



# 物资名称：防电弧服（操作服和工作服）标准技术标书

编号：GZJ-SMTS-sw -aqgqj-0047



## 目 录

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>1 总则</b> .....                | <b>1</b>  |
| <b>2 工作范围</b> .....              | <b>1</b>  |
| 2.1 范围和界限 .....                  | 1         |
| 2.2 服务范围（报价表内容） .....            | 2         |
| <b>3 应遵循的主要标准★</b> .....         | <b>3</b>  |
| <b>4 使用条件</b> .....              | <b>4</b>  |
| <b>5 技术要求★</b> .....             | <b>4</b>  |
| 5.1 概述 .....                     | 4         |
| 5.2 资质要求★ .....                  | 5         |
| 5.3 面料★ .....                    | 5         |
| 5.4 辅料及附件 .....                  | 7         |
| 5.5 电弧防护面屏和头罩 .....              | 7         |
| 5.6 电弧防护手套和鞋罩 .....              | 8         |
| 5.7 收纳拉杆箱 .....                  | 8         |
| <b>6 试验要求★</b> .....             | <b>8</b>  |
| 6.1 一般要求 .....                   | 8         |
| 6.2 型式试验 .....                   | 8         |
| <b>7 产品对环境的影响</b> .....          | <b>10</b> |
| <b>8 技术文件要求</b> .....            | <b>10</b> |
| <b>9 包装、运输、安装及质量保证</b> .....     | <b>10</b> |
| 9.1 包装 .....                     | 10        |
| 9.2 运输和储存 .....                  | 11        |
| <b>10 物资关键技术参数和性能要求响应表</b> ..... | <b>11</b> |
| <b>11 主要元器件来源</b> .....          | <b>12</b> |
| <b>12 技术差异表</b> .....            | <b>13</b> |
| <b>13 投标方需说明的其他问题</b> .....      | <b>13</b> |
| <b>14 附表 1</b> .....             | <b>13</b> |

## 1 总则

- 1.1 本招标技术文件适用于广州供电局的防电弧服物资，它提出了该物资本体及附属材料的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。
- 1.2 本物资招标技术文件提出的是最低限度的技术要求。凡本招标技术文件中未规定，但在相关物资的行业标准、国家标准或 IEC 标准中有规定的规范条文，投标方应按相应标准的条文进行物资销售、设计、制造、试验和安装。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。
- 1.3 如果投标方没有以书面形式对本招标技术文件的条文提出异议，则意味着投标方提供的物资完全符合本招标技术文件的要求。**如有任何异议，都应在报价书中以“对招标技术文件的意见和同招标技术文件的差异”为标题**的专门章节中加以详细描述。
- 1.4 本招标技术文件所使用的标准如遇与投标方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。
- 1.5 本招标技术文件经买、卖双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。
- 1.6 本招标技术文件未尽事宜，由买、卖双方协商确定。
- 1.7 投标方在应标技术文件中应如实反映应标产品与本招标技术文件的技术差异。如果投标方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，**招标方发现投标方提供的产品与其应标招标技术文件的条文存在差异，招标方有权利要求退货**，根据严重程度在对下一批次招评标工作中进行综合评标分扣减或暂停投标资格。
- 1.8 投标方应在供货时向买方提供经国家相关检验机构鉴定的合格证书和符合国家、行业标准的产品证明资料，产品预防性试验报告、出厂试验报告、安装使用、测试、运行、维护说明资料等（随产品打包提供）。
- 1.9 本规范书未尽事宜，均须遵守最新的国家标准（GB）、国际电工委员会（IEC）标准、国际单位制（SI）标准、电力行业标准（DL/T）、南方电网公司相关标准等，以上标准未规定事宜由招标方和投标方在合同技术谈判时双方协商确定。
- 1.10 投标方应充分理解本招标技术文件并按本招标技术文件的具体条款、格式要求填写应标的技术文件，如发现应标的技术文件条款、格式不符合本招标技术文件的要求，则认为应标不严肃，在评标时将有不同程度的扣分。
- 1.11 标注“★”的条款为关键条款，作为评标时打分的重点参考。

## 2 工作范围

### 2.1 范围和界限

(1) 本标书适应于所供 防电弧服 物资的销售、设计、制造、装配、工厂试验、交付、现场安装和试验的指导、监督以及试运行工作。

★(2) 货物到货签收时，按送货批次中货物数量进行抽检，对照 GB/T 2828.1-2003《计数抽样检验程序》，原则上按一批次货物数量 1-50 抽检样本量为 1、51-200 抽检样本量为 3、201-500 抽检样本量为 5、501 及以上抽检样本量为 10。中标方将产品送至广州供电局安全工器具检测中标的单位进行品控检验，并以检验合格为判断标准，合格者由中标方将产品送至合同约定的收货地点。

★(3) 投标报价需考虑产品抽检试验费用，该费用由投标方负责，抽检试验不合格者，由中标方负责更换。

(4) 现场安装和试验在投标方的技术指导和监督下由招标方完成，如有特别要求则以附表 1 为准。

(5) 本标书未说明，但又与销售、设计、制造、装配、试验、运输、包装、保管、安装和运行维护有关的技术要求，按条款 3 所规定的有关标准执行。

## 2.2 服务范围（报价表内容）

(1) 投标方应按本标书的要求提供全新的、合格的防电弧服物资以及必要的备品备件（如有）、专用工具（如有）和仪器（如有）。

投标方所提供的组件或附件如需向第三方外购时，投标方应对质量向招标方负责，并提供相应出厂和验收证明。

### (2) 供货范围一览表

投标方提供的防电弧服物资的具体规格见表 2.1：供货范围及物资需求一览表。投标方应如实填写“投标方保证”栏。

表 2.1 供货范围及物资需求一览表

| 序号 | 物资编码         | 物资名称 | 规格型号 | 主要参数 | 单位 | 数量 | 备注 | 承诺供货周期（自然日） |
|----|--------------|------|------|------|----|----|----|-------------|
| 1  | 060001000079 | 防电弧服 |      |      | 套  |    |    |             |
|    |              |      |      |      |    |    |    |             |
|    |              |      |      |      |    |    |    |             |

表格备注：承诺供货周期：自接到供货通知开始至物资送达指定地点的时间。

### (3) 配置表

表 2.2 物资配置一览表

| 序 | 物资编码 | 物资名称 | 规格型号 | 单 | 数 | 备 |
|---|------|------|------|---|---|---|
|---|------|------|------|---|---|---|

| 号 |              |                  |                       | 位 | 量 | 注 |
|---|--------------|------------------|-----------------------|---|---|---|
| 1 | 060001000079 | 防电弧工作服(I 级防电弧服)  | 含上衣、裤子                | 套 |   |   |
| 2 | 060001000079 | 防电弧操作服(II 级防电弧服) | 含头罩、面屏、大袍、手套、鞋罩、收纳拉杆箱 | 套 |   |   |

表格备注：默认项：填写“是”或者“否”，填“是”则价格纳入价格统计计算价格分，填“否”则价格不纳入价格统计计算价格分。

#### (4) 备品备件及专用工具

投标方应向买方提供必备的备品备件、专用工具和仪器仪表清单见表 2.2，要求提供的备品备件、专用工具和仪器仪表应是新品，与物资同型号、同工艺。需单独购买的配件在下表中列明。

**表 2.3 备品备件及专用工具一览表**

| 序号 | 物资编码 | 配件名称 | 型号及规格 | 单位 | 数量 | 用途 | 备 注 |
|----|------|------|-------|----|----|----|-----|
|    |      |      |       |    |    |    |     |
|    |      |      |       |    |    |    |     |
|    |      |      |       |    |    |    |     |

(5) **防电弧服**到货验收试验合格后方可使用。物资验收合格后，投标方和招标方（业主）双方应根据相关法律、法规和公司管理制度签署合同物资的验收证明书。该证明书共两份，双方各执一份。

(6) 如果电气、力学性能试验及质保期内技术指标一项或多项不能满足合同技术部分要求，买卖双方共同分析原因，分清责任，如属制造方面的原因，或涉及索赔部分，按商务部分有关条款执行。

### 3 应遵循的主要标准★

除本标书特殊规定外，投标方所提供的物资均按规定的标准和规程的最新版本进行销售、设计、制造、试验和安装。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准的条款执行或按双方商定的标准执行。如果投标方选用本标书规定以外的标准时，则需提交这种替换标准供审查和分析。仅在投标方已证明替换标准相当或优于标书规定的标准，并从买方处获得书面的认可才能使用。提交供审查的标准应为中文或英文版本。注日期的引用文件，仅改日期对应的版本适用

于本标书；不注日期的引用文件，其最新版本（含所有修改单）适用于本标书。

主要引用标准如下：

GB 8965.1 防护服 阻燃防护 第1部分：阻燃服

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 13640 劳动防护服号型

DL/T 320 个人电弧防护用品通用技术要求

#### 4 使用条件

本物资标书要采购的防电弧服，投标方应保证对所提供的物资不仅满足本标书要求的技术条款要求，而且还应对在实际安装、使用地点的外部条件（正常使用条件及特殊使用条件）下的相关性能参数进行校验、核对，使所供物资满足实际外部条件要求及全工况运行要求。

4.1 投标方应对正常使用条件之外的特殊使用条件涉及的相关事项，应在投标文件及供货中特别说明。

4.2 本物资招标技术文件所规定的物资技术条款和参数要求，适用下列环境条件使用。

表 4.1 防电弧服按使用场合分类

| 名称               | 宜适用范围                                                                            | 包括部件               |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 防电弧工作服（I 级防电弧服）  | 1. 变电站：运用中一次设备上的维护工作；邻近带电设备的检修试验工作。<br>2. 输配电线路：邻近带电作业。<br>3. 装表接电：0.4kV 电表带电更换。 | 上衣（件）              |
|                  |                                                                                  | 裤子（件）              |
|                  |                                                                                  |                    |
| 防电弧操作服（II 级防电弧服） | 变电站和配电开闭所高压设备的就地操作                                                               | 头罩（个）              |
|                  |                                                                                  | 面屏（个）              |
|                  |                                                                                  | 大袍（个）              |
|                  |                                                                                  | 手套（双）（满足与绝缘手套同时使用） |
|                  |                                                                                  | 鞋罩（双）              |
|                  |                                                                                  | 收纳拉杆箱（个）           |

4.3 凡是 4.2 条规定的正常环境条件之外的特殊使用条件，应在投标文件及供货中说明。

#### 5 技术要求★

##### 5.1 概述

本技术规格书是防电弧服招标文件的主要组成部分。防电弧服包括防电弧工作服和防电弧操作服。

## 5.2 资质要求★

(1) 具有年检合格的独立法人资格，具有相应制造及供货、组装、售后服务的能力。

(2) 具有完善的质量保证体系。

**(3) 制造商供货产品必须提供国家认证认可监督管理委员会授权的检验机构（电力工业电力安全工器具质量监督检验测试中心、国家电力器材产品安全性能质量监督检验中心等）或国家（国际）认定的检验机构（中国计量认证 CMA、中国合格评定国家认可委员会 CNAS、中国实验室国家认可委员会 CNAL、荷兰凯玛实验室 KEMA、加拿大 KINETRICS 等）出具的检验检测报告。**

(4) 提供的产品证明资料应有产品预防性试验报告、出厂试验报告、安装使用、测试、运行、维护说明资料等。

## 5.3 面料★

## 5.3.1 面料外观质量要求

面料的外观质量有幅宽、纬斜、色差、布面疵点四项，具体指标见表 5.1。

表 5.1 面料外观质量性能要求

| 项目            |                   | 性能指标      |    |
|---------------|-------------------|-----------|----|
| 幅宽/cm         | 100 及以下           | -1.0~+2.0 |    |
|               | 100 以上~140        | -1.5~+2.5 |    |
|               | 140 以上            | -2.0~+3.0 |    |
| 纬斜/%          | 格斜（包括纬弧纬条斜）       | ≤3.0      |    |
|               | 无格织物              | ≤5.0      |    |
| 布面疵点评分限度平均分/米 | 幅度 100cm 以下       | ≤0.4      |    |
|               | 幅度 100cm 以上~140cm | ≤0.5      |    |
|               | 幅度 140cm 以上       | ≤0.6      |    |
| 色差/级          | 原样色差              | 同类布样      | ≤3 |
|               |                   | 参考（纸）样    | ≤2 |
|               | 左、中、右色差           |           | ≤4 |
|               | 前、后色差             |           | ≤4 |
|               | 同箱（包）段（区）间色差      |           | ≤4 |
|               | 同批箱（包）间色差         |           | ≤3 |
|               |                   |           |    |

## 5.3.2 面料基本安全性能

(1) 面料基本安全技术要求见表 5.2。

(2) 防电弧服采用的面料在遇到高温时应通过炭化来形成防护，不会熔融和融滴。材料在发生电弧危害时不增加人体灼伤程度。

(3) 为确保防电弧服在使用过程中具有稳定可靠的防护性能，面料应采用具有本质阻燃性能的材料，不得采用后整理阻燃的材料。

表 5.2 面料基本安全性能

| 项 目          |              | 性能指标       |
|--------------|--------------|------------|
| 甲醛含量 (mg/kg) | 直接接触皮肤       | $\leq 50$  |
|              | 非直接接触皮肤      | $\leq 150$ |
| pH 值         |              | 4.0~7.5    |
| 色牢度/级        | 耐水 (变色、沾色)   | $\geq 3$   |
|              | 耐酸汗渍 (变色、沾色) | $\geq 3$   |
|              | 耐碱汗渍 (变色、沾色) | $\geq 3$   |
|              | 耐干摩擦         | $\geq 3$   |
|              | 耐唾液 (变色、沾色)  | $\geq 3$   |
| 异味           |              | 无          |
| 可分解芳香胺染料     |              | 禁用         |

## 5.3.3 面料电弧防护性能

面料的电弧防护性能应达到表 5.3 中的要求。

表 5.3 防电弧服防护级别、ATPV 电弧值、EBT 电弧值和单位面积质量要求

| 防电弧服防护级别 | 面料 ATPV 电弧值<br>$\text{J}/\text{cm}^2$ | 面料 $E_{\text{BT}}$ 电弧值<br>$\text{J}/\text{cm}^2$ | 面料单位面积质量<br>$\text{g}/\text{m}^2$ |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| I 级      | 25.74~33.47                           | 54.41~75.33                                      | 150~200                           |
| II 级     | 33.47~104.60                          | 75.33~104.60                                     | 200~290                           |
| III 级    | 104.60~167.36                         | 104.60~167.36                                    | 290~600                           |
| IV 级     | $> 167.36$                            | $> 167.36$                                       | 290~600                           |

## 5.3.4 面料阻燃性能

洗涤后的阻燃性能应达到表 5.4 规定。

表 5.4 面料阻燃性能项目和指标

| 测试项目    | 指标         | 洗涤次数 |
|---------|------------|------|
| 续燃时间/s  | $\leq 2$   | 100  |
| 阴燃时间/s  | $\leq 2$   | 100  |
| 损毁长度/mm | $\leq 150$ | 100  |
| 熔融、融滴   | 不允许        | —    |

### 5.3.5 面料的理化性能

防电弧服内在质量应符合表 5.5 的要求。

表 5.5 面料的理化性能项目和指标

| 项目                                              | 面料单位面积质量 $\text{g/m}^2$ | 指标          |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 断裂强度/N                                          | 150~200                 | $\geq 300$  |
|                                                 | $> 200$                 | $\geq 450$  |
| 梯形撕破强度/N                                        | 150~200                 | $\geq 25$   |
|                                                 | $> 200$                 | $\geq 40$   |
| 耐磨循环周期数/圈                                       | 150~200                 | $\geq 300$  |
|                                                 | $> 200$                 | $\geq 400$  |
| 透湿量/ $[\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})]$ |                         | $\geq 6000$ |
| 弯曲长度/cm                                         |                         | $\leq 3$    |
| 起球/级                                            |                         | $\geq 3$    |
| 水洗尺寸变化率/%                                       |                         | $\leq 5$    |
| 热稳定性/%                                          |                         | $\leq 10$   |

### 5.4 辅料及附件

防电弧服的辅料和附件必须采用本质阻燃材料，具有耐高温的性能。拉链不应直接暴露，应采用门襟和门襟加里襟的设计，门襟材料应和电弧防护服面料相同。防电弧服严禁采用金属部件。

### 5.5 电弧防护面屏和头罩

(1) 面屏应不影响视觉，无划痕、条纹、气泡、异物或其它影响视觉的缺陷。面屏外形可采用弧面或平面设计。

(2) 头罩中所使用的面屏应和头罩其它部分可靠固定。头罩的披肩部分应覆盖头部及颈部，覆盖电弧防护服部分不少于 200mm。

#### 5.6 电弧防护手套和鞋罩

(1) 电弧防护手套与电弧防护服袖口覆盖部分应不少于 100mm，满足与绝缘手套同时使用。

(2) 鞋罩应当能够覆盖足部。

(3) 电弧防护手套和鞋罩采用的纺织品面料的电弧防护性能应不低于电弧防护服面料的电弧防护性能。

#### 5.7 收纳拉杆箱

面料防雨，箱体底部滑轮可 360 度转动。整箱正常使用年限不得低于厂家建议防电弧服的使用年限。

### 6 试验要求★

#### 6.1 一般要求

在用户与厂家之间可通过协商，增加用户说明书中附加有关试验检查的有关要求。试验应在 5℃~40℃ 的温度范围内进行，一般不需要考虑湿度，除非有特殊要求。

#### 6.2 型式试验

在下列情况之一时应进行型式试验。

- (1) 产品初次投产前；
- (2) 连续生产时，每四年不少于一次；
- (3) 间隔一年以上再投产；
- (4) 设计、工艺或生产设备有重大变化时；
- (5) 产地更换时。

##### 6.2.1 外观检查

外观检查应按照以下五点内容进行：

- (1) 查：检查防电弧服的内、外包装，各商标标识、特种劳动防护用品安全标志是否齐全、正确，附有洗涤、维护、保养的说明书；
- (2) 看：查看防电弧服的外观，应没有表面疵点、破损及缝合缺陷；
- (3) 摸：质量较好的阻燃防护服摸起来手感较柔软，不刺激皮肤；
- (4) 嗅：某些不合格的防弧材料有一定的毒性，且有一定的刺激气味。将防电弧服从包装袋中拿出嗅闻，不应有异味或刺激性气味；

(5) 试：一、试防电弧服的袋及装饰物，应不影响正常工作；二、试穿脱是否方便、快捷、应可迅速脱卸。

#### 6.2.2 面料电弧防护性能测试

面料电弧防护性能按 ASTM F1959 进行试验。

#### 6.2.3 面料阻燃性能测试

面料阻燃性能按 GB/T 5455 进行试验。

#### 6.2.4 面料阻燃性能测试洗涤方法

面料阻燃性能测试洗涤方法按 GB/T 17595 规定的方法进行试验。

#### 6.2.5 面料高温尺寸稳定性能测试

面料以及辅料的高温热稳定性能按 GA 10-2002 附录 A 进行试验。

#### 6.2.6 面料断裂强力性能测试

面料拉伸断裂强力性能按 GB/T 3923.2 进行试验。

#### 6.2.7 面料梯形撕破强力性能测试

面料撕破强力性能按 GB/T 3917.3 进行试验。

#### 6.2.8 面料耐磨性能测试

面料耐磨性能按 ASTM D 3884 进行试验。

#### 6.2.9 面料洗涤尺寸稳定测试

面料的洗涤尺寸稳定性能要求按 GB/T 8630-2002 进行试验，洗涤方法按 GB/T 8629-2001 规定的 5A、E 进行洗涤、烘干。

#### 6.2.10 面料耐家庭和商业洗涤色牢度性能测试

面料的纺织品耐家庭和商业洗涤色牢度按 GB/T 12490 进行试验。

#### 6.2.11 接缝强力性能测试

电弧防护服的接缝强力要求按 GB/T 13773 直接从电弧防护服上剪取现场的带有缝迹的试样进行试验。

#### 6.2.12 缝纫线阻燃性能测试

缝纫线阻燃性能按 GB/T 8965.1-2009 附录 A 洗涤 12 次后，其阻燃性能按 GB/T 8965.1-2009 附录 B 进行试验。

#### 6.2.13 面屏电弧防护性能测试

面料电弧防护性能按 ASTM F2178 进行试验。

#### 6.2.14 面屏强度性能测试

面屏强度性能按 GB 3609.1-2008 中 5.6.1 进行试验。

#### 6.2.15 面屏平行度性能测试

面屏平行度按 GB 3609.1-2008 中 5.5.6 进行试验。

#### 6.2.16 面屏屈光度性能测试

面屏屈光度性能按 GB 3609.1-2008 中 5.5.5 进行试验。

### 7 产品对环境的影响

7.1 坚持以资源节约型和环境友好型的原则，同时应考虑降低投资成本和提高运行经济性。

7.2 优先选用损耗低的产品。

### 8 技术文件要求

8.1 卖方在订货前应向买方提供一般性资料，如原厂证明书和主要技术参数。

8.2 设备供货时提供的开箱资料除了 8.1 条所述技术资料外，还应包括以下资料（一式 2 份）：

- （1）电子版本和纸质版本《项目增资产表格》和《ITSM 系统录入表格》
- （2）产品包装清单
- （3）产品出厂合格证明书
- （4）使用及维护说明书
- （5）产品证明资料（有产品预防性试验报告、出厂试验报告、安装使用、测试、运行、维护说明资料等）。

### 9 包装、运输、安装及质量保证

#### 9.1 包装

9.1.1 每套防弧服、面罩都应有其独立的外包装，包装应有足够的强度以妥善保护每套防弧服、面罩免受损坏。面罩的包装应以个（片、付）为单位装袋，大包装的包装盒（箱）要求由各产品标准而定。在包装的外侧应标明：

- （1）商标、制造厂名称、厂址；
- （2）产品名称；
- （3）类别；
- （4）等级；
- （5）规格和形状；
- （6）数量；
- （7）出厂日期；

(8) 出厂检验合格证和相关检验报告。

9.1.2 厂家的使用说明书至少应有如下内容：

- (1) 标记的解释；
- (2) 维护和使用指南；
- (3) 厂家所指产品的任何附加特性的说明；
- (4) 有效使用期限（保质期限）；
- (5) 存放和使用要求。

## 9.2 运输和储存

(1) 防弧服、面罩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。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。

(2) 防弧服、面罩应贮存在专用箱内，避免阳光直射，雨雪浸淋，防止挤压和尖锐物体碰撞。

(3) 禁止防弧服、面罩与油、酸、碱或其他有害物质接触，并距离热源 1m 以上。

(4) 在包装箱外应标明需方的订货号、发货号。

(5) 包装应整齐、牢固、数量准确，在产品与外包装之间应设防潮隔层，外包装有特殊要求，可由供需双方商定。各种包装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。

(6) 不得与酸、碱、油、水及有机溶剂等同车厢运输，防止雨淋、重压，要轻拿轻放，防止破碎。

(7) 整体产品或分别运输的部件都要适合运输和装载的要求。

(8) 随产品提供的技术资料应完整无缺，提供份额符合本技术规范书的要求。

(9) 包装、运输和贮存均由投标方负责，运输的目的地为安装地点，设备抵达目的地后，投标方组织开箱验收。如果发现任一设备有偏差、损坏、损失、遗漏或数量、质量、技术规范因投标方的责任与合同不符，招标方有权向投标方提出索赔。

(10) 货物到货签收时，按标准规定的比例抽检，送第三方检测机构试验，并以第三方提供的合格证为判断标准。

(11) 应存放在干燥清洁、防高温和防潮地方。

## 10 物资关键技术参数和性能要求响应表

投标方应认真逐项填写所供物资技术参数和性能要求响应表（见表 10.1）中“投标方保证值”栏，不能空格，也不能以“响应”两字代替，不允许改动本表内“投标方保证值”栏之外

的数值。如有差异，请填写表 12.1 技术差异表。

表 10.1 技术参数和性能要求响应表

| 序号 | 名 称                            | 标准参数值                    | 投标人保证值 |
|----|--------------------------------|--------------------------|--------|
| 1  | ★防电弧工作服（I 级防电弧服）面料 ATPV 电弧值    | 大于 26j/cm <sup>2</sup>   |        |
| 2  | ★防电弧工作服（I 级防电弧服）面料 Ebt 电弧值     | 大于 56j/cm <sup>2</sup>   |        |
| 3  | ★防电弧工作服（I 级防电弧服）面料阻燃性洗前洗后续燃时间  | 小于 2S                    |        |
| 4  | ★防电弧工作服（I 级防电弧服）面料断裂强力性能       | 大于 300N（径向纬向）            |        |
| 5  | 防电弧工作服（I 级防电弧服）单层面料克重          | 小于 180g                  |        |
| 6  | ★防电弧工作服（II 级防电弧服）面料 ATPV 电弧值   | 大于 45j/cm <sup>2</sup>   |        |
| 7  | ★防电弧工作服（II 级防电弧服）面料 Ebt 电弧值    | 大于 76j/cm <sup>2</sup>   |        |
| 8  | ★防电弧工作服（II 级防电弧服）面料阻燃性洗前洗后续燃时间 | 小于 2S                    |        |
| 9  | ★防电弧工作服（II 级防电弧服）面料断裂强力性能      | 大于 450N（径向纬向）            |        |
| 10 | 防电弧工作服（II 级防电弧服）单层面料克重         | 小于 275g                  |        |
| 11 | ★防电弧面屏电弧防护热量值                  | 大于 10cal/cm <sup>2</sup> |        |
| 12 | ★防电弧面屏面料 ATPV 电弧值              | 大于 45j/cm <sup>2</sup>   |        |

标注“★”的为关键参数条款，投标人必须满足要求。

## 11 主要元器件来源

投标方应按表 11.1 如实填写主要元器件来源。

表 11.1 主要元器件来源一览表（投标方填写）

| 序号 | 元器件名称及型号 | 生产厂家名称 | 生产厂家地址 | 生产厂家联系方式 |
|----|----------|--------|--------|----------|
|----|----------|--------|--------|----------|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 12 技术差异表

投标方应将所供物资与本招标书技术文件有差异之处，无论优于或劣于本招标书技术文件要求，均汇集成此表。

表 12.1 技术差异表 （投标方填写）

| 序号 | 招 标 文 件 |         | 投 标 文 件 |         |
|----|---------|---------|---------|---------|
|    | 条 目     | 简 要 内 容 | 条 目     | 简 要 内 容 |
| 1  |         |         |         |         |
| 2  |         |         |         |         |
| 3  |         |         |         |         |

投标方：\_\_\_\_\_ 盖章：

## 13 投标方需说明的其他问题

如有需说明的其他问题，投标方应通过书面形式提交，并加盖公章。

## 14 附表 1

特殊说明

| 序号 | 主要内容             | 要求 | 备注 |
|----|------------------|----|----|
| 1  | 供应商资格要求          |    |    |
| 2  | 业绩要求             |    |    |
| 3  | 注册资本要求           |    |    |
| 4  | 样品图册要求           |    |    |
| 5  | 售后服务条款           |    |    |
| 6  | 培训要求             |    |    |
| 7  | 安装条款             |    |    |
| 8  | 物资生产、销售资格（授权或代理） |    |    |
| 9  | 是否限价或相关要求        |    |    |
| 10 | 质量管理体系要求         |    |    |

|    |    |  |  |
|----|----|--|--|
| 11 | 其他 |  |  |
|----|----|--|--|