

# 2019-2020 年度钟公庙街道小区雨污水管网疏通检测修复项目

## 采购合同

甲方：宁波市鄞州区人民政府钟公庙街道办事处（以下简称甲方）

乙方：宁波鸿泽环境工程有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、以及相关的法律法规，甲、乙双方就钟公庙街道小区雨污水管网疏通检测修复项目达成如下协议。

### 第一条 服务项目概况

- 1、服务名称：2019-2020 年度钟公庙街道小区雨污水管网疏通检测修复项目
- 2、服务地点：钟公庙街道
- 3、服务内容：雨污水管封堵、拆除；管道清淤；井室清淘；有毒有害气体通风；淤泥外运、处置；CCTV 检测，并提供测绘文件；CAD 电子管网图绘制，提供电子管网图和书面成果文件；非开挖修复（包括封堵，清淤，修复，检测等所有修复内容）、提供修复点 CCTV 影像资料，编写修复报告，并将修复成果的电子版一并移交甲方。

### 第二条 合同工期

合同开始日期：2019 年 8 月 1 日

合同结束日期：2020 年 7 月 31 日

### 第三条 服务项目合同价款及支付方式

- 1、签约合同价：人民币肆佰柒拾贰万柒仟柒佰陆拾元整（大写）暂定 4727760.00 元（小写）。
- 2、合同价格形式：固定综合单价，可调总价。
- 3、服务项目款（进度款）支付：（1）服务期限：一年；（2）付款方式：乙方每次汇总报送的实际完成工作量，须经甲方核定，甲方签署意见后作为合同款项支付依据；①每季度提供实际完成的管网竣工示意图及视频 CD 检测文档资料、所有修复点的 cctv 影像资料、修复报

告、修复成果的电子版后，甲方按实际完成的工作量一个月内支付已完工作量价款的 80%；

②合同内全部工作验收合格、提供全套验收资料（包括但不限于管网竣工示意图及视频 CD 检测文档资料、所有修复点的 cctv 影像资料、修复报告、修复成果的电子版）经审计结束后，支付至实际完成工作量价款的 95%并退回履约保证金，剩余审计结算价的 5%作为质量保证金；③本项目完成且保修期满后两个月内返还质量保证金（无息）。

4、履约保证金：合同价的 5%，合同签订前缴入甲方指定账户。

#### 第四条、工作内容

内容：钟公庙街道辖区内小区雨污水管网疏通检测测绘修复：1、雨污水管封堵、拆除 2、管道清淤 3、井室清淘（破损井盖甲供） 4、有毒有害气体通风 5、淤泥外运、处置 6、CCTV 检测，并提供测绘文件 7、CAD 电子管网图绘制，提供电子管网图和书面成果文件 8、非开挖修复（包括封堵，清淤，修复，检测等所有修复内容）、提供修复点 CCTV 影像资料，编写修复报告，并将修复成果的电子版一并移交甲方。

##### （一）雨污水管线概述

|                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.管道积淤在清理后少于 10%。                                                                                                         |
| 2. 由于管线老旧程度不同，且现存管线方向、位置等不确定，因此，可能存在部分管线未被列入计划中的情况，故在项目开展过程中，可能将根据实际需要适当增减部分雨水管道，以避免出现重要管道被遗漏的状况，检测的费用根据投标的综合单价进行合同总价的增减。 |
| 3. 检测过程中，投标人必须对项目管线管径、埋深、距离（在图纸中注明）、检查井情况、暗井定位（定位管道内的暗井精确位置，并在图纸中注明）等数据进行准确测量，提供电子管网图（CAD），并在检测完成后，将电子版，图纸等资料一并移交甲方。      |
| 4. 检测单位在检测报告中需对所有管道病害情况进行说明并注明建议修复方法，并提交电子稿。                                                                              |
| 5. 各投标人应详细了解本项目情况并到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、及任何其他足以影响本次报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的增加费用、索赔或工期延长申请将不获批准。                              |
| 6. 电子管网图需提供：井位坐标及定位；井底（井深）标高；井位编号，检测成果与电子图一一对应。投标人必须提供所有检测管网的电子图。                                                         |
| 7. 非开挖修复的工艺要求：局部树脂固化                                                                                                      |

8. 其他要求:

8.1 承诺其他本招标要求以外的内容满足

- (1)、《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ181-2012;
- (2)、《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6;
- (3)、《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T 210-2014;
- (4)、《爆炸性气体环境用电气设备》GB3836;
- (5)、《城镇排水管渠与泵站维护技术规程》CJJ68-2007;
- (6)、《建设工程文件归档整理规范》GB/T50328;
- (7)、《城市地下管线探测技术规程》CJJ68-2007;
- (8)、《中华人民共和国道路交通安全法》
- (9)、其它相关的行业、地方、或者厂矿单位的法规、规程、规定及要求。等的相关要求;

8.2 项目验收时, 甲方要求抽样验收的, 抽样数量由甲方确定, 费用由乙方自理。

(二) 雨污水管线疏通检测及修复要求

管道积淤在清理后少于 10%

污水管网检测评估包含的基本内容如下:

1) 检测设备的要求:

设备能准确体现管道的状况 (如管道的坡度、管道的内壁状况、管道内缺陷点的距离等), 设备能出色完成检测任务 (如检测车的速度、光源的照度、镜头的自由度、图像的清晰度、数据线的强度, 设备的防水、防爆等级等)。

2) 检测所需的条件:

乙方需列明检测管段的数据资料 (如管材、敷设年代、管径等), 检测管段的现场条件 (如管道日常的流速、水位高度、管内及检查井内淤积厚度、管道所在路段的交通状况等)。

3) 现场检测的要求:

操作规范 (如指定检测的速度要求、摄像头的高度要求、照度要求等), 控制过程 (如现场工程师的签单表格等), 突发情况的处理 (如设备出现问题, 或由甲方工程师现场提出更改意见后进行的处理等), 管道的现场要求 (如管道内的临时抽水的水位要求, 管道清洗的程度等)。

4) 检测项目附属项目的要求:

水流控制要求 (如临时橡胶堵塞器封堵的压力要求、泵站配合的要求等), 清洗的要求 (清洗所达到的程度, 清洗设备压力要求等), 地面道路交通维护要求 (如临时占道方案、交通导流方案等)。

5) CCTV 检测技术要求:

| 项目         | 摄像和摄像机          | CCD 摄像机         |
|------------|-----------------|-----------------|
| 灵敏度 (最低感光) | $\leq 31 \mu x$ | $\leq 31 \mu x$ |
| 视角         | 45-70 度         | 45-70 度         |
| 分辨率        | $\geq 400TVL$   | $\geq 30$ 万像素   |

|      |         |         |
|------|---------|---------|
| 灯光   | ≥10XLED | ≥10XLED |
| 图像变形 | ±5%     | ±5%     |

6) 评估报告编制的要求:

缺陷点主要分为功能性缺陷和结构性缺陷(见表1),编制报告的内容要求(如包括项目信息、缺陷平面示意图、缺陷点照片等),编制报告人员的要求(如从事培训的时间要求、从事培训人员学历要求、从事培训的机构要求等),评估打分的要素(如包括缺陷点的等级打分、管段所处地质情况打分、管段所处的地区重要性打分等)

表1 排水管网结构性缺陷点统计表

| 缺陷分类  | 缺陷名称 | 缺陷定义                                                                 |
|-------|------|----------------------------------------------------------------------|
| 结构性缺陷 | 破裂   | 管道的外部压力超过自身的承受力致使管材发生破裂。其形式有纵向、环向和复合三种。                              |
|       | 变形   | 管道的原样被改变(只适用于柔性管)。变形比率=最大变形内径/原内径                                    |
|       | 错位   | 两根管道的套口接头偏离,未处于管道的正确位置。邻近的管道看似“半月形”。                                 |
|       | 脱节   | 由于沉降,两根管道的套口接头未充分推进或接口脱离。邻近的管道看似“全月形”。                               |
|       | 渗漏   | 来源于地下的(按照不同的季节)或来自于邻近漏水管的水从管壁、接口及检查井壁流出。                             |
|       | 腐蚀   | 管道内壁受到有害物质的腐蚀或管道内壁受到磨损。管道标准水位上部的腐蚀来自于排水管道中的硫化氢所造成的腐蚀。管道底部的腐蚀是由于水的影响。 |
|       | 胶圈脱落 | 接口材质,如橡胶圈、沥青、水泥等类似的材料进入管道。悬挂在管道底部的橡胶圈会造成运行方面的重大问题。                   |
|       | 支管暗接 | 支管未通过检查井直接侧向接入主管。该方式须得到政府有关部门批准,未批准的定为4级。                            |
|       | 异物侵入 | 非自身管道附属设施的物体穿透管壁进入管内。                                                |
| 功能性缺陷 | 沉积   | 管道内的油脂、有机物或泥沙质沉淀物减少了横截面面积。有软质和硬质两种。                                  |
|       | 结垢   | 由于含铁或石灰质的水长时间沉积于管道表面,形成硬质或软质结垢。                                      |
|       | 障碍物  | 管道内坚硬的杂物,如石头、柴枝、树枝、遗弃的工具、破损管道的碎片等。                                   |
|       | 树根   | 单根树根或是树根群自然生长进入管道。                                                   |
|       | 垂直变向 | 管道沉降或其他原因导致管道内部垂直方向发生改变。                                             |
|       | 坝头   | 残留在管道内的封堵材料。                                                         |

|          |              |
|----------|--------------|
| 水平<br>变向 | 管道内部水平方面发生改变 |
| 浮渣       | 管道内水面上的漂浮物。  |

7) 检测成果的交付要求  
交付成果所包括的内容要求（如图纸的比例要求、图像的清晰度要求、检测管内底标高、检测报告的完整性要求、检测报告的条理性要求、检测工程师的签字要求等）

8) 电子管网图需提供：井位坐标及定位；井底（井深）标高；井位编号，检测成果与电子图一一对应。投标人必须提供所有检测管网的电子图。

9) 非开挖修复的工艺要求：局部树脂固化。非开挖修复（包括封堵，清淤，修复，检测等所有修复内容）、提供修复点 CCTV 影像资料，编写修复报告，并将修复成果的电子版一并移交甲方

#### 第五条、服务项目验收及保修

1、服务项目验收：乙方提供本项目所有实际完成的管网竣工示意图及视频 CD 检测文档资料、所有修复点的 cctv 影像资料、修复报告、修复成果的电子版后，由甲方组织验收，验收采用抽查形式，根据乙方提供的检测修复报告与检测修复后实际管道情况对比无误后验收合格。

2、服务项目保修：保修期一年。

#### 第六条 转包或分包

1. 本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

#### 第七条 双方责任

##### （一）甲方责任

- 1、甲方须按合同要求及时向乙方支付服务项目款。
- 2、甲方须按合同要求及时向乙方提供项目清单。

##### （二）乙方责任

- 1、乙方应接受甲方及甲方派驻的管理人员的管理；
- 2、乙方必须做好文明施工，安全生产，确保工程质量，按期完工；
- 3、乙方所有进出施工现场人员在上岗之前必须进行安全教育，发生的安全事故及人身、财

产损坏事故，均由乙方承担责任；乙方必须重视安全生产工作，确保全年不出安全生产责任事故。合同履行期间，乙方未按照甲方要求进行安全作业的，每发现一次扣 1000 元。如发生安全生产责任事故或交通事故，由乙方承担一切责任及损失。

4、合同执行过程中，乙方如有弄虚作假行为，甲方有权单方面解除合同并没收全部履约保证金，由此引起的所以损失由乙方承担。

5、处罚制度：

(1) 施工过程中未按要求做好围护、施工人员未穿戴安全防护设备的，发现一次扣 1000 元。

(2) 施工单位提交的管道检测报告、视频等资料有造假行为的，每发现一处扣除合同工程款的 10%，并扣除履约保证金。

(3) 检测资料未达到甲方要求的，需要退回重新进行检测，期间工期不予延续。

(4) 工期延误的，按 500 元/日扣除工程款项。非乙方原因引起管道检测不能进行的，需告知甲方，否则视为管道检测未进行，按合同中检测单价的双倍扣除。

## 第八条 其它约定

本协议自甲乙双方签字之日起生效，协议生效后，甲乙双方均不得擅自修改或解除协议。协议中如有未尽事宜，须经双方共同友好协商，作出补充规定。补充规定与本协议具有同等效力。协议执行过程中如发生纠纷，双方协调不能解决的，可报请宁波市鄞州区仲裁委员会申请仲裁。

## 第九条 保密责任

一、乙方承诺按照《中华人民共和国保守国家秘密法》、《浙江省测绘管理条例》、《浙江省测绘成果管理办法》、《计算机信息系统保密管理暂行规定》、《国家秘密载体保密管理的规定》、《浙江省国家秘密测绘成果保密管理暂行规定》等相关法律法规及管理文件的要求，对涉密测绘成果进行有效管理，做好安全保密工作。

二、乙方的责任和义务

1、本项目相关的涉密测绘成果仅限用于甲方委托的任务，不用于其他用途。

2、乙方不以任何形式向第三方（包括所属系统和上级、下级或者同级其他单位）提供上述涉密测绘成果，否则，由乙方承担赔偿责任及相关责任。

3、乙方测绘成果资料的存放设施与条件符合国家保密及档案管理的有关规定和要求，并建立了完善的测绘成果资料保密内部管理制度。

4、乙方存储、处理、传递涉密测绘成果的计算机及其信息系统，不直接或者间接地与互联网或其他公共信息网络相连接，实行物理隔离，并遵守涉密计算机信息系统有关保密管理的规定。

5、任务完成后，乙方不得以任何方式留存涉密测绘成果及其衍生产品。如发生泄密，由此引起的后果由乙方承担责任，与甲方无关。

第十条 本合同一式柒份，双方各执三份，一份用于备案，签字盖章生效。

甲方：宁波市鄞州区人民政府  
钟公庙街道办事处

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

经办人：

签订地点：宁波

鉴证单位（盖章）：

乙方：宁波鸿泽环境工程有限公司

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

经办人：

签订日期：2019年 月 日



附件一：

## 分项报价表

| 序号 | 工作内容            | 单位 | 暂列数量 | 综合单价（元） | 合价（元）   |
|----|-----------------|----|------|---------|---------|
|    | DN110 管疏通检测     | m  | 1100 | 25      | 27500   |
|    | DN225 管疏通检测     | m  | 5100 | 27      | 137700  |
|    | DN250 管疏通检测     | m  | 5100 | 27      | 137700  |
|    | DN300 管疏通检测     | m  | 5100 | 27      | 137700  |
|    | DN400 管疏通检测     | m  | 1030 | 32      | 32960   |
|    | DN500 管疏通检测     | m  | 104  | 35      | 3640    |
|    | DN600 管疏通检测     | m  | 104  | 40      | 4160    |
|    | DN800 管疏通检测     | m  | 20   | 45      | 900     |
|    | DN250 管局部原位固化修复 | 处  | 300  | 4250    | 1275000 |
|    | DN250 管局部原位固化修复 | 处  | 320  | 4250    | 1360000 |
|    | DN300 管局部原位固化修复 | 处  | 250  | 4250    | 1062500 |
|    | DN400 管局部原位固化修复 | 处  | 50   | 4700    | 235000  |
|    | DN500 管局部原位固化修复 | 处  | 50   | 4900    | 245000  |
|    | DN600 管局部原位固化修复 | 处  | 10   | 5500    | 55000   |
|    | DN800 管局部原位固化修复 | 处  | 2    | 6500    | 13000   |
| 合计 |                 |    |      |         | 4727760 |

## 附件二：

## 投入本项目的人员配备情况

| 序号 | 姓名   | 性别 | 年龄 | 专业           | 本项目职责          | 备注 |
|----|------|----|----|--------------|----------------|----|
| 1  | 安英子  | 女  | 36 | 项目经理         | 项目负责人          |    |
| 2  | 庄严   | 男  | 37 | 安全员、潜水员      | 安全员、潜水员        |    |
| 3  | 肖科克  | 男  | 28 | 安全员、CCTV 检测工 | 安全员、CCTV 检测工   |    |
| 4  | 陈斌丰  | 男  | 37 | CCTV 检测工     | CCTV 检测工       |    |
| 5  | 安顺子  | 女  | 33 | CCTV 检测工     | CCTV 检测工       |    |
| 6  | 徐静莉  | 女  | 31 | CCTV 检测工     | CCTV 检测工       |    |
| 7  | 蔡泳滔  | 男  | 39 | 管道工          | 有限空间操作工        |    |
| 8  | 程伟   | 男  | 25 | 管道工          | 有限空间操作工        |    |
| 9  | 李文学  | 男  | 35 | 管道工          | 有限空间操作工、非开挖修复工 |    |
| 10 | 施蔚   | 男  | 25 | 管道工          | 有限空间操作工        |    |
| 11 | 李科伦  | 男  | 31 | 管道工          | 非开挖修复工         |    |
| 12 | 陈和平  | 男  | 35 | 管道工          | 非开挖修复工         |    |
| 13 | 卓幼珊  | 女  | 36 | 资料员          | 资料员            |    |
| 14 | 岑立臣  | 男  | 45 | 管道工          | 管道工            |    |
| 15 | 田永兵  | 男  | 44 | 管道工          | 管道工            |    |
| 16 | 欧阳圣利 | 男  | 43 | 管道工          | 管道工            |    |
| 17 | 徐凤弟  | 男  | 47 | 管道工          | 管道工            |    |
| 18 | 柳杨   | 男  | 38 | 管道工          | 管道工            |    |
| 19 | 喻建   | 男  | 29 | 管道工          | 管道工            |    |
| 20 | 代传超  | 男  | 54 | 管道工          | 管道工            |    |
| 21 | 张发友  | 男  | 50 | 管道工          | 管道工            |    |
| 22 | 钱勇   | 男  | 40 | 管道工          | 管道工            |    |
| 23 | 张广芝  | 男  | 57 | 管道工          | 管道工            |    |

|    |     |   |    |     |     |  |
|----|-----|---|----|-----|-----|--|
| 24 | 朱金坤 | 男 | 59 | 管道工 | 管道工 |  |
| 25 | 安昌学 | 男 | 59 | 管道工 | 管道工 |  |
| 26 | 李开心 | 男 | 21 | 管道工 | 管道工 |  |
| 27 | 韩辉  | 男 | 50 | 管道工 | 管道工 |  |
| 28 | 张贺道 | 男 | 52 | 管道工 | 管道工 |  |
| 29 | 张西现 | 男 | 49 | 管道工 | 管道工 |  |
| 30 | 柯传铁 | 男 | 49 | 管道工 | 管道工 |  |
| 31 | 温赛权 | 男 | 31 | 管道工 | 管道工 |  |
| 32 | 向启友 | 男 | 38 | 管道工 | 管道工 |  |
| 33 | 许小平 | 男 | 46 | 管道工 | 管道工 |  |
| 34 | 岳伟  | 男 | 37 | 管道工 | 管道工 |  |
| 35 | 陈招富 | 男 | 50 | 管道工 | 管道工 |  |

附件：

## 工程建设项目廉政合同

工程项目名称：2019-2020 年度钟公庙街道小区雨污水管网疏通检测修复项目

工程项目地址：钟公庙街道

发包人（甲方）：宁波市鄞州区人民政府钟公庙街道办事处（以下简称甲方）

承包人（乙方）：宁波鸿泽环境工程有限公司（以下简称乙方）

为进一步加强工程建设项目领域的廉政建设，有效预防腐败问题发生，根据国家有关工程建设法律法规和廉政建设责任制规定，对进入鄞州区镇（街道）公共资源交易平台的工程建设项目特订立本廉政合同。

### 第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行本项目施工合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

### 第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程施工合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求乙方购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

### 第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

(一) 不准以任何理由向甲方及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

(二) 不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

(三) 不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及 出国（境）、旅游等提供方便。

(四) 不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

#### 第四条 违约责任

(一) 甲乙双方工作人员有违反本合同责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

(二) 乙方如将部分辅助项目分包的，乙方有责任向分包单位交待本合同的具体内容，严格执行本合同之规定，分包单位如有违反上述责任行为的，乙方将承担连带责任。

第五条 本合同作为工程施工合同的附件，与工程施工合同同时签订。

第六条 本合同的有效期限为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

第七条 本合同一式肆份，由甲乙双方各执一份，镇（街道）纪委执一份，交易站执一份归档保存。



本合同签订、履行和变更可能产生的责任和争议，均由甲、乙双方自行承担和解决。

