

**移动式作业工装平台技术规范书**

**（东莞供电局变电管理一所）**

**东莞供电局**

**2017年3月**

**1 总则**

1. 本技术规范书适用于广东电网有限责任公司东莞供电局移动式作业工装平台的订货和验收的技术要求。它提出了系统的功能设计、结构、性能等方面的技术要求。
2. 投标人应仔细阅读本招标技术规范书，所提供产品应满足本招标技术规范书的技术要求。
3. 本系统技术规范书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供货方应提供符合本规范书和工业标准的优质产品。
4. 本技术规范书要求的技术指标与供方所执行的标准发生矛盾时，按较高指标执行。
5. 投标人对标书做出书面应答，提供产品认定的主要技术文件、产品主要技术参数表和测试仪配置表。如果卖方没有以书面形式对本规范书的条文提出异议，则表示卖方提供的设备完全符合本规范书要求。如有异议，不管多么微小，都必须在投标书“技术要求差异表”(附表一)中如实填写。
6. 投标人提供的组件或附件如需向第三方外购时，投标人应对质量负责，并提供相应的出厂和验收证明。
7. 本招标书经供需双方确认签字后作为订货合同的技术附件，与合同具有同等法律效力。
8. 本技术规范书未尽事宜，由需、供双方协商确定。
9. 投标人有不符带条款的内容，为否决条件。

**2 引用标准**

标 准 和 规 范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 标准号 | 标准名称 |
| 1 | GB 191 | 包装 储运 图示标志 |
| 2 | GB/T9465-2008 | 高空作业车 |
| 3 | GB3766-88 | 液压系统通用技术条件 |
| 4 | JB/ZQ3011 | 工程机械焊接通用技术条件 |
| 5 | Q/WGT020-2004 | WQ系列集装箱、集装板升降平台车 |
| 6 | GB 28755-2012 | 简易升降机安全规程 |
| 7 | GB 6067-1985 | 起重机械安全规程 |

注 上述标准是招标方最低要求。除此标准以外，投标人可以推荐其他标准，但事先必须通过招标方认可，或选择其中较高标准。

**3 基本要求**

1. 设备的标准应符合中国国家及国际电工委员会IEC规定的技术要求。
2. 设备各组成部分的铭牌应标明制造厂家、型号、仪器名称、出厂编号等。
3. 设备应具备详细的中文操作说明书，包括详细的功能说明、使用操作及注意事项等。
4. 设备必须保证测试准确度，其工作电源必须保证测试过程的安全可靠。
5. 设备各组成部分的按钮、接口等应有明显的功能标志。
6. 设备所有组成部分应具有良好、坚固、抗冲压能力好、便于携带的包装箱，包装箱应有良好的防震、防潮措施，且在包装箱外应标明订货方的订货号、发货号以及明显的包装储运图示标志（按GB 191）。
7. 选用性能优良的原材料及器件，保证产品优良的技术性能及良好的使用性。

3.8 提供的设备必须经过有鉴定资质的机构鉴定合格，并附有鉴定证明。在南方电网至少有供货业绩，和提供国内测试机构的检测合格报告。

**4 技术要求**

**4.1 使用环境条件**

使　用　环 境 条　件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 项　　 目 | 内　　 容 |
| 1 | 工作温度 | -5℃～＋40℃ |
| 2 | 工作湿度 | ≤95% |
| 3 | 海拔高度 | ≤2000米 |

**4.2 技术指标及技术参数**

**4.2.1 性能要求**

4.2.1 高强度锰钢结构，安全稳固。

4.2.2防坠，上下任选按钮操作，电动手动升降。

4.2.3低电压系统操作。

**4.2.2**  **主要技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 移动式作业工装平台技术参数 | | | |
| 类别 | 项目 | 单位 | 数据 |
| 尺寸参数 | 平台尺寸 | mm | 2450×1350 |
| 主要性能参数 | 平台高度 | m | 12 |
| 作业高度 | m | 13.5 |
| 最低高度 | m | 1.7 |
| 平台额载 | kg | 500 |
| 移动方式 |  | 人工牵引 |
| 升降电源 |  | AC380v 3kw |
| 液压油缸 |  | D100×7.0 |
| 升降速度 | m/分钟 | 5-6 |
| 液压油 |  | 32 国标耐磨液压油 |
| 液压泵站安装方式 |  | 内置式 |

**5 系统配置清单**

每台的配置清单说明如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **型号规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 作业工装平台 |  | 台 | 1 |
| 2 | 产品使用说明书 |  | 份 | 1 |
| 3 | 出厂检验报告 |  | 份 | 1 |
| 4 | 质量保修书 |  | 份 | 1 |
| 5 | 产品合格证 |  | 份 | 1 |

**6 试验和验收**

6.1验收试验的时间和条件由买方确定。卖方应负责培训买方技术人员，使其掌握测试设备的各项技能。

6.2验收试验项目和方法由招投标双方按合同或现场协商确定。

6.3在试验期间所有损坏的供货范围内设备，卖方应免费给予更换。

6.4现场验收试验结束后，卖方的技术人员应负责完整备份系统软件，连同随机操作系统光盘一并提供给买方。

6.5 验收时，卖方应提供法定检验机构的检定证书。

**7 包装、运输、贮存和质量保证**

7.1 设备制造完成并通过试验后应及时包装, 否则应得到切实的保护, 确保其不受污损。

7.2 所有部件经妥善包装或装箱后, 在运输过程中尚应采取其它防护措施, 以免散失损坏或被盗。

7.3 在包装箱外应标明需方的订货号、发货号。

7.4 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

7.5 包装箱上应有明显的包装储运图示标志(按GB/T 191-2008)。

7.6 整体产品或分别运输的部件都要适合运输和装载的要求。

7.7 随产品提供的技术资料应完整无缺。

7.8 订购的新型产品除应满足本招标技术文件外， 投标方还应提供产品的鉴定证书。

7.9 投标方应保证制造过程中的所有工艺、材料等（包括投标方的外购件在内）均应符合本招标技术文件的规定。若招标方根据运行经验指定投标方提供某种外购零部件，投标方应积极配合。

7.10 投标方应遵守本招标技术文件中各条款和工作项目的ISO9000、GB/T1900质量保证体系, 该质量保证体系已经过国家认证和正常运转。

7.11 设备的各种配件, 应选择具有生产许可证的专业制造厂家的产品。

7.12 卖方提供设备三年质量保证,在质保期内,设备非人为原因及使用不当造成的损坏,卖方应提供免费维修或更换。

**8售后服务**

8.1供方对需方提出的问题在24小时内给出响应，在需方认为必须时48小时内到现场处理。

8.2供方提供产品软件系统的终身免费升级服务，以保证该软件系统和当前的需求相适应。

8.3供方将对需方使用单位的技术人员免费进行培训，使其能熟悉作业工装平台的使用、保养技术及安全等注意事项。

8.4保修质保期：3 年，质保期内，免费更换或维修仪器，终生维护

8.5全部设备必须是全新的、持久耐用的。即使在本标书中没有明显地提出,也应满足作为一个完整产品一般所能满足的全部要求。卖方应在投标书中作出设备质保期和保修期限的承诺。

**9 双方工作安排**

9.1 招标方应向投标方提供有特殊要求的设备技术文件。

9.2 投标方收到技术条件书后如有异议, 在5天内书面通知招标方, 否则认为投标方同意招标技术文件中的全部要求。

9.3 根据工程需要, 可召开设计联络会或以其他形式解决设计制造中的问题。

9.4 文件交接要有记录, 设计联络会应有纪要。

9.5 投标方提供的设备参数或配置接线有变化时, 应及时书面通知招标方, 否则由此引起的一切后果将由投标方承担。

9.6 对招标方的缺陷通知，投标方应在24小时内作出回应，48小时内赴现场予以解决。

9.7 投标方每年定期对其产品进行巡查，发现问题及时解决。

9.8 投标方应按照中国电力工业使用的标准及相应的代码、规则对图纸编号，并且提供的资料应使用国家法定单位制即国际单位制。

9.9 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、清晰完整，满足工程要求。

**10技术资料**

10.1每台设备需提供中文版设备使用说明书（包括电子文档）。

10.2每台设备需提供出厂检测报告及校验报告。

**附件： 技术要求差异表**

投标方拟供产品的技术性能若与招标书文件的技术要求存在差异，则需按附表一填写技术要求差异表。

附表一 技术要求差异表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件简要内容 | 投标文件差异说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**附件： 技术要求差异表**

投标方拟供产品的技术性能若与招标书文件的技术要求存在差异，则需按附表一填写技术要求差异表。

附表一 技术要求差异表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件简要内容 | 投标文件差异说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |