



华能 曹妃甸港口有限公司

电缆故障测距仪采购

# 技术规格书

2020 年 2 月

## 1 总则

1.1 本技术规范适用于电缆故障测距仪设备,提出了电缆故障测距仪在性能和试验等方面的技术要求。

1.2 本技术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,报价人应提供符合本技术规范要求和现行中国或国际通用标准的优质产品,并满足中国有关计量法规、环境保护法规和标准、以及电力行业有关规定的要求。对国家有关安全、环保等方面的强制性标准,必须完全按其执行。

1.3 报价人提供的文件,包括图纸、计算、说明、使用手册等,均应使用国际单位制(SI)。所有文件、工程图纸及相互通讯,均应使用中文。

1.4 本规范书所使用的标准如遇与报价人所执行的标准发生矛盾时,按较高标准执行。

1.5 本技术规范经招、投标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效力。在报价人正式开始制造以前,询价人有权因外界、客观条件的变化提出一些补充修改要求,报价人应积极响应,具体款项内容由招、投标双方协商解决。

1.6 如果报价人没有以书面形式对本技术规范条文提出异议,则意味着报价人提供的设备(或系统)完全符合本技术规范的要求。如有异议,不管是多么微小,都应在报价书中加以详细说明。

1.7 为保证服务质量,投标方必须保证产品属于正品,严禁贴牌,并严格按照技术参数规范要求和品牌型号来报价,否则做出废标处理。

## 2 通用技术要求

1. 投标方提供产品必须适用于低阻、短路、断线故障的精确测距,还可用于电缆全长及中间接头、T型接头、终端头的测量。

2. 投标方提供产品要求必须精确到0.1m的测距分辨率,测量盲区小,测距精度高。

3. 投标方提供产品要求波形清晰,尤其在多次脉冲测试中,多个波形要求以不同颜色同时显示,更易于识别。

4. 投标方提供产品要求操作方式灵活,要求至少提供触摸操作和机械按键两种操作方式。

刘 王 宋 禹 翟 刘 晋 李 韩 赵



5. 投标方提供产品要求界面友好，采用 LED 大屏幕彩色液晶显示，仪器在 5 分钟内没有任何操作时，将减弱背光；10 分钟没有操作，将自动关机，以减少电量消耗；当电池欠压时，仪器也将自动关机，以保护电池。

6. 投标方提供产品要求功能菜单简单实用，功能强大。

7. 投标方提供产品要求具有安全的高压保护措施，实现测量回路与高压冲击电源的电气隔离，保证测距仪在冲击电压环境下工作的安全可靠。

### 3 主要技术参数

1. 工作模式：低压脉冲、脉冲电流、多次脉冲。
2. 信号增益调节范围：100dB。
3. 低压脉冲发射电压：64V。
4. 最高分辨率：0.1m。
5. 最大采样频率：400MHz 实时采样。
6. 最大测距范围：200km。
7. 测距盲区：1m。
8. 通讯接口：USB, 蓝牙(选配)。
9. 电源：锂离子电池组，标称电压 7.4V。
10. 充电器：输入 AC220V, 50Hz, 充电电流 1A, 充电时间 6 小时。
11. 可在机内存储大量波形。
12. 使用 U 盘进行波形数据的导出。
13. 可以和计算机（台式机或笔记本）连接，进行联机通讯。
14. 提供计算机后台管理软件，对 U 盘转储的数据或联机数据进行数据管理。

### 4 供货范围

1. 投标方应提供详细供货范围清单。对于属于整套设备运行所必需的部件，即使供货范围清单未列出和/或数目不足，投标人仍须在执行的同时补足。

2. 提供所供设备的进口件清单。

刘玉宋陈磊 刘晋李韩斌



### 供货范围清单

序号	名称	型号和规格	单位	数量	品牌	备注
1	电缆故障测距仪	YMD-10B	套	1	重庆一铭电气	

#### 5 质量保证

1. 设备的免费质保期不低于 3 年。在产品质保期内制造质量问题由报价人负责修理或更换，如产品出现质量问题，报价人应能作出响应或及时赴现场处理；

设备终身维修；

报价人对售后服务的需求必须在 8 小时内答复，在 48 小时内提供现场技术服务；

#### 6 设备性能保证

1. 投标方应满足本规范书所提的技术要求。

2. 投标方应向招标方保证所供设备是技术先进、成熟可靠的全新产品，在设计、材料选择和工艺上均无任何缺陷和差错，技术文件及图纸的内容必须正确、完整，图画清晰，能充分满足产品正常运行和维护的要求。

3. 如有合同设备经检验和试验不符合技术规范的要求，招标人可以拒收，投标人应更换被拒收的货物，或进行必要的改造使之符合技术规范的要求，招标人不承担上述的费用。

#### 7 技术文件和资料

1. 投标方应提供有关质量保证的各项文件，说明书不少于 2 份（产品合格证 1 份，制造、检验记录 1 份、试验报告 1 份等技术资料。

2. 投标方应提供合同或协议规定的全部技术资料、工艺参数、有关标准及第三方检测报告。

王辉 宋继庄 陈珠 赵树松  
刘天强 张继 刘刚 晋清  
韩光磊 李和