

# 技术服务合同书

项 目 名 称： 2023 年昌平区供水水质监测服务项目

委托单位（甲方）： 北京市昌平区水文水质监测中心

受托单位（乙方）： 北京市城市排水监测总站有限公司

签 订 时 间： 2023 年 2 月 21 日

签 订 地 点： 北京市昌平区

合同编号：1



委托单位（甲方）：北京市昌平区水文水质监测中心

地址：北京市昌平区何营路8号院20号楼水文水质监测中心

法定代表人：王凯鹏

项目联系人：焦振寰 联系方式：13910158711

受托单位（乙方）：北京市城市排水监测总站有限公司

地址：北京市朝阳区来广营新北路丙9号

法定代表人：付立凯

项目联系人：刘旭春 联系方式：15901309144

根据《中华人民共和国民法典》及其它相关法律法规，双方本着诚实信用、平等互利原则，现就甲方委托乙方检测服务事宜，双方达成如下协议：乙方受甲方委托，依据国家相关法律法规及标准对2023年昌平区供水水质监测服务项目进行检测监测服务。

#### 一、甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

##### 1. 技术服务的目标：

乙方按照甲方提供的具体要求开展检测工作，出具水质检测CMA报告，出具年度监测分析报告。

##### 2. 技术服务的内容：

对3个供水单位，5座城镇供水厂和14个乡镇集中供水厂的水源水和出厂水水质进行检测，检测频率为一年2次（枯水期、丰水期），共计82个样品。对200个农村供水设施出水厂水质进行检测，检测频次为一年2次（枯水期、丰水期），共计400个样品。同时，乙方拟派2名相关人员，配合甲方开展项目相关工作，如根据工作安排，需要更换人员，需经过甲方同意。

##### 3. 技术服务的方式：

乙方按照《生活饮用水标准检验方法-水样的采集与保存》（GB/T5750.2-2006）中要求，进行现场样品采集，并开展检测工作。

#### 二、乙方应按下列要求完成技术服务工作：

##### 1. 技术服务地点：北京市昌平区

2. 技术服务进度：按照甲方提供的“检测方案”的具体要求开展检测工作，并在15日内完成检测。

3. 技术服务质量要求：乙方必须在指定的监测点位，按照国家相关技术标准规范以及甲方要求，采样、包装、运输和交接样品；实验室检测完成后及时准确的反馈检测结果、交付检测报告。

### 三、服务期限

自合同签订之日起至 2023 年 12 月 31 日止。

### 四、服务费用

1、服务费用：本项目服务费用暂定金额：人民币¥ 2272000 元；大写金额人民币：贰佰贰拾柒万贰仟圆整，最终结算金额根据经甲方确认的实际检测数量以及单价（各项费用明细见附件 2 投标分项（明细）报价表）计算得出。

2、乙方于 2023 年 3 月 31 日提供相应金额的履约保函（合同金额的 10%），经甲方确认无误后，由甲方向乙方支付预付款。

3、退还履约保函。乙方在 2023 年 12 月 31 日前履约完成所有检测任务，经甲方验收合格后，退还履约保函。

### 五、响应及交付时间

1、对甲方布置的检测任务的响应时间：0.5 小时；

2、对检测结果的电子数据报送时间：取样后第 15 个工作日内完成报送；

3、正式检测报告的送达时间：取样后第 20 个工作日。

### 六、付款方式

按阶段付款，除预付款外，每阶段付款金额根据经甲方确认的实际检测量、乙方付款申请（乙方需提供监测报告统计表（注明取样时间、报告时间、报告编号）以及监测项目统计表（注明项目名称、数量、单价、总价等）等支撑性付款依据）以及《附件 2、投标分项（明细）报价表》进行计算。相关信息及乙方出具的报告等成果文件（如有）经甲方确认无误后进行支付。

（1）预付款。甲乙双方签订合同 10 个工作日后，甲方向乙方支付 50%的预付款，¥1136000 元，人民币(大写:壹佰壹拾叁万陆仟圆整)。

（2）进度款。2023 年 8 月 1 日前，甲方向乙方支付 30%的进度款，¥681600 元，人民币(大写:陆拾捌万壹仟陆佰圆整)。

(3) 2023 年 10 月 30 日前支付扣除预付款和进度款的剩余检测费用。乙方于 2023 年 10 月 30 日前，乙方须完成全部检测任务，并提交检测报告，与甲方核对检测数据量，无误后，由乙方向甲方提交付款申请，经甲方确认无误后，由甲方向乙方支付本项目扣除预付款和进度款的全部检测费用。

(4) 退还履约保函。乙方履约完成所有检测任务，经甲方验收合格后，退还履约保函。

乙方应在甲方付款前，根据甲方要求提供等额有效的正式发票。否则，甲方有权拒绝支付相应款项且无需承担任何责任。

#### **七、甲方权利与义务：**

1. 向乙方提供检测所需的有关资料，甲方提供的资料和实物真实可靠，并提供必要的合作；

2. 为乙方在检测现场进行的工作提供方便条件，协调乙方与现场各单位的关系。

3. 对检测中包含的任何已知的或潜在的危害，如放射性、有毒性或爆炸性样品等，甲方知晓的，应事先说明，否则后果由甲方负责。

4. 按照合同约定支付费用。

5. 甲方有权对乙方提交的检测报告书进行验收评审，并提出修正意见。

6. 甲方有权检查监督乙方完成委托工作的进度，并有权要求乙方书面或口头汇报工作进展情况。

7. 甲方有权对乙方提供的各项服务的情况进行全过程监督和检查，提出整改意见，并有权要求乙方更换不符合工作要求的服务人员。

8. 甲方有权查验乙方的检测能力和资质范围，向乙方提供有关监测点具体地点名称及背景等必要材料，安排负责人员协助乙方一同到现场采样，甲方自行采样的，应对所提供样品材料的真实性承担保证责任。

#### **八、乙方权利与义务：**

1. 乙方自觉接受并配合甲方或相关方对本项目的监督检查工作。

2. 乙方按照甲方提供的《附件3、技术需求》及甲方要求进行采样，并对甲方的一切检测数据和检验技术要求保密。

3. 乙方认真负责收集原始材料，严格执行国家标准、规范、技术文件的要

求，对检测活动全过程进行质量保证与质量控制。乙方应对采样及所采样品的对应性和真实性负责，并对所出具的检测报告内容负责。保证所提供服务及成果不会侵犯任何第三方的合法权益，否则由乙方负责解决纠纷并赔偿甲方损失。

4. 若乙方因检测事故或检测现场意外因素影响检测数据的科学性、可靠性，甲方可不再支付重新检测的费用。

5. 乙方应采取必要的安全保护及相关措施，保证监测活动中工作人员的人身和财产安全。如工作人员在工作中发生任何人身损害及财产损失，与甲方无关。

6. 如因乙方或乙方人员原因，给自身、甲方或第三方造成人员人身伤害或财产损失的，乙方应承担赔偿责任。

7. 乙方应按照专业操守尽其所能，完成甲方委托的检测业务分析测试业务，并向甲方指定人员交付检测报告。甲方有权要求乙方提供监测项目检测的原始记录复印件。

8. 乙方必须对样品的一切商业信息和对检测结果、涉及检测的技术数据、商业数据、知识产权、等信息严格保密。未经甲方同意不得泄露给任何第三方企业，也不得将与样品有关的技术资料和商业信息印制宣传资料用于经营及开发活动。

9. 未经甲方的书面许可，乙方不得以任何形式将其在本合同项下的权利义务转让给任何第三方。

## 九、保密义务

甲方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：未经乙方同意不得向任何第三方提供乙方开展工作的技术方法。

2. 涉密人员范围：能接触到资料的所有人员。

3. 保密期限：服务期届满之日起一年（一年后可正常销毁）。

4. 泄密责任：按有关法律办理。

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：未经甲方同意不得将甲方提供的技术资料向任何第三方提供。

2. 涉密人员范围：能接触到资料的所有人员。

3. 保密期限：服务期届满之日起一年（一年后可正常销毁）。
4. 泄密责任：按有关法律办理。

## 十、违约责任

1. 如乙方延迟提交检测报告，每迟交检测报告一日，向甲方支付相应检测费用【1】%的违约金。延迟超过【7】日，乙方应向甲方支付相应检测费用【10】%的违约金，甲方有权单方面解除合同并不支付乙方任何费用，同时甲方有权要求乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失（包括直接和间接损失）。乙方应支付的违约金、赔偿金，甲方有权从应付款中直接扣除。
2. 如甲方逾期支付检测费用，每逾期一日，向乙方支付应付未付检测费用【1】%的违约金。因财政资金原因导致延迟付款的，不属于甲方违约情形。
3. 乙方采样及检测结果有误或不符合验收要求的，乙方应当承担违约责任，向甲方支付违约金【10000】元，并赔偿甲方所受损失。
4. 乙方在本合同履行期间，应当持续拥有完成本合同项下义务的资质和能力，乙方丧失或不具有相应资质能力的，甲方有权单方面解除合同，乙方应向甲方支付已发生检测费用【20】%的违约金。
5. 当一方的违约是由于对方未履行实行合同规定的责任而造成的，则应视双方具体违约情节减免责任；
6. 若非乙方原因导致的甲方单方面中途终止合同，双方按照乙方实际检测样本数量结算；
7. 若乙方单方面中途终止合同，甲方有权要求乙方退还已支付的款项，并有权要求乙方赔偿因此而导致的损失；

## 十一、合同变更

本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在五个工作日内予以答复；预期未予答复的，视为同意。

## 十二、成果验收

1. 乙方完成技术服务工作的形式：按本合同《附件3、技术需求》及甲方要求提交检测报告，依据项目实施的分析测试结果编制评价报告（附专家意见），同时提供相关电子资料光盘或U盘存档。

2. 技术服务工作成果的验收标准：（1）按国家相关技术标准及时完成现场采样工作；（2）在规定时间内准确的反馈检测结果、交付检测报告；（3）甲方对于数据提出异议时能及时复核复检，并保留复核复检记录。

3. 技术服务工作成果的验收方法：甲方按“检测方案”要求对乙方提交的检测报告审查无误后验收。

4. 验收的时间：乙方提供全年的检测报告，并汇总检测频次、监测因子等参数，汇报给甲方，经甲方确认无异议后，完成验收。

### 十三、双方约定

1. 本项目提供的技术资料和工作条件及所完成的技术成果全部归甲方所有，乙方不得使用其开展其他项目的技术服务。

2. 在本合同有效期内，甲方指定焦振寰为项目联系人，乙方指定刘旭春为项目联系人。如一方变更项目联系人，应及时书面通知另一方；未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

3. 乙方应积极参与国家认监委或环境监测总站等有资质的单位组织的能力验证，至少包括一项本项目的中所包含检测项目。若最终未通过，向甲方支付违约金10000元，并赔偿甲方所受损失。

4. 履约过程中的5个参数的盲样考核，同时提交检测报告，其中一项不合格扣除5000元，累计扣除。

5. 严禁弄虚作假，保证原始记录溯源性和实效性（委托方进入监测相关区域观察同时进行质量监督检查1次），如弄虚作假扣除合同金额30%。

### 十四、不可抗力

不可预见、无法避免的事实为不可抗力。发生不可抗力时，双方均有责任及时采取措施避免损失和损失的扩大，及时通报情况，并在确认为不可抗力后，协商责任的减免和合同的继续履行等问题。

### 十五、合同争议

本合同生效后双方均应诚意信守；合同执行中若发生争议，双方应本着平等互利的原则协商解决，协商不成时，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

### 十六、其他条款

1. 严格执行《检验检测机构资质认定管理办法（2021年）》、《检验检测

机构资质认定能力评价检验检测机构通用要求》（R/BT214）及《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》。

2. 合同执行中有需要补充、修订的事宜，应协商后签订补充协议，补充协议与本协议具有同等的法定效力，此合同的传真件、复印件均有效。

3. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效，双方结算完毕自动失效，有效期至2023年12月31日止。

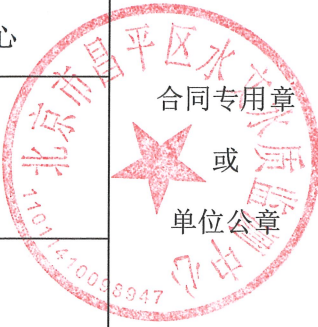
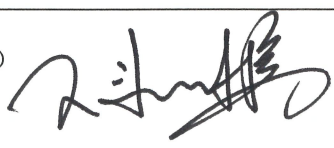
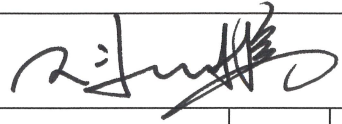
4. 本合同正本一式陆份，甲方执三份，乙方执三份

#### 十七、合同附件

1. 附件1、中标通知书；
2. 附件2、投标分项（明细）报价表；

（以下无正文）



|    |              |                                                                                          |      |              |                                                                                                                              |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甲方 | 名称           | (签章) 北京市昌平区水文水质监测中心                                                                      |      |              | <br>合同专用章<br>或<br>单位公章<br><br>2023年3月31日  |
|    | 法定代表人或授权代表   | (签字)    |      |              |                                                                                                                              |
|    | 经办人          | (签字)   |      |              |                                                                                                                              |
|    | 住所<br>(通讯地址) | 北京市昌平区何营路 8 号院 20 号楼                                                                     | 邮政编码 | 102200       |                                                                                                                              |
|    | 电话           | 60733588                                                                                 | 传真   | 60733588     |                                                                                                                              |
|    | 开户银行         | 中国农业银行股份有限公司北京昌平支行                                                                       |      |              |                                                                                                                              |
|    | 账号           | 11080101040294646                                                                        |      |              |                                                                                                                              |
| 乙方 | 名称           | (签章) 北京市城市排水监测总站有限公司                                                                     |      |              | <br>合同专用章<br>或<br>单位公章<br><br>2023年3月31日 |
|    | 法定代表人或授权代表   | (签字)  |      |              |                                                                                                                              |
|    | 经办人          | (签字)  |      |              |                                                                                                                              |
|    | 住所<br>(通讯地址) | 北京市朝阳区来广营新北路丙 9 号                                                                        | 邮政编码 | 100012       |                                                                                                                              |
|    | 电话           | 010-67195643                                                                             | 传真   | 010-67195643 |                                                                                                                              |
|    | 开户银行         | 北京银行北辰路支行                                                                                |      |              |                                                                                                                              |
|    | 账号           | 20000015204000006692390                                                                  | 行号   | 313100000013 |                                                                                                                              |



附件 1：中标通知书

成交 通 知 书

北京市城市排水监测总站有限公司：

根据 2023 年昌平区供水水质监测服务项目的招标文件和你单位于 2023 年 03 月 22 日提交的响应文件，经评标专家评审，采购人确认，现确定你单位为上述采购项目的成交供应商，主要成交条件如下：

| 供应商名称           | 最终响应报价（元）  | 备注 |
|-----------------|------------|----|
| 北京市城市排水监测总站有限公司 | 2272000.00 |    |

请在本成交通知书发出后 30 天内，到采购人处签订采购合同。

北京市昌平区水文水质监测中心（盖章）

2023 年 03 月 23 日



附件 2：投标分项（明细）报价表

项目名称：2023 年昌平区供水水质监测服务项目

| 类别     | 序号 | 项目     | 检测方法  | 单价（元/<br>个） | 数据量<br>（个） | 小计（元） |
|--------|----|--------|-------|-------------|------------|-------|
| 集中供水检测 | 1  | 总大肠菌群  | 生物检测  | 61          | 82         | 5002  |
| 集中供水检测 | 2  | 大肠埃希氏菌 | 生物检测  | 61          | 82         | 5002  |
| 集中供水检测 | 3  | 菌落总数   | 生物检测  | 61          | 82         | 5002  |
| 集中供水检测 | 4  | 砷      | 原子荧光法 | 81          | 82         | 6642  |
| 集中供水检测 | 5  | 汞      | 原子荧光法 | 66          | 82         | 5412  |
| 集中供水检测 | 6  | 氰化物    | 比色法   | 71          | 82         | 5822  |
| 集中供水检测 | 7  | 氟化物    | 离子色谱法 | 61          | 82         | 5002  |
| 集中供水检测 | 8  | 二氯乙酸   | 气相色谱法 | 120         | 82         | 9840  |
| 集中供水检测 | 9  | 三氯乙酸   | 气相色谱法 | 120         | 82         | 9840  |
| 集中供水检测 | 10 | 溴酸盐    | 离子色谱法 | 61          | 82         | 5002  |
| 集中供水检测 | 11 | 色度     | 比色法   | 26          | 82         | 2132  |
| 集中供水检测 | 12 | 浑浊度    | 浊度仪   | 26          | 82         | 2132  |
| 集中供水检测 | 13 | 臭和味    | /     | 16          | 82         | 1312  |
| 集中供水检测 | 14 | 肉眼可见物  | /     | 21          | 82         | 1722  |
| 集中供水检测 | 15 | pH     | 电极法   | 16          | 82         | 1312  |
| 集中供水检测 | 16 | 溶解性总固体 | 重量法   | 31          | 82         | 2542  |
| 集中供水检测 | 17 | 总硬度    | 重量法   | 31          | 82         | 2542  |
| 集中供水检测 | 18 | 高锰酸盐指数 | 容量法   | 66          | 82         | 5412  |
| 集中供水检测 | 19 | 氨      | 比色法   | 80          | 82         | 6560  |
| 集中供水检测 | 20 | 游离氯    | 容量法   | 31          | 82         | 2542  |
| 集中供水检测 | 21 | 总氯     | 容量法   | 31          | 82         | 2542  |
| 集中供水检测 | 22 | 臭氧     | /     | 31          | 82         | 2542  |

| 类别     | 序号 | 项目      | 检测方法       | 单价（元/个） | 数据量（个） | 小计（元）  |
|--------|----|---------|------------|---------|--------|--------|
| 集中供水检测 | 23 | 二氧化氯    | /          | 31      | 82     | 2542   |
| 集中供水检测 | 24 | 贾第鞭毛虫   | 免疫磁分离荧光抗体法 | 2150    | 82     | 176300 |
| 集中供水检测 | 25 | 隐孢子虫    | 免疫磁分离荧光抗体法 | 2150    | 82     | 176300 |
| 集中供水检测 | 26 | 锑       | ICP 法      | 109     | 82     | 8938   |
| 集中供水检测 | 27 | 硒       | 原子荧光法      | 66      | 82     | 5412   |
| 集中供水检测 | 28 | 高氯酸盐    | 离子色谱法      | 50      | 82     | 4100   |
| 集中供水检测 | 29 | 六氯丁二烯   | GC—MS 法    | 199     | 82     | 16318  |
| 集中供水检测 | 30 | 氯苯      | GC—MS 法    | 199     | 82     | 16318  |
| 集中供水检测 | 31 | 1,4-二氯苯 | GC—MS 法    | 199     | 82     | 16318  |
| 集中供水检测 | 32 | 三氯苯     | 气相色谱法      | 184     | 82     | 15088  |
| 集中供水检测 | 33 | 六氯苯     | GC—MS 法    | 196     | 82     | 16072  |
| 集中供水检测 | 34 | 七氯      | GC—MS 法    | 125     | 82     | 10250  |
| 集中供水检测 | 35 | 灭草松     | 气相色谱法      | 120     | 82     | 9840   |
| 集中供水检测 | 36 | 百菌清     | GC—MS 法    | 184     | 82     | 15088  |
| 集中供水检测 | 37 | 呋喃丹     | 液相色谱法      | 120     | 82     | 9840   |
| 集中供水检测 | 38 | 毒死蜱     | 气相色谱法      | 120     | 82     | 9840   |
| 集中供水检测 | 39 | 草甘膦     | 液相色谱法      | 120     | 82     | 9840   |
| 集中供水检测 | 40 | 莠去津     | 液相色谱法      | 184     | 82     | 15088  |
| 集中供水检测 | 41 | 溴氰菊酯    | 气相色谱法      | 184     | 82     | 15088  |
| 集中供水检测 | 42 | 2,4-滴   | 气相色谱法      | 120     | 82     | 9840   |
| 集中供水检测 | 43 | 乙草胺     | /          | 125     | 82     | 10250  |
| 集中供水检测 | 44 | 五氯酚     | GC—MS 法    | 125     | 82     | 10250  |

| 类别     | 序号 | 项目                          | 检测方法      | 单价（元/个） | 数据量（个） | 小计（元） |
|--------|----|-----------------------------|-----------|---------|--------|-------|
| 集中供水检测 | 45 | 2, 4, 6-三氯酚                 | 液相色谱法     | 184     | 82     | 15088 |
| 集中供水检测 | 46 | 苯并芘                         | 液相色谱法     | 184     | 82     | 15088 |
| 集中供水检测 | 47 | 邻苯二甲酸二酯/<br>邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 | GC—MS 法   | 184     | 82     | 15088 |
| 集中供水检测 | 48 | 丙烯酰胺                        | 气相色谱法     | 184     | 82     | 15088 |
| 集中供水检测 | 49 | 环氧氯丙烷                       | 气相色谱法     | 184     | 82     | 15088 |
| 集中供水检测 | 50 | 微囊藻毒素-LR                    | 液相色谱法     | 124     | 82     | 10168 |
| 集中供水检测 | 51 | 挥发酚类                        | 比色法       | 81      | 82     | 6642  |
| 集中供水检测 | 52 | 阴离子合成洗涤剂                    | 比色法       | 61      | 82     | 5002  |
| 集中供水检测 | 53 | 2-甲基异莰醇                     | /         | 125     | 82     | 10250 |
| 集中供水检测 | 54 | 土臭素                         | 液质联用法     | 345     | 82     | 28290 |
| 集中供水检测 | 55 | 铬（六价）                       | 分光光度法     | 56      | 82     | 4592  |
| 集中供水检测 | 56 | 钡                           | 离子色谱法     | 84      | 82     | 6888  |
| 集中供水检测 | 57 | 硼                           | 比色法       | 69      | 82     | 5658  |
| 集中供水检测 | 58 | 铊                           | 石墨炉法      | 104     | 82     | 8528  |
| 集中供水检测 | 59 | 钼                           | ICP—MS 法  | 149     | 82     | 12218 |
| 集中供水检测 | 60 | 铍                           | ICP 法     | 119     | 82     | 9758  |
| 集中供水检测 | 61 | 镉                           | 火焰原子吸收分光法 | 31      | 82     | 2542  |
| 集中供水检测 | 62 | 铅                           | 火焰原子吸收分光法 | 31      | 82     | 2542  |
| 集中供水检测 | 63 | 铝                           | 火焰原子吸收分光  | 31      | 82     | 2542  |

| 类别     | 序号 | 项目                 | 检测方法              | 单价 (元/<br>个) | 数据量<br>(个) | 小计 (元) |
|--------|----|--------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|        |    |                    | 法                 |              |            |        |
| 集中供水检测 | 64 | 铁                  | 火焰原子<br>吸收分光<br>法 | 31           | 82         | 2542   |
| 集中供水检测 | 65 | 锰                  | 火焰原子<br>吸收分光<br>法 | 31           | 82         | 2542   |
| 集中供水检测 | 66 | 铜                  | 火焰原子<br>吸收分光<br>法 | 31           | 82         | 2542   |
| 集中供水检测 | 67 | 锌                  | 火焰原子<br>吸收分光<br>法 | 31           | 82         | 2542   |
| 集中供水检测 | 68 | 镍                  | 火焰原子<br>吸收分光<br>法 | 54           | 82         | 4428   |
| 集中供水检测 | 69 | 银                  | ICP—MS<br>法       | 100          | 82         | 8200   |
| 集中供水检测 | 70 | 钠                  | ICP—MS<br>法       | 100          | 82         | 8200   |
| 集中供水检测 | 71 | 氯化物                | 离子色谱<br>法         | 36           | 82         | 2952   |
| 集中供水检测 | 72 | 硫酸盐                | 离子色谱<br>法         | 36           | 82         | 2952   |
| 集中供水检测 | 73 | 硝酸盐                | 离子色谱<br>法         | 36           | 82         | 2952   |
| 集中供水检测 | 74 | 亚氯酸盐               | 碘量法               | 61           | 82         | 5002   |
| 集中供水检测 | 75 | 氯酸盐                | 离子色谱<br>法         | 61           | 82         | 5002   |
| 集中供水检测 | 76 | 总 $\alpha$ 放射<br>性 | 直接测量<br>法         | 91           | 82         | 7462   |
| 集中供水检测 | 77 | 总 $\beta$ 放射<br>性  | 薄样法               | 91           | 82         | 7462   |
| 集中供水检测 | 78 | 二氯甲烷               | GC—MS 法           | 129          | 82         | 10578  |
| 集中供水检测 | 79 | 1,2-二氯<br>乙烷       | GC—MS 法           | 129          | 82         | 10578  |
| 集中供水检测 | 80 | 氯乙烯                | 气相色谱<br>法         | 100          | 82         | 8200   |
| 集中供水检测 | 81 | 三氯乙烯               | 气相色谱<br>法         | 100          | 82         | 8200   |



| 类别     | 序号 | 项目       | 检测方法    | 单价（元/个） | 数据量（个） | 小计（元） |
|--------|----|----------|---------|---------|--------|-------|
| 集中供水检测 | 82 | 四氯乙烯     | 气相色谱法   | 100     | 82     | 8200  |
| 集中供水检测 | 83 | 1,1-二氯乙烯 | 气相色谱法   | 124     | 82     | 10168 |
| 集中供水检测 | 84 | 1,2-二氯乙烯 | 气相色谱法   | 124     | 82     | 10168 |
| 集中供水检测 | 85 | 苯        | 气相色谱法   | 89      | 82     | 7298  |
| 集中供水检测 | 86 | 甲苯       | 气相色谱法   | 89      | 82     | 7298  |
| 集中供水检测 | 87 | 二甲苯      | 气相色谱法   | 89      | 82     | 7298  |
| 集中供水检测 | 88 | 苯乙烯      | 气相色谱法   | 89      | 82     | 7298  |
| 集中供水检测 | 89 | 三氯甲烷     | 气相色谱法   | 166     | 82     | 13612 |
| 集中供水检测 | 90 | 一氯二溴甲烷   | GC-MS 法 | 84      | 82     | 6888  |
| 集中供水检测 | 91 | 二氯一溴甲烷   | GC-MS 法 | 84      | 82     | 6888  |
| 集中供水检测 | 92 | 三溴甲烷     | GC-MS 法 | 84      | 82     | 6888  |
| 集中供水检测 | 93 | 三卤甲烷     | GC-MS 法 | 84      | 82     | 6888  |
| 集中供水检测 | 94 | 四氯化碳     | GC-MS 法 | 171     | 82     | 14022 |
| 集中供水检测 | 95 | 马拉硫磷     | 气相色谱法   | 100     | 82     | 8200  |
| 集中供水检测 | 96 | 乐果       | 气相色谱法   | 100     | 82     | 8200  |
| 集中供水检测 | 97 | 敌敌畏      | 气相色谱法   | 100     | 82     | 8200  |
| 农村供水检测 | 1  | 总大肠菌群    | 生物检测    | 61      | 400    | 24400 |
| 农村供水检测 | 2  | 大肠埃希氏菌   | 生物检测    | 61      | 400    | 24400 |
| 农村供水检测 | 3  | 菌落总数     | 生物检测    | 61      | 400    | 24400 |
| 农村供水检测 | 4  | 砷        | 原子荧光法   | 81      | 400    | 32400 |
| 农村供水检测 | 5  | 汞        | 原子荧光法   | 66      | 400    | 26400 |
| 农村供水检测 | 6  | 氰化物      | 比色法     | 71      | 400    | 28400 |
| 农村供水检测 | 7  | 氟化物      | 离子色谱    | 61      | 400    | 24400 |

| 类别     | 序号 | 项目           | 检测方法              | 单价（元/<br>个） | 数据量<br>（个） | 小计（元） |
|--------|----|--------------|-------------------|-------------|------------|-------|
|        |    |              | 法                 |             |            |       |
| 农村供水检测 | 8  | 溴酸盐          | 离子色谱<br>法         | 61          | 400        | 24400 |
| 农村供水检测 | 9  | 色度           | 比色法               | 26          | 400        | 10400 |
| 农村供水检测 | 10 | 浑浊度          | 浊度仪               | 26          | 400        | 10400 |
| 农村供水检测 | 11 | 臭和味          | /                 | 16          | 400        | 6400  |
| 农村供水检测 | 12 | 肉眼可见<br>物    | /                 | 21          | 400        | 8400  |
| 农村供水检测 | 13 | pH           | 电极法               | 16          | 400        | 6400  |
| 农村供水检测 | 14 | 溶解性总<br>固体   | 重量法               | 31          | 400        | 12400 |
| 农村供水检测 | 15 | 总硬度          | 重量法               | 31          | 400        | 12400 |
| 农村供水检测 | 16 | 高锰酸盐<br>指数   | 容量法               | 66          | 400        | 26400 |
| 农村供水检测 | 17 | 游离氯          | 容量法               | 31          | 400        | 12400 |
| 农村供水检测 | 18 | 总氯           | 容量法               | 31          | 400        | 12400 |
| 农村供水检测 | 19 | 臭氧           | /                 | 31          | 400        | 12400 |
| 农村供水检测 | 20 | 二氧化氯         | /                 | 31          | 400        | 12400 |
| 农村供水检测 | 21 | 硒            | 原子荧光<br>法         | 66          | 400        | 26400 |
| 农村供水检测 | 22 | 铬（六价）        | 分光光度<br>法         | 56          | 400        | 22400 |
| 农村供水检测 | 23 | 挥发酚类         | 比色法               | 81          | 400        | 32400 |
| 农村供水检测 | 24 | 阴离子合<br>成洗涤剂 | 比色法               | 61          | 400        | 24400 |
| 农村供水检测 | 25 | 镉            | 火焰原子<br>吸收分光<br>法 | 31          | 400        | 12400 |
| 农村供水检测 | 26 | 铅            | 火焰原子<br>吸收分光<br>法 | 31          | 400        | 12400 |
| 农村供水检测 | 27 | 铝            | 火焰原子<br>吸收分光<br>法 | 31          | 400        | 12400 |
| 农村供水检测 | 28 | 铁            | 火焰原子<br>吸收分光<br>法 | 31          | 400        | 12400 |
| 农村供水检测 | 29 | 锰            | 火焰原子              | 31          | 400        | 12400 |

| 类别     | 序号 | 项目                 | 检测方法              | 单价（元/<br>个） | 数据量<br>（个） | 小计（元）   |
|--------|----|--------------------|-------------------|-------------|------------|---------|
|        |    |                    | 吸收分光<br>法         |             |            |         |
| 农村供水检测 | 30 | 铜                  | 火焰原子<br>吸收分光<br>法 | 31          | 400        | 12400   |
| 农村供水检测 | 31 | 锌                  | 火焰原子<br>吸收分光<br>法 | 31          | 400        | 12400   |
| 农村供水检测 | 32 | 氯化物                | 离子色谱<br>法         | 36          | 400        | 14400   |
| 农村供水检测 | 33 | 硫酸盐                | 离子色谱<br>法         | 36          | 400        | 14400   |
| 农村供水检测 | 34 | 硝酸盐                | 离子色谱<br>法         | 36          | 400        | 14400   |
| 农村供水检测 | 35 | 亚氯酸盐               | 碘量法               | 61          | 400        | 24400   |
| 农村供水检测 | 36 | 氯酸盐                | 离子色谱<br>法         | 61          | 400        | 24400   |
| 农村供水检测 | 37 | 总 $\alpha$ 放射<br>性 | 直接测量<br>法         | 91          | 400        | 36400   |
| 农村供水检测 | 38 | 总 $\beta$ 放射<br>性  | 薄样法               | 91          | 400        | 36400   |
| 农村供水检测 | 39 | 三氯甲烷               | 气相色谱<br>法         | 166         | 400        | 66400   |
| 农村供水检测 | 40 | 四氯化碳               | GC—MS 法           | 171         | 400        | 68400   |
| 农村供水检测 | 41 | 甲醛                 | 比色法               | 195         | 400        | 78000   |
| 协助人员费  | 1  | 协助人员               | /                 | 122156      | 2          | 244312  |
| 合计（元）  |    |                    |                   |             |            | 2272000 |

