

绵阳市水务（集团）有限公司第一分公司
 立式串联水表检定装置
 预询价公告

一、本项目经由绵阳市水务（集团）有限公司批准实施，诚邀符合资格条件的生产厂家（销售商）参与本项目的预询价。

二、预询价项目概况：

采购人	绵阳市水务（集团）有限公司第一分公司
代理人	绵阳市水务（集团）有限公司
项目名称	绵阳市水务（集团）有限公司第一分公司立式串联水表检定装置采购项目
送货地点	将货物安全运抵比选人指定地点，并交付比选人指定的收货人。
项目内容	采购六台立式串联水表检定装置。 具体要求详见附件1《技术标准和要求》。
货期	签订合同后 45 个日历日内到货并安装调试验收合格交付货物。
质保期	24 个月。

采购标的物：

序号	名称	单位	数量	备注
1	立式串联水表检定装置	台	6	详见技术标准和要求

三、技术要求

（一）项目技术要求：详见附件 1《技术标准和要求》，附件 2《合同主要条款》。

四、资格要求

（一）报价人必须是按照国家法律法规设立的，并在中国注册的，具有法人地位、供货资格和能力的生产经营企业或供应商。应提供有效的《营业执照》副本复印件加盖公章（其拟供产品应在其营业执照经营范围内）。

五、报价文件

详见附件 3《报价文件格式要求》。报价文件需严格按附件 3 格式内容编制报价文件，带★号项必须提供。

六、报价文件递交截止时间及递交方式

（一）报价文件递交截止时间：2024 年 8 月 15 日 16:30 时前。

（二）报价文件递交方式：PDF 电子文件或 图片文件夹压缩文件加盖单位公章后发送至指定邮箱 2422413100@qq.com，邮件名（即“主题”）请写 立式串联水表检定装置预

询价报价单，邮件中明确公司名称、联系人、联系电话（重要）。

七、联系方式：

采购人：绵阳市水务（集团）有限公司第一分公司

代理人：绵阳市水务（集团）有限公司

地 址：四川省绵阳市滨江西路南段 22 号（嘉来华庭四一六楼）

邮 编：621000

联系人：曾工

联系电话：0816-2242821



附件 1:

技术标准和要求的

一、 制造标准及规范

为保证水表检定装置技术先进、计量准确、性能稳定、质量优良、经济适用的要求，须遵循以下标准、规范：

JJG1113—2015《水表检定装置规程》

JJG162—2019《饮用冷水水表检定规程》

JJG 259-2005《标准金属量器》

本次采购的水表检定装置及配套辅材，其技术参数和性能须优于国标和本技术条件书要求，但并不仅限于上述标准的优质产品。

二、 检测范围

DN15mm、DN20mm、DN25mm 的各类立式冷水水表。

三、 检定方法

启停容积法

四、 技术要求

1、装置为立式水表专用校验台。

2、装置精度等于（或优于）0.2 级。

3、装置可对 DN（15-25）mm 计量等级为 2 级以下的速度式、容积式水表进行各流量点的检测、检定以及型式试验。

4、装置为手动操作，配置红外电感自动控制装置实现半自动化操作，当液位到达一定高度时，阀门自动关闭，从而避免溢水等误操作。

5、装置可串联校验，也可单表检测，配 DN（15-25）mm 单表直管段一套。被校表串联数量：DN15*5、DN20*5、DN25*5。

6、工作温度：20℃±10℃。

7、校表用水的压力：0.45~0.55MPa。

8、耐压测试压力：不低于 1.6MPa。

9、装置材料：主体材料为不锈钢 304 及黄铜，表面采用磨砂处理。不锈钢管内径都为公称口径，壁厚国标。

10、流量范围：4L/h~8000L/h。

11、夹紧机构：通径不小于 $\Phi 25\text{mm}$ ，伸缩行程不小于 55mm，采用液压控制。不锈钢外壳，内置铜活塞。

12、瞬时流量计：采用玻璃转子流量计，直观地显示瞬时流量。分别为 LZB15、25、50，精度不低于 1.5 级。

13、流量调节方式：手动球阀，阀体为铜材，球心为不锈钢。

14、标准容器：葫芦形标准容器，壁厚符合 0.2 级标准制造。配不锈钢标尺一组，显示范围 $\pm 6\%$ ，标尺高度可调。标尺刻度要求采用激光标刻，要求刻线清晰。配铜材放水底阀，可在 10 秒内放空量器。

15、水表检定装置配出厂铭牌，内容包括：制造厂名称；产品名称及型号、规格，出厂编号；制造日期；公称通径范围；最大工作压力；流量范围；准确度等级。满足 JJG1113-2015 检定要求。

16、工作台为整块不锈钢板冲压制成，强度可靠，支撑架采用厚壁（不低于 1.5mm）不锈钢方管，整体稳定性好，在水表检定过程中，可有效地防止设备抖动及抗水锤震动。工作台前面及侧面都要求做不锈钢封板。

17、串联套件：采用不锈钢内嵌式轨道，不锈钢移动支架为下轨道式，配定位销。中间串联连接件为优质铜材加工，配优质夹表橡胶件。

18、控制阀门：二位四通阀，全铜制造，配不锈钢导流管接入夹紧装置及防水底阀内。需具有可靠性高，维护方便等特点。阀门采用液压控制，配液压控制总阀。阀门配 6mm 快接，连接管采用 6mm 不锈钢管。

19、磁感式自动控制装置。通过磁感传感器发讯，控制器控制电磁阀开关，实现半自动化操作。截止阀采用优质的电磁阀，膜片式，直流 24V 启动。

20、硬件技术资料

序号	总项名称	技术规格	数量	备注
1	不锈钢标准量器	10L\20L	1	壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，葫芦型
		50L\100L	1	壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ ，葫芦型
2	夹紧装置	DN25，液压控制	1	伸缩行程 $\geq 55\text{mm}$ ，手动控制
3	玻璃转子流量计	LZB-15S	1	4~125 L/h

		LZB-25S	1	20~320 L/h
		LZB-50S	1	400~8000 L/h
4	水表串校验数量	DN15、DN20、 DN25	/	5 校验，也可单表校验
5	流量调节阀	DN15\15\25	3	铜球阀各一只
6	液用截止阀	电磁阀	3	与流量调节阀配合使用
7	进水总阀	DN40 手动球阀	1	铜球阀，球芯不锈钢，4.0Mpa
8	移动支架	不锈钢焊接件	5	串联水表时，起到支撑固定作用
9	工作台	不锈钢 304	1	一次性冲压制成，厚度不低于 2mm
10	控制阀门	二位四通阀	3	控制放水底阀开关，控制夹紧装 置夹持水表
11	放水底阀	100L 底阀	1	黄铜制成，最大放水直径 $\geq 60\text{mm}$
		20L 底阀	1	
12	控制连接管路	6mm 不锈钢管	/	保证控制阀门压力供应
13	压力表	/	1	范围：0~4.0Mpa，显示进水、耐 压测试压力。等级：1.0 级或 1.6 级。
14	温度计	/	1	范围：0~50℃
15	增压装置	304 不锈钢	1	活塞式，压缩比：1 比 7.5
16	液位自动控制	磁感式	1	实现半自动化操作
17	水箱	总容积 ≥ 0.6 立 方	1	不锈钢 304 焊件，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$
18	水泵	/	1	流量 $\geq 12\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 ≥ 58 米，功 率 2.2KW，380V/50HZ，噪音 $< 65\text{dB}$
19	水源稳定装置	$\geq 0.12\text{m}^3$	1	不锈钢焊接件，内配双层整流孔 板及中间隔板，配液位计、排气 阀、排污阀、压力表。

20	管道及其他		1	含阀门、止回阀、不锈钢管道
----	-------	--	---	---------------

五、服务标准

1、供货厂家售后服务承诺：合同质保期内产品出现质量问题，乙方接到甲方售后维修通知后，乙方技术人员 1 小时内作出实质响应，72 小时内到达现场提供技术支持服务，保修期内出现故障，12 小时内无法修复的则与甲方协商提供代替产品供甲方正常使用。因故障导致仪器停用的时间，要在质保期中追加。

2、货到现场需派工程师及安装人员到现场进行安装与调试，并培训相关产品知识；新设备安装与调试好后，根据设备后期搬迁需求，再免费提供一次派工程师及安装人员到现场进行安装与调试。

3、产品质保 2 年，2 年内出现非人力破坏而导致的产品问题均由供方承担。

4、设备配件及易损易耗件后期保证终身能提供。

5、有能力对需方现有的 DN（15-25）mm、DN（15-50）mm 水表校验台进行维修保养。

6、提供 DN（15-25）mm 夹表 U 型圈各 500 只，DN25 夹表 U 型圈 200 只，DN（40-50）mm 夹表 U 型圈各 50 只。提供量器备用玻璃管 2 套。

附件 2:

合同主要条款

.....

3. 履约保证金、合同价款支付方式

3.1 履约保证金: 合同签订前乙方需向甲方交纳合同金额的 10%作为履约保证金, 计
¥ 元 (大写:)。交款方式须通过乙方的基本账户以银行转账方式交纳至甲方
的指定账户 (不接受银行保函、保兑支票), 该履约保证金待货到现场验收合格、安装
调试验收合格后, 无息全额退还履约保证金。

3.2 合同计价方式:

含税总价合同, 签约合同价为含税价 (小写): ¥ 元, 大写: 人民币。该
价格包含但不限于设备材料原价、运费、装卸货费、设备组装费、指导安装、调试费、
税金、利润等安装调试验收合格交付甲方使用前的一切费用。

3.3 支付方式:

甲方在收到货物及全部备件后, 经到货经验收、安装调试验收合格后, 向乙方一次
性付合同总价款的 95%, 计¥ 元 (大写: 人民币), 余下 5%的作为质保金。
待质保期满后乙方向甲方提出正式书面申请, 经甲方确认后, 扣除相关维修费用 (如经
甲方通知乙方维修, 但在规定时间内乙方未履行维修义务或者维修不合格的, 甲方有权
自行维修或委托第三方维修, 费用由乙方承担) 后, 无息一次性予以支付。

3.4 甲方的付款方式为: 银行转账。

4. 货物验收

4.1 到货验收:

4.1.1 设备到货时乙方需同时提供货物的产品合格证等相关资料。

4.1.2 产品质量符合国家现行相关标准。

4.1.3 货到现场后, 甲方与乙方一同依据装箱单进行到货验收, 按附件 1 “技术标准
和要求” 核对货物品牌型号, 乙方保证所供产品为原厂正品, 如弄虚作假, 甲方有权拒
收货物、没收合同履约保证金并按实际损失 100%追究乙方赔偿责任。乙方所供设备在使
用过程中发现非原装正品, 存在仿 (伪) 情况, 甲方有权追究乙方由此造成的全部赔偿
责任。

4.1.4 货物到货验收不合格, 甲方有权拒收货物, 且有权就由此产生的相应损失向乙
方进行索赔。

4.2 安装调试验收:

乙方将设备安装调试完毕, 经甲方试运行 72 小时无质量问题, 即设备安装调试验收

合格。

4.3 任何阶段的验收合格均不能免去乙方承担的所供设备质量缺陷的责任。乙方不得以已经甲方验收为由拒绝换货，如乙方拒绝更换质量缺陷货物或无法提供合格货物换货，甲方有权终止合同没收履约保证金，并按实际损失追究乙方赔偿责任，且甲方有权将乙方列入甲方供应商信用信息管理库“黑名单”。

4.4 甲方在收到货物之日起7日内，未通知乙方货物不符合本合同约定的，视为货物的质量符合双方约定。但货物的质量保证期有国家规定或乙方对货物质量保证期有明确承诺的，按国家规定的质量保证期或乙方的承诺执行。

.....

6. 货物质保期及乙方对货物质量保证的承诺

6.1 货物质保期： 年。自甲方收到货物并对货物安装调试完成，试运行验收合格之日起算。若国家相关部门规定本合同项下货物质保期长于前述约定的，按国家相关部门的规定执行。

.....

8. 违约责任

8.1 甲方无正当理由未按合同约定向乙方支付合同价款的，应按央行发布的同期基本存款利率承担违约金。

8.2 乙方未按合同约定时间向甲方交付货物的，每逾期一日，应按每天500元的标准向甲方支付违约金，以此累计计算，违约金总额最多不超过合同总价的30%，该违约金甲方可以从任何应支付款项中扣除。迟延交货超过5个日历日的，甲方有权单方无责解除合同，并有权要求乙方赔偿其违约给甲方造成的经济损失，且可视情况将乙方列入甲方供应商信息库“黑名单”。

8.3 乙方向甲方交付的货物不符合本合同约定，致使不能实现甲方订立本合同目的的，乙方应按本合同总价款10%向甲方支付违约金。同时，甲方有权拒收该货物，并有权选择要求乙方予以修理、更换、重作、退货或减少本合同约定价款。修理、更换、重作后交付的货物仍然不符合本合同约定的，乙方应按本合同总价款30%向甲方支付违约金，且甲方有权单方面无责解除本合同其履约保证金不予退还，甲方可将乙方列入甲方供应商信息库“黑名单”。

8.4 乙方不按合同约定向甲方提供售后服务的，应向甲方支付违约金。乙方每晚1小时（不满1小时按1小时计），甲方从质保金中扣除200元，以此累加。若质保金扣除完毕，甲方有权将乙方列入甲方供应商信息库“黑名单”并保留追究乙方法律责任的权利。

8.5 乙方未按约定对货物进行安装指导、调试，造成货物不能正常使用的，甲方有权退货，乙方应在收到甲方的退货通知之日起10个工作日内一次性退还甲方支付的所有合同价款并自行拆除货物，并按本合同总价款30%向甲方支付违约金。

8.6 第三人就乙方提供的货物提出权利主张的，由乙方负责处理，由此给甲方造成损

失的，乙方承担赔偿责任。

.....

附件 3:

《报价文件格式要求》

1、报价文件请按照本附件格式要求提供，应包括以下内容：

★（1）报价函（见模版）。

★（2）营业执照复印件加盖集团公章（必须是按照国家法律法规设立的，并在中国注册的，具有法人地位，其所投产品类别应在其营业执照经营范围内）。

★（3）报价人拟供产品必须符合采购人的技术标准和要求，提供相关技术佐证资料。

报 价 函（模板）

致：绵阳市水务（集团）有限公司

我公司全面研究了贵公司的_____项目的预询价文件及相关资料。经研究，我方报价如下：

我方 立式串联水表检定装置 报价（含税）¥_____元，质保期_____个月（不低于 24 个月）。价格含但不限于设备材料原价、运费、装卸货费、设备组装费、指导安装、调试费、税金、利润等安装调试验收合格交付甲方使用前的一切费用。

单位名称：（盖章）

年 月 日

