沙、济南迈克；

电线、电缆：昆嵛，正泰，华强；

火灾自动报警：海湾、依爱、北大青鸟；

镀锌钢管、热镀锌衬塑钢管：天津友发、华岐、邯郸正大；

无缝钢管：潍坊鲁丽、烟台鲁宝、临沂金宝城；

PPR、UPVC、PVC 管：联塑、华纳、金德；

风机盘管、室外机：约克、开利、特灵；

消防水泵、潜污泵：南方泵业、凯泉泵业、威海双轮；

新风机组：天津维克、南京天加、广东申菱；

排气扇：爱美信、绿岛风、奥克斯；

换热站内设备：威海前卫、烟台恒锐源、威海远大；

镀锌钢板：德州泰钰、霸州志兴、邯郸中普；

排烟风机：德州金光、德州中大、德州格瑞德；

消防水箱：德州康特、菏泽乾首、德州创一；

干粉灭火器：潍坊华宝、河北海浪、青岛楼山；

桥架：威海信亚、威海泰丰电器、威海鑫广电气；

JDG 穿线管：河北百新制管厂、山东鑫吉安、临沂中鲁源发；

应急照明系统：广东东君、广东敏华、威海凯瑞；

风口、风阀、散流器：德州星迈、德州创达、德州上风；

报警阀类、水流指示器、信号阀、水泵接合器、喷淋头等：上海金盾、福建首联、福建天广

铸铁管及管件：山东顺意通、山东华夏联丰、潍坊海王管业

卫生洁具：箭牌、惠达、东鹏

灯具、开关、插座：雷士、 佛山照明、三雄极光

综合布线系统：大唐电信、一舟、普天

计算机网络系统：锐捷、华三、华为

视频监控系统：浙江大华、天地伟业、宇视科技

门禁管理系统：浙江大华、深圳披克、宇视科技

车辆管理系统：浙江大华、科拓、宇视科技

十、特别说明：

1.疫情防控措施费不计。

2.清单中暂列金额为1168000.00元，电梯专业工程暂估价426000.00元,建筑物外过车防护通道特殊项目暂估价63000元，列入其他项目费用表中，应按规定计取规费、税金，报价时不得任意更改，如有更改否决投标。

2、工程量清单（详见招标文件后附件）

工程议价材料表、主要材料价格表和工程设备汇总表须按照招标文件给定的表格格式，单独制作后，上传至商务标补充附件中。具体格式如下：

工程议价材料表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

序号	编 号	名 称	单位	数量	地区价（含税）	地区价（除税）	小计（除税）	市场价（含税）	市场价（除税）	小计（除税）	差额（除税）	税率	品牌

主要材料价格表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

序号	材料编码	名称规格	单位	数量	单价（含税）	单价（除税）	小计	税率	品牌

工 程 设 备 汇 总 表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

序号	编号	名称规格	单位	数量	市场价(含税)	市场价(除税)	小计	税率	品牌
1		送排风风机 SJG-4 风量：3600m3/h 全压：350pa,功率：1.1kw	台	1					
2		送排风风机 SJG-3.5 风量：1630m3/h 全压：286pa,功率：0.37kw	台	1					
3		送排风风机 SJG-3.5 风量：2500m3/h 全压：250pa,功率：0.37kw	台	1					
4		送排风风机 GXF-5-A 风量：8000m3/h 全压：230pa,功率：0.75kw	台	1					
5		送排风风机 GXF-8-A 风量：18500m3/h 全压：380pa,功率：3kw	台	1					
6		送排风风机 XBDZ-A-2.5 风量：1000m3/h 全压：54pa,功率：0.04kw	台	1					
7		配电箱 B1-APZ/APEZ	台	2					
8		漏电报警区域分机	台	1					
9		感烟火灾探测器	只	108					
10		声光报警器	只	11					
11		输入模块	只	22					
12		带火警电话插孔的手动报警按钮	只	11					
13		单输入单输出	只	15					
14		高温排烟排风风机 GYF-9-1 风量：36500m3/h 全压：500pa,功率：11kw	台	1					
15		火灾显示器	台	4					
16		防火门监控区域分机	台	1					
17		配电箱 B1-ALZ	台	1					
18		配电箱 B1-AL	台	1					
19		车库配电箱 ALC	台	1					
20		配电箱 1F-AL	台	1					
21		风机配电箱 B1-APSF	台	1					
22		排烟风机配电箱 B1-ATPY	台	1					
23		电梯配电箱 4F/RF-APDT	台	2					
24		补风风机配电箱 B1-ATBF	台	1					
25		水箱间配电箱 RF-ATSX	台	1					
26		潜污泵 JYWQ80-50-20-1600-7.5	台	2					
27		潜污泵 JYWQ65-37-14-1400-3	台	2					
28		潜污泵 JYWQ50-15-20-1200-2.2	台	1					
29		室内消火栓泵机组 Q=20L/s,H=70m,N=45kW	台	2					
30		配电箱 2/3F-AL	台	2					
31		配电箱 4F-AL	台	1					
32		排风风机配电箱 APPF1	台	1					
33		监控配电箱 1F-ATJK	台	1					

34		换热站配电箱 B1-ATHR	台	1					
35		消防控制室配电箱 1F-ATXK	台	1					
36		应急照明配电箱 B1-ALE	台	1					
37		集中电源控制箱 B1-YJ	台	1					
38		集中电源控制箱 1F-YJ	台	1					
39		广播功率放大器	台	4					
40		消防设备电源状态监控器	台	1					
41		电气火灾监控器	台	1					
42		消防报警控制器	台	1					
43		CRT 图形显示装置	台	2					
44		铅酸蓄电池	台	1					
45		消防电话主机	台	1					

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

第六章 图纸

1、图纸目录

序号	图名	图号	版本	出图日期	备注

2、图纸

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

第七章 技术标准和要求

工程建设地点的现场条件：

一、现场施工条件

施工现场四通一平。

二、本工程采用的技术规范

设计规范见施工图纸。

承包商在实施本工程时，对所有施工工艺都应按国家、建设行政主管部门现行技术规范和专业技术文件的要求执行。若上述规范和技术文件作出修改时，则以修改后的新标准和规范为准。若上述规范和技术文件有矛盾冲突时，以标准及要求高的为准，本工程必须遵照执行的现行技术标准与规范包括（不限于此）：

1、《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004

2、《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013

3、《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014

4、《建筑采光设计标准》 GB/T 50033-2013

5、《建筑物防雷设计规范》 GB 50057-2010

6、《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB 50210

7、《建筑节能工程验收标准》 GB 50411-2007

8、《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015

9、《绿色建筑评价标准》 GB/T 50378-2014

10、《民用建筑热工设计规范》 GB 50176-2015

11、《民用建筑隔声设计规范》 GB 50118-2010

12、《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2013

13、《工程测量规范》 GB50026-2007

14、《建筑机械安全技术规范》 GBJ33-86

15、《施工现场临时用电安全技术规范》 JGJ46-2006

16、《建设工程项目管理规范》 GB/T50326-2014，以中国建筑工业出版社编制为准。

17、《工程建设标准强制性条文》（工业建筑部分、房屋建筑部分），以中国建筑工业出版社编制为准。

18、《建筑施工安全检查标准》 JGJ59-2013

19、工程所需其他技术规范及法规等。

20、《住宅建筑规范》（GB50368-2005）

21、《钢结构工程施工及验收规范》（GB50205-2001），以中国计划出版社编制为准。

22、《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2011）

23、工程所需其他技术规范及法规等。

三、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。

第八章 投标文件格式

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

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

投标函附录

序号	条款内容	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	合同协议书第五条	姓名：_____ 电话：_____ 邮箱：_____	
2	工期	合同协议书第二条	_____	
3	分包	专用条款第 3.5 款	_____	
4	质量保修期	专用条款第 15.4 款	_____	
5	质量标准	合同协议书第三条		
6	投标有效期	/		
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：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地　　址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____联系方式（手机）：_____

年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

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

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）_____（联系方式（手机））为我方代理人为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：至本项目投标有效期满。

代理人无转委托权。

上传：委托代理人身份证彩色扫描件。

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

投　标　人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

投标保证金

上传缴纳投标保证金的证明资料原件扫描件：

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

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

（3）如以保险保函方式缴纳投标保证金的，上传：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3)有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或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）如以保函形式缴纳投标保证金的，上传电子保函保单或保函凭证；

（5）若为按规定免缴投标保证金的单位，上传证明材料扫描件 word 文档或 pdf 文档，内容为：2022 年度(第二批)建筑市场主体信用评价结果为 AAA 级。

15DCA771-4AE0-4513-BC08-2017195124C

项目负责人简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于　　学校　　专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话
近两年获得荣誉					
时间	荣誉称号			发证机关	级别

15DCA771-4AE0-4518-BC08-26D17195124C

承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备名称	规格型号	数量	产地	制造年份	额定功率(kW)	生产能力	备注

说明：“备注栏”填写设备的来源（自有、租用或其他形式）。

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

投标人基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电　话</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>传　真</td><td colspan="2"></td><td>网　址</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="6">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2"></td><td rowspan="5">其中</td><td colspan="2">项目经理</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">高级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">中级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">初级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">技　工</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="8"></td></tr>
</table>

15DCA771-4AE0-4513-BC05-26D1719512AC

企业信誉与实力

企业工程获奖情况							
序号	工程名称	建设单位	工程造价（建设规模）	合同签订时间	所获奖项	获奖时间	备注
							所填内容应与威海市住房和城乡建设局网信用档案中录入的业绩一致

类似工程业绩						
序号	工程名称	建设单位	工程造价（建设规模）	中标通知书时间	合同签订时间	备注
						按照评分办法规定相应资料
企业信用及考核情况						
合计						

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17E5124C

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

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

特此承诺。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

年　　月　　日

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

失信情况查询

中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）网站失信查询如下图：

注：投标单位查询时，输入查询条件中只需输入单位全称即可，若存在多个同一单位名称， 再同时输入正确的组织机构代码查询（**“组织机构代码”非三证合一后的“统一社会信用代码”**）。

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1195124C

资信标评分索引表

序号	标题	分值	评审内容	投标文件情况摘要（投标人填写）	得分	合计（分）	备注
3.1	企业信用及考核情况	4分	企业近一年未发生任何违纪、违规情况				
		/	投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，信用评价等级降为C级，扣减2分。				
3.2	项目管理机构	3分	项目管理机构人员配备情况	齐全/不齐全			
3.3	项目经理信用情况	2.5分	项目经理近一个年度的不良行为记录扣分				
3.4	企业获奖情况	0.5分	企业近二年工程获奖情况加分按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算且只计房屋建筑工程，以开标现场招标代理在“威海市住房和城乡建设局”网站查询的备案获奖信息为准，最高得0.5分。	1、			
				2、			
				.....			
总计（10分）							

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

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

3、投标人可根据需要自行扩展此表格。

威海市文登区建设工程投标人承诺书

工程名称：_____

本人作为经授权的投标人代表,清楚知晓我单位本项目投标活动,我单位和我本人对以下事项作出承诺:

一、我单位和我本人遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则,依法依规参与本项目竞标。

二、我单位和我本人在此声明，本次招标投标活动中申报的所有投标资料都是真实、准确完整的，在本次投标活动中无资质挂靠、串标、围标、弄虚作假等其他违法违规情形。

三、我单位和我本人清楚知晓，有下列情形之一的,属于或视为串通投标行为：

（一）属于招标人与投标人串通投标:1.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;2.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;3.招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价;4.招标人授意投标人撤换、修改投标文件;5.招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便;6.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。

（二）属于投标人相互串通投标:1.投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容;2.投标人之间约定中标人;3.投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标;4.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；5.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。

（三）视为投标人相互串通投标:1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;3.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人;4.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;5.不同投标人的投标文件相互混装;6.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。

四、我单位和我本人清楚知晓,有下列情形之一的,属于弄虚作假:1.使用伪造、变造的许可证件:2.提供虚假的财务状况或者业绩;3.提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明;4.提供虚假的信用状况;5.其他弄虚作假的行为。

五、我单位和我个人清楚并知晓《中华人民共和国刑法》第二百二十三条“投标人相互串通投标报价,损害招标人或者其他投标人利益,情节严重的,处三年以下有期徒刑或者拘役,并处或者单处罚金。投标人与招标人串通投标,损害国家、集体、公民的合法利益的,依照前款的规定处罚”的规定。

六、我单位和我个人清楚并知晓《中华人民共和国刑法》第二百八十条“伪造、变造、买卖国家机关公文、证件、印章罪盗窃、抢夺、毁灭国家机关公文、证件、印章罪;伪造公司、企业、事业单位、

人民团体印章罪;伪造、变造居民身份证罪”的规定。

七、我单位未在投标、中标前组织现场施工。

八、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在串通投标、弄虚作假等违法违规行为，单位承担相应的法律责任，本人自愿承担直接责任人员法律责任，接受相应刑事、纪律和行政处罚以及失信惩戒。

九、若承诺存在不属实情况，我单位和我个人同意建设主管部门将我单位和我个人列入失信“黑名单”，并向社会公布。

投标人(印章)：

法定代表人(签字)：

投标人授权代表(签字)：

年　　月　　日

备注：在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第八章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

15DCA771-4AE0-4313-BC08-26D1719512AC

附录1

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板［100.00］			
1	资格审查［合格制］		
1.1	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为法定代表人身份证明及法定代表人身份证原件扫描件、法定代表人授权委托书及授权委托代理人身份证原件扫描件（若有）。 法定代表人身份证明及授权委托书具体格式详见招标文件第八章投标文件格式，须按要求加盖电子章。
1.2	投标保证金证明	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为缴纳投标保证金的证明材料原件扫描件，如下： 投标保证金金额：16万元。 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（修订）》的通知(威住建通字〔2021〕90号)文的规定，2022年度（第二批）经市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价结果为AAA级投标单位免缴投标保证金,须上传信用评价结果为AAA级的证明材料扫描件。 （1）如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，上传投标保证金电汇或网银凭证、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）。
			（2）如以银行保函形式缴纳投标保证金的，其银行保函必须由其基本户开户银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期，上传银行保函、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）。同时在开标（投标截止）时间前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构。采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“***项目投标银行保函”（收件人：晟源乔伟芸，联系方式：0631-8456544），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决；代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审。采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标文件将被否决；招标代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会开启并进行评审。银行保函要求必须由基本帐户开户银行针对本工程出具，且有效期不少于投标有效期，同时加盖银行公章。银行保函内容中索赔事项至少包括：a在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；b中标通知书发出后，拒绝签订施工合同。c未按照规定按时全额缴纳代理服务费。
			（3）如以保险保函方式缴纳投标保证金的，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。上传：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3)有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或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）如以电子保函形式缴纳投标保证金的，上传电子保函保单或保函凭证；基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。 （5）除按规定免予缴纳投标保证金的企业外，未按规定提交投标保证金的投标人，其投标文件将被拒绝。
1.3	失信情况查询	合格制	上传word文档或pdf文档，内容为： 1、投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。上传“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）网站失信查询截图。 2、投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）中列入严重违法失信企业名单。如被列入严重违法失信企业名单，将否决其投标。上传网上查询截图。
1.4	投标人信用承诺书	合格制	上传word文档或pdf文档，具体格式详见招标文件第八章投标文件格式。
2	**技术标［30.00］（汇总规则:当专家数量小于等于1位，取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值； 当专家数量大于1位小于等于4位，取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值； 当专家数量大于4位，取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值； ）**		
2.1	施工总平面图布置设计合理	2.80	（2.8分）对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，施工段划分、临时设施合理，工期、人员等安排情况合理；
2.2	施工方案和技术措施合理	2.80	（2.8分）施工方案和技术措施合理，对关键工序和关键部位施工具有针对性，结合施工现场实际情况，采取措施得力、经济、安全、可行；
2.3	质量保证措施	2.80	（2.8分）工程质量保证措施科学合理，切实可行，有针对本工程质量通病的有效控制措施、有施工中难点、重点的具体解决方案，表述清晰，切实可行；
2.4	安全文明措施和应急救援预案	2.80	（2.8分）针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案，且措施齐全，预案可行；
2.5	环境保护措施	2.80	（2.8分）环境保护措施安全得力，减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等；
2.6	冬雨季施工	2.80	（2.8分）冬雨季施工
2.7	施工进度计划和进度措施	2.80	（2.8分）施工进度计划和进度措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等）；

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

序号	标题	分值	评分标准
2.8	资源配备计划	2.80	（2.8分）资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需要；施工设备选型和配套合理、保证性高，质量监控设备齐全、满足工程检验需要。
2.9	项目管理机构	2.80	（2.8分）项目管理机构人员配备齐全合理（采用暗标方式，不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容）。
2.10	成品保护、工程保修制度	2.80	（2.8分）成品保护、保修方案与工程保险制度措施、总承包单位与监理、设计的配合等。
2.11	使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等	2.00	（2分）使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施。
3	**资信标［10.00］**		
3.1	企业信用及考核情况	4.00	1、上传word文档或pdf文档,内容为: 企业近一年未发生任何违纪、违规情况者得基本分4分，有违法违规行为扣分的，在基本分的基础上按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定扣分计算，扣分无下限。投标文件中须上传“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的不良行为信息截图。 备注：评标时，企业的违纪违规情况得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的不良行为信息对外公布期为一年。近一年指自开标日起向前推1年，精确到日。投标人需在投标截止时间前，登录“威海市交易服务一网通办系统”办理登记，录入信用档案，上传相关材料扫描件，平台切换至“建设工程”系统进行信息同步后，联系建设主管部门予以备案通过。房屋建筑和市政工程联系电话:0631-5232593。 投标单位若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 2、投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，信用评价等级降为C级，扣减2分。 备注：本条投标人无需附上传截图，以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为准。
3.2	项目管理机构	3.00	通过系统选择项目管理机构成员：项目经理为建筑工程二级及以上注册建造师执业资格，且必须具备安全考核合格B证；其他关键岗位管理人员[包括技术负责人（具备工程系列中级及以上职称或建设类注册证书）、施工员、质量员或质检员、材料员、安全员（具备专职安全考核合格C类证书）、机管员、劳资员各1名]配备齐全，符合以上人员配备要求的为本项目管理机构的最低标准，得3分。项目管理机构人员须与资格预审申请文件人员一致，否则否决其投标。
3.3	项目经理信用情况	2.50	上传word文档或pdf文档,内容为: 项目经理近一年未发生任何违纪、违规情况者得基本分2.5分，有违法违规行为扣分的，在基本分的基础上按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，扣分无下限；投标文件中须上传“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的不良行为信息截图。 注：评标时，项目经理的违纪违规情况得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的不良行为信息对外公布期为一年。近一年指自开标日起向前推1年，精确到日。投标人需在投标截止时间前，登录“威海市交易服务一网通办系统”办理登记，录入信用档案，上传相关材料扫描件，平台切换至“建设工程”系统进行信息同步后，联系建设主管部门予以备案通过。房屋建筑和市政工程联系电话:0631-5232593。 投标单位的项目经理若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。
3.4	企业获奖情况	0.50	上传word文档或pdf文档,内容为：企业近二年工程获奖情况加分按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算且只计房屋建筑工程，以开标现场招标代理在“威海市住房和城乡建设局”网站查询的备案获奖信息为准，最高得0.5分。投标文件中须上传“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的企业获奖信息截图。 备注：1、评标时，企业的工程获奖、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。 2、近2年指自开标日向前推两年精确到日。
4	**商务标［60.00］**		

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

序号	标题	分值	评分标准
4.1	投标报价	58.00	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＝所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.955,0.96,0.965,0.97,0.975,0.98。 K2：0.97。 Q：权重比例Q1 + Q2 = 100 %，Q1、Q2取值均应≥30 %。 Q1：0.3,0.31,0.32,0.33,0.34,0.35。
			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0.3分，扣完为止。 每低于基准价1% ，扣减0.2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
4.2	措施费项目报价	1.00	基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A＝所有有效标书报价的算术平均值 当n ＞ 4时，A＝所有有效标书报价中去掉1个最高价、1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0.1分，扣完为止。 每低于基准价1% ，扣减0.1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
4.3	分部分项	1.00	基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A＝所有有效标书报价的算术平均值 当n ＞ 4时，A＝所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 清单全部参与评审 清单基本分数计算方式:总分值 / 清单项目个数 清单单项得分规则：以基准价为基础，清单单(合)价每高 1% 减0.25/N，减完为止。每低1%减0.125/N，减完为止 总得分＝参与评审的每项清单得分之和

15DCA771-4AE0-4513-[illegible]-20171951240

其他注意事项

控制价　　：16562825.59

专家个数　　:7

投标人报价方式　　:总价（元）

定标方式　　:推荐候选人，3 个。

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512 4C

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

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
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目							
	土建							
1	010101001001	平整场地	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:由投标人根据现场实际情况自行考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	836.39			
2	010103004001	竣工清理	1.工程量:按设计图示尺寸，以建筑物（构筑物）结构外围内包的空间体积计算 2.工作内容:包括场地内清理、归集至外运等	m3	16284.9785			
3	010101002001	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容:包括开挖、基底人工清槽、打夯、钎探、场内堆土、场内倒土、场外运土等 5.工程量:按甲方批准的施工组织设计的实际挖方量进行计算 6.部位:筏板基础	m3	2509.164			
4	010102005001	石方爆破	1.基础类型:筏板基础 2.岩石类别：综合考虑 3.爆破方式：静力爆破 4.弃碴运距：综合考虑 5.工作内容：包括钻眼、填充膨胀剂、爆破、挖装石渣、倒运石渣、石渣外运等因素 6.工程量：按批准的施工方案施工的实际爆破开挖量进行计算	m3	3763.746			
5	010103001001	回填方	1.密实度要求:综合考虑 2.填方材料品种:普通土 3.运距：综合考虑 4.土方装车：内运、人工倒运、回填方式等综合考虑 5.回填要求：达到图纸回填等要求 6.部位:基础回填	m3	679.812			
6	010103001002	回填方	1.部位：地下外墙周边回填 2.材料：2：8灰土 3.回填要求：分层夯实 4.工程量:按实际回填夯实后的实方体积进行计算	m3	1019.718			
7	010202007001	锚杆(锚索)	1.地层情况:综合考虑 2.锚杆(索)类型、部位:筏板底 3.钻孔深度:综合考虑 4.钻孔直径:200mm 5.杆体材料品种、规格、数量:3 ϕ 25钢筋 6.浆液种类、强度等级:采用M30微膨胀水泥浆，注浆压力不小于1MPa，注浆水泥材料标号不得低于P42.5，注浆材料采用的拌合水宜采用饮用水，不得使用污水，水泥砂浆只能用于一次注浆，细骨料应选最大尺寸不小于2.0mm的砂，水泥浆中氯化物的含量不得超过水泥重量的0.1% 7.包含定位器、止水钢板、钢筋刷环氧防锈涂层等制作安装	m	155			

15DCA771-4AF0-4B5B-BC08-26D1719512AC

分部分项工程量清单与计价表

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
8	010904002001	楼(地)面涂膜防水	1.防水膜品种:聚合物水泥防水砂浆，顶部涂刷1.5厚水泥基渗透结晶性防水涂料 2.部位：抗浮锚杆顶	m2	15.19			
9	010903005001	止水带	1.材质:橡胶止水片 2.部位：抗浮锚杆	m	21.7			
10	010501001001	垫层	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C15 3.部位:满堂基础、集水坑、柱墩垫层	m3	108.62			
11	010501004001	满堂基础	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C30，抗渗等级P8	m3	680			
12	010501006001	设备基础	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C30	m3	5			
13	010502001001	矩形柱	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C35，抗渗等级P8	m3	3			
14	010502001002	矩形柱	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C35	m3	11.2			
15	010502001003	矩形柱	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C30	m3	123.41			
16	010504001001	直形墙	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C35，抗渗等级P8	m3	265.77			
17	010504001002	直形墙	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C30	m3	32.39			
18	010903005002	止水带	1.材质:-300*3钢板止水带	m	179.45			
19	010505001001	有梁板	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C35 3.部位：负一层柱梁节点处	m3	6.61			
20	010505001002	有梁板	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C30	m3	686.92			
21	010503002001	矩形梁	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C30	m3	5.56			
22	010505003001	平板	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C30	m3	11.85			
23	010505007001	天沟(檐沟）、挑檐板	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C30	m3	12.82			
24	010506001001	直形楼梯	1.混凝土种类:商品砼 2.混凝土强度等级:C30 板厚100mm 3.楼梯型式:无斜梁	m2	152.424			
25	010506001002	直形楼梯	1.混凝土种类:普通砼 2.混凝土强度等级:C30 3.厚度:每增减10mm	m2	388.7595			
26	010505008001	雨篷、悬挑板、阳台板	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C30 3.雨篷板厚:120mm	m2	25.12			
27	010502002001	构造柱	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C25	m3	48.7			

分部分项工程量清单与计价表

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
28	010503004001	圈梁	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:窗台压顶、卫生间止水带等	m3	29.07			
29	010503005001	过梁	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C25	m3	1.47			
30	010402001001	砌块墙	1.砌块品种、规格、强度等级:强度等级不小于A3.5级自保温砌块 2.墙体类型:外墙 3.砂浆强度等级:不小于M5或Ma5.0 4.综合考虑砌筑时掺砌小砖及超高	m3	185.25			
31	010402001002	砌块墙	1.砌块品种、规格、强度等级:A3.5加气混凝土砌块 2.墙体类型:内墙 3.砂浆强度等级:Ma5.0混合砂浆 4.综合考虑砌筑时掺砌小砖及超高	m3	306			
32	010514002001	其他构件	1.构件的类型:门窗边预制块 2.混凝土强度等级:C20 3.工作内容:制作、运输、安装、灌缝等	m3	3.6			
33	010516004001	钢丝网钢板网	1.钢网种类:墙面铺钉丝径1.2mm的热镀锌钢丝网，孔径20*20 2.铺钉部位:不同墙体材料交接处	m2	716.556			
34	010516004002	钢丝网钢板网	1.钢网种类:墙面铺钉钢丝网，钢丝网规格为16#钢丝，间距不大于20mm*20mm 2.铺钉部位:楼梯间和人流通道	m2	1371.06			
35	010515001001	砌体加固筋	1.钢筋种类、规格:HRB400,ϕ6	t	2.619			
36	010515001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400,ϕ≤10	t	44.916			
37	010515001003	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400,ϕ≤18	t	77.879			
38	010515001004	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400,ϕ≤25	t	66.477			
39	010515001005	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400,ϕ≤10箍筋	t	32.668			
40	010515001006	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400,ϕ>10箍筋	t	0.143			
41	010608001001	金属构件运输	1.构件种类:钢筋 2.运距：综合考虑 3.工作内容：包含装车、卸车、运输等	t	224.702			
42	010516003001	机械连接	1.连接方式:直螺纹套筒 2.钢筋规格:ϕ≤20	个	287			
43	010516003002	机械连接	1.连接方式:直螺纹套筒 2.钢筋规格:ϕ≤25	个	348			
44	010516003003	机械连接	1.连接方式:电渣压力焊接头 2.钢筋规格:ϕ14	个	1117			

分部分项工程量清单与计价表

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
45	010516003004	机械连接	1.连接方式:电渣压力焊接头 2.钢筋规格: ϕ16	个	921			
46	010516003005	机械连接	1.连接方式:电渣压力焊接头 2.钢筋规格: ϕ18	个	831			
47	010516003006	机械连接	1.连接方式:电渣压力焊接头 2.钢筋规格: ϕ20	个	378			
48	010516003007	机械连接	1.连接方式:电渣压力焊接头 2.钢筋规格: ϕ22	个	120			
49	010516003008	机械连接	1.连接方式:电渣压力焊接头 2.钢筋规格: ϕ25	个	30			
50	010515011001	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400,≤ϕ10 2.包括人工、机械、结构胶等费用，不含钢筋	根	5083			
51	010515011002	植筋	1.钢筋种类、规格:HRB400,≤ϕ16 2.包括人工、机械、结构胶等费用，不含钢筋	根	94			
52	010903001001	墙面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:4.0厚SBS改性沥青防水卷材（Ⅱ型）+3.0厚SBS改性沥青防水卷材（Ⅱ型） 2.防水层数:4.0厚SBS改性沥青防水卷材（Ⅱ型）+3.0厚SBS改性沥青防水卷材（Ⅱ型）各一道 3.按照图纸及设计规范要求，搭接及附加层、基层处理剂一道等综合考虑 4.部位：侧墙	m2	655.67			
53	011001003001	保温隔热墙面	1.保温隔热部位:外墙与土壤接触部位 2.保温隔热方式：粘贴 3.保温隔热材料品种、规格及厚度:50厚挤塑板保护层	m2	655.67			
54	01B001	成品铸铁篦子	1.部位:排水沟 2.材料及规格：400mm宽铸铁排水篦子 3.工作内容：采购、运输、安装	m	30.8			
55	01B002	成品铸铁篦子	1.部位:排水沟 2.材料及规格：550mm宽铸铁排水篦子 3.工作内容：采购、运输、安装	m	22.1			
56	01B003	成品铸铁篦子	1.部位:集水坑 2.材料及规格：成品铸铁篦子，具体做法满足设计及建设方要求 3.工作内容：采购、运输、安装	m2	23.0025			
57	010507003001	电缆沟、地沟	1.土壤类别:综合考虑 2.沟截面内净尺寸:400*300 3.混凝土强度等级:C30 4.工程量按沟内净长计算	m	3.5			
58	010507003002	电缆沟、地沟	1.土壤类别:综合考虑 2.沟截面内净尺寸:500*300 3.混凝土强度等级:C30 4.工程量按沟内净长计算	m	11.7			

分部分项工程量清单与计价表

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
59	01B004	水泥砂浆找平层	1.做法：20厚1：2.5水泥砂浆找平 2.部位：集水坑、筏板、集水坑内底+侧	m2	1422.07			
60	010904001001	楼(地)面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:4.0厚SBS改性沥青防水卷材（Ⅱ型）+3.0厚SBS改性沥青防水卷材（Ⅱ型） 2.防水层数:4.0厚SBS改性沥青防水卷材（Ⅱ型）+3.0厚SBS改性沥青防水卷材（Ⅱ型）各一道 3.按照图纸及设计规范要求，搭接及附加层、基层处理剂一道等综合考虑 4.部位：集水坑、筏板	m2	1346.68			
61	011003001001	隔离层	1.隔离层部位:筏板、集水坑 2.隔离层做法:0.4厚聚乙烯薄膜一层	m2	1346.68			
62	01B005	细石砼保护层	1.做法：50厚C20细石砼保护层 2.部位：集水坑、筏板	m2	1346.68			
63	011001002001	保温隔热天棚	1.保温隔热材料品种、规格及厚度:40厚岩棉板保温层 2.做法:干挂 3.部位：负一层天棚、车库天棚	m2	1077.82			
64	011001002002	保温隔热天棚	1.保温隔热材料品种、规格及厚度:30厚无机保温砂浆分两遍抹制 2.部位：雨蓬	m2	71.522			
65	011001005001	保温隔热楼地面	1.保温隔热材料品种、规格及厚度:30厚无机保温砂浆分两遍抹制 2.部位：雨蓬	m2	57.55			
66	011001003002	保温隔热墙面	1.保温隔热部位:混凝土柱梁外侧 2.保温隔热材料品种、规格及厚度:100厚复合保温叠合板（80厚单面钢丝网架B1级挤塑聚苯板与其外侧20厚轻质混凝土叠合而成的保温板） 3.工作内容：包括固定钉、板缝处理、运输、安装、支撑等工作内容	m2	734.53			
67	011001003003	保温隔热墙面	1.保温隔热部位:外墙面 2.保温隔热材料品种、规格及厚度:15厚无机保温砂浆，10厚聚合物防水砂浆，5厚聚合物抗裂砂浆，中间压入二层耐碱纤维网格布160g/m2	m2	1654.63			
68	011001003004	保温隔热墙面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:30厚无机保温砂浆 2.部位：门窗侧	m2	189.53			
69	011001003005	保温隔热墙面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:刷界面剂一道（加气块是用2厚配套界面砂浆批刮），30厚玻化微珠，5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层复合耐碱玻璃纤维网格布 2.部位：女儿墙内侧	m2	140.01			
70	01B006	外墙保温造型	1.做法：挤塑聚苯板填充 2.部位：外墙造型处	m3	4.9358			

分部分项工程量清单与计价表

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
71	011001005002	保温隔热楼地面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:刷界面剂一道，最薄处30厚玻化微珠，向内找5%坡，5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层复合耐碱玻璃纤维网格布 2.部位：女儿墙顶面	m2	32.36			
72	011001003006	保温隔热墙面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:界面剂一道，保温砂浆面层压入耐碱玻纤网格布分两遍抹制，总厚度20mm 2.部位：管井、电梯井道、楼梯间墙面	m2	1513.13			
73	010801004001	木质防火门	1.防火门等级:甲级 2.开启方向：具体详见图纸 3.配件及辅材:含门套、门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件综合考虑 4.工程量:按实际完成外框面积计算	m2	17.41			
74	010801004002	木质防火门	1.防火门等级:乙级 2.开启方向：具体详见图纸 3.配件及辅材:含门套、门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件综合考虑 4.工程量:按实际完成外框面积计算	m2	43.92			
75	010801004003	木质防火门	1.防火门等级:丙级 2.开启方向：具体详见图纸 3.配件及辅材:含门套、门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件综合考虑 4.工程量:按实际完成外框面积计算	m2	12.96			
76	010801001001	木质门	1.门的类型:成品木门 2.含门套、门锁、合页、闭门器等五金配件 3.工程量:按实际完成外框面积计算	m2	16.72			
77	010802001001	金属(塑钢)门	1.门代号及洞口尺寸:60系列隔热断桥铝合金平开门 2.门框或扇外围尺寸:详见图纸 3.门框、扇材质:详见图纸 4.玻璃品种、厚度:5+6A+5+6A+5中空玻璃 5.配件及辅材:把手、窗锁、密封胶、密封毛条、隔热胶条、发泡剂、玻璃垫片、高效聚氨酯、满足设计要求的防火玻璃、手动开启装置等综合考虑 6.工程量:按实际完成外框面积计算	m2	32.804			
78	010802001002	金属(塑钢)门	1.门代号及洞口尺寸:钢质门 2.配件及辅材:含门套、门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件综合考虑 3.工程量:按实际完成外框面积计算	m2	9.04			

15DCA771-4AF6-4E15-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
79	010807001001	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗的类型:60系列隔热断桥铝合金平开窗 2.开启方向:具体详见图纸 3.框材质:具体详见图纸 4.玻璃品种、厚度:5+6A+5+6A+5中空玻璃 5.工作内容:包含安装、吊装、运输及成品保护等 6.质量要求:满足设计及质量规范要求 7.其他:包含型材、安全玻璃、门窗锁、合页、铰链、执手、风撑、密封胶、密封毛条、隔热胶条、发泡剂、玻璃垫片、手动开启装置等综合考虑，消防救援标志等；其他未尽样式、做法，满足设计及图纸要求，并达到验收标准 8.工程量:按实际完成外框面积计算	m2	504.69			
80	010807001002	金属(塑钢、断桥)窗	1.窗的类型:60系列隔热断桥铝合金固定窗 2.开启方向:具体详见图纸 3.框材质:具体详见图纸 4.玻璃品种、厚度:5+6A+5+6A+5中空玻璃 5.工作内容:包含安装、吊装、运输及成品保护等 6.质量要求:满足设计及质量规范要求 7.其他:包含型材、安全玻璃、门窗锁、合页、铰链、执手、风撑、密封胶、密封毛条、隔热胶条、发泡剂、玻璃垫片、手动开启装置等综合考虑，消防救援标志等；其他未尽样式、做法，满足设计及图纸要求，并达到验收标准 8.工程量:按实际完成外框面积计算	m2	13.3305			
81	010807003001	金属百叶窗	1.窗类型:可拆卸铝合金百叶风口，防坠落，开孔率70%	m2	3.2			
82	010507001001	散水、坡道	1.名称:坡道 2.做法：1)30厚齿槽花岗石板 2)30厚1：3干硬性水泥砂浆 3)100厚C20混凝土 4)素土夯实，坡度详平面图	m2	23.36			
83	010507001002	散水、坡道	1.名称:混凝土散水 2.做法：1)300厚种植土，植草皮2）60厚C15混凝土 3）100厚碎石垫层 4)素土夯实,向外坡5%。	m2	71.09			
84	010507004001	室外台阶	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C20	m3	1.029			
85	010501001002	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C20 3.部位：台阶平台	m3	1.781			
86	010404001001	垫层	1.垫层材料种类、配合比、厚度:150厚碎石灌M5水泥砂浆垫层 2.部位：台阶	m3	3.651			

分部分项工程量清单与计价表

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
87	010501001003	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C15 3.部位：地面	m3	15.601			
88	010903002001	墙面涂膜防水	1.防水膜品种:JS聚合物水泥防水涂料 2.涂膜厚度、遍数:1.5厚JS聚合物水泥防水涂料 3.部位：卫生间、水泵房、换热站	m2	823.27			
89	010903002002	墙面涂膜防水	1.防水膜品种:合成高分子 2.做法:1.5厚合成高分子防水涂料 3.部位：消防水池内壁	m2	327.26			
90	010904002002	楼(地)面涂膜防水	1.防水膜品种:JS聚合物水泥防水涂料 2.做法:1.5厚JS聚合物水泥防水涂料 3.部位：车库、卫生间、消防水箱间	m2	567.417			
91	010904002003	楼(地)面涂膜防水	1.防水膜品种:JS防水涂料 2.做法:1.5厚JS防水涂料 3.部位：设备管井	m2	39.36			
92	010904002004	楼(地)面涂膜防水	1.防水膜品种:合成高分子 2.做法:1.5厚合成高分子防水涂料 3.部位：消防水池	m2	154.7			
93	01B007	发泡橡胶减震层	1.做法：满铺5厚发泡橡胶减震垫 2.部位：科研教学、科研办公、消防器材室、门厅、走廊、电梯机房	m2	1997.65			
94	01B008	填充找坡层	1.材料种类、厚度:轻骨料混凝土填充层，厚度综合考虑 2.部位：车库	m3	170.4076			
95	01B009	填充找坡层	1.材料种类、厚度：LC7.5轻骨料混凝土填充层找坡 2.部位：卫生间、消防水箱间	m3	3.7547			
96	01B010	填充找坡层	1.材料种类、厚度：LC5.0轻骨料混凝土填充找坡层 2.部位：消防水泵房、换热站、消防水池	m3	10.0555			
97	010904001002	楼(地)面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材 2.防水层数:一层 3.做法：0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.3厚专用粘结料满粘 4.部位：卫生间、消防水箱间、集水坑底+侧	m2	226.55			
98	010904001003	楼(地)面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚SBC防水卷材 2.防水层数:两遍 3.做法：0.7厚SBC防水卷材两遍用1.3厚聚合物水泥防水胶浆粘结 4.部位：卫生间、消防水箱间、消防水泵房、换热站	m2	176.11			
99	011003001002	隔离层	1.隔离层部位:消防水泵房、换热站 2.隔离层做法:1.5mm厚聚合物水泥防水涂料隔离保护层	m2	176.11			

分部分项工程量清单与计价表

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
100	01B011	水泥砂浆找平层	1.做法：20厚1：2.5水泥砂浆找平层 2.部位：屋面1、2	m2	782.39			
101	01B012	水泥砂浆找平层	1.做法：最薄处20厚1：3水泥砂浆找坡抹平 2.部位：屋面3	m2	60.41			
102	010902001001	屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:4厚SBS改性沥青防水卷材隔汽层 2.按照图纸及设计规范要求，搭接及附加层等综合考虑 3.部位：屋面1、2	m2	876.53			
103	011001001001	保温隔热屋面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:100mm厚挤塑聚苯板保温层（B1级）（综合考虑防火隔离带） 2.部位：屋面1	m2	689.31			
104	011001001002	保温隔热屋面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:80mm厚挤塑聚苯板保温层（B1级）（综合考虑防火隔离带） 2.部位：屋面2	m2	93.08			
105	011001001003	保温隔热屋面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:最薄处30厚1：6水泥憎水型膨胀珍珠岩找坡层 2.部位：屋面1、2	m2	782.39			
106	010902001002	屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材 2.做法：0.7厚聚乙稀丙纶防水卷材+1.3厚聚合物水泥粘结料+0.7厚聚乙稀丙纶防水卷材(双层,芯材厚度≥0.5) 3.按照图纸及设计规范要求，搭接及附加层、基层处理剂一道等综合考虑 4.部位：屋面1、2、3	m2	952.135			
107	011003001003	隔离层	1.隔离层部位:屋面1 2.隔离层做法:10厚1：4石灰砂浆	m2	689.31			
108	011003001004	隔离层	1.隔离层部位:屋面2、3 2.隔离层做法:聚酯无纺布一道	m2	153.49			
109	010902003001	屋面刚性层	1.刚性层厚度:50mm厚 2.混凝土种类:细石混凝土 3.做法:50厚C25细石混凝土内配ф4@100双向钢筋网片 4.嵌缝材料种类:6M*6M分格，缝宽20，密封胶嵌缝，钢筋网片在分格缝处断开 5.部位：屋面1	m2	689.31			
110	010902003002	屋面刚性层	1.刚性层厚度:25mm厚 2.材料种类及做法：25厚1：2.5水泥砂浆抹平压光1*1m分格，缝宽20，密封胶嵌缝 3.部位：屋面2、3	m2	153.49			
111	01B013	逃生缓降器		套	4			
112	010516002001	预埋铁件	1.材料种类、规格、尺寸:详见图纸 2.工作内容：制作、刷防锈漆、安装，具体做法满足设计及建设方要求 3.部位：检修爬梯	t	0.39			

分部分项工程量清单与计价表

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
113	010401012001	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:屋面出入口处台阶、电梯机房处台阶 2.砖品种、规格、强度等级:普通砖 3.砂浆强度等级、配合比:综合考虑	m3	3.955			
114	010514002002	其他构件	1.构件的名称:预制水簸箕 2.混凝土强度等级:C20细石	m3	0.03			
	装饰							
1	01B015	细石混凝土找平层	1.做法：30厚C20细石混凝土找平层 2.部位：屋面1、2	m2	782.39			
2	011107004001	水泥砂浆台阶面	1.厚度、砂浆配合比:20厚水泥砂浆抹面 2.部位：屋面出入口	m2	9.192			
3	011101006001	平面砂浆找平层	1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处10厚1：2.5水泥砂浆 2.部位:排水沟	m2	135.03			
4	011101006002	平面砂浆找平层	1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处20厚1：2水泥砂浆抹面找坡层，内掺5%防水剂 2.部位:排水沟	m2	135.03			
5	011101001001	水泥砂浆楼地面	1.厚度、砂浆配合比:20厚1：3水泥砂浆抹面 2.部位：集水坑底+侧	m2	75.39			
6	011101003001	细石混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级:C20细石混凝土随打随抹平（兼找坡，最薄处40厚，坡度0.5%） 2.部位：消防水泵房、换热站	m2	156.01			
7	011101003002	细石混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级:40厚C20细石混凝土保护层 2.部位：消防水池池底	m2	154.7			
8	011201001001	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砼墙 2.面层厚度、砂浆配合比:20厚1：3水泥砂浆找平层或保护层 3.部位：消防水池内墙	m2	654.52			
9	011102001001	石材楼地面	1.结合层厚度、砂浆配合比:素水泥浆一道，30厚1：3干硬性水泥砂浆，30厚齿槽花岗石铺面，灌稀水泥浆擦缝 2.部位:台阶平台	m2	17.81			
10	011107001001	石材台阶面	1.粘结层材料种类:素水泥浆一道，30厚1：3干硬性水泥砂浆，30厚齿槽花岗石铺面踏板及踢脚板，灌稀水泥浆擦缝 2.部位：室外台阶	m2	5.88			
11	011201001002	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.底层厚度、砂浆配合比:2厚配套专用界面砂浆批刮，7厚1：1：6水泥石灰膏打底扫毛 3.面层厚度、砂浆配合比:6厚1：0.5：2.5水泥石灰膏砂浆找平 4.部位：卫生间、水泵房、换热站	m2	823.27			

分部分项工程量清单与计价表

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
12	011201001003	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.做法:20厚1：3水泥砂浆保护层 3.部位：水泵房、换热站	m2	409.86			
13	01B016	耐碱网格布	1.做法：满挂耐碱玻纤网160g/m2一道 2.部位：卫生间、管井、电梯井道、楼梯间墙面	m2	5443.632			
14	011201001004	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.底层厚度、砂浆配合比:2厚配套专用界面砂浆批刮，7厚1：3水泥砂浆 3.面层厚度、砂浆配合比:6厚1：2水泥砂浆找平 4.部位：设备管井、风井、电梯机房	m2	69.23			
15	011201001005	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.底层厚度、砂浆配合比:2厚配套专用界面砂浆批刮，6厚1：3水泥砂浆 3.面层厚度、砂浆配合比:7厚1：2水泥砂浆压实找平 4.部位：风机房、消防水箱间、配电间、科研教学、科研办公、消防控制室、消防器材室、门厅、车库、走廊、储藏室	m2	2908.93			
16	011204003001	块料墙面	1.墙体类型:砌体墙 2.做法:20厚水泥砂浆找平，4厚配套专用胶粘剂粘结8厚300*300面砖，填缝剂填缝 3.部位：卫生间	m2	308.95			
17	011407001001	墙面喷刷涂料	1.基层类型:抹灰面 2.喷刷涂料部位:风机房、消防水箱间、配电间、储藏室 3.做法:2~3厚柔性耐水腻子分遍批刮、磨平，白色乳胶漆饰面	m2	449.11			
18	011407001002	墙面喷刷涂料	1.基层类型:抹灰面 2.喷刷涂料部位:科研教学、科研办公、消防控制室、消防器材室、门厅、车库、走廊 3.做法:2~3厚柔性耐水腻子分遍批刮、磨平，耐擦洗（耐擦洗一千次）白色乳胶漆饰面	m2	2277.35			
19	011407001003	墙面喷刷涂料	1.基层类型:抹灰面 2.喷刷涂料部位:楼梯间 3.做法:满挂耐水腻子三遍，内墙涂料三遍	m2	1138.22			
20	011101001002	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、砂浆配合比:20厚（最薄处）1：2.5水泥砂浆保护层兼找平层找坡向地漏，向门口5%找坡齐平 4.部位:设备管井	m2	21			
21	011101006003	平面砂浆找平层	1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处20厚水泥砂浆找坡抹平（含素水泥浆一道） 2.部位:车库、风机房、配电间、储藏室、走廊	m2	772.17			

分部分项工程量清单与计价表

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
22	011101005001	自流坪楼地面	1.找平层材料配合比、厚度:40厚C20细石混凝土随打随抹平 2.面漆材料种类、厚度:面刷2-3厚耐磨地坪漆 3.部位：车库风机房、配电间、储藏室、地下走廊	m2	772.17			
23	011101001003	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、砂浆配合比:20厚水泥砂浆抹平压光（含素水泥浆一道） 2.部位：消防控制室	m2	24.69			
24	011104004001	防静电活动地板	1.做法:250高防静电架空地板 2.综合考虑支架等	m2	24.69			
25	011102003001	块料楼地面	1.做法:20厚1:3干硬性水泥砂浆，10厚防滑地砖铺实拍平，稀水泥浆擦缝 2.部位：电梯机房	m2	16.5			
26	01B017	细石混凝土找平	1.做法：素水泥浆一道，20厚C20细石混凝土找平 2.部位：电梯机房	m2	16.5			
27	01B018	细石混凝土找平	1.做法：素水泥浆一道，55厚C20细石混凝土找平 2.部位：科研教学、科研办公、消防器材室、门厅、走廊	m2	1981.15			
28	011102003002	块料楼地面	1.做法:30厚1:3干硬性水泥砂浆，10厚防滑地砖铺实拍平，稀水泥浆擦缝 2.部位：科研教学、科研办公、消防器材室、门厅、走廊、消防水箱间	m2	2017.91			
29	011101006004	平面砂浆找平层	1.找平层厚度、砂浆配合比:20厚1：3水泥砂浆找平 2.部位：卫生间、消防水箱间、消防泵房、换热站	m2	270.81			
30	011102003003	块料楼地面	1.做法：30厚1：3干硬性水泥砂浆，10厚防滑地砖铺实拍平，稀水泥浆擦缝 2.部位:卫生间	m2	70.99			
31	011102001002	石材楼地面	1.面层形式、材料种类、规格：20厚防滑花岗岩板，稀水泥浆或彩色水泥浆擦缝 2.结合层材料种类:素水泥浆一道，30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.部位：楼梯间地面	m2	104.247			
32	011106001001	石材楼梯面层	1.面层形式、材料种类、规格：20厚防滑花岗岩板，稀水泥浆或彩色水泥浆擦缝 2.结合层材料种类:素水泥浆一道，30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.部位：楼梯间楼梯面	m2	152.424			
33	011105002001	石材踢脚线（直形）	1.踢脚线高度:150mm 2.做法:2厚配套专用界面砂浆批刮，7厚1：3水泥砂浆，6厚1：2水泥砂浆，素水泥浆一道，4~5厚1：1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘接花岗岩面层，稀水泥浆擦缝 3.部位:楼梯间	m2	5.78			

分部分项工程量清单与计价表

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	011105002002	石材踢脚线（异形）	1.踢脚线高度:150mm 2.做法:2厚配套专用界面砂浆批刮，7厚1：3水泥砂浆，6厚1：2水泥砂浆，素水泥浆一道，4~5厚1：1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘接花岗岩面层，稀水泥浆擦缝 3.部位:楼梯间	m2	15.8325			
35	011105003001	块料踢脚线	1.踢脚线高度:150mm 2.做法:2厚配套专用界面砂浆批刮，7厚1：3水泥砂浆，6厚1：2水泥砂浆，素水泥浆一道，配套专用胶粘剂，5~7厚面砖，水泥浆擦缝或填缝剂填缝 3.部位:面砖地面房间、走廊、门厅	m2	88.75			
36	011105001001	水泥砂浆踢脚线	1.踢脚线高度:150mm 2.底层厚度、砂浆配合比:2厚配套专用界面砂浆批刮，10厚1：3水泥砂浆 3.面层厚度、砂浆配合比:6厚1：2水泥砂浆	m	384.24			
37	011301001001	天棚抹灰	1.基层类型:混凝土板清理干净 2.抹灰厚度、材料种类:3-5厚防水聚合物水泥抹灰砂浆分层抹平 3.部位：卫生间	m2	72.31			
38	011302001001	吊顶天棚	1.龙骨材料种类、规格、中距:配套金属龙骨 2.面层材料品种、规格:铝合金方形板 3.部位：卫生间	m2	70.99			
39	011302001002	吊顶天棚	1.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨双层骨架，主龙骨中距900-1000，次龙骨中距500或600，横撑龙骨中距500-600 2.面层材料品种、规格:13-15厚600*600矿棉装饰吸音板搁置于龙骨翼缘上 3.部位：其他房间	m2	2001.93			
40	011407002001	天棚喷刷涂料	1.基层类型:抹灰面 2.喷刷涂料部位:楼梯间、消防水箱间、设备用房、车库等 3.做法:局部聚合物抗裂砂浆修补平整，2-3厚柔性耐水腻子分三遍刮平，刷白色乳胶漆三遍	m2	1555.7124			
41	011503001001	金属扶手带栏杆、栏板	1.位置:楼梯 2.做法：不锈钢栏杆详参L13J8-2/15 3.高度：900mm，具体做法满足设计及建设方要求 4.综合考虑预埋件及所有辅材	m	73.18			
42	011503001002	金属扶手带栏杆、栏板	1.位置:楼梯 2.做法：不锈钢栏杆详参L13J8-2/15 3.高度：1100mm，具体做法满足设计及建设方要求 4.综合考虑预埋件及所有辅材	m	3.1			

分部分项工程量清单与计价表

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
43	011503001003	金属扶手、栏杆、栏板	1.栏杆及扶手材料种类:不锈钢栏杆详参L13J7-1-84（含预埋件等） 2.栏杆高度:900mm 3.部位:室内防护栏杆 4.质量要求：满足设计及规范要求	m	70.65			
44	011503001004	金属扶手、栏杆、栏板	1.栏杆及扶手材料种类:不锈钢栏杆详参L13J7-1-3/64（含预埋件等） 2.栏杆高度:450mm 3.部位:室内防护栏杆 4.质量要求：满足设计及规范要求	m	9.1			
45	011503001005	金属扶手、栏杆、栏板	1.栏杆及扶手材料种类:不锈钢栏杆详参L13J6-59（含预埋件等） 2.栏杆高度:1200mm 3.部位:屋面防护栏杆 4.质量要求：满足设计及规范要求	m	59			
46	011503001006	金属扶手、栏杆、栏板	1.栏杆及扶手材料种类:不锈钢栏杆详参L13J6-59（含预埋件等） 2.栏杆高度:800mm 3.部位:屋面防护栏杆 4.质量要求：满足设计及规范要求	m	58			
47	011407001004	墙面喷刷涂料	1.涂料种类:真石漆，颜色按设计图纸要求 2.涂刷遍数:满足成活要求 3.基层刷喷要求:刮柔性腻子成活，喷刷封闭底漆成活，分隔缝符合设计图纸要求 4.面层刷喷要求:外墙真石漆，刷罩光漆，分隔缝符合设计图纸要求	m2	2074.08			
48	011210003001	玻璃隔断	1.隔断材料种类:65系列隔热断桥铝合金框料 2.玻璃种类:5+12A+5中空玻璃 3.配件及辅材:把手、窗锁、密封胶、密封毛条、隔热胶条、发泡剂、玻璃垫片、高效聚氨酯、满足设计要求的防火玻璃等综合考虑 4.工程量:按实际完成外框面积计算	m2	420.9			
49	011210005001	成品隔断（卫生间隔断）	1.材质:三聚氰胺板隔断 2.含304不锈钢五金配件,质量标准符合国家、地方及设计质量要求	m2	64.56			
50	011505010001	镜面玻璃		m2	17.76			
51	011505001001	洗漱台	1.台面、挡水板、裙边材料种类:磨光石材，包含石材磨边 2.大理石台面开孔磨边 3.参照图集：L13J11 54页-E 4.按水平投影面积计算	m2	9.12			
	泵房工程							
	管道							

分部分项工程量清单与计价表

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
1	030109001001	离心式泵	1.名称:潜污泵 2.型号:JYWQ80-50-20-1600-7.5 3.规格:Q=50m3/h,H=20m,N=7.5KW 4.配套控制箱及液位计安装	台	2			
2	030109001002	离心式泵	1.名称：室外消火栓泵机组 2.型号、规格：Q=25L/s,H=50m,N=30kW	台	2			
3	030109001003	离心式泵	1.名称：室内消火栓泵机组 2.型号、规格：Q=20L/s,H=70m,N=45kW	台	2			
4	030109001004	离心式泵	1.名称：自喷泵机组 2.型号、规格：Q=35/s,H=60m,N=45kW	台	2			
5	03B001	室内消火栓系统稳压设备	1.稳压泵启泵压力:P1=0.37MPa PS1=0.44MPa Q=4L/S H=46m N=7.5KW 2.配套气压罐:SQL1000*1.6,(工作压力1.6Mpa),有效容积150L	套	2			
6	03B002	自喷系统稳压设备	1.稳压泵启泵压力:P1=0.36MPa PS1=0.43MPa Q=4L/S H=40m N=7.5KW 2.配套气压罐:SQL1000*1.6,(工作压力1.6Mpa),有效容积150L	套	2			
7	03B003	室外消火栓系统稳压设备	1.稳压泵启泵压力:P1=0.27MPa PS1=0.32MPa Q=2L/S H=30m N=3KW 2.配套气压罐:SQL1000*1.6,(工作压力1.6Mpa),有效容积150L	套	2			
8	03B004	水池自洁消毒器	1.型号：WTS-2B 2.功率：800W,220V	套	2			
9	031003002001	法兰阀门	1.类型:100X液压水位控制阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式：沟槽	个	4			
10	030601005001	物位检测仪表	1.名称:液位计	个	2			
11	030601002001	压力仪表	1.名称:压力表 2.型号、规格：DN15 3.压力表弯材质、规格：铜	台	24			
12	030801001001	低压碳钢管	1.材质:内外壁热浸镀锌钢管 2.规格:DN50 3.连接形式、焊接方法:沟槽 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	10.71			
13	030801001002	低压碳钢管	1.材质:内外壁热浸镀锌钢管 2.规格:DN65 3.连接形式、焊接方法:沟槽 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	5.4			

15DA771-4AF0-4B13-BC08-26D1719512AC

分部分项工程量清单与计价表

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	030801001003	低压碳钢管	1.材质:内外壁热浸镀锌钢管 2.规格:DN100 3.连接形式、焊接方法:沟槽 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	83.03			
15	030801001004	低压碳钢管	1.材质:内外壁热浸镀锌钢管 2.规格:DN150 3.连接形式、焊接方法:沟槽 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	125.15			
16	030801001005	低压碳钢管	1.材质:内外壁热浸镀锌钢管 2.规格:DN250 3.连接形式、焊接方法:沟槽 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	13.2			
17	031001006001	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管De110 4.连接形式：热熔 5.安装方式：明配 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗、消毒冲洗	m	17.5			
18	030801001006	低压碳钢管	1.材质:焊接钢管 2.规格:DN400 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	1.85			
19	030804001001	低压碳钢管件	1.材质:弯头 2.规格:DN250*90° 3.连接方式:沟槽连接	个	2			
20	030804001002	低压碳钢管件	1.材质:弯头 2.规格:DN150*90° 3.连接方式:沟槽连接	个	16			
21	030804001003	低压碳钢管件	1.材质:弯头 2.规格:DN65*90° 3.连接方式:沟槽连接	个	7			
22	030804001004	低压碳钢管件	1.材质:弯头 2.规格:DN80*90° 3.连接方式:沟槽连接	个	4			
23	030804001005	低压碳钢管件	1.材质:弯头 2.规格:DN100*90° 3.连接方式:沟槽连接	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

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
24	030804001006	低压碳钢管件	1.材质:大小头 2.规格:DN250*100 3.连接方式:沟槽连接	个	6			
25	030804001007	低压碳钢管件	1.材质:大小头 2.规格:DN150*100 3.连接方式:沟槽连接	个	6			
26	030804001008	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:DN150*15 3.连接方式:沟槽连接	个	2			
27	030804001009	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:DN150*150 3.连接方式:沟槽连接	个	4			
28	030804001010	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:DN150*65 3.连接方式:沟槽连接	个	3			
29	030804001011	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:DN100*65 3.连接方式:沟槽连接	个	1			
30	030804001012	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:DN100*100 3.连接方式:沟槽连接	个	1			
31	030804001013	低压碳钢管件	1.材质:堵头 2.规格:DN150 3.连接方式:沟槽连接	个	1			
32	030804001014	低压碳钢管件	1.材质:防止旋流器 2.规格:DN300 3.连接方式:法兰连接	个	4			
33	030807001001	低压螺纹阀门	1.名称:浮球阀 2.材质:铜 3.型号、规格:DN15 4.连接形式:螺纹	个	2			
34	030807001002	低压螺纹阀门	1.名称:压力表专用阀 2.材质:铜 3.型号、规格:DN15 4.连接形式:螺纹	个	12			
35	030807003001	低压法兰阀门	1.名称:蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN100 4.连接形式:法兰连接	个	2			
36	030807003002	低压法兰阀门	1.名称:蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN150 4.连接形式:法兰连接	个	30			

15DA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

分部分项工程量清单与计价表

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
37	030807003003	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN50 4.连接形式:法兰连接	个	10			
38	030807003004	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN65 4.连接形式:法兰连接	个	11			
39	030807003005	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN100 4.连接形式:法兰连接	个	15			
40	030807003006	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN250 4.连接形式:法兰连接	个	6			
41	030807003007	低压法兰阀门	1.名称:止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN50 4.连接形式:法兰连接	个	4			
42	030807003008	低压法兰阀门	1.名称:止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN65 4.连接形式:法兰连接	个	2			
43	030807003009	低压法兰阀门	1.名称:止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN100 4.连接形式:法兰连接	个	5			
44	030807003010	低压法兰阀门	1.名称:止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN150 4.连接形式:法兰连接	个	6			
45	030901004001	报警装置	1.名称:湿式报警装置 2.型号、规格:DN150	组	1			
46	03B005	小型空压机		台	1			
47	030901004002	报警装置	1.名称:预作用报警阀 2.型号、规格:DN150	组	1			
48	030807003011	低压法兰阀门	1.名称:超压泄压阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN100 4.连接形式:法兰连接	个	3			
49	030807003012	低压法兰阀门	1.名称:流量测试装置 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN100 4.连接形式:法兰连接	个	3			
50	031003008001	除污器(过滤器)	1.规格、压力等级:DN250 2.连接形式:法兰	个	6			
51	031003010001	软接头(软管)	1.类型:橡胶软接头 2.规格、压力等级:DN50 3.连接形式:法兰连接	个	4			
52	031003010002	软接头(软管)	1.类型:橡胶软接头 2.规格、压力等级:DN65 3.连接形式:法兰连接	个	2			
53	031003010003	软接头(软管)	1.类型:橡胶软接头 2.规格、压力等级:DN100 3.连接形式:法兰连接	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

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
54	031003010004	软接头(软管)	1.类型:橡胶软接头 2.规格、压力等级:DN150 3.连接形式:法兰连接	个	6			
55	031003010005	软接头(软管)	1.类型:橡胶软接头 2.规格、压力等级:DN250 3.连接形式:法兰连接	个	6			
56	030807003013	低压法兰阀门	1.名称:水锤消除器 2.材质:钢制 3.型号、规格:DN150 4.连接形式:法兰	个	6			
57	030807003014	低压法兰阀门	1.名称:压力开关 2.材质:钢制 3.型号、规格:DN150 4.连接形式:法兰	个	3			
58	030807003015	低压法兰阀门	1.名称:蝶阀 2.材质:钢制 3.型号、规格:DN100 4.连接形式:法兰	个	2			
59	030804001015	低压碳钢管件	1.名称:消防水枪卡扣 2.规格:DN65 3.连接方式:螺纹	个	4			
60	030810001001	低压碳钢螺纹法兰	1.材质:碳钢 2.结构形式:沟槽连接 3.型号、规格:DN65	副	15			
61	030810001002	低压碳钢螺纹法兰	1.材质:碳钢 2.结构形式:沟槽连接 3.型号、规格:DN100	副	32			
62	030810001003	低压碳钢螺纹法兰	1.材质:碳钢 2.结构形式:沟槽连接 3.型号、规格:DN150	副	51			
63	030810001004	低压碳钢螺纹法兰	1.材质:碳钢 2.结构形式:沟槽连接 3.型号、规格:DN250	副	12			
64	031002001001	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:支吊架 3.支架除锈刷防锈漆	kg	87.192			
65	031002002001	设备支架	1.材质:型钢 2.形式:落地式 3.支架除锈刷防锈漆	Kg	21.2			
66	031201001001	管道刷油	1.除锈级别:动力工具除轻锈 2.油漆品种:防锈漆、灰色调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道	m2	103.45			
67	031002003001	套管	1.名称、类型:刚性防水套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN150内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	3			
68	030817008001	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN50 4.填料材质:符合设计及规范要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

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
69	030817008002	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN65 4.填料材质:符合设计及规范要求	个	6			
70	030817008003	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN100 4.填料材质:符合设计及规范要求	个	9			
71	030817008004	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN150 4.填料材质:符合设计及规范要求	个	9			
72	030817008005	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN200 4.填料材质:符合设计及规范要求	个	2			
73	030817008006	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN250 4.填料材质:符合设计及规范要求	个	2			
74	030817008007	套管制作安装	1.类型:柔性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN400 4.填料材质:符合设计及规范要求	个	1			
75	030901012001	消防水泵接合器	1.安装部位：地下 2.型号、规格：SQX150-A 3.附件材质、规格:	套	3			
76	031208002001	管道绝热	1.绝热材料品种:岩棉管壳 2.绝热厚度:50mm	m3	5.13			
77	031208007001	防潮层、保护层（改）	1.材料:0.5mm铝合金薄板	m2	18.62			
78	031202002001	管道防腐蚀	1.涂刷(喷)品种:沥青漆 2.分层内容:玻璃丝布 3.涂刷(喷)遍数、漆膜厚度:四油三布	m2	18			
79	031201001002	管道刷油	1.油漆品种:面漆 2.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍	m2	115.65			
	电气							
80	030404004001	低压开关柜(屏)	1.名称:进线柜 2.型号:SBX1 3.规格:800*800*2200 4.种类:落地 5.基础型钢形式、规格:槽钢 6.接线端子材质、规格:铜	台	1			
81	030404004002	低压开关柜(屏)	1.名称:室内消火栓泵控制柜 2.型号:XF2 3.规格:800*800*2200 4.种类:落地 5.基础型钢形式、规格:槽钢 6.接线端子材质、规格:铜	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

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
82	030404004003	低压开关柜(屏)	1.名称:室外消火栓泵控制柜 2.型号:XF3 3.规格:800*800*2200 4.种类:落地 5.基础型钢形式、规格:槽钢 6.接线端子材质、规格:铜	台	1			
83	030404004004	低压开关柜(屏)	1.名称:喷淋泵控制柜 2.型号:XF4 3.规格:800*800*2200 4.种类:落地 5.基础型钢形式、规格:槽钢 6.接线端子材质、规格:铜	台	1			
84	030408001001	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB2-YJY 3.规格:5*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或穿管敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	23.18			
85	030408001002	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB1N-YJY 3.规格:5*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或穿管敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	65.36			
86	030408001003	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB1N-YJY 3.规格:5*10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或穿管敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	23.65			
87	030408001004	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB1N-YJY 3.规格:7*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或穿管敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	44.8975			
88	030408001005	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB1N-YJY 3.规格:4*25+3*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架或穿管敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	90.28			
89	030408006001	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:WDZB1N-YJY 3.规格:10mm2 4.材质、类型:铜芯，＜5芯	个	8			
90	030408006002	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:WDZB1N-YJY 3.规格：35mm2 4.材质、类型:铜芯，＜5芯	个	8			
91	030408006003	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:WDZB1N-YJY 3.规格：16mm2 4.材质、类型:铜芯，7芯	个	4			
92	030411001001	配管	1.名称:电气配管 2.材质：镀锌 3.规格:DN25 4.配置形式:砖、混凝土结构明配	m	4.6			

分部分项工程量清单与计价表

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
93	030411001002	配管	1.名称:电气配管 2.材质：镀锌 3.规格:DN32 4.配置形式:砖、混凝土结构明配	m	15.14			
94	030411001003	配管	1.名称:电气配管 2.材质：镀锌 3.规格:DN40 4.配置形式:砖、混凝土结构明配	m	16.12			
95	030411001004	配管	1.名称:电气配管 2.材质:镀锌 3.规格:DN80 4.配置形式:明配	m	10			
96	030411001005	配管	1.名称:电气配管 2.材质:镀锌 3.规格:DN100 4.配置形式:明配	m	20			
97	030411001006	配管	1.名称:金属软管 2.材质:金属 3.规格:DN20 4.配置形式:明配	m	10			
	换热站工程							
1	030225003001	换热器	1.名称:板式换热器 2.型号规格:H-1,2 3.参数 a:流体名称: 热侧Water 冷侧Water b:流体密度: 热侧978.1kg/m3 冷侧990.8kg/m3 c:比 热: 热侧4.177kJ/(kg*K) 冷侧4.176kJ/(kg*K) d:流 量: 热侧115m3/h 冷侧261.1m3/h e:进口温度: 热侧68°C 冷侧40°C f:出口温度: 热侧45°C 冷侧50°C g:压 降:热侧9.925KPa 冷侧49.25KPa h:功 率 热侧3000kW i:对数温差:热侧10.1K k:实际传热系数:热侧3657.1W/(m2*K) l:传热面积:热侧81.22m2 m:总板片数: 131 n:有效片数: 129 0:接管口径: 热侧150mm 冷侧150mm p:法兰等级: GB PN16 q:设计压力 barg recg 热侧16.0 冷侧16.0 r:测试压力 barg 热侧20.8 冷侧20.8 4.含机组电控柜、变频柜接线及调试	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

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
2	030109001005	离心式泵	1.名称:补水泵 2.型号:CP-1 3.规格:流量70m3/h，扬程22m，7.5KW 4.质量:变频 5.减振装置形式、数量:JG3-3 符合规范要求 6.灌浆配合比:符合规范要求 7.单机试运转要求:单机试车，配合验收 8.含水泵电机检查接线	台	1			
3	030109001006	离心式泵	1.名称:循环泵 2.型号:CP-2 3.规格:流量70m3/h，扬程22m，7.5KW 4.质量:变频 5.减振装置形式、数量:流量JG3-3,符合规范要求 6.灌浆配合比:符合规范要求 7.单机试运转要求:单机试车，配合验收 8.含水泵电机检查接线	台	1			
4	030220001001	凝结水处理设备	1.名称:全自动软化水设备 2.型号:额定产水量：1m3/h，配电30w（220V）	套	1			
5	BT4501P21001	隔膜式气压水罐	1.规格、型号:空调采暖定压补水装置 容积Φ600*1500（H），Q=1m3/h，H=35m，N=2.2kw 2.安全阀开启压力43m；泄水阀开启压力39m；补水泵启动压力26m；停泵压力35m 3.满足设计及规范要求	套	1			
6	031006015001	水箱	1.材质、类型:不锈钢水箱、成品 2.型号、规格:1000*1000*1500	台	1			
7	031006008001	水处理器	1.类型:全程电子水处理器 2. 处理流量：70m3/h阻力损失≤30KPa；功率：820W(220V)工作压力：1.0MPa运行温度：0-95 ℃	台	1			
8	030801001007	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:Φ133*4.5 3.连接形式：焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验	m	4.59			
9	030801001008	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:Φ159*4.5 3.连接形式：焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验	m	27.95			
10	030801001009	低压碳钢管	1.材质:螺旋钢管 2.规格:DN300 3.连接形式：焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:水压试验	m	6			
11	030804001016	低压碳钢管件	1.名称:热压弯头 2.材质:碳钢 3.规格:ϕ159*7 4.连接方式:焊接	个	8			
12	030804001017	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.材质:碳钢 3.规格:ϕ159*7 4.连接方式:焊接	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

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
13	030804001018	低压碳钢管件	1.名称:同心大小头 2.材质:碳钢 3.规格:ϕ159*133 4.连接方式:焊接	个	8			
14	030804001019	低压碳钢管件	1.名称:开孔焊接无缝钢管单头丝 2.规格:ϕ25*2.5 L=200 3.连接方式:焊接	个	2			
15	030810002001	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN125、PN=16 3.连接形式:焊接 4.含带帽螺栓	副	12			
16	030810002002	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN150、PN=16 3.连接形式:焊接 4.含带帽螺栓	副	18			
17	031001006002	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.材质、规格:PP-R De40 4.连接形式:热熔连接	m	36			
18	030807003016	低压法兰阀门	1.名称:Y型过滤器 2.材质:铸钢 3.型号、规格:DN150 4.连接形式:法兰连接	个	2			
19	030807003017	低压法兰阀门	1.名称:Y型过滤器 2.材质:铸钢 3.型号、规格:DN125 4.连接形式:法兰连接	个	4			
20	030807003018	低压法兰阀门	1.名称:橡胶接头 2.材质:橡胶 3.型号、规格:DN150 PN16 4.连接形式:法兰连接	个	4			
21	030807003019	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:铸钢 3.型号、规格:DN150 4.连接形式:法兰连接	个	8			
22	030807003020	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:铸钢 3.型号、规格:DN125 4.连接形式:法兰连接	个	8			
23	030807003021	低压法兰阀门	1.名称:对夹蝶式止回阀 2.材质:铸钢 3.型号、规格:DN150 4.连接形式:法兰连接	个	2			
24	030807003022	低压法兰阀门	1.名称:法兰安全阀 2.材质:铸钢 3.型号、规格:DN40 4.连接形式:法兰连接	个	1			
25	030807001003	低压螺纹阀门	1.名称:闸阀 2.材质:全铜 3.型号、规格:DN40 4.连接形式:丝扣	个	6			
26	030807001004	低压螺纹阀门	1.名称:闸阀 2.材质:全铜 3.型号、规格:DN32 4.连接形式:丝扣	个	3			
27	030807003023	低压法兰阀门	1.名称:法兰平衡阀 2.材质:铸钢 3.型号、规格:DN32 4.连接形式:法兰连接	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

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
28	031003012001	倒流防止器	1.名称:倒流防止器 2.材质:铸钢 2.型号、规格:DN32 3.连接形式:螺纹	套	1			
29	030807001005	低压螺纹阀门	1.名称:止回阀 2.材质:全铜 3.型号、规格:DN40 4.连接形式:丝扣	个	2			
30	030807001006	低压螺纹阀门	1.名称:橡胶接头 2.材质:橡胶 3.型号、规格:DN40 4.连接形式:丝扣	个	4			
31	030807001007	低压螺纹阀门	1.名称:Y型过滤器 2.材质:全铜 3.型号、规格:DN40 4.连接形式:丝扣	个	2			
32	030807001008	低压螺纹阀门	1.名称:球阀 2.材质:全铜 3.型号、规格:DN15 4.连接形式:丝扣	个	1			
33	030804001020	低压碳钢管件	1.材质:铸钢封头 2.规格:DN150 3.连接方式:焊接	个	4			
34	030807001009	低压螺纹阀门	1.名称:球阀 2.材质全铜: 3.型号、规格:DN32 4.连接形式:丝扣	个	6			
35	030601004001	流量仪表	1.名称:电磁流量计 2.规格:DN32	台	1			
36	031003016001	浮标液面计	1.名称:水箱液位传感器 2.规格:4～20mA 0～30KPa	组	1			
37	031003001001	螺纹阀门	1.类型:浮球阀 2.材质:铸钢 3.规格、压力等级:DN50 PN=16 4.连接形式:螺纹	个	1			
38	031201001003	管道刷油	1.除锈级别:轻锈 2.油漆品种:刷防锈漆两遍	m2	20.08			
39	030815001001	管架制作安装	1.材质:型钢（综合） 2.管架形式:一般管架	kg	72			
40	030307005001	设备支架制作安装	1.名称:设备支架 2.材质:槽钢 3.支架每组质量:0.5t以内	t	1			
41	031208002002	管道绝热	1.绝热材料品种：带铝箔超细玻璃棉管壳 2.绝热厚度：50mm 3.管道外径：133mm以内	m3	0.78			
42	031208007002	防潮层、保护层	1.材料：玻璃丝布、防火漆 2.层数：玻璃丝布2道，防火漆两遍	m2	442.69			
43	030601001001	温度仪表	1.名称:温度计	支	10			
44	030601002002	压力仪表	1.名称:压力表 2.规格:0-1.0MPa 3.压力表弯材质、规格:铜质，DN15	台	8			

分部分项工程量清单与计价表

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
45	031003014001	热量表	1.类型:热力入口装置 2.型号、规格:DN150 3.连接形式:法兰连接	块	1			
46	03B006	小型站类工艺系统调整费		项	1			
	消防工程							
	消火栓系统							
1	030901002001	消火栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸锌镀锌钢管，DN100 3.连接形式:沟槽连接 4.钢管镀锌设计要求:符合设计及规范要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗 6.留、打、堵洞	m	161.1			
2	030901002002	消火栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN65 3.连接形式:沟槽 4.钢管镀锌设计要求:符合设计及规范要求 5.压力试验及冲洗设计要求:符合设计及规范要求 6.留、打、堵洞	m	66.93			
3	030901002003	消火栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN25 3.连接形式:螺纹连接 4.钢管镀锌设计要求:符合设计及规范要求 5.压力试验及冲洗设计要求:符合设计及规范要求	m	2			
4	030901010001	室内消火栓	1.安装方式：暗装 2.型号、规格:甲型单栓消防软管卷盘，组合式消防柜SG24B65Z-J 3.附件材质、规格：消火栓阀门SN65,栓口DN65，水枪口径ϕ19，消防软管卷盘规格JPS1.6-19	套	2			
5	030901010002	室内消火栓	1.安装方式：暗装 2.型号、规格:乙型单栓，组合式消防柜 SG24E65Z-J 3.附件材质、规格：消火栓阀门DN65,栓口DN65，水枪口径ϕ19，消防软管卷盘规格JPS1.6-19	套	18			
6	030901010003	试验用室内消火栓	1.安装方式：暗装 2.型号、规格:乙型单栓，组合式消防柜 SG24A65-J 3.附件材质、规格：消火栓阀门DN65,栓口DN65，水枪口径ϕ19，消防软管卷盘规格JPS1.6-19	套	1			
7	030901013001	灭火器	1.形式:手提式干粉磷酸铵盐灭火器 2.规格、型号:MF/ABC4 3.放置组合消防箱内	具	38			
8	030901013002	灭火器	1.形式:手提式干粉磷酸铵盐灭火器 2.规格、型号:MF/ABC4 3.含灭火器专用箱	具	6			
9	030901013003	灭火器	1.形式:手提式干粉磷酸铵盐灭火器 2.规格、型号:MF/ABC5 3.含灭火器专用箱	具	2			

分部分项工程量清单与计价表

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	030901013004	灭火器	1.形式:手提式干粉磷酸铵盐灭火器 2.规格、型号:MF/ABC8 3.含灭火器专用箱	具	2			
11	030601002003	压力仪表	1.名称:压力表 2.压力表弯材质、规格:铜，DN15	台	1			
12	031003002002	螺纹法兰阀门	1.类型:蝶阀 2.材质:铸铁 3.规格、压力等级:DN65，1.6MPa 4.连接形式:沟槽法兰连接	个	5			
13	031003002003	螺纹法兰阀门	1.类型:蝶阀 2.材质:铸铁 3.规格、压力等级:DN100，1.6MPa 4.连接形式:法兰连接	个	17			
14	031003001002	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:丝接	个	1			
15	031003001003	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜 3.规格:DN25 4.连接形式:丝接	个	1			
16	031003011001	法兰	1.材质:铸铁 2.规格、压力等级:DN65，1.6MPa 3.连接形式:沟槽连接 4.位置：蝶阀	副	5			
17	031003011002	法兰	1.材质:铸铁 2.规格、压力等级:DN100，1.6MPa 3.连接形式:沟槽连接 4.位置：蝶阀	副	17			
18	031002001002	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:单件支架制作安装 3.支架除锈刷防锈漆	Kg	100			
19	031201001004	管道刷油	1.油漆品种:樟丹两道，红色调和漆两道	m2	76.76			
20	031002003002	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN100内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	28			
21	031002003003	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN65内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	4			
22	031208002003	管道绝热	1.绝热材料品种:优质超细玻璃丝绵，外包铝箔保护层 2.绝热厚度:50mm 3.含阀门保温	m3	0.07			
23	030905002001	水灭火控制装置调试	系统形式:消火栓灭火系统	点	21			
	喷淋系统							

分部分项工程量清单与计价表

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
24	030901001001	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN25 3.连接形式:螺纹连接 4.钢管镀锌设计要求:符合规范要求 5.压力试验及冲洗设计要求:符合规范要求 6.留、打、堵洞	m	775.64			
25	030901001002	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN32 3.连接形式:螺纹连接 4.钢管镀锌设计要求:符合规范要求 5.压力试验及冲洗设计要求:符合规范要求	m	220.95			
26	030901001003	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN40 3.连接形式:螺纹连接 4.钢管镀锌设计要求:符合规范要求 5.压力试验及冲洗设计要求:符合规范要求	m	386.39			
27	030901001004	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN50 3.连接形式:螺纹连接 4.钢管镀锌设计要求:符合规范要求 5.压力试验及冲洗设计要求:符合规范要求 6.留、打、堵洞	m	80.19			
28	030901001005	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN65 3.连接形式:螺纹连接 4.钢管镀锌设计要求:符合规范要求 5.压力试验及冲洗设计要求:符合规范要求	m	170.14			
29	030901001006	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN80 3.连接形式:螺纹连接 4.钢管镀锌设计要求:符合规范要求 5.压力试验及冲洗设计要求:符合规范要求	m	33.74			
30	030901001007	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN100 3.连接形式:沟槽连接 4.钢管镀锌设计要求:符合规范要求 5.压力试验及冲洗设计要求:符合规范要求	m	52.04			
31	030901001008	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN150 3.连接形式:沟槽连接 4.钢管镀锌设计要求:符合规范要求 5.压力试验及冲洗设计要求:符合规范要求	m	176.19			

15DC1771-4AE0-4E5-BC08-26D1719512AC

分部分项工程量清单与计价表

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
32	031001006003	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:污、废水 3.材质、规格:实壁UPVC管，DN75 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:闭水试验、通球试验	m	9			
33	030901003001	水喷淋(雾)喷头	1.安装部位:室内无吊顶 2.材质、型号、规格:ZSTZ-15直立型玻璃喷头，动作温度68℃ 3.连接形式:丝接 4.流量系数K=80	个	117			
34	030901003002	水喷淋(雾)喷头	1.安装部位:室内吊顶 2.材质、型号、规格:ZSTX-15下垂型玻璃喷头，动作温度68℃ 3.连接形式:丝接 4.流量系数K=80	个	330			
35	030901006001	水流指示器	1.规格、型号:DN150 2.连接形式:马鞍式	个	6			
36	031003003001	焊接法兰阀门	1.类型:信号蝶阀 2.规格、压力等级:DN150 3.连接方式：沟槽连接	个	6			
37	031003003002	焊接法兰阀门	1.类型:减压孔板 2.规格、压力等级:DN150 3.连接方式：沟槽连接	个	5			
38	030901008001	末端试水装置	1.规格:DN25	组	2			
39	031003001004	螺纹阀门	1.类型:试水阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:丝接	个	4			
40	031003001005	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜 3.规格:DN25 4.连接形式:丝接	个	3			
41	031003001006	螺纹阀门	1.类型:球阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:丝接	个	3			
42	031003001007	螺纹阀门	1.类型:泄水阀 2.规格、压力等级:DN50	个	2			
43	031003011003	法兰	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN150 3.连接形式:沟槽连接	副	17			
44	031002001003	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:单件支架制作安装 3.支架除锈刷防锈漆	Kg	1000			
45	031002003004	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN150内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	19			

15DA771-4AF0-4513-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
46	031002003005	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN50内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	6			
47	031002003006	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN32 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	5			
48	030905002002	水灭火控制装置调试	系统形式:自动喷水灭火系统	点	6			
	自动报警系统							
49	030411001007	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG20 4.配置形式:暗配	m	1503.46			
50	030411001008	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG25 4.配置形式:暗配	m	23.6			
51	030411001009	配管	1.名称:金属软管 2.材质:金属 3.规格:DN20 4.配置形式:明配	m	76.2			
52	030411003001	桥架	1.名称:消防桥架（中间设防火隔板) 2.型号:150*100 3.材质:钢制 4.类型:槽式 5.接地方式:符合设计及规范要求	m	24.44			
53	030411003002	桥架	1.名称:消防桥架（中间设防火隔板) 2.型号:150*100 3.材质:钢制 4.类型:梯式 5.接地方式:符合设计及规范要求	m	18.57			
54	030413001001	铁构件	1.名称:桥架及管道支架 2.材质:型钢 3.规格:综合考虑	kg	23.67			
55	030408008001	防火堵洞	1.名称：防火封堵 2.部位：综合考虑	处	5			
56	030411006001	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:金属 3.规格:86 4.安装形式:暗装	个	191			
57	030413002001	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽及恢复 2.规格:DN20内 3.类型：砌块墙 4.填充(恢复)方式:水泥砂浆填充	m	230.18			
58	030408007001	控制电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:WDZB1N-KYJY 3.规格:2*1.5 4.材质、类型:铜	个	12			
59	030408007002	控制电缆头	1.名称:电缆终端头 2.型号:WDZB1N-KYJY 3.规格:4*1.5 4.材质、类型:铜	个	10			

分部分项工程量清单与计价表

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
60	030411004001	配线	1.名称:电源线 2.规格:WDZB1N-BYJ-2.5 3.敷设方式:穿管敷设	m	1215.48			
61	030411004002	配线	1.名称:广播线 2.规格:WDZ-RYJS2*1.5 3.敷设方式:穿管敷设	m	284.83			
62	030411004003	配线	1.名称:信号线 2.规格:WDZ-RYJS2*1.5 3.敷设方式:穿管敷设	m	1015.93			
63	030411004004	配线	1.名称:电话线 2.规格:WDZ-RYJS2*1.5 3.敷设方式:穿管敷设	m	94.81			
64	030411004005	配线	1.名称:信号线 2.规格:WDZ-RYJS2*1.5 3.敷设方式:桥架敷设	m	43.01			
65	030411004006	配线	1.名称:电源线 2.规格:WDZB1N-BYJ-4 3.敷设方式:桥架敷设	m	86			
66	030411004007	配线	1.名称:广播线 2.规格:WDZ-RYJS2*1.5 3.敷设方式:桥架内敷设	m	43.01			
67	030411004008	配线	1.名称:电话线 2.规格:WDZ-RYJS2*1.5 3.敷设方式:桥架内敷设	m	43.01			
68	030408002001	控制电缆	1.名称:压力开关多线 2.型号:WDZB1N-KYJY 3.规格:2*1.5 4.材质:铜 5.敷设方式、部位:穿管/桥架敷设	m	199.9			
69	030408002002	控制电缆	1.名称:液位仪多线 2.型号:WDZB1N-KYJY 3.规格:4*1.5 4.材质:铜 5.敷设方式、部位:穿管/桥架敷设	m	73			
70	030408002003	控制电缆	1.名称:手动控制硬线 2.型号:WDZB1N-KYJY 3.规格:4*1.5 4.材质:铜 5.敷设方式、部位:穿管敷设	m	63.6			
71	030904001001	点型探测器	1.名称:感烟火灾探测器	个	108			
72	030904001002	点型探测器	1.名称:感温火灾探测器	个	8			
73	030904003001	按钮	1.名称:消火栓报警按钮	个	21			
74	030904003002	按钮	1.名称:带火警电话插孔的手动报警按钮	个	11			
75	030904005001	声光报警器	1.名称:声光报警器	个	11			
76	030904007001	消防广播(扬声器)	1.名称:消防扬声器 2.安装方式:吸顶	个	16			
77	030904007002	消防广播(扬声器)	1.名称:消防扬声器 2.安装方式:壁装	个	13			
78	030904007003	电话出线口	1.名称：消防电话 2.安装方式：壁装	个	3			
79	030904008001	模块(模块箱)	1.名称:单输入单输出	个	15			

分部分项工程量清单与计价表

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
80	030904008002	模块(模块箱)	1.名称:输入模块	个	22			
81	030904008003	模块(模块箱)	1.名称:短路隔离器	个	11			
82	030904008004	模块(模块箱)	1.名称:模块箱	个	9			
83	030904008005	模块(模块箱)	1.名称:消防端子箱	个	6			
84	030904011001	远程控制箱(柜)	1.名称:火灾显示器 2.安装方式:壁挂	台	4			
85	030905001001	自动报警系统调试	1.点数:11点 2.工作内容：消防电话插孔调试	系统	1			
86	030905001002	自动报警系统调试	1.点数:29点 2.工作内容：消防广播调试	系统	1			
87	030905001003	自动报警系统调试	1.点数:3点 2.工作内容：电话分机	系统	1			
88	030905001004	自动报警系统调试	1.点数:256点内 2.线制:总线制	系统	1			
89	030904014001	消防广播及对讲电话主机(柜)	1.规格、线制:广播功率放大器 2.控制回路:详见图纸 3.安装方式:壁挂	台	4			
90	030904013001	联动控制柜	1.名称:消防设备电源状态监控器 2.规格、线制:JBF-62S60 3.控制回路:详见图纸 4.安装方式:落地式	台	1			
91	030904013002	联动控制柜	1.名称:电气火灾监控器 2.规格、线制:JBF-62S30 3.控制回路:详见图纸 4.安装方式:落地式	台	1			
92	030904013003	联动控制柜	1.名称:防火门监控器 2.规格、线制:总线制 3.控制回路:详见图纸 4.安装方式:落地式	台	1			
93	030904013004	联动控制柜	1.名称:应急照明监控器 2.规格、线制:总线制 3.控制回路:详见图纸 4.安装方式:落地式	台	1			
94	030904017001	报警联动一体机	1.规格、线制:3200点以内 2.包含火灾报警控制器、显示屏、消防联动控制器、手动控制盘、琴台式机柜等全套报警系统设备	台	1			
95	030904016001	备用电源及电池主机(柜)	1.名称:铅酸蓄电池 2.容量:40Ah 3.安装方式:落地式	套	1			
96	030904014002	消防广播主机(柜)	1.规格、线制:总线制 2.控制回路:30点 3.安装方式:落地式	台	1			
97	030904014003	对讲电话主机(柜)	1.规格、线制:总线制 2.控制回路:60点 3.安装方式:落地式	台	1			
	防火门监控系统							
98	030411001010	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG20 4.配置形式:暗配	m	108.22			
99	030413002002	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽及恢复 2.规格:DN20内 3.类型：砌块墙 4.填充(恢复)方式:水泥砂浆填充	m	32			

分部分项工程量清单与计价表

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
100	030411004009	配线	1.名称:通信线 2.规格:WDZ-RYJS2*1.5 3.敷设方式:穿管敷设	m	111.13			
101	030904008006	模块(模块箱)	1.名称:常闭防火门监控模块	个	18			
102	030507007001	出入口执行机构设备	1.名称:门磁开关	台	23			
103	030904009001	区域报警控制箱	1.名称:防火门监控区域分机 2.安装方式:壁挂 3.控制点数量:64点	台	1			
104	030905003001	防火控制装置调试	1.名称:防火门 2.类型:防火装置调试	个	18			
	消防电源监控系统							
105	030411001011	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG20 4.配置形式:暗配	m	49.44			
106	030411004010	配线	1.名称:电源线 2.规格:WDZB1N-BYJ2.5 3.敷设方式:穿管敷设	m	105.74			
107	030411004011	配线	1.名称:通信线 2.规格:WDZ-RYJS-2*1.5 3.敷设方式:穿管敷设	m	52.87			
108	030413002003	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽及恢复 2.规格:DN20内 3.类型：砌块墙 4.填充(恢复)方式:水泥砂浆填充	m	17			
	电气火灾监控系统							
109	030411001012	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG20 4.配置形式:暗配	m	34.17			
110	030411004012	配线	1.名称:报警线 2.规格:WDZ-RYJS-2*1.5 3.敷设方式:穿管敷设	m	35.23			
111	030413002004	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽及恢复 2.规格:DN20内 3.类型：砌块墙 4.填充(恢复)方式:水泥砂浆填充	m	13.4			
112	030904009002	区域报警控制箱	1.名称:漏电报警区域分机 2.安装方式:壁挂 3.控制点数量:64点	台	1			
	智能应急照明系统							
113	030404017001	配电箱	1.名称:集中电源控制箱B1-YJ 2.型号、规格:500*600*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
114	030404017002	配电箱	1.名称:集中电源控制箱1F-YJ 2.型号、规格:500*600*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

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
115	030411004013	配线	1.名称:多芯软导线 2.配线形式:管内敷设 3.型号:WDZB1N-RYJS 4.规格:2*4mm2 5.材质:铜芯 6.配线部位:应急照明	m	752.24			
116	030412004001	装饰灯	1.名称:消防应急照明灯具A型 2.型号:LED 3.规格:1*6w 4.安装形式:距地2.5m	套	27			
117	030412004002	装饰灯	1.名称:消防应急照明灯具A型 2.型号:LED 3.规格:1*6w 4.安装形式:吸顶	套	42			
118	030412004003	装饰灯	1.名称:方向标志灯(疏散单向不可调) 2.型号:LED 3.规格:1*1w 4.安装形式:距地0.5m	套	23			
119	030412004004	装饰灯	1.名称:多信息复合标志指示灯 2.型号:LED 3.规格:1*1w 4.安装形式:距地2.5m，吊装	套	9			
120	030412004005	装饰灯	1.名称:疏散出口标志灯 2.型号:LED 3.规格:1*1w 4.安装形式:门框上0.2m	套	18			
121	030412004006	装饰灯	1.名称:安全出口标志灯 2.型号:LED 3.规格:1*1w 4.安装形式:门框上0.2m	套	4			
122	030412004007	装饰灯	1.名称:楼层标志灯 2.型号:LED 3.规格:1*1w 4.安装形式:门框上0.2m	套	13			
123	030411001013	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG20 4.配置形式:暗配	m	752.24			
124	030411001014	配管	1.名称:金属软管 2.材质:金属 3.规格:DN20 4.配置形式:明敷	m	56.6			
125	030413002005	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽及恢复 2.规格:DN20内 3.类型：砌块墙 4.填充(恢复)方式:水泥砂浆填充	m	250			
126	030411006002	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86型 4.安装形式:暗配	个	136			
127	03B007	消防应急照明和疏散指示系统调试	1.点数:256点内 2.线制:总线制	系统	1			
	屋面水箱间							

分部分项工程量清单与计价表

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
128	030901002004	消火栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸锌镀锌钢管，DN100 3.连接形式:沟槽连接 4.钢管镀锌设计要求:符合设计及规范要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗 6.留、打、堵洞	m	2.44			
129	030901001009	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热浸镀锌钢管DN100 3.连接形式:沟槽连接 4.钢管镀锌设计要求:符合规范要求 5.压力试验及冲洗设计要求:符合规范要求 6.留、打、堵洞	m	2.44			
130	031001006004	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管De63 4.连接形式：热熔 5.安装方式：暗配 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗、消毒冲洗	m	8.82			
131	031003002004	法兰阀门	1.类型:蝶阀 2.材质：钢制 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式：沟槽	个	4			
132	031003002005	法兰阀门	1.类型:100X液压水位控制阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式：沟槽	个	2			
133	031003002006	法兰阀门	1.类型:止回阀 2.材质：钢制 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式：沟槽	个	2			
134	031003002007	法兰阀门	1.类型:流量开关 2.材质：钢制 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式：沟槽	个	2			
135	031003011004	法兰	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN100 3.连接形式:沟槽连接	副	10			
136	031003002008	螺纹法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹	个	2			
137	031003002009	螺纹法兰阀门	1.类型:橡胶软节 2.材质:橡胶 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹	个	2			
138	031003002010	螺纹法兰阀门	1.类型:过滤器 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹	个	2			
139	031003002011	螺纹法兰阀门	1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹	个	1			
140	03B008	就地液位显示装置		个	1			

分部分项工程量清单与计价表

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
141	031006015002	水箱	1.材质、类型:组合式不锈钢水箱 2.型号、规格:18m3,5*2.5*2 3.旋流防止器、水箱自洁消毒器WTS-2-B安装 4.水箱保温	台	1			
142	031208002004	管道绝热	1.绝热材料品种:优质超细玻璃丝绵，外包铝箔保护层 2.绝热厚度:50mm 3.含阀门保温	m3	0.1			
143	031002001004	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:一般管架 3.支架除锈刷防锈漆	Kg	45			
144	031002003007	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN100内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	2			
	通风排烟							
145	030108003001	轴流通风机	1.名称:高温排烟排风风机 2.型号:GYF-9-1 3.规格:风量：36500m3/h 全压：500pa,功率：11kw 4.单机试运转要求:符合设计及规范要求	台	1			
146	030108003002	轴流通风机	1.名称:送排风风机 2.型号:SJG-4 3.规格:风量：3600m3/h 全压：350pa,功率：1.1kw 4.单机试运转要求:符合设计及规范要求	台	1			
147	030108003003	轴流通风机	1.名称:送排风风机 2.型号:SJG-3.5 3.规格:风量：1630m3/h 全压：286pa,功率：0.37kw 4.单机试运转要求:符合设计及规范要求	台	1			
148	030108003004	轴流通风机	1.名称:送排风风机 2.型号:SJG-3.5 3.规格:风量：2500m3/h 全压：250pa,功率：0.37kw 4.单机试运转要求:符合设计及规范要求	台	1			
149	030108003005	轴流通风机	1.名称:送排风风机 2.型号:GXF-5-A 3.规格:风量：8000m3/h 全压：230pa,功率：0.75kw 4.单机试运转要求:符合设计及规范要求	台	1			
150	030108003006	轴流通风机	1.名称:送排风风机 2.型号:GXF-8-A 3.规格:风量：18500m3/h 全压：380pa,功率：3kw 4.单机试运转要求:符合设计及规范要求	台	1			
151	030108003007	轴流通风机	1.名称:送排风风机 2.型号:XBDZ-A-2.5 3.规格:风量：1000m3/h 全压：54pa,功率：0.04kw 4.单机试运转要求:符合设计及规范要求	台	1			
152	030404033001	风扇	1.名称:卫生间排气扇 2.型号:BPT-100 3.规格:100m3/h，自带止回阀 4.安装方式:吊装	台	1			

15DA771-4AE0-4D3-BC08-26D1719512AC

分部分项工程量清单与计价表

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
153	030404033002	风扇	1.名称:卫生间排气扇 2.型号:BPT-200 3.规格:100m3/h，自带止回阀 4.安装方式:吊装	台	1			
154	030404033003	风扇	1.名称:卫生间排气扇 2.型号:BPT-300 3.规格:100m3/h，自带止回阀 4.安装方式:吊装	台	3			
155	030404033004	风扇	1.名称:卫生间排气扇 2.型号:BPT-400 3.规格:100m3/h，自带止回阀 4.安装方式:吊装	台	4			
156	030702001001	碳钢通风管道	1.名称:排烟排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:320*250 5.板材厚度:0.75 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	1.23			
157	030702001002	碳钢通风管道	1.名称:排烟排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:400*250 5.板材厚度:0.75 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	6.68			
158	030702001003	碳钢通风管道	1.名称:排烟排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:500*250 5.板材厚度:0.75 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	4.14			
159	030702001004	碳钢通风管道	1.名称:排烟排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:800*250 5.板材厚度:1.0 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	13.746			
160	030702001005	碳钢通风管道	1.名称:排烟排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:1000*250 5.板材厚度:1.0 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	11.168			
161	030702001006	碳钢通风管道	1.名称:排烟排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:1000*500 5.板材厚度:1.0 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	3.839			

15DA771-4AE0-4B3-BC08-26D1719512AC

分部分项工程量清单与计价表

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
162	030702001007	碳钢通风管道	1.名称:排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:400*100 5.板材厚度:0.5 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	16.164			
163	030702001008	碳钢通风管道	1.名称:排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:500*250 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	2.06			
164	030702001009	碳钢通风管道	1.名称:排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:500*320 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	12.29			
165	030702001010	碳钢通风管道	1.名称:排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:500*500 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	2.182			
166	030702001011	碳钢通风管道	1.名称:排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:630*250 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	21.596			
167	030702001012	碳钢通风管道	1.名称:排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:630*400 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	5.372			
168	030702001013	碳钢通风管道	1.名称:排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:630*500 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	25.48			

15DCA771-4AF0-4E13-BC08-26D1719512AC

分部分项工程量清单与计价表

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
169	030702001014	碳钢通风管道	1.名称:排风风道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:1000*320 5.板材厚度:0.75 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	12.17			
170	030702001015	碳钢通风管道	1.材质:镀锌钢板 2.形状:圆形 3.规格：直径≤320mm 4.板材厚度:0.5mm以内; 5.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合规范要求 6.接口形式:共板法兰连接	m2	2.826			
171	030703019001	柔性接口	1.名称：风管软接口 2.材质：帆布 3.形式：法兰连接	m2	13.5			
172	030703011001	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:单层百叶排烟口(自带调节阀) 2.型号:400*400	个	2			
173	030703011002	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:单层百叶排烟口 2.型号:400*400	个	1			
174	030703011003	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:单层百叶排烟口 2.型号:500*500	个	1			
175	030703011004	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:单层百叶排烟口 2.型号:500*630	个	2			

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

分部分项工程量清单与计价表

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
176	030703011005	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:单层百叶排烟口 2.型号:800*800	个	1			
177	030703011006	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:板式排烟口 2.型号:700*700	个	1			
178	030703011007	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:板式排烟口 2.型号:800*800	个	1			
179	030703011008	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:防火风口 2.型号:400*400	个	1			
180	030703011009	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:防火风口 2.型号:500*400	个	1			
181	030703011010	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:防火风口 2.型号:600*400	个	1			
182	030703011011	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:防雨百叶风口 2.型号:400*400	个	2			
183	030703011012	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:防雨百叶风口 2.型号:500*320	个	4			
184	030703001001	碳钢阀门	1.名称:止回阀 2.规格:1000*500	个	1			
185	030703001002	碳钢阀门	1.名称:止回阀 2.规格:1000*320	个	1			
186	030703001003	碳钢阀门	1.名称:止回阀 2.规格:500*250	个	1			
187	030703001004	碳钢阀门	1.名称:止回阀 2.规格:320*250	个	1			
188	030703001005	碳钢阀门	1.名称:止回阀 2.规格:630*250	个	1			
189	030703001006	碳钢阀门	1.名称:止回阀 2.规格:630*400	个	1			
190	030703001007	碳钢阀门	1.名称:止回阀 2.规格:630*500	个	1			
191	030703001008	碳钢阀门	1.名称:70°电动防火阀（常闭） 2.规格:500*320	个	1			
192	030703001009	碳钢阀门	1.名称:70°电动防火阀（常闭） 2.规格:500*500	个	1			
193	030703001010	碳钢阀门	1.名称:70°电动防火阀（常开） 2.规格:630*500	个	1			
194	030703001011	碳钢阀门	1.名称:70°防火阀 2.规格:320*250	个	2			
195	030703001012	碳钢阀门	1.名称:70°防火阀 2.规格:500*250	个	1			
196	030703001013	碳钢阀门	1.名称:70°防火阀 2.规格:630*250	个	1			
197	030703001014	碳钢阀门	1.名称:排烟防火阀 2.规格:800*250	个	3			
198	030703001015	碳钢阀门	1.名称:排烟防火阀 2.规格:1000*250	个	1			
199	030703001016	碳钢阀门	1.名称:排烟防火阀 2.规格:1000*320	个	1			
200	030703001017	碳钢阀门	1.名称:对开多叶调节阀 2.规格:500*250	个	1			
201	030703001018	碳钢阀门	1.名称:对开多叶调节阀 2.规格:630*250	个	1			
202	031002001005	支架	1.材质:型钢 2.管架形式:支架	t	1.1			

分部分项工程量清单与计价表

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
203	031208003001	通风管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃丝绵板，外包铝箔 2.绝热厚度:50mm厚	m3	7.07			
204	031208007003	防潮层、保护层	1.材料:玻璃丝布 2.层数:一层	m2	152.32			
205	030704001001	通风工程检测、调试	1.系统形式：通风系统	系统	1			
	一般安装工程							
	强电系统							
1	030404017003	配电箱	1.名称:动力配电箱B1-APZ/APEZ 2.型号、规格:600*1000*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	2			
2	030404017004	配电箱	1.名称:配电箱B1-APKT 2.型号、规格:600*800*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
3	030404017005	配电箱	1.名称:配电箱B1-ALZ 2.型号、规格:600*800*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
4	030404017006	配电箱	1.名称:配电箱B1-AL 2.型号、规格:非标箱体 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
5	030404017007	配电箱	1.名称:配电箱1F-AL 2.型号、规格:600*800*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
6	030404017008	配电箱	1.名称:配电箱2/3F-AL 2.型号、规格:600*800*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	2			
7	030404017009	配电箱	1.名称:配电箱4F-AL 2.型号、规格:600*800*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
8	030404017010	配电箱	1.名称:车库配电箱ALC 2.型号、规格:400*300*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
9	030404017011	配电箱	1.名称:监控配电箱1F-ATJK 2.型号、规格:600*800*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
10	030404017012	配电箱	1.名称:换热站配电箱B1-ATHR 2.型号、规格:600*800*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

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
11	030404017013	配电箱	1.名称:消防控制室配电箱1F-ATXK 2.型号、规格:600*800*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
12	030404017014	配电箱	1.名称:电梯配电箱4F/RF-APDT 2.型号、规格:非标箱体 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	2			
13	030404017015	配电箱	1.名称:送风风机配电箱B1-APSF 2.型号、规格:500*600*180 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
14	030404017016	配电箱	1.名称:排烟风机配电箱B1-ATPY 2.型号、规格:800*1000*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
15	030404017017	配电箱	1.名称:补风风机配电箱B1-ATBF 2.型号、规格:800*1000*200 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
16	030404017018	配电箱	1.名称:排风风机配电箱APPF1 2.型号、规格:500*600*180 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
17	030404017019	配电箱	1.名称:水箱间配电箱RF-ATSX 2.型号、规格:非标箱体 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
18	030404017020	配电箱	1.名称:应急照明配电箱B1-ALE 2.型号、规格:非标箱体 3.接线端子材质、规格:铜接线端子 4.安装方式:悬挂式	台	1			
19	030411001015	配管	1.名称:穿线管 2.材质:塑料管 3.规格:PVC20 4.配置形式:暗配	m	2185.26			
20	030411001016	配管	1.名称:穿线管 2.材质:塑料管 3.规格:PVC25 4.配置形式:暗配	m	13.89			
21	030411001017	配管	1.名称:穿线管 2.材质:塑料管 3.规格:PVC32 4.配置形式:暗配	m	1.9			
22	030411001018	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG20 4.配置形式:暗配	m	1322.97			
23	030411001019	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG25 4.配置形式:暗配	m	32.35			

分部分项工程量清单与计价表

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
24	030411001020	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG50 4.配置形式:明配	m	4.7			
25	030411001021	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG40 4.配置形式:明配	m	3.78			
26	030411001022	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG32 4.配置形式:明配	m	17.8			
27	030411001023	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG25 4.配置形式:明配	m	11.16			
28	030411001024	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG20 4.配置形式:明配	m	33.9			
29	030411001025	配管	1.名称:金属软管 2.材质:金属 3.规格:DN20 4.配置形式:明敷	m	323			
30	030413002006	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽及恢复 2.规格:DN20内 3.类型：砌块墙 4.填充(恢复)方式:水泥砂浆填充	m	359			
31	030411003003	桥架	1.名称:强电桥架 2.型号:100*50 3.材质:钢制 4.类型:槽式 5.接地方式:符合规范要求	m	19.31			
32	030411003004	桥架	1.名称:强电桥架 2.型号:200*100 3.材质:钢制 4.类型:槽式 5.接地方式:符合规范要求	m	58.95			
33	030411003005	桥架	1.名称:强电桥架 2.型号:300*100 3.材质:钢制 4.类型:槽式 5.接地方式:符合规范要求	m	45.84			
34	030411003006	桥架	1.名称:强电桥架 2.型号:200*100 3.材质:钢制 4.类型:梯式 5.接地方式:符合规范要求	m	37.44			
35	030411003007	桥架	1.名称:强电桥架 2.型号:300*100 3.材质:钢制 4.类型:梯式 5.接地方式:符合规范要求	m	19.25			
36	030413001002	铁构件	1.名称:桥架吊支架 2.材质:型钢	t	0.25			
37	030413001003	铁构件	1.名称:配管、桥架支架 2.材质:型钢	kg	300			
38	030408008002	防火堵洞	1.名称：防火封堵 2.部位：综合考虑	处	8			
39	030411004014	配线	1.名称:电源线 2.规格:WDZ-BYJ1.5mm2 3.敷设方式:穿管敷设	m	230.1			

分部分项工程量清单与计价表

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
40	030411004015	配线	1.名称:铜芯绝缘导线 2.配线形式:管内/桥架敷设 3.型号:WDZB1N-BYJ 4.规格:2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:照明线路	m	78.19			
41	030411004016	配线	1.名称:铜芯绝缘导线 2.配线形式:管内/桥架敷设 3.型号:WDZB2-BYJ 4.规格:2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:照明线路	m	6559.88			
42	030411004017	配线	1.名称:铜芯绝缘导线 2.配线形式:管内/桥架敷设 3.型号:WDZB2-BYJ 4.规格:4 5.材质:铜芯 6.配线部位:照明线路	m	2117.38			
43	030411004018	配线	1.名称:铜芯绝缘导线 2.配线形式:管内/桥架敷设 3.型号:WDZB1N-BYJ 4.规格:4 5.材质:铜芯 6.配线部位:动力线路	m	122.61			
44	030411004019	配线	1.名称:铜芯绝缘导线 2.配线形式:管内/桥架敷设 3.型号:WDZB1N-BYJ 4.规格:10 5.材质:铜芯 6.配线部位:动力线路	m	22.35			
45	030408001006	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB2-YJY 3.规格:4*25+1*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架/穿管敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	297.5			
46	030408001007	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB2-YJY 3.规格:3*2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	22.755			
47	030408001008	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB2-YJY 3.规格:3*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	11.9925			
48	030408001009	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZ-YJY 3.规格:5*2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架/穿管敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	35.7287			
49	030408001010	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB2-YJY 3.规格:5*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架/穿管敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	318.53			

分部分项工程量清单与计价表

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
50	030408001011	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB2-YJY 3.规格:5*6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	22.395			
51	030408001012	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB2-YJY 3.规格:5*10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	7.95			
52	030408001013	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB2-YJY 3.规格:5*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架内敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	57.5			
53	030408001014	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB1N-YJY 3.规格:5*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架内敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	26.39			
54	030408001015	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB1N-YJY 3.规格:5*6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	36.96			
55	030408001016	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZB1N-YJY 3.规格:5*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架敷设 6.电压等级(kv):AC1KV	m	20			
56	030408006004	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.规格:截面35mm2，5芯 3.材质、类型:铜，干包 4.安装部位:室内 5.电压等级（KV）：AC1KV	个	22			
57	030408006005	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.规格:截面10mm2，5芯 3.材质、类型:铜，干包 4.安装部位:室内 5.电压等级（KV）：AC1KV	个	40			
58	030404034001	照明开关	1.名称:单联单控开关 2.材质:塑料 3.规格:250V 10A 4.安装方式:暗装	个	11			
59	030404034002	照明开关	1.名称:双联单控开关 2.材质:塑料 3.规格:250V 10A 4.安装方式:暗装	个	28			
60	030404034003	照明开关	1.名称:三联单控开关 2.材质:塑料 3.规格:250V 10A 4.安装方式:暗装	个	21			

分部分项工程量清单与计价表

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
61	030404034004	照明开关	1.名称:四联单控开关 2.材质:塑料 3.规格:250V 10A 4.安装方式:暗装	个	1			
62	030404034005	照明开关	1.名称:板把式开关 2.材质:塑料 3.规格:250V 10A 4.安装方式:暗装	个	4			
63	030404034006	照明开关	1.名称:单联单控开关（防溅） 2.材质:塑料 3.规格:250V 10A 4.安装方式:暗装	个	1			
64	030404034007	照明开关	1.名称:双联单控开关（防溅） 2.材质:塑料 3.规格:250V 10A 4.安装方式:暗装	个	1			
65	030404035001	插座	1.名称:五孔插座 2.材质:塑料 3.规格:250V 10A 4.安装方式:暗装	个	88			
66	030404035002	插座	1.名称:五孔插座（防水防溅） 2.材质:塑料 3.规格:250V 10A 4.安装方式:暗装	个	8			
67	030404035003	插座	1.名称:卷帘门插座 2.材质:塑料 3.规格:250V 10A 4.安装方式:暗装	个	2			
68	030404035004	插座	1.名称:空调插座 2.材质:塑料 3.规格:250V 16A 4.安装方式:暗装	个	6			
69	030412001001	普通灯具	1.名称:墙上座灯头 2.型号:LED型 3.规格:1*9W 4.类型:吸顶	套	10			
70	030412001002	普通灯具	1.名称:防水防尘灯 2.型号:LED型 3.规格:1*14W 4.类型:吸顶	套	8			
71	030412001003	普通灯具	1.名称:吸顶灯 2.型号:LED型 3.规格:1*14W 4.类型:吸顶	套	1			
72	030412001004	普通灯具	1.名称:吸顶灯（人体感应式） 2.型号:LED型 3.规格:1*14W 4.类型:吸顶	套	48			
73	030412001005	普通灯具	1.名称:防水防尘壁灯 2.型号:LED型 3.规格:1*14W 4.类型:壁装	套	6			
74	030412005001	荧光灯	1.名称:单管荧光灯 2.型号:成套 3.规格:1*14W 4.安装形式:壁装，距地2.0m	套	4			
75	030412005002	荧光灯	1.名称:单管荧光灯 2.型号:成套 3.规格:1*14W 4.安装形式:吊顶	套	62			

15DA771-4AF6-4513-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
76	030412005003	荧光灯	1.名称:LED平板灯 2.型号:成套 3.规格:2*14W 4.安装形式:吊顶	套	162			
77	030412005004	荧光灯	1.名称:防水防尘双管荧光灯 2.型号:成套 3.规格:2*14W 4.安装形式:吊顶	套	18			
78	030412005005	荧光灯	1.名称:格栅灯 2.型号:成套 3.规格:3*21W 4.安装形式:吊顶	套	4			
79	030411006003	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:塑料 3.规格:86型 4.安装形式:暗配	个	323			
80	030411006004	接线盒	1.名称:开关插座盒 2.材质:塑料 3.规格:86型 4.安装形式:暗配	个	179			
81	030404031001	小电器	1.名称:紧急求助按钮 2.型号:10A 3.安装方式:暗装，距地0.5m	个	4			
82	030412004008	装饰灯	1.名称:求救报警器（带电铃） 2.安装形式:暗装，距地2.4m	套	4			
83	030409005001	避雷网	1.名称:避雷网 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:ϕ8 4.安装形式:女儿墙支架敷设	m	50.91			
84	030409005002	避雷网	1.名称:避雷网 2.材质:镀锌圆钢 3.规格:ϕ10 4.安装形式:屋面敷设	m	10.83			
85	030409003001	避雷引下线	1.名称：引下线 2.材质：利用金属构件引下 3.断接卡子、箱材质、规格：避雷测试点安装	m	102.3			
86	030409002001	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-40*4 4.安装形式:明敷设	m	34.81			
87	030409004001	均压环	1.名称:均压环 2.材质:利用基础钢筋作接地极	m	248.73			
88	030409008001	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位箱MEB 2.材质:钢制 3.规格:500*200*100	台	3			
89	030409008002	等电位端子箱、测试板	1.名称:局部电位箱LEB 2.材质:钢制 3.规格:86	台	1			
90	030409001001	接地极	1.名称:钢板 2.材质:钢制 3.规格:100*100*8	根块	4			
91	030414011001	接地装置	1.名称:接地装置调试	系统	1			
	给排水系统							

分部分项工程量清单与计价表

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
92	031001006005	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管De75 4.连接形式：热熔 5.安装方式：明配 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗、消毒冲洗	m	18.4			
93	031001006006	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管De63 4.连接形式：热熔 5.安装方式：明配 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗、消毒冲洗	m	13.65			
94	031001006007	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管De50 4.连接形式：热熔 5.安装方式：明配 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗、消毒冲洗	m	2.4			
95	031001006008	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管De40 4.连接形式：热熔 5.安装方式：明配 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗、消毒冲洗	m	9.46			
96	031001006009	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管De32 4.连接形式：热熔 5.安装方式：明配 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗、消毒冲洗	m	22.16			
97	031001006010	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管De25 4.连接形式：热熔 5.安装方式：明配 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗、消毒冲洗	m	1			
98	031001006011	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管De20 4.连接形式：热熔 5.安装方式：明配 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗、消毒冲洗	m	32.68			
99	031001006012	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管De20 4.连接形式：热熔 5.安装方式：暗配 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗、消毒冲洗	m	81			

15DCA771-4AF0-4D1B-BC08-26D1719512AC

分部分项工程量清单与计价表

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
100	031001006013	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:污、废水 3.材质、规格:实壁UPVC管，DN50 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:闭水试验、通球试验 6.预留孔洞加堵洞 7.管卡安装	m	22.15			
101	031001006014	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:污、废水 3.材质、规格:实壁UPVC管，DN75 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:闭水试验、通球试验 6.预留孔洞加堵洞 7.管卡安装	m	31.26			
102	031001006015	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:污、废水 3.材质、规格:实壁UPVC管，DN100 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:闭水试验、通球试验 6.预留孔洞加堵洞 7.管卡安装	m	61.09			
103	031001005001	铸铁管	1.安装部位:室内埋地 2.介质:污水 3.材质、规格:DN75 4.连接形式:承插连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.预留孔洞加堵洞	m	2.45			
104	031001005002	铸铁管	1.安装部位:室内埋地 2.介质:污水 3.材质、规格:DN100 4.连接形式:承插连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.预留孔洞加堵洞	m	3.1			
105	031001005003	铸铁管	1.安装部位:屋面通气 2.介质:污水 3.材质、规格:DN100 4.连接形式:承插连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	4			
106	031001005004	铸铁管	1.安装部位:室内埋地 2.介质:污水 3.材质、规格:DN150 4.连接形式:承插连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.预留孔洞加堵洞	m	6			
107	031003006001	减压器	1.材质:全铜 2.规格、压力等级:DN40 3.连接形式:螺纹连接 4.附件配置:前后带压力表一体式减压阀	组	3			
108	031003001008	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:丝接	个	1			
109	031003001009	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:丝接	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

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
110	031003001010	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:丝接	个	4			
111	031003001011	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:丝接	个	4			
112	031004003001	洗脸盆	1.材质:陶瓷 2.规格、类型:台面盆 3.组装形式:成套 4.附件名称、数量:洗脸盆下水、双温水龙头、金属软管、角阀等	组	4			
113	031004003002	洗脸盆	1.材质:陶瓷 2.规格、类型:无障碍台面盆 3.组装形式:成套 4.附件名称、数量:无障碍支架、洗脸盆下水、双温水龙头、金属软管、角阀等	组	4			
114	031004006001	大便器	1.材质:陶瓷 2.规格、类型:坐便器 3.组装形式:成套 4.附件:角阀、软管、下水等	组	8			
115	031004007001	小便器	1.材质:陶瓷 2.规格、类型:挂式 3.组装形式:成套 4.附件名称、数量:感应器、下水等	组	8			
116	031004006002	大便器	1.材质:陶瓷 2.规格、类型:无障碍坐便器 3.组装形式:成套 4.附件:无障碍支架、冲洗阀、下水等	组	4			
117	031004008001	其他成品卫生器具	1.材质:陶瓷 2.规格、类型:拖布池 3.组装形式:成套 4.附件名称、数量:下水、水龙头等成活所有配件	组	4			
118	031004014001	给、排水附(配)件	1.材质:铸铁 2.型号、规格:地漏 DN150	个	4			
119	031004014002	给、排水附(配)件	1.材质:不锈钢 2.型号、规格:地漏 DN50	个	22			
120	030413002007	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽及恢复 2.规格:DN15内 3.类型：砌块墙 4.填充(恢复)方式:水泥砂浆填充	m	81			
121	031002003008	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN50内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	1			
122	031002003009	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN65内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

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
123	031002003010	套管	1.名称、类型:刚性防水套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN65内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	1			
124	031002003011	套管	1.名称、类型:刚性防水套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN80内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	1			
125	031002003012	套管	1.名称、类型:刚性防水套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN100内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	3			
126	031208002005	管道绝热	1.绝热材料品种:优质超细玻璃丝绵，外包铝箔保护层 2.绝热厚度:50mm 3.含阀门保温	m3	2			
	压力排水							
127	030109001007	离心式泵	1.名称:潜污泵 2.型号:JYWQ65-37-14-1400-3 3.规格:Q=37m3/h,H=14m,N=3KW 4.配套控制箱及液位计安装	台	2			
128	030109001008	离心式泵	1.名称:潜污泵 2.型号:JYWQ50-15-20-1200-2.2 3.规格:Q=15m3/h,H=20m,N=2.2KW 4.配套控制箱及液位计安装	台	1			
129	031003003003	焊接法兰阀门	1.类型:橡胶软连接 2.材质:橡胶 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:丝接	个	1			
130	031003003004	焊接法兰阀门	1.类型:止回阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:丝接	个	1			
131	031003003005	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:丝接	个	1			
132	031003003006	焊接法兰阀门	1.类型:橡胶软连接 2.材质:橡胶 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:沟槽	个	2			
133	031003003007	焊接法兰阀门	1.类型:止回阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:沟槽	个	2			
134	031003003008	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:沟槽	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

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
135	031001001001	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:废水 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:卡箍连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范	m	4.85			
136	031001001002	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:废水 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:卡箍连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范	m	34.42			
137	031001001003	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:废水 3.规格、压力等级:DN150 4.连接形式:卡箍连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范	m	4.06			
138	031001007001	复合管	1.安装部位:室内 2.介质:废水 3.材质、规格:衬塑钢管 DN150 4.连接形式:沟槽连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范	m	12.97			
139	031002003013	套管	1.名称、类型:刚性防水套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN100内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	1			
140	031002003014	套管	1.名称、类型:刚性防水套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN150内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	2			
141	031201001005	管道刷油	1.油漆品种:樟丹两道，黑色调和漆两道	m2	15.304			
142	031201001006	管道刷油	1.油漆品种:冷底子油一道，石油沥青两道	m2	6.35			
143	031004014003	给、排水附(配)件	1.材质:铸铁 2.型号、规格:地漏 DN150	个	3			
	弱电工程							
	综合布线系统							
1	030502012001	信息插座	1.名称:单孔网络插座 2.安装方式:暗装 3.含网络模块	个	111			
2	030502012002	信息插座	1.名称:双孔网络插座 2.安装方式:暗装 3.含网络模块	个	4			
3	030502009001	跳线	1.名称:电话跳线 2.类别:RJ45 3.规格:3m	条	54			
4	030502005001	双绞线缆	1.名称:六类网线 2.规格:千兆 3.敷设方式:穿管敷设	m	5550			
5	030502005002	双绞线缆	1.名称:六类网线 2.规格:千兆 3.敷设方式:桥架敷设	m	3500			

15D17-4 1-4 AB08-3 BC08-2 2017195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
6	030502010001	配线架	1.名称:网络配线架 2.规格:24口六类	个	11			
7	030502010002	配线架	1.名称:电话配线架 2.规格:100对，110型	个	1			
8	030502010003	配线架	1.名称:理线器 2.规格:1U金属	个	18			
9	030502009002	跳线	1.名称:鸭嘴跳线 2.类别:RJ45 3.规格:3m	条	54			
10	030502009003	跳线	1.名称:六类千兆非屏蔽跳线 2.规格:3m	条	947			
11	030502010004	配线架	1.名称:光纤配线架 2.规格:12芯 3.满配12个LC光纤适配器，含尾纤等。	个	3			
12	030502009004	跳线	1.名称:光纤跳线 2.类别:LC-LC光纤跳线，3m，双芯，低烟无卤阻燃	条	6			
13	030502001001	机柜、机架	1.名称:42U网络机柜 2.规格:600*600*2000mm 3.安装方式:落地式 4.参数: a.静载重量（KG）：动态600；静态1000；表面处理：表面脱脂、磷化、静电喷塑处理；最大开启角度：＞180度 b.防护等级：IP20； c.产品配件：一套两位散热风扇；托盘：3块托盘；前玻璃后钢板门。	台	4			
14	030502014001	光纤连接	1.方法:熔接 2.模式:单模	芯	192			
15	030502007001	光缆	1.名称:光缆 2.规格:12芯单模万兆铠装光缆，OS2，传输距离10km，低烟无卤阻燃 3.敷设方式:综合考虑	m	2200			
16	030502010005	配线架	1.名称:光纤配线架 2.规格:144芯ODF架 3.满配144个LC光纤适配器，含尾纤等。	个	3			
17	030502009005	跳线	1.名称:光纤跳线 2.类别:LC-LC光纤跳线，10m，双芯，低烟无卤阻燃	条	15			
18	030411001026	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格:JDG20 4.配置形式:暗敷	m	350			
19	030411001027	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格:JDG20 4.配置形式:吊顶内敷设	m	300			
20	030411003008	桥架	1.名称:桥架 2.型号:200*100 3.材质:钢制 4.类型:槽式 5.接地方式:符合规范要求	m	120			
21	030413001004	铁构件	1.名称:配管、桥架支架 2.材质:型钢	kg	94.8			
22	030413002008	凿(压)槽	1.名称:墙面剔槽 2.规格:ϕ20 3.含恢复	m	350			

分部分项工程量清单与计价表

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
23	030411004020	配线	1.名称:电梯五方通话线 2.规格:RVVP-4*1.0 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	200			
24	030411006005	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.安装形式:暗装	个	115			
25	030501016001	计算机应用、网络系统试运行	1.名称:信息点调试 2.类别:200点以内	系统	1			
	计算机网络系统							
26	030501012001	交换机	1.名称:24口POE交换机 2.参数: a.交换容量：≥300Gbps，转发性能：≥40Mpps； b.接口类型：千兆电接口数量≥24个、千兆光口数量≥4个，POE≥350W； c.镜像功能：支持端口镜像、支持远程镜像； d.组播协议：支持IGMP Snooping、支持组播VLAN； e.DNS功能：支持静态域名解析、支持IPv4地址、支持IPv6地址； f.DHCP功能：支持DHCP Client、支持DHCP Server、支持DHCP Option82； g.链路聚合：支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合； h.VLAN功能：支持基于端口的VLAN、支持Voice VLAN、支持协议VLAN； i.管理和维护：支持命令行接口（CLI）配置、支持通过Console口配置、支持调试信息输出、支持Telnet远程维护；	台	4			
27	030904008007	模块(模块箱)	1.名称:光模块 2.规格:光模块-SFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	个	12			
28	030904008008	模块(模块箱)	1.名称:万兆光模块 2.规格:SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	个	2			

15DCA771-4AE0-[illegible]-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
29	030503003001	控制器	1.名称:无线控制器 2.参数: a.接口要求：≥8个GE Combo，≥2个SFP+； b.最大管理AP数：最大可管理AP数不少于128个； c.VLAN支持：支持802.1Q的VLAN协议； d.用户隔离：提供用户二层隔离功能； e.转发模式：支持不同SSID采用不同转发模式(集中转发与本地转发)，灵活组网； f.防病毒检测功能：控制器支持对流经设备的报文流量进行病毒检测，支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、风险软件、DoS/DDoS等常见的攻击防御，检测到存在病的的数据并阻止下载； 3.含AC授权 g.入侵检测功能：控制器支持入侵防御功能，当检测到入侵行为，作出相应的动作； h.频道导引：在双频模式下,优先引导用户使用5Ghz频段； i.无线链路层安全监控防御(WIPS)：能够基于SSID发现和抑制非法AP，一些非法AP仿冒合法SSID提供WLAN接入服务,干扰网络正常运营； j.管理和维护：结合公有云平台可实现极简运维及业务增值。	台	1			
30	030501009001	路由器	1.名称:吸顶式AP 2.参数: a.工作模式：采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式； b.整机协商速率：整机协商速率≥2.97Gbps，其中5G射频速率≥2.4G，2.4G速率≥0.57G； c.接口设计：≥1个10/100/1000M电口； d.天线设计：内置智能天线； e.安装方式：支持面板、壁挂、吸顶等； f.Airtime Fairness：ATF(Airtime Fairness，发送时间公平性)技术通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备，优化等待时间，使高协议终端可以充分利用空口，降低了低协议终端对高协议终端的影响，提高了无线网络的整体传输速度和性能。	台	8			

15DCA771-4AF0-4313-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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	030501011001	防火墙	1.名称:防火墙 2.参数: a.硬件架构：采用非X86多核架构； b.配置要求：≥16个千兆电口，≥6个千兆光口，≥2个万兆光口，设备扩展槽位≥2，具备万兆接口扩展能力，双电源； c.性能要求：吞吐量≥3Gbps，最大并发连接数≥250万，每秒新建连接数≥30K； d.部署模式：实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。路由实现：实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议； e.VPN：实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能。可基于每个SSL VPN用户的会话连接数、连接时间和流量阀值进行细颗粒度的管控； f.攻击防护：实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC和IP绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能； g.用户行为画像：提供基于用户名（或用户IP地址）实现对用户行为统一分析界面，采用饼状图对访问应用流量、网站访问集中分析展示，包含基于时间轴的访问行为轨迹(应用账号、行为内容等)，关联账号（微信、QQ）等相关用户行为审计内容； h.行为审计：基于应用协议识别对各类聊天软件进行详细审计，可审计应用类型（如QQ、微信），应用识别账号，应用行为（如登录、发送消息、接收消息），操作时间，终端类型（Android、IOS）等； i.加密流量检测：支持HTTPS加密流量的安全检测；	台	1			

15DCA771-4AE0-[illegible]-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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	030501011001	防火墙	j.负载均衡：支持多出口智能选路，可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式； k.支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率； l.诊断中心：支持报文示踪功能，可对原始报文进行回放； m.安全服务链：支持基于SDN网络的部署模式，支持对数据流进行服务链VXLAN封装转发； n.虚拟化能力：所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能； o.支持2台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置，所投设备支持高可靠性（包含主备/主主模式）部署； p.配置要求：配置双电源，配置3年防病毒升级服务。	台	1			
32	030501012002	交换机	1.名称:24口接入交换机 2.参数: a.规格、型号：交换容量≥4.3Tbps，包转发性能≥160Mpps； b.固化10/100/1000M以太网电口≥48个，固化万兆SFP+口≥4个； c.支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能； d.支持IPv4和IPv6的静态路由，支持RIP/RIPng、策略路由等三层路由协议； e.符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE802.3az标准的EEE节能技术；	台	2			

15DCA771-4AE0-45F5-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
33	030501012003	交换机	1.名称:24口核心交换机 2.参数: a.性能要求：交换容量≥700Gbps，转发性能≥200Mpps; b.接口类型：千兆SFP端口≥24个，万兆SFP+口≥4个; c.冗余设计：支持双电源，双风扇; d.支持跨设备链路聚合; e.路由协议：支持BGP4，支持静态路由、RIP V1/V2、ISIS，支持等价路由、RIPng、OSPFv3等; f.端口聚合：支持GE端口聚合、支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合; g.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow 模式切换; h.实际配置：双电源，双风扇。	台	1			
	视频监控系统							

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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	030507008001	监控摄像设备	1.名称:电梯半球摄像机 2.参数: a.传感器类型：1/2.8英寸CMOS； b.像素：200万； c.最大分辨率：1920×1080； d.最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； e.最大补光距离：20m（红外）； f.镜头类型：定焦； g.镜头焦距：2.8mm； h.通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； i.视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； j.智能编码：H.264：支持H.265：支持； k.宽动态：120dB； l.内置MIC：支持； m.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常； n.最大Micro SD卡：256 GB； o.音频输入：1路（RCA头）； p.音频输出：1路（RCA头）； q.报警输入：1路（湿节点,支持直流3V~5V电位,5mA电流）； r.报警输出：1路（湿节点,支持直流最大12V电位,0.3A电流）； s.供电方式：DC12V/POE； t.防护等级：IK10;IP67 3.含电源12V，2A	台	2			
35	030501009002	路由器	1.名称:电梯无线网桥 2.参数: a.业务端口：1个； b.电源模块接口：1*POE RJ45 LAN RJ45(100Mbps) 9V0.6A被动PoE； c.无线标准：IEEE802.11 b/g/n； d.网络协议：TCP;ARP;ICMP;DHCP;NTP;UDP;HTTP； e.推荐视频路数：1路200万像素； f.空口速率：300Mbps； g.工作频率：2.4GHz； h.传输距离：100米； i.工作温度：-10℃～+55℃； j.防护等级：IP64； k.无线认证：SRRC 3.电源标配，产品成对出售	对	2			

15DCA771-4AF6-45E5-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
36	030507008002	监控摄像设备	1.名称:半球摄像头 2.参数: a.传感器类型：1/2.8英寸CMOS; b.像素：200万; c.最大分辨率：1920×1080; d.最低照度：0.01Lux(彩色模式);0.001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启); e.最大补光距离：50m（红外）; f.镜头类型：定焦; g.视频压缩标准：H.265;H.264;H.264H;H.264B; h.智能编码：H.264:支持;H.265:支持; i.宽动态：支持; j.内置MIC：支持; k.报警事件：网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常; l.接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）;CGI;GB/T28181;乐橙; m.供电方式：DC12V/POE; n.防护等级：IP67	台	20			
37	030507008003	监控摄像设备	1.名称:室内枪型摄像机 2.参数: a.传感器类型：1/2.8英寸CMOS; b.像素：200万; c.最大分辨率：1920×1080; d.最低照度：0.01Lux(彩色模式);0.001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)。; e.最大补光距离：50m（红外）; f.镜头类型：定焦; g.视频压缩标准：H.265;H.264;H.264B;MJPEG（仅辅码流支持）; h.智能编码：H.264：支持;H.265：支持; i.宽动态：支持; j.内置MIC：支持; k.报警事件：网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常; l.接入标准：ONVIF（Profile T;Profile S）;CGI;GB/T28181;乐橙;; m.供电方式：DC12V/POE; n.防护等级：IP67 3.含支架：采用钣金材质，白色，重量为0.14kg，支持最大承重1.0kg，支持壁装安装方式	台	16			

15DCA771-4AF0-4...-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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	030507008004	监控摄像设备	1.名称:室内球形摄像机 2.参数: a.传感器类型：1/2.8英寸CMOS； b.像素：400万； c.最大分辨率：2560*1440； d.最低照度：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.6； e.镜头焦距：2.8~12mm； f.光学变倍：4倍； g.周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；； h.人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； i.防抖功能：支持； j.透雾功能：电子透雾； k.供电方式：12 VDC, 1.5A ± 10%, POE+（802.3af）； l.接口类型：RJ45接口;供电 3.含电源:AC输入线350mm，DC输出线800mm，灰色，支持共模4KV,差模2KV；达到V5能效等级；支持AC180~260V电压供电；支持DC12V2A输出；适应温度-30~70℃； 湿度＜90%的环境应用 4.含室内球机吊装支架	台	1			
39	030507008005	监控摄像设备	1.名称:室外球形摄像机 2.参数:1/2.8英寸CMOS；200万；1920×1080；最低照度彩色：0.005Lux@F1.6黑白：0.0005Lux@F1.60Lux（红外灯开启）；150m（红外）；镜头焦距5.0mm~115mm；23倍；可视域功能支持；支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；电子防抖；电子透雾；音频输入1路（LINE IN；裸线）；音频输出1路（LINE OUT；裸线）；报警接口2进1出；语音对讲支持；报警输入2路，开关量输入（0~5V DC）；供电方式AC24V/2.2A±25%（标配）；接口类型RJ45接口 3.含球机专用电源AC24V 4.含室外球机专用支架	台	1			

15DCA771-4AF0-[illegible]-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
40	030507008006	监控摄像设备	1.名称:室外枪型摄像机 2.参数: a.传感器类型：1/2.8英寸CMOS; b.像素：200万; c.最大分辨率：1920×1080; d.最低照度：0.01Lux(彩色模式);0.001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)。; e.最大补光距离：50m（红外）; f镜头类型：定焦; g.视频压缩标准：H.265;H.264;H.264B;MJPEG（仅辅码流支持）; h.智能编码：H.264：支持;H.265：支持; i.宽动态：支持; j.内置MIC：支持; k.报警事件：网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常; l.接入标准：ONVIF（Profile T;Profile S）;CGI;GB/T28181;乐橙;; m.供电方式：DC12V/POE; n.防护等级：IP67 2.含电源：支持AC180~260V电压供电，支持DC12V2A输出 3.含支架：鸭嘴支架	台	10			
41	030410001001	电杆组立	1.名称:监控立杆 2.材质:镀锌管 3.规格:立杆高度4000mm; 4.含配套底座，基础预埋件，接地，安装辅材 5.含底座：采用C25混凝土制作，规格尺寸450*450*600（长×宽×高）	根	10			
42	030411005001	接线箱	1.名称:室外监控防水箱 2.材质:304不锈钢，厚度1.0mm 3.规格:400*300*200mm 4.安装形式:杆上安装 5.含空开、插排等	个	10			
43	030502009006	跳线	1.名称:光纤跳线 2.类别:SC，3m，单模	条	6			
44	030502013001	光纤盒	1.名称:光纤终端盒 2.规格:4口SC接口满配，含尾纤、耦合器	个	20			
45	030501010001	收发器	1.名称:光纤收发器 2.类别:百兆单模，1光4电	对	10			
46	030501012004	交换机	1.名称:8口百兆POE交换机	台	1			
47	030404017021	配电箱	1.名称:汇聚箱 2.规格:304不锈钢，450*600*800mm（深*宽*高） 3.安装方式:落地式 4.含基座、预埋、PDU、空开，标准机架式等 5.基座做法：采用C25混凝土制作，规格尺寸600*450*200（长×宽×高）	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

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
48	030504001001	服务器	1.名称:综合安防管理平台 2.参数:嵌入式LINUX系统； Intel(R) Celeron(R) CPU J1900 @ 1.99GHz；8GB；2个SATA0、SATA1标准3.5英寸硬盘；2个千兆电口； 嵌入式Linux一体机，30*24小时稳定运行支持视频监控、报警、车辆出入口、停车场、门禁、可视对讲、巡更等安防子系统通过门禁管理，实现门禁的开关门，并实现门禁和视频的联动通过卡口、道闸、LED设备管理，实现出入口的综合性智能化管理支持实时预览、轮巡、回放和语音对讲实现多设备、多路通道、多窗口的实时监控和预览支持本地抓图及本地录像支持语音对讲实现报警管理和报警预案支持报警联动配置，弹出联动视频、查看多设备报警提示、录像信息功能支持智能设备应用支持智能分析、智能跟踪、人数统计、主从跟踪等智能设备应用通过配置电子地图，随时对设备进行定位进行部署管理支持巡更管理	台	1			
49	030501004001	存储设备	1.名称:16盘位网络硬盘录像机 2.参数：3U标准机架式16盘位网络硬盘录像机，高性能ATX电源 支持满配8TB硬盘（总容量可达128TB) 2个HDMI接口、2个VGA接口，异源输出，可支持4K输出 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口 报警IO接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电接口：1路（DC12V 1A） 串行接口：1路全双工485接口，1路标准RS-232接 【产品性能】 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持12×1080P	台	1			
50	030501004002	存储设备	1.名称:监控级硬盘 2.参数:4TB-256MB-7200RPM-3.5英寸-SATA接口	块	16			
51	03B009	管理电脑	1.电脑内存配置：显示器：21.5寸；CPU：I5；运行内存：8G；固态硬盘：128G；机械硬盘：1T；集成显卡	台	1			
52	030411001028	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格:JDG20 4.配置形式:明配	m	200			

分部分项工程量清单与计价表

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
53	030502005003	双绞线缆	1.名称:六类网线 2.规格:千兆 3.敷设方式:穿管敷设	m	2400			
54	030411004021	配线	1.名称:电源线 2.规格:RVV-2*1.0 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	100			
55	03B010	HDMI高清线	1.规格：10m	条	2			
56	030507017001	安全防范分系统调试	1.名称:监控系统调试 2.类别:50点以内	系统	1			
	门禁管理系统							
57	030507007002	出入口执行机构设备	1.名称:双门电磁锁 2.参数: a.产品款式：磁力锁; b.外壳材料：铝合金; c,表面工艺：电镀拉丝; d.信号输出：COM/NO/NC; e.门状态检测：1路，继电器; f.安全类型：断电开门; g.最大拉力：280kg×2（600Lbs×2）直线拉力; h.电源：不标配; i.供电方式：DC 12V 650X2(mA); j.工作温度：-20℃~+55℃; 3.安装方式：明装	台	3			
58	03B011	门禁电源	1.规格: AC100V~240V-24W-12V2A	个	3			
59	030507007003	出入口执行机构设备	1.名称:闭门器 2.类别:适装门重：80-120KG	台	3			
60	030507005001	出入口目标识别设备	1.名称:IC读卡器 2.参数: a.读卡频率：13.56MHz b.按键方式：无 c.可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号 d.通讯方式：RS485+Wiegand e.工作电压：DC12V f.功耗：≤2W g.安装方式：无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装 h.工作环境：室内/室外，IP65 i.外型尺寸：123mm(高)x88mm(宽)x21mm(厚)	台	3			
61	030507006001	出入口控制设备	1.名称:四门控制器 2.参数: a.处理器：32位处理器 b.管控门数：4门 c.通讯方式：上行TCP/IP、RS485 d.读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口 e.存储容量：10万张卡和30万记录存储 f.工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC12V，功耗≤4W（不带负载） g.机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚）	台	1			

15DCA771-4AF0-4F13-B508-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
62	030507005002	出入口目标识别设备	1.名称:开门按钮 2.参数:开关耐压：250VDC 负载电流：1.25A 塑料外壳 86*86*25mm 工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95%； 0.1KG	台	3			
63	03B012	磁力锁支架	1.阳极氧化铝合金；90度开门；适用木门\金属门\防火门等；适用280KG磁力锁；	个	6			
64	03B013	IC卡	1.参数:标准M1卡，16加密扇区	张	100			
65	03B014	发卡器	1.参数: a.主处理器：高性能嵌入式处理器； b.产品款式：发卡器； c.发卡类型：支持IC卡(Mifare卡)的发卡； d.供电方式：DC 5V 0.5A； e.工作环境：室内	个	1			
66	03B015	门禁管理平台	1.参数: 基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含50路门禁点授权，支持扩容。 一、提供门禁权限管理应用 1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等； 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹； 7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）；	套	1			

15DC1771-4AF0-4E5B-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
66	03B015	门禁管理平台	9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。 10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征； 11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； 二、提供门禁事件管理应用 1、支持配置平台接收到事件类型； 2、支持配置事件保存时长； 3、支持查询人员出入事件和设备事件； 三、提供门禁状态查看及远程控制应用 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态； 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作； 3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门； 四、提供人员出入记录实时展示应用 1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示	套	1			
67	030411001029	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定式钢导管 3.规格:JDG20 4.配置形式:暗敷	m	50			
68	030413002009	凿(压)槽	1.名称:墙面剔槽 2.规格:ϕ20 3.含恢复	m	20			
69	030411004022	配线	1.名称:电源线 2.规格:RVV-2*1.0 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	120			
70	030411004023	配线	1.名称:电源线 2.规格:RVV-3*1.5 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	10			
71	030411004024	配线	1.名称:电源线 2.规格:RVV-4*0.75 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	120			
72	030502005004	双绞线缆	1.名称:六类网线 2.规格:千兆 3.敷设方式:穿管敷设	m	20			
73	030507017002	安全防范分系统调试	1.名称:出入口系统调试 2.类别:3点	系统	1			
	车辆管理系统							
74	030411004025	配线	1.名称:电源线 2.规格:RVV-3*1.5 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	20			

分部分项工程量清单与计价表

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
75	030411004026	配线	1.名称:电源线 2.规格:RVV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.配线部位:综合考虑	m	100			
76	030502005005	双绞线缆	1.名称:六类网线 2.规格:千兆 3.敷设方式:穿管敷设	m	20			
77	030502009007	跳线	1.名称:光纤跳线 2.类别:SC，3m，单模	条	2			
78	030502013002	光纤盒	1.名称:光纤终端盒 2.规格:4口SC接口满配，含尾纤、耦合器	个	2			
79	030501010002	收发器	1.名称:光纤收发器 2.类别:百兆单模，1光4电	对	1			
80	030502007002	光缆	1.名称:光缆 2.规格:12芯单模万兆铠装光缆，OS2，传输距离10km，低烟无卤阻燃 3.敷设方式:综合考虑	m	200			
81	030408003001	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:PE 3.规格:ϕ32 4.敷设方式：埋地 5.含管沟挖填	m	10			
82	030411005002	接线箱	1.名称:设备箱 2.材质:304不锈钢 3.规格:300*200*100mm 4.安装形式:明装 5.含五孔插排一套	个	1			
83	03B016	安全岛	1.规格:750*500*200mm，制作外围模具，搭好框架，安全岛内钢筋支模，岛头形状利用镀锌钢管或PVC管扎堆捆好，内部C30细石混凝土浇筑，表面抹灰后进行喷漆。	个	2			
84	030507016001	停车场管理设备	1.名称:车辆识别一体机 2.参数: a.显示屏：4行2字，支持红绿黄三色显示； b.补光灯数量：3颗(上部)+8颗(下部)（暖光灯，亮度可调）； c.传感器类型：1/1.8英寸CMOS； d.图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； e.视频压缩标准：H.265;H.264B;H.264M;H.264H;MJPEG； f.屏幕坏点检测：支持； g.抓拍距离：2.5~6m； h.除雾功能：支持自动除雾； i.供电方式：AC220V； j.镜头：标配； k.镜头类型：电动变焦； l.镜头焦距：2.7-12mm	台	2			

15DCA771-4A1C-4F15-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
85	030507016002	停车场管理设备	1.名称:道闸一体机 2.参数: a.杆件类型：直杆； b.支持杆长：4米； c.起杆速度：2s； e.电机类型：直流无刷； f.防砸功能：支持：压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； g.断电抬杆：支持； h.遇阻反弹：支持； i.防撞功能：支持； j.断电手摇：支持； k.远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离50m； l.供电方式：AC186~264V； m.工作温度：-40℃～+70℃； n.防护等级：IP54； o.安装方式：立式，采用压铁和膨胀螺丝将道闸进行固定安装	台	2			
86	030507016003	停车场管理设备	1.名称:地感线圈 2.类别:地感线圈FVN1*1.5（长度100米）	套	2			
87	030507016004	停车场管理设备	1.名称:车辆检测器 2.类别: a.工作频率：20KHz至170KHz b.反应时间：100毫秒 c.灵敏度：三级可调 d.线圈电感量：50uH至1000uH(最佳100uH至300uH) e.线圈连接线：最长20米，每米至少双绞20次 f.工作电压：220V±10% g.工作温度：串口升级 h.工作电压：-20°C至+65°C i.存储温度：-40°C至+65°C	套	2			

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
88	030507016005	停车场管理设备	1.名称:出入口控制终端 2.参数: a.内存：4GB，预留1个DDR内存条卡槽； b.设备性能：单台6车道，支持5台级联； c.车场管理：支持1个母车场+1个子停车场； d.车道配置：车道绑定主相机、辅相机、对讲设备和监控相机，支持车道道闸设置常开、常闭时间段；支持混进混出配置； e.车类管理：支持5类车类：固定车、月租车、储值车、临时车和VIP车； f.车型管理：支持3种车型：黄牌、蓝牌和绿牌； g.收费规则：支持按次收费、按时收费、按时段收费、按日夜收费、分时收费； h.记录中心：支持进出记录、在场车辆、充值记录查询； i.中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息展示等； j.监控中心：支持6车道监控，岗亭收费、异常放行； k.云平台接入：支持接入云睿平台实现电子支付； l.异常处理：支持手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌； m.系统配置：自动对相机校时、软件开机自启动； n.供电方式：12 VDC/5A适配器； 3.22寸显示器: a.面板尺寸：21.45英寸； b.安装方式：底座、壁挂； c.供电方式：外置适配器； d.支持的分辨率：1920×1080 4.含出入口管理系统	台	1			
89	030507017003	安全防范分系统调试	1.名称:车辆管理系统调试 2.类别:2个	系统	1			
	空调工程							
	空调电							
1	030411001030	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG20 4.配置形式:明配	m	10			
2	030411001031	配管	1.名称:穿线管 2.材质:薄壁钢管 3.规格:JDG20 4.配置形式:暗配 5.包含剔槽及墙体恢复	m	463.63			
3	030411004027	配线	1.名称:电源线 2.规格:WDZ-BYJ1.5mm2 3.敷设方式:穿管敷设	m	3693.41			
4	030411001032	配管	1.名称:金属软管 2.规格:ϕ20 3.配置形式:明配	m	54			

分部分项工程量清单与计价表

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	030404031002	小电器	1.名称:液晶面板空调调速开关	个	54			
	空调水							
6	030406006001	低压交流异步电动机	1.名称:电机检查接线 2.型号:大型 3.容量(kW):100KW以下	台	3			
7	030113002001	热力机组	1.名称:空气源热泵机组 2.型号:C1,2,3 3.质量:制冷量输入功率37.7kw;制热量输入功率38.8kw 4.制冷(热)形式:130kw 5.制冷(热)量:141kw， 6.安装形式:落地式 7.减振器、支架形式、材质:型钢 8.单机试运转要求:满足设计及规范	台	3			
8	030601002004	压力仪表	1.名称:压力表 2.规格:0-1.0MPa 3.压力表弯材质、规格:铜质，DN15	台	4			
9	030406006002	低压交流异步电动机	1.名称:风机盘管检查接线 2.型号:微型 3.容量(kW):0.75KW以下	台	54			
10	030701004001	风机盘管	1.名称:带回风箱风机盘管 2.型号:FP-34 3.规格:风量:340m3/h，冷量:1920W，热量:3350W，功率:44W 4.安装形式:吊装 5.减振器、支架形式、材质:型钢	台	8			
11	030701004002	风机盘管	1.名称:带回风箱风机盘管 2.型号:FP-51 3.规格:风量:510m3/h，冷量:2890W，热量:4820W，功率:59W 4.安装形式:吊装 5.减振器、支架形式、材质:型钢	台	8			
12	030701004003	风机盘管	1.名称:带回风箱风机盘管 2.型号:FP-68 3.规格:风量:680m3/h，冷量:3660W，热量:6200W，功率:72W 4.安装形式:吊装 5.减振器、支架形式、材质:型钢	台	18			
13	030701004004	风机盘管	1.名称:带回风箱风机盘管 2.型号:FP-85 3.规格:风量:850m3/h，冷量:4520W，热量:7670W，功率:87W 4.安装形式:吊装 5.减振器、支架形式、材质:型钢	台	20			
14	031001001004	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.材质：双面热镀锌钢管 3.介质:空调水 4.规格、压力等级:DN20 5.连接形式:螺纹连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗 7.孔洞预留及封堵	m	153.33			

15DA771-4AF0-45E5-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
15	031001001005	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.材质：双面热镀锌钢管 3.介质:空调水 4.规格、压力等级:DN25 5.连接形式:螺纹连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗 7.孔洞预留及封堵	m	129.54			
16	031001001006	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.材质：双面热镀锌钢管 3.介质:空调水 4.规格、压力等级:DN32 5.连接形式:螺纹连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗 7.孔洞预留及封堵	m	153.94			
17	031001001007	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.材质：双面热镀锌钢管 3.介质:空调水 4.规格、压力等级:DN40 5.连接形式:螺纹连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗 7.孔洞预留及封堵	m	41.98			
18	031001002001	钢管	1.安装部位:室内 2.材质：无缝钢管 3.介质:空调水 4.规格、压力等级:ϕ60*3.5 5.连接形式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗 7.孔洞预留及封堵	m	121.71			
19	031001002002	钢管	1.安装部位:室内 2.材质：无缝钢管 3.介质:空调水 4.规格、压力等级:ϕ76*4 5.连接形式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗 7.孔洞预留及封堵	m	75.41			
20	031001002003	钢管	1.安装部位:室内 2.材质：无缝钢管 3.介质:空调水 4.规格、压力等级:ϕ89*4 5.连接形式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗 7.孔洞预留及封堵	m	11.14			
21	031001002004	钢管	1.安装部位:室内 2.材质：无缝钢管 3.介质:空调水 4.规格、压力等级: ϕ133*4.5 5.连接形式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗 7.孔洞预留及封堵	m	68.42			
22	031001002005	钢管	1.安装部位:室内 2.材质：无缝钢管 3.介质:空调水 4.规格、压力等级: ϕ159*4.5 5.连接形式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗 7.孔洞预留及封堵	m	95.16			

15DCA771-4AF0-4E15-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
23	031001006016	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:空调水 3.材质、规格:UPVC，DN20 4.连接形式:粘接	m	142.51			
24	031001006017	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:空调水 3.材质、规格:UPVC，DN25 4.连接形式:粘接	m	60.75			
25	031001006018	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:空调水 3.材质、规格:UPVC，DN32 4.连接形式:粘接	m	122.9			
26	031003001012	螺纹阀门	1.类型:电动二通阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.带手动装置	个	35			
27	031003001013	螺纹阀门	1.类型:电动二通阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.带手动装置	个	20			
28	031003001014	螺纹阀门	1.类型:过滤器 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	34			
29	031003001015	螺纹阀门	1.类型:过滤器 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	20			
30	031003001016	螺纹阀门	1.类型:过滤器 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接	个	4			
31	031003001017	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	68			
32	031003001018	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	40			
33	031003001019	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	22			
34	031003001020	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	22			
35	031003010006	软接头(软管)	1.材质:金属软管 2.规格:DN20 3.连接形式:螺纹连接	个	68			
36	031003010007	软接头(软管)	1.材质:金属软管 2.规格:DN25 3.连接形式:螺纹连接	个	40			
37	031003010008	软接头(软管)	1.材质:塑料软管 2.规格:DN20 3.连接形式:卡紧式	个	3			
38	031003001021	螺纹阀门	1.类型:电动调节阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

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
39	031003001022	螺纹阀门	1.类型:蝶阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接	个	8			
40	031003003009	焊接法兰阀门	1.类型:电动调节阀 2.材质:钢质 3.规格、压力等级:DN125 4.连接形式:焊接	个	1			
41	031003003010	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀 2.材质:钢质 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:焊接	个	12			
42	031003003011	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀 2.材质:钢质 3.规格、压力等级:DN125 4.连接形式:焊接	个	9			
43	031003003012	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀 2.材质:钢质 3.规格、压力等级:DN150 4.连接形式:焊接	个	4			
44	031003011005	法兰	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN65 3.连接形式:焊接	副	12			
45	031003011006	法兰	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN125 3.连接形式:焊接	副	9			
46	031003011007	法兰	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN150 3.连接形式:焊接	副	4			
47	031208002006	管道绝热	1.绝热材料品种:柔性泡沫橡塑保温管 2.绝热厚度:28mm 3.管道外径:ϕ57mm以内	m3	5.41			
48	031208002007	管道绝热	1.绝热材料品种:柔性泡沫橡塑保温管 2.绝热厚度:32mm 3.管道外径:ϕ133mm以内	m3	5.8			
49	031201001007	管道刷油	1.除锈级别:轻锈 2.油漆品种:防腐漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍	m2	231.24			
50	031002001006	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:单件支架制作安装 3.支架除锈刷防锈漆	Kg	500			
51	031002002002	设备支架	1.材质:型钢 2.形式:一般吊架	Kg	300			
52	031002003015	套管	1.名称、类型:刚性防水套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN150内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	4			
53	031002003016	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN150内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

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
54	031002003017	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN125内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	17			
55	031002003018	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN80内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	2			
56	031002003019	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN65内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	22			
57	031002003020	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN50内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	2			
58	031002003021	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN32内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	58			
59	031002003022	套管	1.名称、类型:一般钢套管制作安装 2.材质:钢制 3.介质管规格:DN20内 4.填料材质:阻燃密实材料及防水油膏	个	105			
60	031009002001	空调水工程系统调试		系统	1			
	新风							
61	030406006003	低压交流异步电动机	1.名称:电机检查接线 2.型号:小型 3.容量(kW):3KW以下	台	5			
62	030701003001	空调器	1.名称:吊装式空气处理机组 2.型号:XF-1-1/2-1/3-1/4-1 3.规格:送风量1500m3/h，机完静余压260Pa，系统冷量18.5KW，供热量21.8KW，电机功率0.5KW 4.安装形式:吊装 5.隔振垫(器)、支架形式、材质:弹簧减震吊架	台	4			
63	030701003002	空调器	1.名称:吊装式空气处理机组 2.型号:XF-2-2 3.规格:送风量2500m3/h，机完静余压352Pa，系统冷量31.7KW，供热量34.5KW，电机功率1.0KW 4.安装形式:吊装 5.隔振垫(器)、支架形式、材质:弹簧减震吊架	台	1			

15DC771-4AE0-4E13-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
64	030702001016	碳钢通风管道	1.名称:新风连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:200*160 5.板材厚度:0.5 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	8.79			
65	030702001017	碳钢通风管道	1.名称:新风连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:250*160 5.板材厚度:0.5 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	15.72			
66	030702001018	碳钢通风管道	1.名称:新风连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:400*160 5.板材厚度:0.5 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	89.82			
67	030702001019	碳钢通风管道	1.名称:新风连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:500*160 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	60.83			
68	030702001020	碳钢通风管道	1.名称:新风连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:500*500 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	4.38			
69	030702001021	碳钢通风管道	1.名称:新风连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:600*400 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	2.28			
70	030702001022	碳钢通风管道	1.名称:新风连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:630*160 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	14.69			

15DCA771-4AF0-4613-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
71	030702001023	碳钢通风管道	1.名称:新风连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:1250*250 5.板材厚度:1.0 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	7.14			
72	030702001024	碳钢通风管道	1.名称:新风连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:1250*400 5.板材厚度:1.0 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	3.3			
73	030702001025	碳钢通风管道	1.名称:盘管连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:510*135 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	12.68			
74	030702001026	碳钢通风管道	1.名称:盘管连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:473*188 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	4.24			
75	030702001027	碳钢通风管道	1.名称:盘管连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:640*135 5.板材厚度:0.75 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	6.82			
76	030702001028	碳钢通风管道	1.名称:盘管连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:603*188 5.板材厚度:0.6 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	6.26			
77	030702001029	碳钢通风管道	1.名称:盘管连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:745*135 5.板材厚度:0.75 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	6.33			

15DCA771-4AF0-4E13-BC08-26D17195124C

分部分项工程量清单与计价表

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
78	030702001030	碳钢通风管道	1.名称:盘管连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:708*188 5.板材厚度:0.75 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	16.13			
79	030702001031	碳钢通风管道	1.名称:盘管连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:830*135 5.板材厚度:0.75 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	84.28			
80	030702001032	碳钢通风管道	1.名称:盘管连接管 2.材质:热镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:793*188 5.板材厚度:0.75 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:符合设计及规范要求 7.接口形式:法兰连接	m2	27.04			
81	030703001019	碳钢阀门	1.名称:对开多叶调节阀 2.型号、规格:200*160	个	4			
82	030703001020	碳钢阀门	1.名称:对开多叶调节阀 2.型号、规格:250*160	个	2			
83	030703001021	碳钢阀门	1.名称:对开多叶调节阀 2.型号、规格:400*160	个	14			
84	030703001022	碳钢阀门	1.名称:对开多叶调节阀 2.型号、规格:500*160	个	1			
85	030703001023	碳钢阀门	1.名称:对开多叶调节阀 2.型号、规格:630*160	个	1			
86	030703001024	碳钢阀门	1.名称:电动调节阀 2.型号、规格:1250*250	个	2			
87	030703001025	碳钢阀门	1.名称:电动调节阀 2.型号、规格:1250*400	个	1			
88	030703001026	碳钢阀门	1.名称:电动调节阀 2.型号、规格:600*400	个	1			
89	030703011013	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:散流器 2.型号、规格:180*180 3.类型:方形	个	4			
90	030703011014	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:散流器 2.型号、规格:240*240 3.类型:方形	个	12			
91	030703011015	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:散流器 2.型号、规格:250*250 3.类型:方形	个	9			
92	030703011016	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶风口 2.型号、规格:200*160 3.类型:矩形	个	4			
93	030703011017	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:斜百叶风口 2.型号、规格:300*200 3.类型:矩形	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

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
94	030703011018	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶风口 2.型号、规格:300*200 3.类型:矩形	个	8			
95	030703011019	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:斜百叶风口 2.型号、规格:400*200 3.类型:矩形	个	4			
96	030703011020	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶风口 2.型号、规格:400*160 3.类型:矩形	个	10			
97	030703011021	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶风口 2.型号、规格:400*200 3.类型:矩形	个	7			
98	030703011022	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:斜百叶风口 2.型号、规格:500*200 3.类型:矩形	个	18			
99	030703011023	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶风口 2.型号、规格:500*200 3.类型:矩形	个	18			
100	030703011024	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:斜百叶风口 2.型号、规格:600*200 3.类型:矩形	个	2			
101	030703011025	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶风口 2.型号、规格:600*200 3.类型:矩形	个	12			
102	030703011026	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:百叶风口 2.型号、规格:500*500 3.类型:防雨	个	1			
103	030703011027	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:百叶风口 2.型号、规格:600*400 3.类型:防雨	个	1			
104	030703011028	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:百叶风口 2.型号、规格:1250*250 3.类型:防雨	个	3			
105	030703019002	柔性接口	1.名称:软接口 2.规格: 3.材质:帆布 4.类型:防火	m2	45.68			
106	030704001002	通风工程检测、调试	1.风管工程量:通风系统	系统	1			
107	031002001007	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:单件支架制作安装 3.支架除锈刷防锈漆	Kg	1000			
108	031002002003	设备支架	1.材质:型钢 2.形式:一般吊架	Kg	500			
109	031201003001	金属结构刷油	1.除锈级别:人工除轻锈 2.油漆品种:樟丹、银粉 3.结构类型:设备支架 4.涂刷遍数、漆膜厚度:两道	kg	500			
110	031208003002	通风管道绝热	1.绝热材料品种:铝箔离心玻璃棉 2.绝热厚度:30mm	m3	6.75			
合计								

15DCA771-4AE0-4613-BC08-26D17195124C

措施项目清单计价汇总表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目 **第1页 共1页**

序号	项目名称	金额（元）
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目	
	土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	装饰	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	泵房工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	换热站工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	消防工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	一般安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	弱电工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	空调工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

总价措施项目清单与计价表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目 **第1页 共1页**

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目				
	土建				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	装饰				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护				
	泵房工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	换热站工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	消防工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	一般安装工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	弱电工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	空调工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

15DC4F71-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

单价措施项目清单与计价表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

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
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目							
	土建							
1	011701003001	里脚手架	1.搭设方式:由投标人根据施工方案、施工组织设计自行考虑，且满足规范要求 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:由投标人根据工程实际情况按照国家现行标准《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ 130、《建筑施工附着升降脚手架管理暂行规定》(建建[2000]230号)等规范自行确定 4.搭设部位:砌块墙	m2	1843.48			
2	011701002001	外脚手架	1.搭设方式:由投标人根据施工方案、施工组织设计自行考虑，且满足规范要求 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:由投标人根据工程实际情况按照国家现行标准《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ 130、《建筑施工附着升降脚手架管理暂行规定》(建建[2000]230号)等规范自行确定 4.搭设部位：现浇混凝土墙	m2	912.02			
3	011701002002	外脚手架	1.搭设方式:由投标人根据施工方案、施工组织设计自行考虑，且满足规范要求 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:由投标人根据工程实际情况按照国家现行标准《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ 130、《建筑施工附着升降脚手架管理暂行规定》(建建[2000]230号)等规范自行确定 4.搭设部位：现浇混凝土柱	m2	3078.37			
4	011701002003	外脚手架	1.搭设方式:由投标人根据施工方案、施工组织设计自行考虑，且满足规范要求 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:由投标人根据工程实际情况按照国家现行标准《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ 130、《建筑施工附着升降脚手架管理暂行规定》(建建[2000]230号)等规范自行确定 4.搭设部位：混凝土梁	m2	89.71			
5	011701002004	安全网	1.搭设方式:由投标人根据施工方案、施工组织设计自行考虑，且满足规范要求	m2	745.2			
6	011701002005	密目网	1.搭设方式:由投标人根据施工方案、施工组织设计自行考虑，且满足规范要求	m2	2100.485			

15DA771-4AF6-4...-BC08-26D1719512AC

单价措施项目清单与计价表

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
7	011701002006	外脚手架	1.搭设方式:由投标人根据施工方案、施工组织设计自行考虑，且满足规范要求 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:由投标人根据工程实际情况按照国家现行标准《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ 130、《建筑施工附着升降脚手架管理暂行规定》(建建[2000]230号)等规范自行确定 4.搭设部位：建筑物外围	m2	2100.485			
8	011701009001	依附斜道	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	座	1			
9	011701010001	电梯井字架	1.搭设高度:综合考虑	座	2			
10	011703001001	垂直运输	1.运输机械:投标单位自行考虑 2.范围:综合考虑本次招标范围内该单体工程内的所有工程内容(含地下)	m2	3871.42			
11	011702001001	基础	1.基础类型：垫层 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	47.76			
12	011702001002	基础	1.基础类型：满堂基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	313.18			
13	011702001003	基础	1.基础类型：设备基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	45			
14	011702002001	矩形柱	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	932.49			
15	011702003001	构造柱	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	529.75			
16	011702008001	圈梁、止水带	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	253.54			
17	011702009001	过梁	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	24.9			
18	011702011001	直形墙	1.类型:直形墙（有防水要求） 2.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支模高度:综合考虑 4.螺栓端头处理及堵眼:由投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	1399.37			

单价措施项目清单与计价表

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
19	011702011002	直形墙	1.类型:直形墙（无防水要求） 2.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支模高度:综合考虑 4.螺栓端头处理及堵眼:由投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	190.13			
20	011702014001	有梁板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	4959.31			
21	011702006001	矩形梁	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	59.3			
22	011702016001	平板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	87.02			
23	011702022001	天沟、檐沟	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑高度：综合考虑	m2	169.34			
24	011702023001	雨篷、悬挑板、阳台板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑高度：综合考虑	m2	25.12			
25	011702024001	楼梯	1.类型:直形楼梯 2.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支模高度:综合考虑	m2	152.424			
26	011702027001	台阶	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑高度：综合考虑	m2	5.88			
27	011702040001	现场预制混凝土其他构件模板	1.构件类型:预制小型构件（水簸箕、门窗口预制块）	m3	3.63			
28	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:塔式起重机 2.机械设备型号及数量:投标单位自行考虑 3.工作内容:安拆及场外运输等 4.其他:检测验收费用综合考虑	台次	1			
29	011705002001	大型机械基础	1.机械设备名称:塔式起重机 2.工作内容:含基础、垫层、模板、预埋螺栓、钢筋等 3.包括基础拆除	m3	26.25			
30	011705001002	挖掘机场外运输		台次	1			
31	011706001001	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
32	011706002001	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			

单价措施项目清单与计价表

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
33	011704001001	超高施工增加（措施费部分）	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m，多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
34	01B014	智慧工地费用（仅计取税金）		元	0			
	装饰							
1	011701003002	装饰脚手架	1.搭设方式:由投标人根据施工方案、施工组织设计自行考虑，且满足规范要求 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:由投标人根据工程实际情况按照国家现行标准《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ 130、《建筑施工附着升降脚手架管理暂行规定》(建建[2000]230号)等规范自行确定	m2	6017.56			
2	011702001004	基础	基础类型:	m2	0			
3	011702002002	矩形柱		m2	0			
4	011702003002	构造柱		m2	0			
5	011702004001	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
6	011702005001	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
7	011702006002	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
8	011702007001	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
9	011702008002	圈梁		m2	0			
10	011702009002	过梁		m2	0			
11	011702010001	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
12	011702011003	直形墙		m2	0			
13	011702012001	弧形墙		m2	0			
14	011702013001	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
15	011702014002	有梁板	支撑高度:	m2	0			
16	011702015001	无梁板	支撑高度:	m2	0			
17	011702016002	平板	支撑高度:	m2	0			
18	011702017001	拱板	支撑高度:	m2	0			
19	011702018001	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
20	011702019001	空心板	支撑高度:	m2	0			
21	011702020001	其它板	支撑高度:	m2	0			
22	011702021001	栏板		m2	0			
23	011702022002	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
24	011702023002	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
25	011702024002	楼梯	类型:	m2	0			
26	011702025001	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
27	011702026001	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
28	011702027002	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
29	011702028001	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
30	011702029001	散水		m2	0			

15D1A7A1AE4513-B108-26D17195124C

单价措施项目清单与计价表

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	011702030001	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
32	011702031001	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
33	011702032001	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
34	011703001002	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2/天	0			
35	011704001002	超高施工增加（措施费部分）	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m，多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
36	011705001003	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
37	011706001002	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
38	011706002002	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
39	01B019	智慧工地费用（仅计取税金）		元	0			
	泵房工程							
1	031301001001	吊装加固		项	0			
2	031301002001	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003001	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004001	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005001	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006001	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007001	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008001	防护棚制作安装折除		项	0			
9	031301009001	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012001	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013001	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014001	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015001	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016001	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018001	其他措施		项	0			

15DA7124-0-4513-B008-26D17195124C

单价措施项目清单与计价表

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
19	031302003001	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007001	高层施工增加		项	0			
	换热站工程							
1	031301001002	吊装加固		项	0			
2	031301002002	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003002	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004002	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005002	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006002	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007002	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008002	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009002	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010002	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012002	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013002	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014002	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015002	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016002	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017002	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018002	其他措施		项	0			
19	031302003002	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007002	高层施工增加		项	0			
	消防工程							
1	031301001003	吊装加固		项	0			
2	031301002003	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003003	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004003	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005003	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006003	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007003	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008003	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009003	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010003	安装与生产同时进行施工增加		项	0			

15DC71C1-1EB0-4513-B108-26D1719512AC

单价措施项目清单与计价表

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
11	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012003	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013003	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014003	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015003	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016003	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018003	其他措施		项	0			
19	031302003003	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007003	高层施工增加		项	0			
	一般安装工程							
1	031301001004	吊装加固		项	0			
2	031301002004	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003004	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004004	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005004	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006004	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007004	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008004	防护棚制作安装折除		项	0			
9	031301009004	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010004	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011004	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012004	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013004	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014004	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015004	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016004	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017004	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018004	其他措施		项	0			
19	031302003004	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007004	高层施工增加		项	0			
	弱电工程							

15D1771-2-E10-4513-B508-20D1719512AC

单价措施项目清单与计价表

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
1	031301001005	吊装加固		项	0			
2	031301002005	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003005	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004005	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005005	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006005	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007005	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008005	防护棚制作安装折除		项	0			
9	031301009005	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010005	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011005	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012005	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013005	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014005	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015005	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016005	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017005	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018005	其他措施		项	0			
19	031302003005	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007005	高层施工增加		项	0			
	空调工程							
1	031301001006	吊装加固		项	0			
2	031301002006	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003006	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004006	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005006	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006006	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007006	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008006	防护棚制作安装折除		项	0			
9	031301009006	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010006	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011006	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012006	工程系统检测、检验		项	0			

15DA7C4E0-4513-B608-26D17195124C

单价措施项目清单与计价表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

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
13	031301013006	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014006	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015006	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016006	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017006	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018006	其他措施		项	0			
19	031302003006	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007006	高层施工增加		项	0			
合计								

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目			
	土建			
1	暂列金额	项	524000.00	详见暂列金额表
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	426000.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项	63000.00	详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7+8		1013000.00	
	装饰			
1	暂列金额	项	280000.00	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		280000.00	
	泵房工程			
1	暂列金额	项	62000.00	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		62000.00	
	换热站工程			
1	暂列金额	项	23000.00	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		23000.00	
	消防工程			
1	暂列金额	项	110000.00	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		110000.00	
	一般安装工程			
1	暂列金额	项	65000.00	详见暂列金额表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		65000.00	
	弱电工程			
1	暂列金额	项	33000.00	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		33000.00	
	空调工程			
1	暂列金额	项	71000.00	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		71000.00	

15DCA771-4AE0-4513-BC08-A6D1195124C

暂列金额明细表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目 **第1页 共1页**

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目			
	土建			
1	暂列金额	项	524000.00	
	合计		524000.00	
	装饰			
1	暂列金额	项	280000.00	
	合计		280000.00	
	泵房工程			
1	暂列金额	项	62000.00	
	合计		62000.00	
	换热站工程			
1	暂列金额	项	23000.00	
	合计		23000.00	
	消防工程			
1	暂列金额	项	110000.00	
	合计		110000.00	
	一般安装工程			
1	暂列金额	项	65000.00	
	合计		65000.00	
	弱电工程			
1	暂列金额	项	33000.00	
	合计		33000.00	
	空调工程			
1	暂列金额	项	71000.00	
	合计		71000.00	

15DCA771-4AE0-4513-BC08-2DD1719512AC

材料暂估价一览表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	备注
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目					
	土建					
	装饰					
	泵房工程					
	换热站工程					
	消防工程					
	一般安装工程					
	弱电工程					
	空调工程					

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

工程设备暂估价一览表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	备注
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目					
	土建					
	装饰					
	泵房工程					
	换热站工程					
	消防工程					
	一般安装工程					
	弱电工程					
	空调工程					

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

专业工程暂估价表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目 **第1页 共1页**

序号	工程名称	工程内容	金额（元）	备注
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目			
	土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价	电梯（5站）、电梯（4站）两部电梯采购及安装、调试	426000.00	
	合计		426000.00	
	装饰			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	泵房工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	换热站工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	消防工程			
	合计			
	一般安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	弱电工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	空调工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C

特殊项目暂估价表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目 **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
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目					
	土建					
1	特殊项目暂估价	建筑物外过车防护通道	项	63000	63000.00	
	合计				63000.00	
	装饰					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	泵房工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	换热站工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	消防工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	一般安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	弱电工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	空调工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

计日工表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目				
	土建				
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					
	装饰				
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					
	泵房工程				
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					
	换热站工程				
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					
	消防工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					

15DA71-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

计日工表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
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					
	一般安装工程				
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					
	弱电工程				
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					
	空调工程				
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					

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目			
	土建			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	装饰			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	泵房工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	换热站工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	消防工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	一般安装工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	弱电工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	空调工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
	山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目			
	土建			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	装饰			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.12	
5	文明施工费		0.1	
6	临时设施费		1.59	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	泵房工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	换热站工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	

15DCA1E1-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

规费、税金项目清单与计价表

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	消防工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	一般安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	弱电工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	空调工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	

15DCA1F1-4AE0-4513-BC08-26D1719512AC

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:山东省文登整骨医院中医骨伤研究院建设项目

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			

15DCA771-4AE0-4513-BC08-26D17195124C