



贵州电网贵龙创新发展有限责任公司  
2026 年防疏冰导线连续式与分段式  
实验项目材料及设施设备采购  
技术规范书

2026 年 7 月

## 一、总则

（一）本技术规范书适用于“贵州电网贵龙创新发展有限责任公司 2026 年防疏冰导线连续式与分段式实验项目材料及设施设备采购”所涉及的设施设备采购。

（二）本采购技术规范书未尽事宜以采购合同约定为准；与其他采购文件冲突的，以满足合规合理、降本增效的原则。

## 二、采购项目范围

适用于“贵州电网贵龙创新发展有限责任公司 2026 年防疏冰导线连续式与分段式实验项目材料及设施设备采购”（详见材料及附属设施设备清单）。

## 三、采购及结算方式

南方电网公司供应链统一服务平台（零星采购）：按明细清单进行报价，按实际使用数量及价格进行结算。

## 四、供应商及质量要求

（一）提供符合产品销售品类的营业执照，具备良好的合同履行能力。

（二）供应的材料和设施设备须满足国标（行标）要求，到货同步提供质检报告或合格证。

## 五、评分办法

本次采购实行综合评分制，满分为 100 分，以综合评分最高分确定中标供应商：

（一）供应商报价占比 50%；低于投标限价 15%的报价需提供成本分析说明。

（二）供应商人员资质占比 20%；需提供与本企业签订用工合同的环评工程师人员信息并提供对应的人员资质证书及连续 3 个月在本企业参保的社保证明；符合前述要求的环评工程师人数达到或超过 5 名的该项得满分（20 分）；提供低于 5 名，每少 1 名扣减该项得分的 20%（4 分），未提供的该项得零分。

（三）供应商公司业绩占比 30%。供应商需提供 2023 年 1 月 1 日以来承接的环评业务在线验收相关业绩；需提供业绩明细表及对应的业务合同、发票及收款记录；符合前述要求的业绩达到或超过 10 个的该项得满分（30 分），提供业绩低于 10 个，每少 1 个扣减该项得分的 10%（3 分），未提供的该项得零分。

## 五、供货等要求

中标供应商在接到中标通知书后 15 日内与采购方签订采购合同，采购合同签订后 15 个工作日内将本次采购的“材料及附属设施设备（详见清单）”送达采购方指定位置，采购合同签订后 30 个工作日由中标供应商完成安装和调试（相关费用均包含在本次采购中标价内）。

## 六、验收要求

中标供应商完成本次采购的材料及附属设施设备安装和调试工作后，须通过管辖地环保主管单位等验收，包括：

- 1、调试设备，取得 MN 号，排污账号申请及联网等；
- 2、取得第三方比对监测报告，取得专家验收意见；
- 3、在市监测处及网站备案；
- 4、验收相关的其他工作；



5、配合贵龙公司完成上级检查、咨询等工作施工相关人员对到货材料和设施设备进行验收（含收集质检报告或合格证）并对到货数量和实际使用数量进行签字确认。

## 七、材料及附属设施设备清单

| 序号 | 项目名称  | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数量  | 单价<br>(元) | 总价<br>(元) | 备注     |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|--------|
| 1  | 环保数采仪 | <p>1、通过中国环境监测总站的仪器适用性检测；</p> <p>2、通过中国环境保护产业协会的“环境保护产品认证”；</p> <p>3、数字量输入/输出接口:6个或以上 RS 232 数字输入/输出通道,6个或以上 RS485 数字输入/输出通道,具备 ESD 防护,数字隔离保护方式；</p> <p>4、开关量输入/输出接口:8个或以上开关量输入通道;8个或以上开关量输出通道;具备 ESD 防护,数字隔离保护方式；</p> <p>5、模拟量输入接口:16个或以上模拟量输入通道,支持 4-20mA 电流信号和 0-5V 电压信号；</p> <p>6、一点多发:可同时向至少 8 个以上不同监控平台报送数据,并且可实现专网与公网同时传输功能；</p> <p>7、显示屏: 10.1 英寸彩色液晶显示屏,电容多点触摸屏,可实时显示相关数据,用户可在触摸屏上进行参数设置等操作；</p> <p>8、数据存储: 64G 以上数据存储空间,满足 3 年以上的数据存储要求；</p> <p>9、日志存储: 4G 以上的日志专用存储空间,满足 3 年以上的日志存储要求；</p> <p>10、网络通讯:支持两路 100/1000M 自适应以太网通讯,支持 4G 全网通、WIFI 无线通讯；</p> <p>11、数据导出:具备 2 个 USB 接口,其中至少 1 个超高速 USB3.0 接口,支持 USB 数据导出；</p> <p>12、断电保护: 内置锂电池,支持充电,市电断电后能保证数采仪连续工作 6 小时以上；</p> <p>13、管理权限: 具备至少三级操作管理权限,其中管理员具有系统运行参数设置权限;运维人员具有数据查看、日常查询和例行维护权限,具有可调参数调整权限;普通用户具有全部数据、参数、日志的查询和查看权限；</p> <p>14、远程通信: 实现读取在线监测仪器的参数、运行状态、日志；</p> <p>15、实时数据: 能查询和显示实时数据及实时数据</p> | 3 台 | 6000      | 18000     | 对应三个排口 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |       |       |        |
|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|--------|
|   |        | <p>曲线;</p> <p>16、历史数据:能查询和显示分钟数据、小时数据、日数据等;能生成日报表、月报表、季报表、年报表;能查询和显示历史数据曲线;</p> <p>17、仪器异常:在线监测仪器断开连接时报警并生成日志,支持缺失时段的数据补传;</p> <p>18、采样控制:支持对水质自动采样系统的启动采样、供样、留样、平行监测、同步系统时间等控制;</p> <p>19、异常数据报警:监测值异常时产生报警;</p> <p>20、超标数据检索:可在“数据查询”界面检索超标数据;</p> <p>21、设备调试:具备模拟量校准、串口调试、串口自检等调试功能;</p> <p>22、超标留样:当采集到的水质自动分析仪实测数据超标,支持自动控制水质自动采样器立即启动留样(pH除外),并将采集到的水质自动采样器自动生成的门禁动态密码和留样信息上传生态环境主管部门监控设备;</p> <p>23、软件升级:支持U盘升级、远程升级;</p> |     |       |       |        |
| 2 | 管道流量计  | <p>公称通径:DN50(2");过程连接标准:JB/T 81 法兰;</p> <p>公称压力:PN16;过程连接材质及本体材质:碳钢CS;</p> <p>准确度:0.5级;输出及供电电源:4-20mA+脉冲+RS485, 220VAC;电极材料:316L;衬里材料:聚四氟乙烯 PTFE;电气接口、外壳材质及防护等级:一体式, M20×1.5 缆塞, 铝合金, IP65;分体线缆长度:0m;语言:中文;附加认证:CCEP;</p>                                                                                                                                                                                                        | 3 台 | 3000  | 9000  | 含安装及配套 |
| 3 | 离心式自吸泵 | 40WZ10-25;380V;1.5kw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 台 | 1000  | 3000  | 含安装及配套 |
| 4 | 电控箱    | 非标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 台 | 1000  | 1000  | 含安装及配套 |
| 5 | 防护罩    | 亚克力材质; 1000mm×800mm300mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 套 | 1000  | 2000  | 含安装及配套 |
| 6 | 验收     | <p>1、调试设备,取得MN号,排污账号申请及联网等;</p> <p>2、取得第三方比对监测报告,取得专家验收意见;</p> <p>3、在市监测处及网站备案;</p> <p>4、验收相关的其他工作;</p> <p>5、配合业主完成上级检查、咨询等工作</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 项 | 16500 | 16500 |        |
| 7 | 合计     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |       | 49500 |        |

