

# 合 同 书

项目名称:碧海蓝湾地下车库零星项目施工及  
维修工程

项目编号: HYJZFCG2026-031

采购编号: HYJZFCG2026-031

合同编号: HYJZFCG2026-031

甲方: 荣成好运角实业有限公司

乙方: 山东乙森消防技术服务有限公司

## 第一节 合同协议书

发包人（全称）：荣成好运角实业有限公司

承包人（全称）：山东乙森消防技术服务有限公司

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、法规、规章和规范性文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就碧海蓝湾地下车库零星项目施工及维修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：碧海蓝湾地下车库零星项目施工及维修工程

2. 工程地点：荣成市港西镇

3. 工程立项批准文号：/

4. 资金来源：自筹资金。

5. 工程内容：本项目位于荣成市港西镇，环海路南，纹石滩路东，洲际酒店西。本次报价范围项目工程总建筑面积约 76767.06 平方米。包含 A1#、A5#、A8# 公寓楼、地下车库、室外工程等。A1#、A5#、A8# 公寓楼、地下车库、室外等未完工程及维修工程的施工，具体内容详见清单。

6. 工程承包范围：A1#、A5#、A8# 公寓楼、地下车库、室外等未完工程及维修工程的施工，具体内容详见清单。

### 二、合同工期

工期总日历天数：3个月。

### 三、质量标准

工程质量符合国家验收规范合格标准。

### 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）：壹佰玖拾玖万壹仟零贰拾伍元捌角陆分（¥1991025.86 元）；

2. 合同价格形式：固定单价

### 五、项目经理

承包人项目经理：董广明。

### 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 2026 年 07 月 30 日签订。

#### 十、签订地点

本合同在荣成市签订。

#### 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

#### 十二、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

#### 十三、合同份数

本合同一式肆份，均具有同等法律效力，发包人执贰份，承包人执贰份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：  
（签字）

法定代表人或其委托代理人：  
（签字）

地址：荣成市成山镇

地址：山东省威海市经济技术开发区  
长峰馨安苑小区-85 号-1、2

邮政编码：264300

邮政编码：264200

电话：13336317667

电话：13034565119

开户银行： /

开户银行：中国银行股份有限公司威海田村支行

账号： /

账号：222134452115

## 第二节 通用合同条款

详见（SDF—2019—0002）山东省建设工程施工合同（示范文本）

## 第三节 专用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 合同

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

##### 1.1.2 合同当事人及其他相关方

###### 1.1.2.4 监理人：

名 称：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

###### 1.1.2.5 设计人：

名 称：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

##### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

1.1.3.9 永久占地包括：见规划红线图。

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》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》等及相关法律、法规、规定。

#### 1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：  /  

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：  /  。

#### 1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：（1）合同协议书；（2）中标通知书；（3）投标函及投标函附录；（4）承诺书；（5）专用合同条款；（6）通用合同条款；（7）技术标准和要求；（8）图纸；（9）已标价工程量清单；（10）在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

#### 1.6 图纸和承包人文件

##### 1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：发包人于合同签订之日向承包人提供工程施工图纸

发包人向承包人提供图纸的数量：2套蓝图及电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

##### 1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：工程需要的施工组织设计及相关文件，相关部门要求提供的其它文件。

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内。

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数。

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档。

发包人审批承包人文件的期限：发包人于1周内审批完承包人提供的文件，

如有特殊情况顺延。

#### 1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场办公室需存放图纸，供发包人、承包人使用。

#### 1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点：施工现场

发包人指定的接收人为：邵建成。

承包人接收文件的地点：施工现场；

承包人指定的接收人为：董广明。

监理人接收文件的地点：    /    ；

监理人指定的接收人为：    /    。

#### 1.10 交通运输

##### 1.10.1 出入现场的权利

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

##### 1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

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

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

##### 1.10.4 超大件和超重件的运输

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

#### 1.11 知识产权

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

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

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

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

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

#### 1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：按结算条款约定计算规则调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：实际工程量与招标清单工程量偏差

## 2. 发包人

### 2.2 发包人代表

姓 名：邵建成；

身份证号：/；

职 务：/；

联系电话：13336317667；

电子信箱：；

通信地址：荣成市成山镇。

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

发包人可能会随时更换其代表，但在承包人收到发包人的相应书面通知之前，

任何对发包人代表的任命或更换应不产生合同效力。

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

## 2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

### 2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

### 2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：施工现场具备“三通一平”（水、电、路通、场地平整）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

（5）承包人提交的竣工资料的内容：竣工图及完整的档案资料,满足城建档案部门对竣工资料的要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料 2 套

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

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

承包人提交的竣工资料形式要求：书面资料。

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

### 3.2 项目经理

#### 3.2.1 项目经理：

姓 名：董广明；

身份证号： 230421198903061617 ；

建造师执业资格等级： 二级；

建造师注册证书号： 鲁 2372015202285253；

建造师执业印章号： /；

安全生产考核合格证书号： 鲁建安 B(2016)8013402；

联系电话： 15865316236 ；

电子信箱： /；

通信地址： 山东省威海市经济技术开发区长峰馨安苑小区-85 号-1、2；

承包人对项目经理的授权范围如下：项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和监理工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与发包人联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施，并在采取措施后48小时内向发包人递交报告。责任在发包人或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：每月在现场不得低于 26 天。不得承接其他工程。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：处以1万元罚款，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次罚款 2000 元。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人未经发包人同意更换项目经理，承包人应按项目经理 5000 元 /人支付违约金。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：罚款 5 万元。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：合同签订后 7 日内。

承包人应按投标书所报名单委派项目经理及各岗位管理人员，并保持其岗位的相对稳定。未经发包人同意，严禁随意更换。确需更换的，须向发包人提出书面申请，陈述更换理由。更换人员资质条件必须高于或等同于被换人员的

资质条件，按程序逐级上报发包人审批。如果发包人认为已委派的项目经理或岗位人员的工作能力或业务水平不称职，不能胜任本职工作，或不能认真履行合同，有权提出限期更换人员，更换人员的资质条件必须高于或等同于合同要求的资质条件。

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

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：每人次罚款 1 万元。

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

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每人罚款 2000 元。

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

3.3.6 确保民心网、12345 热线、精细化管理办公室等监督机构的投诉案件，自收到后在规定期限内进行处理，无任何案件超出处置期限。如达不到，每发生一起扣除 5000 元。

### 3.5 分包

#### 3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本工程不允许分包

主体结构、关键性工作的范围： / 。

#### 3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括： / 。

其他关于分包的约定： / 。

#### 3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： / 。

### 3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自承包人进

驻工地时间开始至工程移交项目使用单位止。

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

关于监理人的监理权限：

- (1) 施工图组织设计、施工方案的批准；
- (2) 设计变更、工程变更的签署；
- (3) 对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜做出决定；
- (4) 进度款支付前形像进度的确认；
- (5) 工程中间验收和隐蔽工程验收；
- (6) 工程竣工验收及验收证书的签署；
- (7) 整个施工过程中工程质量、工程进度的监理；
- (8) 与相关部门的组织协调工作。

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

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

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

### 4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：       /      ；

职 务：       /      ；

监理工程师执业资格证书号：       /      ；

联系电话：\_\_\_\_/\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_/\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_/\_\_\_\_；

关于监理人的其他约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

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

对于合同中可能出现的新材料、新技术或新工艺，合同文件可能只对其施工技术或验收标准做出约定，或者合同中 对某类材料、技术、工艺未约定制造的标准或实施的方法，在发包人认为必要的时候，承包人应按发包人的要求提出施工工艺以及发包人认为必要的任何资料 and 文件，并在取得发包人的批准后执行。如承包人不能一次性通过竣工验收并达到本合同约定的质量等级，则承包人向发包人支付质量违约金额为承包人合同总价的2%，且进行返工直至验收合格，如此耽误的工期发包人不予延长；质量违约金额可以由承包人向发包人支付或由发包人直接从承包人任何应得的款项中除。承包人按本款约定支付质量违约金，并不减少或免除承包人本合同项下的义务。

如果承包人支付给发包人的质量违约金总额不足以弥补因承包人质量违约给发包人造成的损失，承包人应另行向发包人支付赔偿金。承包人知晓本工程的质量违约将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

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

关于工程奖项的约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

### 5.3 隐蔽工程检查

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

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

## 6. 安全文明施工与环境保护

### 6.1 安全文明施工

#### 6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工。

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

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

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

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

发包人可从承包人的任何款项中扣除。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应按通用条款要求做好文明施工工作。宣传内容齐全，制定防尘降噪措施，如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

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

## **7. 工期和进度**

### **7.1 施工组织设计**

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

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

### **7.1.2 施工组织设计的提交和修改**

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后5天内将施工组织设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人和监理工程师各一份，以获取发包人的批准。同时，还应以书面形式提交一份为保证该进度计划而拟采用的方法和安排的说明，此工程进度计划不对报价文件做实质性变动，而是对其的进一步细化。

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

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

## 7.2 施工进度计划

### 7.2.2 施工进度计划的修订

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

## 7.3 开工

### 7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前 7 日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

### 7.3.2 开工通知

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

## 7.4 测量放线

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

## 7.5 工期延误

### 7.5.1 因发包人原因导致工期延误

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

### 7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

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

如果在接到监理工程师通知后 3 天内，未能采取加快工程进度的措施，致

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

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

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

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

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

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工、达不到质量标准，违约金的总上限：合同价款的 10%。

#### 7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定： /。

#### 7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) /；

(2) /；

(3) /。 \_

## 7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：\_\_\_\_/。

## 8. 材料与设备

### 8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：执行通用条款。

### 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：按设计、规范及验收要求。

### 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

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

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

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担，已包含在工程量清单报价中。

## 9. 试验与检验

### 9.1 试验设备与试验人员

#### 9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按有关规定执行

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：按有关规定执行。 \_

#### 9.4 现场工艺试验

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

### 10. 变更

#### 10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：/。

#### 10.4 变更估价

##### 10.4.1 变更估价原则

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

风险范围以外合同价款调整方法：

/

#### 10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：一周内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：一周内。

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

#### 10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

##### 10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第2种方式确定。

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

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

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

(3) 承包人与投标人、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

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

### 11. 价格调整

#### 11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：不调整。

### 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：在建设过程中发生的物价波动和政策性调价。

风险费用的计算方法：/。

风险范围以外合同价格的调整方法：经发包人确认的

（1）设计变更。

（2）现场签证。

（3）计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

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

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

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

⑤ 以计日工方式实施的工程，承包人应在该工程持续进行过程中，每天向

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

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

#### (4) 暂估价项目

暂估价项目的调整方法是结算时全部扣除，并按发包人确认的价格计入结算金额，价格确认方法参考工程变更。需要公开招标的暂估价项目由发包人和承包人共同招标，承包人需配合审批盖章，审批盖章时间不能超过五日，否则每超出一日罚款五千元。

#### 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：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

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

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

#### 12.2 预付款

##### 12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额： 本工程无预付款 。

预付款支付期限：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

预付款扣回的方式：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

### 12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

预付款担保的形式为：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

## 12.3 计量

### 12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按现场实际发生工程量计算，除合同和清单中另有约定，适用于本工程的是《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2008)、《山东省建设工程工程量清单计价规则》(2011)、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2011)中所描述的工程量计算规则。该工程量计算规则适用于本合同下任何性质的工程以及合同外工作、洽商和变更的计量。如果上述工程量计算规则中缺少(或不适用)相对应的计量规则或约定，则执行按图纸标示的理论净量进行相应工程量计算的原则。

有关招标文件的解释权属于招标人。

### 12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

### 12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

### 12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

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

### 12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

## 12.4 工程进度款支付

### 12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：本工程无预付款，工程在建期间工程进度款按当月实际完成工作量的 70%支付，竣工验收经招标人验收合格后，且经第三方财审部门定案后付至结算价款的 97%，质保期满后无质量问题，剩余结算价款的 3%一次性付清。

#### (2) 12.4.2 进度付款申请单的编制

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

#### 12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：提交三份，并附上已完成工程量报表和相关资料。

(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：承包人必须在规定时间内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核，经监理工程师审核后报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

(3) 发包人支付进度款的期限：本工程无预付款，工程在建期间工程进度款按当月实际完成工作量的 70%支付，竣工验收经招标人验收合格后，且经第三方财审部门定案后付至结算价款的 97%，质保期满后无质量问题，剩余结算价款的 3%一次性付清。

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。

#### 12.4.7 分包工程款支付

承包人超过约定的支付时间不给分包人支付工程款（预付款、进度款），分包人可向承包人发出要求付款的通知。

承包人不按分包合同约定支付工程款（预付款、进度款），导致施工无法进行，由承包人承担违约责任。

本工程对分包人的付款由承包人发起并执行，如果发包人已将工程款支付至承包人账户，则承包人在收到该款项后应全额支付给分包人，如承包人收到后的

7 日内未支付给分包人即视为承包人违约。承包人将承担应付金额 0.3%/天的赔偿款。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣，并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。如承包人对已收到的分包人的工程款不予申报，视为承包人违约。承包人也将承担应付金额 0.3%/天的赔偿款给分包人。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣，并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。

分包人应就每笔应得款项金额向承包人提交其认可的合法完税建安发票，承包人在收到该合法完税建安发票后向分包人支付，如分包人不能提供或不能及时提供，则承包人的付款将顺延。延迟付款产生的任何责任均由分包人承担。如果提供的发票真实性和合法性受到政府机关质疑和检查并被认定为非法票据，分包人除重新提供等额合法发票外，还应承担由此给承包人带来的一切损失（包括罚金、滞纳金、税款等），并按照所开发票金额的 1%向承包人支付赔偿金。

### 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\_\_\_/\_\_\_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\_\_\_/\_\_\_%）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：/。

#### 13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：/。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每延迟一天，向发包人支付签约合同价的 0.1%的违约金，上限不超过签约合同价款的 10%。

#### 13.3 工程试车

##### 13.3.1 试车程序

工程试车内容：/。

（1）单机无负荷试车费用由/承担；

（2）无负荷联动试车费用由/承担。

##### 13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：/。

#### 13.6 竣工退场

##### 13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 3 天内。

### 14. 竣工结算

#### 14.1 竣工付款申请

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 28 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。

#### 14.4 最终结清

##### 14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：一式 4 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款。

##### 14.4.2 最终结清证书和支付

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

(2) 发包人完成支付的期限：    /    。

#### 15. 缺陷责任期与保修

##### 15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：执行《工程质量保修书》

##### 15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留质量保证金。

##### 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，保证金额为：    /    ；

(2) 3% 的工程款；

(3) 其他方式：    /    。

##### 15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：    /    。

##### 15.4 保修

##### 15.4.1 保修责任

工程质保期为：执行《工程质量保修书》。

##### 15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

## 16. 违约

### 16.1 发包人违约

#### 16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：/。

#### 16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：发包人无正当理由不支付工程竣工结算价款，每拖欠一日，发包人向承包人支付应付款的 3‰ 违约金。

(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：发包人向承包人支付该项工作价款的 3‰ 违约金。

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。

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

(7) 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：如达不到约定质量标准，处以合同总额 5% 的罚款，

承包人应采取返工、修理等补救措施，使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用，因此给发包人造成相应损失由承包人承担。

#### 16.2.2 承包人违约的责任

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

#### 16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

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

### 17. 不可抗力

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：≥八级以上连续4小时的大风，200毫米以上的暴雨，百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情。

#### 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60天内完成款项的支付。

### 18. 保险

#### 18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 18.3 其他保险

关于其他保险的约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：/。

#### 18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：/。

### 20. 争议解决

#### 20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：/。

##### 20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定： /。

选定争议评审员的期限： /。

争议评审小组成员的报酬承担方式： /。

其他事项的约定： /。

#### 20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定： /。

#### 20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (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。

#### 21. 补充条款

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

(2) 施工资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程完工验收合格后，施工单位要对施工资料整理归档，并通过监理工程师审核；工程竣工验收后 2 个月内提报 4 套竣工验收资料，由甲方组织各方人员进行工程验收。

(3) 制定防尘降噪措施，成立专项整治领导班子，层层落实责任，制定施工现场专项整治方案。施工现场出入口必须设置沉淀池，对驶出车辆进行冲洗，门口设置统一警示牌，严禁违规车辆出入。施工现场内的堆土要使用密目网双层覆盖，裸露地面要进行碾压并及时洒水，或者采取覆盖防尘布或者防尘网等措施，确保无扬尘；进行管线和道路施工，对回填的沟槽限时恢复，采取洒水、覆盖等措施，防止扬尘污染。禁止从高处向下倾倒或者抛洒。

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

(5) 乱倒土方处罚：清理乱倒造成的直接费用的 2 倍。

(6) 违约罚款上限：工期违约、质量达不到约定标准、未按实移交工程总

的违约金上限为工程造价的 5%。

（7）本项目招标人要求中标人必须在合同签订后、开工前按时、足额购买整个项目的“建筑工程一切险（含第三者责任险）”，若因中标人未及时、足额按照相关要求购买“建筑工程一切险（含第三者责任险）”而导致出现的一切损失由中标人自行承担，招标人不予负责。

附件：

## 工程质量保修书

发包人（全称）：荣成好运角实业有限公司

承包人（全称）：山东乙森消防技术服务有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就碧海蓝湾地下车库零星项目施工及维修工程签订工程质量保修书。

### 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量质保期内，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：

### 承包人承包范围内的工程内容。

### 二、质量质保期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量质保期如下：

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

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

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

#### 四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 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，其有效期限至质保期满。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：  
（签字）

法定代表人或其委托代理人：  
（签字）

地址：荣成市成山镇

地址：山东省威海市经济技术开发区  
长峰馨安苑小区-85 号-1、2

邮政编码：264300

邮政编码：264200

电话：13336317667

电话：13034565119

# 工程量清单

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:碧海蓝湾地下车库零星项目施工及维修工程

| 序号 | 项目编码         | 项目名称<br>项目特征                                                                       | 计量<br>单位 | 工程量    | 金额(元)  |            |            |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------------|------------|
|    |              |                                                                                    |          |        | 综合单价   | 合价         | 其中:<br>暂估价 |
|    |              | 车库总包未施工部分                                                                          |          |        |        | 1181323.31 | 0.00       |
|    |              | 车库总包未施工部分                                                                          |          |        |        | 775347.31  | 0.00       |
|    |              | 维修部分                                                                               |          |        |        | 151176.9   | 0.00       |
| 1  | 030213004001 | 荧光灯<br>1.名称:单管雷达感应双功率<br>LED灯<br>2.型号、规格:1*21W/3W<br>3.安装方式:桥架安装                   | 套        | 455.00 | 110    | 50,050     |            |
| 2  | 030213004002 | 荧光灯<br>1.名称:备用照明灯<br>2.型号、规格:2*18W LED t≥<br>180min<br>3.安装方式:吸顶                   | 套        | 12.00  | 148.16 | 1777.92    |            |
| 3  | 030213001001 | 普通吸顶灯及其他灯具<br>1.名称:应急壁灯<br>2.型号、规格:1*12w LED<br>3.安装方式:壁装                          | 套        | 4.00   | 85.91  | 343.64     |            |
| 4  | 030213001002 | 普通吸顶灯及其他灯具<br>1.名称:应急照明灯<br>2.型号、规格:2*11w LED 应急<br>时间≥60min<br>3.安装方式:距地2.5米壁装    | 套        | 36.00  | 91.83  | 3305.88    |            |
| 5  | 030213003001 | 装饰灯<br>1.名称:单向疏散方向指示灯<br>2.型号、规格:1*2w LED 应急时<br>间≥60min<br>3.安装形式及高度:距地0.6m壁<br>装 | 套        | 36.00  | 91.83  | 3305.88    |            |
| 6  | 030213003002 | 装饰灯<br>1.名称:双向疏散方向指示灯<br>2.型号、规格:1*2w LED 应急时<br>间≥60min<br>3.安装形式及高度:距地0.6m壁<br>装 | 套        | 1.00   | 91.82  | 91.82      |            |

|    |              |                                                                                 |   |        |         |          |      |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|----------|------|
| 7  | 030213003003 | 装饰灯<br>1.名称:安全出口指示灯<br>2.型号、规格:1*2w LED 应急时间≥60min<br>3.安装形式及高度:门上方0.1米安装       | 套 | 4.00   | 91.83   | 367.32   |      |
| 8  | CB001        | 灯具拆除<br>1.名称:单管LED灯具拆除                                                          | 套 | 455.00 | 17.94   | 8162.70  |      |
| 9  | CB002        | 灯具拆除<br>1.名称:双管LED灯具拆除                                                          | 套 | 12.00  | 22.60   | 271.20   |      |
| 10 | CB003        | 灯具拆除<br>1.名称:应急疏散照明灯具拆除                                                         | 套 | 81.00  | 20.30   | 1644.30  |      |
| 11 | CB004        | 拆除移位重新安装桥架<br>1.名称:拆除移位重新安装桥架<br>2.规格:桥架100*50(材料利旧)<br>3.工作内容:桥架拆除安装、支架拆除更换    | m | 300.00 | 83.69   | 25107.00 |      |
| 12 | CB005        | 拆除移位重新安装桥架<br>1.名称:拆除移位重新安装桥架<br>2.规格:防火桥架100*100(材料利旧)<br>3.工作内容:桥架拆除安装、支架拆除更换 | m | 4.00   | 99.82   | 399.28   |      |
| 13 | CB006        | 排污泵拆除、维修、重新安装<br>1.名称:排污泵拆除、维修、重新安装<br>2.工作内容:排污泵拆除、维修、重新安装,集水坑清理等              | 台 | 38.00  | 1200    | 45600    |      |
| 14 | CB007        | 排污泵控制箱更换<br>1.名称:排污泵控制箱拆除、更换安装                                                  | 台 | 4.00   | 1420.28 | 5681.12  |      |
| 15 | CB008        | 排污泵控制箱维修<br>1.名称:排污泵控制箱维修<br>2.工作内容:断路器、继电器、交流接触器、启停开关灯等检查、维修、器件更换              | 台 | 5.00   | 350.90  | 1754.50  |      |
| 16 | CB009        | 浮球阀<br>1.名称:潜污泵浮球阀<br>2.工作内容:浮球阀及配套线缆安装                                         | 套 | 18.00  | 184.13  | 3314.34  |      |
|    |              | 安装部分                                                                            |   |        |         | 24170.41 | 0.00 |
| 17 | 030109001001 | 离心式泵<br>1.名称:潜污泵50XWQ23-15-2.2<br>2.输送介质:压力排水<br>3.配套:自带线缆、浮球等<br>4.含电机检查接线调试等  | 台 | 1.00   | 1925.20 | 1925.20  |      |

|    |              |                                                             |   |      |         |          |  |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------|---|------|---------|----------|--|
| 18 | 030204018001 | 配电箱<br>1.类别:潜污泵控制箱<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子       | 台 | 2.00 | 1243.10 | 2486.20  |  |
| 19 | 030204018002 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 1、3、5ALE<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子 | 台 | 3.00 | 4708.15 | 14124.45 |  |
| 20 | 030204018003 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 1APSF<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子    | 台 | 1.00 | 2569.29 | 2569.29  |  |
| 21 | 030204018004 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 1APPY2<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子   | 台 | 1.00 | 5783.15 | 5783.15  |  |
| 22 | 030204018005 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 3APPY1<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子   | 台 | 1.00 | 5783.15 | 5783.15  |  |
| 23 | 030204018006 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 3APPY2<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子   | 台 | 1.00 | 5783.15 | 5783.15  |  |
| 24 | 030204018007 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 5APPY1<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子   | 台 | 1.00 | 5783.15 | 5783.15  |  |
| 25 | 030204018008 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 1APPDSFJ<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子 | 台 | 1.00 | 2569.29 | 2569.29  |  |
| 26 | 030204018009 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 3APPDSFJ<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子 | 台 |      | 2569.29 | 2569.29  |  |

|    |              |                                                                     |   |        |         |          |  |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|----------|--|
| 27 | 030204018010 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 5APDPSFJ<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子         | 台 | 1.00   | 2569.29 | 2569.29  |  |
| 28 | 030204018011 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 3AL<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子              | 台 | 1.00   | 1560.93 | 1560.93  |  |
| 29 | 030204018012 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 3APRD<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子            | 台 | 1.00   | 2558.35 | 2558.35  |  |
| 30 | 030204018013 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 3APTQ<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子            | 台 | 1.00   | 5079.43 | 5079.43  |  |
| 31 | 030204018014 | 配电箱<br>1.类别:配电箱 5APGLF<br>2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装<br>3.含接线端子           | 台 | 1.00   | 4814.25 | 4814.25  |  |
| 32 | 030213004003 | 荧光灯<br>1.名称:单管雷达感应双功率LED灯<br>2.型号、规格:1*21W/3W<br>3.安装方式:桥架安装        | 套 | 143.00 | 128.47  | 18371.21 |  |
| 33 | 030213004004 | 荧光灯<br>1.名称:单管雷达感应灯<br>2.型号、规格:12W LED<br>3.安装方式:吸顶                 | 套 | 3.00   | 128.47  | 385.41   |  |
| 34 | 030213004005 | 荧光灯<br>1.名称:备用照明灯<br>2.型号、规格:2*18W LED t $\geq$ 180min<br>3.安装方式:吸顶 | 套 | 15.00  | 148.16  | 2222.40  |  |
| 35 | 030213004006 | 荧光灯<br>1.名称:单管LED灯<br>2.型号、规格:21W<br>3.安装方式:壁装                      | 套 | 12.00  | 97.11   | 1165.32  |  |



|    |              |                                                                               |   |       |        |         |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--------|---------|
| 36 | 030213001003 | 普通吸顶灯及其他灯具<br>1.名称:应急壁灯<br>2.型号、规格:1*12w LED<br>3.安装方式:壁装                     | 套 | 15.00 | 85.91  | 1288.65 |
| 37 | 030213003004 | 装饰灯<br>1.名称:单向疏散方向指示灯<br>2.型号、规格:1*2w LED 应急时间≥60min<br>3.安装形式及高度:距地0.6m壁装    | 套 | 61.00 | 91.83  | 5601.63 |
| 38 | 030213001004 | 普通吸顶灯及其他灯具<br>1.名称:应急照明灯<br>2.型号、规格:2*11w LED 应急时间≥60min<br>3.安装方式:距地2.5米壁装   | 套 | 64.00 | 91.83  | 5877.12 |
| 39 | 030213001005 | 普通吸顶灯及其他灯具<br>1.名称:防爆应急照明灯<br>2.型号、规格:2*11w LED 应急时间≥60min<br>3.安装方式:距地2.5米壁装 | 套 | 1.00  | 154.55 | 154.55  |
| 40 | 030213003005 | 装饰灯<br>1.名称:安全出口指示灯<br>2.型号、规格:1*2w LED 应急时间≥60min<br>3.安装形式及高度:门上方0.1米安装     | 套 | 11.00 | 91.83  | 1010.13 |
| 41 | 030213003006 | 装饰灯<br>1.名称:防爆安全出口指示灯<br>2.型号、规格:1*2w LED 应急时间≥60min<br>3.安装形式及高度:门上方0.1米安装   | 套 | 1.00  | 154.55 | 154.55  |
| 42 | 030213001006 | 普通吸顶灯及其他灯具<br>1.名称:隔爆灯<br>2.型号、规格:12w LED<br>3.安装方式:吸顶                        | 套 | 4.00  | 177.28 | 709.12  |
| 43 | 030213001007 | 普通吸顶灯及其他灯具<br>1.名称:吸顶灯<br>2.型号、规格:12w LED<br>3.安装方式:吸顶                        | 套 | 3.00  | 114.55 | 343.65  |
| 44 | 030204031001 | 小电器<br>1.名称:单联单控开关<br>2.型号、规格:250V, 10A                                       | 个 | 27.00 | 25.23  | 682.83  |
| 45 | 030204031002 | 小电器<br>1.名称:双联单控开关<br>2.型号、规格:250V, 10A                                       | 个 | 28.00 | 28.23  | 792.92  |

|    |              |                                                                     |   |         |       |          |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------|---|---------|-------|----------|
| 46 | 030204031003 | 小电器<br>1. 名称: 防爆开关<br>2. 型号、规格: 250V, 10A                           | 个 | 5.00    | 83.35 | 416.75   |
| 47 | 030204031004 | 小电器<br>1. 名称: 单相二、三极插座<br>2. 型号、规格: 250V, 10A                       | 套 | 60.00   | 33.19 | 1991.40  |
| 48 | 030212001001 | 电气配管<br>1. 名称: 穿线管<br>2. 材质: 薄壁钢管<br>3. 规格: JDG32<br>4. 配管形式及部位: 明配 | m | 531.60  | 17.78 | 9451.85  |
| 49 | 030212001002 | 电气配管<br>1. 名称: 穿线管<br>2. 材质: 薄壁钢管<br>3. 规格: JDG20<br>4. 配管形式及部位: 明配 | m | 200.00  | 14.77 | 2954.00  |
| 50 | 030212001003 | 电气配管<br>1. 名称: 金属软管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配管形式及部位: 明配                | m | 80.00   | 18.67 | 1493.60  |
| 51 | 030212003001 | 电气配线<br>1. 种类: 铜芯线<br>2. 导线用途、配线形式、部位: 桥架内<br>3. 型号、规格: WDZ-BYJ-2.5 | m | 7168.50 | 5.98  | 42867.63 |
| 52 | 030212003002 | 电气配线<br>1. 种类: 铜芯线<br>2. 导线用途、配线形式、部位: 桥架内<br>3. 型号、规格: WDZ-BYJ-4   | m | 154.10  | 7.94  | 1223.55  |
| 53 | 030212003003 | 电气配线<br>1. 种类: 铜芯线<br>2. 导线用途、配线形式、部位: 管内<br>3. 型号、规格: WDZ-BYJ-2.5  | m | 434.60  | 5.56  | 2416.38  |
| 54 | 030212003004 | 电气配线<br>1. 种类: 铜芯线<br>2. 导线用途、配线形式、部位: 管内<br>3. 型号、规格: WDZ-BYJ-4    | m | 176.20  | 6.51  | 1147.06  |
| 55 | 030212003005 | 电气配线<br>1. 种类: 铜芯线<br>2. 导线用途、配线形式、部位: 管内<br>3. 型号、规格: WDZN-BYJ-2.5 | m | 5767.80 | 5.80  | 33477.84 |

|    |              |                                                                                               |   |         |        |           |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|--------|-----------|
| 56 | 030212003006 | 电气配线<br>1. 种类:铜芯线<br>2. 导线用途、配线形式、部位:<br>管内<br>3. 型号、规格:WDZN-BYJ-4                            | m | 387.89  | 6.98   | 2707.47   |
| 57 | 030208001001 | 电力电缆<br>1. 型号、规格:WDZN-YJY-5*4<br>2. 敷设方式:管内或桥架内敷设<br>3. 含电缆头制作、安装                             | m | 220.00  | 41.51  | 9132.20   |
| 58 | 030208001002 | 电力电缆<br>1. 型号、规格:WDZ-YJY-5*6<br>2. 敷设方式:管内或桥架内敷设<br>3. 含电缆头制作、安装                              | m | 66.14   | 57.84  | 3825.54   |
| 59 | 030208001003 | 电力电缆<br>1. 型号、规格:WDZN-YJY-5*6<br>2. 敷设方式:管内或桥架内敷设<br>3. 含电缆头制作、安装                             | m | 2240.19 | 57.29  | 128340.49 |
| 60 | 030208001004 | 电力电缆<br>1. 型号、规格:WDZN-YJY-5*16<br>2. 敷设方式:管内或桥架内敷设<br>3. 含电缆头制作、安装                            | m | 589.92  | 119.64 | 70578.03  |
| 61 | 030208001005 | 电力电缆<br>1. 型号、规格:WDZN-YJY-4*50+1*25<br>2. 敷设方式:管内或桥架内敷设<br>3. 含电缆头制作、安装                       | m | 64.00   | 342.00 | 21888.00  |
| 62 | 030208001006 | 电力电缆<br>1. 型号、规格:WDZN-YJY-4*10<br>2. 敷设方式:管内敷设<br>3. 含电缆头制作、安装                                | m | 115.00  | 59.70  | 6865.50   |
| 63 | 030208004001 | 电缆桥架<br>1. 材质:钢制槽式桥架<br>2. 类型:槽式(含支架制作、安装)<br>3. 型号、规格:100*50<br>4. 桥架防火封堵、接地:符合规范要求          | m | 987.95  | 94.78  | 93637.90  |
| 64 | 030208004002 | 电缆桥架<br>1. 材质:钢制槽式桥架,中间设金属隔板<br>2. 类型:槽式(含支架制作、安装)<br>3. 型号、规格:200*100<br>4. 桥架防火封堵、接地:符合规范要求 | m | 32.00   | 12.77  | 4869.44   |

|    |              |                                                                                                                      |    |         |         |           |      |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|-----------|------|
| 65 | 030208004003 | 电缆桥架<br>1. 材质: 钢制槽式耐火桥架, 中间设防火金属隔板<br>2. 类型: 槽式 (含支架制作、安装)<br>3. 型号、规格: 300*100<br>4. 桥架防火封堵、接地: 符合规范要求              | m  | 26.00   | 180.49  | 4692.74   |      |
| 66 | 030801005001 | 塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等)<br>1. 安装部位 (室内、外): 室内<br>2. 输送介质: 排水<br>3. 材质: UPVC 排水管<br>4. 规格: DN50<br>5. 连接方式: 粘接 | m  | 55.00   | 43.71   | 2404.05   |      |
| 67 | CB010        | 混凝土地面凿槽及恢复<br>1. 名称: 混凝土地面凿槽及恢复<br>2. 规格: DN50                                                                       | m  | 55.00   | 79.61   | 4378.55   |      |
| 68 | CB011        | 桥架加固支架<br>1. 名称: 桥架加固型钢支架<br>2. 适用范围: 车库原有桥架加固                                                                       | Kg | 1000.00 | 37.41   | 37410.00  |      |
| 69 | CB012        | 集水坑热镀锌钢格栅<br>1. 名称: 集水坑热镀锌钢格栅<br>2. 规格: 405/30/100<br>1.6*1.6m (重型)                                                  | 套  | 20.00   | 1449.17 | 28983.40  |      |
|    |              | 抗震支架                                                                                                                 |    |         |         | 405976.00 | 0.00 |
|    |              | 抗震支架                                                                                                                 |    |         |         | 405976.00 | 0.00 |
| 70 | CB013        | 桥架侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-200Q                                                                                          | 个  | 42.00   | 276.00  | 11592.00  |      |
| 71 | CB014        | 桥架双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-200Q                                                                                         | 个  | 30.00   | 390.00  | 11700.00  |      |
| 72 | CB015        | 桥架侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-300Q                                                                                          | 个  | 15.00   | 282.00  | 4230.00   |      |
| 73 | CB016        | 桥架双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-300Q                                                                                         | 个  | 12.00   | 396.00  | 4752.00   |      |
| 74 | CB017        | 组合式桥架侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-200+300Q                                                                                   | 个  | 3.00    | 295.00  | 885.00    |      |
| 75 | CB018        | 组合式桥架侧向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-200+300Q                                                                                  | 个  | 3.00    | 412.00  | 1236.00   |      |
| 76 | CB019        | 组合式桥架侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-200*2Q                                                                                     | 个  | 16.00   | 302.00  | 4832.00   |      |
| 77 | CB020        | 组合式桥架侧向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-200*2Q                                                                                    | 个  | 5.00    | 415.00  | 2075.00   |      |
| 78 | CB021        | 风道侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-800F                                                                                          | 个  | 51.00   | 363.00  | 18513.00  |      |

|     |       |                               |   |       |        |          |  |
|-----|-------|-------------------------------|---|-------|--------|----------|--|
| 79  | CB022 | 风道双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-800F  | 个 | 43.00 | 491.00 | 21113.00 |  |
| 80  | CB023 | 风道侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-900F   | 个 | 4.00  | 370.00 | 1480.00  |  |
| 81  | CB024 | 风道双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-900F  | 个 | 2.00  | 495.00 | 990.00   |  |
| 82  | CB025 | 风道侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-1000F  | 个 | 14.00 | 375.00 | 5250.00  |  |
| 83  | CB026 | 风道双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-1000F | 个 | 9.00  | 500.00 | 4500.00  |  |
| 84  | CB027 | 风道侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-1200F  | 个 | 5.00  | 380.00 | 1900.00  |  |
| 85  | CB028 | 风道双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-1200F | 个 | 4.00  | 507.00 | 2028.00  |  |
| 86  | CB029 | 风道侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-1250F  | 个 | 27.00 | 392.00 | 10584.00 |  |
| 87  | CB030 | 风道双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-1250F | 个 | 24.00 | 515.00 | 12360.00 |  |
| 88  | CB031 | 风道侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-1400F  | 个 | 1.00  | 402.00 | 402.00   |  |
| 89  | CB032 | 风道双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-1400F | 个 | 1.00  | 521.00 | 521.00   |  |
| 90  | CB033 | 风道侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-1600F  | 个 | 36.00 | 413.00 | 14868.00 |  |
| 91  | CB034 | 风道双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-1600F | 个 | 27.00 | 531.00 | 14337.00 |  |
| 92  | CB035 | 风道侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-2000F  | 个 | 4.00  | 433.00 | 1732.00  |  |
| 93  | CB036 | 风道双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-2000F | 个 | 1.00  | 559.00 | 559.00   |  |
| 94  | CB037 | 风机抗震支架                        | 个 | 12.00 | 520.00 | 6240.00  |  |
| 95  | CB038 | 水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-65S    | 个 | 70.00 | 218.00 | 15260.00 |  |
| 96  | CB039 | 水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-65S   | 个 | 33.00 | 315.00 | 10395.00 |  |
| 97  | CB040 | 水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-80S    | 个 | 72.00 | 228.00 | 16416.00 |  |
| 98  | CB041 | 水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-80S   | 个 | 67.00 | 318.00 | 21306.00 |  |
| 99  | CB042 | 水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-100S   | 个 | 24.00 | 240.00 | 5760.00  |  |
| 100 | CB043 | 水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-100S  | 个 | 24.00 | 325.00 | 7800.00  |  |
| 101 | CB044 | 水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-125S   | 个 | 24.00 | 242.00 | 5808.00  |  |

|     |       |                                       |   |        |        |          |  |
|-----|-------|---------------------------------------|---|--------|--------|----------|--|
| 102 | CB045 | 水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-125S          | 个 | 5.00   | 326.00 | 1630.00  |  |
| 103 | CB046 | 水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-150S           | 个 | 220.00 | 256.00 | 56320.00 |  |
| 104 | CB047 | 水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-150S          | 个 | 177.00 | 330.00 | 58410.00 |  |
| 105 | CB048 | 组合式水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-65*2S       | 个 | 2.00   | 282.00 | 564.00   |  |
| 106 | CB049 | 组合式水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-65*2S      | 个 | 2.00   | 386.00 | 772.00   |  |
| 107 | CB050 | 组合式水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-150*2S      | 个 | 11.00  | 338.00 | 3718.00  |  |
| 108 | CB051 | 组合式水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-150*2S     | 个 | 10.00  | 468.00 | 4680.00  |  |
| 109 | CB052 | 组合式水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-65*3S       | 个 | 26.00  | 338.00 | 8788.00  |  |
| 110 | CB053 | 组合式水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-65*3S      | 个 | 21.00  | 468.00 | 9828.00  |  |
| 111 | CB054 | 组合式水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-80*3S       | 个 | 2.00   | 348.00 | 696.00   |  |
| 112 | CB055 | 组合式水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-80*3S      | 个 | 2.00   | 478.00 | 956.00   |  |
| 113 | CB056 | 组合式水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-100*3S      | 个 | 5.00   | 358.00 | 1790.00  |  |
| 114 | CB057 | 组合式水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-100*3S     | 个 | 5.00   | 488.00 | 2440.00  |  |
| 115 | CB058 | 组合式水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-125*3S      | 个 | 1.00   | 382.00 | 382.00   |  |
| 116 | CB059 | 组合式水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-125*3S     | 个 | 1.00   | 496.00 | 496.00   |  |
| 117 | CB060 | 组合式水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-80*2+65S    | 个 | 1.00   | 348.00 | 348.00   |  |
| 118 | CB061 | 组合式水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-80*2+65S   | 个 | 2.00   | 478.00 | 956.00   |  |
| 119 | CB062 | 组合式水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-80+100*2S   | 个 | 4.00   | 358.00 | 1432.00  |  |
| 120 | CB063 | 组合式水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-80+100*2S  | 个 | 3.00   | 488.00 | 1464.00  |  |
| 121 | CB064 | 组合式水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-125+150*2S  | 个 | 5.00   | 388.00 | 1940.00  |  |
| 122 | CB065 | 组合式水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-125+150*2S | 个 | 5.00   | 504.00 | 2520.00  |  |
| 123 | CB066 | 组合式水管侧向抗震支架<br>1. 规格: XJT-65+150*2S   | 个 | 1.00   | 388.00 | 388.00   |  |
| 124 | CB067 | 组合式水管侧向抗震支架                           | 个 | 0.00   | 419.00 | 1157.00  |  |

|     |              |                                                                       |   |        |         |           |      |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|-----------|------|
|     |              | 1. 规格: XJT-150*4S                                                     |   |        |         |           |      |
| 125 | CB068        | 组合式水管双向抗震支架<br>1. 规格: XJTL-150*4S                                     | 个 | 2.00   | 570.00  | 1140.00   |      |
|     |              | 满足消防评估增加部分                                                            |   |        |         | 762343.49 | 0.00 |
|     |              | 消防维修部分                                                                |   |        |         | 453291.53 | 0.00 |
|     |              | 安装部分                                                                  |   |        |         | 429490.51 | 0.00 |
| 126 | CB069        | 室外消火栓保温<br>1. 类型: 成品保温桶                                               | 个 | 27.00  | 300.19  | 8105.13   |      |
| 127 | CB070        | 消防箱洞口增加防火消防箱门                                                         | 个 | 92.00  | 351.93  | 32377.56  |      |
| 128 | 031204008001 | 阀门及执行机构<br>1. 名称: 风阀执行器                                               | 个 | 50.00  | 355.20  | 17760.00  |      |
| 129 | 030705004001 | 模块(接口)<br>1. 名称: 防火门监控模块<br>2. 输出形式(仅适用于控制模块、接口): 输入输出                | 只 | 100.00 | 258.97  | 25897.00  |      |
| 130 | 030705001001 | 点型探测器<br>1. 型号: 感烟探测器                                                 | 只 | 150.00 | 121.79  | 18268.50  |      |
| 131 | 031001004001 | 液位检测仪表<br>1. 名称: 水箱液位显示仪                                              | 台 | 1.00   | 1441.68 | 1441.68   |      |
| 132 | 031001002001 | 压力仪表<br>1. 名称: 泵房智能压力开关                                               | 台 | 2.00   | 386.39  | 772.78    |      |
| 133 | 031001002002 | 压力仪表<br>1. 名称: 预作用阀组压力开关                                              | 台 | 3.00   | 202.94  | 608.82    |      |
| 134 | 030903011001 | 铝及铝合金风口、散流器制作安装<br>1. 类型: 电动常闭正压送风口<br>2. 规格: 1950*500                | 个 | 1.00   | 2006.04 | 2006.04   |      |
| 135 | 030803001001 | 螺纹阀门<br>1. 类型: 铜球阀<br>2. 型号、规格: DN25<br>3. 位置: 6#楼消防箱内                | 个 | 1.00   | 55.83   | 55.83     |      |
| 136 | CB071        | 管道漏水维修<br>1. 位置: 12#消火栓主管<br>2. 含冲水试压检查漏水点、维修<br>更换后液压试验不漏水等全部<br>内容  | 项 | 1.00   | 2000.00 | 2000.00   |      |
| 137 | CB072        | 管道漏水维修<br>1. 位置: 室外消防栓及主管道<br>2. 含冲水试压检查漏水点、维修<br>更换后液压试验不漏水等全部<br>内容 | 项 | 2.00   | 3500.00 | 7000.00   |      |
| 138 | CB073        | 室外消火栓维修<br>1. 位置: 维修室外栓中心盖                                            | 个 |        | 350.00  | 350.00    |      |
| 139 | CB074        | 风机维修<br>1. 内容: 屋顶风机、电机换线圈                                             | 项 |        | 1800.00 | 1800.00   |      |

|     |              |                                                                                                     |   |       |         |           |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|---------|-----------|--|
|     |              | 15KW                                                                                                |   |       |         |           |  |
| 140 | CB075        | 风机维修<br>1. 内容: 物业配电室风机保养换轴承                                                                         | 项 | 1.00  | 500.00  | 500.00    |  |
| 141 | CB076        | 风机维修<br>1. 内容: 8#配电室风机保养换轴承                                                                         | 项 | 1.00  | 500.00  | 500.00    |  |
| 142 | 030205001001 | 蓄电池<br>1. 类型: 消防电源监控主机备用电源更换                                                                        | 个 | 1.00  | 3678.34 | 3678.34   |  |
| 143 | CB077        | 电源监控主机维修<br>1. 位置: 消防控制室                                                                            | 项 | 1.00  | 4800.00 | 4800.00   |  |
| 144 | CB078        | 电气火灾监控主机维修<br>1. 位置: 消防控制室                                                                          | 项 | 1.00  | 4800.00 | 4800.00   |  |
| 145 | CB079        | 更换气体灭火主机主板<br>1. 位置: 消防控制室                                                                          | 台 | 1.00  | 1800.00 | 1800.00   |  |
| 146 | 030205001002 | 蓄电池<br>1. 规格: 12V12Ah<br>1. 位置: 消防主机内                                                               | 个 | 6.00  | 162.80  | 976.80    |  |
| 147 | 030702007001 | 贮存装置<br>1. 名称: 七氟丙烷灭火装置充粉<br>2. 规格: 90L<br>3. 拆除七氟丙烷灭火装置再充药剂 2892kg, 充药剂后再安装七氟丙烷灭火装置<br>4. 满足规范验收要求 | 套 | 34.00 | 8036.32 | 273234.88 |  |
| 148 | 030706004001 | 气体灭火系统装置调试<br>1. 规格: 七氟丙烷灭火装置调试                                                                     | 个 | 34.00 | 354.82  | 12063.88  |  |
| 149 | 030705005001 | 报警控制器<br>1. 安装方式: 防火门监控主机<br>2. 控制点数: 200 点以内                                                       | 台 | 1.00  | 4129.68 | 4129.68   |  |
| 150 | 030701007001 | 法兰阀门<br>1. 类型: 手柄对夹蝶阀<br>2. 型号、规格: DN150<br>3. 连接方式: 沟槽法兰<br>4. 位置: 车库                              | 个 | 1.00  | 416.51  | 416.51    |  |
| 151 | 030701007002 | 法兰阀门<br>1. 类型: 流量开关<br>2. 型号、规格: DN100<br>3. 连接方式: 沟槽法兰<br>4. 位置: 车库                                | 个 | 2.00  | 523.92  | 1047.84   |  |
| 152 | 030701007003 | 法兰阀门<br>1. 类型: 蝶阀<br>2. 型号、规格: DN100<br>3. 连接方式: 沟槽法兰                                               | 个 | 3.00  | 249.62  | 749.24    |  |

|     |       |                                                                      |   |        |        |          |      |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|----------|------|
|     |       | 4. 位置: 车库                                                            |   |        |        |          |      |
| 153 | CB080 | 消防管道封堵<br>1. 位置: 5#管道洞口<br>2. 水泥封堵                                   | 处 | 10.00  | 50.00  | 500.00   |      |
|     |       | 拆除部分                                                                 |   |        |        | 23801.02 | 0.00 |
| 154 | CB081 | 拆除风阀执行器<br>1. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等                        | 个 | 50.00  | 134.08 | 6704.00  |      |
| 155 | CB082 | 拆除防火门模块<br>1. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等                        | 个 | 100.00 | 96.88  | 9688.00  |      |
| 156 | CB083 | 拆除感烟探测器<br>1. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等                        | 个 | 150.00 | 36.44  | 5466.00  |      |
| 157 | CB084 | 拆除水箱液位显示仪<br>1. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等                      | 个 | 1.00   | 322.57 | 322.57   |      |
| 158 | CB085 | 拆除泵房智能压力开关<br>1. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等                     | 个 | 2.00   | 79.56  | 159.12   |      |
| 159 | CB086 | 拆除预作用阀组压力开关<br>1. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等                    | 个 | 3.00   | 38.30  | 114.90   |      |
| 160 | CB087 | 拆除电动常闭正压送风口<br>1. 规格: 1950*500<br>2. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等 | 个 | 1.00   | 95.10  | 95.10    |      |
| 161 | CB088 | 拆除钢球阀<br>1. 规格: DN25<br>2. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等           | 个 | 1.00   | 10.51  | 10.51    |      |
| 162 | CB089 | 拆除防火门监控主机<br>1. 规格: 200 点以内<br>2. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等    | 个 | 1.00   | 955.70 | 955.70   |      |

|     |              |                                                                                                |    |         |         |           |      |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|-----------|------|
|     |              | 装车等                                                                                            |    |         |         |           |      |
| 163 | CB090        | 拆除蝶阀<br>1. 规格: DN150<br>2. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等                                     | 个  | 1.00    | 76.04   | 76.04     |      |
| 164 | CB091        | 拆除流量开关<br>1. 规格: DN100<br>2. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等                                   | 个  | 2.00    | 45.97   | 91.94     |      |
| 165 | CB092        | 拆除蝶阀<br>1. 规格: DN100<br>2. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等                                     | 个  | 2.00    | 45.97   | 91.94     |      |
| 166 | CB093        | 拆除主机蓄电池<br>1. 规格: 12V12AH<br>2. 拆卸旧料堆放到指定地点、垃圾清理归堆、装袋、搬运、清理、装车等                                | 个  | 6.00    | 4.20    | 25.20     |      |
|     |              | 消防增加部分                                                                                         |    |         |         | 309051.96 | 0.00 |
| 167 | 030701001001 | 水喷淋镀锌钢管<br>1. 规格: DN25<br>2. 材质: 热镀锌钢管<br>3. 连接方式: 螺纹连接<br>4. 管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷防锈漆二道, 灰色调和漆二道 | m  | 2150.36 | 84.95   | 182673.08 |      |
| 168 | 030701011001 | 水喷头<br>1. 安装型式: 无吊顶<br>2. 型号、规格: 下垂型玻璃球型标准喷头 K=80 温度 68℃                                       | 个  | 1045.00 | 43.08   | 45018.60  |      |
| 169 | 030902001001 | 碳钢通风管道制作安装<br>1. 材质: 镀锌钢板<br>2. 形状: 矩形<br>3. 板材厚度: 1.0mm<br>4. 连接方式: 角钢法兰连接                    | m2 | 4.80    | 172.38  | 827.42    |      |
| 170 | CB094        | 墙洞<br>1. 类型: 水钻打混凝土洞口<br>2. 规格: 宽 600mm 高 1200mm 厚 200                                         | 个  | 1.00    | 3000.00 | 3000.00   |      |

|     |              |                                                                                                |                |        |        |         |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|---------|
| 171 | 030903011002 | 铝及铝合金风口、散流器制作安装<br>1. 类型: 单层百叶风口<br>2. 规格: 1900*500                                            | 个              | 4.00   | 669.01 | 2676.04 |
| 172 | 030903011003 | 铝及铝合金风口、散流器制作安装<br>1. 类型: 单层百叶风口<br>2. 规格: 1000*500                                            | 个              | 3.00   | 485.02 | 1455.06 |
| 173 | 030705004002 | 模块(接口)<br>1. 名称: 单输入模块<br>2. 输出形式(仅适用于控制模块、接口): 单输入                                            | 只              | 16.00  | 218.35 | 3493.60 |
| 174 | 030705004003 | 模块(接口)<br>1. 名称: 一体式门磁开关<br>2. 输出形式(仅适用于控制模块、接口): 输入输出                                         | 只              | 2.00   | 312.90 | 625.80  |
| 175 | 031204005001 | 空调系统传感器及变送器<br>1. 名称: 压力传感器                                                                    | 台              | 15.00  | 287.33 | 4309.95 |
| 176 | 031204003001 | 控制器<br>1. 类型: 压力传感器控制箱<br>2. 含接线、接地                                                            | 台              | 1.00   | 518.03 | 518.03  |
| 177 | 030212001004 | 电气配管<br>1. 材质: 薄壁镀锌钢管<br>2. 规格: JDG20<br>3. 配置形式及部位(不适用于金属软管): 明配                              | m              | 101.00 | 15.55  | 1570.55 |
| 178 | 030212001005 | 电气配管<br>1. 材质: 薄壁镀锌钢管<br>2. 规格: JDG20<br>3. 配置形式及部位(不适用于金属软管): 暗配                              | m              | 6.00   | 8.80   | 52.80   |
| 179 | 030212001006 | 电气配管<br>1. 材质: 金属软管<br>2. 规格: DN20                                                             | m              | 362.80 | 19.85  | 7201.58 |
| 180 | CB095        | 管道刷漆<br>1. 类型: 明配管刷防火涂料                                                                        | m <sup>2</sup> | 26.79  | 40.25  | 1078.17 |
| 181 | CB096        | 墙体剔槽及恢复<br>1. 规格: DN20 以内                                                                      | m              | 6.00   | 11.14  | 66.84   |
| 182 | 030212003007 | 电气配线<br>1. 种类(导线、母线): 导线<br>2. 导线用途、配线形式、部位: 桥架内或穿管敷设<br>3. 型号、规格: ZN-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup> | m              | 519.80 | 4.40   | 2406.67 |

|     |              |                                                                                                     |   |        |         |          |      |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|----------|------|
| 183 | 030212003008 | 电气配线<br>1. 种类(导线、母线):导线<br>2. 导线用途、配线形式、部位:<br>桥架内或穿管敷设<br>3. 型号、规格: ZN-RVS-2x1.0mm <sup>2</sup>    | m | 636.00 | 3.73    | 2372.28  |      |
| 184 | 030212003009 | 电气配线<br>1. 种类(导线、母线):导线<br>2. 导线用途、配线形式、部位:<br>桥架内或穿管敷设<br>3. 型号、规格:<br>ZN-RVP-2x1.5mm <sup>2</sup> | m | 110.00 | 10.53   | 1158.30  |      |
| 185 | 030705001002 | 点型探测器<br>1. 型号:一氧化碳探测器                                                                              | 只 | 24.00  | 222.37  | 5336.88  |      |
| 186 | 030705010001 | 远程控制器<br>1. 控制回路:一氧化碳控制器                                                                            | 台 | 12.00  | 2768.16 | 33217.92 |      |
| 187 | 030208002001 | 控制电缆<br>1. 型号、规格: ZN-RVV-2x1.5mm <sup>2</sup><br>2. 敷设方式:桥架内或穿管敷设                                   | m | 883.50 | 11.31   | 9992.39  |      |
|     |              | 土建维修项目                                                                                              |   |        |         | 47359.06 | 0.00 |
|     |              | 土建维修项目                                                                                              |   |        |         | 47359.06 | 0.00 |
|     |              | 消防井盖维修                                                                                              |   |        |         | 9333.87  | 0.00 |
| 188 | AB001        | 井盖<br>1. 材质: 消防球墨铸铁井盖、井座<br>2. 规格: 1200*1200                                                        | 套 | 3.00   | 825.60  | 2476.80  |      |
| 189 | AB002        | 井盖<br>1. 材质: 消防球墨铸铁井盖、井座<br>2. 规格: 1200*1000                                                        | 套 | 1.00   | 810.26  | 810.26   |      |
| 190 | AB003        | 井盖<br>1. 材质: 消防球墨铸铁井盖、井座<br>2. 规格: 1500*1000                                                        | 套 | 2.00   | 825.60  | 1651.20  |      |
| 191 | AB004        | 井盖<br>1. 材质: 消防球墨铸铁井盖、井座<br>2. 规格: 1200*800                                                         | 套 | 1.00   | 656.84  | 656.84   |      |
| 192 | AB005        | 井盖<br>1. 材质: 消防球墨铸铁井盖、井座<br>2. 规格: 直径 700                                                           | 套 | 1.00   | 534.11  | 534.11   |      |
| 193 | AB006        | 井盖<br>1. 材质: 重型消防球墨铸铁井盖、井座<br>2. 规格: 直径 700                                                         | 套 | 6.00   | 544.11  | 3264.66  |      |

|     |       |                                                                                                                                                                                      |   |      |          |            |      |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----------|------------|------|
|     |       | 防火门维修                                                                                                                                                                                |   |      |          | 4800.00    | 0.00 |
| 194 | AB007 | 防火门维修<br>1. 内容: 更换防火锁 28 套、维修防火门 6 处、更换防火门门框(含灌浆) 8 套、更换防火门门扇 5 扇                                                                                                                    | 项 | 1.00 | 4800.00  | 4800.00    |      |
|     |       | 增加铁门                                                                                                                                                                                 |   |      |          | 4725.19    | 0.00 |
| 195 | AB008 | 过道铁门<br>1. 位置: 2#铁门<br>2. 规格: 2.1*1m                                                                                                                                                 | 套 | 3.00 | 664.80   | 1994.40    |      |
| 196 | AB009 | 过道铁门<br>1. 位置: 3#铁门<br>2. 规格: 2*1.2m                                                                                                                                                 | 套 | 2.00 | 664.80   | 1329.60    |      |
| 197 | AB010 | 过道铁门<br>1. 位置: 会所铁门<br>2. 规格: 2.1*1.5m                                                                                                                                               | 套 | 1.00 | 736.39   | 736.39     |      |
| 198 | AB011 | 过道铁门<br>1. 位置: 会所铁门<br>2. 规格: 2.1*1.06m                                                                                                                                              | 套 | 1.00 | 664.80   | 664.80     |      |
|     |       | 电梯维修                                                                                                                                                                                 |   |      |          | 28500.00   | 0.00 |
| 199 | AB012 | 电梯维修<br>1. 内容: 更换 KCEDZS 模块组件 3 个, 更换定位磁条 10 个, 增加 DZS 模块固定支架组件 1 套, 增加磁铁固定背板 1 个, 靴衬 4 个, 更换防脱地坎 3 个, 更换中分 900 铝地坎 3 条, 装置电缆更换等零星维修<br>2. 电梯调试正常运行<br>3. 保证电梯正常运行使用<br>4. 维修部位: 1#楼 | 项 | 1.00 | 28500.00 | 28500.00   |      |
|     |       | 合计                                                                                                                                                                                   |   |      |          | 1991025.86 |      |

