

**广东电网有限责任公司茂名茂港供电局
2025年《一种新型可吸附的高压绝缘毯》
职创项目材料费采购**

技术规范书

目录

1 标的概况	3
2 采购项目要求	4
2.1 项目及标准	4
2.2 运输方式	4
3 技术服务要求	4
3.1 资质要求	4
3.2 人员、设备及场地要求	5
3.3 转包及分包要求	5
3.4 信息保密要求	5
3.5 其他要求	5
4 时间进度要求	5
5 交付与验收	5
5.1 交付形式及数量要求	5
5.2 验收	5
6 投标技术文件要求	5
6.1 技术方案	5
6.2 项目管理实施	6
6.3 项目技术支撑能力	6
6.4 技术支持与售后服务	6
6.5 技术差异表	6
6.6 其它补充说明	6

总则

1. 本规范书适用于“一种新型可吸附的高压绝缘毯”职创项目全部原辅材料的采购、检验与验收，与后续签订的物资采购合同具有同等法律效力。
2. 本规范仅列出核心性能指标、试验方法及质量底线，未穷尽之细节按最新国家/行业/企业标准执行。
3. 供方须随货提供出厂合格证及批次出厂试验报告。
4. 所有材料必须为全新料，禁止回收料或副牌料；交货时剩余质保期 $\geq 2/3$ 。
5. 引用标准（最新有效版本）

GB/T 17622-2017 带电作业用绝缘毯

DL/T 803-2015 带电作业用绝缘毯、绝缘罩及绝缘隔板

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第1部分：一般定义及试验要求

GB/T 528-2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能

GB/T 529-2008 硫化橡胶或热塑性橡胶 撕裂强度

GB/T 5296.1 消费品使用说明 第1部分：总则

GB/T 2423.16-2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验J及导则：长霉

GB/T 16422.3-2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分：荧光紫外灯

GB/T 10707-2008 橡胶燃烧性能测定

RoHS 2.0 (EU)2015/863 REACH 1907/2006

1 标的概况

标的名称：茂港供电局 2025 年《一种新型可吸附的高压绝缘毯》职创项目主要材料费采购。

项目编码：030900KZ25030059

项目地点：广东省茂名市茂港供电局

工期：自合同签订之日起至 2025 年 12 月 15 日前完成全部材料交付并通过验收。

表 1.1 主要材料及数量

序号	材料名称	规格/描述	数量	备注
1	耐高压绝缘布	高绝缘性、耐高压、耐高温	5 m ²	核心绝缘材料
2	万向定型杆(金属骨架)	可弯曲定型、防锈处理	20 米	用于构造内部支架
3	软磁条	柔性磁性材料，带背胶	20 米	用于构造边缘吸附
4	磁铁扣（对装）	强力钕铁硼磁铁+塑料外壳	20 对	用于构造固定
5	高强度缝纫线	绝缘、耐高温	5 卷	用于缝合材料
6	耐高温背胶	3M VHB 或同类	10 米	固定磁条或边缘处理
7	外包装材料	防水收纳袋或硬质工具箱	2 套	成品包装

序号	材料名称	规格/描述	数量	备注
9	手工缝纫机	手动缝纫机	1 台	工具类
10	其他辅料	标签、说明书、标识等	1 批	辅助材料

2 采购项目要求

2.1 项目及标准

表 2.1 主要材料技术参数及执行标准

序号	材料名称	技术参数要求	执行标准
1	耐高压绝缘布	厚度 0.40 ± 0.02 mm; 工频耐压 ≥ 30 kV/3 min; 拉伸强度 ≥ 120 MPa; 阻燃 FV-0; 耐温 -60 °C ~ $+180$ °C	GB/T 17622-2017、GB/T 10707
2	万向定型杆	$\varnothing 6$ mm 6061-T6 铝合金; 阳极氧化 ≥ 12 μ m; 反复折弯 $\pm 90^\circ$ ≥ 500 次无裂纹; 盐雾 48 h ≥ 9 级	GB/T 16865、GB/T 10125
3	软磁条	10×1.5 mm; 表面磁感应强度 ≥ 45 mT; 剥离力 ≥ 0.12 N/mm; 工作温度 -40 °C ~ $+120$ °C	Q/MG-MAG-01、GB/T 33237
4	磁铁扣	$\varnothing 20 \times 5$ mm N52 钕铁硼+ABS 壳; 拉力 ≥ 18 kgf (3 mm 气隙); 阻燃 V-0; 盐雾 48 h 无红锈	GB/T 2423.17、GB/T 5169.16
5	高强度缝纫线	150 D/3 股 PTFE; 断裂强力 ≥ 22 N; 体积电阻率 $\geq 1 \times 10^{15}$ $\Omega \cdot \text{cm}$; 耐温 -190 °C ~ $+260$ °C	GB/T 3916、GB/T 1410
6	耐高温背胶	$1.1 \text{ mm} \pm 0.1 \text{ mm}$; 剥离力 ≥ 40 N/25 mm; 剪切强度 ≥ 1000 kPa; 耐温 -40 °C ~ $+150$ °C	ASTM D3330、ASTM D1002
7	外包装材料	防水袋: 900 D PVC, IPX6; 工具箱: PP+玻纤, IK07, IP65	GB/T 4744、GB/T 4208

2.2 运输方式

- 汽车运输至茂港供电局指定仓库（车板交货）。
- 运输中须防雨、防晒、防尖锐物，严禁与酸碱油类混装。

3 技术服务要求

3.1 资质要求

序号	内容
1	有限责任公司无不良记录。若在南方电网公司范围内出现过相关重大问题，被南方电网公司或广东电网有限责任公司暂停投标资格的，在投标前必须通过南方电网或广东电网有限责任公司的验证并恢复投标资格（暂停和恢复投标资格以网、省公司正式发文为准）。

2	投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立企业法人或其分支机构（需取得总公司的授权委托），具备有效的营业执照。
3	本工程不接受联合体投标。
4	具有良好的财务状况和商业信用，且在近一年内未出现重大违法行为（提供近 1 年公司审计报告或经审计的财务报表）。没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态

3.2 人员、设备及场地要求

- (1) 人员要求：无
- (2) 设备要求：无
- (3) 场地要求：无

3.3 转包及分包要求

无需转包或分包。

3.4 信息保密要求

除非有需求方的书面许可，或该信息已被需求方认为不再是商业秘密，或已在社会上公开，服务方不得将需求方经营信息及商业秘密(包括生产管理的方式方法与资料、产品技术资料、客户名单、销售渠道企业战略及其他被认为是商业秘密的信息)对外透露。需签订保密协议。

3.5 其他要求

- (1) 投标方因履行本服务所形成的技术成果及其相关知识产权归招标方所有，投标方未经招标方同意不得使用或处分。
- (2) 投标方在申请验收或交付工作成果的同时，应将本服务项目过程中形成的技术成果及知识产权的相关文件一并移交招标方。
- (3) 招标方就相关技术成果文件进行著作权登记、申请专利、技术成果申报的，投标方应予以协助。

4 时间进度要求

阶段	时间节点	工作内容
1	合同签订后 20 个工作日内	提交详细交货计划及质量计划
2	12 月 10 日前	全部材料到货并提交出厂/第三方报告
3	12 月 15 日前	完成现场抽样复检并一次性通过验收

5 交付与验收

5.1 交付形式及数量要求

- (1) 按“表 1.1”数量一次性交货；
- (2) 每批随货提供：①合格证 ②第三方型式试验报告

5.2 验收

参数不低于技术规范书的技术参数。

6 投标技术文件要求

6.1 技术方案

- (1) 材料选型依据、性能对比、安健环措施；
- (2) 关键指标工艺保证措施（耐压、阻燃、环保）。

6.2 项目管理实施

- (1) 人员组织及职责分工表；
- (2) 生产、检验、运输、交付甘特图；
- (3) 风险识别与应对表。

6.3 项目技术支撑能力

- (1) 运输保障；
- (2) 试验设备清单及照片；
- (3) 材料工程师简历、社保记录。

6.4 技术支持与售后服务

- (1) 7×24 h 响应，质量问题 48 h 到场；
- (2) 质保期内免费更换缺陷材料；
- (3) 提供三年技术咨询。

6.5 技术差异表

表 6.1 技术差异表（无差异填“无”）

序号	条目	招标文件要求	投标方提供	备注
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

6.6 其它补充说明

- (1) 供方认为需要提出的技术风险及对策；
- (2) 额外优惠条件（提前交货、免费培训等）。