

# 采购需求及技术要求（更正）

为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，磋商响应人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于竞争性磋商文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经磋商小组审核认可。

## 一、项目概况

本项目为太湖县自来水有限责任公司年度物资采购项目一抢修物资采购,采购内容包括但不限于货物的供货、包装运输、指导安装、考核验收及交付后约定期限内免费质保服务等，具体采购内容详见货物需求表。

## 二、货物需求表

序号	名称	规格型号	单位	控制单价(元)	备注
1	哈夫节 DN20（P20）	P20	只	31.00	承插式修补器
2	哈夫节 DN20（D20）	D20	只	37.00	承插式修补器
3	哈夫节 DN25（P25）	P25	只	38.00	承插式修补器
4	哈夫节 DN25（D25）	D25	只	42.00	承插式修补器
5	哈夫节 DN32（P32）	P32	只	60.00	承插式修补器
6	哈夫节 DN40（P40）	P40	只	75.00	承插式修补器
7	哈夫节 DN40（D40）	D40	只	76.00	承插式修补器
8	哈夫节 DN50（P50）	P50	只	99.00	承插式修补器
9	哈夫节 DN50（D50）	D50	只	115.00	承插式修补器
10	哈夫节 DN63（P63*200）	P63*200	只	118.00	直管式修补器
11	哈夫节 DN63（P63*300）	P63*300	只	161.00	直管式修补器
12	哈夫节 DN75（P75*200）	P75*200	只	157.00	直管式修补器
13	哈夫节 DN90（P90*200）	P90*200	只	203.00	直管式修补器
14	哈夫节 DN100 （P110*200）	P110*200	只	218.00	直管式修补器
15	哈夫节 DN100 （P110*300）	P110*300	只	295.00	直管式修补器
16	哈夫节 DN100 （P110*500）	P110*500	只	320.00	直管式修补器
17	哈夫节 DN100 （P110*1000）	P110*1000	只	640.00	直管式修补器
18	哈夫节 DN100 （H100*200）	H100*200	只	216.00	直管式修补器

19	哈夫节 DN100 (H100*500)	H100*500	只	478.00	直管式修补器
20	哈夫节 DN100 (H100*1000)	H100*1000	只	842.00	直管式修补器
21	哈夫节 DN150 (P160*200)	P160*200	只	290.00	直管式修补器
22	哈夫节 DN150 (P160*300)	P160*300	只	376.00	直管式修补器
23	哈夫节 DN150 (P160*500)	P160*500	只	429.00	直管式修补器
24	哈夫节 DN150 (P160*1000)	P160*1000	只	858.00	直管式修补器
25	哈夫节 DN150 (H150*200)	H150*200	只	290.00	直管式修补器
26	哈夫节 DN150 (H150*500)	H150*500	只	538.00	直管式修补器
27	哈夫节 DN150 (H150*1000)	H150*1000	只	980.00	直管式修补器
28	哈夫节 DN200 (P200*200)	P200*200	只	397.00	直管式修补器
29	哈夫节 DN200 (P200*300)	P200*300	只	473.00	直管式修补器
30	哈夫节 DN200 (P200*500)	P200*500	只	590.00	直管式修补器
31	哈夫节 DN200 (P200*1000)	P200*1000	只	988.00	直管式修补器
32	哈夫节 DN200 (H200*200)	H200*200	只	446.00	直管式修补器
33	哈夫节 DN200 (H200*300)	H200*300	只	560.00	直管式修补器
34	哈夫节 DN200 (H200*500)	H200*500	只	729.00	直管式修补器
35	哈夫节 DN200 (H200*1000)	H200*1000	只	1375.00	直管式修补器
36	哈夫节 DN250 (P250*300)	P250*300	只	605.00	直管式修补器
37	哈夫节 DN250 (P250*500)	P250*500	只	720.00	直管式修补器
38	哈夫节 DN250 (P250*1000)	P250*1000	只	1152.00	直管式修补器
39	哈夫节 DN250 (H250*200)	H250*200	只	584.00	直管式修补器
40	哈夫节 DN250 (H250*300)	H250*300	只	670.00	直管式修补器

41	哈夫节 DN250 (H250*500)	H250*500	只	918.00	直管式修补器
42	哈夫节 DN250 (H250*1000)	H250*1000	只	1622.00	直管式修补器
43	哈夫节 DN300 (P315*200)	P315*200	只	699.00	直管式修补器
44	哈夫节 DN300 (P315*300)	P315*300	只	801.00	直管式修补器
45	哈夫节 DN300 (P315*500)	P315*500	只	979.00	直管式修补器
46	哈夫节 DN300 (P315*1000)	P315*1000	只	1430.00	直管式修补器
47	哈夫节 DN300 (H300*200)	H300*200	只	720.00	直管式修补器
48	哈夫节 DN300 (H300*300)	H300*300	只	914.00	直管式修补器
49	哈夫节 DN300 (H300*500)	H300*500	只	1108.00	直管式修补器
50	哈夫节 DN300 (H300*1000)	H300*1000	只	2038.00	直管式修补器
51	哈夫节 DN400 (P400*500)	P400*500	只	1516.00	直管式修补器
52	哈夫节 DN400 (P400*1000)	P400*1000	只	2426.00	直管式修补器
53	哈夫节 DN400 (H400*500)	H400*500	只	1747.00	直管式修补器
54	哈夫节 DN400 (H400*1000)	H400*1000	只	2527.00	直管式修补器
55	哈夫节 DN500 (P500*500)	P500*500	只	1840.00	直管式修补器
56	哈夫节 DN500 (P500*1000)	P500*1000	只	2830.00	直管式修补器
57	哈夫节 DN500 (H500*500)	H500*500	只	2293.00	直管式修补器
58	哈夫节 DN500 (H500*1000)	H500*1000	只	3533.00	直管式修补器
59	哈夫节 DN600 (H600*500)	H600*500	只	2761.00	直管式修补器
60	哈夫节 DN600 (H600*1000)	H600*1000	只	4313.00	直管式修补器
61	哈夫节 DN700 (H700*1000)	H700*1000	只	5408.00	直管式修补器
62	哈夫节 DN800 (H800*1000)	H800*1000	只	7049.00	直管式修补器

63	弯头哈夫节 (P110)	P110	只	400.00	90 度弯头修补器
64	弯头哈夫节 (P63)	P63	只	185.00	90 度弯头修补器
65	弯头哈夫节 (P50)	P50	只	112.00	90 度弯头修补器
66	管卡 (P110*300-100)	P110*300-100	只	463.00	全密封式, 增接口、二合三通
67	管卡 (P110*500-100)	P110*500-100	只	697.00	全密封式, 增接口、二合三通
68	管卡 (H110*300-100)	H110*300-100	只	415.00	全密封式, 增接口、二合三通
69	管卡 (H110*500-100)	H110*500-100	只	623.00	全密封式, 增接口、二合三通
70	管卡 (P160*300-100)	P160*300-100	只	555.00	全密封式, 增接口、二合三通
71	管卡 (P160*500-100)	P160*500-100	只	787.00	全密封式, 增接口、二合三通
72	管卡 (P160*300-150)	P160*300-150	只	592.00	全密封式, 增接口、二合三通
73	管卡 (P160*500-150)	P160*500-150	只	904.00	全密封式, 增接口、二合三通
74	管卡 (H150*300-100)	H150*300-100	只	468.00	全密封式, 增接口、二合三通
75	管卡 (H150*500-100)	H150*500-100	只	749.00	全密封式, 增接口、二合三通
76	管卡 (H150*500-150)	H150*500-150	只	832.00	全密封式, 增接口、二合三通
77	管卡 (P200*300-100)	P200*300-100	只	638.00	全密封式, 增接口、二合三通
78	管卡 (P200*500-100)	P200*500-100	只	907.00	全密封式, 增接口、二合三通
79	管卡 (P200*300-150)	P200*300-150	只	676.00	全密封式, 增接口、二合三通
80	管卡 (P200*500-150)	P200*500-150	只	945.00	全密封式, 增接口、二合三通
81	管卡 (P200*500-200)	P200*500-200	只	1118.00	全密封式, 增接口、二合三通
82	管卡 (H200*300-100)	H200*300-100	只	615.00	全密封式, 增接口、二合三通
83	管卡 (H200*500-100)	H200*500-100	只	840.00	全密封式, 增接口、二合三通
84	管卡 (H200*300-150)	H200*300-150	只	668.00	全密封式, 增接口、二合三通
85	管卡 (H200*500-150)	H200*500-150	只	931.00	全密封式, 增接口、二合三通

86	管卡（H200*500-200）	H200*500-200	只	1060.00	全密封式，增接口、二合三通
87	管卡（P315*300-100）	P315*300-100	只	928.00	全密封式，增接口、二合三通
88	管卡（P315*500-100）	P315*500-100	只	1313.00	全密封式，增接口、二合三通
89	管卡（P315*300-150）	P315*300-150	只	1009.00	全密封式，增接口、二合三通
90	管卡（P315*500-150）	P315*500-150	只	1378.00	全密封式，增接口、二合三通
91	管卡（P315*500-200）	P315*500-200	只	1456.00	全密封式，增接口、二合三通
92	管卡（P315*500-300）	P315*500-300	只	1560.00	全密封式，增接口、二合三通
93	管卡（H300*300-100）	H300*300-100	只	902.00	全密封式，增接口、二合三通
94	管卡（H300*300-150）	H300*300-150	只	984.00	全密封式，增接口、二合三通
95	管卡（H300*500-100）	H300*500-100	只	1274.00	全密封式，增接口、二合三通
96	管卡（H300*500-150）	H300*500-150	只	1301.00	全密封式，增接口、二合三通
97	管卡（H300*500-200）	H300*500-200	只	1329.00	全密封式，增接口、二合三通
98	管卡（H300*500-300）	H300*500-300	只	1491.00	全密封式，增接口、二合三通
99	管卡（P400*500-150）	P400*500-150	只	1890.00	全密封式，增接口、二合三通
100	管卡（H400*500-150）	H400*500-150	只	1990.00	全密封式，增接口、二合三通
101	管卡（H400*500-200）	H400*500-200	只	2048.00	全密封式，增接口、二合三通
102	管卡（H400*500-300）	H400*500-300	只	2279.00	全密封式，增接口、二合三通
103	管卡（P500*500-100）	P500*500-100	只	1984.00	全密封式，增接口、二合三通
104	管卡（P500*500-150）	P500*500-150	只	2165.00	全密封式，增接口、二合三通
105	管卡（P500*500-200）	P500*500-200	只	2252.00	全密封式，增接口、二合三通
106	管卡（P500*500-300）	P500*500-300	只	2337.00	全密封式，增接口、二合三通
107	管卡（H500*500-100）	H500*500-100	只	2636.00	全密封式，增接口、二合三通

108	管卡（H500*500-150）	H500*500-150	只	2694.00	全密封式，增接口、二合三通
109	管卡（H500*500-200）	H500*500-200	只	2751.00	全密封式，增接口、二合三通
110	管卡（H500*500-300）	H500*500-300	只	2809.00	全密封式，增接口、二合三通
111	管卡（H600*500-100）	H600*500-100	只	3016.00	全密封式，增接口、二合三通
112	管卡（H600*500-150）	H600*500-150	只	3091.00	全密封式，增接口、二合三通
113	管卡（H600*500-200）	H600*500-200	只	3250.00	全密封式，增接口、二合三通
114	管卡（H600*500-300）	H600*500-300	只	3588.00	全密封式，增接口、二合三通
115	管道抢修剂	10kg	桶	125.00	
116	万能连接器	DN80	只	405.00	
117	万能连接器	DN100	只	530.00	
118	万能连接器	DN150	只	825.00	
119	万能连接器	DN200	只	1055.00	
120	万能连接器	DN300	只	2040.00	

注：①本项目货物需求表中未列明各项货物具体数量，实际供货数量由采购人按实际需要确定；②供应商按费率进行报价，报价费率不得超过 100%，报价费率保留小数点后最多两位，即 x.xx%，各项货物成交单价=各项货物控制单价×成交人的成交费率，计算结果保留小数点后两位，第三位四舍五入；③本项目要求供应商投标时同类型货物须为同一品牌或同一制造商生产。否则按无效标处理。

### 三、货物技术要求

#### （一）球墨铸铁修补器技术要求

##### 1、壳体

壳体材料为球墨铸铁，性能应符合下表规定：

壳体材料性能要求		
序 号	项 目	要 求
1	抗拉强度( $R_m$ /MPa)	$\geq 450$
2	断后伸长率(A/%)	$\geq 10$
3	硬度(HBW)	160~210
4	金相(球化等级)	3 级及以上

壳体长度及壁厚应满足《管道用球墨铸铁修补器》（YB/T 4652-2018）中附录 A 要求，

长度公差应符合 GB/T 6414-1999 中公差等级 CT11 的要求。

泄压孔螺纹应符合 GB/T 7306.1 中圆柱内螺纹的要求，尺寸代号应符合《管道用球墨铸铁修补器》（YB/T 4652-2018）中附录 A 的要求。

2、橡胶密封垫

橡胶密封件的材质为三元乙丙或硅橡胶等，其性能应符合下表的规定。橡胶密封垫允许有接头，接头强度应符合 GB/T 21873-2008 中 4.2.10.2 的规定。

橡胶密封垫性能要求			
序 号	项 目		要 求
1	硬度(IRHD)		50~70
2	扯断强度/MPa		≥9
3	扯断伸长率		≥300%
4	压缩永久变形(23℃,72 h)		≤12%
5	耐老化性能 (70℃,7 d)	压缩永久变形	≤20%
6		扯断强度下降	≤20%
7		扯断伸长率下降	≤30%
8		硬度变化(IRHD)	-5~+8

3、紧固件

紧固件材质为碳钢或奥氏体不锈钢，碳钢螺栓性能等级应达到 GB/T 3098.1-2010 中规定的 8.8 或更高等级，碳钢螺母性能等级应达到 GB/T 3098.2-2015 中规定的 8 或更高等级；奥氏体不锈钢螺栓性能等级应达到 GB/T 3098.6-2014 中规定的 70 或更高等级，奥氏体不锈钢螺母性能等级应达到 GB/T 3098.15-2014 中规定的 70 或更高等级。

紧固件的尺寸和数量应满足连接强度和相应压力条件下的承压要求。

紧固件的技术条件应符合 GB/T 16938 的规定。

4、外观与涂层厚度

修补器外观应平整光滑，无气孔、针眼、气泡、裂纹等目视可见缺陷。涂层厚度应不小于 150 μm。

5、密封性能

在满足《管道用球墨铸铁修补器》（YB/T 4652-2018）中附录 A 规定的压力下进行水压试验，稳压时间不少于 1min，无渗漏且壳体无结构性损伤。

6、卫生要求

修补器卫生要求应符合 GB/T 17219 的规定。

7、包装

修补器的包装材料宜采用气泡薄膜、纸箱、木制包装箱，且应满足采购人要求。

## 8、标志

修补器上应具有制造商名称或商标、规格型号的永久性标识。

修补器出厂时应附有合格证，至少包括以下内容：

- (1) 执行标准编号；
- (2) 制造商名称或商标；
- (3) 产品名称、规格型号；
- (4) 主要零部件材质；
- (5) 适用介质；
- (6) 生产日期和批号。

## 9、运输

修补器运输过程中应防止雨淋、磕碰。

### (二) 万能连接器技术要求

#### 1、材料标准

壳体材质：球墨铸铁修补器需采用 QT450-10 球墨铸铁，厚度要求：小口径 $\geq 0.8\text{mm}$ ，大口径（DN600 以上） $\geq 1.2\text{mm}$ 。

橡胶密封件：需为三元乙丙橡胶（EPDM），卫生指标符合 GB/T 17219。

紧固件：符合 GB/T 3098 标准

#### 2、密封性能

在 1.0MPa 水压下，连接器需无渗漏现象。

密封圈需满足 GB/T 3672.1 尺寸公差要求，橡胶制品需符合 GB/T 5721 标志、包装规范。

#### 3、机械强度与环境适应性

拉拔强度：需达到设计值的 150%以上，动态疲劳试验需完成 10 万次压力循环。

耐腐蚀性：球墨铸铁需符合 GB/T 13295。

环境适应性：需通过高低温交变、盐雾腐蚀等测试，抗紫外线老化能力需满足长期户外使用需求。

#### 4、其他要求

外观与标识：表面需光滑平整，防腐涂层均匀，无铸造缺陷，铸字为凸形且清晰。

包装运输：采用气泡膜或木制包装箱，运输中需防止碰伤或变形。

卫生要求：应符合 GB/T 17219 的规定。



#### 四、供货要求

1、本项目供货期为合同签订之日起1年，供货期内分批次供货，采购人提前7日历天发出供货通知，供应商须按照供货通知要求将货物送至采购人指定地点。遇特殊情况下，供应商须按采购人要求及时送货。

2、本项目交货地点为安庆市太湖县境内，具体地点由采购人指定。

3、货物运到采购人指定现场须向采购人提供产品合格证，未提供合格证采购人将不予验收。

4、成交人须将货物运送到采购人指定地点，货物运输过程中发生的损耗、安全责任或造成第三方损失由成交人承担。货物卸车由采购人负责，但成交人应做好相关配合工作。

#### 五、货物质量及售后服务要求

1、货物质量：成交人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂保修，保修期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的保修期限，磋商文件另有约定的从其约定。保修期从合同履行期限届满后算起。本项目免费质保期一年。

3、除非因采购人使用不当，合同货物在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，成交人应负责对合同货物进行修补和退换。更换的合同货物的质量保证期应重新计算。

#### 六、验收

材料到货后，甲方按批次组织验收，乙方应随货提供该批次产品的合格证、出厂检验报告及相关技术资料。甲方有权依据本项目约定的技术标准及国家相关质量规范进行抽样送第三方机构检验，检验不合格的检验费由乙方支付，乙方应在甲方指定时间内更换或补足，且甲方有权解除合同并全部履约保证金不予退还，由此产生的费用及延误责任由乙方承担。

#### 七、报价要求及结算

1、本项目采用费率报价，最高限价为100%。报价费率不得超过100%，否则响应无效。报价费率保留小数点后最多两位，即 x.xx%。

2、结算价=Σ（各项货物实际工程量×各项货物控制单价）×成交人的成交费率

（1）本项目报价方式采用费率报价，只能报一个费率。

(2) 本项目货物需求表中未明确数量，具体供货数量按实结算，货物须验收合格，数量经采购人审核。

(3) 本项目的预算资金为 30 万元，最终结算价不得超过 30 万元，供货期内若供货量达到 30 万元，采购人有权根据供货总量提出终止。

3、付款方式：货款按供货批次及实际供货数量结算，每批次供货清单、发票、验收入库清单三单要完全一致。每批次供货完成采购人验收合格入库后，成交人提交付款材料申请并开具发票后，采购人于次月支付该批次材料款的 85%，合同履行期限届满付至所有货物价款的 95%，余款待免费质保期结束，一次性付清剩余货款。

4、磋商响应人报价应包含本项目的货物供货、包装运输、保险、税费、指导安装、检测验收及交付后约定期限内维保等全部内容的所有费用，采购人后期不另行增加任何费用，供应商应结合本项目特点自行综合考虑。

5、在后续实施过程中，如产生不在本次采购清单里的材料，由成交单位按照投标报价同比例换算，和采购人双方协商确定单价。

6、在本项目合同供货期结束时，若出现部分材料无需供货，或者实际采购总金额不足 30 万元，成交人不得因此向采购人提出索赔。参与本次采购的各供应商应综合考虑相关风险，合理报价。