

采购项目编号：LZBF2023-553

西安市西光中学高中部综合艺术楼改  
造提升项目

招 标 文 件

采购人：西安市西光中学

采购代理机构：龙寰项目管理咨询有限公司

日期：二〇二三年五月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	供应商须知 .....	5
第三章	评标办法 .....	21
第四章	工程量清单 .....	26
第五章	图 纸 .....	32
第六章	招标最高限价 .....	33
第七章	拟签订的合同文本 .....	36
第八章	投标文件格式 .....	259

# 第一章 招标公告

## 项目概况

高中部综合艺术楼改造提升项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端〕获取招标文件，并于 2023 年 06 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：LZBF2023-553

项目名称：高中部综合艺术楼改造提升项目

采购方式：公开招标

预算金额：16,686,036.99 元

采购需求：

合同包 1(西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目)：

合同包预算金额：16,686,036.99 元

合同包最高限价：16,686,036.99 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价(元)
1-1	其他建筑工程	西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目	1(项)	详见采购文件	16,686,036.99	16,686,036.99

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：工程工期为 180 天

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业）

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目)特定资格要求如下：

(1)、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人；(2)、供应商须具有建筑工程施工总承包三级及以上资质；(3)、拟派项目负责人具有本企业注册的建筑工程专业二级及以上注册建造师证书及安全生产考核合格证书,且无在建；(4)、具有安全生产许可证；(5)、供应商资质基本信息及拟派项目负责人(注册建造师)执业基本信息应在“陕西建设网(<http://js.shaanxi.gov.cn/>)陕西省建筑市场监管与诚信信息发布平台”可查询；(6)、供应商不得为“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商,不得为中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(处罚决定规定的时间和地域范围内)；

### 三、获取招标文件

时间：2023年05月22日至2023年05月26日,每天上午00:00:00至12:00:00,下午12:00:00至23:59:59(北京时间)

途径：全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页】电子交易平台)陕西政府采购交易系统)企业端】

方式：在线获取

售价：免费获取

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023年06月12日09时00分00秒(北京时间)

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页】电子交易平台)陕西政府采购交易系统)企业端】，在线提交

开标地点：全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)不见面开标大厅

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

#### 1、注意事项

(1)供应商初次使用电子交易平台时,请先阅读【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】(<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)网站(首页)服务指南)下载专区)中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》,并按要求完成诚信入库登记、CA认证及企业信息绑定。

(2)办理CA认证:电子交易平台现已接入陕西CA、深圳CA、西部CA、北京CA四家数字证书公司,各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家

CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：

<http://www/sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972feo2-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>

(3) 请供应商务必及时下载项目招标文件并做好备份, 否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

(4) 本项目采用“不见面开标”形式, 供应商可登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市) 网站(首页) 不见面开标) 系统, 在线参加开标过程。操作手册详见〔首页) 服务指南) 下载专区中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

(5) 按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求, 供应商应通过陕西省政府采购网(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>) 注册登记, 加入陕西省政府采购供应商库。

(6) 提交投标文件截止时间前, 供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的, 供应商应登录企业端后, 从〔项目流程·) 项目管理·) 答疑文件下载〕获取更新后的电子招标文件(\*. SXSCF), 使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件(\*. SXSTF), 系统将拒绝接收。

(7) 其他事项见本项目招标文件。

2、需要落实的政府采购政策：(1)、《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185号)；(2)、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)；(3)、《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)；(4)、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)；(5)、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)；(6)、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)；(7)、《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号)；(8)、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)；(9)、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)；(10)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)；(11)、《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》(财库〔2022〕35号)。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1. 采购人信息

名称：西安市西光中学

地址：康乐路 116 号

联系方式：029-82513063 转 808

2. 采购代理机构信息

名称：龙寰项目管理咨询有限公司

地址：西安市太白南路 181 号西部电子社区 A 座 A 区 501 室

联系方式：029-88228899-665.660

3. 项目联系方式

项目联系人：潘乐、刘强

电话：029-88228899-665.660

## 第二章 供应商须知

### 1. 供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
2.1.2	采购人	名称：西安市西光中学
2.1.3	采购代理机构	名称：龙寰项目管理咨询有限公司 地址：陕西省西安市太白南路181号西部电子社区A座A区501室 联系人：潘乐、刘强 电话：029-88228899 转 665、660 传真：029-88220088
2.1.4	采购项目名称	西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目
2.2.1	招标范围	本项目工程量清单及招标文件规定的所有内容
2.2.2	工程工期	180天
2.2.3	工程地点	位于陕西省西安市西光中学高中部校内
2.3.1	供应商应具备的资格条件	详见招标公告
2.3.2	是否接受联合体投标	不接受
2.9.3	偏差	允许，偏差范围：细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。
3.2.2	招标文件的澄清和修改	采购代理机构于投标截止时间15天前在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）平台上发布澄清和修改内容
5.2	投标报价的其他要求	无
5.3.1	投标有效期	投标截止之日起90日历天
5.4.1	投标保证金	无
5.5.1	是否允许提交备选投标方案	不允许
5.6.8	投标文件份数	本项目采用不见面开标，各投标人按投标须知规定上传电子文件。（本项目中标人须在领取中标通知书时提供纸质投标文件（与系统上传保持一致）3套交由采购代理机构。）
6.1	投标文件上传的时间及地点	投标文件递交截止时间前上传至全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）

6.3	投标文件的修改撤回	投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。
7.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 (注：本项目采用不见面方式开标，建议投标人在开标前 1 小时内登录不见面开标大厅，并及时签到(开标前 60 分钟开始签到)。) 开标地点：全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)不见面开标大厅
9.1.1	评标委员会的组成	7 人
9.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3 人
10.2	中标公告媒介和期限	公告媒介：陕西省政府采购网 公告期限：1 个工作日
12.1	招标代理服务费	中标人依据中标金额向采购代理机构交纳招标代理服务费，供应商可将此费用考虑在投标总报价中，采购人不再单独支付。招标代理服务收费按差额定率累进法计算，具体收费标准参照计价格[2002]1980 号、发改价格[2011]534 号、发改办价格(2003)857 号中工程类执行。
13.1	履约保证金	无
16	其他说明事项	<p>1.采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为建筑业。建筑业的划型标准为：营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。</p> <p>2.本项目按照西安市公共资源交易中心的规定实行不见面开评标。不见面开评标具体规定及详细操作详见：西安市公共资源交易不见面开标大厅政府采购供应商操作手册。</p> <p>3. 因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成签到、解密或投标的，由投标人自行承担后果。</p> <p>4、付款方式：签订合同后，预付合同金额的 40%；②工程竣工验收完成后，支付至合同总价款的 85%；③项目审计完成后，支付至审计总价款的 97%；④留审计总价款的 3%作为质保金，工程竣工验收合格满 2 年无质量问题时一次付清。注：因新增项目或其它特殊情况产生额外费用，招标人、监理方与中标人办理签证，最终据实结算。</p>

注：供应商须知前附表与招标文件正文对同一事项描述不一致的，以供应商须知前附表为准。

## 2. 总则

### 2.1 项目概况

2.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章，本项目已具备招标条件，现进行招标。

2.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

2.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

2.1.4 采购项目名称：见供应商须知前附表。

### 2.2 招标范围、工程工期、工程地点

2.2.1 招标范围：见供应商须知前附表。

2.2.2 工程工期：见供应商须知前附表。

2.2.3 工程地点：见供应商须知前附表。

### 2.3 供应商资格要求

2.3.1 供应商应具备的资格条件：见供应商须知前附表。需要提交的资格证明材料见本章第8.2款的规定及“第六章 投标文件格式”中的要求。

2.3.2 本项目是否接受联合体投标：见供应商须知前附表。

2.3.3 供应商不得存在下列情形之一，否则按无效投标处理：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系；

(2) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）；

(3) “信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

(4) 法律法规规定的其他情形。

### 2.4 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 2.5 保密

参与政府采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

### 2.6 语言文字

招标文件和投标文件使用的语言文字为中文。专业术语使用外文的，应附有中文注释。

## 2.7 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 2.8 分包

本项目不允许分包。

## 2.9 响应和偏差

2.9.1 投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应。

2.9.2 供应商应根据招标文件的要求提供详细的技术支持资料、服务计划等内容对招标文件作出响应。

2.9.3 本项目是否允许偏差：见供应商须知前附表。投标文件对招标文件的偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应招标文件的全部要求。

## 3. 招标文件

### 3.1 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 工程量清单；
- (5) 图纸；
- (6) 拟签订的合同文本；
- (7) 投标文件格式；

对招标文件作出的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 3.2 招标文件的澄清和修改

3.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标截止时间10天前，在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）向采购代理机构提出，由采购代理机构在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）通知所有供应商。

3.2.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，招标文件的澄清或修改以供应商须知前附表规定的时间和形式发给所有购买招标文件的供应商。澄清或者修改发出的时间距投标截止时间不足15日的，并且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

## 4. 政府采购政策

4.1、落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展政策（如为专门面向中小

企业的采购项目（或采购包），不执行4.1.1、4.1.2、4.1.3条款价格扣除或加分。）

4.1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据《办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》原件必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的相关规定，小微企业报价给予10%（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%（工程项目为1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策

4.1.2 《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

4.1.3 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。

#### 4.2、落实优先采购节能、环保产品的政策

4.2.1 根据《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）规定“政府采购属于节能产品品目清单的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能品目清单的节能产品。”

4.2.2 根据《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）规定“采购人采购的产品属于环境标志产品政府采购清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品”。

4.2.3 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）有关要求，“使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支。”

4.2.4 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。

所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。

#### 4.3、政府采购信用融资政策

政府采购信用融资是指银行业金融机构以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保或其他任何形式的担保条件。

依据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号），有融资需求的供应商可根据自身情况，在办理平台“<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>”查询相关政策、业务流程并办理相关业务。

### 5. 投标文件

#### 5.1 投标文件的组成

供应商应包括但不限于“第六章 投标文件格式”要求的内容。供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

#### 5.2 投标报价

##### 5.2.1 工程采用固定综合单价合同承包。

5.2.2 投标报价为供应商在投标文件中提出的各项支付金额的总和，包括已报价的工程各项费用，但不限于已报价的工程各项费用：凡因供应商的疏忽或失误未报、漏报，事实上将发生的工程费用和潜在风险金，采购人都认为已包含在投标报价内。

##### 5.2.3 供应商报价要求

5.2.3.1 供应商投标报价可参考《陕西省建设工程工程量清单计价规则2009》、2004《陕西省建筑装饰工程消耗量定额》、2004《陕西省安装工程消耗量定额》、2009《陕西省建筑装饰工程价目表》、2009《陕西省安装工程价目表》、《陕西省建设工程消耗量定额勘误及补充定额》2009、施工图纸、设计说明、本招标文件、工程量清单、补充通知、答疑纪要等有关资料；施工现场情况、工程特点及供应商编制的施工组织设计或施工方案，并结合企业自身实力、施工技术和资金能力，以及企业自身素质、市场价格自主报价。

5.2.3.2 供应商在报价中所报的单价和合价，以及投标报价汇总表中的价格均包括完成该工程项目的成本、利润、税金、技术措施费、大型机械进出场费、保险费安全措施费和供应商必须的其它费用及合同明示或暗示的所有风险、责任和义务等全部费用。供应商应充分考虑相关风险，如各种施工条件的变化，停水、停电、设备、材料、二次倒运、材料价差及材料代用的

量差及价差等其他各种因素造成的工程费用的增加。

为保证工程顺利进行和项目目标实现，当采购人认为需要调整工序或加大资源投入而赶工时，不再另行支付赶工费用。中标单位应对自主填报的综合单价承担风险责任。

5.2.3.3 供应商可先到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响承包价的情况，供应商因忽视或误解工地情况而导致的其提出的任何索赔或工期延长申请将不被批准。凡因供应商对招标文件阅读疏忽或误解，或因对施工现场、施工环境、市场行情等了解不清而造成的后果和风险，由供应商负责。

5.2.3.4 结算时，中标人提供相关证书或票据，按照省、市有关规定在标准范围内按实结算。安全文明施工、环境保护的措施费严格按照规定费率计取。

5.2.3.5 供应商应按采购人提供的工程量清单自主报价，填写的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量必须与采购人提供的一致。供应商应按采购人提供的工程量清单中列出的工程项目和工程量填报单价和合价，每一个项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。供应商未填单价或合价的工程项目，在实施后，采购人将不予以支付，并视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内。

5.2.3.6 招标文件中约定的由供应商承担的风险费用由供应商自主考虑。

5.2.3.7 供应商填报工程量清单时对采购人提供的工程量清单数据及内容均不得改动，如有改动因此所造成的责任及后果由供应商自己承担。

5.2.3.8 有关材料、设备要求：

本工程有关材料要求供应商不得擅自改动，应据此列入投标报价；否则将视为不能实质性响应招标文件要求，将视为无效标。

供应商须按要求选择材料和产品并自主报价；采购前，事先征得采购人认质（认质时，供应商必须提供拟购商品生产厂家的生产许可证、一年内同产品质量检测证明书、生产企业ISO9000质量管理体系证书、营业执照等文件的复印件）同意后，由供应商签订供货合同；采购提货时，供应商与采购人共同派员前往，以保证与确认的一致。

5.2.4 投标货币：人民币。单位：元（精确到小数点后两位）。

### 5.3 投标有效期

5.3.1 本项目投标有效期：见供应商须知前附表。

5.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的不得要求或被允许修改其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

#### 5.4 投标保证金

无

#### 5.5 备选投标方案

5.5.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得递交备选投标方案，否则其投标按无效处理。

#### 5.6 电子投标文件的编制要求

5.6.1 本项目采用全流程电子化采购方式，实行不见面开标/见面开标，请投标人在西安市公共资源交易平台下载相关操作手册，了解具体操作程序和方法以及软硬件运行环境，也可向国泰新点软件股份有限公司咨询（技术支持，联系电话：400-998-0000/400-928-0095；驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310）、新点转换工具联系人陈老师：15806246702。

5.6.2 本项目为电子化政府采购项目，供应商初次登录西安市公共资源交易平台前应先完成诚信入库登记、CA 认证和企业信息绑定。详见西安市公共资源交易平台【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》。

供应商须使用数字认证证书对电子化投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

5.6.3 制作电子投标文件（.SXSTF）需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

5.6.4 提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（.SXSTF），系统将拒绝接收。

5.6.5 上传电子投标文件。从西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传响应文件】上传加密后的电子投标文件（.SXSTF）。

注：供应商须在平台规定的时间内解密投标文件，若因自身原因在规定时间内未解密的投标文件，按无效投标处理。

5.6.6 开标形式：本项目将采用“不见面开标”形式。操作说明详见平台【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

5.6.7 投标文件的签字盖章必须按照招标文件规定的进行签字盖章。

5.6.8 投标文件份数：详见投标人须知前附表

## 6. 投标文件的提交

6.1 供应商应在招标文件要求提交投标文件的截止时间前将投标文件上传至全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）。

6.2 在招标文件要求投标文件的上传截止时间之后上传的投标文件，为无效投标文件。

6.3 供应商在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

6.4 投标文件上传截止时间后，供应商不得对其投标文件做任何修改。

6.5 在投标文件上传截止时间后到招标文件规定的投标有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其投标。否则，其投标按无效投标处理。

## 7. 开标

7.1 在招标文件规定的时间和地点，由采购代理机构组织开标工作，供应商需委派代表参加本项目不见面开标，在投标文件上传截止时间前进行签到以证明其出席。

7.2 各供应商代表使用 CA 锁,解密上传投标文件。

7.3 公开开标后，直到向中标的供应商授予合同为止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及授标意见等内容，任何人均不得向供应商及与评标无关的其他人透露。

## 8. 供应商资格审查

8.1 开标结束后，评标委员会按照下表中的资格审查标准，对投标文件中的资格审查资料进行审查。

	评审因素	评审标准
资格审查标准	法人或者其他组织提供营业执照等证明文件,自然人提供身份证件	符合要求
	供应商须具有建筑工程施工总承包三级及以上资质	符合要求
	拟派项目负责人具有本企业注册的建筑工程专业二级及以上注册建造师证书及安全生产考核合格证书,且无在建（无在建证明材料供应商应提供无在建承诺书，格式自拟）	符合要求
	具有安全生产许可证	符合要求
	供应商资质基本信息及拟派项目负责人（注册建造师）执业基本信息应在“陕西建设网（ <a href="http://js.shaanxi.gov.cn/">http://js.shaanxi.gov.cn/</a> ）陕西省建筑市场监	以开标后网站查询记录为准，并以截图

管与诚信信息发布平台”可查询	形式留存
本项目专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业）	以供应商提供的《中小企业声明函》（监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》为准
供应商在本项目投标文件递交截止时间前十二个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金	符合要求
供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺	符合要求
供应商提供2021年度或2022年度经审计的财务审计报告，或提供其基本存款账户开户银行于开标日前三个月内出具的资信证明，或提供信用担保机构出具的投标担保函	符合要求
供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体、未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单	以开标后网站查询记录为准，并以截图形式留存
评定结果：以上内容有一项不符合要求，则资格审查评定为不合格。	

8.2 资格审查结束后，资格审查人员对审查结果进行签字确认，并告知无效投标供应商资格审查未通过的原因，资格审查不合格的供应商，不得进入评标环节。

8.3 资格审查后合格供应商不足3家的，不得评标。

## 9. 评标

### 9.1 评标委员会

9.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会的组成见供应商须知前附表。

9.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

9.1.3 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，采购人有权更换。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。

## 9.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 9.3 评标

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

9.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

## 10. 确定中标人

### 10.1 定标复函

采购代理机构应当在评标结束后1个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评标报告之日起4个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，复函采购代理机构。

### 10.3 中标公告及中标通知

采购代理机构在1个工作日内发出中标通知书并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布中标公告，供应商可电话咨询本人的评审得分与排序，咨询电话：029-88228899-665、660，联系人：潘乐、刘强。

### 10.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人向中标人发出中标通知书，供应商可电话咨询本人的评审得分与排序。

## 11. 质疑投诉

### 11.1 质疑

11.1.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑函格式详见本章附件一。

11.1.2 提出质疑的应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

11.1.3 提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

11.1.4 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

11.1.5 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

11.1.6 有下列情形之一的，属于无效质疑：

- (1) 质疑人不是参与本次政府采购项目的服务商或潜在服务商；
- (2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- (3) 未在法定期限内提出质疑的；
- (4) 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；
- (5) 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- (6) 以非法手段取得证据、材料的；
- (7) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；
- (8) 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

11.1.7 符合要求的质疑，采购代理机构将予以受理并答复，具体联系方式如下：

联系人：潘乐、刘强

联系电话：029-88228899-665、660

地址：陕西省西安市太白南路181号西部电子社区A座A区501室

11.1.8 采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

## 11.2 投诉

11.2.1 质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购代理机构或采购人未在法定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

11.2.2 投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

11.2.3 供应商在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为

记录名单。供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

## 12 招标代理服务费

12.1 招标代理服务费详见供应商须知前附表。

12.2 中标人在取得中标通知书前，向采购代理机构一次性缴纳招标代理服务费。

### 12.3 服务费缴纳账号

开户名称：龙寰项目管理咨询有限公司

开户银行：平安银行西安高新路支行

账 号：30201278012648

## 13. 合同授予

### 13.1 履约保证金

详见供应商前附表

### 13.2 签订合同

13.2.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起25日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件的，采购人有权取消其中标资格。

13.2.2 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

13.2.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

### 13.3 合同公告及备案

13.3.1 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 14. 纪律和监督

### 14.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。采购人员及相关人员与供应商有利害关系的，必须回避。

### 14.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购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；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

#### **14.3 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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。

#### **14.4 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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### **15. 废标或者采购方式的变更**

#### **15.1 在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

- 15.1.1 投标截止时间后供应商不足3家；
- 15.1.2 资格审查或符合性审查后有效供应商不足3家；
- 15.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 15.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

**15.2** 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后供应商不足3家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的，除采购任务取消情形外，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

### **16. 其他说明事项**

详见供应商须知前附表。

## 附件一：质疑函格式

### 质疑函

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

### 第三章 评标办法

#### 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性评审标准	签字盖章	投标文件中需签字处按招标文件要求签字，需盖章处按招标文件要求盖章。其中由法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字的，须提供相应的身份证明或授权委托书
		工程工期	符合第二章“供应商须知”第 2.2.2 项要求
		工程地点	符合第二章“供应商须知”第 2.2.3 项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知”第 5.3.1 项要求
		投标报价	未超出采购预算或最高限价
		评定结果：以上内容有一项不符合要求，则符合性评审评定为不合格。	
条款号		评分因素	评分标准
2.2	投标报价 (30分)	投标报价 (30分)	以入评单位供应商的投标总报价的算术平均值作为评审项基准价。投标报价等于评审项基准价的供应商得满分 30 分；其余投标报价与该基准价比较，每增加 1% 扣 0.3 分，每减少 1% 扣 0.2 分，扣完为止。
	技术部分 (70分)	总体施工组织 布置及规划 (10分)	1、针对本项目提供科学、可行、合理的总体施工组织布置及规划，满足采购人需求。 总体施工组织布置及规划科学、合理、可行得（5-10分） 总体施工组织布置及规划较科学、较合理、较可行得（3-5分） 总体施工组织布置及规划不科学、不合理、不具备可行性得（0-3分）
		施工方案 (10分)	2、针对本项目提供科学、可行、合理的施工方案、方法与技术措施，满足采购人需求。 施工方案、方法与技术措施科学、合理、可行得（5-10分） 施工方案、方法与技术措施较科学、较合理、较可行得（3-5分） 施工方案、方法与技术措施不科学、不合理、不具备可行性得（0-3分）
		项目质量保证 体系及措施 (5分)	3、针对本项目提供的项目质量保证体系及措施科学、合理、可行，满足采购人需求。 质量保证体系及措施科学、合理、可行得（3-5分） 质量保证体系及措施较科学、较合理、较可行得（1-3分） 质量保证体系及措施不科学、不合理、不具备可行性得（0-1分）

		项目安全保证措施 (5分)	4、针对本项目提供的项目安全保证措施科学、合理、可行，满足采购人需求。 安全保证措施科学、合理、可行得(3-5分) 安全保证措施较科学、较合理、较可行得(1-3分) 安全保证措施不科学、不合理、不具备可行性得(0-1分)
		项目进度计划和工期目标 (5分)	5、针对本项目提供的项目进度计划和工期目标，项目进度计划和工期目标科学、合理、可行，满足采购人需求。 项目进度计划和工期目标科学、合理、可行得(3-5分) 项目进度计划和工期目标科学、合理性一般、可行性一般得(1-3分) 项目进度计划和工期目标不科学、不合理、不具备可行性得(0-1分)
		项目风险预测与防范，事故应急预案 (5分)	6、项目风险预测与防范，事故应急预案。 项目风险预测与防范，事故应急预案科学、合理、可行得(3-5分) 项目风险预测与防范，事故应急预案较科学、较合理、较可行得(1-3分) 项目风险预测与防范，事故应急预案不科学、不合理、不具备可行性得(0-1分)
		本项目主要机具、设备和劳动力配置情况 (10分)	7、拟投入本项目主要机具、设备和劳动力配置情况，评标委员会可根据拟投入本项目设备情况自主打分。 拟投入的主要机具、设备和劳动力充分、能满足项目需要得(5-10分) 拟投入的主要机具、设备和劳动力较充分、基本满足项目需要得(3-5分) 拟投入的主要机具、设备和劳动力不充分、不能满足项目需要得(0-3分)
		业绩 (10分)	2020年1月1日以来承接过类似项目的合同证明(以合同的签订日期为准)(每提供一个得2分，满分10分)(合同内容须清晰可辨认，无涂改，否则视为无效合同)
		保修承诺 (5分)	质量保修承诺完整、科学、合理、可行得(3-5分) 质量保修承诺较完整、较科学、较合理、较可行得(1-3分) 质量保修承诺不完整、不可行得(0-1分)
		后续服务 (5分)	后续服务措施承诺具体、详细、可行得(3-5分) 后续服务措施承诺较具体、较详细、较可行得(1-3分) 后续服务措施承诺不具体、不详细、不可行得(0-1分)

备注：

1) 若出现综合得分并列时，比较投标报价，投标报价低者排序在前；若投标报价仍相同，比较技术部分得分，此分项得分高者排序在前；若技术部分得分仍相同，则由评标委员会无记

名投票，得票高者排序在前。

- 2) 评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。
- 3) 各种计算采用插入法，数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。
- 4) 投标文件技术部分中缺少某分项时，该分项为0分。
- 5) 最低报价不是中标的唯一依据。

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。

## 2. 评审标准

2.1 符合性审查标准：见评标办法前附表。

2.2 详细评审标准：见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

#### 3.1.1 符合性审查

评标委员会依据本章第 2.1款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

#### 3.1.2 供应商有以下情形之一的，其投标按无效处理：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围。

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

(3) 相关法律法规或招标文件规定的其他无效投标的情况。

#### 3.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

(1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

#### 3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得

分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 3.3 投标文件的澄清

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

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

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

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

## 第四章 工程量清单

### 一、工程概况：

1. 工程概况：西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目建筑面积3511.75m<sup>2</sup>，地下建筑面积：730.16m<sup>2</sup>，地上建筑面积：2781.59m<sup>2</sup>；建筑结构类型：框架结构，建筑层数：本工程为地下一层，地上五层。

2. 工程地址：位于陕西省西安市西光中学高中部校内。

### 二、编制依据：

1、《陕西省建设工程工程量清单计价规则》（2009）、《陕西省建筑工程、安装工程、装饰工程、市政工程、园林绿化工程消耗量定额》（2004）、《陕西省价目表2009》、《陕西省建设工程工程量清单计价费率》及其配套计价文件；

2、本工程计价程序执行，关于调整陕西省建设工程计价依据的通知陕建发【2019】45号文件、《关于增加建设工程扬尘治理专项措施费及综合人工单价调整的通知》陕建发【2017】270号文件、《关于调整房屋建筑和市政基础设施工程工程量清单计价综合人工单价的通知》【2021】1097号文件、《关于发布我省落实建筑工人实名制管理计价依据的通知》陕建发【2019】1246号文件、《关于建筑施工安全生产责任保险费用计价的通知》陕建发【2020】1097号文件、《关于全省统一停止收缴建筑业劳保费用的通知》陕建发【2021】1021号文件，其他规费按现行《计价规则》及配套计价文件计取；

3、施工图纸以及图纸答疑文件；

4、相关标准图集、施工规范及验收规范，建设工程设计文件；

5、与建设工程项目有关的标准、规范、技术资料；

6、现场情况及常规的施工组织及方案；

7、其它相关资料；

8、工程量清单计价软件使用“新点清单造价陕西版V10.X（版本号：V10.3.5.05）”。

### 三、编制范围：

本次工程量清单内容为设计图纸所含的土建、安装等全部施工内容，具体如下：

1、土建工程：地基基础工程、主体结构、二次结构、装修工程及门窗等图纸设计的全部内容；

2、安装工程：图纸上电气工程、弱电工程、给排水工程、采暖工程、通风空调工程等图纸设计的全部内容；

### 四、其他说明：

1、本工程量清单是根据有合同约束力的图纸、补充说明、答疑纪要以及有关工程量清单计价的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算原则编制的；

2、砼采用商品砼、砂浆采用预拌砂浆、石灰采用袋装熟石灰；

3、基坑支护专业工程暂估价1900000元，列入土建工程-地上其他项目费；

**五、工程量清单：（另附）**

**六、特别说明：**中标供应商分部分项工程量清单计价表综合单价价格超出本项目最高限价分部分项工程量清单计价表综合单价价格10%的，竣工结算时，结算单价按本项目最高限价分部分项工程量清单计价表综合单价价格计取。

**七、西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目图纸答疑：**

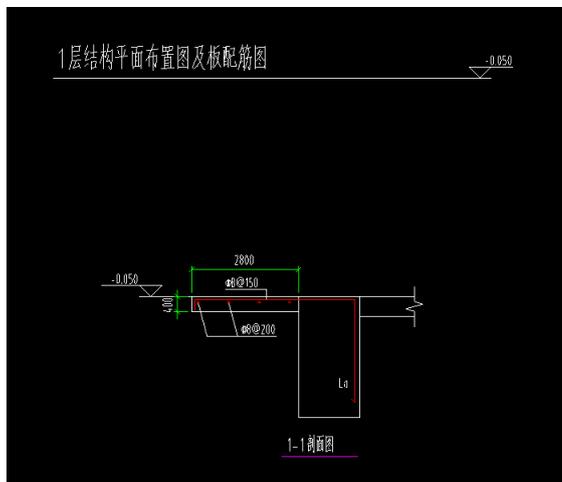
1、现场是否有场地堆放余土？是否考虑余土弃置或外购？

回复：考虑上

2、缺少层高表及对应楼层，墙、柱、梁、板混凝土强度等级

回复：基础顶~标高13.550柱混凝土等级为C35，标高13.550以上柱混凝土等级为C30；梁板混凝土等级均为C30。

3、此节点板厚度、伸出宽度是否有误？



回复：比例错误，挑出长度700mm，厚度100mm。

4、结构设计说明中砌体墙材质与建筑说明不符，请确认

2.11 砌体填充墙

设置位置	与土壤接触部分	楼梯间、电梯间、厨房、卫生间	其他部分
砌块材料种类和强度	MU20 水泥实心砖	A5.0 蒸压加气混凝土砌块	A3.5 蒸压加气混凝土砌块
砌筑砂浆种类和强度	M10 水泥砂浆	M5 专用砂浆	M5 专用砂浆
砌体材料容重(kN/m³≤)	16.8kN/m³	7.0kN/m³	7.0kN/m³
备注:			

六 保温措施

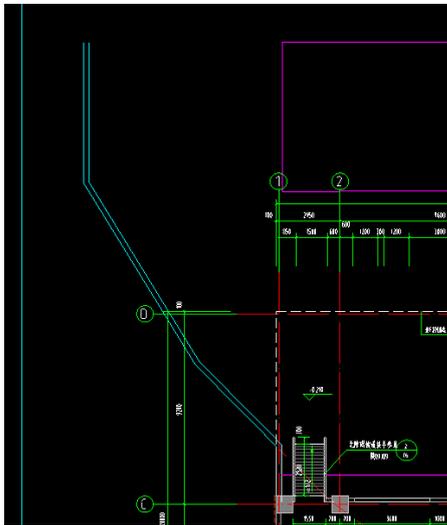
1. 外墙为100厚KF17 砖外贴100厚岩棉保温板(A)  $K_m=0.48>0.45$  限值(不满足,需权衡判断)
2. 屋面为100厚XPS保温板(B) 120厚钢筋混凝土楼板  $K=0.28<0.35$  限值

墙体

- 一 钢筋混凝土墙体的位置、厚度、构造详见结施图。
- 二 其它墙体
  1. 地坪以下: 200厚页岩砖(MU10) 用M10号水泥砂浆砌筑。
  2. 填充墙: 新增填充墙采用150(120)厚硅钙复合夹芯板轻质隔墙, 耐火极限240(180)min。

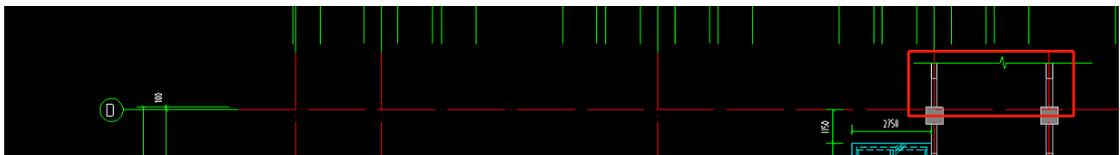
回复：墙体材料以结构为准。

5、负一层、首层平面布置图，此部分是什么意思？



回复：现状场地围墙

6、建筑图D轴以北部分是否在本次范围内？



回复：在本次改造范围内，与原教学楼相接，间距6M，后续补充图纸

7、地下一层平面图：缺少窗C12、门JLM1尺寸及做法

回复：C12窗1500\*1250，成品不锈钢卷帘门 门洞4x4.5，

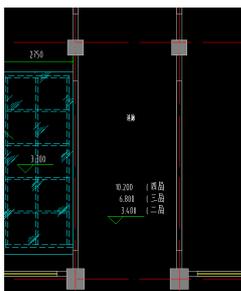
8、2-5层C轴是否有砌体墙？若有，此部分开洞尺寸多大？



回复：2-5层局部有砌体墙，栏杆部分开洞高度2450，参考立面图



9、C-D轴连廊部分，是否需要开洞及布置栏杆？

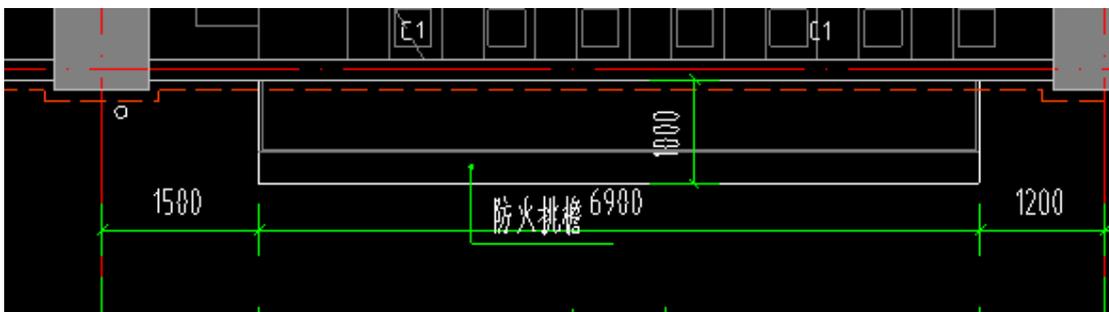


回复：需要

10、乳胶漆墙裙布置范围？（房间名称）

回复：教室内为乳胶漆墙裙，走廊部分为竹木纤维板墙裙

11、防火挑檐做法？



回复：混凝土空调板，详见结构图

12、外墙保温布置在C轴还是B轴外侧？连廊处是否布置外墙保温？

回复：设置在B轴外侧，连廊不需要保温（负一层外墙保温还是顶板保温）

13、屋面楼梯间及水箱间外侧是否做保温及真石漆？

回复：需要

14、女儿墙内侧是否需要喷真石漆？

回复：不需要

15、是否所有楼面都需要做防水？

楼 面	卫生间	铺地砖楼面(有防水)	A级	室内-37	楼1	1.5 厚聚氨酯防水层 地漏位置详见水施 地漏周边 米范围, 0.5% 坡度坡向地漏
	水箱间	细石混凝土楼面	A级	室内-28	楼1	
	其他	铺地砖楼面	A级	室内-37	楼39	

回复：卫生间及水箱间需要防水

16、车库划线、车挡、充电桩等是否在本次范围？

回复：是

17、洗脸台、卫生间隔断等是否在本次范围？

回复：是

18、走廊部分竹木纤维板墙裙具体做法？

回复：做法参陕09J01 室内-64 裙25

19、负一层是否做保温？外墙保温还是顶板保温

回复：做外墙保温

20、车库划线、车挡、充电桩等具体做法

回复：车库划线及车挡按常规停车场的做法给，充电桩为8千瓦慢充充电桩

21、洗脸台、卫生间隔断等具体做法

回复：



八、施工计划

1、施工顺序由施工单位确定，施工过程中及时清理建筑垃圾。

2、工程工期为：180天。

九、施工准备

1、测量放线，依据学校提供=轴线位置及标高，确定本工程的位置。

2、组织学习、熟悉施工图纸、领会设计意图，做好设计交底和图纸会审工作。

3、对施工技术人员和操作工人组织培训学习，进行分级交底。

4、编制施工进度控制实施细则，分解工程进度控制目标，明确各自职责，确保工期。

十、施工要求

1、严格执行国家现行规范、标准，严格按照设计要求组织施工。

2、明确职责，严格岗位责任，齐心协力做好工作。确保工程按计划进行。

3、加强管理，确保施工中的人员安全。

### 十一、治污减霾措施方案

1、现场采取图片、表扬、评优、奖励等多种形式进行扬尘预宣传，并将扬尘预防治理知识的普及工作落实到每位施工人员身上。

2、对上岗的施工人员进行工地扬尘预防治理知识培训。

3、未做硬地化的场地，定期压实地面和洒水，减少灰尘对周围环境的污染。

4、禁止在施工现场焚烧有毒、有害和有恶臭气味的物质。

5、装卸有粉尘的材料时，应洒水湿润或在仓库内进行。

6、施工现场的道路实施洒水防尘措施。

7、临设的日常维护与管理，竣工后及时拆除，恢复平整状态。

8、治污减霾工作由施工方全权负责，在施工中严格执行西安市建设工地及两类企业扬尘治理措施，认真贯彻《西安市扬尘污染防治条例》要求，做好该项目的扬尘防治工作：施工方在施工过程中须做到施工现场100%围挡，工地沙土100%覆盖，拆除工程100%洒水，出工地运输车辆100%冲净车轮车身且密闭无泄漏、外墙脚手架密目式安全网100%安装，打磨作业100%湿法作业。

9、现场配备防尘喷雾机具。

10、安排专人不定时现场清扫及喷雾防尘。

贯彻《陕西省建筑施工扬尘治理行动方案》，创建“绿色现场”，建设“绿色工程”。

## 第五章 图 纸

(另附)

## 第六章 招标最高限价



## 工程项目总造价表

序号	工程名称	金额	其中: (元)							
			分部分项合计	措施项目合计	其他项目合计	规费	增值税销项税额	附加税	劳保费用	安全文明施工
1	西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目	16,686,036.99	11,254,416.45	2,109,773.39	1,900,000.00	725,049.05	1371409.14	76748.35	541,878.75	637,919.38
1.1	土建工程-地下	3,394,972.60	2,920,666.17	160,138.53		146,338.22	279039.82	15490.29	109,368.57	129,842.18
1.2	土建工程-地上	11,882,893.49	7,104,985.67	1,877,574.12	1,900,000.00	516,921.58	976638.38	54717.51	386,330.87	455,644.71
1.3	强电工程	846,456.15	738,173.18	43,757.23		37,141.70	69566.25	3931.55	27,758.53	31,517.35
1.4	弱电工程	160,045.95	138,918.09	8,927.47		7,022.68	13153.42	743.37	5,248.52	5,959.23
1.5	消防电气工程	33,317.18	28,715.92	2,061.47		1,461.93	2738.18	154.75	1,092.60	1,240.54
1.6	消防水工程	178,618.04	156,489.87	8,512.03		7,837.59	14679.78	829.63	5,857.57	6,650.74
1.7	给排水工程	177,559.65	155,830.41	8,193.78		7,791.16	14592.79	824.71	5,822.86	6,611.34
1.8	通风工程	12,173.93	10,637.14	608.76		534.19	1000.52	56.54	399.23	453.29
	合计	16,686,036.99	11,254,416.45	2,109,773.39	1,900,000.00	725,049.05	1371409.14	76748.35	541,878.75	637,919.38

项目名称: 西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目

第 1 页 共 1 页

## 单位工程造价汇总表

第 1 页 共 1

工程名称：土建工程-地下

专业：土建工程

页

序号	项 目 名 称	造 价 (元)
1	分部分项工程费	2920666.17
1.1	Σ(综合单价×工程量)	2309559.39
1.2	可能发生的差价	611106.78
2	措施项目费	160138.53
2.1	Σ(综合单价×工程量)	157550.43
2.2	可能发生的差价	2588.1
2.3	其中：安全文明施工措施费	129842.18
3	其他项目费	
3.1	Σ(综合单价×工程量)	
3.2	可能发生的差价	
4	规费	146338.22
4.3	建筑施工安全生产责任保险	4621.21
5	税前工程造价	3100442.49
5.1	人工土石方工程综合系数	351394.63
5.2	机械土石方工程综合系数	129117.22
5.3	桩基工程综合系数	1655947.22
5.4	土建工程综合系数	963983.42
6	增值税销项税额	279039.82
7	附加税	15490.29
8	工程造价	3394972.6
	合 计	3,394,972.60

## 分部分项工程量清单计价表

第 1 页 共

工程名称：土建工程-地下

专业：土建工程

4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		A.1 土(石)方工程				
1	AB001	基底钎探 [项目特征] 1. 钻探及回填孔 [工作内容] 1. 撒灰、找点、钻探、检查土质、卡边及拉深孔、绘制钻探图、填孔等所有内容	m <sup>2</sup>	955.13	10.69	10210.34
2	010101002001	土方开挖及内倒 [项目特征] 1. 部位:基坑大开挖(含坑底500mm人工开挖) 2. 土壤类别:综合土 3. 运距:场内倒运,运距依据现场自行考虑 4. 基底钎探:另列清单 5. 备注:清单工程量同定额工程量,含放坡及工作面等 6. 其他说明:其他未尽事宜详见相关图纸、规范、标准图集等 [工作内容] 1. 排地表水 2. 土方开挖 3. 运输	m <sup>3</sup>	6895.79	10.05	69302.69

3	010101002002	<p>桩间土开挖及内倒</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 部位:混凝土桩桩间土</p> <p>2. 土壤类别:综合土</p> <p>3. 挖土平均厚度:0.5m</p> <p>4. 弃土运距:外运,运距自主考虑</p> <p>5. 备注:清单工程量同定额工程量(为扣除桩占体积后的体积)</p> <p>6. 其他说明:其他未尽事宜详见相关图纸、规范、标准图集等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 排地表水</p> <p>2. 土方开挖</p> <p>3. 运输</p>	m3	477.57	28.93	13816.1
4	010103001001	<p>顶板土方回填</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 部位:顶板覆土回填</p> <p>2. 土质要求:素土</p> <p>3. 密实度要求:压实系数<math>\lambda_c \geq 0.94</math>,湿陷性黄土地区回填厚度大于1m时<math>\lambda_c \geq 0.95</math></p> <p>4. 备注:清单工程量同定额工程量,含放坡及工作面等</p> <p>5. 其他说明:其他未尽事宜详见相关</p>	m3	292.63	2.71	793.03
本页合计						94122.16

## 分部分项工程量清单计价表

第 2 页 共

工程名称: 土建工程-地下

专业: 土建工程

4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		<p>图纸、规范、标准图集等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 装卸、运输</p> <p>2. 回填</p> <p>3. 分层碾压、夯实</p>				

5	010103001002	地下室外墙 3:7 灰土回填 [项目特征] 1. 部位:地下室外墙周围 2. 土质要求:3:7 灰土 3. 密实度要求:压实系数 $\lambda_c \geq 0.97$ 4. 其他说明:其他未尽事宜详见相关图纸、规范、标准图集等 [工作内容] 1. 装卸、运输 2. 回填 3. 分层碾压、夯实	m3	901.79	182.04	164161.85
6	010103001003	房心土方回填 [项目特征] 1. 部位:房心回填 2. 土质要求:素土 3. 密实度要求:压实系数 $\lambda_c \geq 0.94$ , 湿陷性黄土地区回填厚度大于 1m 时 $\lambda_c \geq 0.95$ 4. 备注:清单工程量同定额工程量, 含放坡及工作面等 5. 其他说明:其他未尽事宜详见相关图纸、规范、标准图集等 [工作内容] 1. 装卸、运输 2. 回填 3. 分层碾压、夯实	m3	768.58	19.36	14879.71
7	010103001004	基坑土方回填 [项目特征] 1. 部位:基坑回填 2. 土质要求:素土 3. 密实度要求:压实系数 $\lambda_c \geq 0.94$ , 湿陷性黄土地区回填厚度大于 1m 时 $\lambda_c \geq 0.95$ 4. 备注:清单工程量同定额工程量, 含放坡及工作面等 5. 其他说明:其他未尽事宜详见相关图纸、规范、标准图集等 [工作内容] 1. 装卸、运输 2. 回填	m3	1080.38	2.71	2927.83

		3. 分层碾压、夯实				
8	AB002	余土弃置	m3	3990.49	65.03	259501.56
本页合计						441470.95

### 分部分项工程量清单计价表

第 3 页 共

工程名称：土建工程-地下

专业：土建工程

4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		[项目特征] 1. 垃圾土清理、归堆、外运 2. 运距：自行考虑 [工作内容] 1. 装卸、运输、弃置				
		分部小计				535593.11
		A.2 桩与地基基础工程				

9	010201003001	<p>混凝土灌注桩</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桩类型:【工程桩】</li> <li>2. 桩根数:44 根</li> <li>3. 有效桩长(不含虚桩头):50m</li> <li>4. 桩直径:800mm</li> <li>5. 成孔方法:回旋钻机钻孔</li> <li>6. 混凝土强度等级:C30</li> <li>7. 钢筋笼:钢筋笼制作、运输、吊放等另列清单</li> <li>8. 凿桩头、桩头处理:凿桩头及桩头处理满足规范要求, 砼渣清理、运输、弃置自主考虑</li> <li>9. 桩孔泥渣:清理、运输、弃置自主考虑</li> <li>10. 混凝土拌和料要求:商品混凝土</li> <li>11. 其他说明:其他未尽事宜详见相关图纸、规范、标准图集等</li> <li>12. 清单工程量说明:清单工程量为不含虚桩头的工程量, 虚桩头报价自主考虑</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 成孔、固壁</li> <li>2. 混凝土制作、运输、灌注、振捣、养护</li> <li>3. 凿桩头、桩头处理、砼渣清理及运输</li> <li>4. 泥浆池及沟槽砌筑、拆除</li> <li>5. 泥浆制作、运输</li> <li>6. 清理、运输</li> <li>7. 桩头防水</li> </ol>	m	2200	532.86	1172292
10	010201003002	<p>混凝土灌注桩</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桩类型:【试桩】</li> <li>2. 桩根数:3 根</li> <li>3. 有效桩长(不含虚桩头):50m</li> <li>4. 桩直径:800mm</li> <li>5. 成孔方法:回旋钻机钻孔</li> <li>6. 混凝土强度等级:C35</li> <li>7. 钢筋笼:钢筋笼制作、运输、吊放</li> </ol>	m	150	542.33	81349.5
本页合计						1253641.5

## 分部分项工程量清单计价表

第 4 页 共

工程名称: 土建工程-地下

专业: 土建工程

4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		等另列清单 8. 凿桩头、桩头处理: 凿桩头及桩头处理满足规范要求, 砼渣清理、运输、弃置自主考虑 9. 桩孔泥渣: 清理、运输、弃置自主考虑 10. 混凝土拌和料要求: 商品混凝土 11. 其他说明: 其他未尽事宜详见相关图纸、规范、标准图集等 12. 清单工程量说明: 清单工程量为不含虚桩头的工程量, 虚桩头报价自主考虑 [工作内容] 1. 成孔、固壁 2. 混凝土制作、运输、灌注、振捣、养护 3. 凿桩头、桩头处理、砼渣清理及运输 4. 泥浆池及沟槽砌筑、拆除 5. 泥浆制作、运输 6. 清理、运输 7. 桩头防水				
11	010416001001	钢筋笼 [项目特征] 1. 钢筋种类、规格: 一级钢筋Φ10 以内【含Φ10】 [工作内容] 1. 钢筋、制作、运输、安装 2. 运送钢筋笼、吊车起吊、扶正、焊接、就位等	t	11.083	6623.68	73410.25

12	010416001002	钢筋笼 [项目特征] 1. 钢筋种类、规格:三级钢筋 10以上【含Φ10】 [工作内容] 1. 钢筋、制作、运输、安装 2. 运送钢筋笼、吊车起吊、扶正、焊接、就位等	t	68.56	6518.59	446914.53
		分部小计				1773966.28
本页合计						520324.78
合计						2309559.39

## 措施项目清单计价表

第 1 页 共

工程名称：土建工程-地下

专业：土建工程

1 页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				27708.25
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	10175.65	10175.65
2.1	人工土石方	项	1	452.62	452.62
2.2	机械土石方	项	1	73.49	73.49
2.3	桩基工程	项	1	3383.98	3383.98
2.4	一般土建	项	1	6265.56	6265.56
2.5	装饰装修	项	1		
3	二次搬运	项	1	6631.08	6631.08
3.1	人工土石方	项	1	399.99	399.99
3.2	机械土石方	项	1	44.09	44.09
3.3	桩基工程	项	1	3383.98	3383.98
3.4	一般土建	项	1	2803.02	2803.02
3.5	装饰装修	项	1		
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	4406.56	4406.56

4.1	人工土石方	项	1	189.47	189.47
4.2	机械土石方	项	1	29.4	29.4
4.3	桩基工程	项	1	725.14	725.14
4.4	一般土建	项	1	3462.55	3462.55
4.5	装饰装修	项	1		
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1	6494.96	6494.96
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	建筑工程				
11	混凝土、钢筋混凝土模板及支架	项	1		
12	脚手架	项	1		
13	建筑工程垂直运输机械、超高降效	项	1		
三	装饰工程				
14	脚手架	项	1		
15	装饰工程垂直运输机械、超高降效	项	1		
16	室内空气污染测试	项	1		
	合 计				27708.25

## 其他项目清单计价表

第 1 页 共 1

工程名称：土建工程-地下

专业：土建工程

页

序号	项目名称	单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合 价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合 计				

## 规费、税金项目清单计价表

第 1 页

工程名称：土建工程-地下

专业：土建工程

共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
				综合单价	合 价
一	规费	项	1	146338.22	146338.22
1	社会保障费	项	1	132474.6	132474.6
1.1	养老保险	项	1	109368.57	109368.57
1.2	失业保险	项	1	4621.21	4621.21
1.3	医疗保险	项	1	13863.62	13863.62
1.4	工伤保险	项	1	2156.56	2156.56
1.5	残疾人就业保险	项	1	1232.32	1232.32
1.6	女工生育保险	项	1	1232.32	1232.32
2	住房公积金	项	1	9242.41	9242.41
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	4621.21	4621.21
规费合计					146338.22
二	安全文明施工措施费	项	1	129842.18	129842.18
安全文明施工措施费合计					129842.18
三	增值税销项税额	项	1	279039.82	279039.82
四	附加税	项	1	15490.29	15490.29

## 主要材料价格表

第 1 页

工程名称：土建工程-地下

专业：土建工程

共 1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	C00312	镀锌铁丝 8#	kg	7.7675	4.12	
2	C01011	铅丝	kg	23.0965	4.72	

3	C01427	枕木(轨道)	m3	0.0908	2235	
4	C00855	螺栓	kg	47.6979	6.65	
5	C01269	铁件摊销	kg	71.205	5	
6	C01130	石棉垫	kg	20.568	20	
7	C00335	方木	m3	0.3982	1620.71	
8	C00504	焊剂	kg	198.1384	4.8	
9	C00311	镀锌铁丝 22#	kg	243.6354	4.72	
10	C00239	导管摊销	kg	445.9751	5.5	
11	C00257	电焊条(普通)	kg	1475.7474	5.35	
12	C01002	其他材料费(占材料费%)	元	8541.2597	1	
13	C01486	钻头摊销	kg	719.1705	20	
14	C01167	水	m3	3807.0133	3.85	
15	C01403@2	一级钢筋 Φ10 以内(包含Φ10)	t	11.3047	4690	
16	C02136	商品砼 C35 32.5R	m3	91.1846	610	
17	C01968	袋装熟石灰	kg	300400.5086	0.482	
18	BCCLF2	余土弃置	m3	3990.49	60	
19	C00857@2	三级钢筋 10 以上(含Φ10)	t	71.6452	4770	
20	C02135@1	商品砼 C30	m3	1337.3669	595	

## 单位工程造价汇总表

第 1 页 共 1

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

页

序号	项 目 名 称	造 价 (元)
1	分部分项工程费	7104985.67
1.1	Σ(综合单价×工程量)	6034613.2
1.2	可能发生的差价	1070372.47
2	措施项目费	1877574.12
2.1	Σ(综合单价×工程量)	1189654.52
2.2	可能发生的差价	687919.6
2.3	其中：安全文明施工措施费	455644.71
3	其他项目费	1900000
3.1	Σ(综合单价×工程量)	1900000
3.2	可能发生的差价	

4	规费	516921.58
4.3	建筑施工安全生产责任保险	16323.84
5	税前工程造价	10851537.60
5.1	人工土石方工程综合系数	35667.78
5.2	机械土石方工程综合系数	7741.75
5.3	桩基工程综合系数	
5.4	土建工程综合系数	10808128.07
6	增值税销项税额	976638.38
7	附加税	54717.51
8	工程造价	11882893.49
合 计		11,882,893.49

## 分部分项工程量清单计价表

第 1 页 共

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		A.3 砌 筑 工 程				
1	010304001001	蒸压加气混凝土砌块墙 [项目特征] 1. 部位:其他部位 2. 砖品种、规格、强度等级:A3.5 蒸压加气混凝土砌块墙 3. 砂浆强度等级、配合比:水泥砂浆 M5.0 [工作内容] 1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖、砌块 3. 勾缝 4. 材料运输	m3	348.47	544.91	189884.79

2	010304001002	蒸压加气混凝土砌块墙 [项目特征] 1. 部位:楼梯间、卫生间 2. 砖品种、规格、强度等级:A5.0 蒸压加气混凝土砌块墙 3. 砂浆强度等级、配合比:水泥砂浆 M5.0 [工作内容] 1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖、砌块 3. 勾缝 4. 材料运输	m3	133.96	544.91	72996.14
		分部小计				262880.93
		A.4 混凝土及钢筋混凝土工程				
3	010401006001	垫层 [项目特征] 1. 混凝土强度等级:C20 2. 混凝土拌和料要求:商品砼 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 2. 地脚螺栓二次灌浆	m3	31.35	658.47	20643.03
4	010401001001	带形基础 [项目特征] 1. 基础类型:有梁式带形基础 2. 混凝土强度等级:C30 P6 3. 混凝土拌和料要求:商品砼 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	34.28	691.15	23692.62
5	010401005001	桩承台基础 [项目特征] 1. 混凝土强度等级:C30 P6	m3	15.36	691.15	10616.06
本页合计						317832.64

## 分部分项工程量清单计价表

工程名称: 土建工程-地上

专业: 土建工程

第 2 页 共

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		2. 混凝土拌和料要求:商品 砼 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、 振捣、养护				
6	010401005002	承台梁 [项目特征] 1. 混凝土强度等级:C30 P6 2. 混凝土拌和料要求:商品 砼 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、 振捣、养护	m3	114.69	691.15	79267.99
7	010403001001	基础梁 [项目特征] 1. 混凝土强度等级:C30 P6 2. 混凝土拌和料要求:商品 砼 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、 振捣、养护	m3	51.4	691.15	35525.11
8	010404001001	挡土墙 [项目特征] 1. 墙厚度:≤300mm 2. 墙高度:5.45m 3. 混凝土强度等级:C30 P6 4. 混凝土拌和料要求:商品 混凝土 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、 振捣、养护	m3	113.75	691.15	78618.31
9	010404001002	直行墙 [项目特征] 1. 墙厚度:≤300mm 2. 墙高度:1.4m 3. 混凝土强度等级:C30 4. 混凝土拌和料要求:商品 混凝土 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、 振捣、养护	m3	15.36	680.25	10448.64

10	010402001002	矩形柱 [项目特征] 1. 柱高度: >3.6m 2. 柱截面尺寸: 周长 > 1.8m 3. 混凝土强度等级: C35 4. 混凝土拌和料要求: 商品混凝土 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	143	680.25	97275.75
11	010402001001	矩形柱 [项目特征]	m3	178.92	696.59	124633.88
本页合计						425769.68

### 分部分项工程量清单计价表

第 3 页 共 26 页

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		1. 柱高度: ≤3.6m 2. 柱截面尺寸: 周长 > 1.8m 3. 混凝土强度等级: C35 4. 混凝土拌和料要求: 商品混凝土 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护				
12	010402001003	矩形柱 [项目特征] 1. 柱高度: ≤3.6m 2. 柱截面尺寸: 周长 > 1.8m 3. 混凝土强度等级: C30 4. 混凝土拌和料要求: 商品混凝土 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	54.6	680.25	37141.65

13	010403002002	矩形梁 [项目特征] 1. 层高: >3.6m 2. 混凝土强度等级: C30 3. 混凝土拌和料要求: 商品混凝土 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	53.29	680.25	36250.52
14	010403002001	矩形梁 [项目特征] 1. 层高: ≤3.6m 2. 混凝土强度等级: C30 3. 混凝土拌和料要求: 商品混凝土 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	411.71	680.25	280065.73
15	010405001001	有梁板 [项目特征] 1. 层高: ≤3.6m 2. 板厚度: >100mm 3. 混凝土强度等级: C30 4. 混凝土拌和料要求: 商品混凝土 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	340.95	680.25	231931.24
16	010405001002	有梁板 [项目特征] 1. 层高: >3.6m 2. 板厚度: >100mm 3. 混凝土强度等级: C30 4. 混凝土拌和料要求: 商品混凝土	m3	84.17	680.25	57256.64
本页合计						642645.78

## 分部分项工程量清单计价表

第 4 页 共

工程名称: 土建工程-地上

专业: 土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价

		[工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护				
17	010405001003	有梁板 [项目特征] 1. 层高: >3.6m 2. 板厚度: ≤100mm 3. 混凝土强度等级: C30 P6 4. 混凝土拌和料要求: 商品混凝土 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	20.28	691.15	14016.52
18	010405003001	挑板 [项目特征] 1. 板厚度: ≤100mm 2. 混凝土强度等级: C30 3. 混凝土拌和料要求: 商品混凝土 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	9.66	680.25	6571.22
19	010407001002	设备基础 [项目特征] 1. 混凝土强度等级: C25 2. 混凝土拌和料要求: 商品混凝土 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	11.3	669.36	7563.77
20	010406001001	直形楼梯 [项目特征] 1. 类型: 双向楼梯 2. 混凝土强度等级: C30 3. 混凝土拌和料要求: 商品混凝土 [工作内容] 1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m2	178.81	182.86	32697.2

21	010402001004	<p>构造柱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 混凝土强度等级:C25</p> <p>2. 混凝土拌和料要求:商品混凝土</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护</p>	m3	19.96	669.36	13360.43
22	010403005001	<p>过梁</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 混凝土强度等级:C25</p> <p>2. 混凝土拌和料要求:商品混凝土</p> <p>[工作内容]</p>	m3	3.25	669.36	2175.42
本页合计						76384.56

### 分部分项工程量清单计价表

第 5 页 共

工程名称: 土建工程-地上

专业: 土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护				
23	010407001001	<p>女儿墙</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 混凝土强度等级:C30</p> <p>2. 混凝土拌和料要求:商品混凝土</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护</p>	m3	53.27	680.25	36236.92
24	010416001001	<p>砌体加筋</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 钢筋种类、规格:HPB300 Φ10 以内</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 钢筋、制作、运输、安装</p>	t	2.767	6318.92	17484.45
25	010416001002	<p>现浇混凝土钢筋</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 钢筋种类、规格:HPB300 Φ10 以内【含Φ10】</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 钢筋、制作、运输、安装</p>	t	7.314	6070.41	44398.98

26	010416001003	现浇混凝土钢筋 [项目特征] 1. 钢筋种类、规格:HRB400 10 以内 [工作内容] 1. 钢筋、制作、运输、安装	t	61.172	6070.41	371339.12
27	010416001004	现浇混凝土钢筋 [项目特征] 1. 钢筋种类、规格:HRB400 10 以上【含Φ10】 [工作内容] 1. 钢筋、制作、运输、安装	t	246.126	5965.32	1468220.35
分部小计						3137431.55
A.7 屋面及防水工程						
28	010702001001	水泥砂浆面层屋面(不上人屋面) [项目特征] 1. 20 厚 1:3 水泥砂浆保护层 2. 10 厚低标号砂浆隔离层 3. 防水层: 3 厚 SBS 改性沥青防水卷材两道 4. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平 5. 100 厚 XPS B1 保温板 6. 最薄 30 厚 LC5.0 轻集料混凝土 2%找坡 7. 钢筋混凝土面层	m2	72.2	240.95	17396.59
本页合计						1955076.41

## 分部分项工程量清单计价表

第 6 页 共

工程名称: 土建工程-地上

专业: 土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		[工作内容] 1. 基层处理 2. 基层找坡 3. 抹找平层 4. 做面层				

29	010702001002	<p>细石混凝土屋面（上人屋面）</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>40厚C20细石混凝土,配Φ6或冷拔Φ4一级钢筋,双向中距150,钢筋网片绑扎或点</li> <li>10厚低标号砂浆隔离层</li> <li>防水层:3厚SBS改性沥青防水卷材两道</li> <li>20厚1:3水泥砂浆找平层</li> <li>100厚XPS(B1)保温板</li> <li>最薄30厚LC5.0轻集料混凝土(或发泡混凝土)2%找坡</li> <li>钢筋混凝土屋面层</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>基层处理</li> <li>抹找平层</li> <li>刷底油</li> <li>铺油毡卷材、接缝、嵌缝</li> <li>铺保护层</li> </ol>	m2	491.79	255.27	125539.23
30	010703001001	<p>挡土墙侧壁卷材防水</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>钢筋混凝土外墙</li> <li>20厚1:3水泥砂浆找平层</li> <li>3厚SBS改性沥青防水卷材两道</li> <li>50厚XPS挤塑聚苯板保护层</li> <li>灰土回填层,分层夯实(已单列)</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>基层处理</li> <li>抹找平层</li> <li>刷粘结剂</li> <li>铺防水卷材</li> <li>铺保护层</li> </ol>	m2	467.73	155.65	72802.17

31	010703001003	地下室顶板防水 [项目特征] 1. 覆土层（已单列） 2. 50 厚 C20 细石混凝土保护层 3. 0.3 厚 PE 膜隔离层 4. 4 厚 SBS 耐根穿刺改性沥青防水卷材一道 5. 3 厚 SBS 改性沥青防水卷材一道 6. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层 7. 钢筋混凝土顶板	m <sup>2</sup>	183.29	189.06	34652.81
本页合计						232994.21

## 分部分项工程量清单计价表

第 7 页 共

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		[工作内容] 1. 基层处理 2. 抹找平层 3. 刷粘结剂 4. 铺防水卷材 5. 铺保护层				
32	010702004001	屋面雨水口 [项目特征] 1. 排水管品种、规格、品牌、颜色：Φ150 铸铁雨水口 2. 具体详见图集陕 09J02 17 页 [工作内容] 1. 排水管及配件安装、固定 2. 雨水斗、雨水篦子安装 3. 接缝、嵌缝	m	68	101.15	6878.2
		分部小计				257269
		A.8 防腐、隔热、保温工程				

33	010803003001	外墙保温 [项目特征] 1. 饰面层（另列清单） 2. 抹面胶浆钢丝网 3. 100厚岩棉保温板 5. 聚合物防水砂浆找平层 6. 基层墙体：各种砌体墙 7. 其他说明：未尽事宜详见 图纸、相关规范、标准图集 [工作内容] 1. 基层清理 2. 填保温材料 3. 抗裂砂浆面层	m2	1716.19	169.26	290482.32
34	010803002001	保温隔热天棚 [项目特征] 1. 部位：采暖房间和非采暖 房间 2. 50厚岩棉保温板 3. 其他说明：未尽事宜详见 图纸、相关规范、标准图集 [工作内容] 1. 基层清理 2. 铺粘保温层 3. 刷防护材料	m2	522.75	44.93	23487.16
		分部小计				313969.48
		B.1 楼地面工程				
35	020101001001	耐磨彩色混凝土地面 工程做法：陕 09J01 地 14 [项目特征]	m2	659.49	163.46	107800.24
本页合计						428647.92

## 分部分项工程量清单计价表

第 8 页 共

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量 单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价

		<p>1. 部位:汽车库、自行车库</p> <p>2. 撒布彩色耐磨硬化剂并打磨</p> <p>3. 50 厚 C25 混凝土</p> <p>4. 水泥浆一道（内掺建筑胶）</p> <p>5. 100 厚 C15 混凝土垫层</p> <p>6. 150 厚 3:7 灰土</p> <p>7. 素土夯实（房心回填另列清单）</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基层清理</p> <p>2. 垫层铺设</p> <p>3. 抹基层</p> <p>4. 做面层</p> <p>5. 材料运输</p>				
36	020102002001	<p>地砖地面</p> <p>工程做法:陕 09J01 地 28</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 部位:楼梯间</p> <p>2. 铺 10 厚防滑地砖，干水泥擦缝</p> <p>3. 5 厚 1:2.5 水泥砂浆粘结层（内掺建筑胶）</p> <p>4. 20 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆结合层（内掺建筑胶）</p> <p>5. 水泥浆一道（内掺建筑胶）</p> <p>6. 60 厚 C15 混凝土垫层</p> <p>7. 150 厚 3:7 灰土</p> <p>8. 素土夯实</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基层清理、铺设垫层</p> <p>2. 面层铺设</p> <p>3. 嵌缝</p> <p>4. 刷防护材料</p> <p>5. 酸洗、打蜡</p> <p>6. 材料运输</p>	m2	20.15	166.37	3352.36

37	020102002004	<p>地砖楼面【有防水】</p> <p>工程做法：陕 09J01 楼 41</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 部位：卫生房间</p> <p>2. 铺 8~10 厚地面，干水泥擦缝</p> <p>3. 撒素水泥面（洒适量清水）</p> <p>4. 30 厚 1：3 干硬性水泥砂浆结合层（内掺建筑胶）</p> <p>5. 防水层：1.5 厚聚氨酯防水层</p> <p>6. 1：3 水泥砂浆找坡层，最薄处 20 厚，坡向地漏，一次抹平</p> <p>7. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基层清理</p>	m2	139.15	171.06	23803
本页合计						27155.36

### 分部分项工程量清单计价表

第 9 页 共  
26 页

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		2. 面层铺设 3. 嵌缝 4. 刷防护材料 5. 酸洗、打蜡 6. 材料运输				

38	020102002005	<p>地砖楼面【无垫层】</p> <p>工程做法:陕 09J01 楼 39</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位:其他房间</li> <li>2. 铺 6~10 厚规格地砖, 干水泥擦缝</li> <li>3. 5 厚 1:2.5 水泥砂浆粘结层 (内掺建筑胶)</li> <li>4. 20 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆结合层 (内掺建筑胶)</li> <li>5. 水泥浆一道 (内掺建筑胶)</li> <li>6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层, 随打随抹光</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基层清理</li> <li>2. 面层铺设</li> <li>3. 嵌缝</li> <li>4. 刷防护材料</li> <li>5. 酸洗、打蜡</li> <li>6. 材料运输</li> </ol>	m2	2307.33	102.79	237170.45
39	020106002001	<p>地砖楼面【无垫层】</p> <p>工程做法:陕 09J01 楼 39</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位:楼梯踏步</li> <li>2. 铺 6~10 厚规格地砖, 干水泥擦缝</li> <li>3. 5 厚 1:2.5 水泥砂浆粘结层 (内掺建筑胶)</li> <li>4. 20 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆结合层 (内掺建筑胶)</li> <li>5. 水泥浆一道 (内掺建筑胶)</li> <li>6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层, 随打随抹光</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基层清理</li> <li>2. 抹找平层</li> <li>3. 面层铺贴</li> <li>4. 贴嵌防滑条</li> <li>5. 勾缝</li> <li>6. 刷防护材料</li> </ol>	m2	150.64	150.02	22599.01

		7. 酸洗、打蜡 8. 材料运输				
40	020101001003	细石混凝土楼面 工程做法:陕 09J01 楼 1 [项目特征]	m2	51.3	44.72	2294.14
本页合计						262063.6

### 分部分项工程量清单计价表

第 10 页 共

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		1. 部位:水箱间 2. 40 厚 C20 细石混凝土随捣随抹，表面撒 1:1 水泥砂子压实抹光 3. 水泥浆一道（内掺建筑胶） 4. 钢筋混凝土楼板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 抹面层 3. 材料运输				

41	020105001001	<p>水泥砂浆踢脚线 工程做法:陕 09J01 踢 2 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 踢脚线高度:100mm</li> <li>2. 8 厚 1 :2. 5 水泥砂浆罩面 压实赶光</li> <li>3. 10 厚 1 : 3 水泥砂浆打底 扫毛或划出纹道</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基层清理</li> <li>2. 底层抹灰</li> <li>3. 面层铺贴</li> <li>4. 勾缝</li> <li>5. 磨光、酸洗、打蜡</li> <li>6. 刷防护材料</li> <li>7. 材料运输</li> </ol>	m2	176. 05	45. 91	8082. 46
42	020108001001	<p>麻面花岗石台阶面 做法参照陕 09J01 台 5 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位:台阶</li> <li>2. 20 厚花岗石板铺面, 正、 背面及四周边满涂防污剂, 稀水泥浆擦缝</li> <li>3. 撒素水泥面(洒适量清 水)</li> <li>4. 30 厚 1:3 干硬性水泥砂 浆粘结层</li> <li>5. 素水泥浆一道(内掺建筑 胶)</li> <li>6. 60 厚 C15 混凝土(厚度不 包括踏步三角部分), 台阶 面外坡 1%</li> <li>7. 300 厚 3: 7 灰土垫层分两 层夯实</li> <li>8. 素土夯实</li> <li>9. 混凝土:商品混凝土</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基层清理</li> <li>2. 铺设垫层</li> <li>3. 抹找平层</li> <li>4. 面层铺贴</li> <li>5. 贴嵌防滑条</li> <li>6. 勾缝</li> <li>7. 刷防护材料</li> </ol>	m2	14. 95	663. 65	9921. 57

		8. 材料运输				
		本页合计				18004.03

### 分部分项工程量清单计价表

第 11 页 共  
26 页

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价

43	020102001001	<p>麻面花岗石平台面 做法参照陕 09J01 台 5 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位:台阶平台</li> <li>2. 20 厚花岗石板铺面, 正、背面及四周边满涂防污剂, 稀水泥浆擦缝</li> <li>3. 撒素水泥面(洒适量清水)</li> <li>4. 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆粘结层</li> <li>5. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)</li> <li>6. 60 厚 C15 混凝土(厚度不包括踏步三角部分), 台阶面外坡 1%</li> <li>7. 300 厚 3:7 灰土垫层分两层夯实</li> <li>8. 素土夯实</li> <li>9. 混凝土:商品混凝土</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基层清理</li> <li>2. 铺设垫层</li> <li>3. 抹找平层</li> <li>4. 面层铺贴</li> <li>5. 贴嵌防滑条</li> <li>6. 勾缝</li> <li>7. 刷防护材料</li> <li>8. 材料运输</li> </ol>	m2	18.2	1143.18	20805.88
----	--------------	--	----	------	---------	----------

44	010407002001	花岗石面层坡道（人行） 做法参照陕 09J01 坡 5 [项目特征] 1. 20 厚花岗石板铺面，正、背面及四周边满涂防污剂，灌水泥浆擦缝 2. 素水泥面（洒适量清水） 3. 30 厚 1：3 干硬性水泥砂浆粘结层 4. 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 5. 100 厚 C15 混凝土 6. 300 厚 3：7 灰土垫层分两层夯实 7. 素土夯实（坡度按工程设计） 8. 混凝土：商品混凝土 [工作内容] 1. 地基夯实 2. 铺设垫层 3. 面层铺设 4. 嵌缝 5. 刷防护材料 6. 材料运输	m <sup>2</sup>	3.65	441.37	1611
45	010407002002	金刚砂耐磨面层坡道 做法参照陕 09J01 坡 8 [项目特征] 1. 20 厚 C20 细石混凝土、金刚砂耐磨地坪面层	m <sup>2</sup>	39.6	166.36	6587.86
本页合计						29004.74

## 分部分项工程量清单计价表

第 12 页 共

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价

		<p>2. 素水泥浆一道（内掺建筑胶）</p> <p>3. 100 厚 C15 混凝土</p> <p>4. 300 厚 3:7 灰土垫层分两层夯实</p> <p>5. 素土夯实（坡度按工程设计）</p> <p>6. 混凝土:商品混凝土</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 地基夯实</p> <p>2. 铺设垫层</p> <p>3. 做混凝土面层</p> <p>4. 变形缝填塞</p> <p>5. 做金刚砂面层</p>				
46	020107001001	<p>金属栏杆</p> <p>[项目特征]</p> <p>部位: 走廊</p> <p>1. 高度: H=1200mm</p> <p>2. 材质: 铁艺栏杆, 扶手为矩形方管</p> <p>3. 详见图集陕 09J03 100 页</p> <p>4. 其他未尽事宜具体详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作</p> <p>2. 运输</p> <p>3. 安装</p> <p>4. 刷防护材料</p> <p>5. 刷油漆</p>	m	183.45	269.75	49485.64
47	020107004001	<p>楼梯栏杆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 高度: H=1100mm</p> <p>2. 材质: 金属栏杆</p> <p>3. 详见图集陕 09J08 48 页</p> <p>4. 其他未尽事宜具体详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作</p> <p>2. 运输</p> <p>3. 安装</p> <p>4. 刷防护材料</p> <p>5. 刷油漆</p>	m	25.9	80.33	2080.55

48	020107004002	<p>无障碍坡道栏杆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 高度：H=900mm</p> <p>2. 材质：金属栏杆</p> <p>3. 详见图集陕 09J09 2/76 页</p> <p>4. 其他未尽事宜具体详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作</p> <p>2. 运输</p> <p>3. 安装</p>	m	34.44	269.75	9290.19
本页合计						60856.38

### 分部分项工程量清单计价表

第 13 页 共

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		4. 刷防护材料 5. 刷油漆				
		分部小计				504884.35
		B.2 墙、柱面工程				
49	020201001006	<p>水泥砂浆涂料墙面</p> <p>做法详见陕 09J01 内 3</p> <p>[项目特征]</p> <p>部位：楼梯间、汽车库、自行车库</p> <p>A 饰面：1、白色防霉无机涂料</p> <p>B 基层：1、5 厚 1：2.5 水泥砂浆抹面，压实赶光</p> <p>2、5 厚 1：0.5：2.5 水泥石灰膏砂浆，木抹子抹平</p> <p>3、8 厚 1：1：6 水泥砂浆打底扫光</p> <p>4、刷（抹）界面剂一道（先用水润湿墙面）</p> <p>5、墙体类型：加气混凝土砌块墙</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 基层清理</p> <p>2. 砂浆制作、运输</p>	m <sup>2</sup>	2055.84	37.54	77176.23

		3. 底层抹灰 4. 抹面层 5. 抹装饰面				
50	020201001002	乳胶漆墙面 做法详见陕 09J01 内 32 [项目特征] 部位: 其余房间 A 饰面: 1、白色乳胶漆两道 2、满刮腻子两遍 3、刷稀释乳胶漆一道 4、局部刮腻子找平 B 基层: 1、5 厚 1:2.5 水泥 砂浆找平 2、9 厚 1:3 水泥砂浆打底扫 毛 3、墙体类型: 砖墙 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 抹面层 5. 抹装饰面	m2	1940.74	33.73	65461.16
51	020204003001	釉面砖防水墙面 做法详见陕 09J01 内 112 [项目特征] 部位: 卫生间 A 饰面: 1、白水泥擦缝 2、5 厚 300*450 釉面砖	m2	350.89	169.57	59500.42
本页合计						202137.81

## 分部分项工程量清单计价表

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		3、4 厚强力胶水泥粘结层， 挤揉压实 B 基层：1、1.5 厚聚合物水 泥基复合防水涂料防水层 2、9 厚 1:3 水泥砂浆打底压 实抹平 3、墙体类型：砖墙 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 结合层铺贴 5. 面层铺贴 8. 嵌缝				
52	020201001005	油漆、乳胶漆墙裙 做法详见陕 09J01 裙 5 [项目特征] 1、刷乳胶漆（防火防水型） 二遍 2、6 厚 1:0.3:2.5 水泥石 灰膏砂浆压实抹光 3、10 厚 1:1:6 水泥石灰 膏砂浆打底扫光 4、墙体类型：砖墙 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 抹面层 5. 抹装饰面	m2	839.91	32.79	27540.65

53	020207001001	<p>竹木纤维板墙裙 做法详见陕 09J01 裙 25 [项目特征]</p> <p>1、油漆饰面 2、钉装饰条、封边条 3、18 厚竹木纤维企口饰面板，背面满刷氟化钠防腐剂，钉在木龙骨上 4、25×30 松木龙骨正面刨光，满涂氟化钠防腐剂，双项中距按饰面板规格定（应按预埋木砖位置固定龙骨） 5、1.2 厚合成高分子涂膜防潮层 6、墙缝原浆抹平，聚合物水泥砂浆修补墙面（用于加气混凝土墙） 7、M6×65 膨胀螺栓固定木龙骨，中距 450（用于混凝土墙）扩孔钻扩孔，预埋木砖，孔内满填聚合物水泥砂浆将木砖卧牢，中距 450（用于加气砼墙） [工作内容]</p>	m2	710.19	120.6	85648.91
本页合计						113189.56

### 分部分项工程量清单计价表

第 15 页 共

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆				
		分部小计				315327.37
		B.3 天棚工程				

54	020301001001	板底刮腻子抹灰顶棚 做法详见陕 09J01 棚 4 [项目特征] 1、喷（刷、辊）面浆饰面 2、满刮 2 厚面层耐水腻子找平 3、满刮 3 厚底基防裂腻子分遍找平 4、5 厚 1：0.5：3 水泥石灰膏砂浆 5、3 厚 1：0.5：1 水泥石灰膏砂浆打底 6、素水泥浆一道甩毛（内掺建筑胶） 7、基层类型：现浇混凝土楼板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 抹面层	m2	3940.61	23.99	94535.23
		分部小计				94535.23
		B.4 门窗工程				
55	020401003001	实木装饰门 [项目特征] 1. 门编号：M1 2. 门类型：实木装饰门 3. 洞口尺寸： 1200mm*2400mm 4. 含五金、执手锁、门窗套等 5. 其他未尽事宜详见图纸、规范、图集等 [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆	樘	45	1919.62	86382.9
56	020401003002	实木装饰门 [项目特征] 1. 门编号：M3 2. 门类型：实木装饰门 3. 洞口尺寸： 1500mm*2100mm 4. 含五金、执手锁、门窗套等	樘	2	2099.59	4199.18

本页合计				185117.31
------	--	--	--	-----------

## 分部分项工程量清单计价表

第 16 页 共

工程名称: 土建工程-地上

专业: 土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		5. 其他未尽事宜详见图纸、规范、图集等 [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆				
57	020402002001	金属推拉门 [项目特征] 1. 门编号: M2 2. 门类型: 断桥铝合金中空玻璃门 3. 洞口尺寸: 1500mm*2550mm 4. 玻璃材质: Low-E 中空玻璃窗 (6+12A+6) 5. 含五金、执手锁、门窗套等 6. 其他未尽事宜详见图纸、规范、图集等 [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆	樘	11	1883.13	20714.43
58	020402007002	钢质防火门 [项目特征] 1. 门编号: FM 乙 1 2. 门类型: 乙级防盗门 3. 洞口尺寸: 1000mm*2100mm 4. 五金、执手锁、闭门器、顺序器、门窗套等 5. 其他未尽事宜详见图纸、规范、图集等 [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装	樘	1	1689.03	1689.03

		3. 刷防护材料、油漆				
59	020402007003	<p>钢质防火门</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 门编号：FM 乙 2</p> <p>2. 门类型：乙级防盗门</p> <p>3. 洞口尺寸： 1500mm*2100mm</p> <p>4. 五金、执手锁、闭门器、顺序器、门窗套等</p> <p>5. 其他未尽事宜详见图纸、规范、图集等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 门制作、运输、安装</p> <p>2. 五金、玻璃安装</p> <p>3. 刷防护材料、油漆</p>	樘	1	2564.41	2564.41
60	020402007004	钢质防火门	樘	5	1677.77	8388.85
本页合计						33356.72

### 分部分项工程量清单计价表

第 17 页 共

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价

		<p>[项目特征]</p> <p>1. 门编号: FM 丙 1</p> <p>2. 门类型: 丙级防盗门</p> <p>3. 洞口尺寸: 1000mm*2100mm</p> <p>4. 五金、执手锁、闭门器、顺序器、门窗套等</p> <p>5. 其他未尽事宜详见图纸、规范、图集等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 门制作、运输、安装</p> <p>2. 五金、玻璃安装</p> <p>3. 刷防护材料、油漆</p>				
61	020403003001	<p>防火卷帘门</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 门编号: JLM1</p> <p>2. 门类型: 防火卷帘门</p> <p>3. 洞口尺寸: 4000mm*4500mm</p> <p>4. 五金、门窗套、开启装置等</p> <p>5. 其他未尽事宜详见图纸、规范、图集等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 门制作、运输、安装</p> <p>2. 启动装置、五金安装</p> <p>3. 刷防护材料、油漆</p>	樘	1	5888.1	5888.1
62	020406002001	<p>金属平开窗</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 窗编号: C1</p> <p>2. 窗类型: 断桥铝合金平开窗</p> <p>3. 洞口尺寸: 3000mm*1650mm</p> <p>4. 框材质: 断桥铝合金型材</p> <p>5. 玻璃材质: (6+12A+6)LOW-E 中空玻璃</p> <p>6. 含五金、门窗套、窗纱等</p> <p>7. 其他未尽事宜: 详见相关图纸、规范、图集等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 窗制作、运输、安装</p> <p>2. 五金、玻璃安装</p>	樘	40	3410.88	136435.2

		3. 刷防护材料 4. 周边塞口、清扫等				
63	020406002002	金属平开窗 [项目特征] 1. 窗编号:C2 2. 窗类型:断桥铝合金平开窗 3. 洞口尺寸:1800mm*1650mm 4. 框材质:断桥铝合金型材 5. 玻璃材质:(6+12A+6)LOW-E 中空玻璃	樘	5	2046.53	10232.65
本页合计						152555.95

### 分部分项工程量清单计价表

第 18 页 共

工程名称: 土建工程-地上

专业: 土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		6. 含五金、门窗套、窗纱等 7. 其他未尽事宜:详见相关图纸、规范、图集等 [工作内容] 1. 窗制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料 4. 周边塞口、清扫等				

64	020406002003	<p>金属平开窗 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>窗编号:C3</li> <li>窗类型:断桥铝合金平开窗</li> <li>洞口尺寸:3000mm*900mm</li> <li>框材质:断桥铝合金型材</li> <li>玻璃材质:(6+12A+6)LOW-E 中空玻璃</li> <li>含五金、门窗套、窗纱等</li> <li>其他未尽事宜:详见相关图纸、规范、图集等</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>窗制作、运输、安装</li> <li>五金、玻璃安装</li> <li>刷防护材料</li> <li>周边塞口、清扫等</li> </ol>	樘	20	1860.47	37209.4
65	020406002004	<p>金属平开窗 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>窗编号:C4</li> <li>窗类型:断桥铝合金平开窗</li> <li>洞口尺寸:1500mm*1650mm</li> <li>框材质:断桥铝合金型材</li> <li>玻璃材质:(6+12A+6)LOW-E 中空玻璃</li> <li>含五金、门窗套、窗纱等</li> <li>其他未尽事宜:详见相关图纸、规范、图集等</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>窗制作、运输、安装</li> <li>五金、玻璃安装</li> <li>刷防护材料</li> <li>周边塞口、清扫等</li> </ol>	樘	9	1705.82	15352.38
66	020406002005	<p>金属平开窗 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>窗编号:C4'</li> <li>窗类型:断桥铝合金平开窗</li> <li>洞口尺寸:1500mm*1650mm</li> </ol>	樘	2	1705.45	3410.9

		4. 框材质:断桥铝合金型材 5. 玻璃材 质: (6+12A+6)LOW-E 中空玻璃				
本页合计						55972.68

## 分部分项工程量清单计价表

第 19 页 共

工程名称: 土建工程-地上

专业: 土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		6. 含五金、门窗套、窗纱等 7. 其他未尽事宜: 详见相关图纸、规范、图集等 [工作内容] 1. 窗制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料 4. 周边塞口、清扫等				
67	020406002006	金属平开窗 [项目特征] 1. 窗编号: C5 2. 窗类型: 断桥铝合金平开窗 3. 洞口尺寸: 3000mm*2900mm 4. 框材质: 断桥铝合金型材 5. 玻璃材 质: (6+12A+6)LOW-E 中空玻璃 6. 其他未尽事宜: 详见相关图纸、规范、图集等 [工作内容] 1. 窗制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料 4. 周边塞口、清扫等	樘	4	5994.87	23979.48

68	020406002007	<p>金属平开窗 [项目特征]</p> <p>1. 窗编号:C6 2. 窗类型:断桥铝合金平开窗 3. 洞口尺寸:1800mm*2900mm 4. 框材质:断桥铝合金型材 5. 玻璃材质:(6+12A+6)LOW-E 中空玻璃 6. 含五金、门窗套、窗纱等 7. 其他未尽事宜:详见相关图纸、规范、图集等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 窗制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料 4. 周边塞口、清扫等</p>	樘	1	3596.93	3596.93
69	020406002008	<p>金属平开窗 [项目特征]</p> <p>1. 窗编号:C7 2. 窗类型:断桥铝合金平开窗 3. 洞口尺寸:2200mm*2900mm 4. 框材质:断桥铝合金型材 5. 玻璃材质:(6+12A+6)LOW-E 中空玻璃 6. 含五金、门窗套、窗纱等</p>	樘	1	4396.23	4396.23
本页合计						31972.64

## 分部分项工程量清单计价表

第 20 页 共

工程名称: 土建工程-地上

专业: 土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价

		<p>7. 其他未尽事宜: 详见相关图纸、规范、图集等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 窗制作、运输、安装</p> <p>2. 五金、玻璃安装</p> <p>3. 刷防护材料</p> <p>4. 周边塞口、清扫等</p>				
70	020406002009	<p>金属平开窗</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 窗编号:C8</p> <p>2. 窗类型: 断桥铝合金平开窗</p> <p>3. 洞口尺寸: 3000mm*2900mm</p> <p>4. 框材质: 断桥铝合金型材</p> <p>5. 玻璃材</p> <p>质: (6+12A+6)LOW-E 中空玻璃</p> <p>6. 含五金、门窗套、窗纱等</p> <p>7. 其他未尽事宜: 详见相关图纸、规范、图集等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 窗制作、运输、安装</p> <p>2. 五金、玻璃安装</p> <p>3. 刷防护材料</p> <p>4. 周边塞口、清扫等</p>	樘	2	5994.88	11989.76
71	020406002010	<p>金属平开窗</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 窗编号:C9</p> <p>2. 窗类型: 断桥铝合金平开窗</p> <p>3. 洞口尺寸: 3000mm*550mm</p> <p>4. 框材质: 断桥铝合金型材</p> <p>5. 玻璃材</p> <p>质: (6+12A+6)LOW-E 中空玻璃</p> <p>6. 含五金、门窗套、窗纱等</p> <p>7. 其他未尽事宜: 详见相关图纸、规范、图集等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 窗制作、运输、安装</p> <p>2. 五金、玻璃安装</p> <p>3. 刷防护材料</p> <p>4. 周边塞口、清扫等</p>	樘	6	1515.95	9095.7

72	020406002011	金属平开窗 [项目特征] 1. 窗编号:C10 2. 窗类型:断桥铝合金平开窗 3. 洞口尺寸:4000mm*550mm 4. 框材质:断桥铝合金型材 5. 玻璃材质:(6+12A+6)LOW-E 中空玻璃 6. 含五金、门窗套、窗纱等	樘	1	1515.95	1515.95
本页合计						22601.41

### 分部分项工程量清单计价表

第 21 页 共

工程名称: 土建工程-地上

专业: 土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		7. 其他未尽事宜: 详见相关图纸、规范、图集等 [工作内容] 1. 窗制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料 4. 周边塞口、清扫等				
73	020406002012	金属平开窗 [项目特征] 1. 窗编号:C11 2. 窗类型:断桥铝合金平开窗 3. 洞口尺寸:1800mm*2900mm 4. 框材质:断桥铝合金型材 5. 玻璃材质:(6+12A+6)LOW-E 中空玻璃 6. 含五金、门窗套、窗纱等 7. 其他未尽事宜: 详见相关图纸、规范、图集等 [工作内容] 1. 窗制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料	樘	2	3596.94	7193.88

		4. 周边塞口、清扫等				
74	020406002013	<p>金属平开窗</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 窗编号:C12</p> <p>2. 窗类型:断桥铝合金平开窗</p> <p>3. 洞口尺寸:1500mm*1250mm</p> <p>4. 框材质:断桥铝合金型材</p> <p>5. 玻璃材质:(6+12A+6)LOW-E 中空玻璃</p> <p>6. 含五金、门窗套、窗纱等</p> <p>7. 其他未尽事宜:详见相关图纸、规范、图集等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 窗制作、运输、安装</p> <p>2. 五金、玻璃安装</p> <p>3. 刷防护材料</p> <p>4. 周边塞口、清扫等</p>	樘	1	1295.44	1295.44
		分部小计				395530.8
		B.5 油漆、涂料、裱糊工程				
75	020507001001	<p>合成树脂乳液真石涂料(真石漆)</p> <p>做法参陕 09J01 外涂 3</p> <p>[项目特征]</p> <p>1、涂饰第二遍面层涂料(复层建筑外墙涂料(浮雕、凹凸花纹))</p> <p>2、涂饰面层涂料</p>	m2	2696.35	38.34	103378.06
本页合计						111867.38

## 分部分项工程量清单计价表

第 22 页 共

工程名称: 土建工程-地上

专业: 土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		3、涂抗碱封底涂料 4、喷主层涂料,并滚压成花纹或平纹,主层养护 5、填补缝隙,刮腻子 6、清理基层 [工作内容] 1.基层清理 2.刮腻子 3.刷、喷涂料				
		分部小计				103378.06
		B.6 其他工程				
76	AB002	钢筋接头 [项目特征] 1.接头种类:直螺纹接头 2.规格:Φ20 3.部位:框架柱 [工作内容] 1.切头下料,套丝连接等全部操作过程	个	96	7.22	693.12
77	AB013	钢筋接头 [项目特征] 1.接头种类:直螺纹接头 2.规格:Φ22 3.部位:框架柱 [工作内容] 1.切头下料,套丝连接等全部操作过程	个	1833	8.21	15048.93
78	AB003	钢筋接头 [项目特征] 1.接头种类:直螺纹接头 2.规格:Φ25 3.部位:框架柱 [工作内容] 1.切头下料,套丝连接等全部操作过程	个	428	10.37	4438.36

79	AB016	钢筋接头 [项目特征] 1. 接头种类:直螺纹接头 2. 规格:Φ28 3. 部位:框架柱 [工作内容] 1. 切头下料, 套丝连接等全部操作过程	个	645	13.72	8849.4
80	AB004	钢筋接头 [项目特征] 1. 接头种类:直螺纹接头	个	337	9.29	3130.73
本页合计						32160.54

### 分部分项工程量清单计价表

第 23 页 共

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		2. 规格:Φ20 3. 部位:除框架柱以外构件 [工作内容] 1. 切头下料, 套丝连接等全部操作过程				
81	AB005	钢筋接头 [项目特征] 1. 接头种类:直螺纹接头 2. 规格:Φ22 3. 部位:除框架柱以外构件 [工作内容] 1. 切头下料, 套丝连接等全部操作过程	个	239	10.28	2456.92
82	AB006	钢筋接头 [项目特征] 1. 接头种类:直螺纹接头 2. 规格:Φ25 3. 部位:除框架柱以外构件 [工作内容] 1. 切头下料, 套丝连接等全部操作过程	个	543	12.44	6754.92

83	AB012	<p>屋面出入口</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 工程做法: 陕 09J02 1/53</p> <p>2. 20 厚 12 水泥砂浆</p> <p>3. C20 混凝土 (洞口两端深入墙内各 240mm)</p> <p>4. 砖砌踏步, 60 厚侧立砖护墙</p> <p>5. 其他未尽事宜: 详见相关图纸、规范、图集等</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 砂浆制作、运输</p> <p>2. 砌砖</p> <p>3. 材料运输等</p>	m	4.6	138.11	635.31
84	AB009	<p>沉降观测点</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 沉降观测点</p> <p>2. 其他未尽事宜详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作、运输、安装</p>	个	6	32.51	195.06
85	AB010	<p>隔震支座</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 隔震支座 LNR600</p> <p>2. 其他未尽事宜详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作、运输、安装</p>	个	10	8670.31	86703.1
86	AB017	<p>隔震支座</p>	个	4	9212.21	36848.84
本页合计						133594.15

## 分部分项工程量清单计价表

第 24 页 共

工程名称: 土建工程-地上

专业: 土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		<p>[项目特征]</p> <p>1. 隔震支座 LRB600</p> <p>2. 其他未尽事宜详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作、运输、安装</p>				

87	AB018	隔震支座 [项目特征] 1. 隔震支座 LNR700 2. 其他未尽事宜详见图纸 [工作内容] 1. 制作、运输、安装	个	3	11379.79	34139.37
88	AB019	隔震支座 [项目特征] 1. 隔震支座 LRB800 2. 其他未尽事宜详见图纸 [工作内容] 1. 制作、运输、安装	个	7	15173.05	106211.35
89	AB011	水舌 [项目特征] 1. $\phi 50$ 不锈钢水舌 2. 其他未尽事宜详见图纸 [工作内容] 1. 制作、运输、安装	个	4	21.67	86.68
90	AB007	玻璃雨棚 [项目特征] 1. 钢化加胶玻璃 8+1.52+8 2. 图集详见陕 09J03 3. 其他未尽事宜详见图纸 [工作内容] 1. 制作、运输、安装	m <sup>2</sup>	38.83	433.52	16833.58
91	AB015	连廊采光顶 [项目特征] 1. 钢化加胶玻璃 8+1.52+8 2. 图集详见陕 09J03 3. 其他未尽事宜详见图纸 [工作内容] 1. 制作、运输、安装	m <sup>2</sup>	48.5	325.14	15769.29
92	010407003001	隔震沟 [项目特征] 1. 尺寸：300*940mm 2. 侧壁（一侧）：250 厚 C30 混凝土 3. 顶板：150 厚 C30 混凝土 [工作内容] 1. 铺设垫层 2. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 3. 刷防护材料	m	82.34	231.21	19037.83
本页合计						192078.1

## 分部分项工程量清单计价表

第 25 页 共

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
93	010407003002	截水沟 [项目特征] 1. 尺寸：450*630mm 2. 挡土墙顶设混凝土压顶 3. 侧壁（一侧）：200 厚砖砌挡墙 4. 沟盖板：混凝土滑动盖板，密封胶 30 宽 5. 100 厚 C15 混凝土垫层 [工作内容] 1. 铺设垫层 2. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 3. 刷防护材料	m	76.67	112.34	8613.11
94	040205006001	标线 [项目特征] 1. 各种标线采用热熔漆划制，厚度均为 2mm [工作内容] 1. 画线	m2	100	71.99	7199
95	AB001	车挡 [项目特征] 1. 车挡购买、安装 [工作内容] 1. 制作、运输、安装	套	9	75.87	682.83
96	020209001001	小便斗隔断 [项目特征] 1. 陕 09j05，27 页 1 2. 高度 600mm [工作内容] 1. 制作、运输、安装	m2	4.32	54.19	234.1
97	020209001002	抗倍特板隔断 [项目特征] 1. 陕 09j05，27 页 1 2. 高度 1800mm [工作内容] 1. 制作、运输、安装	m2	111.24	108.38	12056.19

		分部小计				386618.02
		拆除与恢复				
98	AB020	拆除广场花园路面 [项目特征] 1. 拆除 [工作内容] 1. 拆除	m2	300	6.13	1839
99	050201001001	青石路面 做法参照陕 09J01 路 6 [项目特征]	m2	300	365.8	109740
本页合计						140364.23

## 分部分项工程量清单计价表

第 26 页 共

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

26 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		1. 1:2 水泥砂浆灌缝，表面平整 2. 20 厚青石块稀铺，深浅色错开 3. 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆粘结层，上撒素水泥（洒适量清水） 4. 50 厚 C15 混凝土 5. 150 厚 3: 7 灰土夯实 6. 素土夯实 7. 道牙（另列清单） [工作内容] 1. 园路路基、路床整理 2. 垫层铺筑 3. 路面铺筑 4. 路面养护				
100	050201001002	透水砖路面（人行道） 做法参照陕 09J01 路 15 [项目特征] 1. 60 厚透水砖，缝宽 10，粗砂灌缝 2. 30 厚 1:5 干硬性水泥砂浆 3. 150 厚级配砂石压实 4. 素土夯实 [工作内容]	m2	500	160.92	80460

		1. 园路路基、路床整理 2. 垫层铺筑 3. 路面铺筑 4. 路面养护				
101	AB023	拆除沿街建筑及原报告厅、 厕所 [项目特征] 1. 层数：单层 2. 砖混结构 3. 拆除 [工作内容] 1. 拆除	m2	223.24	25.62	5719.41
102	AB022	垃圾外运【暂估工程量】 [项目特征] 1. 垃圾清理、归堆、外运 2. 运距：自行考虑 [工作内容] 1. 垃圾外运	m3	1000	65.03	65030
		分部小计				262788.41
本页合计						151209.41
合计						6034613.2

## 措施项目清单计价表

第 1 页 共

工程名称：土建工程-地上

专业：土建工程

1 页

序号	项 目 名 称	计量 单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				107905.72
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	40275.08	40275.08
2.1	人工土石方	项	1	29.05	29.05
2.2	机械土石方	项	1	7.28	7.28
2.3	桩基工程	项	1		
2.4	一般土建	项	1	36730.95	36730.95
2.5	装饰装修	项	1	3507.8	3507.8

3	二次搬运	项	1	17397.72	17397.72
3.1	人工土石方	项	1	25.67	25.67
3.2	机械土石方	项	1	4.37	4.37
3.3	桩基工程	项	1		
3.4	一般土建	项	1	16432.27	16432.27
3.5	装饰装修	项	1	935.41	935.41
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	22067.66	22067.66
4.1	人工土石方	项	1	12.16	12.16
4.2	机械土石方	项	1	2.91	2.91
4.3	桩基工程	项	1		
4.4	一般土建	项	1	20298.69	20298.69
4.5	装饰装修	项	1	1753.9	1753.9
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1	28165.26	28165.26
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	建筑工程				626104.09
11	混凝土、钢筋混凝土模板及支架	项	1	517893.42	517893.42
12	脚手架	项	1	55334.92	55334.92
13	建筑工程垂直运输机械、超高降效	项	1	52875.75	52875.75
三	装饰工程				
14	脚手架	项	1		
15	装饰工程垂直运输机械、超高降效	项	1		
16	室内空气污染测试	项	1		
	合 计				734009.81

## 其他项目清单计价表

第 1 页 共 1

工程名称： 土建工程-地上

专业： 土建工程

页

序号	项目名称	单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合 价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1	1900000	1900000

3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合 计				1900000

## 规费、税金项目清单计价表

第 1 页 共

工程名称： 土建工程-地上

专业： 土建工程

1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
				综合单价	合 价
一	规费	项	1	516921.58	516921.58
1	社会保障费	项	1	467950.06	467950.06
1.1	养老保险	项	1	386330.87	386330.87
1.2	失业保险	项	1	16323.84	16323.84
1.3	医疗保险	项	1	48971.52	48971.52
1.4	工伤保险	项	1	7617.79	7617.79
1.5	残疾人就业保险	项	1	4353.02	4353.02
1.6	女工生育保险	项	1	4353.02	4353.02
2	住房公积金	项	1	32647.68	32647.68
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	16323.84	16323.84
规费合计					516921.58
二	安全文明施工措施费	项	1	455644.71	455644.71
安全文明施工措施费合计					455644.71
三	增值税销项税额	项	1	976638.38	976638.38
四	附加税	项	1	54717.51	54717.51

## 主要材料价格表

第 1 页

工程名称： 土建工程-地上

专业： 土建工程

共 1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	C00857@1	HRB400 10 以上(含Φ10)	t	257.2017	4770	
2	C02135@2	商品砼 C30	m3	1220.1447	595	
3	C01403@4	HRB400 10 以内	t	62.3954	4690	

4	C00798@1	断桥铝合金平开窗(含(6+12A+6)LOW-E中空玻璃)	m2	352.2456	650	
5	C00564	加气混凝土砌块	m3	479.5354	414	
6	C01253@2	地砖 800*800	m2	2388.0866	60	
7	C01911@4	100厚岩棉保温板	m2	1759.0948	76.3	
8	C02135@1	商品砼 C30 P6	m3	216.8087	605	
9	C02136	商品砼 C35 32.5R	m3	179.8146	610	
10	BCCLF38	隔震支座 LRB800	个	7	14000	
11	C01885@1	成品实木装饰门(含执手锁等五金件)	m2	135.9	600	
12	BCCLF35	隔震支座 LNR600	个	10	8000	
13	C01020@1	20厚青石块	m2	303	261.25	
14	C02135@4	商品砼 C30 P6	m3	114.3188	605	
15	BCCLF31@1	垃圾外运	m3	1000	60	
16	C00490	规格料(支撑用)	m3	36.049	1533	
17	C00560@4	100厚 XPS B1 保温板	m3	80.5839	630	
18	C01483	组合钢模板	kg	10215.7127	4.95	
19	C01403@2	HPB300 Φ10以内(包含Φ10)	t	10.3103	4690	
20	C00389@3	3厚 SBS 改性沥青防水卷材	m2	1556.7678	31	

## 单位工程造价汇总表

第 1 页 共 1

工程名称: 强电工程

专业: 电气设备安装工程

页

序号	项 目 名 称	造 价(元)
1	分部分项工程费	738173.18
1.1	Σ(综合单价×工程量)	582244.48
1.2	可能发生的差价	155928.7
2	措施项目费	43757.23
2.1	Σ(综合单价×工程量)	41097.78
2.2	可能发生的差价	2659.45
2.3	其中: 安全文明施工措施费	31517.35
3	其他项目费	
3.1	Σ(综合单价×工程量)	
3.2	可能发生的差价	

4	规费	37141.7
4.3	建筑施工安全生产责任保险	1172.9
5	税前工程造价	772958.35
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	772958.35
6	增值税销项税额	69566.25
7	附加税	3931.55
8	工程造价	846456.15
合 计		846,456.15

## 分部分项工程量清单计价表

第 1 页 共

工程名称: 强电工程

专业: 电气设备安装工程

12 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		配电箱				
1	030204018001	配电箱 [项目特征] 1. 名称:ALZ 总照明配电箱 600*800*150 2. 安装方式:距地 1.5 米挂 墙安装 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 焊、压接线端子	台	1	3806.48	3806.48
2	030204018002	配电箱 [项目特征] 1. 名称:AXZ 配电箱 2. 规格:600*600*200 3. 安装方式:配电间明装, 底距地 2m [工作内容] 1. 箱体安装 2. 焊、压接线端子	台	1	3262.64	3262.64

3	030204018003	<p>配电箱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:AZE 公共照明配电箱 600*800*150 距地 1.5 米</p> <p>2. 安装方式:距地 1.5 米挂墙安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 箱体安装</p> <p>2. 焊、压接线端子</p>	台	1	5083.54	5083.54
4	030204018004	<p>配电箱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:AKZ 总空调配电箱 600*800*150 距地 1.5 米</p> <p>2. 安装方式:距地 1.5 米挂墙安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 箱体安装</p> <p>2. 焊、压接线端子</p>	台	1	3820.87	3820.87
5	030204018005	<p>配电箱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:ALB 地下一层照明配电箱 600*800*150</p> <p>2. 安装方式:距地 1.5 米挂墙安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 箱体安装</p> <p>2. 焊、压接线端子</p>	台	1	2712.77	2712.77
6	030204018006	<p>配电箱</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:AL2~5 层照明配电箱 600*600*150</p> <p>2. 安装方式:距地 1.6 米挂墙安装</p> <p>[工作内容]</p>	台	4	2797.66	11190.64
本页合计						29876.94

### 分部分项工程量清单计价表

第 2 页 共

工程名称：强电工程

专业：电气设备安装工程

12 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价

		1. 箱体安装 2. 焊、压接线端子				
7	030204018007	配电箱 [项目特征] 1. 名称:AK2, AK4 空调配电箱 600*600*150 2. 安装方式:距地 1.6 米挂墙安装 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 焊、压接线端子	台	2	2736.22	5472.44
8	030204018008	配电箱 [项目特征] 1. 名称:ABZ 总备用配电箱 600*600*200 2. 安装方式:距地 2 米挂墙安装 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 焊、压接线端子	台	1	3074.37	3074.37
9	030204018009	配电箱 [项目特征] 1. 名称:KCDX3 充电桩 3 位表箱 630*600*140 2. 安装方式:距地 1.5 米挂墙安装 [工作内容] 1. 箱体安装	台	2	2665.53	5331.06
10	030204018010	配电箱 [项目特征] 1. 名称:WMSX 屋面水箱间配电箱 450*730*240 2. 安装方式:距地 1.5 米挂墙安装 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 焊、压接线端子	台	1	4053.87	4053.87
11	030204018011	配电箱 [项目特征] 1. 名称:HX 教室内配电箱 250*250*90 2. 安装方式:距地 1.8 米挂墙安装 [工作内容]	台	20	1027.37	20547.4

		1. 箱体安装 2. 焊、压接线端子				
12	030204018012	配电箱 [项目特征] 1. 名称:ALE A型应急照明集中电源箱 [工作内容] 1. 箱体安装	台	1	5054.96	5054.96
本页合计						43534.1

### 分部分项工程量清单计价表

第 3 页 共

工程名称：强电工程

专业：电气设备安装工程

12 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		2. 焊、压接线端子				
		分部小计				73411.04
		桥架电缆				
13	030208004001	电缆桥架 [项目特征] 1. 名称:强电电缆桥架 300*100 2. 规格:300*100 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装	m	308.84	135.59	41875.62
14	030208001001	电力电缆 [项目特征] 1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJY22-4*95+1*50 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装	m	152.3	352.43	53675.09

15	030208001002	电力电缆 [项目特征] 1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJY22-3*95+2*50 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装	m	152.3	309.64	47158.17
16	030208001003	电力电缆 [项目特征] 1. 名称: 电力电缆 2. 规格: WDZ-YJY-4*25+1*16 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装	m	14.76	213.13	3145.8
17	030208001004	电力电缆 [项目特征] 1. 名称: 电力电缆 2. 规格: WDZ-YJY-4*35+1*16 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装	m	5.2	324.23	1686
18	030208001005	电力电缆 [项目特征] 1. 名称: 电力电缆 2. 规格: WDZ-YJY-5*16 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装	m	31.2	159.18	4966.42
本页合计						152507.1

## 分部分项工程量清单计价表

第 4 页 共

工程名称: 强电工程

专业: 电气设备安装工程

12 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
19	030208001006	电力电缆 [项目特征] 1. 名称: 电力电缆 2. 规格: WDZN-YJY-5*10 [工作内容] 1. 电缆敷设	m	98.22	62.68	6156.43

		2. 电缆头制作、安装				
20	030208001007	<p>电力电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 电力电缆</p> <p>2. 规格: WDZ-YJY-3*16</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电缆敷设</p> <p>2. 电缆头制作、安装</p>	m	28.89	142.08	4104.69
21	030208001008	<p>电力电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 电力电缆</p> <p>2. 规格: YJY22-5*10</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电缆敷设</p> <p>2. 电缆头制作、安装</p>	m	302.8	56.64	17150.59
22	030208001009	<p>电力电缆</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 电力电缆</p> <p>2. 规格: WDZN-YJY-5*6</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电缆敷设</p> <p>2. 电缆头制作、安装</p>	m	43.86	57.15	2506.6
		分部小计				182425.41
		配管配线				
23	030212001001	<p>电气配管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 焊接钢管</p> <p>2. 规格: SC150</p> <p>3. 配置形式及部位: 埋地</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设</p> <p>2. 防腐油漆</p> <p>3. 接地</p>	m	304.6	141.54	43113.08

24	030212001002	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC40 3. 配置形式及部位:埋地 [工作内容] 1. 电线管路敷设	m	302.8	36.77	11133.96
本页合计						84165.35

## 分部分项工程量清单计价表

第 5 页 共

工程名称: 强电工程

专业: 电气设备安装工程

12 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		2. 防腐油漆 3. 接地				
25	030212001003	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC80 3. 配置形式及部位:暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	5.2	73.38	381.58
26	030212001004	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC65 3. 配置形式及部位:暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	2.56	58.04	148.58
27	030212001005	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC40 3. 配置形式及部位:暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	10.71	33.25	356.11

28	030212001006	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC32 3. 配置形式及部位:暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	133.85	26.16	3501.52
29	030212001007	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC25 3. 配置形式及部位:暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	422.67	20.12	8504.12
本页合计						12891.91

### 分部分项工程量清单计价表

第 6 页 共

工程名称: 强电工程

专业: 电气设备安装工程

12 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
30	030212001008	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC20 3. 配置形式及部位:暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	304.44	14.64	4457
31	030212001009	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC15 3. 配置形式及部位:暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装	m	2718.54	14.26	38766.38

		3. 防腐油漆 4. 接地				
32	030212001010	电气配管 [项目特征] 1. 名称:半硬质阻燃管 2. 规格:PC20 3. 配置形式及部位:暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 接线盒(箱)、灯头盒、 开关盒、插座盒安装	m	1475.8	10.72	15820.58
33	030212003001	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-2.5 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	7978.28	3.34	26647.46
34	030212003002	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJ-2.5 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	1953.62	3.56	6954.89
35	030212003003	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:管内穿线	m	2635.38	4.92	12966.07
本页合计						105612.38

## 分部分项工程量清单计价表

第 7 页 共

工程名称: 强电工程

专业: 电气设备安装工程

12 页

序号	项目编码	项目名称	计量	工程数量	金额(元)
----	------	------	----	------	-------

			单位		综合单价	合价
		2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-4 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线				
36	030212003004	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJ-4 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	31.37	9.33	292.68
37	030212003005	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:线槽配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-4 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	113.73	4.67	531.12
38	030212003006	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-6 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	1257	7.46	9377.22
39	030212003007	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:线槽配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-6 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	1435.2	7.01	10060.75

40	030212003008	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-10 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	270.6	15.45	4180.77
41	030212003009	电气配线 [项目特征]	m	1846.2	10.79	19920.5
本页合计						44363.04

### 分部分项工程量清单计价表

第 8 页 共

工程名称: 强电工程

专业: 电气设备安装工程

12 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		1. 配线形式:线槽配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-10 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线				
		分部小计				217114.37
		系统调试				
42	030211002001	送配电装置系统 [项目特征] 1. 名称:送配电调试 2. 电压等级 (kV) :1KV 以下 [工作内容] 1. 系统调试	系统	3	729.52	2188.56
43	030211005001	中央信号装置、事故照明切换装置、不间断电源 [项目特征] 1. 类型:双电源切换 [工作内容] 1. 调试	系统	3	520.36	1561.08

44	030206006001	<p>低压交流异步电动机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称、型号、类别:3KW 以下</p> <p>2. 控制保护方式:电磁控制</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 检查接线（包括接地）</p> <p>2. 干燥</p> <p>3. 系统调试</p>	台	1	150.67	150.67
		分部小计				3900.31
		防雷接地				
45	030209002001	<p>避雷装置</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 受雷体名称、材质、规格、技术要求（安装部分）：屋面沿女儿墙明敷%%C12 镀锌园钢作为接闪器，屋面暗敷避雷带.采用-40x4 镀锌扁钢保温层下敷设</p> <p>2. 引下线材质、规格、技术要求（引下形式）：防雷引下线利用构造柱内主筋</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 避雷针（网）制作、安装</p> <p>2. 引下线敷设、断接卡子制作、安装</p> <p>3. 拉线制作、安装</p> <p>4. 接地极（板、桩）</p>	项	1	6562.43	6562.43
本页合计						10462.74

## 分部分项工程量清单计价表

第 9 页 共

工程名称：强电工程

专业：电气设备安装工程

12 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		5. 制作、安装 6. 极间连线 7. 油漆（防腐） 8. 换土或化学处理 9. 柱主筋与圈梁焊接				

46	030209001001	接地装置 [项目特征] 1. 接地母线规格:热镀锌扁钢 2. 基础接地网:基础梁及结构底板上下两层主筋 [工作内容] 1. 接地母线敷设 2. 基础接地网	项	1	3071.75	3071.75
47	030211008001	接地装置 [项目特征] 1. 类别:接地调试 [工作内容] 1. 接地电阻测试	组	1	817.97	817.97
		分部小计				10452.15
		开关插座灯具				
48	030213002001	工厂灯 [项目特征] 1. 名称、型号:防水防尘灯~220V 22W (节能型) 2. 安装方式及高度:吸顶 [工作内容] 1. 安装	套	15	91.37	1370.55
49	030213005001	医疗专用灯 [项目特征] 1. 名称:紫外线灭菌灯~220V 40W 2. 安装方式及高度:距地2.8米 [工作内容] 1. 安装	套	120	203.63	24435.6
50	030213004001	双管护眼灯 [项目特征] 1. 名称:双管稀土三基色荧光灯 T5型~220V 2x28W 2. 安装方式:距地3.0米 [工作内容] 1. 安装	套	180	96.81	17425.8
51	030213004002	双管护眼灯 [项目特征] 1. 名称:双管稀土三基色荧光灯(黑板灯)~220V 28W	套	40	96.81	3872.4

本页合计				50994.07
------	--	--	--	----------

## 分部分项工程量清单计价表

第 10 页 共

工程名称: 强电工程

专业: 电气设备安装工程

12 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		(节能型) 2. 安装方式: 距地 3.0 米 [工作内容] 1. 安装				
52	030213004003	荧光灯 [项目特征] 1. 名称: 单管荧光灯 [工作内容] 1. 安装	套	54	68.19	3682.26
53	030213001001	普通吸顶灯及其他灯具 [项目特征] 1. 名称、型号: LED 感应式吸顶灯 ~220V 28W (节能型) 2. 安装方式: 吸顶 [工作内容] 1. 安装	套	23	128.37	2952.51
54	030213001002	普通吸顶灯及其他灯具 [项目特征] 1. 名称、型号: 吸顶灯 2. 安装方式: 吸顶 [工作内容] 1. 安装	套	60	77.87	4672.2
55	030213001003	普通吸顶灯及其他灯具 [项目特征] 1. 名称、型号: 井道壁灯 [工作内容] 1. 支架制作、安装	套	5	54.84	274.2
56	030213003001	装饰灯 [项目特征] 1. 名称: 安全出口标志灯 CZ-BLJC-3W 2. 安装高度: 距地 2.5 米 [工作内容] 1. 安装	套	18	104.48	1880.64

57	030213003002	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:应急照明灯(壁装型) CZ-ZLJC-E5W 2. 安装高度:距地 2.5 米 [工作内容] 1. 安装	套	63	104.48	6582.24
58	030213003003	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:单面单向可调标志灯 CZ-BLJC-1W	套	54	104.48	5641.92
本页合计						25685.97

### 分部分项工程量清单计价表

第 11 页 共

工程名称: 强电工程

专业: 电气设备安装工程

12 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		2. 安装高度:距地 0.5 米 [工作内容] 1. 安装				
59	030213003004	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:疏散出口标志灯 CZ-BLJC-3W 2. 安装高度:距地 2.5 米 [工作内容] 1. 安装	套	6	104.48	626.88
60	030213002002	工厂灯 [项目特征] 1. 名称、型号:防水防尘灯~220V 22W (节能型)(自带蓄电池) 2. 安装方式及高度:吸顶 [工作内容] 1. 安装	套	6	124.7	748.2
61	030204031001	小电器 [项目特征] 1. 名称:单极单联开关 2. 型号:AC~250V 10A 3. 安装高度:距地 1.3 米 [工作内容] 1. 安装	个	40	20.05	802

62	030204031002	小电器 [项目特征] 1. 名称:单极双联开关 2. 型号:AC~250V 10A 3. 安装高度:距地 1.3 米 [工作内容] 1. 安装	个	25	23.66	591.5
63	030204031003	小电器 [项目特征] 1. 名称:单极三联开关 2. 型号:AC~250V 10A 3. 安装高度:距地 1.3 米 [工作内容] 1. 安装	个	23	31.33	720.59
64	030204031004	小电器 [项目特征] 1. 名称:单极四联开关 2. 型号:AC~250V 10A 3. 安装高度:距地 1.3 米 [工作内容] 1. 安装	个	5	39.09	195.45
本页合计						3684.62

### 分部分项工程量清单计价表

第 12 页 共

工程名称: 强电工程

专业: 电气设备安装工程

12 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
65	030204031005	小电器 [项目特征] 1. 名称:防尘防溅水插座 [工作内容] 1. 安装	个	6	32.69	196.14
66	030204031006	小电器 [项目特征] 1. 名称:单相带接地插座 (带开关) 2. 型号:AC~250V 16A 3. 安装高度:距地 2.2 米 [工作内容] 1. 安装	个	40	30.02	1200.8

67	030204031007	小电器 [项目特征] 1. 名称:单相二+三极安全型插座 2. 型号:AC~250V 10A 3. 安装高度:距地 0.3 米 [工作内容] 1. 安装	个	50	24.53	1226.5
68	030204031008	小电器 [项目特征] 1. 名称:单相二+三极安全型插座 2. 型号:AC~250V 10A 3. 安装高度:距地 1.5 米 [工作内容] 1. 安装	个	40	24.53	981.2
69	030204031009	小电器 [项目特征] 1. 名称:智能黑板电源插座 2. 型号:AC~250V 10A 3. 安装高度:距地 1.5 米 [工作内容] 1. 安装	个	20	24.53	490.6
		分部小计				80570.18
		充电桩				
70	031101005001	充电设备 [项目特征] 1. 名称:充电桩 2. 型号:8 千瓦慢充 [工作内容] 1. 安装 2. 系统调测	组	6	2395.17	14371.02
		分部小计				14371.02
		本页合计				18466.26
		合计				582244.48

## 措施项目清单计价表

第 1 页 共 1

工程名称: 强电工程

专业: 电气设备安装工程

页

序号	项 目 名 称	计量	工程数量	金额 (元)
----	---------	----	------	--------

		单位		综合单价	合价
一	通用项目				4320.64
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	2224.76	2224.76
3	二次搬运	项	1	1112.38	1112.38
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	983.5	983.5
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				5259.79
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项	1		
14	焦炉施工大棚	项	1		
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1		
16	管道安装后的充气保护措施	项	1		
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1	5259.79	5259.79
	合 计				9580.43

## 其他项目清单计价表

第 1 页 共 1

工程名称：强电工程

专业：电气设备安装工程

页

序号	项目名称	单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合 价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合 计				

## 规费、税金项目清单计价表

第 1 页 共

工程名称：强电工程

专业：电气设备安装工程

1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合 价
一	规费	项	1	37141.7	37141.7
1	社会保障费	项	1	33623.01	33623.01
1.1	养老保险	项	1	27758.53	27758.53
1.2	失业保险	项	1	1172.9	1172.9
1.3	医疗保险	项	1	3518.69	3518.69
1.4	工伤保险	项	1	547.35	547.35
1.5	残疾人就业保险	项	1	312.77	312.77
1.6	女工生育保险	项	1	312.77	312.77
2	住房公积金	项	1	2345.79	2345.79
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	1172.9	1172.9
规费合计					37141.7
二	安全文明施工措施费	项	1	31517.35	31517.35
安全文明施工措施费合计					31517.35
三	增值税销项税额	项	1	69566.25	69566.25
四	附加税	项	1	3931.55	3931.55

## 主要材料价格表

第 1 页

工程名称：强电工程

专业：电气设备安装工程

共 1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
----	------	------------	----	----	--------	----

1	Z00172@1 3	灯具 应急照明灯(壁装型) CZ-ZLJC-E5W	套	63.63	85	
2	Z00172@2	灯具 紫外线灭菌灯 ~220V 40W	套	121.2	180	
3	Z00172@3	灯具 双管稀土三基色荧光灯 T5 型~220V 2x28W	套	181.8	70	
4	Z00921@1	SC150	m	313.738	95.8	
5	Z00925@1	SC25	m	435.3501	12.68	
6	Z00927@1	SC40	m	322.9153	20.38	
7	Z00935@1	SC15	m	2800.0962	6.73	
8	Z01434@3	WDZ-BYJ-6	m	1463.904	6.072	
9	Z01434@4	WDZ-BYJ-10	m	1883.124	9.591	
10	Z01711@1	强电电缆桥架 300*100	m	310.3842	85.8	
11	Z03042@2	WDZ-BYJ-2.5	m	9386.3488	2.151	
12	Z03042@3	WDZN-BYJ-2.5	m	2292.972	2.346	
13	Z03043@1	WDZ-BYJ-4	m	2994.618	3.772	
14	Z03100@2	YJY22-4*95+1*50	m	162.1151	315.8	
15	Z03100@3	YJY22-3*95+2*50	m	162.1151	275.6	
16	Z03102@1	YJY22-5*10	m	316.5037	45.88	
17	Z03111@1	WDZ-BYJ-6	m	1397.97	6.072	
18	补充主材 002@1	充电桩(8千瓦慢充)	台	6	2250	
19	补充主材 003@11	箱 HX 教室内配电箱 250*250*90	台	20	880	
20	补充主材 003@6	箱 AL2~5 层照明配电箱 600*600*150	台	4	2450	

## 单位工程造价汇总表

第 1 页 共 1

工程名称: 弱电工程

专业: 电气设备安装工程

页

序号	项 目 名 称	造 价 (元)
1	分部分项工程费	138918.09
1.1	Σ(综合单价×工程量)	102625.1
1.2	可能发生的差价	36292.99
2	措施项目费	8927.47
2.1	Σ(综合单价×工程量)	8272.22
2.2	可能发生的差价	655.25

2.3	其中：安全文明施工措施费	5959.23
3	其他项目费	
3.1	Σ(综合单价×工程量)	
3.2	可能发生的差价	
4	规费	7022.68
4.3	建筑施工安全生产责任保险	221.77
5	税前工程造价	146149.16
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	146149.16
6	增值税销项税额	13153.42
7	附加税	743.37
8	工程造价	160045.95
合 计		160,045.95

## 分部分项工程量清单计价表

第 1 页 共 5

工程名称：弱电工程

专业：电气设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		网络电话				
1	030212001001	电气配管 [项目特征] 1. 名称:半硬质阻燃管 2. 规格:PC20 3. 配置形式及部位:暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装	m	202.8	9.81	1989.47
2	030212001002	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC50 3. 配置形式及部位:埋地 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	240	46.18	11083.2

3	030208004001	电缆桥架 [项目特征] 1. 名称:弱电电缆桥架 2. 规格:150*100 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装	m	262.35	89.01	23351.77
4	031103020001	光缆 [项目特征] 1. 规格:8芯网络数据单模光缆 2. 敷设环境:管内 [工作内容] 1. 敷设、测试	m	120	11.68	1401.6
5	031103020002	光缆 [项目特征] 1. 规格:8芯语音数据单模光缆 2. 敷设环境:管内 [工作内容] 1. 敷设、测试	m	120	11.68	1401.6
6	031103020003	光缆 [项目特征] 1. 规格:4芯多模光缆 2. 敷设环境:桥架 [工作内容] 1. 敷设、测试	m	34	7.7	261.8
7	031103017001	4对双绞电缆 [项目特征] 1. 规格:CAT.5e-UTP	m	405.6	2.18	884.21
本页合计						40373.65

## 分部分项工程量清单计价表

第 2 页 共 5 页

工程名称: 弱电工程

专业: 电气设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		2. 敷设环境:管内 [工作内容] 1. 敷设、测试 2. 卡接(配线架侧)				

8	031103017002	4对双绞电缆 [项目特征] 1. 规格:CAT. 5e-UTP 2. 敷设环境:桥架 [工作内容] 1. 敷设、测试 2. 卡接(配线架侧)	m	1278.4	2.18	2786.91
9	031103014001	墙挂式机柜、机架 [项目特征] 1. 名称:网络配线箱 [工作内容] 1. 安装	架	1	1677.74	1677.74
10	031103015001	接线箱 [项目特征] 1. 规格:楼层配线架 [工作内容] 1. 安装	个	5	468.43	2342.15
11	031103029001	光纤连接盘 [项目特征] 1. 规格:光纤连接盘 1*12口 [工作内容] 1. 安装	块	5	312.85	1564.25
12	031202006001	局域网交换机 [项目特征] 1. 名称:交换机 1*24口 [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试	台	5	637.58	3187.9
13	031103025001	双口非屏蔽八位模块式 信息插座 [项目特征] 1. 规格:双口网络插座 RJ45型 [工作内容] 1. 安装、卡接	个	20	40.95	819
		分部小计				52751.6
		广播通讯				
14	030212001003	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC15 3. 配置形式及部位:暗配 [工作内容]	m	241	13.49	3251.09

本页合计				15629.04
------	--	--	--	----------

## 分部分项工程量清单计价表

第 3 页 共 5

工程名称: 弱电工程

专业: 电气设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		1. 电线管路敷设 2. 接线盒(箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装 3. 防腐油漆 4. 接地				
15	030212001004	电气配管 [项目特征] 1. 名称: 焊接钢管 2. 规格: SC32 3. 配置形式及部位: 埋地 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	20	30.11	602.2
16	030212003001	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: ZN-RVS-2*2.5 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	241	4.36	1050.76
17	030212003002	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式: 线槽配线 2. 导线型号、材质、规格: ZN-RVS-2*2.5 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	243.55	4.3	1047.27
18	031206003001	背景音乐系统设备 [项目特征] 1. 名称: 广播功率放大器 [工作内容] 1. 安装	台	1	392.5	392.5

19	031206003002	背景音乐系统设备 [项目特征] 1. 名称:教室内壁装扬声器 [工作内容] 1. 安装	台	40	256.82	10272.8
		分部小计				16616.62
		视频监控				
20	030212001005	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC50	m	120	46.18	5541.6
本页合计						18907.13

## 分部分项工程量清单计价表

第 4 页 共 5

工程名称: 弱电工程

专业: 电气设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		3. 配置形式及部位:埋地 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地				
21	030212001006	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC40 3. 配置形式及部位:埋地 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	120	36.77	4412.4
22	030212001007	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC20 3. 配置形式及部位:暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 接线盒(箱)、灯头盒、 开关盒、插座盒安装 3. 防腐油漆	m	106.95	17.29	1849.17

		4. 接地				
23	031103020004	光缆 [项目特征] 1. 规格:4 芯光缆 2. 敷设环境:管内 [工作内容] 1. 敷设、测试	m	120	7.7	924
24	030212003003	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:RVV-2*1.5 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	346.95	4.7	1630.67
25	030212003004	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:线槽配线 2. 导线型号、材质、规格:RVV-2*1.5 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	257.1	4.61	1185.23
本页合计						10001.47

### 分部分项工程量清单计价表

工程名称: 弱电工程

专业: 电气设备安装工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价

26	031103017003	4对双绞电缆 [项目特征] 1. 规格:CAT5e. UTP. 4P 2. 敷设环境:管内 [工作内容] 1. 敷设、测试 2. 卡接(配线架侧)	m	106.95	2.18	233.15
27	031103017004	4对双绞电缆 [项目特征] 1. 规格:CAT5e. UTP. 4P 2. 敷设环境:桥架 [工作内容] 1. 敷设、测试 2. 卡接(配线架侧)	m	1112.25	2.18	2424.71
28	031208008001	电视监控摄像设备 [项目特征] 1. 名称:半球摄像机 [工作内容] 1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 支架安装 6. 调试 7. 试运行	台	35	430.17	15055.95
		分部小计				33256.88
本页合计						17713.81
合计						102625.1

## 措施项目清单计价表

第 1 页 共 1 页

工程名称：弱电工程

专业：电气设备安装工程

页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额(元)	
				综合单价	合价
一	通用项目				1017.05
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	523.69	523.69
3	二次搬运	项	1	261.85	261.85
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	231.51	231.51
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		

7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				1295.94
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项	1		
14	焦炉施工大棚	项	1		
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1		
16	管道安装后的充气保护措施	项	1		
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1	1295.94	1295.94
	合 计				2312.99

## 其他项目清单计价表

第 1 页 共 1

工程名称：弱电工程

专业：电气设备安装工程

页

序号	项目名称	单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合 价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合 计				

## 规费、税金项目清单计价表

第 1 页 共

工程名称：弱电工程

专业：电气设备安装工程

1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
				综合单价	合 价
一	规费	项	1	7022.68	7022.68
1	社会保障费	项	1	6357.37	6357.37
1.1	养老保险	项	1	5248.52	5248.52
1.2	失业保险	项	1	221.77	221.77
1.3	医疗保险	项	1	665.31	665.31
1.4	工伤保险	项	1	103.49	103.49
1.5	残疾人就业保险	项	1	59.14	59.14
1.6	女工生育保险	项	1	59.14	59.14
2	住房公积金	项	1	443.54	443.54
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	221.77	221.77
规费合计					7022.68
二	安全文明施工措施费	项	1	5959.23	5959.23
安全文明施工措施费合计					5959.23
三	增值税销项税额	项	1	13153.42	13153.42
四	附加税	项	1	743.37	743.37

## 主要材料价格表

第 1 页

工程名称：弱电工程

专业：电气设备安装工程

共 1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	Z00923@1	SC20	m	110.1585	8.77	
2	Z00927@1	SC40	m	123.6	20.38	
3	Z00928@1	SC50	m	370.8	27.9	
4	Z00935@1	SC15	m	248.23	6.73	

5	Z01244@1	8 芯网络数据单模光缆	m	122.4	10.4	
6	Z01244@2	8 芯语音数据单模光缆	m	122.4	10.4	
7	Z01250@1	弱电 光纤连接盘 1*12 口	块	5.05	280	
8	Z01366@1	弱电 网络配线箱	个	1	1400	
9	Z01434@2	ZN-RVS-2*2.5	m	248.421	3.41	
10	Z01434@3	RVV-2*1.5	m	262.242	3.72	
11	Z01711@1	弱电电缆桥架 150*100	m	263.6618	54.3	
12	Z01810@1	CAT. 5e-UTP	m	1717.68	1.3	
13	Z01810@2	CAT5e. UTP. 4P	m	1243.584	1.3	
14	Z02071@1	ZN-RVS-2*2.5	m	260.28	3.41	
15	Z02071@2	RVV-2*1.5	m	374.706	3.72	
16	Z02227	支撑架	kg	290.033	5.81	
17	补充主材 001@1	弱电 楼层配线架	台	5	420	
18	补充主材 002@1	弱电 交换机 1*24 口	台	5	480	
19	补充主材 004@1	弱电 教室内壁装扬声器	台	40	240	
20	补充主材 005@1	弱电 半球摄像机	台	35	320	

## 单位工程造价汇总表

第 1 页 共 1

工程名称：消防电气工程

专业：消防设备安装工程

页

序号	项 目 名 称	造 价 (元)
1	分部分项工程费	28715.92
1.1	Σ(综合单价×工程量)	18286.83
1.2	可能发生的差价	10429.09
2	措施项目费	2061.47
2.1	Σ(综合单价×工程量)	1883.16
2.2	可能发生的差价	178.31
2.3	其中：安全文明施工措施费	1240.54
3	其他项目费	
3.1	Σ(综合单价×工程量)	
3.2	可能发生的差价	
4	规费	1461.93

4.3	建筑施工安全生产责任保险	46.17
5	税前工程造价	30424.25
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	30424.25
6	增值税销项税额	2738.18
7	附加税	154.75
8	工程造价	33317.18
合 计		33,317.18

## 分部分项工程量清单计价表

第 1 页 共 3 页

工程名称: 消防电气工程

专业: 消防设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		火灾自动报警				
1	030212001001	电气配管 [项目特征] 1. 名称: 焊接钢管 2. 规格: SC15 3. 配置形式及部位: 暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 接线盒 (箱)、灯头盒、开关盒、插座盒安装 3. 防腐油漆 4. 接地	m	280.54	12.97	3638.6
2	030212001002	电气配管 [项目特征] 1. 名称: 薄壁镀锌钢管 2. 规格: JDG40 3. 配置形式及部位: 暗配 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	120	25.28	3033.6
3	030208002001	控制电缆 [项目特征] 1. 型号: WDZN-KYJE22-5*1.5 [工作内容]	m	120	16.09	1930.8

		1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装				
4	030212003001	电气配线 [项目特征] 1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-RYJS-2*1.5 [工作内容] 1. 配线 2. 管内穿线	m	280.54	2.23	625.6
5	030705003001	按钮 [项目特征] 1. 名称:消火栓按钮 (只记取安装费用) 2. 型号:JBF5123 [工作内容] 1. 安装	只	28	58.42	1635.76
6	030705004001	模块(接口) [项目特征] 1. 名称:输入输出模块 [工作内容] 1. 安装	只	1	211.61	211.61
本页合计						11075.97

## 分部分项工程量清单计价表

第 2 页 共 3

工程名称：消防电气工程

专业：消防设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		分部小计				11075.97
		消防电源监控				
7	030212001004	电气配管 [项目特征] 1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC40 3. 配置形式及部位:埋地 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	120	36.77	4412.4

8	030212001005	<p>电气配管 [项目特征]</p> <p>1. 名称:焊接钢管 2. 规格:SC25 3. 配置形式及部位:暗配</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地</p>	m	21.84	20.12	439.42
9	030212003002	<p>电气配线 [项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-RYJS-2*1.5</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线 2. 管内穿线</p>	m	141.84	2.23	316.3
10	030212003003	<p>电气配线 [项目特征]</p> <p>1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJ-2.5</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线 2. 管内穿线</p>	m	43.68	3.52	153.75
11	031102060001	<p>告警器、传感器 [项目特征]</p> <p>1. 名称:电压信号传感器</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调试</p>	个	2	231.49	462.98
12	030705005001	<p>报警控制器 [项目特征]</p> <p>1. 名称:消防设备电源监控区域分机</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装 2. 消防报警备用电源</p>	台	1	1426.01	1426.01
本页合计						7210.86

## 分部分项工程量清单计价表

序号	项目编码	项目名称	计量	工程数量	金额(元)
----	------	------	----	------	-------

			单位		综合单价	合价
		3. 校接线 4. 调试				
		分部小计				7210.86
本页合计						7210.86
合计						18286.83

## 措施项目清单计价表

第 1 页 共 1

工程名称：消防电气工程

专业：消防设备安装工程

页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				289.99
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	149.32	149.32
3	二次搬运	项	1	74.66	74.66
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	66.01	66.01
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				352.63
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项	1		
14	焦炉施工大棚	项	1		
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1		
16	管道安装后的充气保护措施	项	1		
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保	项	1		

	护措施				
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1	352.63	352.63
	合 计				642.62

## 其他项目清单计价表

工程名称：消防电气工程

专业：消防设备安装工程 第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合 价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合 计				

## 规费、税金项目清单计价表

第 1 页 共 1 页

工程名称：消防电气工程

专业：消防设备安装工程 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合 价
一	规费	项	1	1461.93	1461.93
1	社会保障费	项	1	1323.43	1323.43
1.1	养老保险	项	1	1092.6	1092.6
1.2	失业保险	项	1	46.17	46.17
1.3	医疗保险	项	1	138.5	138.5
1.4	工伤保险	项	1	21.54	21.54
1.5	残疾人就业保险	项	1	12.31	12.31
1.6	女工生育保险	项	1	12.31	12.31
2	住房公积金	项	1	92.33	92.33
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	46.17	46.17

规费合计					1461.93
二	安全文明施工措施费	项	1	1240.54	1240.54
安全文明施工措施费合计					1240.54
三	增值税销项税额	项	1	2738.18	2738.18
四	附加税	项	1	154.75	154.75

## 主要材料价格表

第 1 页 共

工程名称：消防电气工程

专业：消防设备安装工程

1 页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	备注
1	C00065	半圆头螺钉 M6~12×12~50	套	329.472	0.29	
2	C00166	醇酸防锈漆 C53-1	kg	10.5437	11.77	
3	C00438	镀锌管接头 DN40	个	19.776	4.69	
4	C00548	镀锌锁紧螺母 3×15~20	个	64.525	0.91	
5	C00980	管接头 DN15	个	46.233	1.21	
6	C00997	管卡子(电线管用) DN40	个	81.576	1.17	
7	C01007	管卡子(钢管用) DN40	个	81.576	1.96	
8	C01068	焊锡	kg	2.472	47.13	
9	C01647	螺纹管接头 DN40	个	18.54	3.48	
10	C02946	直通管接头 DN40	个	30.9	3.48	
11	Z00925@1	SC25	m	22.4952	12.68	
12	Z00927@1	SC40	m	123.6	20.38	
13	Z00935@1	SC15	m	288.9562	6.73	
14	Z01389	接线盒	个	29.58	2.8	
15	Z01468@1	JDG40	m	123.6	15.52	
16	Z02071@1	WDZN-RYJS-2*1.5	m	456.1704	1.438	
17	Z02705@1	WDZN-KYJE22-5*1.5	m	124.845	11.362	
18	Z03042@3	WDZN-BYJ-2.5	m	50.6688	2.346	
19	补充主材 001@1	火灾 电压信号传感器	台	2	120	
20	补充主材	火灾 消防设备电源监控区	台	1	540	

	003@1	域分机				
--	-------	-----	--	--	--	--

## 单位工程造价汇总表

工程名称：消防水工程

专业：消防设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	造 价 (元)
1	分部分项工程费	156489.87
1.1	Σ(综合单价×工程量)	131886.61
1.2	可能发生的差价	24603.26
2	措施项目费	8512.03
2.1	Σ(综合单价×工程量)	8117.39
2.2	可能发生的差价	394.64
2.3	其中：安全文明施工措施费	6650.74
3	其他项目费	
3.1	Σ(综合单价×工程量)	
3.2	可能发生的差价	
4	规费	7837.59
4.3	建筑施工安全生产责任保险	247.5
5	税前工程造价	163108.63
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	163108.63
6	增值税销项税额	14679.78
7	附加税	829.63
8	工程造价	178618.04
合 计		178,618.04

## 分部分项工程量清单计价表

第 1 页 共 7 页

工程名称：消防水工程

专业：消防设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		消火栓				

1	030701003001	<p>镀锌钢管</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:室内</li> <li>2. 材质:热浸镀锌钢管</li> <li>3. 规格:DN150</li> <li>4. 连接形式:沟槽式卡箍连接</li> <li>5. 除锈、刷油、防腐、保温设计要求:一道防锈漆, 两道面漆, 橡塑管壳保温 40mm, 红色色环</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管道及管件安装</li> <li>2. 管道除锈、刷油、防腐</li> <li>3. 管网水冲洗</li> <li>4. 水压试验、强度试验和严密性试验</li> </ol>	m	1.96	243.7	477.65
2	030701003002	<p>镀锌钢管</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位:室内</li> <li>2. 材质:热浸镀锌钢管</li> <li>3. 规格:DN100</li> <li>4. 连接形式:沟槽式卡箍连接</li> <li>5. 除锈、刷油、防腐、保温设计要求:一道防锈漆, 两道面漆, 橡塑管壳保温 40mm, 红色色环</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管道及管件安装</li> <li>2. 套管(包括防水套管)制作、安装</li> <li>3. 管道除锈、刷油、防腐</li> <li>4. 管网水冲洗</li> <li>5. 水压试验、强度试验和严密性试验</li> </ol>	m	141.5	182.22	25784.13

3	030701003003	<p>镀锌钢管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:室内</p> <p>2. 材质:热浸镀锌钢管</p> <p>3. 规格:DN100</p> <p>4. 连接形式:沟槽式卡箍连接</p> <p>5. 除锈、刷油、防腐、保温设计要求:一道防锈漆, 两道面漆, 橡塑管壳保温 40mm, 红色色环</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 管道除锈、刷油、防腐</p> <p>3. 管网水冲洗</p> <p>4. 水压试验、强度试验和严密性试验</p>	m	48.59	114.93	5584.45
本页合计						31846.23

## 分部分项工程量清单计价表

第 2 页 共 7

工程名称：消防水工程

专业：消防设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
4	030701003004	<p>镀锌钢管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:室内</p> <p>2. 材质:热浸镀锌钢管</p> <p>3. 规格:DN100</p> <p>4. 连接形式:沟槽式卡箍连接</p> <p>5. 除锈、刷油、防腐、保温设计要求:一道防锈漆, 两道面漆, 红色色环</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 管道除锈、刷油、防腐</p> <p>3. 管网水冲洗</p> <p>4. 水压试验、强度试验和严密性试验</p>	m	106.64	110.41	11774.12

5	030701003005	<p>镀锌钢管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:室内</p> <p>2. 材质:热浸镀锌钢管</p> <p>3. 规格:DN65</p> <p>4. 连接形式:沟槽式卡箍连接</p> <p>5. 除锈、刷油、防腐、保温设计要求:一道防锈漆, 两道面漆, 红色色环</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 管道除锈、刷油、防腐</p> <p>3. 管网水冲洗</p> <p>4. 水压试验、强度试验和严密性试验</p>	m	15.95	60.56	965.93
6	030701003006	<p>镀锌钢管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:室内</p> <p>2. 材质:热浸镀锌钢管</p> <p>3. 规格:DN50</p> <p>4. 连接形式:螺纹连接</p> <p>5. 除锈、刷油、防腐、保温设计要求:一道防锈漆, 两道面漆, 红色色环</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 管道除锈、刷油、防腐</p> <p>3. 管网水冲洗</p> <p>4. 水压试验、强度试验和严密性试验</p>	m	2.94	53.6	157.58
7	030701003007	<p>镀锌钢管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:室内</p>	m	11.35	39.21	445.03
本页合计						13342.66

## 分部分项工程量清单计价表

第 3 页 共 7

工程名称: 消防水工程

专业: 消防设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价

		<p>2. 材质:热浸镀锌钢管</p> <p>3. 规格:DN32</p> <p>4. 连接形式:螺纹连接</p> <p>5. 除锈、刷油、防腐、保温设计要求:一道防锈漆, 两道面漆, 红色色环</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 管道除锈、刷油、防腐</p> <p>3. 管网水冲洗</p> <p>4. 水压试验、强度试验和严密性试验</p>				
8	030701003008	<p>镀锌钢管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:室内</p> <p>2. 材质:热浸镀锌钢管</p> <p>3. 规格:DN25</p> <p>4. 连接形式:螺纹连接</p> <p>5. 除锈、刷油、防腐、保温设计要求:一道防锈漆, 两道面漆, 红色色环</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 管道除锈、刷油、防腐</p> <p>3. 管网水冲洗</p> <p>4. 水压试验、强度试验和严密性试验</p>	m	1	34.8	34.8
9	030803001001	<p>螺纹阀门</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:闸阀</p> <p>2. 型号、规格:DN32</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2	60.94	121.88
10	030607003001	<p>低压法兰阀门</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:闸阀</p> <p>2. 型号、规格:DN150</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	1	995.1	995.1
11	030607003002	<p>低压法兰阀门</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:止回阀</p> <p>2. 型号、规格:DN150</p> <p>[工作内容]</p>	个	1	945.1	945.1

		1. 安装				
12	030607003003	低压法兰阀门 [项目特征]	个	1	669.28	669.28
本页合计						2766.16

## 分部分项工程量清单计价表

第 4 页 共 7 页

工程名称: 消防水工程

专业: 消防设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		1. 名称: 闸阀 2. 型号、规格: DN100 [工作内容] 1. 安装				
13	030607003004	低压法兰阀门 [项目特征] 1. 名称: 蝶阀 2. 型号、规格: DN100 [工作内容] 1. 安装	个	14	669.28	9369.92
14	030607003005	低压法兰阀门 [项目特征] 1. 名称: 止回阀 2. 型号、规格: DN100 [工作内容] 1. 安装	个	1	529.28	529.28
15	030607003006	低压法兰阀门 [项目特征] 1. 名称: 旋流防止器 2. 型号、规格: DN100 [工作内容] 1. 安装	个	1	469.28	469.28
16	030607003007	低压法兰阀门 [项目特征] 1. 名称: 蝶阀 2. 型号、规格: DN65 [工作内容] 1. 安装	个	7	277.24	1940.68

17	030607003008	低压法兰阀门 [项目特征] 1. 名称:截止阀 2. 型号、规格:DN65 [工作内容] 1. 安装	个	1	277.24	277.24
18	031001002001	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:压力表 [工作内容] 1. 取源部件安装 2. 压力表弯制作、刷油、安装 3. 挠性管安装 4. 本体安装 5. 单体校验调整 6. 脱脂 7. 支架制作、安装、刷油	台	1	116.16	116.16
19	030803001002	螺纹阀门	个	2	74.77	149.54
本页合计						12852.1

## 分部分项工程量清单计价表

第 5 页 共 7

工程名称: 消防水工程

专业: 消防设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		[项目特征] 1. 类型:旋流防止器 2. 型号、规格:DN32 [工作内容] 1. 安装				
20	030803001003	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型:偏心异径管 2. 型号、规格:DN32 [工作内容] 1. 安装	个	2	67.5	135
21	030803001004	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型:可曲挠橡胶接头 2. 型号、规格:DN32 [工作内容]	个	2	54.37	108.74

		1. 安装				
22	030803005001	<p>自动排气阀</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:自动排气阀 (含截止阀 DN25)</p> <p>2. 型号、规格:DN25</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	1	112.11	112.11
23	030701019001	<p>消防水泵接合器</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:地上式消防水泵接合器</p> <p>2. 规格:SQS150-B 型 DN150</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	套	1	1260.63	1260.63
24	030701018001	<p>消火栓</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位 (室内、室外):室内</p> <p>2. 型号:消火栓 SG18E65Z-J LxBxH=2000x700x180mm</p> <p>3. 单栓、双栓:单栓</p> <p>4. 其他:消火栓箱采用薄型单栓室内组合式消防柜,内设 DN65 消火栓一支、19mm 口径水枪一支、DN65 及 25m 长水龙带一条、报警按钮一个,同时设消防软管卷盘及配套水枪,消火栓箱的选型详国标 15S202。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	套	27	918.25	24792.75
25	030701018002	<p>试验消火栓</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位 (室内、室外):室内</p>	套	1	718.24	718.24
本页合计						27127.47

## 分部分项工程量清单计价表

第 6 页 共 7

工程名称: 消防水工程

专业: 消防设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		2. 型号: 试验消火栓 [工作内容] 1. 安装				
26	CB001	灭火器 [项目特征] 1. 类型: 磷酸铵盐干粉灭火器 MF/ABC4 2. 安装	具	54	88.64	4786.56
27	030109001001	离心式泵 [项目特征] 1. 名称: 稳压泵 2. 型号: 0.38KW [工作内容] 1. 本体安装 2. 泵拆装检查 3. 电动机安装	台	2	526.78	1053.56
28	030109001002	增压稳压设备 [项目特征] 1. 名称: 增压稳压设备 2. 型号: XAW(L)-II-1.5-30-ADL 型 3. 质量: PS1=0.27MPa, PS2=0.32MPa [工作内容] 1. 本体安装 [项目特征] 1. 名称: 消火栓稳压设备 2. 型号: XW(L)-I-1.0-20-ADL [工作内容] 1. 本体安装	台	1	5387.49	5387.49
29	030706002001	水灭火系统控制装置调试 [项目特征] 1. 名称: 消火栓调试	系统	1	182.4	182.4

		[工作内容] 1. 系统装置调试				
		分部小计				99344.63
		高位水箱				
30	030804014001	生活水箱 [项目特征] 1. 材质: 不锈钢钢板 组合消防水箱 2. 规格型号: LXBXH=4500X3000X2000 3. 附件: 玻璃管液位仪, 包含所有附件 4. 刷油保温设计要求: 采 用 10mm 厚橡塑发泡保 温。	套	1	32541.98	32541.98
本页合计						43951.99

### 分部分项工程量清单计价表

第 7 页 共 7

工程名称: 消防水工程

专业: 消防设备安装工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		[工作内容] 1. 制作 2. 安装 3. 水箱绝热及保护层安 装、除锈、刷油				
		分部小计				32541.98
本页合计						43951.99
合计						131886.61

### 措施项目清单计价表

第 1 页 共 1

工程名称: 消防水工程

专业: 消防设备安装工程

页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额(元)	
				综合单价	合价
一	通用项目				686.11

2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	353.29	353.29
3	二次搬运	项	1	176.64	176.64
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	156.18	156.18
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				780.54
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项	1		
14	焦炉施工大棚	项	1		
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1		
16	管道安装后的充气保护措施	项	1		
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1	780.54	780.54
	合 计				1466.65

## 其他项目清单计价表

工程名称：消防水工程

专业：消防设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合 价
1	暂列金额	项	1		

2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合 计				

## 规费、税金项目清单计价表

第 1 页 共 1

工程名称：消防水工程

专业：消防设备安装工程

页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合 价
一	规费	项	1	7837.59	7837.59
1	社会保障费	项	1	7095.08	7095.08
1.1	养老保险	项	1	5857.57	5857.57
1.2	失业保险	项	1	247.5	247.5
1.3	医疗保险	项	1	742.51	742.51
1.4	工伤保险	项	1	115.5	115.5
1.5	残疾人就业保险	项	1	66	66
1.6	女工生育保险	项	1	66	66
2	住房公积金	项	1	495.01	495.01
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	247.5	247.5
规费合计					7837.59
二	安全文明施工措施费	项	1	6650.74	6650.74
安全文明施工措施费合计					6650.74
三	增值税销项税额	项	1	14679.78	14679.78
四	附加税	项	1	829.63	829.63

## 主要材料价格表

工程名称：消防水工程

专业：消防设备安装工程

页

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	备注
1	C01305	角钢立管卡 DN100	付	99.5041	11.34	
2	C01917	其他材料费	元	617.1286	1	
3	C03133	橡塑胶水	kg	82.4345	25	
4	Z00085	玻璃丝布 0.5	m2	494.7194	5.8	
5	Z00361@2	阀门 闸阀 DN100	个	1	480	
6	Z00361@3	阀门 蝶阀 DN100	个	14	480	
7	Z00365@1	阀门 闸阀 DN150	个	1	690	
8	Z00365@2	阀门 止回阀 DN150	个	1	640	
9	Z00383@1	阀门 蝶阀 DN65	个	7	170	
10	Z01209	沟槽式法兰 DN100	付	17	75.75	
11	Z01220@2	管材 热浸镀锌钢管 DN100	m	253.1028	72.8	
12	Z01230@2	管材 热浸镀锌钢管 DN65	m	65.8308	33.3	
13	Z01792@1	消防 试验消火栓	套	1	650	
14	Z01792@3	消火栓 SG18E65Z-J LxBxH=2000x700x180mm	套	27	850	
15	Z03188@2	不锈钢钢板 组合消防水箱 LXBXH=4500X3000X2000	个	1	30800	
16	Z03233@1	消防 地上式消防水泵接合器 SQS150-B 型	套	1	850.1	
17	Z03277	橡塑管壳	m3	0.7589	1400	
18	Z03277@2	橡塑管壳	m3	2.9385	1400	
19	补充主材 001@2	消防 磷酸铵盐干粉灭火器 MF/ABC4	具	54	88.64	
20	补充主材 002@4	泵 消火栓稳压设备 XW(L)-I-1.0-20-ADL	台	1	4800	

### 单位工程造价汇总表

专业：给排水 采暖 燃气工

工程名称：给排水工程

程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	造 价 (元)
----	---------	---------

1	分部分项工程费	155830.41
1.1	Σ(综合单价×工程量)	134205.36
1.2	可能发生的差价	21625.05
2	措施项目费	8193.78
2.1	Σ(综合单价×工程量)	7865.91
2.2	可能发生的差价	327.87
2.3	其中：安全文明施工措施费	6611.34
3	其他项目费	
3.1	Σ(综合单价×工程量)	
3.2	可能发生的差价	
4	规费	7791.16
4.3	建筑施工安全生产责任保险	246.04
5	税前工程造价	162142.15
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	162142.15
6	增值税销项税额	14592.79
7	附加税	824.71
8	工程造价	177559.65
合 计		177,559.65

## 分部分项工程量清单计价表

工程名称：给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程 第 1 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		给水				

1	030801008001	<p>钢塑复合管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位(室内、外):室内</p> <p>2. 输送介质(给水、排水、热媒体、燃气、雨水):给水</p> <p>3. 材质:钢塑复合βPSP压力管</p> <p>4. 规格:DN70</p> <p>5. 连接形式:电磁感应加热双热熔连接</p> <p>6. 套管形式、材质、规格:钢套管</p> <p>7. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:刷蓝色标识色环</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2. 套管(包括防水套管)制作、安装</p> <p>3. 管道除锈、刷油、防腐</p> <p>4. 给水管道消毒、冲洗</p> <p>5. 水压及泄漏试验</p>	m	22.73	111.4	2532.12
2	030801008002	<p>钢塑复合管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位(室内、外):室内</p> <p>2. 输送介质(给水、排水、热媒体、燃气、雨水):给水</p> <p>3. 材质:钢塑复合βPSP压力管</p> <p>4. 规格:DN50</p> <p>5. 连接形式:电磁感应加热双热熔连接</p> <p>6. 套管形式、材质、规格:钢套管</p> <p>7. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:刷蓝色标识色环</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2. 套管(包括防水套管)制</p>	m	69.16	87.81	6072.94

		作、安装 3. 管道除锈、刷油、防腐 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验				
3	030801008003	钢塑复合管 [项目特征] 1. 安装部位(室内、外):室内 2. 输送介质(给水、排水、热媒体、燃气、雨水):给水 3. 材质:钢塑复合βPSP压力管 4. 规格:DN32 5. 连接形式:电磁感应加热双热熔连接	m	18.07	55.02	994.21
本页合计						9599.27

### 分部分项工程量清单计价表

工程名称: 给排水工程

专业: 给排水 采暖 燃气工程 第 2 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:刷蓝色标识色环 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐 3. 给水管道消毒、冲洗 4. 水压及泄漏试验				

4	030801008004	<p>钢塑复合管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位(室内、外):室内</p> <p>2. 输送介质(给水、排水、热媒体、燃气、雨水):给水</p> <p>3. 材质:钢塑复合βPSP压力管</p> <p>4. 规格:DN25</p> <p>5. 连接形式:电磁感应加热双热熔连接</p> <p>6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:刷蓝色标识色环</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2. 管道除锈、刷油、防腐</p> <p>3. 给水管道消毒、冲洗</p> <p>4. 水压及泄漏试验</p>	m	70.65	46.94	3316.31
5	030801008005	<p>钢塑复合管</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位(室内、外):室内</p> <p>2. 输送介质(给水、排水、热媒体、燃气、雨水):给水</p> <p>3. 材质:钢塑复合βPSP压力管</p> <p>4. 规格:DN15</p> <p>5. 连接形式:电磁感应加热双热熔连接</p> <p>6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:刷蓝色标识色环</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道、管件及弯管的制作安装</p> <p>2. 管道除锈、刷油、防腐</p> <p>3. 给水管道消毒、冲洗</p> <p>4. 水压及泄漏试验</p>	m	85.86	30.84	2647.92

6	030803010001	水表 [项目特征] 1. 名称:智能远传水表 2. 型号、规格:DN50 [工作内容] 1. 安装	组	6	677.6	4065.6
7	030803010002	水表 [项目特征] 1. 名称:智能远传水表	组	1	884.75	884.75
本页合计						10914.58

## 分部分项工程量清单计价表

工程名称: 给排水工程

专业: 给排水 采暖 燃气工程 第 3 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		2. 型号、规格:DN70 [工作内容] 1. 安装				
8	030803001001	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型:铜芯闸阀 2. 型号、规格:Z44T-16 DN70 [工作内容] 1. 安装	个	2	175.2	350.4
9	030803001002	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型:止回阀 2. 型号、规格:DN70 [工作内容] 1. 安装	个	1	230.75	230.75
10	030803005001	自动排气阀 [项目特征] 1. 类型:自动排气阀(含截止阀 DN15) 2. 型号、规格:DN15 [工作内容] 1. 安装	个	1	81	81
11	030803001003	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型:铜芯截止阀 2. 型号、规格:J11W-16T DN50 [工作内容]	个	8	126.63	1013.04

		1. 安装				
12	030803001004	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型:Y 型过滤器 2. 型号、规格:DN50 [工作内容] 1. 安装	个	2	221.77	443.54
13	030803001005	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型:电磁阀 2. 型号、规格:DN50 [工作内容] 1. 安装	个	2	357.11	714.22
14	030803001006	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型:缓闭式液位控制阀 2. 型号、规格:DN50 [工作内容] 1. 安装	个	2	312.67	625.34
本页合计						3458.29

### 分部分项工程量清单计价表

工程名称: 给排水工程

专业: 给排水 采暖 燃气工程 第 4 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
15	030803001007	螺纹阀门 [项目特征] 1. 类型:浮球阀 2. 型号、规格:DN50 [工作内容] 1. 安装	个	2	377.84	755.68
		分部小计				24727.82
		排水				

16	030801004001	<p>柔性抗震铸铁管</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位(室内、外):室内</li> <li>2. 输送介质(给水、排水、热媒体、燃气、雨水):排水</li> <li>3. 材质:机制柔性铸铁管</li> <li>4. 规格:DN150</li> <li>5. 连接形式:双法兰机械式B型连接</li> <li>6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:刷黄棕色环</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管道、管件及弯管的制作安装</li> <li>2. 管道除锈、刷油、防腐</li> <li>3. 灌水试验、闭水通球试验</li> </ol>	m	13.4	334.98	4488.73
17	030801004002	<p>柔性抗震铸铁管</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位(室内、外):室内</li> <li>2. 输送介质(给水、排水、热媒体、燃气、雨水):排水</li> <li>3. 材质:机制柔性铸铁管</li> <li>4. 规格:DN100</li> <li>5. 连接形式:双法兰机械式B型连接</li> <li>6. 套管形式、材质、规格:止水套管</li> <li>7. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:刷黄棕色环</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管道、管件及弯管的制作安装</li> <li>2. 套管(包括防水套管)制作、安装</li> <li>3. 管道除锈、刷油、防腐</li> <li>4. 灌水试验、闭水通球试验</li> </ol>	m	159.59	292.5	46680.08

18	030801004003	柔性抗震铸铁管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：排水 3. 材质：机制柔性铸铁管 4. 规格：DN75 5. 连接形式：双法兰机械式 B 型连接	m	9.44	193.79	1829.38
本页合计						53753.87

### 分部分项工程量清单计价表

工程名称：给排水工程

专业：给排水 采暖 燃气工程 第 5 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求：刷黄棕色环 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐 3. 灌水试验、闭水通球试验				
19	030801004004	柔性抗震铸铁管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：排水 3. 材质：机制柔性铸铁管 4. 规格：DN50 5. 连接形式：双法兰机械式 B 型连接 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求：刷黄棕色环 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐 3. 灌水试验、闭水通球试验	m	38.85	109.35	4248.25

20	030804017001	地漏 [项目特征] 1. 材质:613 型铜镀铬面高水封防反溢地漏 2. 规格:DN50 [工作内容] 1. 安装	个	10	27.6	276
21	030804018001	地面扫除口 [项目特征] 1. 材质:清扫口 2. 规格:DN100 [工作内容] 1. 安装	个	7	36.29	254.03
		分部小计				57776.47
		卫生器具				
22	030804012001	大便器 [项目特征] 1. 名称:蹲便器 [工作内容] 1. 器具、附件安装	套	30	658.75	19762.5
23	030804003001	洗脸盆 [项目特征] 1. 名称:洗脸盆 2. 型号:感应节水龙头 [工作内容] 1. 器具、附件安装	组	15	638.65	9579.75
本页合计						34120.53

## 分部分项工程量清单计价表

工程名称: 给排水工程

专业: 给排水 采暖 燃气工程 第 6 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
24	030804013001	小便器 [项目特征] 1. 名称:小便器 2. 型号、规格:感应式小便冲洗阀 [工作内容] 1. 器具、附件安装	套	18	698.3	12569.4

25	030804005001	拖布池 [项目特征] 1. 名称:拖布池 [工作内容] 1. 器具、附件安装	组	5	318.23	1591.15
26	030804016001	水龙头 [项目特征] 1. 材质:水龙头 2. 规格:DN15 [工作内容] 1. 安装	个	5	14.93	74.65
		分部小计				43577.45
		雨水				
27	030801005001	塑料管 UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等 [项目特征] 1. 输送介质(给水、排水、热媒体、燃气、雨水):雨水 2. 材质:UPVC 雨水管 3. 规格:DN100 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装(指铜管管件、不锈钢管管件)	m	75.8	50.52	3829.42
		分部小计				3829.42
		冷凝水				
28	030801005002	塑料管 UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等 [项目特征] 1. 输送介质(给水、排水、热媒体、燃气、雨水):冷凝水 2. 材质:UPVC 冷凝水管 3. 规格:DN100 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管件安装(指铜管管件、不锈钢管管件)	m	85	50.52	4294.2
		分部小计				4294.2
本页合计						22358.82
合计						134205.36

## 措施项目清单计价表

专业：给排水 采暖 燃气工

工程名称：给排水工程

程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	计量 单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				606.11
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	312.09	312.09
3	二次搬运	项	1	156.05	156.05
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	137.97	137.97
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施 及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				648.46
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护 措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项	1		
14	焦炉施工大棚	项	1		
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1		
16	管道安装后的充气保护措施	项	1		
17	隧道内施工的通风、供水、供气、 供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保 护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1	648.46	648.46
	合 计				1254.57

## 其他项目清单计价表

专业：给排水 采暖 燃气

工程名称：给排水工程 工程 第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	单位	工程数量	金 额 (元)	
				综合单价	合 价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合 计				

## 规费、税金项目清单计价表

专业：给排水 采暖 燃气 第 1 页 共 1 页

工程名称：给排水工程 工程 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
				综合单价	合 价
一	规费	项	1	7791.16	7791.16
1	社会保障费	项	1	7053.05	7053.05
1.1	养老保险	项	1	5822.86	5822.86
1.2	失业保险	项	1	246.04	246.04
1.3	医疗保险	项	1	738.11	738.11
1.4	工伤保险	项	1	114.82	114.82
1.5	残疾人就业保险	项	1	65.61	65.61
1.6	女工生育保险	项	1	65.61	65.61
2	住房公积金	项	1	492.07	492.07
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	246.04	246.04
规费合计					7791.16
二	安全文明施工措施费	项	1	6611.34	6611.34
安全文明施工措施费合计					6611.34
三	增值税销项税额	项	1	14592.79	14592.79

四	附加税	项	1	824.71	824.71
---	-----	---	---	--------	--------

## 主要材料价格表

专业：给排水 采暖 燃气工 第 1 页 共  
1 页

工程名称：给排水工程

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	Z00244@1	洁具 蹲便器	个	30.3	550	
2	Z01863@1	钢塑复合βPSP压力管 DN15	m	87.5772	18.47	
3	Z01855@1	钢塑复合βPSP压力管 DN25	m	72.063	31.86	
4	Z01858@1	钢塑复合βPSP压力管 DN50	m	70.5432	64.35	
5	Z01859@1	钢塑复合βPSP压力管 DN70	m	23.1846	81.5	
6	Z01742@1	管材 机制排水铸铁管 DN100	m	142.0351	54.65	
7	Z01743@1	管材 机制排水铸铁管 DN150	m	12.864	106.77	
8	Z01745@1	管材 机制排水铸铁管 DN50	m	34.188	36.01	
9	C01916	其他材料费(占材料费)	元	1357.6532	1	
10	C02147	室内排水法兰压盖 DN100	个	404.4011	31.93	
11	C02148	室内排水法兰压盖 DN150	个	23.7046	47.58	
12	C02152	室内排水柔性铸铁管件 DN100	个	168.3675	81.97	
13	Z02107@1	洁具 拖布池	个	5.05	220	
14	Z02108@1	洁具 洗脸盆(带感应节 水龙头)	个	15.15	550	
15	C02618	橡胶密封圈(室内排水) DN100	个	404.4011	11.86	
16	Z01476@1	洁具 小便器	个	18.18	540	
17	Z01824@1	智能远传水表 DN50	个	6	568	
18	C00145	承插塑料排水管件 DN100	个	61.908	18.32	
19	Z00193@1	管材 UPVC 雨水管	m	72.0858	25.8	
20	Z00193@2	管材 UPVC 冷凝水管	m	80.835	25.8	

## 单位工程造价汇总表

第 1 页 共 1

工程名称: 通风工程

专业: 通风 空调工程

页

序号	项 目 名 称	造 价 (元)
1	分部分项工程费	10637.14
1.1	Σ(综合单价×工程量)	8415
1.2	可能发生的差价	2222.14
2	措施项目费	608.76
2.1	Σ(综合单价×工程量)	575.38
2.2	可能发生的差价	33.38
2.3	其中: 安全文明施工措施费	453.29
3	其他项目费	
3.1	Σ(综合单价×工程量)	
3.2	可能发生的差价	
4	规费	534.19
4.3	建筑施工安全生产责任保险	16.87
5	税前工程造价	11116.87
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	11116.87
6	增值税销项税额	1000.52
7	附加税	56.54
8	工程造价	12173.93
	合 计	12,173.93

## 分部分项工程量清单计价表

第 1 页 共 2

工程名称: 通风工程

专业: 通风 空调工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量 单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价

1	030901002001	<p>通风机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 形式:吸顶式换气扇</p> <p>2. 型号:BLD15-44 型 风量:410m<sup>3</sup>/h, 全压:210Pa, 噪声:46dB(A), 电量:75W</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	台	10	250.23	2502.3
2	030902001001	<p>碳钢通风管道制作安装</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 材质:镀锌钢板</p> <p>2. 形状:圆形</p> <p>3. 周长或直径:D150</p> <p>4. 板材厚度:0.5mm</p> <p>5. 接口形式:咬口</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装</p>	m <sup>2</sup>	9.75	133.2	1298.7
3	030902001002	<p>碳钢通风管道制作安装</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 材质:镀锌钢板</p> <p>2. 形状:圆形</p> <p>3. 周长或直径:D250</p> <p>4. 板材厚度:0.5mm</p> <p>5. 接口形式:咬口</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装</p>	m <sup>2</sup>	1.89	115.5	218.3
4	030903007001	<p>碳钢风口</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:单层防雨百叶 D300</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	5	71.25	356.25
5	030904001001	<p>通风工程检测、调试</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 系统:通风工程系统调试</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道漏光试验</p> <p>2. 漏风试验</p> <p>3. 通风管道风量测定</p> <p>4. 风压测定</p> <p>5. 温度测定</p> <p>6. 各系统风口、阀门调整</p>	系统	1	122.61	122.61

6	020403003001	挡烟垂壁 [项目特征] 1. 尺寸:3*4m [工作内容]	m2	12	250	3000
本页合计						7498.16

## 分部分项工程量清单计价表

第 2 页 共 2

工程名称: 通风工程

专业: 通风 空调工程

页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		1. 安装				
7	030705003001	按钮 [项目特征] 1. 名称:手动开窗装置 [工作内容] 1. 安装 2. 校接线 3. 调试	只	2	458.42	916.84
		分部小计				8415
本页合计						916.84
合计						8415

## 措施项目清单计价表

第 1 页 共 1

工程名称: 通风工程

专业: 通风 空调工程

页

序号	项目 名 称	计量单位	工程数量	金额(元)	
				综合单价	合价
一	通用项目				56.06
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	28.87	28.87
3	二次搬运	项	1	14.43	14.43
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	12.76	12.76
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		

10	其他	项	1		
二	安装工程				66.03
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项	1		
14	焦炉施工大棚	项	1		
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1		
16	管道安装后的充气保护措施	项	1		
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1	66.03	66.03
	合 计				122.09

## 其他项目清单计价表

第 1 页 共 1

工程名称：通风工程

专业：通风 空调工程

页

序号	项目名称	单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合 价
1	暂列金额	项	1		
2	专业工程暂估价	项	1		
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合 计				

## 规费、税金项目清单计价表

工程名称：通风工程

专业：通风 空调工程

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
				综合单价	合 价
一	规费	项	1	534.19	534.19
1	社会保障费	项	1	483.58	483.58
1.1	养老保险	项	1	399.23	399.23
1.2	失业保险	项	1	16.87	16.87
1.3	医疗保险	项	1	50.61	50.61
1.4	工伤保险	项	1	7.87	7.87
1.5	残疾人就业保险	项	1	4.5	4.5
1.6	女工生育保险	项	1	4.5	4.5
2	住房公积金	项	1	33.74	33.74
3	建筑施工安全生产责任保险	项	1	16.87	16.87
规费合计					534.19
二	安全文明施工措施费	项	1	453.29	453.29
安全文明施工措施费合计					453.29
三	增值税销项税额	项	1	1000.52	1000.52
四	附加税	项	1	56.54	56.54

## 主要材料价格表

工程名称：通风工程

专业：通风 空调工程

序号	材料编码	材料名称、规格、型号	单位	数量	单 价(元)	备注
1	C00076	扁钢 <-59	kg	24.7968	3.96	
2	C00324	电焊条 结 422 Φ3.2	kg	0.4738	6.67	
3	C00350	垫圈 10~20	10 个	19.2853	0.68	
4	C00352	垫圈 2~8	10 个	16	0.28	
5	C01068	焊锡	kg	0.1	47.13	

6	C01298	角钢 $\angle 60$	kg	6.8402	3.86	
7	C01390	精制六角带帽螺栓 M2~5×4~20	10 套	8	0.9	
8	C01398	精制六角带帽螺栓 M6 ×75	10 套	9.6421	2.1	
9	C01809	膨胀螺栓 M12	套	4.467	2.08	
10	C01916	其他材料费(占材料费)	元	7.1305	1	
11	C01917	其他材料费	元	12.5	1	
12	C02608	橡胶板 $\delta 1\sim 3$	kg	1.5994	16.95	
13	C02785	氧气	m <sup>3</sup>	0.3467	9	
14	C02867	圆钢 $\Phi 5.5\sim 9$	kg	3.2159	3.96	
15	Z00036@1	单层防雨百叶 D300	个	5	37	
16	Z00732	镀锌钢板 $\delta 0.5$	m <sup>2</sup>	11.0955	18	
17	Z00733	镀锌钢板 $\delta 0.75$	m <sup>2</sup>	2.1508	30	
18	Z02089@1	吸顶式换气扇 BLD15-44 型 风 量:410m <sup>3</sup> /h, 全 压:210Pa, 噪 声:46dB(A), 电量:75W	台	10	240	
19	补充主材 001@1	手动开窗装置	只	2	400	
20	补充主材 002@1	挡烟垂壁	m <sup>2</sup>	12	250	

## 第七章 拟签订的合同文本

(本合同为样稿，部分内容可根据中标人投标文件响应由双方协商后确定)

# 建设工程施工合同

项目名称： \_\_\_\_\_

项目地点： \_\_\_\_\_

发包人： \_\_\_\_\_

承包人： \_\_\_\_\_

签订日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

住房城乡建设部  
国家工商行政管理总局

制定

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：\_\_\_\_\_

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、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就\_\_\_\_\_工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1. 工程名称：\_\_\_\_\_。

2. 工程地点：位于陕西省西安市西光中学高中部校内。

3. 工程立项批准文号：\_\_\_\_\_。

4. 资金来源：财政资金。

5. 工程内容：本项目施工图纸、工程量清单及招标文件规定的所有内容。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：

施工图纸、工程量清单及招标文件规定的全部内容（具体招标范围以招标文件为准）。

### 二、合同工期

计划开工日期：2023年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

计划竣工日期：2023年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

工期总日历天数：180天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

### 三、质量标准

工程质量标准：达到国家现行施工验收规范“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）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

其中：

1) 安全软件管理系统工程暂估价：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

2) 净水处理系统工程暂估价：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

2. 合同价格形式：固定综合单价合同。

付款方式：签订合同后，预付合同金额的 40%；②工程竣工验收完成后，支付至合同总价款的 85%；③项目审计完成后，支付至审计总价款的 97%；④留审计总价款的 3%作为质保金，工程竣工验收合格满 2 年无质量问题时一次付清。

注：因新增项目或其它特殊情况产生额外费用，招标人、监理方与中标人办理签证，最终据实结算。

### 五、项目经理

承包人项目经理：\_\_\_\_\_。

### 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及其附录；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；

(7) 已标价工程量清单或预算书；

(8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

## 七、承诺

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

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

3. 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。

## 十、签订地点

本合同在陕西省 西安市签订。

## 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

本合同自发承包双方签字盖章并备案之日起生效。

## 十三、合同份数

本合同一式\_\_\_份，正本\_\_\_份，副本\_\_\_份，均具有同等法律效力，发包人执正本\_\_\_份，副本\_\_\_份；承包人执正本\_\_\_份，副本\_\_\_份。

发包人：

承包人：（公章）

（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）

组织机构代码： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_

组织机构代码： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_

## 第二部分 通用合同条款

### 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定的，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定的，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具有相应资质的法人。

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定的，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、自治条例、单行条例和地方政府规章等。

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；

- (3) 投标函及其附录；
- (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、使用上述文件或将其提供给任何第三方。

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、使用上述文件或将其提供给任何第三方。

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。

除专用合同条款另有约定外，发包人要求承包人提供履约担保的，发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或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。

#### 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。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。履约担保可以采用银行保函或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。

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。

#### 5.2 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。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安全技术措施或者专项施工方案，建立安全生产责任制度、治安保卫制度及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。

### 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保卫计划，并制定应对突发治安事件的应急预案。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。

除专用合同条款另有约定外，发包人应在开工后28天内预付安全文明施工费总额的50%，其余部分与进度款同期支付。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 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。

#### 6.1.8 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。

#### 6.1.9 安全生产责任

##### 6.1.9.1 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员伤亡和财产损失；
- (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。

##### 6.1.9.2 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，并按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。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。

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（7）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、误差和其它要求的特征。

（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给发包人，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给发包人，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人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供应商；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。确定中标供应商后，由发包人、承包人与中标供应商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:  $\Delta P$ ——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);

$B_1; B_2; B_3 \dots B_n$ ——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;

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3} \dots F_{tn}$ ——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;

$F_{01}; F_{02}; F_{03} \dots F_{0n}$ ——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或省、自治区、直辖市建设行政主管部门、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  $\pm 5\%$  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、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给发包人，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给发包人，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 支付账户

发包人应将合同价款支付至合同协议书中约定的承包人账户。

### 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3 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 最终结清

#### 14.4.1 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。

(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。

#### 14.4.2 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；
- (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。

### 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退还保证金。

发包人在接到承包人退还保证金申请后，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退还给承包人。对退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天内将保证金退还承包人，逾期未退还的，依法承担违约责任。发包人在接到承包人退还保证金申请后14天内不予答复，经催告后14天内仍不予答复，视同认可承包人的退还保证金申请。

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) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (8) 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(7)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(7)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) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (8) 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（7）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（7）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。

### 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：中标通知书、投标函及其附录、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及其附件、招标文件、答疑纪要及双方为履行本合同的有关洽商、变更等书面协议、文件视为本合同的组成部分。

##### 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：承包人根据招标文件提供的项目概况自行考虑，相关费用包含在合同价款中。

##### 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》、《建设工程质量管理条例》《建设工程安全生产管理条例》《建筑工程强制性条文》、《建

筑工程质量保修办法》《陕西省建筑市场管理条例》、陕西省及西安市建设行政主管部门有关基本建设的相关规定等。

#### 1.4 标准和规范

1.4.1适用于工程的标准规范包括：（1）《陕西省建设工程工程量清单计价规则（2009）》《陕西省建设工程工程量清单计价费率（2009）》现行国家标准、规范和建设部等有关施工技术标准、规程、规范以及本工程设计要求，陕西省和西安市有关工程质量、安全文明施工、竣工验收等规定。

（2）工程招投标和施工期间，如果有新版的规范和标准颁布，原则上应执行新版的规范和标准，仍需执行非最新版本规范和标准的，需征得发包人和总监理工程师的同意。

（3）对不在规范验评范围内项目，执行发包人和承包人双方议定的补充技术标准，本招标文件与设计院、制造厂家的施工技术要求如有冲突，按上述排序解释。

（4）如遇设计与国家相关规范、标准对同一问题的处理出现互相矛盾的情况时，原则上以设计单位解释为准，同时承包人应及时通知发包人、监理工程师，并提出解决办法，征得发包人、设计单位、监理工程师的同意后实施。

（5）新材料、新工艺必须具有省级以上行业主管部门技术鉴定。

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、规范的名称：凡涉及国内没有相应标准、规范、规程的，承包人应立即通知发包人及总监理工程师，并提供能采用相应标准（如企业标准、国外标准等）、规范或经验做法、需要的理由和时间，由发包人与总监理工程师、设计院确认方可执行、本条所发生的购买、翻译标准、规范或指定施工工艺的费用，由承包人承担。

#### 1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

- （1）本合同协议书
- （2）中标通知书
- （3）本合同专用条款
- （4）本合同通用条款
- （5）招标文件、答疑函（如有）及工程量清单；
- （6）投标报价、投标函及投标函附录；



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：承包人负责出入现场管理。

##### 1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：按施工组织设计确定施工现场范围。

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：由承包人按投标时场地的规划，文明工地施工要求自行解决场内道路和交通设施，其费用包含在报价内。确保满足施工运输需要，保证施工期间的畅通。。

##### 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：执行通用条款。

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：执行通用条款。

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：执行通用条款。

#### 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：执行通用条款。

## 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：负责施工全过程内、外部关系协调、处理往来文件；对工程安全、进度、质量、造价、变更指令、签证等进行管理。

## 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：开工前满足施工需求。

### 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：（1）开工前保证施工现场现场具备开工条件。

（2）将施工所需的水、电、电讯线路接至施工场地的时间、地点和供应要求：施工用电已接通至本项目的配电箱，施工用水已接至施工场地，场内水、电接引工作及费用由承包人自理。计量装置由承包人自行安装。电讯线路已接至施工场地周围，接引和使用费用由承包人自行承担。

其计量和计价方法为：施工现场用水电由发包人向政府相关部门缴纳，发包人根据实际用量，即承包方电表读数及相应损耗摊销（如有）之和（单价执行当地的相关规定）向承包人收取，在工程进度款中扣除。

（3）施工场地与公共道路的通道开通时间和要求：在施工道路的两端设置交通安全警示标志和车辆导向标识；夜间应当设置警灯等照明灯，便于车辆与行人安全通行。费用已包含在安全文明施工措施费中，发包人不再另付费用。

（4）工程地质和地下管线资料的提供时间：开工前发包人将以书面形式提供给承包人。承包人在进行地下工程施工时应再次向专业管线单位（包括但不限于煤气、自来水、供电、电信等单位）确认。

（5）由发包人办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间：开工前，承包人应积极协助发包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

（6）水准点与坐标控制点交验要求：开工前发包人将水准点与坐标以书面形式交给承包人，双方进行现场交验，承包人接受后应对交验的坐标控制点与水准点进行复核并报监理审

核。承包人对水准点及坐标点承担保护责任。

(7) 图纸会审和设计交底时间：具体时间由发包人另行通知。

(8) 协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物(含文物保护建筑)、古树名木的保护工作：合同签订后由发包人提供施工场地地质资料，承包人对地上地下设施负有保护责任；如出现文物等承包人应按国家有关规定进行保护，并向有关部门申报。如发包人提出特殊保护措施，承包人应予以执行，费用由发包人承担（承包人未按发包人指示或未按操作规程造成的损失除外）

(9) 双方约定发包人应做的其他工作：/。

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：竣工图纸 4 套及相应的电子文档。

承包人需要提交的竣工资料套数：4 套。

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：工程竣工验收合格后 1 个月内。

承包人提交的竣工资料形式要求：按陕西省相关规定执行。

(10) 承包人应履行的其他义务：

① 应提供计划、报表的名称及完成时间：合同签订后 5 天内。承包人须向监理人及发包人提供施工总进度计划及资金使用计划《包括年度计划及季度计划》壹式肆份；每月 20 日向监理人及发包人报送当月已完成工作量月报表、劳务作业量及应支付劳务分包合同价款，并提供下月施工进度计划表、主要材料用量计划表及资金使用计划表各壹式肆份；每周一上午 09:00 时前向监理人员及发包人报送施工周报壹式肆份。

② 承担施工安全保卫工作及非夜间施工照明的责任和要求：在工程实施过程中，承包人应对其承包范围内的所有现场操作的稳定性和安全负全部责任，并且应对施工现场的所有人员进行安全管理。应保持施工现场和施工过程井然有序，避免发生人身事故。为了保护工程或为了公众及其他人员的安全，或在监理工程师和有关主管单位提出要求时，承包人应完善所有的照明、护栏、围墙、警告标志及守卫设施。采取一切合理措施，保护工地及工地周围的环境，避免污染，噪音、排放或由于其施工方法的不当造成的对人员和财产的危害或干扰。在签订承包合同时，必须同时签订安全文明施工协议、安全文明施工承诺书。承包人如果在工程施工中发生安全事故、发包人有权按相关规定对承包人进行考核和扣罚。按国家、

省、市有关政策文件执行，需满足非夜间施工照明的需要，发生费用自负。

③ 向发包人提供的办公和生活房屋及设施的要求：在开工前 7 日内免费为发包人和监理工程师提供办公用房 5 间，提供可供 20 人开会的会议室 1 间及配套的办公用品和一般的生活设施，上述费用均已包含在安全文明施工措施费中，发包人不再另付费用。

④ 需承包人办理的有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续：按西安市的有关文件规定办理各项有关手续，并书面通知发包人。办理有关手续发生的费用按有关规定执行。若承包人原因导致的罚款由承包人承担。

⑤ 已完工程成品保护的特别要求及费用承担：工程竣工验收未交给发包人之前，承包人负责保护，承包人保护期间发生损坏，承包人出资修复；发包人提前使用后发生的损坏，由承包人负责修复，费用由发包人承担。

⑥ 施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名树的保护要求及费用承担：根据现场具体情况，由承包人制定措施，报发包人及监理审批，由此产生的费用由发包人承担。

⑦ 施工场地清洁卫生的要求：按陕西省及西安市有关安全生产、文明施工和城市管理的有关规定执行，在工程施工期间，承包人应保持作业环境整洁卫生，使生产有序进行。因承包人违反陕西省及西安市有关安全生产、文明施工和城市管理等规定而发生的费用由承包人承担。交工前，承包人需将自身的人员及材料设备有序清退出场，保证清场后现场卫生环境整洁，否则发包人可酌情扣除费用。

⑧ 承包人保证工程进度，不能因非发包人原因等问题停工、或延误工期；

⑨ 在任何条件下，承包人不得拖欠农民工工资及应为其缴纳的社会保险；

⑩ 承包人应加强项目实施中的安全生产、文明施工、环境保护管理，并支付相关费用，本项目施工中安全生产、文明施工、环境保护等均由承包人负责；按照陕西省“安全文明工地”要求、治污减霾等相关规定要求做好安全文明施工、环境保护、治污减霾等工作，创建省级安全文明工地。承包人未达到省、市的有关规定要求，被行政主管部门查处的，或被市民、媒体举报属实的，或被发包人、监理人随机检查属实的，发包人有权按国家、地方有关安全法规处罚，除接受相关部门处罚外，上述行为每发现一次，承包人还须向发包人支付违约金 10000 元；

⑪ 项目实施过程中涉及的应由承包人支付的各项费用，全部由承包人支付；项目实施过程中涉及的内部组织，对外协调工作，由承包人负责；

⑫ 由承包人原因引起的任何经济和劳动纠纷由承包人负责处理并承担责任；

⑬ 依据《中华人民共和国建筑法》等规定，本项目主体及关键性工作不允许分包；非主体、非关键性工作承包人进行分包前须征得发包人同意；

⑭ 承包人提交关键单项工程施工计划（以表格、文字、网络图及横道图表述）的名称、份数和时间：在各关键单项工程开工前 7 日提交壹式肆份。承包人提交关键分部分项工程施工计划（以表格、文字、网络图及横道图表述）的名称、份数和时间：在各关键分部分项工程开工前 7 日提交壹式肆份；

⑮ 其他未尽事宜由双方协商。

### 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：代表承包人具体履行本合同文件：①组建项目经理部，确定项目经理部的组织结构，按照投标文件所列名单聘任管理人员，确定管理人员的职责，并定期进行考核、评价和奖惩；②在企业财务制度规定的范围内，根据企业法定代表人授权和施工项目管理的需要，决定资金的投入和使用，决定项目经理部的计酬办法；③在授权范围内，按物资采购程序性文件的规定和合同约定行使采购权；④根据企业法定代表人授权或按照企业的规定选择、使用分包作业队伍；⑤主持项目经理部工作，组织制定施工项目的各项管理制度；⑥根据企业法定代表人授权，协调和处理与施工项目管理有关的内部与外部事项。在项目实施过程中，项目经理对工程质量、安全、进度、投资、环境、职业健康进行全面管理和控制。按时参加工程例会，若有特殊原因应及时取得发包人同意，并指定一名同等职级且有经验的人员临时代行职权。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理每月在现场时间不得少于 25 日，每少一天应向发包人支付违约金 10000 元。

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：发包人有权解除合同，承包人应承担因此给发包人造成的损失。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：工程实际开工时项目经理不能到现场，视为擅自离开施工现场，承包人承担违约责任，支付违约金 10000 元/日（次）。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：项目经理必须与投标文件一致；承包人原则上在本项目实施期间不得更换投标时所报人员。承包人确实因特殊原因需要更换的（发包人提出要求更换的情况除外），应至少提前 20 天以书面形式通知发包人，以便双方有足够的时间进行协商，在发包人没有同意的情况下，承包人不得更换人员，否则发包人有权终止合同，承包人应无条件撤出现场，由此造成的一切后果，由承包人承担；发包人同意的，将被更换的项目人员也应当与其后任者在现场共同工作一段时间，认真、详细交接工作，发包人对继任人员满意后，才能进行正式更换；发包人对承包人选派的继任者不满意的，承包人应当另行选派，直至发包人满意后才能进行人员的更换。后任者继续行使合同文件约定，行使

前人的职权，履行前人的义务；如承包人未经发包人书面同意，擅自变更人员，发包人有权解除合同，承包人承担一切责任。工程实际开工 30 天内项目经理不能到现场履职，视为擅自更换项目经理，承包人应当向发包人支付违约金 10 万元/次（每更换一次）。承包人随意更换项目经理，发包人有权终止本合同，承包人应承担因此给发包人造成的损失。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：发包人有权解除合同，承包人应承担因此给发包人造成的损失。

### 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：接到开工通知后 3 天内。

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：发包人有权解除合同，承包人应承担因此给发包人造成的损失。

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：必须经发包人代表同意，否则按 1000 元/次缴纳违约金。请假次数不得超过 3 次/月。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：承包人应当向发包人支付违约金 10 万元/次（每更换一次）；。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：发包人有权责令限期整改，逾期不改，发包人有权终止合同，承包人赔偿发包人由此造成的一切经济损失。

### 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：执行通用条款。

其他关于分包的约定：执行通用条款。

#### 3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：执行通用条款。

### 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：设备、人员进场至交付验收。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：\_\_\_/\_\_\_。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：\_\_\_/\_\_\_。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：建设工程监理合同授予监理的所有权利。

关于监理人的监理权限：按 GB50319-2013 建设工程监理规范行使权限，工期增加、施工指令下达、暂停，需要获得发包人的批准。

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：\_\_\_/\_\_\_。

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：\_\_\_/\_\_\_。

关于工程奖项的约定：\_\_\_/\_\_\_。

### 5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：应该至少提前 48 小时通知监理方。

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：承包人应严格遵守《建筑施工作业安全技术规范》《施工现场临时用电安全技术规范》《建筑机械使用安全技术规范》《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》以及其它安全生产的有关规定组织施工，创建省级文明工地，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的防护措施，消除事故隐患。由于承包人安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，均由承包人承担，与发包人无关。发包人有权随时对承包人的安全防护措施的组织实施进行监督检查，经检查不符合规定的，承包人应立即无条件整改。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：承包人应按建设行政管理部门和相关部门的要求，自费承担安全保卫工作和提供相应设施，以保护公共安全，并提供方便，并按要求办妥外来务工人员暂住证、务工证、计划生育证等证件，建立门卫制度。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：承包人应根据工程特点和现场实际情况编制临时用电施工方案、安全生产管理办法、各项安全防范应急预案。

### 6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：按照《西安市市政公用工程文明施工安全生产标准化现场管理规定》和《西安市建筑施工现场扬尘控制管理（暂行）规定》等相关规定执行，费用包含在安全防护、文明施工措施费用中。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：承包人进场后 15 个工作日内一次性全额支付。

增加 6.1.7 由承包人负责本工程范围内所有的建筑垃圾及施工垃圾等一切垃圾的堆放及清运等工作并接受园区物业、发包人及督察部门的监督与检查，相关费用计入总报价，发包人不再另行支付。

## 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：按相关规范执行。

#### 7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：开工前7天。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：接到相关文件后7天内。

### 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：接到相关文件后7天内。

### 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：双方约定。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：双方约定。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：双方约定。

#### 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：开工前五日内书面提供。

### 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情形：经发包人和监理人认可后予以适当顺延。

#### 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：每延误1日的误期赔偿金额按照合同额的千分之一执行。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：最高赔偿限额为签约合同价的3%。

#### 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) 24小时连续降雨量达150mm以上的暴雨（以气象台发布的公告为准）；
- (2) 破坏性的地震、台风、洪水等；
- (3) 造成工程损坏的冰雹、雪灾等。

#### 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：无。

#### 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：按相关规定执行。

#### 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：临时设施的修建和施工设备保管由承包人负责，费用已包含在措施项目费内，发包人不再另行支付。

### 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：由承包人提供。

施工现场需要配备的试验设备：由承包人提供。

施工现场需要具备的其他试验条件：由承包人提供。

#### 9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：按通用条款执行。

### 10. 变更

#### 10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：(1) 工程变更需按发包人的要求及时办理工程变更有关手续并作为结算依据，未按规定办理手续的工程变更不能作为结算依据。

(2) 设计变更是指因设计或非设计原因引起的对施工图成品文件的改变。设计原因是指设计单位施工图成品文件中存在的问题和错误；非设计原因是指工程建设施工现场、外部条件发生了改变，或发包人的要求发生了变化。

(3) 工程签证是指施工图纸、设计变更所确定的工程内容以外，在施工过程中因工程实际需要而必须进行的部分工作及其耗用的工料和其它相应费用的签证。

#### 10.4 变更估价

##### 10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：(1) 合同中已有适用综合单价的（非不平衡报价），执行已有综合单价，措施费据实调整。

(2) 合同中有类似综合单价的（非不平衡报价），可参照类似综合单价调整，措施费据实调整。

合同中没有适用的综合单价的（包括不平衡报价的综合单价），按照《陕西省建设工程工程量清单计价规则（2009）》《陕西省建筑、装饰工程消耗量定额（2004）》《陕西省安装工程消耗量定额（2004）》《陕西省建筑、装饰工程价目表（2009）》《关于增加建设工程扬尘治理专项措施费及综合人工单价的调整的通知》（陕建发【2017】270号）、《关于调整陕西省建设工程计价依据的通知》（陕建发【2019】45号）、陕建发【2019】1246号文件《关于发布我省落实建筑工人实名制管理计价依据的通知》、陕建发【2020】1097号文件《陕西省住房和城乡建设厅关于建筑施工安全生产责任保险费用计价的通知》、陕建发【2021】1021号文件《陕西省住房和城乡建设厅关于全省统一停止收缴建筑业劳保费用的通知》、陕建发【2021】1097号文件《陕西省住房和城乡建设厅关于调整房屋建筑和市政基础设施工程工程量清单计价综合人工单价的通知》及其他现行调整政策规定，由承包人和发包

人共同组价（人工调整计入差价），按投标报价和拦标价的价差比率进行下浮（人工差价须下浮，发包人认质限价材料、设备不下浮），做为结算单价的依据。

（3）在本在本工程施工过程中，由于工程量清单量差、设计变更、现场签证、工程量调整若实际工程量与招标工程量有偏差时，依发生的工程量按符合条件的综合单价进行结算，相应措施项目费据实调整。

增加 10.4.2 不平衡报价调整，如下：

（1）不平衡报价的判定标准：供应商分部分项综合单价与工程拦标价相应分部分项综合单价偏差-30%以下或 15%以上者，视为不平衡报价。

（2）不平衡报价的调整。一旦发现投标文件存在不平衡报价现象，采购人有权对投标报价进行调整，具体调整办法为：

1) 以拦标价中相应分部分项综合单价为基础并乘以中标折扣率作为平衡基准价（中标折扣率=中标总价/拦标总价）。

2) 施工过程中，清单项工程量不变时，按该分部分项清单中标单价执行；

3) 施工过程中，清单项工程量增加时，该清单项投标单价低于拦标价相应分部分项综合单价-30%以下者，按该清单项投标单价计算增加部分的费用；该清单项投标单价大于拦标价相应分部分项综合单价 15%以上者，按相应清单项平衡基准价计算增加部分的费用；

施工过程中，清单项工程量减少或清单项取消时，该清单项投标单价低于拦标价相应分部分项综合单价-30%以下者，按相应清单项平衡基准价计算减少部分或取消的费用；该清单项投标单价大于拦标价相应分部分项综合单价 15%以上者，按该清单项投标单价计算减少部分或取消的费用。

增加 10.4.3，如下：

竣工结算时，发包人将以承包人在投标报价时所报的电子版与文字版为结算依据。当承包人提供的中标电子版与文字版不符时，竣工结算将以最不利于承包人的依据进行结算。

变更签证工程量按如下约定执行：由发包人、承包人、监理人三方共同确认，依据《陕西省建设工程工程量清单计价规则》（2009）计量。

#### 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： 3 天。

发包人审批承包人合理化建议的期限： 3 天。

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

### 10.7 暂估价

专业工程暂估价详见附件 7：《专业工程暂估价表》。

#### 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 1 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供应商；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。

(4) 承包人招标费用计入工程总报价内。

#### 10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 种方式确定。

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

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

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

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

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：暂列金额是发包人为工程实施过程中的不可预见的变更或零星签证等所设，归发包人所有。承包人投标报价时按发包人给定的数值计入，工程结算时按实调整，剩余部分仍归发包人所有。

## 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：是。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第2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：以投标截止日前28天陕西省的工程造价机构发布的对应期造价信息为准，依据陕西省工程造价机构发布的规定计算。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款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的材料单价高于基准价格的：专用合同条款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的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±5%时，其超过部分据实调整。

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：除不可抗力以外的所有风险。

风险费用的计算方法：风险费用已由承包人根据其自身经验作了充分估计并已计入合同价款中，结算时不予调整。

风险范围以外合同价格的调整方法：按照招标文件、答疑纪要、设计变更、现场签证、

洽商文件、发包人认质认价单及承包人中标综合单价、合同补充条款约定进行调整。

## 12.2 预付款

### 12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：支付合同价（不含暂列金额（预留金）、以暂列金为基数计算的其他一切费用、安全文明施工费措施费） %作为预付款，并一次性足额支付安全文明施工费。

预付款支付期限：合同签订且承包人向发包人提交预付款银行保函。

预付款扣回的方式：分两次等额扣回（不包含安全文明施工费）。

### 12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：自项目正式开工至项目竣工综合验收合格且双方最终结算完毕。

预付款担保的形式为：银行保函。

## 12.3 计量

### 12.3.1 计量原则

工程量计算规则：依据《陕西省建设工程量清单计价规则》（2009）及相关规定。

### 12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：分期支付。

### 12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：承包人按约定提交已完工程量支付申请，发包人与监理工程师于5日内审核完毕。

## 12.4 工程进度款支付

### 12.4.1 付款周期及要求：详见招标文件

### 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：由承包人编制并向监理人和发包人提交审核。

### 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：随完成计划进度工程量报告一同提交。

(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：7天。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：7天。

(2) 发包人支付进度款的期限：14天。

#### 12.4.6 支付分解表的编制

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：    /    。

### 13. 验收和工程试车

#### 13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前12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：当工程具备竣工验收条件时，承包人应及时向发包人提交竣工图、竣工报告及竣工资料壹式肆套。所有资料必须保证有肆套是用钢笔书写。工程竣工验收前资料必须通过质监站备案要求，按城建部门要求做好资料归档工作。当出现因承包人资源投入不足或借故拖延或不办理竣工图、竣工资料时，发包人有权按合同总价（扣除发发包人分包工程费）的3%金额扣缴承包人违约金，并安排人员整理竣工图、竣工资料，未完成该竣工图、竣工资料所增加的一切费用由承包人承担。

##### 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：发包人要求承包人移交工程后15日内。

#### 13.3 工程试车

##### 13.3.1 试车程序

工程试车内容：    /    。

#### 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：由发包人指定。

### 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: 工程竣工验收合格后 28 天内。

竣工结算申请单应包括的内容: 竣工结算合同价格、发包人已支付承包人的款项、应扣留的质量保证金、发包人应支付承包人的合同价款。

#### 14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限: 28 天。

发包人完成竣工付款的期限: 14 天。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序: 按通用条款执行。

#### 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: 双方约定, 按需提供。

承包人提交最终结清申请单的期限: 缺陷责任期终止证书颁发后 7 天。

##### 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: 14 天。

(2) 发包人完成支付的期限: 14 天。

#### 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: 2 年。

##### 15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定: 是。在工程项目竣工前, 承包人按专用合同条款第 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, 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：/。

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：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，装修工程2年，电气管道、给排水管道、设备安装工程2年、保温工程5年配套工程为2年。

##### 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：7天。

#### 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：支付延误、发包人未能在规定的期限内向承包人提供项目的合规性文件、未能在规定的期限内组织项目或单位工程竣工验收。

###### 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，造成损失由发包人承担。

(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：按通用条款约定。

(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：按该工程价款的5%补偿承包人被取消的工作或转由他人实施的应得利润。

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延，并承担承包人的窝工费、机械停滞费、现场管理费，总金额不超过工程总价款3%。

(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，并承担承包人的窝工费、机械停滞费、现场管理费，总金额不超过工程总价款

3%。

(7) 其他: 工程决算以最终实际工程量进行决算, 承包人不得以招标价格为借口, 向发包人进行索赔。 发包人因政府政策、要求、通知等原因, 造成合同违约的, 不承担违约责任。

#### 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, 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: 执行通用条款。

##### 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) 承包人质量违约, 承包人负责整改并承担相应的费用。(2) 由承包人原因引起的工期延误, 承包人承担违约责任, 工期不予顺延。

##### 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: 在施工期间出现承包人严重违约, 导致合同无法履行, 发包人有权暂停工程或解除本合同, 在发包人发出停工或解除合同通知送达承包人时, 解除合同自动生效, 承包人无条件退场。如出现承包人拒不撤离施工现场, 发包人有权强制清场。双方在解除合同后的90天内, 发包人完成对承包人已完工程量的结算工作, 发包人在结算完成后10日内按结算价的100%支付给承包人。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: 使用施工现场的材料、设备按实结算, 使用施工机械、器具按租赁费结算, 使用承包人临时工程按租赁费结算。无偿使用承包人为本工程施工所编制的相应文件等。

#### 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: 疫情等突发事件、行政命令或措施。

##### 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：承包人承担。

## 18.3 其他保险

关于其他保险的约定：执行通用条款。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：执行通用条款。

## 18.7 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。

## 20. 争议解决

## 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) 向西安市仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向工程所在地人民法院起诉。

## 附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 6：承包人主要施工管理人员表

附件 7：专业工程暂估价表

附件 8：承诺书





附件 3:

### 工程质量保修书

发包人（全称）：\_\_\_\_\_

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就\_\_\_\_\_（工程全称）签订工程质量保修书。

#### 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，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：

对承包人施工的内容进行保修，凡属承包人施工质量问题引起的维修，均由承包人负责保修。因发包人或使用不当造成的返修费用由责任方承担。

#### 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2年、保温工程 5 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：质量保修期自工程竣工验收合格之日起。

#### 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、质量保证金的退还

质量保证金为工程竣工结算总价款的 3%, 在工程竣工结算时预留。工程竣工验收合格满 2 年无质量问题时退还剩余保证金的 100%。(如有)

七、双方约定的其他工程质量保修事项: 如发生承包人 街道通知位及时予以维修, 而由发包人另行派人维修支付维修费用的情况, 该费用自承包人保修金中支出, 保修金在结算时多退少补, 如发生纠纷按照通用条款相关规定执行。

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: \_\_\_\_\_





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				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				



附件 8

### 8-1 不转包、不违法分包承诺书

我公司在该项目实施过程中,我们除了响应该工程所有条款履行合同内容外,并郑重承诺:在此工程施工中,一定要精心组织,确保工期和质量,不转包工程,不违法分包工程,并随时接受建设单位的监督。

若我公司在项目实施过程中出现转包,分包等违反规定的行为,自愿接受相关处罚。承担由此造成的工程工期延误和质量问题的责任。并向发包人赔偿由此造成的一切经济损失,主动撤出现场。

承包人(单位名称及公章):

### 8-2 不拖欠农民工工资承诺书

为保护农民工的合法权益，不拖欠农民工工资，本公司郑重承诺，在本项目实施过程中，需要使用农民工时，将保证做到：

- 1、按照《劳动合同法》规定雇佣和使用农民工，工资将及时如数发放给农民工。
- 2、我公司分包单位雇佣农民工的，将要求分包单位按照第1条规定签订用工合同，并负责督促其按照合同规定及时结付农民工工资。
- 3、如果发生违反规定拖欠或克扣农民工工资行为，造成农民工上访，本公司愿意接受依照有关规定作出的处罚决定。

承包人（单位名称及公章）：

## 第八章 投标文件格式

### 投标文件编制说明

1. 供应商编制投标文件前，请仔细阅读招标文件的全部内容，理解文件中的每一项要求。
2. 投标文件的编制应按照招标文件要求内容及提供的格式内容逐一做出明确的响应；供应商认为有必要，还可以做其它补充，其目录自行编制，但不得缺失。如因供应商自身原因未编制或编制目录中未附其相应内容，其相关不利风险由其自行承担。
3. 全部编制完成应仔细核查相应格式内容并按照平台相关要求及时上传电子文件，单独递交的纸质文件应与上传平台的电子文件内容保持一致。

采购项目编号：LZBF2023-553

## 西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目

# 投 标 文 件

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 目录

（由各供应商根据企业自身情况及投标文件编制情况自行拟定）

## 一、投标函及投标函附录

### (一) 投标函

**致：西安市西光中学**

1、根据贵方的西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目的招标文件，经研究上述招标文件的投标须知、合同条款、工程建设标准、工程量清单及其他有关文件后，我方愿以人民币（大写）\_\_\_\_\_，（小写）¥\_\_\_\_\_元的投标报价承包工程的施工、竣工，并承担一切质量缺陷保修责任。

2、我方已详细审核全部招标文件，包括答疑纪要及有关附件。

3、我方保证上述投标报价不低于我单位工程施工的成本价。

4、若我方中标，我方保证按工程工期\_\_\_\_\_日历天内完成合同约定的竣工日要求并移交全部工程。

5、我方保证工程质量等级达到\_\_\_\_\_。

6、我方同意所提交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束，我方承诺的投标有效期为投标截止之日起 90 日历天，且在投标有效期内不撤销投标文件。

7、在合同协议书正式签署生效之前，你方的招标文件、答疑纪要、中标通知书和本投标文件以及我方的有关承诺将构成我们约束双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

8、我方理解你方不负担我们的任何投标费用，我方不要求你方对未中标原因作任何解释，也不退回投标文件。

9、本项目委派项目经理是\_\_\_\_\_，注册证号：\_\_\_\_\_。

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标报价	小写：¥ _____元
	大写：人民币_____
工程工期	
工程地点	
备注	

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、法定代表人（单位负责人/自然人）身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

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

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

年 月 日

注：自然人投标的此处只附身份证扫描件。

### 三、法定代表人（单位负责人）授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自委托生效之日起至开标后90天。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

注：法定代表人（单位负责人/自然人）本人直接投标的不填写本部分内容。

## 四、资格审查资料

(1) 法人或者其他组织提供营业执照等证明文件（提供扫描件），自然人提供身份证件（提供扫描件）；

(2) 具有建筑工程施工总承包三级及以上资质；

(3) 拟派项目负责人具有本企业注册的建筑工程专业二级及以上注册建造师证书及安全生产考核合格证书,且无在建（无在建证明材料供应商应提供无在建承诺书，格式自拟）；

(4) 安全生产许可证；

(5) 供应商资质基本信息及拟派项目负责人（注册建造师）执业基本信息应在“陕西建设网（<http://js.shaanxi.gov.cn/>）陕西省建筑市场监管与诚信信息发布平台”可查询（供应商可提供截图，以开标后网站查询记录为准）；

(6) 供应商提供2021年或2022年度经审计的财务报告或开户银行出具的资信证明或政府采购专业担保机构出具的担保函；

(7) 供应商在本项目响应文件递交截止时间前十二个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；

(8) 出具参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明；

(9) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函；

(10) 本项目专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业），供应商需提供《中小企业声明函》（监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》）；

(11) 供应商未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体、未被中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（供应商可提供截图，以开标后网站查询记录为准）；

(12) 其他可以证明投标单位资信、相关资质和服务质量的证书、文件等资料；

(13) 节能环保产品、环境标志产品明细表（如适用，请提供，格式见附件二）；

(14) 其他。

**备注：以上相关资料若出现内容模糊等情况，造成对供应商不利的评审结果，由供应商自负。**

## 附件一

## 供应商书面声明函（一）

采购人名称\_\_\_\_\_：

我方作为项目名称：\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中\_\_\_\_\_（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体。

4、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商：（加盖公章）

法定代表人（单位负责人）或被授权代表：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

## 供应商书面声明函（二）

采购人名称\_\_\_\_\_：

我方作为项目名称：\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_）的投标供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购项目经营活动中\_\_\_\_（填“没有”或“有”）履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商：（加盖公章）

法定代表人（单位负责人）或被授权代表：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

## 附件二

## 中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司参加西安市西光中学的西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. 西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目,属于建筑业;承建(承接)企业为(企业名称),从业人员\_\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

企业名称(盖章):

日期: 年 月 日

附件三：

节能环保、环境标志产品明细表

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价	备注
合计（人民币）									

注：

1、如投标产品为节能环保、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发改委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品）。

2、类别填写：节能环保产品或环境标志产品。

供应商：（加盖公章）

法定代表人（单位负责人）或被授权代表：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

## 附件四：

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

## 五、施工组织设计

(供应商应根据本项目实际情况结合详细评审原则及标准进行响应，响应内容包含但不限于以下内容)

- 一、企业概况
- 二、施工组织设计和施工方案
  - 1、总体施工组织布置及规划
  - 2、施工方案
  - 3、项目质量保证体系及措施
  - 4、项目安全保证措施
  - 5、项目进度计划和工期目标
  - 6、项目风险预测与防范，事故应急预案
  - 7、拟投入本项目主要机具、设备和劳动力
  - 8、业绩
  - 9、保修承诺
  - 10、后续服务
- 三、其他供应商认为有必要进行说明的事项

---

## 六、投标报价文件

## 七、其他资料

### 供应商企业关系关联承诺书

我方承诺，不存在相关法律法规规定的禁止投标的情形。我单位的股权关系、与其他单位的管理关系和其他与本项目有关的利害关系等，作如下说明和承诺：

1. 我方在本项目投标中，不存在与其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

1.1 股权关系说明

1.1.1 我单位法定代表人（单位负责人）姓名：\_\_\_\_\_。

1.1.2 我单位控股的单位有\_\_\_\_\_。

1.1.3 我单位被\_\_\_\_\_（单位或自然人）\_\_\_\_\_控股。

1.2. 管理关系说明

1.2.1 我单位管理的下属单位有\_\_\_\_\_。

1.2.2 我单位的上级管理单位有\_\_\_\_\_。

2. 我方与采购人不存在利害关系及其他可能影响招标公正性的情形。

3. 我方没有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

4. 其他与本项目有关的利害关系说明：\_\_\_\_\_。

5. 信用记录

5.1 我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

5.2 我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体。

5.3 我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方承诺以上说明如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书（一）

为响应党中央、国务院关于治理采购领域商业贿赂行为的号召，我公司再次承诺：

- 1、在参与采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、招标代理机构和采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向招标代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获取采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、招标代理机构、采购评审专家或其他供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护采购市场秩序。
- 8、尊重和接受采购监督管理部门的监督和招标代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：

## 承诺书（二）

龙寰项目管理咨询有限公司：

作为参加贵公司组织的“西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目”采购项目的供应商，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

承诺单位：（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

日 期：

## 承诺书（三）

龙寰项目管理咨询有限公司：

作为参加贵公司组织的“西安市西光中学高中部综合艺术楼改造提升项目”采购项目的供应商，本公司承诺：参加本次公开招标提交的所有资格证明文件等相关证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

承诺单位：（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

日 期：