采购项目编号：QHZB2026-QJ004

# 清涧县县域新能源汽车充电桩基础设施建设项目（二期）

秦汉项目管理
Qin Han Project Management

# 招标文件

采　　购　　人：清涧县城乡建设有限责任公司

采购代理机构：秦汉项目管理有限公司

二〇二六年十月

# 目 录

第一部分 公开招标公告…… 2

第二部分 供应商须知…… 7

第三部 分采购内容及要求……45

第四部分 商务条款、合同格式及主要条款…… 270

第五部分 投标文件（格式）…… 279

# 第一部分 公开招标公告

项目概况

清涧县县域新能源汽车充电桩基础设施建设项目（一期）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·榆林市)】(sxggzyjy.xa.gov.cn)CA 锁自行下载获取招标文件，并于 2026 年 11 月 10 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：QHZB2026-QJ004

项目名称：清涧县县域新能源汽车充电桩基础设施建设项目（一期）

采购方式：公开招标

预算金额：9,357,746.21 元

采购需求：

合同包 1(清涧县县域新能源汽车充电桩基础设施建设项目（一期）)：

合同包预算金额：9,357,746.21 元

合同包最高限价：9,357,746.21 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-1 | 其他电气设备 | 清涧县县域新能源汽车充电桩基础设施建设 | 1(批) | 详见采购文件 | 9,357,746.21 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 120 日历天内完成供货、安装并达到使用及验收要求；

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(清涧县县域新能源汽车充电桩基础设施建设项目（一期）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

①、《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、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）、《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）、《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10 号）、《财政部农业农村部国家乡村振兴局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）、《财政部农业农村部国家乡村振兴局中华全国供销合作总社关于印发<关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见>的通知》（财库〔2021〕20 号）。②、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）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）、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）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）。③、如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书，否则不得享受相关扶持政策。

3、本项目的特定资格要求：

合同包 1(清涧县县域新能源汽车充电桩基础设施建设项目（一期）)特定资格要求如下：

1．投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；

2．投标人须具备【电力工程施工总承包三级】及以上资质，同时具备有效的安全生产许可证；并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力。其中，投标人拟派项目负责人 具备【机电工程专业二级注册建造师】及以上执业资格，并具备有效的安全生产考核合格证（建安 B 证），且未担任其他在建工程的项目负责人；

3．法定代表人参加投标的，提供法定代表人身份证明书并出示身份证复印件加盖

章；法定代表人授权他人参加投标的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证复印件；

4．财务状况：提供赋码的2025年度财务审计报告（提供的财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）可查询并提供网页截图），成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

5．税收缴纳证明：提供2026年至今任意1个月的完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明，成立时间不足的提供相关证明资料；

6．社会保障缴纳证明：提供2026年至今任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

7．提供具有履行合同所需的设备和专业技术能力的承诺；

8．参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

9．被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商、政府采购严重违法失信行为名单；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），无资格参加本项目的采购活动；

10．投标信用承诺书；

11．本项目不接受联合体投标，不允许分包；

12．榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书。

13．单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标单位，不得同时参加本项目投标；

注：本项目为非专门面向中小企业采购。

**三、获取招标文件**

时间：2026年10月21日至2026年10月27日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午12:00:00至17:00:00（北京时间）

途径：【全国公共资源交易平台(陕西省·榆林市)】(sxggzyjy.xa.gov.cn)CA锁自

行下载

方式：在线获取

售价：0 元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

时间：2026 年 11 月 10 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：通过全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）榆林市公共资源交易中心（http://yl.sxggzyjy.cn/）在线递交投标文件

开标地点：榆林市不见面开标大厅（网址：http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHall/bidhall/dqxianyang/login）上公开进行开标

**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、招标文件获取方式：投标人可登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并免费下载采购文件。

2、投标人初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、CA 锁认证及企业信息绑定。 相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页、服务指南、下载专区】 中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》。特别提醒：本项目采用电子 化招投标的方式，投标人使用 CA 锁对报价文件进行制作、签封、加密、递交、解密等 相关招投标事宜，投标人开标现场需携带 CA 锁。电子投标文件制作软件技术支持热线： 400-998-0000CA 锁购买：榆林市市民大厦四楼窗口，电话：0912-3515031。

3、请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知中的要求，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投标人库。

4、本项目采用电子化不见面开标方式，投标供应商使用数字认证证书（CA 锁）对响应文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和投标文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（http://yl.sxggzyjy.cn/），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（供应

商）、 榆林不见面开标大厅供应商询标操作手册 V1.0，请投标供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，投标供应商自行承担责任。电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000；CA 锁购买：榆林市市民大厦四楼窗口,联系电话：0912-3515031。

5、投标文件递交

5.1 本项目采用电子化招投标，电子投标文件需在投标截止时间之前在 陕西省公共资源交易中心平台（http://xxxq.sxggzyjy.cn/）递交；

5.2 为便于招标人归档和向监管部门备案，投标人需按以下要求递交纸质版投标文件： 正本：1 份、副本：2 份，除上述文件外，还须递交投标文件电子文档 1 份。

5.3 纸质递交方式：纸质版投标文件须在开标结束后 3 天内寄到代理机构地址，以电报、传真、电子邮件形式递交的投标文件将不予接受。邮寄地址：榆林市榆阳区明珠路街道榆溪大道阳光商务大厦室。联系人：刘工 联系电话：18109125050。投标单位未按要求递交投标文件的，由此产生的后果均由投标单位自行承担。

**七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

1、采购人信息

名称： 清涧县城乡建设有限责任公司

地址：陕西省榆林市清涧县人民政府院内

联系方式：15709126006

2.采购代理机构信息

名称：秦汉项目管理有限公司

地址：榆林市榆阳区明珠路街道榆溪大道阳光商务大厦

联系方式：18109125050

3、项目联系方式

项目联系人：刘工

电话：18109125050

# 第二部分 供应商须知

## 投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

| 序号 | 编列内容 |
|---|---|
| 1 | **采　　购　　人：**清涧县城乡建设有限责任公司<br>**地　　　　址：**陕西省榆林市清涧县人民政府院内<br>**联　　系　　人：**陈工<br>**电　　　　话：**15709126006<br>**采购代理机构：**秦汉项目管理有限公司<br>**地　　　　址：**榆林市榆阳区明珠路街道榆溪大道阳光商务大厦<br>**联　　系　　人：**刘工<br>**电　　　　话：**18109125050 |
| 2 | **项目名称：**清涧县县域新能源汽车充电桩基础设施建设项目（一期）<br>**项目编号：**QHZB2026-QJ004<br>**标段名称：**清涧县县域新能源汽车充电桩基础设施建设项目（一期）<br>**标段编号：**QHZB2026-QJ004 |
| 3 | **预算金额：**9,357,746.21 元<br>**最高限价：**9,357,746.21 元 |
| 4 | **资金来源：**财政资金 |
| 5 | **采购方式：**公开招标 |
| 6 | **采购内容及要求：**详见“第三部分 招标内容及要求”； |
| 7 | **分包：**不允许分包。 |
| 8 | **交货期：**自合同签订之日起 120 日历天内完成供货、安装并达到使用及验收要求；<br>**质保期：**2 年<br>**项目地点：**清涧县城乡建设有限责任公司。 |

| | |
|---|---|
| 9 | **质量标准：**符合国家相关行业合格标准及招标文件中的要求。 |
| 10 | **预付款：**详见第五部分 商务要求及合同格式、主要条款。 |
| 11 | **合同签订：**中标人与采购人签订合同。 |
| 12 | **投标总价说明：**投标报价是供应商响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括但不限于完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金、设备安装、公用工程、环保验收（验收包含乙方供货范围内设备所需检测费、专家验收费等相关费用）及其它相关的一切费用。 |
| 13 | **响应说明：**本次采购投标人可根据自身的资质情况对本次项目进行响应，不得将其自行分解或只对本次项目中的品目进行不完全响应，任何不完全的响应将按无效投标文件处理。 |
| 14 | 允许提供同系列产品检测报告（需由制造商书面说明技术参数一致性），要求供应商提供型号差异对比表。 |
| 15 | **踏勘现场：**不组织。采购人认为有必要的，另行书面通知。 |
| 16 | **备选方案：**不允许提供备选方案。 |
| 17 | **履约保证金：**不要求提供。 |
| 18 | **供应商资质要求：**<br>**1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；**<br>**2、特定资格要求如下：**<br>1．投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；<br>2．投标人须具备【电力工程施工总承包三级】及以上资质，同时具备有效的安全生产许可证；并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力。其中，投标人拟派项目 负责人 具备【机电工程专业二级注册建造师】及以上执业资格，并具备有效的安全生产考核合格证（建安 B 证），且未担任其他在建工程的项目负责人；<br>3．法定代表人参加投标的，提供法定代表人身份证明书并出示身份证复印件加盖章；法定代表人授权他人参加投标的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证复印件； |

| | |
|---|---|
| | 4．财务状况：提供赋码的2025年度财务审计报告（提供的财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn/）可查询并提供网页截图），成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；<br>5．税收缴纳证明：提供2026年至今任意1个月的完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明，成立时间不足的提供相关证明资料；<br>6．社会保障缴纳证明：提供2026年至今任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；<br>7．提供具有履行合同所需的设备和专业技术能力的承诺；<br>8．参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；<br>9．被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商、政府采购严重违法失信行为名单；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），无资格参加本项目的采购活动；<br>10．投标信用承诺书；<br>11．本项目不接受联合体投标，不允许分包；<br>12．榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书。<br>13．单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标单位，不得同时参加本项目投标；<br>注：本项目为非专门面向中小企业采购。<br>**上述资质为必备资质，欠缺其中任何一项或未按要求提供的，按无效响应文件处理。** |
| 19 | **投标有效期：**从投标响应文件提交截止之日起 90 日。 |
| 20 | **保证金：**<br>根据榆林市财政局下发的榆政财采发〔2023〕8号文件规定政府采购项目不再收 |

| | |
|---|---|
| | 取投标保证金和履约保证金，同时实行投标保证金信用承诺制，本项目不缴纳保证金，投标人需签署“投标信用承诺书”代替保证金，投标人在提交投标文件的同时，应将“投标信用承诺书”上传至“信用中国（陕西榆林）”网站公示，投标信用承诺书的效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致（注：投标文件格式部分后附投标信用承诺书）。 |
| 21 | **不见面开标**<br>该项目将采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：<br>1、开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种：<br>1）IE 浏览器输入网址：<br>http://111.20.184.126:8081/BidOpeningHallCS/bidhall/default/login;<br>2）在【全国公共资源交易平台(陕西省·榆林市)】网站首页点击不见面开标模块进入；<br>3）在【全国公共资源交易平台(陕西省)】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。<br>**注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器**<br>2、供应商应按要求及时签到**（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格）**，评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束；<br>3、投标供应商在开标结束后 3 天内，需将壹份电子版、一正两副纸质响应文件送达（邮寄等）至联系人：刘工；联系电话：18109125050；地址：榆林市榆阳区明珠路街道榆溪大道阳光商务大厦（备案用）。<br>4、开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子响应文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密响应文件时所用 CA 相同；**注：解密时间为 30 分钟，在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。**<br>5、相关技术问题，请咨询软件开发商：技术支持热线：400-998-0000/400-928- |

| | |
|---|---|
| | 0095<br>6、榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（投标人）】进行下载。 |
| 22 | **响应文件递交方式：**<br>1、供应商应于提交响应文件截止时间前任意时段登录交易平台〖首页〉电子交易平台〉企业端〗在线提交电子响应文件，逾期提交系统间拒绝接收。<br>2、本项目采用“不见面”开标形式，供应商可登录榆林交易平台〖首页〉不见面开标〗在线参与开评标过程，详见招标文件以及交易平台〖首页〉服务指南〉下载专区〗中的《榆林市不见面开标大厅操作手册（投标人）》。 |
| 23 | **响应文件：**<br>1、本项目采用电子化响应文件与纸质响应文件并行的方式。投标人须使用数字认证证书对电子化响应文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。如出现电子响应文件与纸质响应文件顺序不一致，不作为废标条款，以电子响应文件为准。<br>2、纸质响应文件：正本壹份、副本贰份、电子版U盘一份（Word版响应文件）。响应文件正、副本须各自装订成册，统一编码（要求胶装、不得出现活页）。投标供应商在开标结束后3天内，需将壹份电子版、一正两副纸质响应文件送达（邮寄等）至联系人：刘工；联系电话：18109125050；地址：榆林市榆阳区明珠路街道榆溪大道阳光商务大厦（备案用）。 |
| 24 | **递交投标文件截止时间、地点：**<br>时间： 2026年11月10日09时30分00秒（北京时间）<br>地点：通过全国公共资源交易平台（陕西省.榆林市）榆林市公共资源交易中心（http://yl.sxggzyjy.cn/）在线递交投标文件 |
| 25 | **开标时间、地点：**<br>时间：2026年11月10日09时30分00秒（北京时间）<br>地点：榆林市不见面开标大厅（网址：http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHall/bidhall/dqxianyang/login）上公 |

| | |
|---|---|
| | 开进行开标 |
| 26 | **评标办法：**综合评分法。 |
| 27 | **其他：**供应商对招标文件有异议的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。 |
| 28 | **招标代理服务费：**(1)招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和(发改办价格[2011]534 号)中规定的差额定律累进法计算,向采购人收取。(2)采购人向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。<br>**请将招标代理服务费汇至以下指定的银行账户内：**<br>**单位　名称：秦汉项目管理有限公司**<br>**开户行名称：招商银行股份有限公司西安科技路支行**<br>**账　　号：1299 1006 6110 301** |
| 29 | **解释：**构成招标文件组成部分的各章节中出现的措辞“委托人”、“发包人“和“供应商”、“承包人”，在投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。 |
| 30 | **公共资源信用承诺：**参加本次招标活动的各投标人，均应按照《榆林市公共资源交易中心关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知》（榆交易函〔2021〕19 号）文件要求，于投标文件提交截止时间前自主申报信用承诺。自主上报信用承诺书具体事项如下：<br>1.承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件中给定的格式填写，需上传至承诺附件；附件承诺有效期为 1 年，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。<br>2.承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件中给定的格式填写，需上传至承诺附件；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。<br>3.承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件中给定的格式填写，需上传至承诺附件；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 |

| | |
|---|---|
| | 注：①法定代表人直接参与投标的无须上报但需提供《投标人委托代理人员信用承诺书》。②开标结束后由采购代理机构通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上报或投标文件中所附内容与上报内容不符的将否决投标。 |
| 31 | 为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（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）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5 号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）或中征平台（https://www.crcrfsp.com）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。<br>榆林市“政采贷”业务办理银行联系表 |

| 序号 | 银行名称 | 产品名称 | 贷款额度 | 贷款期限 | 贷款利率 | 办理时效 | 联系人 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 长安银行 | 政采贷 | 100 万元 | 1-3 年 | 3.45% | 72 小时 | 魏 众 15109123951 |
| 2 | 中信银行 | 政采 E 贷 | 1000 万元 | 1-3 年 | 3.45%起 | 24 小时 | 高 明 18992218795 |
| 3 | 光大银行 | 政采贷 | 1000 万元 | 1-3 年 | 3.45% | 72 小时 | 艾思宇 13509127997 |
| 4 | 交通银行 | 秦政贷 | 1000 万元 | 1 年 | 3.45% | 24 小时 | 张 飞 15291296886 |
| 5 | 中国银行 | 政采贷 | 1000 万元 | 1-3 年 | 3.45% | 72 小时 | 李 浩 18691230007 |
| 6 | 招商银 | 政采贷 | 3000 万 | 1-3 年 | 3.45%起 | 24 小时 | 马 烨 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 行 | | 元 | | | | 15596100007 |
| 7 | 浦发银行 | 政采E贷 | 1000万元 | 1年 | 3.45%起 | 72小时 | 朱　君 15629169158 |
| 8 | 农商银行 | 政采贷 | 1000万元 | 1-2年 | 3.45%-5.2% | 24小时 | 王　璐 15529875056 |
| 9 | 农业银行 | 政采贷 | 1000万元 | 1年 | 3.45%以上 | 24小时 | 米璐洁 18966997666 |
| 10 | 民生银行 | 政采E贷 | 3000万元 | 1年 | 3.45%起 | 24小时 | 郝双双 15991225850 |
| 11 | 兴业银行 | 政采贷 | 1000万元 | 1年期 | 3.4% | 72小时 | 薛万隆 18709258523 |
| 12 | 广发银行 | 政采通 | 1000万元 | 1年 | 3.45%起 | 24小时 | 李思嘉 15191820101 |
| 13 | 建设银行 | E政通 | 1000万元 | 1年 | 3.2% | 72小时 | 张　宇 15929397838 |

备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。

| | |
|---|---|
| 32 | **特别提醒：本项目采用电子化响应文件与纸质响应文件并行的方式。如出现电子响应文件与纸质响应文件顺序不一致，不作为废标条款，以电子响应文件为准。**<br>1、投标人须使用数字认证证书对电子响应文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。现场递交响应文件时务必携带数字认证证书（主锁及上传文件所用的副锁），如因投标人自身原因未携带数字认证证书造成无法解密响应文件，按无效投标对待。<br>2、制作电子响应文件。投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”及“政府采购投标单位操作手册”，并使用该客户端制作电子响应文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子响应文件。<br>3、递交电子响应文件。登录陕西省公共资源交易中心平台 |

| | |
|---|---|
| | （http://xxxq.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，选择“上传响应文件”菜单页面，上传加密的电子响应文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。<br>4、响应文件中所有涉及签字、盖章处，各投标单位须将所有签字盖章完成后上传。 |
| 33 | **（1）本项目为非专门面向中小企业采购；**<br>**（2）采购标的对应的划分标准所属行业：工业；**<br>**（3）本项目属于：货物类** |
| 34 | 各行业划分标准具体为：<br>1、农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。<br>2、工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。<br>3、建筑业.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。<br>4、批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。<br>5、零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 |

6、交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业. 其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

7、仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业. 其中,从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

8、邮政业. 从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

9、住宿业. 从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业. 其中,从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

10、餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

11、信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

12、软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上,且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

13、房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业. 其中，营业收入 1000 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 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。<br>14、物业管理.从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。<br>15、租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业.其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业。<br>16、其他未列明行业.从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。 |
| 35 | **进口产品：**<br>“本项目不接受进口产品投标（进口产品定义：通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）界定）。 |
| 36 | **质疑与投诉：**<br>供应商提出质疑应符合中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的规定：<br>1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。<br>2.供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，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。<br>供应商应知其权益受到损害之日，是指：<br>（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；<br>（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日； |

| | |
|---|---|
| | （3）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。<br>3.供应商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：<br>3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；<br>3.2 质疑项目的名称、编号；<br>3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；<br>3.4 事实依据；<br>3.5 必要的法律依据；<br>3.6 提出质疑的日期。<br>质疑函应采用财政部颁布的《政府采购供应商质疑函范本》。<br>供应商为自然人的，应当由本人签字；投标人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。<br>4.供应商可以委托代理人进行质疑。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。投标人为自然人的，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。<br>5.有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：<br>5.1 质疑投标人不是参与所质疑项目采购活动的供应商；<br>5.2 未在法定质疑期内发出质疑的；<br>5.3 质疑未以书面形式提出；<br>5.4 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；<br>5.5 以非法手段取得证据、材料的；<br>5.6 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；<br>5.7 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。<br>6.质疑答复<br>采购人、采购代理机构在收到质疑函后七个工作日内做出答复。<br>7.质疑接收方式：投标人以书面形式将质疑函原件和必要的证明材料送至接收部门，法定代表人、主要负责人、自然人提交质疑函须提交其身份证复印件，代理人 |

| | |
|---|---|
| | 提交质疑函须提交授权委托书及授权人和被授权人身份证复印件。<br>8.投诉人在全国范围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。<br>9.投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，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：<br>（一）捏造事实；<br>（二）提供虚假材料；<br>（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。 |

# A 总则

## 1、适用范围

本招标文件仅适用于本招标公告中所叙述项目的货物及服务采购。

## 2、定义

2.1“采购人”系指 清涧县城乡建设有限责任公司。

2.2“采购代理机构”系指秦汉项目管理有限公司。

2.3“供应商”满足本次招标要求具有相应资质和完成项目能力的投标单位。

2.4“货物”系指供应商按招标文件规定，须向买方提供的货物、备品配件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.5“服务”系指招标文件规定供应商须承担的测试、检验、调试、技术支持、售后服务以及其他类似的义务。

## 3、合格的供应商

3.1 凡在中华人民共和国注册的、具备招标公告资格要求且有能力提供所采购货物及服务的投标供应商。

3.2 供应商必须在招标公告载明的地点购买招标文件并登记备案，未经购买招标文件并登记备案的潜在供应商均无资格参加本次投标。

3.3 供应商应参照《中华人民共和国政府采购法》及其它有关的中国法律和法规。

## 4、费用

供应商应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

# B 招标文件说明

## 5、招标文件的构成

5.1 招标文件由招标文件总目录所列内容组成；投标单位应详细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求,在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

5.2 采购项目需要落实的政府采购政策：依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购实施条例》的有关规定，落实政府采购政策。

（1）《政府采购促进中小企业发展暂行办法》；

（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》；

（3）《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》；

（4）《环境标志产品政府采购实施的意见》。

## 6、招标文件的修改和澄清

6.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，以书面形式通知所有购买标书的投标单位，该澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，与其具有同等法律效力；

6.2 为方便投标单位对招标文件修改或澄清内容有充分的时间进行补充修改，采购代理机构可延长投标截止时间和开标时间，均应在招标文件要求提交投标文件的截止时间十五日前，将变更时间书面通知所有购买标书的投标单位。

6.3 任何要求对招标文件进行澄清的投标单位，均应在招标截止期五日前按招标文件中的通讯地址以书面形式通知采购代理机构，采购代理机构对收到的书面澄清将以书面形式在投标截止期前予以答复，并通知其它购买标书的投标单位。对招标文件中有难以理解或参数有疑义的内容，须在规定时间内提交书面资料，否则视为对招标文件再无疑义，因此带来的一切不利后果由投标单位自负。

6.4 投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

## 7、招标文件的获取

投标单位必须从采购代理机构购买招标文件，投标单位自行转让或复制的招标文件视为无效文件；招标文件一经发出，一律不退，仅作为本次招标使用。

## 8、评标的处理依据

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

## 9、解释权归属

本次招标文件的解释权归采购代理机构。

# C 投标文件的编写

## 10、投标语言

供应商编写的投标文件和往来信件应以中文书写。

## 11、计量单位

除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

## 12、投标文件的组成

12.1 供应商编写的投标文件应包括下列部分：

12.1.1 投标书、开标一览表、分项报价表以及附件的所有内容。

12.1.2 按照供应商须知要求出具的供应商资格证明文件。

12.1.3 按照供应商须知要求出具的投标货物符合招标文件规定的证明文件及供应商认为需加以说明的其他内容。

12.1.4 投标产品的中文彩页或中文使用说明。

12.1.5 招标文件要求供应商提供的其他内容。

## 13、投标文件格式

供应商应按招标文件中提供的投标文件格式填写“投标书”、“开标一览表”、“分项报价表”以及其他相关文件。

## 14、报价

14.1 供应商应对此项目所列的所有货物进行报价，不得将其中所列的货物内容拆开报价。

14.2“分项报价表”填写时应注意下列要求：

14.2.1 供应商所提供的投标服务交货价是全部服务之总报价。即为项目所需服务（产品）的验收、税费等及所有服务达到正常使用条件下所包含的一切费用。

14.3 凡本招标文件要求（或允许）及供应商认为需要进行报价的各项费用项目（不论是否要求进入报价），若报价时未报或未在“分项报价表”中予以说明，采购人将认为这些费用供应商已记取，并包含在总报价中（项目内容、项目量调整除外）。供应商按上述 14.2 款要求填写“分项报价表”只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以其它方式签订合同的权力。

14.4 采购人只接受供应商提供的唯一响应方案，不接受备选方案。

## 15、投标货币

采购人只接受人民币作为唯一投标货币。

## 16、证明供应商资格的证明文件

16.1 供应商必须按要求提交证明文件，以证明其有资格参加投标和入选后有履行合同的能力，并作为其投标文件的一部分。

16.1.1 供应商应具有履行合同所需的财务、技术和生产能力；

16.1.3 供应商应有能力履行招标文件所规定的由买方在服务地点提供相应的技术支持和服务。

16.1.4 供应商认为能够证明供应商及其提供产品资质或质量的认证、报告等其他文件。

## 17、证明货物的合格性符合招标文件规定的文件

17.1 供应商应对《招标文件》中的各项条款做出清晰准确的答复；

17.2 提交文件可以是文字资料也可以是图纸、图片等资料，并须提供；

17.2.1 产品相关证明及技术资料。

## 18、信用承诺书

18.1.承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件中给定的格式填写，需上传至承诺附件；附件承诺有效期为 1 年，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。

18.2.承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件中给定的格式填写，需上传至承诺附件；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。

18.3.承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件中给定的格式填写，需上传至承诺附件；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。

注：①法定代表人直接参与投标的无须上报但需提供《投标人委托代理人员信用承诺书》。②开标结束后由采购代理机构通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上报或投标文件中所附内容与上报内容不符的将否决投标。

## 19、投标有效期

19.1 投标文件从投标之日起，投标有效期为 90 天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应投标，采购人有权拒绝。

19.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长信用承诺书的有效期，有关信用承诺书的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

## 20、投标文件的签署及格式

20.1 投标文件若由授权代表签署，须按投标文件规定的格式提供的“法定代表人授权委托书”附在投标文件中。所有要求签字（名）处，均须由签字（名）者本人用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写，不得用任何形式的图章代替。投标文件须按第六部分规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码，每一页的正下方清楚标明页码。

20.2 供应商名称应填写全称，投标文件必须逐页加盖供应商公章。

20.3 采购人拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式的投标。

# D 投标文件的递交

## 21、投标文件的数量、包装和标记

电子响应文件可于提交响应文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传响应文件”，上传加密的电子响应文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

## 22、投标截止时间

22.1 出现第 6.2 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按采购人修改通知规定的时间递交。

22.2 采购人将拒绝接收并原封退回在投标文件递交时间之后收到的任何投标文件。

# E 开标/评审

## 23、开标

23.1 采购代理机构按“投标须知前附表”所规定的时间和地点公开开标，并邀请所有供应商参加。

23.2 开标程序：

23.2.1 开标由采购代理机构主持；

23.2.2 介绍参会人员；

23.2.3 由招标人对投标人进行资格审查；

23.2.4 资格审查后，由工作人员当众拆封，宣读供应商名称、投标价格和投标文件的其他主要内容；

23.2.5 评标委员会进行评审。

23.3 采购代理机构在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的投标文件，开标时都应当众予以宣读。

23.4 采购代理机构对开标过程进行记录，并存档备查。注：开标时，采购代理机构当众宣读投标人开标一览表内容。只有在开标时唱出的价格和价格变动声明，评标时予以考虑，未在开标时宣读的投标价格和价格折扣，评标时不予承认。

## 24、评标委员会与评审

24.1 按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》和中华人民共和国财政部第 18 号部长令--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为单数，其中采购人代表须持有法人授权书。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

24.2 评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

24.3 评审的内容与程序

24.3.1 评审的内容包括对技术部分和商务部分的评审和比较。

24.3.2 评审程序如下：

投标文件初审（资格性审查和符合性审查）→投标文件详审（评估与比较）→投标文件澄清→完成评审报告。评标委员会按照本办法对进入详细评审的投标文件进行独立评标打分，按评标委员会成员分值算术平均值计算出的数值即为供应商的得分，依据供应商得分多少确定其排名次序。

## 25、投标及投标文件的有效性

25.1 经过对供应商及投标文件的资格性和符合性审查，出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

25.1.1 投标文件没有法定代表人授权书（法人直接投标除外）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定；

25.1.2 投标人资质的有效性或符合性不符合要求的；

25.1.3 投标人未按招标文件要求提供投标信用承诺的；

25.1.4 投标文件的格式不符合招标文件要求、关键内容字迹模糊、无法辨认的；

25.1.5 投标有效期不足的；

25.1.6 投标内容出现漏项或与要求不符，出现重大负偏差；

25.1.7 投标文件的合同主要条款响应与招标文件要求不一致（工期、售后服务等项），附加了采购人难以接受的条件；

25.1.8 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，投标人提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；

25.1.9 投标报价与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争；

25.1.10 提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；

25.1.11 投标人有违法违规行为的；

25.1.12 投标报价子目出现漏项，且已严重影响到该项目的实施，或设备数量与要求不符（数量不足）。

25.1.13 其他法律法规规定的废标情况。

## 26、对投标文件的审查和响应性的确定

26.1 评标委员会将组织审查投标文件是否完整，规定的技术方案是否提交，要求的投标信用承诺是否已有效提供，文件是否按招标文件规定签署。

26.2 评标委员会将确定每一供应商是否对招标文件的要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。或影响到招标文件规定质量和要求，或限制了采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到提交实质性响应投标的供应商的公平竞争地位。

26.3 评标委员会有权拒绝被确定为非实质性响应的投标，供应商不能通过修正或撤回不符合之处而使其投标成为实质性响应的投标。

## 27、投标文件的澄清

27.1 在评标期间,采购代理机构可根据评标委员会的需要，要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。

27.2 投标人应采用书面形式进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

## 28、投标文件的评估和比较

28.1 对所有实质性响应招标文件要求的投标文件，评标委员会将采用相同的程序和标准，遵循公平、公正、科学和择优的原则，按综合评分法进行评审，确定供应商的排名。

28.2 评标标准和方法详见本招标文件第四部分“评标方法”。

28.3 评标委员会依据本招标文件第四部分“评标方法”，对投标文件进行评审和比较，向采购人提出书面评审报告，并依次推荐排名位于前 1—3 名的合格供应商为中标候选人。

28.4 采购人根据评标委员会提出的书面评审报告和推荐的中标候选人，依据国家和地方现行法规确定中标人。

28.5 评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。所有投标被否决后，采购人将依法重新招标。

28.6①根据《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 20%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。②、联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体 6%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。③、根据《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）的规定，投标人为提供服务所伴随的货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

28.6.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

28.6.1.1 符合中小企业划分标准。

28.6.1.2 提供本企业制造的货物，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

28.6.2 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

28.6.3 中、小、微企业参加政府采购项目投标时，应当提供《中小企业声明函》。

**28.7《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》--国办发〔2025〕34号**

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

## 29、评标过程的保密

29.1 开标后直至授予中标人合同为止，评标委员会成员和与评标工作有关的工作人员不得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与评标有关的其他情况。

29.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

29.3 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能成交原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员询问评审过程的情况。

## 30、评标

### 30.1 资格审查

为保证评标过程的公平、公正，招标工作将邀请相关监察部门进行评标全过程的监督。

**投标人资格审查一览表**

| 序号 | 评审内容 | 评审标准 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的声明函； | 供应商须知前附表资质要求 |
| 2 | 投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证； | 合法有效 |
| 3 | 投标人须具备【电力工程施工总承包三级】及以上资质，同时具备有效的安全生产许可证；并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力。其中，投标人拟派项目 负责人 具备【机电工程专业二级注册建造师】及以上执业资格，并具备有效的安全生产考核合格证（建安B证），且未担任其他在建工程的项目负责人； | 合法有效 |
| 4 | 法定代表人参加投标的，提供法定代表人身份证明书并出示身份证复印件加盖章；法定代表人授权他人参加投标的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证复印件； | 供应商须知前附表资质要求 |
| 5 | 财务状况：提供赋码的2025年度财务审计报告（提供的财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn/）可查询并提供网页截图），成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表； | 供应商须知前附表资质要求 |
| 6 | 税收缴纳证明：提供2026年至今任意1个月的完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明，成立时间不足的提供相关证明资料； | 供应商须知前附表资质要求 |
| 7 | 社会保障缴纳证明：提供2026年至今任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； | 供应商须知前附表资质要求 |
| 8 | 提供具有履行合同所需的设备和专业技术能力的承诺； | 供应商须知前附表资质要求 |
| 9 | 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 | 供应商须知前 |

| | | |
|---|---|---|
| | 声明； | 附表资质要求 |
| 10 | 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商、政府采购严重违法失信行为名单；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），无资格参加本项目的采购活动； | 供应商须知前附表资质要求 |
| 11 | 投标信用承诺书（保证金）； | 供应商须知前附表资质要求 |
| 12 | 本项目不接受联合体投标，不允许分包； | 供应商须知前附表资质要求 |
| 13 | 榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书。 | 供应商须知前附表资质要求 |
| 14 | 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标单位，不得同时参加本项目投标； | 供应商须知前附表资质要求 |

**30.2 符合性评审**

评标小组对通过资格审查的投标人按照以下要求对其投标响应文件的符合性进行审查，出现下列情形之一，视为不合格，为无效投标响应文件，不得进入详细评审。

1)未按招标文件要求提供投标信用承诺书（保证金）的；

2)未按招标文件要求提供信用承诺及信用承诺公示要求的；

3)投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4)报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5）投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能证明其报价合理性的。

6)投标文件的语言、计量单位、报价货币未满足招标文件要求；

7)投标内容出现漏项或数量与要求不符的。

8)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

9)未按照招标文件响应商务要求、采购内容要求的；

10)投标有效期未达到招标文件要求；

11)未响应招标文件内容，未按照招标文件中投标文件要求的格式编写；

12)响应文件中的技术方案未针对本项目的实际情况编写。

13）未符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。

## 30.3 评标方法

采用综合评估法。即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项评标标准进行综合评审。本项目采用综合评分法进行评审，总分为 100 分。

评标委员会将对实质上响应招标文件要求的投标文件按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，评审总得分最高的供应商作为中标候选人。

## 30.4 评审分值

**评审分值结构表**

| 序号 | 内容 | 评分标准 |
|---|---|---|
| 1 | 价格分（30 分） | 满足招标文件实质性要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。<br>符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利企业优惠条件的投标人，价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。<br>货物采购项目，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到 80%，不享受价格评审优惠）。<br>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，有可能影响工程质量或者不能诚信履约的，应当按照文件（附件 2:关于推动解决政府采购异常低价问题的通知、财库〔2026〕2 号）启动异常低价审查。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。<br>异常低价响应审查出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价响应审查程序，要求供应商提供书面说明及相关证明材料：<br>1.响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值65%的（响应报价＜全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×65%）；<br>2.响应报价低于通过符合性审查次低响应报价供应商报价65%的（响应报价＜通过符合性审查次低响应报价×65%）；<br>3.响应报价低于本项目采购最高限价65%的（响应报价＜采购项目最高限价×65%）；<br>4.评审委员会根据专业判断，认为供应商响应报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 |
| 2 | 环境标志产品鼓励优惠政策（1分） | 投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：<br>所投产品属于节能产品每提供得一个得0.5分，最多得0.5分；<br>评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（提供证书扫描件）。<br>所投产品属于环境标志产品每提供得一个得0.5分，最多得0.5分；<br>评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。<br>注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。 |
| 3 | 技术部分（15分） | 所投产品选型符合招标文件要求，产品配置完整合理，其品牌、规格、型号、产地、技术参数清晰明确，无缺漏项，无负偏差，其响应技术指标和性能完全满足招标文件要求计15分，加“★”项为主要技术指标，任何一项无响应或负偏离的，按无效标处理。非“★”项每有一项缺漏扣1.5分，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。<br>注:投标人提供相应技术指标的佐证材料，佐证材包括但不限于检测报告、功能截图、产品说明书、彩页、证明、厂家承诺函等相关资料并加盖 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 产品制造商公章，予以证明其技术参数的响应性。 |
| 4 | 实施方案（9分） | 一、评审内容<br>投标人针对本项目提供完整、合理、详细的实施方案，从而实现保质保量按期供货、完工。方案包含：①各标和时间计划；②供货及物流运输；③安装及调试；④应急措施；⑤技术支持；⑥验收方案。<br>二、赋分标准<br>每具有一项得1.5分，最多得9分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每1项中每有1处扣0.5分，每项最多扣1.5分，扣完为止。未提供方案的则不得分。<br>注：内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形，内容不完整或与本项目需求结合不够紧密，套用其他项目方案、内容前后矛盾或不一致，涉及的规范或标准或内容错误、有歧义或夸大描述，不利于项目实施、不可能实现或不符合本项目要求的任意一种情形。 |
| 5 | 质量保障（6分） | 一、评审内容<br>投标人根据本项目特点，提供质量保证方案。具体包括：①产品可靠性；②产品稳定性；③产品性价比；④质量保证措施；<br>二、赋分标准<br>每具有一项得1.5分，最多得6分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每1项中每有1处扣0.5分，每项最多扣1.5分，扣完为止。未提供方案的则不得分。<br>注：内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。 |
| 6 | 人员管理方案（2） | 一、评审内容<br>投标人针对本项目提供人员保障方案。方案包含：①管理机构；②岗位职责制度。<br>二、赋分标准<br>每具有一项得1分，最多得2分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每1项中每有1处扣0.5分，每项最多扣1分，扣完为止。未提供方案的则不得分。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 注：内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形，内容不完整或与本项目需求结合不够紧密，套用其他项目方案、内容前后矛盾或不一致，涉及的规范或标准或内容错误、有歧义或夸大描述，不利于项目实施、不可能实现或不符合本项目要求的任意一种情形。 |
| 7 | 售后服务（3分） | 一、评审内容<br>根据项目实际需求，提供针对本项目的售后服务方案，方案内容包含：①售后服务承诺；②售后服务内容；③售后人员安排、售后联系方式、响应时间。<br>二、赋分标准<br>每具有一项得1分，最多得3分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每1项中每有1处扣0.5分，每项最多扣1分，扣完为止。未提供方案的则不得分。<br>注：内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形，内容不完整或与本项目需求结合不够紧密，套用其他项目方案、内容前后矛盾或不一致，涉及的规范或标准或内容错误、有歧义或夸大描述，不利于项目实施、不可能实现或不符合本项目要求的任意一种情形。 |
| 8 | 人员保障团队（17分） | **拟派本项目其他人员**<br>1、技术负责人（与项目经理不得为同一人）<br>具备电力相关专业初级职称证书的得1分，具备机电工程二级注册建造师及以上或电力相关专业中级职称证书及以上的得2分；<br>2、团队成员（项目经理与技术负责人除外）<br>1.配备的团队人员每具备一名低压电工作业操作员的得1分，最高的6分；<br>2.配备的团队人员每具备一名高压电工作业操作员的1.5分，最高的9分；<br>注：须提供上述拟派本项目其他人员有效证书复印件及身份证复印件加盖投标人公章。 |
| 9 | 供货渠道证明（2分） | 投标人提供所投产品的合法来源渠道证明文件（证明文件例 如：制造商授权、销售协议、代理协议等）。提供产品的合法来源渠道证明文件得2 分，不提供不得分。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | （备注：提供证明材料并加盖厂家公章）； |
| 10 | 产品质量保障（2分） | 本项目核心产品（充电桩）具备国家强制性产品认证证书（3C认证证书）的每提供一项得0.5分，最高的2分，不提供不得分。<br>（备注：提供证明材料并加盖厂家公章）； |
| 11 | 企业综合实力（3分） | 提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康体系认证证书，每提供1份证书得1分，满分3分。<br>（备注：提供证明材料并加盖投标人公章）； |
| 12 | 业绩（10分） | 提供2023年1月1日至投标截止之日（以合同签订时间为准）所投核心产品（充电桩）同品牌业绩，业绩以加盖公章的合同文件为依据，每提供一个类似项目业绩得2分，满分10分。（提供合同不清晰、信息不全，字体有明显修改，视为无效业绩。） |
| 13 | 总分 | 100分 |

**注：以上证明资料开标时需在投标文件中附相应的复印件或扫描件，以备评标委员会审查。**

## 30.5 特殊情况

1、评标委员会三分之二以上人员认为某投标报价有低于成本价嫌疑的，为无效报价。

2、得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

3、得分且投标报价相同的，比较技术得分，此技术得分高者排在前。

4、评委评分超过得分界限或未按照本办法规定时，该评委的该项评分作废，不计入汇总。

5、计算采用插入法，数字均保留二位小数，第三位“四舍五入”。

## 30.6 定标

1、汇总得分：评标委员会各评委独立评分，按评审后综合得分由高到低顺序排列，推荐1～3名中标候选人。

2、评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

3、采购代理机构在评标结束后二个工作日内将评标结果报告送达采购单位，采购单位在收到评标结果报告后五个工作日内，按照评标结果报告中推荐的中标候选单位顺序确定中标单位，同时书面复函采购代理机构；

4、采购代理机构收到采购单位“中标复函”后，在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布公告，公示期无异议后，向中标单位发出“中标通知书”。

# F 授予合同

## 31、中标准则

31.1 合同将授予符合招标文件要求、综合评分最高的供应商。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。依次确定其他中标候选人与采购人预期差距较大，或者对采购人明显不利的，采购人可以重新招标。

31.2 本项目不保证最低价中标。

31.3《中标通知书》发出 10 天内，中标人不能按投标文件，包括补充文件（如澄清、承诺等）中承诺的条件履行签约行为，采购人有权废标。

## 32、中标通知

32.1 由采购代理机构向中标人发出《中标通知书》。

32.2《中标通知书》作为签订合同的依据。

## 33、签订合同

33.1 中标人应在规定时间内与采购人签订合同。

33.2 招标文件、中标人的投标文件和补充文件（如澄清、承诺等）等，均为有法律约束力的合同组成部分。

## 34、招标代理服务费

34.1 采购人向采购代理机构交纳招标代理服务费。招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和（发改办价格[2011]534 号）中收费标准收取，按照中标金额差额定率累进法计算。

34.2 招标代理服务费的交纳方式：按上述规定，向采购代理机构直接交纳招标代理服务费，采用转账或电汇方式一次性交纳。

## 35、其他

35.1 开标后，如果投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的，应予无效投

处理。如果投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的，根据《中华人民共和国政府采购法》的规定应予废标。废标后，报告同级人民政府财政部门同意，重新组织招标或采用其他方式继续采购。

35.2 投标截止时间结束后，参加投标的供应商不足三家，或在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家情形的，按照中华人民共和国财政部第 78 号部长令--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，报告设区的市、自治州以上人民政府财政部门，由财政部门按照相关原则，做出重新组织招标或采取其他方式继续采购的决定。

35.3 如果采用竞争性谈判方式继续进行采购，则按照以下程序进行：

35.3.1 按照中华人民共和国财政部第 78 号部长令--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、中华人民共和国财政部令第 74 号--《政府采购非招标采购方式管理办法》的规定，本次评审采用最低评标价法，即从质量和服务均能满足竞争性谈判文件要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序依次排序，推荐成交候选人。谈判报价相同的，按照技术指标优劣顺序排序或由全体谈判小组成员无记名投票，得票高者排序在前。

35.3.2 谈判步骤为：第一次报价---分别谈判---第二次报价---评审推荐成交人。

35.3.3 原招标文件转为谈判文件，投标文件转为报价文件，原投标报价为谈判第一次报价。

## 36. 需要补充的其他内容

36.1 供应商对采购事项有疑问的，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》规定，以书面形式向采购人或代理机构提出，经法定代表人签字并加盖公章。

36.2 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

36.3 供应商对招标文件条款或技术参数有异议的，应当在开标前通过澄清或修改程序提出。供应商已经参与开标，并于开标后对招标文件提出质疑的，其质疑应当被视为无效质疑。在法定质疑期内对采购文件只能是一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

36.4 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

36.5 对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

36.6 供应商提出质疑应当提交质疑函（质疑函范本见附件 1）和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）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。按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当附上相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。

36.7 有下列情形之一的，属于无效质疑，代理机构可不予受理：

36.7.1 未在有效期限内提出质疑的；

36.7.2 质疑未以书面形式提出的；

36.7.3 所提交材料未明示属于质疑材料的；

36.7.4 质疑书没有法定代表人签署本人姓名或印盖本人姓名章并加盖供应商公章；质疑书由参加采购项目的授权代表签署本人姓名或印盖本人姓名章的，没有法定代表人的特别授权；质疑书加盖合同专用章的；

36.7.5 质疑书未提供有效联系人或联系方式的；

36.7.6 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

36.7.7 其它不符合受理条件的情形。

36.8 采购人或代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。若质疑涉及政府采购制度或程序，将被转交政府采购的管理部门审查。

36.9 供应商对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会、竞争性谈判小组、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。

**36.10 质疑人有下列情形之一的，代理机构应驳回质疑：**

**36.10.1 质疑缺乏事实和法律依据的；**

**36.10.2 质疑人捏造事实、提供虚假材料，或在一定期限内多次质疑而无实据的；**

**36.10.3 质疑已经处理并答复后，质疑人就同一事项又提起质疑且未提供新的有效证据的；**

**36.10.4 其他根据相关法律、法规应当予以驳回的情形。**

**36.11 供应商进行虚假和恶意质疑的，代理机构可以提请有关部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。**

36.12 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

(一)对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(二)对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

36.13 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书范本见附件 2）。

附件 1

## 质疑函范本

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：_____

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：

**质疑函制作说明：**

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

附件 2

# 投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地　　址：_____邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____联系电话：_____

地　　址：_____邮编：_____

被投诉人 1：_____

地　　址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

被投诉人 2

……

相关供应商：_____

地　　址：_____邮编：_____

联系人

代理机构于_____年___月___日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。：_____联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否　　公告期限：_____

采购结果公告：是/否　　公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年___月__日，向_____提出质疑，质疑事项为：_____

采购人：_____

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____

公章：_____

日期：_____

**投诉书制作说明：**

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

# 第三部 分采购内容及要求

## 一、采购清单汇总

| 序号 | 单项名称 |
|---|---|
| 1 | 太极湾景区 |
| 2 | 北国风光景区 |
| 3 | 柘家坪镇 |
| 4 | 石嘴驿镇 |
| 5 | 店则沟镇 |
| 6 | 解家沟镇 |
| 7 | 玉家河 |
| 8 | 下廿里铺镇 |
| 9 | 石盘便民中心 |
| 10 | 老舍窠便民服务中心 |
| 11 | 县委 |
| 12 | 纪委 |
| 13 | 财政局 |
| 14 | 城投公司 |
| 15 | 华顿广场 |
| 16 | 游泳馆 |
| 17 | 师家园则 政务中心 |
| 18 | 赤土沟 |
| 19 | 火车站 |
| 20 | 物流园区 |
| 21 | 北街秀水御览小区 |
| 22 | 北国枣业 |

## 二、采购清单及配置要求

| 序号 | 项目名称 | 项目特征及工作内容 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|---|
| 一、太极湾景区 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 127.73 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 88.56 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 63.87 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容] | m3 | 38.32 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | | |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 127.73 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 36.79 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 3 |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-7 第 60 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑 | 座 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | | |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 19.32 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | m3 | 25.12 |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 16.72 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础 | m3 | 3.88 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | | |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.44 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 4.6 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 2.36 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 0.592 |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容] | t | 1.184 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | | |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格：（260-[illegible]）<br>mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.436 |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | t | 0.764 |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 130.80 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | | |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 1 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量：1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量：3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 3 | 电力电缆 | [项目特征] | m | 224.99 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | | |
| 4 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 91.24 |
| 5 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 91.24 |
| 6 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 91.24 |
| 7 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 91.24 |
| 8 | 电力电缆头 | [项目特征] | 个 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | | |
| 9 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 10 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 77.6 |
| 11 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 214.82 |
| 二、北国风光景区 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 45.96 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 36.77 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 22.98 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 13.79 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层 | m2 | 45.96 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | | |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 13.24 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 3 |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-7 第 60 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装 | 座 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 7.挖填土方 | | |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 19.32 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | m3 | 25.12 |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 16.72 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 3.88 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.44 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 4.6 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 2.36 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 0.592 |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.184 |
| 18 | 钢梁 | [项目特征] | t | 1.436 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.钢材品种、规格：（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | | |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | t | 0.764 |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 130.80 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量：1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量 3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 91.7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 39.07 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 39.07 |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 39.07 |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 39.07 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装 | 个 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.接地 | | |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 26.7 |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 84.78 |
| 三、折家坪镇 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理 | m2 | 62.11 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.场内运输 | | |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 49.69 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 31.06 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 18.63 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 62.11 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 17.89 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 3 |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-7 第 60 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | 座 | 3 |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200 | m2 | 19.32 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | | |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | m3 | 25.12 |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 16.72 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 3.88 |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.44 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 4.6 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 2.36 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 0.592 |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.184 |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装 | t | 1.38 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | | |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*[illegible] Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | t | 0.226 |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 115.30 |
| 消防器具 | | | | |
| 22 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 23 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| （二）充电桩 | | | | |
| 24 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量：1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量：3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 124.15 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设 | m | 31.96 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.电缆防护 | | |
| 27 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 31.96 |
| 28 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 31.96 |
| 29 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 31.96 |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 31 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容] | 个 | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | | |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 19.77 |
| 33 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 114.97 |
| （三）变压器 | | | | |
| 34 | 电杆组立 | [项目特征]<br>1.名称:电杆组立（400KVA 变压器）<br>2.材质:圆形水泥电杆<br>3.规格:Φ150*12m<br>4.配套附件:75m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，10KV 电缆及电缆头，变压器台架，横担等其他配件<br>5.配套基础:含混凝土基础、卡盘、底盘<br>[工作内容]<br>1.垫层、基础浇筑<br>2.底盘、拉盘、卡盘安装<br>3.电杆组立 | 套 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4.电杆防腐<br>5.拉线制作、安装<br>6.引下线支架安装 | | |
| 35 | 变压器及配套器具（400KVA） | [项目特征]<br>1.名称:变压器及配套器具<br>2.容量（kV·A）：400KVA<br>3.变压器规格：S13-400KVA/10<br>4.其他器具：1组跌落式避雷器Y5WS-12.7/50，1台高压隔离开关600A，1组跌落式避丝具200A，1面配电柜400KVA<br>[工作内容]<br>1.安装 | 套 | 1 |
| 四、石咀驿镇 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 31.00 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 43.6 |
| 3 | 回填方 | [项目特征] | m3 | 26.78 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | | |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 9.3 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 31.00 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 8.93 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容] | 座 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | | |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-7 第 [illegible] 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | 座 | 1 |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 14.49 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输 | m3 | 18.84 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.原土夯实 | | |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.54 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 2.91 |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.08 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 3.45 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.77 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征] | t | 0.444 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | | |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 0.888 |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.035 |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔 | t | 0.150 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.拼接、焊接、防腐处理 | | |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 77.82 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 3 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量：3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | | |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 102.83 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 37.27 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 37.27 |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1 [工作内 | m | 37.27 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 容]<br>1.配线<br>2.穿线 | | |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 37.27 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 25 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 96.13 |
| （三）变压器 | | | | |
| 33 | 电杆组立 | [项目特征]<br>1.名称:电杆组立（500KVA 变压器）<br>2.材质:圆形水泥电杆<br>3.规格:Φ150*12m<br>4.配套附件:300m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，10KV 电缆及电缆头，变压器台架，横担等其他配件<br>5.配套基础:含混凝土基础、卡盘、底盘<br>[工作内容]<br>1.垫层、基础浇筑<br>2.底盘、拉盘、卡盘安装<br>3.电杆组立<br>4.电杆防腐<br>5.拉线制作、安装<br>6.引下线支架安装 | 套 | 2 |
| 34 | 变压器及配套器具（500KVA） | [项目特征]<br>1.名称:变压器及配套器具<br>2.容量（kV·A）:500KVA<br>3.变压器规格： S13-500KVA/10<br>4.其他器具：1 组跌落式避雷器 Y5WS-12.7/50，1 台高压隔离开关 600A，1 组跌落式避丝具 200A，1 面配电柜 500KVA | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.安装 | | |
| 五、店则沟镇 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 28.30 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 22.64 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 14.15 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容] | m3 | 8.49 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | | |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 28.30 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 8.15 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 3 |
| 雨棚 | | | | |
| 8 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容] | m2 | 33.81 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.拆除、清理<br>2.场内运输 | | |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | m3 | 43.96 |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 29.26 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 6.79 |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 2.52 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征] | m3 | 8.05 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | | |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 4.13 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 1.036 |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 2.072 |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位 | t | 1.26 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | | |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*3、Φ38*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | t | 0.408 |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 98.55 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 23 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量：1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量：3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 47.37 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 54.19 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 54.19 |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 54.19 |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 54.19 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 8 |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作 | 个 | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.安装<br>3.接地 | | |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 41.46 |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 21.85 |
| （三）变压器 | | | | |
| 33 | 电杆组立 | [项目特征]<br>1.名称:电杆组立（500KVA 变压器）<br>2.材质:圆形水泥电杆<br>3.规格:Φ150*12m<br>4.配套附件:375m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，10KV 电缆及电缆头，变压器台架，横担等其他配件<br>5.配套基础:含混凝土基础、卡盘、底盘<br>[工作内容]<br>1.垫层、基础浇筑<br>2.底盘、拉盘、卡盘安装<br>3.电杆组立<br>4.电杆防腐 | 套 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 5.拉线制作、安装<br>6.引下线支架安装 | | |
| 34 | 变压器及配套器具（500KVA） | [项目特征]<br>1.名称:变压器及配套器具<br>2.容量（kV·A）500KVA<br>3.变压器规格：S13-500K[illegible]/10<br>4.其他器具：1组跌落式避雷器Y5WS-12.7/50，1台高压隔离开关200A，1组跌落式避丝具200A，1面配电柜500KVA<br>[工作内容]<br>1.安装 | 套 | 1 |
| 六、解家沟镇 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 13.74 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 10.59 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆 | m3 | 6.62 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | | |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 3.97 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 13.74 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 3.81 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土 | 座 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | | |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-4 第 60 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | 座 | 1 |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 14.49 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | m3 | 18.84 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.54 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 2.91 |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.08 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 3.45 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.77 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、 | t | 0.444 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | | |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格：H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 0.888 |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格：（260-120）<br>mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.074 |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格：Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | t | 0.192 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 103.80 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 电杆组立 | [项目特征]<br>1.名称:电杆组立<br>2.材质:圆形水泥电杆<br>3.规格:12m<br>4.配套附件:高压横担、复合悬垂绝缘子、铝、避雷引下线、直角挂板、球头、碗头挂环<br>5.配套基础:含混凝土基础、卡盘、底盘<br>[工作内容]<br>1.垫层、基础浇筑<br>2.底盘、拉盘、卡盘安装 | 根 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.电杆组立<br>4.电杆防腐<br>5.拉线制作、安装<br>6.引下线支架安装 | | |
| 24 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量：1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量 3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*240+1*120<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 304.17 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆 | m | 33.71 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | | |
| 27 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 33.71 |
| 28 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 33.71 |
| 29 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 33.71 |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*240+1*120<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 31 | 电力电缆头 | [项目特征] | 个 | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | | |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 21.48 |
| 33 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 18.9 |
| （三）变压器 | | | | |
| 34 | 电杆组立 | [项目特征]<br>1.名称:电杆组立（400KVA 变压器）<br>2.材质:圆形水泥电杆<br>3.规格:Φ150*12m<br>4.配套附件:217m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，10KV 电缆及电缆头，变压器台架，横担等其他配件<br>5.配套基础:含混凝土基础、卡盘、底盘<br>[工作内容] | 套 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.垫层、基础浇筑<br>2.底盘、拉盘、卡盘安装<br>3.电杆组立<br>4.电杆防腐<br>5.拉线制作、安装<br>6.引下线支架安装 | | |
| 35 | 变压器及配套器具（400KVA） | [项目特征]<br>1.名称:变压器及配套器具<br>2.容量（kV·A）:400KVA<br>3.变压器规格：S13-400KVA/10<br>4.其他器具：1组跌落式避雷器Y5WS-12.7/50，1台高压隔离开关600A，1组跌落式避丝具200A，1面配电柜400KVA<br>[工作内容]<br>1.安装 | 套 | 1 |
| 七、玉家河镇 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 67.64 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输 | m3 | 54.11 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.清底修边<br>4.原土夯实 | | |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 33.82 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 20.29 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 67.64 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 19.47 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征] | 座 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | | |
| 雨棚 | | | | |
| 8 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 14.49 |
| 9 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | m3 | 18.84 |
| 10 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.54 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 2.91 |
| 12 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.08 |
| 13 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 3.45 |
| 14 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.77 |
| 15 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 0.444 |
| 16 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm | t | 0.888 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | | |
| 17 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格：（[illegible]）<br>mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.074 |
| 18 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | t | 0.192 |
| 19 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 103.80 |
| 消防器具 | | | | |
| 20 | 消防柜 | [项目特征] | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | | |
| 21 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 22 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量 3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.本体接地 | | |
| 23 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 146.98 |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 40.3 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 40.3 |
| 26 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 40.3 |
| 27 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线 | m | 40.3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.穿线 | | |
| 28 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 30 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:100<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 27.9 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 124.71 |
| （三）变压器 | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 电杆组立 | [项目特征]<br>1.名称:电杆组立（500KVA 变压器）<br>2.材质:圆形水泥电杆<br>3.规格:Φ150*12m<br>4.配套附件:100m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，10KV 电缆及电缆头，变压器台架，横担等其他配件<br>5.配套基础:含混凝土基础、卡盘、底盘<br>[工作内容]<br>1.垫层、基础浇筑<br>2.底盘、拉盘、卡盘安装<br>3.电杆组立<br>4.电杆防腐<br>5.拉线制作、安装<br>6.引下线支架安装 | 套 | 2 |
| 33 | 变压器及配套器具（500KVA） | [项目特征]<br>1.名称:变压器及配套器具<br>2.容量（kV·A）:500KVA<br>3.变压器规格： S13-500KVA/10<br>4.其他器具：1 组跌落式避雷器 Y5WS-12.7/50，1 台高压隔离开关 600A，1 组跌落式避丝具 200A，1 面配电柜 500KVA<br>[工作内容]<br>1.安装 | 套 | 1 |
| 八、下廿里铺镇 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200 | m2 | 63.01 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | | |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 50.41 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 31.51 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 18.90 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除 | m2 | 63.01 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | | |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 18.15 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 3 |
| 雨棚 | | | | |
| 8 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 14.49 |
| 9 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖 | m3 | 18.84 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.场内运输<br>3.原土夯实 | | |
| 10 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.54 |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 2.91 |
| 12 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.08 |
| 13 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 3.45 |
| 14 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.77 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 0.444 |
| 16 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 0.888 |
| 17 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.074 |
| 18 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料 | t | 0.192 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | | |
| 19 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材 650g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 103.80 |
| 消防器具 | | | | |
| 20 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 21 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 22 | 电杆组立 | [项目特征]<br>1.名称:电杆组立<br>2.材质:圆形水泥电杆<br>3.规格:12m<br>4.配套附件:高压横担、复合悬垂绝缘子、铝、避雷引下线、直角挂板、球头、碗头挂环<br>5.配套基础:含混凝土基础、卡盘、底盘<br>[工作内容] | 根 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.垫层、基础浇筑<br>2.底盘、拉盘、卡盘安装<br>3.电杆组立<br>4.电杆防腐<br>5.拉线制作、安装<br>6.引下线支架安装 | | |
| 23 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量 3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 116.67 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 44.98 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 44.98 |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 44.98 |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 44.98 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装 | 个 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.接地 | | |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 32.47 |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 110.61 |
| （三）变压器 | | | | |
| 33 | 电杆组立 | [项目特征]<br>1.名称:电杆组立（500KVA 变压器）<br>2.材质:圆形水泥电杆<br>3.规格:Φ150*12m<br>4.配套附件:50m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，10KV 电缆及电缆头，变压器台架，横担等其他配件 | 套 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 5.配套基础:含混凝土基础、卡盘、底盘<br>[工作内容]<br>1.垫层、基础浇筑<br>2.底盘、拉盘、卡盘安装<br>3.电杆组立<br>4.电杆防腐<br>5.拉线制作、安装<br>6.引下线支架安装 | | |
| 34 | 变压器及配套器具（500KVA） | [项目特征]<br>1.名称:变压器及配套器具<br>2.容量（kV·A）:500KVA<br>3.变压器规格： S13-500KVA/10<br>4.其他器具：1组跌落式避雷器Y5WS-12.7/50，1台高压隔离开关600A，1组跌落式避丝具200A，1面配电柜500KVA<br>[工作内容]<br>1.安装 | 套 | 1 |
| 九、石盘便民中心 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 35.81 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容] | m3 | 28.64 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | | |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 17.90 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 10.74 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 35.81 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 10.32 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 3 |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-7 第 60 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | 座 | 1 |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 14.49 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础 | m3 | 18.84 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | | |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.54 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 2.91 |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.08 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 3.45 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征] | m3 | 1.77 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | | |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400[illegible]径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 0.444 |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 0.888 |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.074 |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆 | t | 0.192 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.钢材品种、规格：Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | | |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材，1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 103.80 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量 3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | | |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 65.83 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 39.49 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容] | m | 39.49 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | | |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 39.49 |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 39.49 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管 | m | 27.1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | | |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 59.54 |
| （三）变压器 | | | | |
| 33 | 电杆组立 | [项目特征]<br>1.名称:电杆组立（500KVA 变压器）<br>2.材质:圆形水泥电杆<br>3.规格:Φ150*12m<br>4.配套附件:550m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，10KV 电缆及电缆头，变压器台架，横担等其他配件<br>5.配套基础:含混凝土基础、卡盘、底盘<br>[工作内容]<br>1.垫层、基础浇筑<br>2.底盘、拉盘、卡盘安装<br>3.电杆组立<br>4.电杆防腐<br>5.拉线制作、安装<br>6.引下线支架安装 | 套 | 2 |
| 34 | 变压器及配套器具（500KVA） | [项目特征]<br>1.名称:变压器及配套器具 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.容量（kV·A）:500KVA<br>3.变压器规格： S13-500KVA/10<br>4.其他器具：1组跌落式避雷器Y5WS-12.7/50，1台高压隔离开关630A，1组跌落式避丝具200A，1面配电柜500KVA<br>[工作内容]<br>1.安装 | | |
| 十、老舍窠便民服务中心 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 55.01 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 44.01 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填 | m3 | 27.51 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.压实 | | |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 16.50 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 55.01 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 15.84 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-7 第 60 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | 座 | 1 |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 24.15 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | m3 | 31.4 |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容] | m3 | 20.9 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | | |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 4.85 |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.8 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 5.75 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 2.95 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定 | t | 0.74 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.钢筋连接 | | |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.48 |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.79 |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | t | 0.160 |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装 | m2 | 90.00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.接缝、嵌缝、收口 | | |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*450mm成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2具4公斤AB干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>5.<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.数量 3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | | |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 87.99 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 50.44 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 50.44 |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 50.44 |
| 28 | 网线 | [项目特征] | m | 50.44 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | | |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 37.8 |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200 | m | 81.16 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | | |
| （三）变压器 | | | | |
| 33 | 电杆组立 | [项目特征]<br>1.名称:电杆组立（500KVA变压器）<br>2.材质:圆形水泥电杆<br>3.规格:Φ150*12m<br>4.配套附件:25m钢芯绝缘线JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，10KV电缆及电缆头，变压器台架，横担等其他配件<br>5.配套基础:含混凝土基础、卡盘、底盘<br>[工作内容]<br>1.垫层、基础浇筑<br>2.底盘、拉盘、卡盘安装<br>3.电杆组立<br>4.电杆防腐<br>5.拉线制作、安装<br>6.引下线支架安装 | 套 | 2 |
| 34 | 变压器及配套器具（500KVA） | [项目特征]<br>1.名称:变压器及配套器具<br>2.容量（kV·A）:500KVA<br>3.变压器规格： S13-500KVA/10<br>4.其他器具：1组跌落式避雷器Y5WS-12.7/50，1台高压隔离开关600A，1组跌落式避丝具200A，1面配电柜500KVA<br>[工作内容]<br>1.安装 | 套 | 1 |
| 十一、县委 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 99.82 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 79.85 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 49.91 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 29.94 |
| 5 | 水泥混凝土道路 | [项目特征] | m2 | 99.82 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 面层 | 1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | | |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 28.76 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 3 |
| 消防器具 | | | | |
| 8 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 3 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 10 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量：1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量 3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 11 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 196.74 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 43.42 |
| 13 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 43.42 |
| 14 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 43.42 |
| 15 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 43.42 |
| 16 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装 | 个 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.接地 | | |
| 17 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 18 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 30.95 |
| 19 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 181.26 |
| （三）变压器 | | | | |
| 20 | 组合型成套箱式变电站（500KVA） | [项目特征]<br>1.名称:箱变<br>2.容量（kV·A）:500KVA<br>3.60m10KV 电缆及电缆头等零星器具<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.进箱母线安装 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.本体接地 | | |
| 十二、纪委 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 92.65 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 74.13 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 46.33 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输 | m3 | 27.81 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.回填<br>3.压实 | | |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 92.65 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 26.69 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 3 |
| 消防器具 | | | | |
| 8 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | | |
| 9 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡道车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 3 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 10 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量 3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 11 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*95 | m | 166.66 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | | |
| 12 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*[illegible]<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 62.78 |
| 13 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 62.78 |
| 14 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 62.78 |
| 15 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 62.78 |
| 16 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*95 | 个 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | | |
| 17 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 18 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 49.84 |
| 19 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 151.91 |
| （三）变压器 | | | | |
| 20 | 电杆配套器具 | [项目特征]<br>1.25m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，10KV 电缆及电缆头，变压器台架，横担等其他配件 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.安装 | | |
| 21 | 变压器及配套器具（400KVA） | [项目特征]<br>1.名称:变压器及配套器具<br>2.容量（kV·A）400KVA<br>3.变压器规格：S13-400KVA/10<br>4.其他器具：1组跌落式避雷器Y5WS-12.7/50，1台高压隔离开关630A，1组跌落式避丝具200A，1面配电柜400KVA<br>[工作内容]<br>1.安装 | 套 | 1 |
| 十三、财政局 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 38.74 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 31.01 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆 | m3 | 19.37 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | | |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 11.62 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 38.74 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 11.15 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土 | 座 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | | |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-4 第 60 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | 座 | 1 |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 14.49 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | m3 | 18.84 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.54 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 2.91 |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.08 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 3.45 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.77 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、 | t | 0.444 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | | |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格：H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 0.888 |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格：（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.074 |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格：Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | t | 0.192 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 103.80 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量 3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | | |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 73 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 43.3 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 43.3 |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容] | m | 43.3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.配线<br>2.穿线 | | |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 43.3 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*95<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 30.84 |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征] | m | 66.52 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | | |
| （三）变压器 | | | | |
| 33 | 组合型成套箱式变电站（500KVA） | [项目特征]<br>1.名称:箱变<br>2.容量（kV·A）:500KVA<br>3.180m10KV 电缆及电缆头等零星器具<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.进箱母线安装<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 十四、城投公司 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 23.00 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输 | m3 | 122.42 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.清底修边<br>4.原土夯实 | | |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 115.52 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 6.90 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 23.00 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 6.62 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 3 | 充电桩基础 | [项目特征] | 座 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | | |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 14.49 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | m3 | 18.84 |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.54 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 2.91 |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.08 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 3.45 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.77 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 0.444 |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm | t | 0.888 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | | |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格：（[illegible]）<br>mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.074 |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | t | 0.192 |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 103.80 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征] | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | | |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量 3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.本体接地 | | |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 290.1 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 36.52 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 36.52 |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 36.52 |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线 | m | 36.52 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.穿线 | | |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 24.22 |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 283.47 |
| 十五、华顿广场 | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 32.50 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 26.00 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 16.25 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 9.75 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 32.50 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 9.36 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 4 |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-7 第 60 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面 | 座 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | | |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 33.81 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | m3 | 43.96 |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 29.26 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输 | m3 | 6.79 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.回填<br>3.压实 | | |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 2.52 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 8.05 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 4.13 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 1.036 |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装 | t | 2.072 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4.探伤、防腐处理 | | |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格：（260-120）mm*120mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.26 |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格：Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | t | 0.408 |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 98.55 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.本体放置 | | |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 90KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 4 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:90KW 充电桩<br>2.数量 4 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*300+1*150<br>[工作内容] | m | 21.84 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | | |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 59.07 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 59.07 |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 59.07 |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 59.07 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV22-4*300+1*150<br>[工作内容] | 个 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | | |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1[illegible]2*95+1[illegible]5<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 8 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 84.8 |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN250<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 16.65 |
| （三）变压器 | | | | |
| 33 | 电杆组立 | [项目特征]<br>1.名称:电杆组立（400KVA 变压器）<br>2.材质:圆形水泥电杆<br>3.规格:Φ150*12m<br>4.配套附件:230m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm | 套 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ²，纲绞线，10KV 电缆及电缆头，变压器台架，横担等其他配件<br>5.配套基础:含混凝土基础、卡盘、底盘<br>[工作内容]<br>1.垫层、基础浇筑<br>2.底盘、拉盘、卡盘安装<br>3.电杆组立<br>4.电杆防腐<br>5.拉线制作、安装<br>6.引下线支架安装 | | |
| 34 | 组合型成套箱式变电站（400KVA） | [项目特征]<br>1.名称:箱变<br>2.容量（kV·A）:400KVA<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.进箱母线安装<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 十六、游泳馆 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 108.77 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容] | m3 | 87.02 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | | |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 54.39 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 32.64 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 108.77 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 31.32 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 4 |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-7 第 60 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | 座 | 1 |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 14.49 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础 | m3 | 18.84 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | | |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.54 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 2.91 |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.08 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 3.45 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征] | m3 | 1.77 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | | |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 0.444 |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 0.888 |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.035 |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆 | t | 0.150 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.钢材品种、规格：Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | | |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材，1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 77.82 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 4 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 90KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4.控制 4 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:90KW 充电桩<br>2.数量 4 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | | |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*300+1*150<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 192.48 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 75.78 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容] | m | 75.78 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | | |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 75.78 |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 75.78 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*300+1*150<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 8 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管 | m | 117.44 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | | |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN250<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 183.11 |
| 十七、师家园则 政务中心 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 34.81 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 27.84 |
| 3 | 回填方 | [项目特征] | m3 | 17.40 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | | |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 10.44 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 34.81 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 10.02 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容] | 座 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | | |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-7 第 [illegible] 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | 座 | 1 |
| 雨棚 | | | | |
| 8 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 33.81 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输 | m3 | 43.96 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.原土夯实 | | |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 29.26 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 6.79 |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 2.52 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 8.05 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 4.13 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征] | t | 1.036 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | | |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 2.072 |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.26 |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔 | t | 0.408 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.拼接、焊接、防腐处理 | | |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 98.55 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 90KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 4 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:90KW 充电桩<br>2.数量 4 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | | |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*300+1*150<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 23.61 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 98.95 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 98.95 |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1 | m | 98.95 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | | |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 98.95 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*300+1*150<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 8 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 162.64 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN250<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 18.35 |
| （三）变压器 | | | | |
| 33 | 组合型成套箱式变电站（400KVA） | [项目特征]<br>1.名称:箱变<br>2.容量（kV·A）:400KVA<br>3.配套：160m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，60m10KV 电缆及电缆头，横担等其他配件<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.进箱母线安装<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 十八、赤土沟 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 36.91 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m | m3 | 29.52 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | | |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 18.45 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 11.07 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 36.91 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容] | m3 | 10.64 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.装车、运输、卸车 | | |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 4 |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-7 第 60 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | 座 | 1 |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 14.49 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征] | m3 | 18.84 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | | |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.54 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 2.91 |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.08 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 3.45 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.77 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 0.444 |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 0.888 |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.074 |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征] | t | 0.192 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | | |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 103.80 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 90KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.安装方式:落地式<br>4.控制 4 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:90KW 充电桩<br>2.数量 4 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | | |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*300+1*150<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 54.26 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 60.34 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5 | m | 60.34 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | | |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 60.34 |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 60.34 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*300+1*150<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 8 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征] | m | 87.3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | | |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN250<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 48.25 |
| （三）变压器 | | | | |
| 33 | 组合型成套箱式变电站（400KVA） | [项目特征]<br>1.名称:箱变<br>2.容量（kV·A）:400KVA<br>3.配套：160m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，180m10KV 电缆及电缆头，横担等其他配件<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.进箱母线安装<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 十九、火车站 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200 | m2 | 25.71 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | | |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 20.57 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.85 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 7.72 |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除 | m2 | 25.71 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | | |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 7.40 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 4 |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-7 第 60 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护<br>4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | 座 | 1 |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征] | m2 | 14.49 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | | |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | m3 | 18.84 |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.54 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 2.91 |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土 | m3 | 1.08 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | | |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 3.45 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.77 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 0.444 |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 0.888 |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内 | t | 1.074 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | | |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*5、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | t | 0.192 |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 103.80 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100 | 套 | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.本体放置 | | |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 90KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 4 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:90KW 充电桩<br>2.数量 4 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | 套 | 1 |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*300+1*150<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 33.83 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25 | m | 59.67 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | | |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1[illegible]2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 59.67 |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 59.67 |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 59.67 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*300+1*150<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头 | 个 | 8 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | | |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 86 |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN250<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 28.32 |
| （三）变压器 | | | | |
| 33 | 组合型成套箱式变电站（400KVA） | [项目特征]<br>1.名称:箱变<br>2.容量（kV·A）:400KVA<br>3.配套：460m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，60m10KV 电缆及电缆头，横担等其他配件<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.进箱母线安装<br>3.本体接地 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 二十、物流园区 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 16.20 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 12.97 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 8.10 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填 | m3 | 4.87 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.压实 | | |
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 16.20 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 26.27 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 4 |
| 8 | 电缆手孔井 | [项目特征]<br>1.种类、规格:电缆手孔井<br>2.做法详见 08D800-7 第 60 页<br>[工作内容]<br>1.垫层铺筑<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣、养护 | 座 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4.砌筑、勾缝、抹面<br>5.井筒、井圈、井盖安装<br>6.盖板安装<br>7.挖填土方 | | |
| 雨棚 | | | | |
| 9 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 14.49 |
| 10 | 挖基坑土方 | [项目特征]<br>1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | m3 | 18.84 |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.54 |
| 12 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8灰土<br>[工作内容] | m3 | 2.91 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | | |
| 13 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配合比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.08 |
| 14 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 3.45 |
| 15 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.77 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 0.444 |
| 17 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位 | t | 0.888 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | | |
| 18 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格：（269-129）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.074 |
| 19 | 钢构件制作 | [项目特征]<br>1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格：Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | t | 0.192 |
| 20 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 103.80 |
| 消防器具 | | | | |
| 21 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | | |
| 22 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡道车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 23 | 60KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台<br>3.安装方式:落地式<br>4.控制 4 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:60KW 充电桩<br>2.数量 4 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | 台 | 1 |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*185+1*95 | m | 40.6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | | |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*[illegible]<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 48.06 |
| 26 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 48.06 |
| 27 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1 [工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 48.06 |
| 28 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 48.06 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*185+1*95 | 个 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | | |
| 30 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1 2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 8 |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 31.67 |
| 32 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:200<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 31.76 |
| （三）变压器 | | | | |
| 33 | 电杆组立 | [项目特征]<br>1.名称:电杆组立（315KVA 变压器）<br>2.材质:圆形水泥电杆<br>3.规格:Φ150*12m | 套 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4.配套附件:150m 钢芯绝缘线 JKLYJ-10-70mm²，纲绞线，10KV 电缆及电缆头，变压器台架，横担等其他配件<br>5.配套基础:含混凝土基础、卡盘、底盘<br>[工作内容]<br>1.垫层、基础浇筑<br>2.底盘、拉盘、卡盘安装<br>3.电杆组立<br>4.电杆防腐<br>5.拉线制作、安装<br>6.引下线支架安装 | | |
| 34 | 变压器及配套器具（315KVA） | [项目特征]<br>1.名称:变压器及配套器具<br>2.容量（kV·A）:315KVA<br>3.变压器规格：S13-315KVA/10<br>4.其他器具：1 组跌落式避雷器 Y5WS-12.7/50，1 台高压隔离开关 600A，1 组跌落式避丝具 200A，1 面配电柜 315KVA<br>[工作内容]<br>1.安装 | 套 | 1 |
| 二十一、北街秀水御览小区 | | | | |
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 空心砖墙 | [项目特征]<br>1.砖品种:非承重空心砖<br>2.墙体类型:填充墙<br>3.墙体厚度:200<br>4.砂浆强度等级:M5 水泥砂浆<br>[工作内容]<br>1.砂浆制作 | m3 | 11.9 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.砌砖<br>3.刮缝<br>4.墙体顶缝、侧缝填塞处理 | | |
| 2 | 墙面一般抹灰 | [项目特征]<br>1.基层类型、部位:填充墙<br>2.6厚1∶2.5水泥砂浆抹面，压实赶光<br>3.10厚1∶3水泥砂浆打底<br>4.刷素水泥浆一道（内掺建筑胶）<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.砂浆制作<br>3.分层抹灰<br>4.面层处理 | m2 | 119.02 |
| 3 | 墙面喷刷无机涂料 | [项目特征]<br>1.名称:白色无机涂料<br>2.涂饰第二遍面层涂料<br>3.涂饰面层涂料<br>4.涂饰底涂料<br>5.局部腻子，磨平<br>6.清理基层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.刮腻子<br>3.刷、喷涂料 | m2 | 120.14 |
| 4 | 钢质防火门 | [项目特征]<br>1.门洞口尺寸:1200*2200mm<br>2.防火等级:甲级<br>3.开启方式:双开门<br>[工作内容]<br>1.门（含框）安装 | 樘 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.玻璃安装<br>3.五金安装<br>4.嵌缝打胶<br>5.刷防护材料 | | |
| 5 | 过梁 | [项目特征]<br>1.图代号:QGL-1912a<br>2.混凝土强度等级:C25<br>[工作内容]<br>1.制作、构件就位、安装<br>2.接头灌缝、养护 | m3 | 0.061 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 6 | 7kw 交流充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩配电总箱<br>2.型号:-1CDZA<br>3.规格:500*800*200<br>4.安装方式:底边距地 1.5m 明装<br>5.数量 1 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>[项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 2 台<br>3.安装方式:落地式<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:7kw 交流充电桩<br>2.数量 10 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | | |
| 7 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:WDZ-YJY-4x35+1x16<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 150.07 |
| 8 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:WDZ-YJY-5x16<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 38.43 |
| 9 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:WDZ-YJY-4x35+1x16<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 10 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头 | 个 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2.规格:WDZ-YJY-5x16<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | | |
| 11 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.配线形式:管内穿线<br>3.规格:WDZ-BYJ-16<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.支持体（夹板、绝缘子、槽板）安装 | m | 447.59 |
| 12 | 配管 | [项目特征]<br>1.名称:配管<br>2.材质:PC<br>3.规格:40<br>4.配置形式:明敷<br>[工作内容]<br>1.电线管路敷设<br>2.钢索架设（拉紧装置安装）<br>3.穿引线<br>4.接地 | m | 140.2 |
| 13 | 桥架安装 | [项目特征]<br>1.名称:桥架<br>2.规格:200*100<br>[工作内容]<br>1.支架制作及安装<br>2.桥架安装<br>3.接地 | m | 139.07 |
| 二十二、北国枣业 | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| （一）土建工程 | | | | |
| 电缆敷设拆除及恢复 | | | | |
| 1 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 243.97 |
| 2 | 挖沟槽土方 | [项目特征]<br>1.土的类别:一、二类土<br>2.开挖深度:0.8m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.清底修边<br>4.原土夯实 | m3 | 195.17 |
| 3 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:直埋电缆<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 121.99 |
| 4 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:混凝土路<br>2.材料品种:3:7 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 73.20 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 水泥混凝土道路面层 | [项目特征]<br>1.20cm 厚 C25 混凝土面层<br>[工作内容]<br>1.清理基层<br>2.模板制作、安装、拆除<br>3.混凝土浇捣<br>4.路面养护 | m2 | 243.97 |
| 6 | 垃圾外运 | [项目特征]<br>1.运出场外相关部门指定位置<br>2.运距：自行考虑<br>[工作内容]<br>1.装车、运输、卸车 | m3 | 70.26 |
| 零星构筑物 | | | | |
| 7 | 充电桩基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:商品混凝土<br>2.混凝土强度等级:C20<br>[工作内容]<br>1.挖土<br>2.模板安装及拆除<br>3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护<br>4.预留孔眼二次灌浆<br>5.回填土 | 座 | 3 |
| 雨棚 | | | | |
| 8 | 拆除路面 | [项目特征]<br>1.材质:混凝土<br>2.厚度:200<br>[工作内容]<br>1.拆除、清理<br>2.场内运输 | m2 | 14.49 |
| 9 | 挖基坑土方 | [项目特征] | m3 | 18.84 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.部位:独立基础<br>2.土的类别:一、二类土<br>3.开挖深度:1.3m<br>[工作内容]<br>1.开挖<br>2.场内运输<br>3.原土夯实 | | |
| 10 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:素土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 12.54 |
| 11 | 回填方 | [项目特征]<br>1.填方部位:独立基础<br>2.材料品种:2:8 灰土<br>[工作内容]<br>1.场内运输<br>2.回填<br>3.压实 | m3 | 2.91 |
| 12 | 基础垫层 | [项目特征]<br>1.厚度:100<br>2.材料品种、强度要求、配比:C15 商品混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.08 |
| 13 | 独立基础 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:C30 混凝土<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 3.45 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 钢筋混凝土柱 | [项目特征]<br>1.混凝土种类:现拌混凝土<br>2.混凝土强度等级:C30<br>[工作内容]<br>1.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.77 |
| 15 | 现浇构件钢筋 | [项目特征]<br>1.钢筋种类、规格:HRB400 直径 10、12、18、20<br>[工作内容]<br>1.钢筋制作<br>2.钢筋安装、固定<br>3.钢筋连接 | t | 0.444 |
| 16 | 钢柱 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:H450mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.安装<br>4.探伤、防腐处理 | t | 0.888 |
| 17 | 钢梁 | [项目特征]<br>1.钢材品种、规格:（260-120）mm*120mm*6mm*6mm<br>2.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.拼装<br>2.吊装就位<br>3.焊接<br>4.探伤、防腐处理 | t | 1.074 |
| 18 | 钢构件制作 | [项目特征] | t | 0.192 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.名称:钢系杆<br>2.钢材品种、规格:Φ180*3、Φ30*2、Φ76*3<br>3.场外运输：40km 内<br>[工作内容]<br>1.放样、划线、截料<br>2.平直、钻孔<br>3.拼接、焊接、防腐处理 | | |
| 19 | 膜结构雨棚 | [项目特征]<br>1.品种、规格:白色膜材,1050g/平方米<br>[工作内容]<br>1.膜安装<br>2.接缝、嵌缝、收口 | m2 | 103.80 |
| 消防器具 | | | | |
| 20 | 消防柜 | [项目特征]<br>1.名称:1200mm*900mm*400mm 成品移动组合消防柜<br>2.器具内容:2 具 4 公斤 ABC 干粉灭火器、消防铲、消防桶、消防头盔、消防服、消防手套、反光背心等个人防护装备等<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 1 |
| 21 | 挡车器 | [项目特征]<br>1.名称:加强型橡塑车位挡车器<br>2.规格:550*150*100<br>[工作内容]<br>1.本体放置 | 套 | 6 |
| （二）充电桩 | | | | |
| 22 | 80KW 充电桩 | [项目特征]<br>1.名称:充电桩控制箱<br>2.数量 1 台 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.安装方式:落地式<br>4.控制 3 个回路<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.焊、压接线端子<br>3.配电箱二次线连接<br>4.本体接地<br>5.基础施工<br>[项目特征]<br>1.名称:80KW 充电桩<br>2.数量 3 台<br>[工作内容]<br>1.安装<br>2.接线<br>3.本体接地 | | |
| 23 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJLV22-4*240+1*120<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 481.43 |
| 24 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | m | 73.99 |
| 25 | 电力电缆 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆<br>2.型号:YJV-0.6/1-2*2.5 | m | 73.99 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | [工作内容]<br>1.电缆敷设<br>2.电缆防护 | | |
| 26 | 配线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:RVSP-2*1<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 73.99 |
| 27 | 网线 | [项目特征]<br>1.名称:管内穿线<br>2.型号:超五类屏蔽网线<br>[工作内容]<br>1.配线<br>2.穿线 | m | 73.99 |
| 28 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJLV22-4*240+1*120<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 4 |
| 29 | 电力电缆头 | [项目特征]<br>1.名称:电力电缆头<br>2.规格:YJV-0.6/1-2*95+1*25<br>[工作内容]<br>1.制作<br>2.安装<br>3.接地 | 个 | 6 |
| 30 | 电缆保护管 | [项目特征] | m | 61.7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.名称:电缆保护管<br>2.材质:SC<br>3.规格:125<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | | |
| 31 | 电缆保护管 | [项目特征]<br>1.名称:电缆保护管<br>2.材质:钢管<br>3.规格:DN250<br>4.敷设方式:地下敷设<br>[工作内容]<br>1.保护管敷设 | m | 457.95 |

## 三、核心产品

**1. “★”项为核心产品：7KW 充电桩、60KW 充电桩、80KW 充电桩、90KW 充电桩；**

2. 若不同投标人所提供的本项目核心产品为相同品牌产品，且均通过资格审查与符合性审查参与同一合同项下投标的，仅保留其中满足要求且报价最低的供应商参与评标，其余投标人的投标作无效处理。

4.带“★”标注为重要技术参数，投标人须提供相应的证明材料，所提供证明材料须清晰体现设备满足或优于对应参数。

## 四、核心产品技术参数

### 1、60KW 充电桩

| | |
|---|---|
| 240kW 分体式直流充电机 | 1、规格型号：240kW 分体式直流充电桩（一机 4 枪）<br>2、安装方式： 落地式<br>3、具体详细参数：<br>（1）环境条件<br>环境温度：-20℃～50℃；<br>相对湿度：5%～95%；<br>海拔高度：≤2000m；<br>（2）电源条件<br>交流输入电压：380V±15%；<br>交流电源频率：50±1HZ。<br>（3）技术参数：<br>直流输出电压：50V-1000V 或更优；<br>恒功率段 300V-1000V 或更优。<br>电流连续可调范围 0-400A<br>电压精度不超过±0.5%<br>整机电流≥30A：精度不超过±1%；整机电流＜30A：精度不超过±0.3A<br>稳压精度不超过±0.5%<br>稳流精度不超过±1%<br>纹波系数有效值： 不超过±5%<br>均流不平衡度≤3%<br>输入冲击电流≤120%额定输入电流<br>输出过冲电压≤110%稳态输出电压<br>效率≥93%<br>噪声≤65dB<br>谐波电流限值要求（THD）≤5<br>（4）计量功能<br>充电机采用直流侧计量，应具有对每个充电接口输出电能进行计量的功能。电能计量装置应符合国家计量器具检定相关要求。精确度等级 1.0 级，电能 |

| | |
|---|---|
| | 计量装置具备 1 个 RS485 接口，通信协议遵循《DL/T 645-2007 多功能电能表通信协议》技术要求。充电机具备法定计量检定机构出具的计量校准证书。<br>充电机须具备电表校验异常功能。当充电机的电表校验发生异常时，充电机应能进行告警。<br>（5）充电方式<br>充电机支持离线运行和联网运行，多种启动方式可选。离线支持刷卡、密码启动方式；联网支持 APP、小程序、刷卡启动方式。<br>(6)防护等级：≥IP55<br>（7）★抗撞击：通过撞击元件调整相对高度获得 50J 或更高撞击能量施加与受施外壳表面，设备完好无损坏，满足 IK10 级。；（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（8）★耐候性：充电机内印刷线路板、接插件、充电模块、辅源等电路进行防潮湿、 防霉变、防盐雾处理，关键器件充电模块、辅源采用全灌胶工艺。外壳具备防腐蚀保护，满足一级保护功能（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（9）通讯传输：支持 4G 或以太网通讯，支持全网通，通讯模块信号/频段可上传，可从后台监控充电信号强度；<br>（10）★关键监测：在充电机的连接线自检中,出现连接异常,需要检出并切断功率电路，停止充电，并向后台系统报告检查异常；（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（11）远程紧急断电：充电系统支持紧急状态下平台远程下发断电指令，充电桩断开前端交流电源；<br>（12）远程启动/停止充电：充电系统支持远程 APP 启动充电和停止充电操作；<br>（13）★故障录波功能：具备远程故障录波、远程获取日志功能，从云平台能够查询到故障前后电池、充电机电压、电流、SOC、温度、单体电池信息。；<br>（14）★效率最优：充电机具备效率自主寻优功能，输出效率优先，通过自主寻优算法使充电模块工作在最佳效率点。（提供第三方权威检测机构出具 |

| | |
|---|---|
| | 的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（15）★远程升级功能：充电桩应支持远程升级功能，具备免受外部网络攻击的功能。（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（16）★主要元器件：充电模块采用灌胶工艺。充电枪不可拆线电器附件连接方式采用：超声波焊接和压接工艺；充电枪头的空载拔插次数不低于 2 万次。（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）。 |
| 直流充电终端 | 1、安装形式：落地式<br>2、枪数：一桩一枪<br>3、枪线长度：不少于 4 米<br>4、输出电流：不小于 250A<br>5、防护等级：≥IP55<br>6、充电接口满足：GB/T20234.1-2023、GB/T20234.3-2023<br>7、终端外壳材质具有防腐蚀能力<br>8、充电枪不可拆线电器附件连接方式采用：超声波焊接和压接工艺；充电枪头的空载拔插次数不低于 2 万次 |

**功能要求**

**充电控制功能**

充电机应具备自动充电控制功能，可具备手动充电控制功能。充电控制单元具备系统运行、急停、门磁状态和机柜出风口温度的状态监测。

**功率自动分配功能**

充电机应具备动态功率分配功能。在充电过程中，充电机根据用户充电请求、电池充电需求、当前功率变换单元负荷状态、上级监控管理系统调控指令，系统具备输出电压、输出电流、枪头温度以及运行时间遥测数据实时监测。

**★主动防护功能**

充电机应具有不少于 80 项的主动防护项，主动防护项包括但不限于监测电动汽车 BMS 运行状态、电池特性参数及充电机主动和预警保护等，实现电动汽车充电过程的主动防护。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**通信功能**

充电机应具有与电动汽车 BMS 或车辆控制器通信的功能，判断充电机是否与电动汽车动力蓄电池系统正确连接；获得电动汽车 BMS 或车辆控制器充电参数和充电实时数据。充电机与 BMS 或车辆控制器之间的通信协议应符合GB/T 27930 的规定。

充电机宜具有与上级监控系统或运营管理系统通信的功能。

**★掉电监测功能**

充电机应支持设备端市电掉电实时检测，当市电掉电时可通过以太网、4G 网络等方式将掉电离网报警上传至平台。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★离网充电功能**

充电机离网情况下，可支持 10 小时内使用集控在本地启动充电，同时记录充电订单所有数据。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★断电自检功能**

充电机应具备断电自检功能，当用户停止充电后，充电机 2s 启动断电自检，预防充电机未及时断电。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**直流输出回路短路检测功能**

充电机应具备对直流输出回路进行短路检测的功能，充电机的短路检测在绝缘检测阶段进行，当直流输出回路出现短路故障时，应停止充电过程并发出告警信息。

**车辆插头锁止功能**

充电机车辆插头应具备锁止装置，其功能应符合：

a)GB/T18487.1-2015 中 9.6 的要求；

b)GB/T 20234.1-2015 中 6.3 的要求；

c)GB/T 20234.3-2015 中附录 A 的要求。

在出现下列情况时，锁止装置应能解锁且解锁前车辆插头端口电压不应超过 60V：

a)故障不能继续充电；

b)充电完成。

**★温度智能调节功能**

充电桩应具备环境温度智能调节功能，保证充电机处在最高效率的充电状态。**投标**

**时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★模块灌胶功能**

充电机内配置充电模块应采用独特的隔离风道 100%灌胶设计以提高产品可靠性。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★热拔插功能**

充电机采用模块化设计，在任一充电模块或功率分配单元故障时，可通过热拔插维护，不影响整机工作。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**场站参数**

**★场站效率**

根据高压计量计算，即充电场站效率=充电桩的直流输出功率/高压侧交流输入功率，充电场站效率为≥94%。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★场站功率因数**

根据高压计量计算，即充电场站功率因数=高压侧有功功率 P/高压侧视在功率 S，充电场站效率为≥98%。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★场站待机损耗**

根据高压计量计算，即充电场站待机损耗≤1500W。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**人机交互功能**

**显示功能**

充电机（或后台）应显示下列状态信息：

a) 充电机的运行状态指示:待机、充电、告警;

b) 具有手动充电控制功能的充电机应显示人工输入信息。

充电机宜显示下列信息：

a) 电池当前荷电状态(state of charge，SOC)、充电电压、充电电流、充电功率;

b) 已充电时间、已充电电量、已充电金额。

**输入功能**

充电机宜具有手动输入和控制的功能。

**计量功能**

充电机应具有对充电电能量进行计量的功能，计量功能应符合 GB/T 29318 的规定，并具备直流电表数据的采样信号，当出现异常可自动发出告警信号。

**急停功能**

充电机应安装急停装置并具备信号采集接口。当启动急停装置时，分体式充电机应切断相应充电终端的直流输出。

**★节能功能**

充电机交流输入侧应配置交流接触器，当设备检测未充电 30 分钟后，交流接触器自动分断，切断充电模块交流输入电源，降低损耗；当设备处于空闲（未充电）状态时，充电模块待机功耗为 0W。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**保护功能**

（1）充电机应具备电源输入侧的过电压保护、欠电压保护。

（2）充电机应具备输出过电压保护。

（3）充电机应能够提供车辆侧供电回路及电缆的短路电流保护，短路保护设备的 $I^2t$ 值不应超过 500000$A^2s$。

（4）充电机应具备过温保护，当内部温度达到保护阈值时，采取降功率或停止输出。

（5）充电机应具备开门保护，当充电机门打开造成带电部分露出时，分体式充电机应切断相应部分的电源输入或输出。

（6）充电过程中当发生下列情况时，充电机应能在 100ms 内断开直流输出：

a）充电机启动急停装置；

b）充电机与电动汽车间的保护接地线断开；

c）充电机与电动汽车间的连接检测信号线断开。

（7）充电机应具备限制输入电流过冲的能力，开机或启动充电时产生的输入电流过冲不应大于额定输入电流峰值的 10%。

（8）充电机直流输出接触器接通时发生的车辆到充电设备或充电设备到车辆的冲击电流(峰值)应控制在 20A 以下。

（9）在启动充电阶段车辆侧接触器闭合后，充电机应对车辆电池电压进行检测，

当出现下列情况时充电机应停止启动过程，并发出告警信息：

a）蓄电池反接；

b）检测电压与通信报文电池电压之差的绝对值大于通信报文电池电压的 5%；

c）检测电压小于充电机的最低输出电压或大于充电机的额定输出电压。

（10）充电机应具对电动汽车动力蓄电池二重保护功能，在充电过程中，当检测到输出电压大于车辆最高允许充电总电压，或检测到输出电流大于车辆当前需求电流，充电机应在 1s 内断开直流输出，并发出告警信息。

注：充电机检测的输出电压或输出电流应考虑稳压精度或稳流精度范围加测量误差。

（11）充电机应具备防逆流功能(如输出加二极管等)，防止蓄电池电流倒灌。

（12）充电机应在启动充电前进行供电回路直流接触器触点粘连检测，也可以在直流接触器断开后进行触点粘连检测。当检测到任何一个直流接触器的主触点出现粘连情况时，充电机不应启动充电，并发出告警信息。

（13）充电机应在充电握手阶段判断电池管理系统 BHM 报文中的最高允许充电总电压值，当检测到该值小于充电机最低输出电压时，应停止绝缘监测进程，并发出告警信息。

（14）充电机应在充电阶段实时判断电池管理系统 BCL 报文中的电压需求和电流需求值，当检测到该值大于车辆最高允许充电总电压或最高允许充电电流时，充电机应停止充电，并发出告警信息。

（15）充电机具备对集中控制器进行遥测数据采集，包括但不限于 CPU 使用率、内存使用率、存储空间使用率、系统负载、4G 信号强度和信噪比等。

（16）★充电终端（桩）待机状态下输入电源电压应不高于 24V。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

（17）壳体采用绝缘材质，减少意外触电风险。

（18）★当充电桩柜门打开等行为活动造成危险带电不见外漏、可触及时，充电堆（机）可在 1S 内切断输出。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

## 2、80KW 充电桩

| | |
|---|---|
| 240kW 分体式直流充电机 | 1、规格型号：240kW 分体式直流充电桩（一机 3 枪）<br>2、安装方式： 落地式<br>3、具体详细参数：<br>（1）环境条件<br>环境温度：-20℃～50℃；<br>相对湿度：5%～95%；<br>海拔高度：≤2000m；<br>（2）电源条件<br>交流输入电压：380V±15%；<br>交流电源频率：50±1HZ。<br>（3）技术参数：<br>直流输出电压：50V-1000V 或更优；<br>恒功率段 300V-1000V 或更优。<br>电流连续可调范围 0-400A<br>电压精度不超过±0.5%<br>整机电流≥30A：精度不超过±1%；整机电流＜30A：精度不超过±0.3A<br>稳压精度不超过±0.5%<br>稳流精度不超过±1%<br>纹波系数有效值： 不超过±5%<br>均流不平衡度≤3%<br>输入冲击电流≤120%额定输入电流<br>输出过冲电压≤110%稳态输出电压<br>效率≥93%<br>噪声≤65dB<br>谐波电流限值要求（THD）≤5<br>（4）计量功能<br>充电机采用直流侧计量，应具有对每个充电接口输出电能进行计量的功能。电能计量装置应符合国家计量器具检定相关要求。精确度等级 1.0 级，电能计量装置具备 1 个 RS485 接口，通信协议遵循《DL/T 645-2007 多功能电能表通信协议》技术要求。充电机具备法定计量检定机构出具的计量校准证书。 |

| | |
|---|---|
| | 充电机须具备电表校验异常功能。当充电机的电表校验发生异常时，充电机应能进行告警。<br>（5）充电方式<br>充电机支持离线运行和联网运行，多种启动方式可选。离线支持刷卡、密码启动方式；联网支持 APP、小程序、刷卡启动方式。<br>(6)防护等级：≥IP55<br>（7）★抗撞击：通过撞击元件调整相对高度获得 50J 或更高撞击能量施加与受施外壳表面，设备完好无损坏，满足 IK10 级。；（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（8）★耐候性：充电机内印刷线路板、接插件、充电模块、辅源等电路进行防潮湿、 防霉变、防盐雾处理，关键器件充电模块、辅源采用全灌胶工艺。外壳具备防腐蚀保护，满足一级保护功能（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（9）通讯传输：支持 4G 或以太网通讯，支持全网通，通讯模块信号/频段可上传，可从后台监控充电信号强度；<br>（10）★关键监测：在充电机的连接线自检中,出现连接异常,需要检出并切断功率电路，停止充电，并向后台系统报告检查异常；（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（11）远程紧急断电：充电系统支持紧急状态下平台远程下发断电指令，充电桩断开前端交流电源；<br>（12）远程启动/停止充电：充电系统支持远程 APP 启动充电和停止充电操作；<br>（13）★故障录波功能：具备远程故障录波、远程获取日志功能，从云平台能够查询到故障前后电池、充电机电压、电流、SOC、温度、单体电池信息。；<br>（14）★效率最优：充电机具备效率自主寻优功能，输出效率优先，通过自主寻优算法使充电模块工作在最佳效率点。（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（15）★远程升级功能：充电桩应支持远程升级功能，具备免受外部网络攻击的功能。（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的 |

| | |
|---|---|
| | 检测报告）；<br>（16）★主要元器件：充电模块采用灌胶工艺。充电枪不可拆线电器附件连接方式采用：超声波焊接和压接工艺；充电枪头的空载拔插次数不低于2万次。（提供第三方权威检测机构出具的带有CNAS和CMA标识的检测报告）。 |
| 直流充电终端 | 1、安装形式：落地式<br>2、枪数：一桩一枪<br>3、枪线长度：不少于4米<br>4、输出电流：不小于250A<br>5、防护等级：≥IP55<br>6、充电接口满足：GB/T20234.1-2023、GB/T20234.3-2023<br>7、终端外壳材质具有防腐蚀能力<br>8、充电枪不可拆线电器附件连接方式采用：超声波焊接和压接工艺；充电枪头的空载拔插次数不低于2万次 |

**功能要求**

**充电控制功能**

充电机应具备自动充电控制功能，可具备手动充电控制功能。充电控制单元具备系统运行、急停、门磁状态和机柜出风口温度的状态监测。

**功率自动分配功能**

充电机应具备动态功率分配功能。在充电过程中，充电机根据用户充电请求、电池充电需求、当前功率变换单元负荷状态、上级监控管理系统调控指令，系统具备输出电压、输出电流、枪头温度以及运行时间遥测数据实时监测。

**★主动防护功能**

充电机应具有不少于80项的主动防护项，主动防护项包括但不限于监测电动汽车BMS运行状态、电池特性参数及充电机主动和预警保护等，实现电动汽车充电过程的主动防护。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备CMA及CNAS资质）出具的检测报告。**

**通信功能**

充电机应具有与电动汽车BMS或车辆控制器通信的功能，判断充电机是否与电动汽车动力蓄电池系统正确连接；获得电动汽车BMS或车辆控制器充电参数和充电实时数

据。充电机与 BMS 或车辆控制器之间的通信协议应符合 GB/T 27930 的规定。

充电机宜具有与上级监控系统或运营管理系统通信的功能。

**★掉电监测功能**

充电机应支持设备端市电掉电实时检测，当市电掉电时可通过以太网、4G 网络等方式将掉电离网报警上传至平台。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★离网充电功能**

充电机离网情况下，可支持 10 小时内使用集控屏本地启动充电，同时记录充电订单所有数据。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★断电自检功能**

充电机应具备断电自检功能，当用户停止充电后，充电机 2s 启动断电自检，预防充电机未及时断电。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**直流输出回路短路检测功能**

充电机应具备对直流输出回路进行短路检测的功能，充电机的短路检测在绝缘检测阶段进行，当直流输出回路出现短路故障时，应停止充电过程并发出告警信息。

**车辆插头锁止功能**

充电机车辆插头应具备锁止装置，其功能应符合:

a)GB/T18487.1-2015 中 9.6 的要求；

b)GB/T 20234.1-2015 中 6.3 的要求；

c)GB/T 20234.3-2015 中附录 A 的要求。

在出现下列情况时，锁止装置应能解锁且解锁前车辆插头端口电压不应超过 60V:

a)故障不能继续充电;

b)充电完成。

**★温度智能调节功能**

充电桩应具备环境温度智能调节功能，保证充电机处在最高效率的充电状态。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★模块灌胶功能**

充电机内配置充电模块应采用独特的隔离风道 100%灌胶设计以提高产品可靠性。**投**

**标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★热拔插功能**

充电机采用模块化设计，在任一充电模块或功率分配单元故障时，可通过热拔插维护，不影响整机工作。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**场站参数**

**★场站效率**

根据高压计量计算，即充电场站效率=充电桩的直流输出功率/高压侧交流输入功率，充电场站效率为≥94%。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★场站功率因数**

根据高压计量计算，即充电场站功率因数=高压侧有功功率 P/高压侧视在功率 S，充电场站效率为≥98%。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★场站待机损耗**

根据高压计量计算，即充电场站待机损耗≤1500W。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**人机交互功能**

**显示功能**

充电机（或后台）应显示下列状态信息:

a) 充电机的运行状态指示:待机、充电、告警:

b) 具有手动充电控制功能的充电机应显示人工输入信息。

充电机宜显示下列信息:

a) 电池当前荷电状态(state of charge，SOC)、充电电压、充电电流、充电功率;

b) 已充电时间、已充电电量、已充电金额。

**输入功能**

充电机宜具有手动输入和控制的功能。

**计量功能**

充电机应具有对充电电能量进行计量的功能，计量功能应符合 GB/T 29318 的规

定，并具备直流电表数据的采样信号，当出现异常可自动发出告警信号。

**急停功能**

充电机应安装急停装置并具备信号采集接口。当启动急停装置时，分体式充电机应切断相应充电终端的直流输出。

**★节能功能**

充电机交流输入侧应配置交流接触器，当设备检测未充电 30 分钟后，交流接触器自动分断，切断充电模块交流输入电源，降低损耗；当设备处于空闲（未充电）状态时，充电模块待机功耗为 0W。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**保护功能**

（1）充电机应具备电源输入侧的过电压保护、欠电压保护。

（2）充电机应具备输出过电压保护。

（3）充电机应能够提供车辆侧供电回路及电缆的短路电流保护，短路保护设备的 $I^2t$ 值不应超过 500000A²s。

（4）充电机应具备过温保护，当内部温度达到保护阈值时，采取降功率或停止输出。

（5）充电机应具备开门保护，当充电机门打开造成带电部分露出时，分体式充电机应切断相应部分的电源输入或输出。

（6）充电过程中当发生下列情况时，充电机应能在 100ms 内断开直流输出：

a）充电机启动急停装置；

b）充电机与电动汽车间的保护接地线断开；

c）充电机与电动汽车间的连接检测信号线断开。

（7）充电机应具备限制输入电流过冲的能力，开机或启动充电时产生的输入电流过冲不应大于额定输入电流峰值的 10%。

（8）充电机直流输出接触器接通时发生的车辆到充电设备或充电设备到车辆的冲击电流(峰值)应控制在 20A 以下。

（9）在启动充电阶段车辆侧接触器闭合后，充电机应对车辆电池电压进行检测，当出现下列情况时充电机应停止启动过程，并发出告警信息：

a）蓄电池反接；

b）检测电压与通信报文电池电压之差的绝对值大于通信报文电池电压的 5%；

c）检测电压小于充电机的最低输出电压或大于充电机的额定输出电压。

（10）充电机应具对电动汽车动力蓄电池二重保护功能，在充电过程中，当检测到输出电压大于车辆最高允许充电总电压，或检测到输出电流大于车辆当前需求电流，充电机应在 1s 内断开直流输出，并发出告警信息。

注:充电机检测的输出电压或输出电流应考虑稳压精度或稳流精度范围加测量误差。

（11）充电机应具备防逆流功能(如输出加二极管等)，防止蓄电池电流倒灌。

（12）充电机应在启动充电前进行供电回路直流接触器触点粘连检测，也可以在直流接触器断开后进行触点粘连检测。当检测到任何一个直流接触器的主触点出现粘连情况时，充电机不应启动充电，并发出告警信息。

（13）充电机应在充电握手阶段判断电池管理系统 BHM 报文中的最高允许充电总电压值，当检测到该值小于充电机最低输出电压时，应停止绝缘监测进程，并发出告警信息。

（14）充电机应在充电阶段实时判断电池管理系统 BCL 报文中的电压需求和电流需求值，当检测到该值大于车辆最高允许充电总电压或最高允许充电电流时，充电机应停止充电，并发出告警信息。

（15）充电机具备对集中控制器进行遥测数据采集，包括但不限于 CPU 使用率、内存使用率、存储空间使用率、系统负载、4G 信号强度和信噪比等。

（16）★充电终端（桩）待机状态下输入电源电压应不高于 24V。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

（17）壳体采用绝缘材质，减少意外触电风险。

（18）★当充电桩柜门打开等行为活动造成危险带电不见外漏、可触及时，充电堆（机）可在 1S 内切断输出。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

## 3、90KW 充电桩

| | |
|---|---|
| 360kW 分体式直流充电机 | 1、规格型号：360kW 分体式直流充电桩（一机 4 枪）<br>2、安装方式： 落地式<br>3、具体详细参数：<br>（1）环境条件<br>环境温度：-20℃～50℃；<br>相对湿度：5%～95%；<br>海拔高度：≤2000m；<br>（2）电源条件<br>交流输入电压：380V±15%；<br>交流电源频率：50±1HZ。<br>（3）技术参数：<br>直流输出电压：50V-1000V 或更优；<br>恒功率段 300V-1000V 或更优。<br>电流连续可调范围 0-400A<br>电压精度不超过±0.5%<br>整机电流≥30A：精度不超过±1%；整机电流＜30A：精度不超过±0.3A<br>稳压精度不超过±0.5%<br>稳流精度不超过±1%<br>纹波系数有效值： 不超过±5%<br>均流不平衡度≤3%<br>输入冲击电流≤120%额定输入电流<br>输出过冲电压≤110%稳态输出电压<br>效率≥93%<br>噪声≤65dB<br>谐波电流限值要求（THD）≤5<br>（4）计量功能<br>充电机采用直流侧计量，应具有对每个充电接口输出电能进行计量的功能。电能计量装置应符合国家计量器具检定相关要求。精确度等级 1.0 级，电能计量装置具备 1 个 RS485 接口，通信协议遵循《DL/T 645-2007 多功能电能表通信协议》技术要求。充电机具备法定计量检定机构出具的计量校准证书。 |

| | |
|---|---|
| | 充电机须具备电表校验异常功能。当充电机的电表校验发生异常时，充电机应能进行告警。<br>（5）充电方式<br>充电机支持离线运行和联网运行，多种启动方式可选。离线支持刷卡、密码启动方式；联网支持 APP、小程序、刷卡启动方式。<br>(6)防护等级：≥IP55<br>（7）★抗撞击：通过撞击元件调整相对高度获得 50J 或更高撞击能量施加与受施外壳表面，设备完好无损坏，满足 IK10 级。；（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（8）★耐候性：充电机内印刷线路板、接插件、充电模块、辅源等电路进行防潮湿、 防霉变、防盐雾处理，关键器件充电模块、辅源采用全灌胶工艺。外壳具备防腐蚀保护，满足一级保护功能（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（9）通讯传输：支持 4G 或以太网通讯，支持全网通，通讯模块信号/频段可上传，可从后台监控充电信号强度；<br>（10）★关键监测：在充电机的连接线自检中,出现连接异常,需要检出并切断功率电路，停止充电，并向后台系统报告检查异常；（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（11）远程紧急断电：充电系统支持紧急状态下平台远程下发断电指令，充电桩断开前端交流电源；<br>（12）远程启动/停止充电：充电系统支持远程 APP 启动充电和停止充电操作；<br>（13）★故障录波功能：具备远程故障录波、远程获取日志功能，从云平台能够查询到故障前后电池、充电机电压、电流、SOC、温度、单体电池信息。；<br>（14）★效率最优：充电机具备效率自主寻优功能，输出效率优先，通过自主寻优算法使充电模块工作在最佳效率点。（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）；<br>（15）★远程升级功能：充电桩应支持远程升级功能，具备免受外部网络攻击的功能。（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识 |

| | |
|---|---|
| | 的检测报告）；<br>（16）★主要元器件：充电模块采用灌胶工艺。充电枪不可拆线电器附件连接方式采用：超声波焊接和压接工艺；充电枪头的空载拔插次数不低于 2 万次。（提供第三方权威检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告）。 |
| 直流充电终端 | 1、安装形式：落地式<br>2、枪数：一桩一枪<br>3、枪线长度：不少于 4 米<br>4、输出电流：不小于 250A<br>5、防护等级：≥IP55<br>6、充电接口满足：GB/T20234.1-2023、GB/T20234.3-2023<br>7、终端外壳材质具有防腐蚀能力<br>8、充电枪不可拆线电器附件连接方式采用：超声波焊接和压接工艺；充电枪头的空载拔插次数不低于 2 万次 |

**功能要求**

**充电控制功能**

充电机应具备自动充电控制功能，可具备手动充电控制功能。充电控制单元具备系统运行、急停、门磁状态和机柜出风口温度的状态监测。

**功率自动分配功能**

充电机应具备动态功率分配功能。在充电过程中，充电机根据用户充电请求、电池充电需求、当前功率变换单元负荷状态、上级监控管理系统调控指令，系统具备输出电压、输出电流、枪头温度以及运行时间遥测数据实时监测。

**★主动防护功能**

充电机应具有不少于 80 项的主动防护项，主动防护项包括但不限于监测电动汽车 BMS 运行状态、电池特性参数及充电机主动和预警保护等，实现电动汽车充电过程的主动防护。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**通信功能**

充电机应具有与电动汽车 BMS 或车辆控制器通信的功能，判断充电机是否与电动汽车动力蓄电池系统正确连接；获得电动汽车 BMS 或车辆控制器充电参数和充电实时

数据。充电机与 BMS 或车辆控制器之间的通信协议应符合 GB/T 27930 的规定。

充电机宜具有与上级监控系统或运营管理系统通信的功能。

**★掉电监测功能**

充电机应支持设备端市电掉电实时检测，当市电掉电时可通过以太网、4G 网络等方式将掉电离网报警上传至平台。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★离网充电功能**

充电机离网情况下，可支持 10 小时内使用集控屏本地启动充电，同时记录充电订单所有数据。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★断电自检功能**

充电机应具备断电自检功能，当用户停止充电后，充电机 2s 启动断电自检，预防充电机未及时断电。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**直流输出回路短路检测功能**

充电机应具备对直流输出回路进行短路检测的功能，充电机的短路检测在绝缘检测阶段进行，当直流输出回路出现短路故障时，应停止充电过程并发出告警信息。

**车辆插头锁止功能**

充电机车辆插头应具备锁止装置，其功能应符合:

a)GB/T18487.1-2015 中 9.6 的要求；

b)GB/T 20234.1-2015 中 6.3 的要求；

c)GB/T 20234.3-2015 中附录 A 的要求。

在出现下列情况时，锁止装置应能解锁且解锁前车辆插头端口电压不应超过 60V:

a)故障不能继续充电;

b)充电完成。

**★温度智能调节功能**

充电桩应具备环境温度智能调节功能，保证充电机处在最高效率的充电状态。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**★模块灌胶功能**

充电机内配置充电模块应采用独特的隔离风道100%灌胶设计以提高产品可靠性。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备CMA及CNAS资质）出具的检测报告。**

**★热拔插功能**

充电机采用模块化设计，在任一充电模块或功率分配单元故障时，可通过热拔插维护，不影响整机工作。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备CMA及CNAS资质）出具的检测报告。**

**场站参数**

**★场站效率**

根据高压计量计算，即充电场站效率=充电桩的直流输出功率/高压侧交流输入功率，充电场站效率为≥94%。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备CMA及CNAS资质）出具的检测报告。**

**★场站功率因数**

根据高压计量计算，即充电场站功率因数=高压侧有功功率P/高压侧视在功率S，充电场站效率为≥98%。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备CMA及CNAS资质）出具的检测报告。**

**★场站待机损耗**

根据高压计量计算，即充电场站待机损耗≤1500W。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备CMA及CNAS资质）出具的检测报告。**

**人机交互功能**

**显示功能**

充电机（或后台）应显示下列状态信息:

a）充电机的运行状态指示:待机、充电、告警:

b）具有手动充电控制功能的充电机应显示人工输入信息。

充电机宜显示下列信息:

a）电池当前荷电状态(state of charge，SOC)、充电电压、充电电流、充电功率;

b）已充电时间、已充电电量、已充电金额。

**输入功能**

充电机宜具有手动输入和控制的功能。

**计量功能**

充电机应具有对充电电能量进行计量的功能，计量功能应符合 GB/T 29318 的规定，并具备直流电表数据的采样信号，当出现异常可自动发出告警信号。

**急停功能**

充电机应安装急停装置并具备信号采集接口。当启动急停装置时，分体式充电机应切断相应充电终端的直流输出。

**★节能功能**

充电机交流输入侧应配置交流接触器，当设备检测未充电 30 分钟后，交流接触器自动分断，切断充电模块交流输入电源，降低损耗；当设备处于空闲（未充电）状态时，充电模块待机功耗为 0W。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

**保护功能**

（1）充电机应具备电源输入侧的过电压保护、欠电压保护。

（2）充电机应具备输出过电压保护。

（3）充电机应能够提供车辆侧供电回路及电缆的短路电流保护，短路保护设备的 $I^2t$ 值不应超过 500000$A^2$ s。

（4）充电机应具备过温保护，当内部温度达到保护阈值时，采取降功率或停止输出。

（5）充电机应具备开门保护，当充电机门打开造成带电部分露出时，分体式充电机应切断相应部分的电源输入或输出。

（6）充电过程中当发生下列情况时，充电机应能在 100ms 内断开直流输出：

a）充电机启动急停装置；

b）充电机与电动汽车间的保护接地线断开；

c）充电机与电动汽车间的连接检测信号线断开。

（7）充电机应具备限制输入电流过冲的能力，开机或启动充电时产生的输入电流过冲不应大于额定输入电流峰值的 10%。

（8）充电机直流输出接触器接通时发生的车辆到充电设备或充电设备到车辆的冲击电流(峰值)应控制在 20A 以下。

（9）在启动充电阶段车辆侧接触器闭合后，充电机应对车辆电池电压进行检测，当出现下列情况时充电机应停止启动过程，并发出告警信息:

a）蓄电池反接；

b）检测电压与通信报文电池电压之差的绝对值大于通信报文电池电压的 5%；

c）检测电压小于充电机的最低输出电压或大于充电机的额定输出电压。

（10）充电机应具对电动汽车动力蓄电池二重保护功能，在充电过程中，当检测到输出电压大于车辆最高允许充电总电压，或检测到输出电流大于车辆当前需求电流，充电机应在 1s 内断开直流输出，并发出告警信息。

注:充电机检测的输出电压或输出电流应考虑稳压精度或稳流精度范围加测量误差。

（11）充电机应具备防逆流功能(如输出加二极管等)，防止蓄电池电流倒灌。

（12）充电机应在启动充电前进行供电回路直流接触器触点粘连检测，也可以在直流接触器断开后进行触点粘连检测。当检测到任何一个直流接触器的主触点出现粘连情况时，充电机不应启动充电，并发出告警信息。

（13）充电机应在充电握手阶段判断电池管理系统 BHM 报文中的最高允许充电总电压值，当检测到该值小于充电机最低输出电压时，应停止绝缘监测进程，并发出告警信息。

（14）充电机应在充电阶段实时判断电池管理系统 BCL 报文中的电压需求和电流需求值，当检测到该值大于车辆最高允许充电总电压或最高允许充电电流时，充电机应停止充电，并发出告警信息。

（15）充电机具备对集中控制器进行遥测数据采集，包括但不限于 CPU 使用率、内存使用率、存储空间使用率、系统负载、4G 信号强度和信噪比等。

（16）★充电终端（桩）待机状态下输入电源电压应不高于 24V。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

（17）壳体采用绝缘材质，减少意外触电风险。

（18）★当充电桩柜门打开等行为活动造成危险带电不见外漏、可触及时，充电堆（机）可在 1S 内切断输出。**投标时提供分体式直流充电机第三方检验机构（具备 CMA 及 CNAS 资质）出具的检测报告。**

## 4、7KW 充电桩

## 1. 一般规定

投标方应具备招标公告所要求的资质。

本规范提出了对设备的技术参数、性能、试验等方面的技术要求。

本规范提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方应提供符合本规范引用标准的最新版本标准和本规范技术要求的全新产品，如果所引用的标准之间不一致，本规范的要求如与投标方所执行的标准不一致时，按要求较高的指标执行。

本规范将作为订货合同的附件，与合同具有同等的法律效力。本规范未尽事宜，由合同签约双方在合同谈判时协商确定。

## 2. 工作范围和进度要求

本规范仅适用于所列的充电设备。

如生产进度有延误，投标方应及时将延误的原因、产生的影响及准备采取的补救措施等向招标方加以解释，并尽可能保证交货的进度。否则应及时向招标方通报，以便招标方能采取必要的应对延迟交货的措施。

## 3. 标准和规范

本规范按有关标准、规范或准则、本规范附件规定的合同设备，包括投标方向其他厂商购买的所有辅件和设备，也应符合这些标准、规范或准则、本规范附件的要求。

所列标准中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡经修订的标准，其最新版本适用于本规范。

投标方提供的设备和附件需要满足的主要标准

| 标　准　号 | 标　准　名　称 |
|---|---|
| GB/T 18487.1-2023 | 电动车辆传导充电系统 第 1 部分：通用要求 |
| GB/T 18487.2-2017 | 电动汽车传导充电系统　第 2 部分：非车载传导供电设备电磁兼容要求 |
| GB/T 27930-2023 | 非车载传导式充电机与电动汽车之间的数字通信协议 |
| GB/T 20234.1-2023 | 电动汽车传导充电用连接装置 第 1 部分：通用要求 |
| GB/T 20234.2-2023 | 电动汽车传导充电连接装置　第 2 部分：交流充电接口 |
| NB/T 33002-2018 | 电动汽车交流充电桩技术条件 |
| NB/T 33008.2-2018 | 电动汽车充电设备检验试验规范 第 2 部分：交流充电桩 |
| JJG 1148-2022 | 电动汽车交流充电桩(试行) |

| 标　准　号 | 标　准　名　称 |
| --- | --- |
| GB/T 2423.1-2008 | 电工电子产品环境试验　第 2 部分：试验方法　试验 A：低温 |
| GB/T 2423.2-2008 | 电工电子产品环境试验　第 2 部分：试验方法　试验 B：高温 |
| GB/T 2423.3-2006 | 电工电子产品环境试验　第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验 |
| GB/T 2423.4-2008 | 电工电子产品环境试验　第 2 部分：试验方法　试验 Db：交变湿热（12h+12h 循环） |
| GB/T 2423.17-2024 | 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ka：盐雾 |
| GB/T 2423.55-2023 | 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Eh：锤击试验 |
| GB/T 4208-2017 | 外壳防护等级（IP 代码） |
| GB/T 4797.5-2017 | 环境条件分类 自然环境条件 降水和风 |
| GB/T 13384-2008 | 机电产品包装通用技术条件 |
| GB/T 13422-2013 | 半导体电力变流器 电气试验方法 |
| GB 17625.1-2016 | 电磁兼容限值　波电流发射限值（设备每相输入电流≤16 A） |
| GB/Z 17625.6-2016 | 电磁兼容限值对额定电流大于 16 A 的设备在低压供电系统中产生的谐波电流的限制 |
| GB/T 17626.2-2018 | 电磁兼容试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 |
| GB/T 17626.3-2016 | 电磁兼容　试验和测量技术　射频电磁场辐射抗扰度试验 |
| GB/T 17626.4-2018 | 电磁兼容　试验和测量技术　电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 |
| GB/T 17626.5-2019 | 电磁兼容　试验和测量技术　浪涌(冲击)抗扰度试验 |
| GB/T 17626.11-2023 | 电磁兼容 试验和测量技术 第 11 部分：对每相输入电流小于或等于 16 A 设备的电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验 |
| GB/T 19826-2014 | 电力工程直流电源设备通用技术条件及安全要求 |
| GB/T 29317-2012 | 电动汽车充换电设施术语 |
| GB/T 29316-2012 | 电动汽车充换电设施电能质量技术要求 |
| Q/GDW 1354-2013 | 智能电能表功能规范 |
| DL/T 645-2007 | 多功能电能表通信协议 |
| GB/T 50966-2024 | 电动汽车充电站设计标准 |
| GB/T 51313-2018 | 电动汽车分散充电设施工程技术标准 |

| 标　准　号 | 标　准　名　称 |
| --- | --- |
| GB/T 34658-2017 | 电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试 |
| GB/T 34657-2017 | 电动汽车传导充电互操作性测试规范 第 1 部分：供电设备 |

**4. 交流充电桩技术规范**

1.1 技术参数

（1）环境条件

环境温度：-20℃～50℃；

相对湿度：5%～95%；

海拔高度：≤2000m；

大气压强：80kPa～110kPa。

（2）电源条件

电源电压：单相 220V±20%；

电源频率：50Hz±1Hz。

（3）额定电压

单相 220V。

（4）额定电流

32A。

（5）结构形式

落地式充电桩：桩体采用落地安装方式；

壁挂式充电桩：桩体采用壁挂安装方式。

（6）输出形式

每台交流充电桩配置 1 套交流充电接口。

1.2 功能要求

（1）计量功能

电能计量装置应符合国家计量器具鉴定相关要求。

（2）人机交互功能

具备扫码、刷卡启动充电。

通信功能，支持 4G 通讯功能。

（3）保护功能

充电桩的安全性要求应满足 GB/T 18487.1-2023 附录 A 中对应的描述和要求。

充电桩的电源回路应具备带负载可分合的开关电器。

充电桩的电源回路应具备过载、短路、漏电保护装置。

充电桩的电源回路应具备防雷保护功能，并且符合 GB/T 17626.5-2008 电磁兼容试验和测量技术（冲击）抗扰度试验 试验等级 3 级的要求。

充电桩应具备急停开关，能实现在充电过程中 100ms 内紧急切断输出电源。

在充电过程中出现连接异常时，充电桩应立即（100ms 内）自动切断输出电源。

在停止充电时，充电桩应保证输出电源回路处于断开状态。

剩余电流保护器宜采用 A 型。

充电桩应具备保护接地导体连续性的持续检测功能，在失去保护接地导体连续性的情况下，应在 100ms 内切断输出电源

（4）自检功能

充电桩应具备自检及故障报警功能。

（5）远程升级

配置通讯模块，充电机烧写程序可通过联网后通过监控运维平台控制，远程一键升级，远程更新所有通信协议，以及新国标更新等带来的控制模式升级。

1.3 性能要求

（1）环境防护要求

IP 防护等级：充电桩外壳防护等级不应低于 IP65（室外）的规定。

三防(防潮湿，防霉变，防盐雾)保护：充电桩内印刷线路板、接插件等电路应具有防潮湿、防霉变、防盐雾处理，保证充电桩在潮湿、盐雾环境下正常运行。

防锈(防氧化)保护：充电桩铁质外壳和暴露的铁质支架、零件应采用双层防锈措施，非铁质的金属外壳也应具有防氧化保护膜或防氧化处理。

（2）电击防护要求

充电桩的电击防护要求应符合 GB/T 18487.1-2023 中第 9 章的要求。

（3）电气间隙和爬电距离

充电桩的电气间隙和爬电距离应符合表 2 的规定。

表 2 电气间隙和爬电距离

| 额定绝缘电压 Ui<br>（V） | 电气间隙<br>（mm） | 爬电距离<br>（mm） |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| *Ui*≤60 | 3 | 3 |
| 60＜*Ui*≤300 | 5 | 6 |
| 300＜*Ui*≤700 | 8 | 10 |
| 注 1：当主电路与控制电路或辅助电路的额定绝缘电压不一致时，其电气间隙和爬电距离可分别按其额定值选取。<br>注 2：具有不同额定值主电路或控制电路导电部分之间的电气间隙与爬电距离，应按最高额定绝缘电压选取。 | | |

（4）绝缘性能要求

绝缘电阻：用开路电压为表 3 规定电压的测试仪器测量，充电桩非电气连接的各带电回路之间、各独立带电回路与地（金属外壳）之间绝缘电阻应大于等于 10MΩ。

工频耐压：充电桩非电气连接的各带电回路之间、各独立带电回路与地（金属外壳）之间，按其工作电压应能承受表 3 所规定历时 1 min 的工频耐压试验（也可采用直流电压，试验电压为交流电压有效值的 1.4 倍）。试验过程中应无绝缘击穿和闪络现象。

冲击电压：充电桩各带电回路、各带电电路对地（金属外壳）之间，按其工作电压应能承受表 3 所规定标准雷电波的短时冲击电压试验。试验过程中应无击穿放电。

表 3　绝缘试验的试验等级

| 额定绝缘电压Ui（V） | 绝缘电阻测试仪器的电压等级（V） | 工频耐压试验电压（kV） | 冲击耐压试验电压（kV） |
|---|---|---|---|
| ≤60 | 250 | 1.0（1.4） | 1 |
| 60＜Ui≤300 | 500 | 2.0（2.8） | 5 |
| 300＜Ui≤700 | 1000 | 2.5（3.5） | 12 |
| 注：括号内数据为直流介质强度试验值。 | | | |

（5）高低温和湿热性能

低温性能：按 GB/T 2423.1-2008 中试验 Ad 规定的方法进行试验，试验温度为 2.4.1.1 规定的下限值，待达到试验温度后启动充电桩，充电桩应能正常工作。试验温度持续 2 小时后，在试验环境下通电检查充电桩各项功能应正常。

高温性能：按 GB/T 2423.2-2008 中试验 Bd 规定的方法进行试验，试验温度为 2.4.1.1 规定的上限值，待达到试验温度后启动充电桩，充电桩应能正常工作。试验温度持续 2 小时后，在试验环境下通电检查充电桩各项功能应正常。

湿热性能：按 GB/T 2423.4-2008 中试验 Db 规定的方法进行试验，试验温度为（40±2）℃，循环次数为 2 次，在试验结束前 2h 进行绝缘电阻和介电强度检测，其中绝缘电阻不应小于 1MΩ，介电强度按表 3 规定值的 75%施加测量电压。试验结束后，恢复至正常大气条件，通电检查充电桩各项功能应正常。

（6）机械强度

按 GB/T 2423.55-2006 规定的方法用弹簧锤进行机械强度试验，撞击能量为 0.7J。试验结束后，检查充电桩壳体没有损坏或损坏时不触及带电部件及影响交流充电桩的使用，操作机构没有损坏，绝缘材料的敷层和护套没有剥开。

（7）电磁兼容

静电放电抗扰度：充电桩应能承受 GB/T 17626.2-2006 中第 5 章规定的试验等级为 3 级的静电放电抗扰度试验。

射频电磁场辐射抗扰度：充电桩应能承受 GB/T 17626.3-2006 中第 5 章规定的试验等级为 3 级的射频电磁场辐射抗扰度试验。

电快速瞬变脉冲群抗扰度 ：充电桩应能承受 GB/T 17626.4-2008 中第 5 章规定的试验等级为 3 级的电快速瞬变脉冲群抗扰度试验。

浪涌（冲击）抗扰度：充电桩应能承受 GB/T 17626.5-2008 中第 5 章规定的试验等级为 3 级的浪涌（冲击）抗扰度试验。

电压暂降、短时中断抗扰度：充电桩应能承受 GB/T 17626.11-2008 中第 5 章规定的电压试验等级在 0%、40%、70%的额定工作电压的电压暂降、短时中断抗扰度试验。

传导和辐射发射限值要求：充电桩的电源端口应符合表 4 规定的传导发射限值，外壳端口应符合表 5 规定的辐射发射限值。

表 4　传导发射限值

| 频率范围（MHz） | 发射限值 dB(μV) | |
|---|---|---|
| | 准峰值 | 平均值 |
| 0.15～0.5（不含 0.5） | 79 | 66 |
| 0.5～30 | 73 | 60 |

表 5　辐射发射限值

| 频率范围（MHz） | 在 10 m 测量距离处辐射发射限值 dB(μV/m) |
|---|---|
| | 准峰值 |

| | |
|---|---|
| 30～230 | 40 |
| 230～1000（不含 230） | 47 |

1.4 其它要求

（1）充电连接装置

交流充电桩可采用 GB/T18487.1-2023 附录 A 中规定的充电模式 3 和连接方式 A、B、C 对电动汽车进行充电，采用三相供电且电流大于 32A 时，应采用连接方式 C。充电接口应满足 GB/T20234.1-2015 和 GB/T20234.2-2015 的规定。

当交流充电桩提供 GB/T20234.1-2015 规定的连接方式 A、B 所适用的供电插座时，不提供充电电缆。供电插座的功能、结构尺寸应符合 GB/T20234.2-2015 的规定，技术性能应满足 GB/T20234.1-2015 的规定。

当交流充电桩提供 GB/T20234.1-2015 规定的连接方式 C 所适用的充电电缆和车辆插头时，车辆插头的功能、结构尺寸应符合 GB/T20234.2-2015 的规定，技术性能应满足 GB/T20234.1-2015 的规定。

（2）充电桩体

桩体应外观线条流畅、整体紧凑、简洁时尚，与安装地点周边环境相协调。

桩体的非接触刷卡区域应具备良好感应效果。

桩体内部线束，应排布整齐、规整，标识清楚，捆扎牢固。

桩体内元器件应布局合理，易耗易损元件方便更换。

桩体安装于户外时，应便于特殊天气条件下的日常维护。

桩体应采用抗冲击力强、抗老化的材质。

桩体表面涂覆色泽层应均匀光洁，不起泡、不龟裂、不脱落。

桩体结构设计及安装应具备防盗能力。

非绝缘材料外壳应可靠接地，结构上应防止操作人员触及带电部件。

（3）可靠性指标

交流充电桩平均故障间隔时间（MTBF）应大于等于 17520h。

1.5 标准技术参数表

| 序号 | 名称 | 项　　目 | 单位 | 标准参数值 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 交流充电桩 | 交流输入电压 | V | 单相 220：176～264 |
| 2 | | 交流电源频率 | Hz | 50±1 |
| 3 | | 输出功率 | KW | 7kW |

| 序号 | 名称 | 项　　目 | 单位 | 标准参数值 |
|---|---|---|---|---|
| 4 | | 输出额定电流 | A | 32A |
| 5 | | 漏电保护装置 | mA | ≤30（A 型） |
| 6 | | 机械强度 | J | 0.7 |
| 7 | | 静电放电抗扰度 | | 3 级 |
| 8 | | 射频电磁场辐射抗扰度 | | 3 级 |
| 9 | | 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | | 3 级 |
| 10 | | 浪涌（冲击）抗扰度 | | 3 级 |
| 11 | | 电压暂降、短时中断抗扰度试验 | | GB/T 17626.11 |
| 12 | | 待机功耗 | W | ≤5 |
| 13 | | 噪声 | dB | ≤40 |
| 14 | | 充电接口 | | 满足 GB/T20234.1-2023<br>GB/T20234.2-2023 |
| 15 | | 支付方式 | | 扫码充电、刷卡充电 |
| 16 | | 充电方式 | | 自动充满、按金额、电量、时间充电等 |
| 17 | | 介电强度 | | ≥2000V |
| 18 | | 漏电流 | | ≤3.5MA |
| 19 | | 防护等级 | | ≥IP65 |

## 5、充电桩总体技术要求

1.1 标准和规范

本规范按有关标准、规范或准则、本规范附件规定的合同设备，包括投标方向其他厂商购买的所有辅件和设备，也应符合这些标准、规范或准则、本规范附件的要求。

表 1 所列标准中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡经修订的标准，其最新版本适用于本规范。

表 1 投标方提供的设备和附件需要满足的主要标准

| 标准号 | 标准名称 |
|---|---|
| GB/T18487.1-2023 | 电动车辆传导充电系统第 1 部分：通用要求 |
| GB/T 18487.2-2017 | 电动汽车传导充电系统　第 2 部分：非车载传导供电设备电磁兼容要求 |
| GB/T 27930-2023 | 非车载传导式充电机与电动汽车之间的数字通信协议 |
| GB/T 20234.1-2023 | 电动汽车传导充电用连接装置　第 1 部分：通用要求 |

| 标准号 | 标准名称 |
| --- | --- |
| GB/T 20234.3-2023 | 电动汽车传导充电用连接装置 第 3 部分：直流充电接口 |
| GB/T 20234.4-2023 | 电动汽车传导充电用连接装置 第 4 部分大功率直流充电接口 |
| NB/T 33001-2025 | 电动汽车非车载传导式充电机技术条件 |
| NB/T 33008.1-2018 | 电动汽车充电设备检验试验规范 第 1 部分：非车载充电机 |
| JJG 1149-2022 | 电动汽车非车载充电机检定规程 |
| GB/T 2423.1-2008 | 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温 |
| GB/T 2423.2-2008 | 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温 |
| GB/T 2423.3-2006 | 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验 |
| GB/T 2423.4-2008 | 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Db：交变湿热（12h+12h 循环） |
| GB/T 2423.17-2024 | 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ka：盐雾 |
| GB/T 2423.55-2023 | 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Eh：锤击试验 |
| GB/T 4208-2017 | 外壳防护等级（IP 代码） |
| GB/T 4797.5-2017 | 环境条件分类 自然环境条件 降水和风 |
| GB/T 13384-2008 | 机电产品包装通用技术条件 |
| GB/T 13422-2013 | 半导体电力变流器 电气试验方法 |
| GB 17625.1-2016 | 电磁兼容限值 波电流发射限值（设备每相输入电流≤16 A） |
| GB/Z 17625.6-2016 | 电磁兼容限值对额定电流大于 16 A 的设备在低压供电系统中产生的谐波电流的限制 |
| GB/T 17626.2-2018 | 电磁兼容试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 |
| GB/T 17626.3-2016 | 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验 |
| GB/T 17626.4-2018 | 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 |
| GB/T 17626.5-2019 | 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验 |
| GB/T 17626.11-2023 | 电磁兼容 试验和测量技术 第 11 部分：对每相输入电流小于或等于 16 A 设备的电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验 |
| GB/T 19826-2014 | 电力工程直流电源设备通用技术条件及安全要求 |
| GB/T 29317-2012 | 电动汽车充换电设施术语 |

| 标准号 | 标准名称 |
| --- | --- |
| GB/T 29316-2012 | 电动汽车充换电设施电能质量技术要求 |
| GB/T 33708-2017 | 静止式直流电能表 |
| Q/GDW 1825-2013 | 直流电能表技术规范 |
| JJG 842-2017 | 电子式直流电能表检定规程 |
| GB/T 29318-2012 | 电动汽车非车载充电机电能计量 |
| Q/GDW 1354-2013 | 智能电能表功能规范 |
| Q/GDW 1364-2013 | 单相智能电能表技术规范 |
| JJG 1069-2011 | 直流分流器检定规程 |
| DL/T 645-2007 | 多功能电能表通信协议 |
| GB/T 50966-2024 | 电动汽车充电站设计标准 |
| GB/T 51313-2018 | 电动汽车分散充电设施工程技术标准 |
| GB/T 34658-2017 | 电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试 |
| GB/T 34657-2017 | 电动汽车传导充电互操作性测试规范 第 1 部分：供电设备 |

1.2 需随设备提供的资料

投标方应免费随设备提供给招标方相关资料，包括设备及配套软件的安装手册、管理维护手册以及参数配置手册等以及配套软件的安装介质。

1.3 投标时必须提供的技术数据和信息

投标方应按本规范的技术参数特性表列举的项目逐项提供技术数据，所提供的技术数据应为保证数据，这些数据将作为合同的一部分。如与招标方在技术参数特性表中所要求的技术数据有差异，还应写入技术偏差表中。

1.4 到货验收及工期

投标方负责将合同设备运送到招标方指定的安装、调试地点，由此产生的费用由投标方承担。

招标方依投标方在投标文件中的承诺对全部设备的型号、规格、数量、外形、外观、包装及资料、文件（包括装箱单、保修单、随箱介质等）等进行验收。

买卖双方对设备到货后共同配合进行开箱检查，出现损坏、数量不全或产品不对等问题时，由投标方负责解决。

在招标方指定的地点和环境下，投标方负责对合同设备进行调试（所有部件模块的功能能够正常运行和使用），加电实现正常运行，并达到投标方在投标文件中承诺的技术指标和性能。

设备到货验收及加电验收中出现性能指标或功能上不符合投标方在投标文件中的承诺、产品质量问题以及合同要求时，招标方有拒收的权利并取消合同并追究经济、法律赔偿。

2 分体式直流充电机技术要求

2.1 基本构成

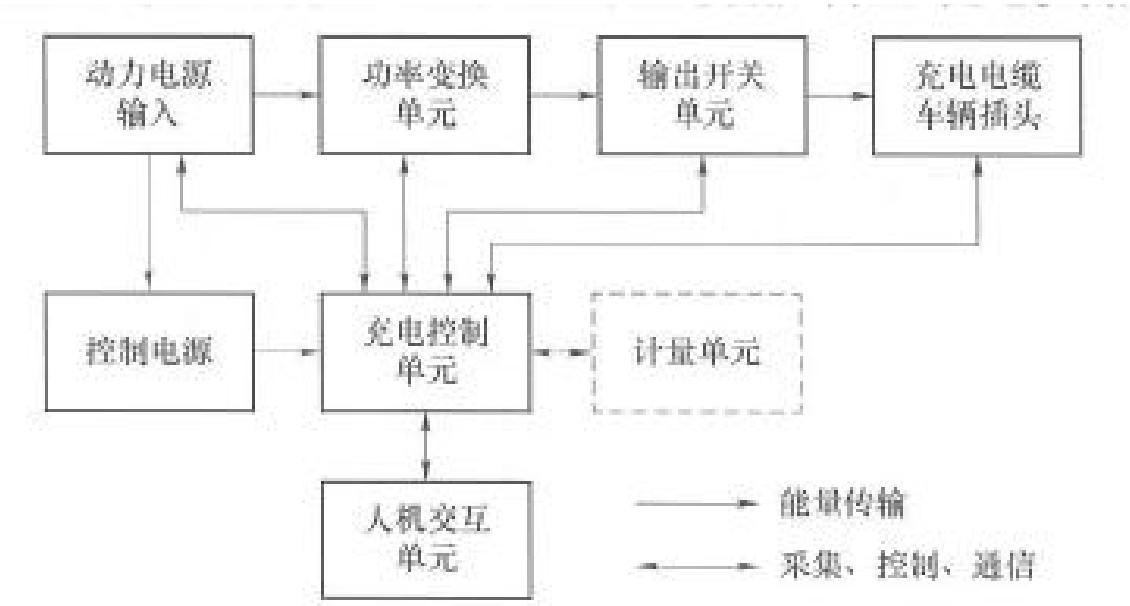
分体式直流充电机基本构成包括：动力电源输入单元、功率变换单元、充电控制单元、输出开关单元、计量单元、充电接口、人机交互等。

采用特殊防护设计，危险带电体离安装地面垂直高度≥600mm。

分体式直流充电机由一台主机电源柜和多台直流充电终端（桩）组成，多台直流充电终端（桩）可同时输出电流，任意直流充电终端（桩）均可调用任意数量充电模块。主机电源柜主要包括交流进线部分和充电功率模块，电源柜和终端（桩）之间通过线缆连接组成一套完整的充电系统，具备门磁、停止按钮、浸水、倾倒、烟雾、浪涌等检测状态的信号采集点。

配备一体式直流电表，电表精度 0.5 级，可满足 JJG1149-2022 标准。

充电机构成原理框图：




直流充电终端挂有充电连接装置，枪线长度不小于 4 米，额定载流量 250A。

液冷直流充电终端挂有充电枪线，枪线长度不小于 4 米，最大电流可达到 600A。标准 GB/T 直流充电接口。冷却形式：油包铜液冷枪线、循环流动导热。功能要求：具备单独计量、刷卡、扫码、充电状态显示功能，屏幕尺寸≥7 寸。

| 指标小类 | 直流充电桩（终端） | 液冷直流充电桩（终端） |
|---|---|---|
| 最大电流 | 250A | 600A |
| 枪线长度 | 外露 4 米 | 外露 4 米 |
| 环境温度 | -20℃～50℃ | -20℃～50℃ |
| 相对湿度 | 5%~95% | 5%~95% |
| 海拔高度 | 低于 2000m | 低于 2000m |
| 大气压强 | 80kPa~101kPa | 80kPa~101kPa |
| 三防（防潮湿，防霉变，防盐雾）保护 | 设备内印刷线路板、接插件等电路进行防潮湿、防霉变、防盐雾处理 | 设备内印刷线路板、接插件等电路进行防潮湿、防霉变、防盐雾处理 |
| 绝缘电阻 | >10 MΩ | >10 MΩ |
| 安装方式 | 落地式 | 落地式 |
| 显示方式 | / | 7 寸触摸屏 |

2.2 功能要求

2.2.1 充电控制功能

充电机应具备自动充电控制功能，可具备手动充电控制功能。充电控制单元具备系统运行、急停、门磁状态和倾倒、浸水、烟雾、机柜出风口温度的状态监测。

2.2.2 功率自动分配功能

充电机应具备动态功率分配功能。在充电过程中，充电机根据用户充电请求、电池充电需求、当前功率变换单元负荷状态、上级监控管理系统调控指令，系统具备输出电压、输出电流、枪头温度以及运行时间遥测数据实时监测。

2.2.3 通信功能

充电机应具有与电动汽车 BMS 或车辆控制器通信的功能，判断充电机是否与电动汽车动力蓄电池系统正确连接；获得电动汽车 BMS 或车辆控制器充电参数和充电实时数据。充电机与 BMS 或车辆控制器之间的通信协议应符合 GB/T 27930 的规定。

充电机宜具有与上级监控系统或运营管理系统通信的功能。

2.2.4 绝缘监测功能

充电机应具备对直流输出回路进行绝缘检测的功能，并且充电机的绝缘检测功能应与车辆绝缘检测功能相配合。充电机的绝缘检测功能应符合 GB/T 18487.1-2023 中 B.4.1 和 B.4.2 的规定。充电机在进行绝缘检测前应检测直流输出接触器(K1、K2)的外侧电压，当此电压超过±10V 时应停止绝缘检测流程并发出告警信息。

2.2.5 直流输出回路短路检测功能

充电机应具备对直流输出回路进行短路检测的功能，充电机的短路检测在绝缘检测阶段进行，当直流输出回路出现短路故障时，应停止充电过程并发出告警信息。

2.2.6 车辆插头锁止功能

充电机车辆插头应具备锁止装置，其功能应符合:

a)GB/T18487.1-2023 中 9.6 的要求；

b)GB/T 20234.1-2015 中 6.3 的要求；

c)GB/T 20234.3-2015 中附录 A 的要求。

在出现下列情况时，锁止装置应能解锁且解锁前车辆插头端口电压不应超过 60V:

a)故障不能继续充电;

b)充电完成。

2.2.7 预充电功能

充电机应具备预充电功能。启动充电阶段，电动汽车闭合车辆侧直流接触器后，充电机应检测电池电压并判断此电压是否正常。当充电机检测到电池电压正常后，将输出电压调整到当前电池端电压减去 IV~10V，再闭合充电机侧的直流输出接触器。

2.2.8 人机交互功能

2.2.8.1 显示功能

充电机（或后台）应显示下列状态信息:

a) 充电机的运行状态指示:待机、充电、告警:

b) 具有手动充电控制功能的充电机应显示人工输入信息。

充电机宜显示下列信息:

a) 电池当前荷电状态(state of charge，SOC)、充电电压、充电电流、充电功率;

b) 已充电时间、已充电电量、已充电金额。

2.2.8.2 输入功能

充电机宜具有手动输入和控制的功能。

2.2.9 计量功能

充电机应具有对充电电能量进行计量的功能，计量功能应符合 GB/T 29318 的规定，并具备直流电表数据的采样信号，当出现异常可自动发出告警信号。

2.2.10 急停功能

充电机应安装急停装置并具备信号采集接口。当启动急停装置时，分体式充电机应切断相应充电终端的直流输出。

2.2.11 保护功能

（1）充电机应具备电源输入侧的过电压保护、欠电压保护。

（2）充电机应具备输出过电压保护。

（3）充电机应能够提供车辆侧供电回路及电缆的短路电流保护，短路保护设备的 $I^2t$ 值不应超过 $500000A^2s$。

（4）充电机应具备过温保护，当内部温度达到保护阈值时，采取降功率或停止输出。

（5）充电机应具备开门保护，当充电机门打开造成带电部分露出时，分体式充电机应切断相应部分的电源输入或输出。

（6）充电过程中当发生下列情况时，充电机应能在 100ms 内断开直流输出：

a) 充电机启动急停装置；

b) 充电机与电动汽车间的保护接地线断开；

c) 充电机与电动汽车间的连接检测信号线断开。

（7）充电机应具备限制输入电流过冲的能力，开机或启动充电时产生的输入电流过冲不应大于额定输入电流峰值的 10%。

（8）充电机直流输出接触器接通时发生的车辆到充电设备或充电设备到车辆的冲击电流(峰值)应控制在 20A 以下。

（9）在启动充电阶段车辆侧接触器闭合后，充电机应对车辆电池电压进行检测，当出现下列情况时充电机应停止启动过程，并发出告警信息:

a) 蓄电池反接；

b) 检测电压与通信报文电池电压之差的绝对值大于通信报文电池电压的 5%；

c) 检测电压小于充电机的最低输出电压或大于充电机的额定输出电压。

（10）充电机应具对电动汽车动力蓄电池二重保护功能，在充电过程中，当检测到输出电压大于车辆最高允许充电总电压，或检测到输出电流大于车辆当前需求电流，充

电机应在 1s 内断开直流输出，并发出告警信息。

注:充电机检测的输出电压或输出电流应考虑稳压精度或稳流精度范围加测量误差。

（11）充电机应具备防逆流功能(如输出加二极管等)，防止蓄电池电流倒灌。

（12）充电机应在启动充电前进行供电回路直流接触器触点粘连检测，也可以在直流接触器断开后进行触点粘连检测。当检测到任何一个直流接触器的主触点出现粘连情况时，充电机不应启动充电，并发出告警信息。

（13）充电机在充电过程中，当检测到与电动汽车电池管理系统(battery management system，BMS)或车辆控制器发生通信中断时，充电机应停止充电，并发出告警信息。

（14）充电机应在充电握手阶段判断电池管理系统 BHM 报文中的最高允许充电总电压值，当检测到该值小于充电机最低输出电压时，应停止绝缘监测进程，并发出告警信息。

（15）充电机应在充电阶段实时判断电池管理系统 BCL 报文中的电压需求和电流需求值，当检测到该值大于车辆最高允许充电总电压或最高允许充电电流时，充电机应停止充电，并发出告警信息。

（16）充电机的雷电防护应符合 GB/T18487.1-2023 中 11.7 的规定

（17）充电机具备对集中控制器进行遥测数据采集，包括但不限于 CPU 使用率、内存使用率、存储空间使用率、系统负载、4G 信号强度和信噪比等。

（18）充电终端（桩）待机状态下输入电源电压应不高于 36V。

（19）壳体采用绝缘材质，减少意外触电风险。

2.3 技术要求

2.3.1 环境条件

环境温度：-30℃～55℃；

相对湿度：5%～95%；

污染等级：3（室外使用），2（室内使用）

海拔高度：≤2000m；

周围环境：使用地点不得有爆炸危险介质，周围介质不含有腐蚀金属和破坏绝缘的有害气体及导电介质。

2.3.2 电源要求

交流输入电压：380V±15%；

交流电源频率：45Hz～65Hz。

2.3.3 环境适应要求

（1）防护等级

充电机外壳防护等级不应低于 GB 4208 中 IP32（室内）或 IP54（室外）的规定。

（2）三防（防潮湿，防霉变，防盐雾）保护

充电机内印刷线路板、接插件等部件应进行防潮湿、防霉变、防盐雾处理。其中防霉变腐蚀试验参考 GB/T 2423.16-2008 中的试验方法 1，长霉程度等级不低于标准中要求的 2a；其中防盐雾腐蚀试验参考 GB/T 2423.17-2008 中第 8 章规定的试验方法，试验时间 48h，试验后在 15℃~40℃流水中用柔软的刷子清洗 7min，干燥 1h，产品应无赤/青锈、没有出现涂装掉落现象、涂装无鼓起。

（3）防锈（防氧化）保护

充电机铁质外壳和暴露的铁质支架、零件应采用双层防锈措施，非铁质的金属外壳也应具有防氧化保护膜或防氧化处理。

（4）防风保护

户外型充电机应能承受 GB/T4797.5 规定的不同地区最大风速的侵袭。

（5）防盗保护

户外型充电机应具备防盗措施。

2.3.4 内部温升要求

动力电源输入电流所流经的回路，如接线端子、输入断路器、输入接触器等;功率变换单元及其内部元器件、输入输出端子，直流输出电流所流经的回路，如接线端子、直流熔断器、直流接触器、功率电阻、电流采样分流器、车辆插头等。这些发热元器件及部件的最高温度小于等于元器件及部件最大耐受温度的 90%，且不应影响周围元器件的正常工作和无元器件损坏。

在正常试验条件门下，输入为额定值，充电机在最大输出电流下长期运行，内部各发热元器件及各部位连接端子处的温升不应大于下表规定。

充电机各部件极限温升

内部测试点　极 限 温 升/K

动力电源输入端子 50

输入断路器、接触器接线端子　50

塑料绝缘线　25

充电模块输入输出连接端子 50

功率电阻 25（距外表 30 mm 处空间）

电流采样分流器端子连接处 70

熔断器端子连接处 70

直流接触器外壳与极柱 50

直流输出接线端子 50

2.3.5 安全要求

（1）允许温度

在 40℃环境温度下，充电机可用手接触部分允许的最高温度应为：

——金属部分，50℃；

——非金属部分，60℃。

可以用手接触但不必紧握的部分，在同样条件下允许的最高温度应为：

——金属部分，60℃；

——非金属部分，85℃。

（2）电击防护要求

充电机的电击防护应符合 GB/T 18487.1-2023 中第 7 章的要求。

（3）电气间隙和爬电距离

充电机的电气间隙和爬电距离应满足 GB/T 18487.1-2023 第 11 章及 GB/T 16935.1 的相关规定。

电气间隙和爬电距离

| 额定绝缘电压 Ui（V） | 电气间隙（mm） | 爬电距离（mm） |
|---|---|---|
| Ui≤60 | 3.0 | 3.0 |
| 60＜Ui≤300 | 5.0 | 6.0 |
| 300＜Ui≤700 | 8.0 | 10.0 |
| 700＜Ui≤950 | 14.0 | 16.0 |
| 注 1：当主电路与控制电路或辅助电路的额定绝缘电压不一致时，其电气间隙和爬电距离可分别按其额定值选取。<br>注 2：具有不同额定值主电路或控制电路导电部分之间的电气间隙与爬电距离，应按最高额定绝缘电压选取。 | | |

注 3：小母线、汇流排或不同级的裸露的带电导体之间，以及裸露的带电导体与未经绝缘的不带电导体之间的电气间隙不小于 14mm，爬电距离不小于 20mm。

（4）接地要求

充电机的接地要求应能满足以下的规定：

充电机金属壳体应设置接地螺栓，其直径不得小于 6mm，并应有接地标志。

所有作为隔离带电导体的金属隔板、电气元件的金属外壳以及金属手柄等均应有效接地，连续性电阻不应大于 0.1Ω。

充电机的门、盖板、覆板和类似部件，应采用保护导体将这些部件和充电机主体框架连接，此保护导体的截面积不得小于 2.5mm²。

接地母线和柜体之间的所有连接应躲开（或穿透绝缘层）喷漆层，以保证有效的电气连接。

（5）超温断电要求

要求充电终端带有超温断电功能及枪头温度信号采样点，提升设施防护安全性。

当确认充电枪头温度达到 90℃两分钟后，充电机限制输出电流为当前直流电表检测值的 90%；

当确认充电枪头温度达到 95℃两分钟后，充电机限制输出电流为当前直流电表检测值的 80%；

当确认充电枪头温度达到 100℃两分钟后，充电机限制输出电流为当前直流电表检测值的 70%；

当确认充电枪头温度达到 110℃两秒钟后，充电机应能发出过温故障报警信号。

（6）电气隔离性能

充电机的动力电源输入和直流输出之间应采取电气隔离防护措施：对于一机多充式充电机，各直流输出接口之间也应采取电气隔离防护措施。

2.3.6 电气绝缘性能

（1）绝缘电阻

用开路电压为下表规定电压的测试仪器测量，充电机非电气连接的各带电回路之间、各独立带电回路与地（金属外壳）之间绝缘电阻不应小于 10MΩ。

（2）介电强度

充电机非电气连接的各带电回路之间、各独立带电回路与地（金属外壳）之间，按

其工作电压应能承受下表所规定历时 1 min 的工频耐压试验（也可采用直流电压，试验电压为交流电压有效值的 1.4 倍）。试验过程中应无绝缘击穿和闪络现象。

（3）冲击电压

充电机各带电回路、各带电电路对地（金属外壳）之间，按其工作电压应能承受下表所规定标准雷电波的短时冲击电压试验。试验过程中应无击穿放电。

绝缘试验的试验等级

| 额定绝缘电压 Ui（V） | 绝缘电阻测试仪器的电压等级（V） | 工频耐压试验电压（kV） | 冲击耐压试验电压（kV） |
|---|---|---|---|
| ≤ 60 | 250 | 1.0(1.4) | 1 |
| 60 ＜ UI ≤ 300 | 500 | 2.0(2.8) | ±2.5 |
| 300 ＜ UI ≤ 700 | 1000 | 2.4(3.36) | ±6 |
| 700 ＜ UI ≤ 950 | 1000 | 2×UI +1.0 (2.8×UI +1.4) | ±6 |
| 注 1：括号内数据为直流介质强度试验值。<br>注 2：出厂试验时，介电强度试验允许试验电压高于表中规定值的 10%，试验时间 1s。 | | | |

2.3.7 输出要求

（1）输出电压

直流输出电压：50～1000V；

恒功率输出范围：300～1000V；

单模块颗粒度为 40kW，全灌胶工艺设计，采用碳化硅半导体材料，充电模块具备输出电压、输出电流、内部温度、电容寿命等遥测信号采集的能力。

（2）低压辅助电源

充电机应能为电动汽车提供低压辅助电源，且具备过负荷、过压、过温保护功能。

辅助电源额定电压：12V；

纹波峰值系数：不超过±1%。

（3）稳流精度

当交流电源电压在额定值的±15%范围内变化，直流输出电压在规定的相应范围内变

化时，直流输出电流在规定的额定值的 20%～100%范围内任一数值上，充电机的输出电流稳流精度不应超过±1%。

（4）稳压精度

当交流电源电压在额定值的±15%范围内变化，直流输出电流在规定的额定值的 0～100%范围内变化时，输出直流电压在规定的相应调节范围内任一数值上，充电机的输出电压稳压精度不应超过±0.5%。

（5）电压纹波因数

当输入电源电压在额定值士 15%范围内变化、输出直流电流在 0~最大输出电流值范围内变化时，输出直流电压在 7.7.1a)规定的相应调节范围内任一数值上，充电机输出电压纹波峰值因数不应大于 1%。

（6）电流纹波

在恒流状态下，当输入电源电压为额定值，输出直流电压在 7.7.1a)规定的相应调节范围内变化时输出直流电流设定为最大输出电流值，充电机输出电流纹波峰峰值不应大于下表规定。

电流纹波峰峰值

| 电流纹波峰峰值<br>A | 电流纹波频率 f<br>Hz |
|---|---|
| 1.5 | f≤10 |
| 6 | f≤5000 |
| 9 | f≤150000 |

（7）输出电流误差

在恒流状态下，输出直流电流设定在规定的额定值的 20%～100%范围内，在设定的直流输出电流≥30A 时，充电机的输出电流误差不应超过±1%；在设定的输出电流<30A 时，充电机的输出电流误差不应超过±0.3A。

（8）输出电压误差

在恒压状态下，直流输出电压设定在规定的相应调节范围内，充电机的输出电压误差不应超过±0.5％。

（9）限压、限流特性

充电机在恒流状态下运行时，当直流输出电压超过限压整定值时，应能立即进入恒

压充电状态，自动限制其输出电压的增加。

充电机在恒压状态下运行时，当直流输出电流超过限流整定值时，应能立即进入限流充电状态，自动限制其输出电流的增加。

（10）输出响应要求

在充电阶段，车辆向充电机实时发送电池充电需求参数，充电机应最长在 1s 以内将充电电压和充电电流调整到与车辆发送的电池充电需求命令值相一致，充电机根据电池充电需求参数实时调整充电电压和充电电流。

（11）输出电流停止速率

在充电状态下，当充电机达到正常充电结束条件或收到电池管理系统中止充电报文时，应能快速停止充电，输出电流的停止速率不应小于 100A/s。

（12）启动输出过冲

充电机应具备软启动功能，稳压工作开机启动过程中，输出电压过冲不应大于当前整定值的 5%；稳流工作开机启动过程中，在设定的输出直流电流大于等于 30A 时，输出电流过冲不应大于当前整定值的 5%；在设定的输出直流电流小于 30A 时，输出电流过冲不应大于 1.5A。

当充电机从暂停状态恢复充电状态时，应同样满足上述要求。

2.3.8 电容耦合

充电机直流输出正、负极与地之间的电容耦合由 Y 电容器和寄生电容产生，用于实现电磁兼容。为防止人员触电危险，对于额定输出电压不大于 500V 的充电机，其每个充电接口直流输出正、负极与地之间的总电容均不应大于 0.4μF:对于额定输出电压大于 500V 的充电机，应满足下述条件之一:

a)充电机与电动汽车动力蓄电池连接在一起的直流正、负极与地之间的总电容在其最大工作电压时所存储的能量均不应大于 0.2J;

b)充电机直流输出回路采用双重绝缘或加强绝缘措施。

2.3.9 待机功耗

在额定输入电压下，充电机的休眠待机功耗不应大于于 N×30W。

注:N 表示充电接口数量。

2.3.10 输出电压、电流测量误差

充电机输出电压测量误差不应超过±5V，输出电流测量误差不应超过±(1.5%×实际输出电流+1)A，测量值更新时间不大于 1s。

2.3.11 充电机效率、输入功率因数

在额定输入电压下，充电机效率、输入功率因数应符合下表的要求。

充电机效率、输入功率因数

| 实际输出功率 PO /额定输出功率 PN | 效率 | 输入功率因数 |
|---|---|---|
| 20 %≤PO/PN ≤50 % | ≥89 % | ≥0.95 |
| 50 %＜PO/PN ≤100 % | ≥93 % | ≥0.98 |
| 注 1:输入功率因最要求仅适用于交流供电充电机。<br>注 2:具备恒功率输出特性的充电机，效率测试点应至少涵盖充电机每个恒功率段的输出电压最大值、中间值、最小值三点。 | | |

2.3.12 充电模式和连接方式

充电机应采用 GB/T 20234.1-2015 附录 A 中规定的充电模式 4、连接方式 C 对电动汽车进行充电。车辆插头应符合 GB/T 20234.1-2015 和 GBT20234.3-2015 的规定。

2.3.13 控制导引电路

充电机的控制导引电路应符合 GB/T 18487.1-2023 中 B.1 和 B.2 的规定。

2.3.14 充电控制时序与流程

充电机与电动汽车充电控制时序与流程，应符合 GB/T 18487.1-2023 中 B.3、B.4、B.5、B.6 的规定。

2.3.15 可靠性指标

充电机平均故障间隔时间（MTBF）应大于等于 26280h。

2.3.16 机械强度

按 GB/T 2423.55-2006 规定的方法进行试验，剧烈冲击能量为 20J(5kg，在 0.4m)试验结束后性能不应降低，充电机的 IP 防护等级不受影响，门的操作和锁止点不受损坏，不会因变形而使带电部分和外壳相接触。

2.3.17 噪声

正常试验条件下，交流输入为额定值，充电机在额定输出功率下且内部温度稳定后，在周围环境噪声不大于 40dB 的条件下，距离充电机水平位置 1m 处，终端噪声不大于 40dB。

2.3.18 高低温和湿热性能

（1）低温性能

按 GB/T 2423.1-2008 中试验 Ad 规定的方法进行试验，试验温度为规定的下限值，待达到试验温度后启动充电机，充电机应能正常工作。试验温度持续 2 小时后，测试充电机的稳流精度应符合规定。

（2）高温性能

按 GB/T 2423.2-2008 中试验 Bd 规定的方法进行试验，试验温度为规定的上限值，待达到试验温度后启动充电机，充电机应能正常工作。试验温度持续 2 小时后，测试充电机的稳流精度应符合规定。

（3）湿热性能

按 GB/T 2423.4-2008 中试验 Db 规定的方法进行试验，试验温度为（40±2）℃，循环次数为 2 次，在试验结束前 2h 进行绝缘电阻和介电强度检测，其中绝缘电阻不应小于 1MΩ，介电强度按表 2 规定值的 75%施加测量电压。试验结束后，恢复至正常大气条件，通电后检查充电机各项功能应正常。

2.3.19 电磁兼容

（1）抗扰度要求

静电放电抗扰度：充电机应能承受 GB/T 17626.2-2006 中第 5 章规定的试验等级为 3 级的静电放电抗扰度试验。

射频电磁场辐射抗扰度：充电机应能承受 GB/T 17626.3-2006 中第 5 章规定的试验等级为 3 级的射频电磁场辐射抗扰度试验。

电快速瞬变脉冲群抗扰度 ：充电机应能承受 GB/T 17626.4-2008 中第 5 章规定的试验等级为 3 级的电快速瞬变脉冲群抗扰度试验。

浪涌（冲击）抗扰度：充电机应能承受 GB/T 17626.5-2008 中第 5 章规定的试验等级为 3 级的浪涌（冲击）抗扰度试验。

电压暂降、短时中断抗扰度：充电机应能承受 GB/T 17626.11-2008 中第 5 章规定的电压试验等级在 0%、40%、70%的额定工作电压的电压暂降、短时中断抗扰度试验。

（2）电磁发射限制要求

传导和辐射发射限值要求：充电机的电源端口应符合表 5 规定的传导发射限值，外壳端口应符合下表规定的辐射发射限值。

传导发射限值

| 频率范围（MHz） | 发射限值 dB(μV) | |
|---|---|---|
| | 准峰值 | 平均值 |

| | | |
|---|---|---|
| 0.15～0.5（不含 0.5） | 79 | 66 |
| 0.5～30 | 73 | 60 |

辐射发射限值

| 频率范围（MHz） | 在 10 m 测量距离处辐射发射限值 dB(μV/m) | |
|---|---|---|
| | 准峰值 | |
| 30～230 | 40 | |
| 230～1000（不含 230） | 47 | |

谐波电流限值要求：当输出功率为额定功率的 50%～100%时，充电机总谐波电流含有率不应大于 5%。

2.4 充电机其它要求

充电机柜体（桩体）应外观线条流畅、整体紧凑、简洁时尚，与安装地点周边环境相协调。

充电机柜体（桩体）应具备安装 4G 通信模块天线的位置，并确保壳体不对通信模块接收信号产生负面影响。

充电机柜体（桩体）内部线束，应排布整齐、规整，标识清楚，捆扎牢固。

充电机柜体（桩体）内元器件应模块化设计，布局合理，易耗易损元件方便更换。

充电机柜体（桩体）安装于户外时，应便于特殊天气条件下的日常维护。

充电机风道采用三级过滤（从内到外：过滤棉、纱网、钢丝滤网）设计，有效防尘、高效防水，实现低噪音高效率散热。

充电机和终端（桩）外壳应采用抗冲击力强、抗老化的非金属高强度复合材料。

充电机柜体（桩体）采用表面涂覆色泽层应均匀光洁，不起泡、不龟裂、不脱落、无腐蚀。

非绝缘材料外壳应可靠接地，结构上应防止操作人员触及带电部件。

充电机数据通信接线应采用屏蔽线保护，屏蔽层应在桩体内可靠接地。

充电机柜体（桩体）在开门处应设置安全警示标识。

2.5 标志、包装、运输和贮存

2.5.1 标志

（1）充电机应具有铭牌，并安装在明显位置，铭牌上应标明下列内容:

生产厂家:

产品型号;

设备编号或序列号或生产批次号:

生产日期;

额定输入电压《交流或直流):

额定输出功率(kw):

输出电压范围（V）：

最大输出电流 (A)

室内使用或室外使用《外壳防护等级 IPP 代码)。

注:如有多路充电接口输出时，应标明每路额定输出功率和最大输出电流。

（2）充电机上各种开关、指示灯、接线端子等应有相应的文字符号标志，并与接线图上的文字符号一致。相应位置上应具有接线、接地及安全标志，要求字迹清晰易辨、不褪色、不脱落、布置均匀、便于观察。

2.5.2 包装

（1）充电机的包装应符合 GBT 13384 的规定，并应具有下列内容:

产品名称

小心轻放;

防雨;

总质量;

禁止倒置。

（2）充电机装箱资料应包含有:

装箱清单;

出厂试验报告;

合格证;

安装使用说明书:

随机附件及备件清单。

2.5.3 运输

充电机在运输过程中，不应有剧烈振动冲击、暴晒雨淋、倾倒放置等。

2.5.4 贮存

充电机应贮存在空气流通、温度处于-25C~55、月平均相对湿度不大于 90%、无腐蚀性和爆炸性气体的仓库内，在贮存期间不应淋雨、暴晒、凝露和霜冻。

## 五、变压器技术参数

### 1、变压器及配套器具（315KVA）

| 油浸变压器技术参数 | | | |
|---|---|---|---|
| 序号 | 名　　称 | 单位 | 标准参数值 |
| 一 | 额定值 | | |
| 1 | 变压器型号 | 台 | S13-M-315/10-0.4 |
| 2 | 铁芯材质 | | 冷轧取向硅钢片 |
| 3 | 铁芯结构 | | 叠铁芯 |
| 4 | 高压绕组 | kV | 10 |
| 5 | 低压绕组 | kV | 0.4 |
| 6 | 额定频率 | Hz | 50 |
| 7 | 额定容量 | kVA | 315 |
| 8 | 相数 | | 3 |
| 9 | 调压方式 | | 无励磁 |
| 10 | 绝缘等级 | | A（绕组） |

### 2、变压器及配套器具（400KVA）

| 油浸变压器技术参数 | | | |
|---|---|---|---|
| 序号 | 名　　称 | 单位 | 标准参数值 |
| 一 | 额定值 | | |
| 1 | 变压器型号 | 台 | S13-M-400/10-0.4 |
| 2 | 铁芯材质 | | 冷轧取向硅钢片 |
| 3 | 铁芯结构 | | 叠铁芯 |
| 4 | 高压绕组 | kV | 10 |
| 5 | 低压绕组 | kV | 0.4 |
| 6 | 额定频率 | Hz | 50 |
| 7 | 额定容量 | kVA | 400 |
| 8 | 相数 | | 3 |
| 9 | 调压方式 | | 无励磁 |
| 10 | 绝缘等级 | | A（绕组） |

## 3、变压器及配套器具（500KVA）

| 油浸变压器技术参数 | | | |
|---|---|---|---|
| 序号 | 名　　称 | 单位 | 标准参数值 |
| 一 | 额定值 | | |
| 1 | 变压器型号 | 台 | S13-M-500/10-0.4 |
| 2 | 铁芯材质 | | 冷轧取向硅钢片 |
| 3 | 铁芯结构 | | 叠铁芯 |
| 4 | 高压绕组 | kV | 10 |
| 5 | 低压绕组 | kV | 0.4 |
| 6 | 额定频率 | Hz | 50 |
| 7 | 额定容量 | kVA | 500 |
| 8 | 相数 | | 3 |
| 9 | 调压方式 | | 无励磁 |
| 10 | 绝缘等级 | | A（绕组） |

## 4、组合型成套箱式变电站（400KVA）

**一）主要规范和标准如下：**

1．IEC56（1987）《高压交流断路器》

2．IEC694（1980）《高压开关设备标准共用条款》

3．IEC298（198）《额定电压 1kV 以上 50Kv 以下交流金属封闭开关设备和控制设备》

4．ZBK40001-89《组合式变电站》；

5．SD320-89《箱式变电站技术条件》；

6．DL/T537-93《箱式变电站订货技术条件》；

7．GB/17467-1998《高压/低压预装式变电站》

8．GB11022-89《高压开关设备和控制设备的通用条款》

9．GB3309《高压开关设备在常温下的机械试验》

10．GB3804《交流高压负荷开关》

11．GB1985-89《接地开关》

12．GB3906-91《3～35kV 交流金属封闭开关设备》

13．GB2706《交流高压电器动、热稳定试验》

14．GB1497《低压电器基本标准》

15．GB1094.1～5～85《电力变压器》

16.GB6451.1～5～86《三相油浸式电力变压器技术参数和要求》

**二）设备配置**

| 设备名称 | 具体配置描述 | 备注 |
|---|---|---|
| 箱式变电站（欧式）YB-12/0.4-500kVA | 容量 500kVA，S13-M-500/[illegible]10±2x2.5%/0.4kV，D,yn11 Uk=4% 28.9A/722A 内设变压器 1 台、10kV 高压开关柜、低压开关柜等。 | 含操作手柄、熔断器、通配钥匙挂锁等备件 |

**三）设备规范**

| 项　目 | | 单位 | 参数 |
|---|---|---|---|
| 高压单元 | 额定频率 | Hz | 50 |
| | 额定电压 | kV | 10 |
| | 最高工作电压 | kV | 12 |
| | 工频耐受电压 对地和相间/隔离断口 | kV | 51/60 |
| | 雷电冲击电压 对地和相间/隔离断口 | kV | 125/145 |
| | 额定电流 | A | 630 |
| | 额定短时耐受电流 | kA | 20(3S) |
| | 额定峰值耐受电流 | kA | 31.5 |
| 低压单元 | 额定电压 | V | 380/220 |
| | 主回路框架电流 | A | 1000 |
| | 主回路额定电流 | A | 722 |
| | 额定短时耐受电流 | kA | 35 |
| | 额定峰值耐受电流 | kA | 63 |

**四）主要设备元件选型**

| 序号 | 名称 | 规格型号 |
|---|---|---|
| 1 | 框架断路器 | NA1 |
| 2 | 塑壳断路器 | NM1 |
| 3 | 接触器 | CJ19 |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | 低压电容器 | BZMJ0.45 |
| 5 | 电流互感器（电压互感器） | BH-0.66 |
| 6 | 指针式电流表、电压表 | 42L6 系列 |
| 7 | 按钮、信号灯、转换开关 | |

## 5、组合型成套箱式变电站（500KVA）

**一）主要规范和标准如下：**

1．IEC56（1987）《高压交流断路器》

2．IEC694（1980）《高压开关设备标准共用条款》

3．IEC298（198）《额定电压 1kV 以上 50Kv 以下交流金属封闭开关设备和控制设备》

4．ZBK40001-89《组合式变电站》；

5．SD320-89《箱式变电站技术条件》；

6．DL/T537-93《箱式变电站订货技术条件》；

7．GB/17467-1998《高压/低压预装式变电站》

8．GB11022-89《高压开关设备和控制设备的通用条款》

9．GB3309《高压开关设备在常温下的机械试验》

10．GB3804《交流高压负荷开关》

11．GB1985-89《接地开关》

12．GB3906-91《3～35kV 交流金属封闭开关设备》

13．GB2706《交流高压电器动、热稳定试验》

14．GB1497《低压电器基本标准》

15．GB1094.1～5～85《电力变压器》

16.GB6451.1～5～86《三相油浸式电力变压器技术参数和要求》

**二）设备配置**

| 设备名称 | 具体配置描述 | 备注 |
|---|---|---|
| 箱式变电站（欧式）YB-12/0.4-500kVA | 容量 500kVA，S13-M-500/1010±2x2.5%/0.4kV，D,yn11Uk=4%28.9A/722A 内设变压器 1 台、10kV 高压开关柜、低压开关柜等。 | 含操作手柄、熔断器、通配钥匙挂锁等备件 |

**三）设备规范**

| 项目 | | 单位 | 参数 |
|---|---|---|---|
| 高压单元 | 额定频率 | Hz | 50 |
| | 额定电压 | kV | 10 |
| | 最高工作电压 | kV | 12 |
| | 工频耐受电压对地和相间/隔离断口 | kV | 51/60 |
| | 雷电冲击电压对地和相间/隔离断口 | kV | 125/145 |
| | 额定电流 | A | 630 |
| | 额定短时耐受电流 | kA | 20(3S) |
| | 额定峰值耐受电流 | kA | 31.5 |
| 低压单元 | 额定电压 | V | 380/220 |
| | 主回路框架电流 | A | 2000 |
| | 主回路额定电流 | A | 1000 |
| | 额定短时耐受电流 | kA | 35 |
| | 额定峰值耐受电流 | kA | 63 |

**四）主要设备元件选型**

| 序号 | 名称 | 规格型号 |
|---|---|---|
| 1 | 框架断路器 | NA1 |
| 2 | 塑壳断路器 | NM1 |
| 3 | 接触器 | CJ19 |
| 4 | 低压电容器 | BZMJ0.45 |
| 5 | 电流互感器（电压互感器） | BH-0.66 |
| 6 | 指针式电流表、电压表 | 42L6 系列 |
| 7 | 按钮、信号灯、转换开关 | |

# 第四部分 商务条款、合同格式及主要条款

## 一、商务条款

| 序号 | 内 容 |
|---|---|
| 1 | 项目名称：清涧县县域新能源汽车充电桩基础设施建设项目（一期） |
| 2 | 交货期：自合同签订之日起 120 日历天内完成供货、安装并达到使用及验收要求； |
| 3 | 质保期：2 年； |
| 4 | 质量标准：符合国家相关行业合格标准及招标文件中的要求； |
| 5 | 其他说明：<br>本项目为交钥匙项目，中标人需负责本次所有采购设备的安装调试并达到正常使用标准，安装时所用到的所有辅材均需中标人自备，本项目的报价应包含完成本项目（验收合格并交付使用）的所有费用（包括但不限于设备设施费、电力改造费（包含改造过程中用到的电线电缆等所有辅材）、运输费、安装调试费、技术培训费等）。 |
| 6 | 1.投标报价<br>1.1 所有报价均以人民币报价。<br>1.2 投标报价：投标供应商应在报价表中标明完成本次投标所要求的货物、服务并验收至合格的所有费用。<br>1.3 采购人不承担任何补充费用。任何有选择的报价将不予接受。<br>2.付款方式：<br>结算方式：合同签订后支付合同总价的 40%，供货、安装全部完成后支付合同总价的 30%，验收合格后支付合同总价剩余的 30%；<br>3.履约情况：项目完成后，采购人组织相关部门及人员进行验收，验收不合格的，造成的一切费用由中标人承担，并负担采购人的一切损失。 |
| 7 | 质量要保证：<br>1、质量保证：供应商所提供的产品必须是符合国家规定的标准货物。<br>2、所投产品质量符合国家标准。 |
| 8 | 验收：<br>由采购人和供应商共同对项目整体进行验收。其内容包括确认质量是否达到现行国 |

| | |
|---|---|
| | 家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。<br>1、所验的指标通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格，供应商应无条件承担一切后果。<br>2、若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大技术性能，供应商应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。<br>3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清的各技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。<br>4、验收合格后，填写验收单，双方签字生效。<br>5、验收依据：<br>（1）合同文本及合同补充文件（条款）；<br>（2）招标文件；<br>（3）投标单位的投标文件及澄清函（如果有须提供）；<br>（4）合同清单； |
| 9 | 知识产权：<br>供应商应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。任何供应商用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。 |
| 10 | 违约责任：<br>依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，中标投标人未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标投标人进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标投标人造成的经济损失。 |

## 二、合同格式及主要条款

# 政府采购合同

（示范文本）

合同编号 ：_____

项目名称 ：_____

使用单位 ：_____

供货单位 ：_____

签订日期 ：_____

# 一、协议书（主要条款）

（此合同只作为参考，最终签订的合同以采购人确定的合同内容为准。）

采购人（全称）：

供应商（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：_____；

2. 项目地点：_____；

3. 项目规模：（详见招标文件）_____；

4. 项目内容：（详见招标文件）_____；

二、组成本合同的文件

1. 协议书；

2. 成交通知书、投标响应文件、澄清、补充文件（或委托书）；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议、备忘录也是本合同文件的组成部分。

三、签约金额

签约金额（大写）：_____（¥_____）。

合同总价即成交价，不受市场价变化的影响，供应商（成交人）提供产品所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中，供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务、验收合格的所有费用，产品价（含税金），运杂费（含保险）、安装费（调试）、人员培训等相关费用。投标报价表中标明本次货物、服务、工程的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

四、结算方式

（1）结算单位：由采购人以人民币负责结算，在付款前，供应商必须开具全额发票给采购人。

（2）付款方式：_____；

五、期限

质保期：_____；

六、双方承诺

1. 供应商向采购人承诺，按照本合同约定提供相关服务。

2. 采购人向供应商承诺，按照本合同约定支付服务款项。

七、内容及要求

即交付的服务内容与投标响应文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的服务内容相一致。（附清单）

八、项目实施地点：采购人指定地点。

九、保密

双方须对工作中了解到的使用单位技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。

十、知识产权

供应商应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由供应商承但。

十一、合同争议的解决

合同的变更、续签及其他未尽事宜，由双方另行商定。如遇争议，由仲裁委员会进行裁定。

十二、在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法。

十三、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十四、违约责任：依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，成交供应商未全面履行合同义务或者发生违约， 采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向成交供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给成交供应商造成的经济损失。

十五、其他（在合同中具体明确）

十六、合同订立

1. 订立时间：____年____月____日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同一式___份，具有同等法律效力，双方各执____份，监管部门备案壹份、采购代理机构存档壹份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

| | |
|---|---|
| 采购人：（盖章） | 供应商：（盖章） |
| 地址： | 地址： |
| 邮政编码： | 邮政编码： |
| 法定代表人或其授权的代理人：（签字） | 法定代表人或其授权的代理人：（签字） |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 电话： | 电话： |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |

# 2、合同通用条款

1.定义

本合同下列术语应解释为:

1）“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

2）“合同价”系指根据本合同规定，卖方在正确完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。

3）“货物”系指卖方根据合同规定，须向买方提供的一切产品和其它材料。

4）“服务”系指根据合同规定，卖方承担与供货有关的服务。如运输、保险以及其它的伴随服务:例如提供技术援助、培训和合同中规定的卖方应承担的其它义务。

5）“合同条款”系指本合同条款。

6）“买方”系指在合同条款资料表中指明的购买货物和服务的单位。

7）“卖方”系指签署本合同，提供本合同项下货物和服务的单位。

8）“项目现场”系指本合同（包括附件）指明的最终交货使用地点。

9）“天”指日历天数。

2.技术规格

2.1 卖方交付的货物的技术规格及型号应与本合同所指明的技术规格及型号（包括合同附件）相一致。

2.2 除技术规格另有规定外,计量单位应该使用公制。

3.专利权

卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权.商标权或工业设计权的起诉。

4.交货地点和交货期

见合同专用条款。

5.包装要求和装运条件

5.1 除合同另有规定外，卖方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装。这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵项目现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5.3 卖方负责安排货物到达交货地点的一切运输，并承担运输费用。

5.4 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对因超数量或重量而产生的一切后果负责。

6. 保险

6.1 保险范围应包括卖方装运的全部货物，由卖方办理货物在运抵目的港/项目现场途中的保险，保险应以人民币按照发票金额的≤10%办理“一切险”。

7. 履约保证金及付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 卖方应按照双方签订的合同规定交货，货物由买方验收合格并出具验收书后，连同合同一并送政府采购管理部门办理结算。货物发票交买方。

7.3 付款计划见合同附件。

7.4 卖方应向买方提供合同总金额_____%的履约保证金或等额的由银行开具的履约保证金保函。

8. 质量保证及索赔

8.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格、技术指标（包括合同附件）等要求。在货物最终验收后的质量保证期内，卖方应对由于产品的缺陷而产生的问题负责。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

8.2 在质量保证期内，如果货物的质量、规格、技术指标等与合同有任何一项不符，买方应尽快以书面形式向卖方提出索赔。同时应向政府采购管理部门报告。

8.3 卖方在收到买方的通知后，应及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件，并相应延长保修期限。具体响应时限见专用合同条款。

8. 4 如果卖方在收到通知后，没有在上述专用合同条款中规定的时限内及时弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其它权力不受影响。买方亦可从货款和卖方履约保证金中扣回索赔金额。

9. 检验和验收

9.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、数量等进行准确而全面的检验，并出具合格证。

9.2 货物到货后，由采购单位根据合同规定的技术、服务、安全标准要求进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务.安全标准的履约情况。

10. 卖方履约延误

10.1 如卖方事先未征得买方同意并得到买方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

10.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对卖方加收误期赔偿金。误期赔偿金以每周0.5%计。

11. 违约终止合同

11.1 在卖方违约的情况下，买方报告政府采购管理部门后，有权终止合同，并依法向卖方进行索赔。

12. 适用法律

12.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

13. 合同生效及其它

13.1 本合同在买卖双方签字、盖章之后生效。

13.2 本合同正本一式二份，副本一式四份，均以中文书写。买方执正本一份、副本二份;卖方执正本一份，副本一份;政府采购管理部门备案副本一份。

14. 合同修改

14.1 本合同在执行过程中，如提出修改，须报政府采购管理部门同意后，由买、卖双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分。除此之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

15. 合同附件

15.1 本合同所有附件是本合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律力。

**注：本合同样本仅供参考，具体内容由采购人和成交单位协商确定。**

# 第五部分 投标文件（格式）

采购项目编号：_____ （正/副本）

（项目名称）

# 投 标 文 件

供应商：_____(公司名称、盖章)

投标供应商法定代表人或

授权委托人签字或盖章：_____

二零二六年 月

# 目　　录

（一） 资格证明文件

（二） 符合性证明文件

（三） 响应方案

# （一）资格证明文件

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、本项目的特定资格要求：

1．（投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；

2．投标人须具备【电力工程施工总承包三级】及以上资质，同时具备有效的安全生产许可证；并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力。其中，投标人拟派项目负责人 具备【机电工程专业二级注册建造师】及以上执业资格，并具备有效的安全生产考核合格证（建安B证），且未担任其他在建工程的项目负责人；

3．；

4．法定代表人参加投标的，提供法定代表人身份证明书并出示身份证复印件加盖章；法定代表人授权他人参加投标的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证复印件；

5．财务状况：提供赋码的2025年度财务审计报告（提供的财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn/）可查询并提供网页截图），成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

6．税收缴纳证明：提供2026年至今任意1个月的完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明，成立时间不足的提供相关证明资料；

7．社会保障缴纳证明：提供2026年至今任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

8．提供具有履行合同所需的设备和专业技术能力的承诺；

9．参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

10．被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商、政府采购严重违法失信行为名单；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），无资格参加本项目的采购活动；

11．投标信用承诺书；

12．本项目不接受联合体投标，不允许分包；

13．榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书。

14．单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标单位，不得同时参加本项目投标；

附件 1：

# 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条承诺函

**致：**

本公司郑重承诺：

我司参与 项目名称（项目编号：  ）的投标活动，我司符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件：具有独立承担民事责任的能力，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。并承诺我司参与招标活动中所提供的资料文件真实有效，正确无误。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商代表签章：　　（供应商单位公章）_____日 期：_____

附件 2：

# 无在建工程承诺书

（采购人名称）：

我方在此声明，我方拟派往_____（招标项目名称）（以下简称“本工程”）的项目经理_____（项目经理姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证本次投标所有内容和资料均真实、有效、准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

法定代表人签章：　　（供应商单位公章）_____

日　　期：_____

附件 3：

# 法定代表人身份证明

<table>
<tr><td colspan="6">致：秦汉项目管理有限公司</td></tr>
<tr><td rowspan="6">企业法人</td><td>企业名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>法定地址</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>邮政编码</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工商登记机关</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>税务登记机关</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">法定代表人</td><td>姓名</td><td colspan="2"></td><td>性别</td><td></td></tr>
<tr><td>职务</td><td colspan="2"></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">法定代表人身份证复印件</td><td colspan="3" rowspan="2">法定代表人身份证复印件<br>正面、反面</td><td colspan="2">法定代表人签字</td></tr>
<tr><td colspan="2">（公章）<br><br>年　月　日</td></tr>
</table>

# 法定代表人授权书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于 （供应商地址） 的（供应商名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加 （项目名称） 项目编号：_____的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

本授权书于___年__月__日签字/或盖章生效，有效期自开标之日起_天；特此声明。

| | |
|---|---|
| 法定代表人身份证复印件<br>（正面） | 授权代表身份证复印件<br>（正面） |
| 法定代表人身份证复印件<br>（反面） | 授权代表身份证复印件<br>（反面） |

**说明：1．本授权书有效期自招标大会之日计算不得少于九十天。**

**2．授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。**

法定代表人签字：_____

被授权人签字：_____

供应商名称：_____（盖章）

日　　期：_____

**注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供。**

附件 4：

# 参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明

至：

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”）重大税收违法案件当事人名单。

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。

供应商代表签字：　　（供应商单位公章）_____

日　　期：_____

附件 5：

# 投标信用承诺书

标段名称：_____

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457 号），自愿接受 1 至 3 年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签章）：　　投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

**说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致；附已在网址上申报的信用中国陕西榆林投标信用承诺截图。**

附件 6：

# 榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

市场主体名称：_____ 法人代表：_____

证件类型：统一社会信用代码 证件号码：_____

承诺有效期限：_____年_____月_____日-_____年_____月_____日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：_____。

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级

信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；承诺书标题按照工程类、货物类、服务类确定。

**注：榆林市政府采购货物类/服务类/工程类项目供应商信用承诺书需按照《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展信用承诺工作的通知》榆政财采函(2020)9号在开标前上传至信用中国（陕西榆林），进行公示并提供截图，如未按照要求，产生的责任由供应商自行承担。**

**附件 7：**

## 企业关系关联承诺书

1、投标人股东及股权证明。

2、投标人在本项目投标中，不存在与其它投标人、负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

2-1、管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

2-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

2-3、单位负责人：

3、其他与本项目有关的利害关系说明：

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商代表签字：_____（供应商单位公章）　　日　　期：_____

# （二）符合性证明文件

## 一、投标函

根据已收到贵方的采购项目编号为（采购项目编号）的（采购项目名称）的招标文件，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表（供应商名称、地址）提交包含下述内容的投标文件电子文档__份。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

(1)投标书；

(2)开标一览表（唱标报告）；

(3)分项报价表；

(4)供应商资格证明文件；

(5)按供应商须知要求提供的全部文件和招标文件要求的响应文件；

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.所附投标表中规定的投标总价为：（小写金额）（即：大写金额　　）；

2.供应商将按招标文件的规定履行合同责任和义务；

3.供应商已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；

4.其投标文件自宣读投标报价之日起有效期为__个日历天；

5.如果在规定的宣读报价时间后，供应商在投标有效期内撤回报价，产生的不良后果由供应商自行承担；

6.供应商同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

7.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地　　址：_____

邮　　编：_____

电　　话：_____

传　　真：_____

供应商名称：　　（公章）　　

供应商代表签字：_____

日　　期：　_____年_____月_____日

# 二、开标一览表

| | |
|---|---|
| 采购项目名称 | |
| 采购项目编号 | |
| 供 应 商<br>（公司名称） | |
| 投标报价 | 小写：_____元<br>大写：_____元 |
| 交货期 | |
| 质保期 | |
| 质量标准 | |

供应商代表签字：　　（供应商单位公章）_____日 期：_____

# 三、分项报价表

项目名称：

项目编号：　　币种：人民币

| | 序号 | 名称 | 项目特征及工作内容 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 产品费用 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | …… | | | | | | |
| | …… | | | | | | |
| 其他费用 | | | | | | | |
| …… | | | | | | | |
| …… | | | | | | | |
| 合计： | | | 大写： | | | | 小写： |
| 备注 | | | 保留小数点后两位。 | | | | |

**注：1、本表应按“分项报价表”规定的要求填写，详细报出总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标响应文件处理。**

**2、“分项报价表”各分项报价合计应当与“报价表”报价合计相等。**

**3、“分项报价表”为多页的，每页均须由供应商代表签字并盖供应商印章。**

**4、 供应商在本表中必须详细注明所投产品的“品牌”和“规格型号”，自行承担填写错误被视为无效响应文件的风险。**

供应商代表签字：　　（供应商单位公章）_____

日　　期：_____

## 3.1 货物类分项报价表附件

项目名称：

项目编号：　　币种：人民币

| 序号 | 名称 | 型号及规格 | 品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| …… | | | | | | | | |
| …… | | | | | | | | |

**注：1.供应商在本表中必须详细注明本项目货物类所投产品的“品牌”和“规格型号”，否则作无效投标响应文件处理。**

**2、本表中所有货物的各分项报价应当与“分项报价表”中对应的各分项报价相同，否则作无效投标响应文件处理。**

供应商代表签字：　　（供应商单位公章）_____

日　　期：_____

## 3.2 投标分项报价表附件：

# 环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

币种：人民币

| 序号 | 产品名称 | 制造厂家 | 规格型号 | 认证证书编号 | 数量 | 单价 | 总价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

说明：1、如投标产品为“环境标志产品政府采购品目清单”内的，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2、类别填写：环境标志产品。

供应商代表签字：　　（供应商单位公章）_____日　　期：_____

# 四、投标单位承诺书

## （一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标供应商，现郑重承诺：

1、我方投标产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2、我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3、对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4、我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

供应商：（加盖公章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：　　年　月　日

## （二）陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书Ⅰ

### 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书Ⅰ

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

2、不向政府采购单位、采购代理机构和政府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、不向政府采购代理机构和采购单位提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标单位。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购单位的合法权益。

7、不与采购单位、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标单位恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购单位造成的损失。

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。

供应商单位公章：

供应商法定代表人签字：

地址：

邮编：

电话：

年　　月　　日

# 承诺书Ⅱ

| | | |
|---|---|---|
| 致：陕西银冠工程项目管理有限公司 | | |
| 作为参加贵单位组织的招标采购项目的投标单位，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。 | | |
| 投标单位 | 法定代表人 | 日　期 |
| （公章） | （签字） | 年　月　日 |

# 承诺书Ⅲ

| | | |
|---|---|---|
| 致：陕西银冠工程项目管理有限公司 | | |
| 作为参加贵单位组织的招标采购项目的投标单位，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 | | |
| 投标单位 | 法定代表人 | 日　期 |
| （公章） | （签字） | 年　月　日 |

# 承诺书Ⅳ

| |
|---|
| 致：陕西银冠工程项目管理有限公司 |
| 作为参加贵单位组织的招标采购项目的投标单位，本公司郑重申告：近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。<br>本公司承诺：本次投标产品为正品行货。 |

| 投标单位 | 法定代表人 | 日　期 |
|---|---|---|
| （公章） | （签字） | 年　月　日 |

## 承诺书 V

| |
|---|
| 致：陕西银冠工程项目管理有限公司 |
| 作为参加贵单位组织的招标采购项目的投标单位，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 |

| 投标单位 | 法定代表人 | 日　期 |
|---|---|---|
| （公章） | （签字） | 年　月　日 |

# 五、技术/服务偏差表

项目名称：_____　　项目编号：_____

| 序号 | 招标文件要求技术参数 | 投标产品技术参数 | 偏离 | 说明 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

声明：投标人针对招标文件技术参数条款编号进行逐条响应；“投标产品技术参数”供应商按照所投产品技术和功能如实填写（未如实填写和复制招标文件技术要求的按负偏离处理）。“偏离列”填写：优于、等于或低于，“说明列”填写：详见如**页至**页。

供应商代表签字：_____（供应商单位公章）_____

日　　期：_____

# 六、合同条款响应

项目名称：_____ 项目编号：_____

| 序号 | 招标文件商务条款要求 | 投标人对于商务条款的应答 | 偏离 | 说明 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

填表说明 1. 投标供应商应按照招标文件要求，根据“第四部 分商务条款”的内容逐条作出全面响应，除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“招标文件”中的要求。

2. 偏离填写：无偏离、正偏离或负偏离。

供应商代表签字： （供应商单位公章）_____

日 期：_____

# 八、供货物承诺书

致_____：

我公司对参加此次“_____（项目名称、项目编号）”所提供的货物、工程、服务能按时保质保量完成做出如下承诺：

（格式自定）

供应商法定代表人签字：　　（供应商单位公章）_____

日　　期：_____

# 九、投标人及投标人委托代理人员信用承诺书

附件 8：

## 投标人信用承诺书

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

在_____项目招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457 号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签章）：　　投标人（盖章）：



承诺时间：_____年_____月_____日

# 投标人委托代理人员信用承诺书

在_____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所提供的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457 号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

投标人：_____

承诺人（签字）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

**注：投标人信用承诺书和投标人委托代理人员信用承诺书需开标前上传至信用中国（陕西榆林），进行公示，如未按要求上传，产生的责任由供应商自行承担。法人直接参与本项目投标的，可不提供投标人委托代理人员信用承诺书及信用中国（陕西榆林）上传和公示。**

# （三）投标方案

## 一、供应商性质及其概况

### （一）供应商基本信息

如设立时间、隶属关系、经营范围、资质等级及单位人员情况。

### （二）供应商性质

中小企业、残疾人福利性单位投标时，应提供声明函（按下文给定格式）。未提供或未按给定格式提供声明函的，其投标产品中的小型、微型企业产品、残疾人福利性单位生产的产品将不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

监狱企业投标时，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（格式不做要求）。未提供证明文件的不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

招标文件允许联合体投标的，联合体成员应分别提供上述声明函或证明文件，此外，还须按下文给定格式提供联合体协议书。投标联合体未提供联合体协议书的，其响应文件无效。

特别提醒：供应商性质（声明函或证明文件）将随成交公告一同公布。

### （三）其他

如：经营状况、相关产品、用户评价等。

附件 8：

# 中小企业声明函(货物)

（注(联合体)：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

本公司郑重声明，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(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

2. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，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。

企业名称(盖章)：

日期：

注：1.（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）。

2. 填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）和《财政部 工业和信息化部关于印发政府采购促进中小企业发展暂行办法的通知》（财库[2011]181 号）相关规定。

附件 9：

# 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（项目名称）（项目编号：）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。

供应商：（加盖公章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日　期：　　年　月　日

备注：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：一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

附件 10：

# 监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。如果是，后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为 。

本企业（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。

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期：

注：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的供应商须提交。

**附件 11：**

# 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）

提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）[3]。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

# 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

# 二、技术方案

供应商应根据采购人的具体情况及要求提出高效、合理、细化的服务方案。方案应包括“第三部分 供应商须知 30.4 评审分值”但不限于以下内容：

1、对本项目制定具体的可行的项目实施方案；

2、对本项目进度计划安排及保障措施；

3、对本项目的实施和服务的组织措施及人员投入情况，确保工作正常进行；

4、质量保证、售后服务计划及措施；

5、投标供应商其他有必要说明的问题。

评审项索引表

| 序号 | 评审项 | 所在页码范围 |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

注；投标人上传电子标时必须加上清晰、准确的评审项标题，无评审项标题+无详细精确索引表，投标人自行承担评审项得 0 分风险。

# 参考样表

## 一）同类业绩统计样表（仅供参考）

| 序号 | 采购单位名称 | 合同名称 | 合同起止时间 | 合同金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| … | | | | |
| 数量合计（个）： | | | | |

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2. 提供业绩证明材料，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

## 二）项目团队样表（仅供参考）

1、项目团队情况概述

概述内容包括但不限于为本项目提供服务的团队整体情况、团队负责人、联系人基本情况、背景、能力介绍等，具体内容自行编制。

2、项目行政管理团队人员清单（仅供参考）

年龄 资格 职称

| 1、项目负责人 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 姓名 | 性别 | 学历 | 职称 | 在本行业从业工作年限 | 主要工作业绩和经历 | 当前分工 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2、主要管理人员 | | | | | | | |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 学历 | 职称 | 在本行业从业工作年限 | 主要工作业绩和经历 | 当前分工 |
| 1 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |

3、行政辅助人员

| 序号 | 姓名 | 性别 | 学历 | 职称 | 在本行业从业工作年限 | 主要工作业绩和经历 | 当前分工 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |

4、本项目拟投入使用的工具

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 制造年份 | 用途 | 自有还是租赁 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |
| 备注 | 表格空间不足时请自行扩展。 | | | | | | |

三）各岗位服务人员配置明细样表（仅供参考）

| 序号 | 分项内容 | 配置服务人员人数 | 应急预备人数 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| .... | | | | |

注：1.供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

2.供应商应书面承诺投标文件中人员的真实性。

3.表后须附身份证等相关复印件。

四）供应商认为有利于本次招投标的其他情况说明

附件：信用承诺上报操作指南



## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- **信用中国（陕西榆林）**
  https://credit.yl.gov.cn
- **全省统一身份验证**
  与省、市政务服务网互通
- **信用承诺栏目**
  信用承诺公示、自主申报

**企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报**




## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- **信用中国（陕西榆林）**
  https://credit.yl.gov.cn
- **全省统一身份验证**
  与省、市政务服务网互通

**企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报**



## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- **企业登录**
  输入正确账号、密码

**企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报**



## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项
- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违诺责任内容（系统自动补充）

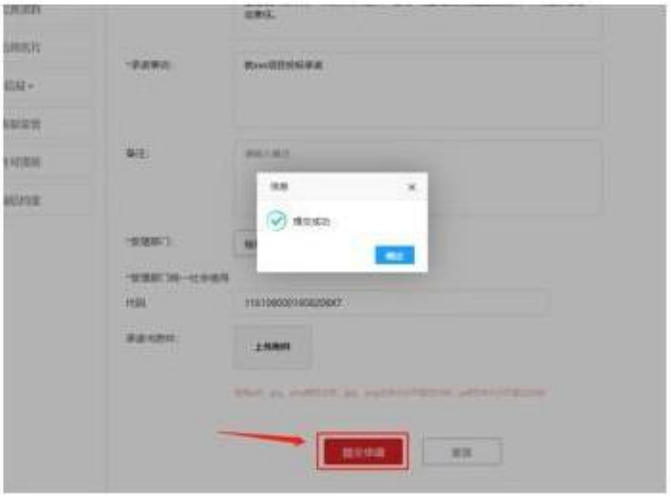
企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报




## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项
- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违诺责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报



## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- 完成上报
- 查看上报信息

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

