



低压台区识别仪 技术条件书

编号: T-2020-06-031



2020年06月

广州供电局

1 总则

1.1 本招标技术文件适用于广州供电局的低压台区识别仪物资，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 投标方应在应标技术部分按本招标技术文件的要求如实详细的填写应标物资的标准配置表，并按此标准配置进行报价，**如发现二者有矛盾之处，将以报价表的配置为准。**

1.9 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。

1.10 投标方在投标文件中必须出具原厂家授权书，原件待查，中标单位所交货物必须与授权文件相符。

1.11 投标方在投标前应提供与厂家授权一致的产品样机备查。

1.12 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) 本技术条件书适应于所供低压台区识别仪物资的销售、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) 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件 I 为准。

(3) 本技术条件书未说明，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) 投标方应按本技术条件书的要求提供全新的、合格的低压台区识别仪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

投标方提供的低压台区识别仪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		低压台区识别仪			台			
2								

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

序号	物资编码	物资名称	配置要求							
			序号	配件编码	配件名称	默认项	规格型号	单位	数量	备注

1		低压台区识别仪			仪器附件			套	1	
2					产品说明书			份	2	
3					合格证书			份	1	
					20m 红黑连接线			套	1	
					5m 测试线			根	1	
					红蓝黑鳄鱼夹			套	2	
4					检定证书			份	2	第三方权威机构出具的检测报告

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。

（3）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

(4) 工厂试验要求详见附表。

(5) 现场安装和试验在投标方的技术指导下由招标方完成，如有特殊要求见附表。 投标方协助招标方按标准检查安装质量，处理调试投运过程中出现的问题，并提供备品、备件，做好销售服务工作。安装督导、培训等详细要求见附表。

(6) 投标方应协助招标方解决物资运行中出现的问题。

(7) 物资安装、调试和性能试验合格后方可投运或使用。物资投运或使用并稳定运行后，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。

(8) 如果安装、调试、性能试验、试运行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

除本技术条件书特殊规定外，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。如果投标方选用本技术条件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技术条件书规定的标准，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。主要引用标准如下：

4 使用条件

本物资技术条件书要采购的低压台区识别仪，投标方应保证对所提供的物资不仅满足本技术条件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。

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。

4.1 正常使用条件

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。

➤ 环境温度：0℃～40℃

- 环境湿度：≤80%RH
- 使用地点：室内外
- 海拔高度：2000 米以下
- 最大日温差：30℃
- 污秽等级：III级
- 最大风速：35m/s
- 工作电源：AC220V±10%
- 电源频率：(50±1)Hz

4.2 特殊使用条件要求（如有）

凡不满足 4.1 条正常使用条件之外的特殊条件，应在招技术条件书的相应技术条款及表 11 中对有关技术参数及要求加以修正、说明，并在提交需求计划及招技术条件书时向物资部门特别明确。

4.2.1 凡是需要满足 4.1 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

可通过自动核对自动分析以下技术指标：

- - 脉冲波形
- -极性
- -信号强度
- - 脉冲频率（每隔 2s 一次）

发射机技术要求

显示方式	电源状态指示灯（绿色）
	识别结果指示灯（红色/黄色/绿色）
操作电压	220V/380V 交流 50 HZ

脉冲电流	80 ±10A
脉冲频率	30 次/分钟
脉冲宽度	1. 7ms
最大负荷开断能力	100 kA.
过热、过压保护	二极管发亮显示、保险丝自动切断
接线方式	带电接入
输出	正交脉冲电流
发射机电流方向指示	正确：发射机显示绿灯，红灯闪烁发出滴滴声 错误：发射机红灯，绿灯不亮
仪器重量	0. 5kg
体积	151*101*60mm
防水防尘等级	IP54
环境温度	-25℃—+60℃

接收机 技术要求

显示	电池电量指示 信号强度自动显示
SIS 电流方向夹钳	内径 Ø 140 mm 柔性夹钳
过载	10 号灯红绿同时显示
选配	脉冲电流绞合听诊器
增益调节	10 级（-3d B —+24 d B）
电源	2 节 1. 5V 5 号电池
现场使用时间	> 50 小时
重量	400g（含夹钳、电池）

体积	150*65*35 mm
防水防尘	国际标准 IP54
环境温度	-25℃--+60℃

6 试验要求(如有)

无。

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 企业 VI 标识(如有)

无。

9 技术文件要求

9.1 仪器具备抗感应电压能力和现场抗干扰能力，操作简便，适用于不同工作环境；

9.2 采用恒流输出，输出电流为 100A、200A，最高输出电压可达 10V；

9.3 体现技术先进性，仪器操作简单，方便携带、运输，测试数据稳定准确，设备设有正常测量 10 秒和 60 秒以上时间测量仪器，适用于各种开关设备的回路电阻测试不受人为因素影响；同时具备良好防水性能、抗震性能与抗腐蚀性能。

10 监造、包装、运输、安装及质量保证

10.1 保修质保期：3 年，质保期内免费更换或维修仪器；

10.2 厂商技术工程师须免费到现场对需方进行仪器使用培训。

11 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 11）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 15 技术差异表。

表 11 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			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

标注“★”的为关键参数条款，投标人必须满足要求。

12 主要元器件来源

投标方应按表 12 如实填写主要元器件来源。

表 12 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

14 技术差异表

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

表 15 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
<u>1</u>				
<u>2</u>				
<u>3</u>				
<u>4</u>				
<u>5</u>				
<u>6</u>				
<u>7</u>				
<u>8</u>				
<u>9</u>				
<u>10</u>				

投标方：_____ 盖章：

16 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。