

# 滨海新区环保督查雨污分流改造项目春光路雨水管网新建工程（紫云环路-新港三号路） 基坑变形监测项目招标公告

天津滨海建投项目管理有限公司的滨海新区环保督查雨污分流改造项目春光路雨水管网新建工程（紫云环路-新港三号路）基坑变形监测项目，本项目投资限额为20万元，现进行招标，请合格的单位参加投标。

1、工程概况：本项目位于滨海新区塘沽，起点为紫云环路，沿春光路自北向南铺设 d2000mm—d2200mm 雨水管道，终点为新港三号路。道路全长约 361m, 雨水管道，距现状道路中心线 0.5 米。

2、招标范围：基坑变形监测

3、资质要求：（1）中华人民共和国境内注册的具有独立法人资格，有独立承担民事责任和履行合同能力。（2）投标人须具备相应检测检验资质。

4、技术要求：

4、监测项目及监测要求。

（1）监测项目、布点数量及观测次数

| 序号 | 监测对象   | 监测项目      | 测点布置  | 观测点数量 | 单位 | 观测次数     |
|----|--------|-----------|---|-------|----|----------|
| 1  | 基坑支护结构 | 支护桩桩顶水平位移 | 沿基坑围护桩顶布置，监测点水平间距不宜大于 20m。水平和竖向位移可共用一点。               | 38    | 个  | 不少于 20 次 |
| 2  |        | 支护桩桩顶竖向位移 | 沿基坑围护桩顶布置，监测点水平间距不宜大于 20m。水平和竖向位移可共用一点。               | 38    | 个  |          |
| 3  | 基坑周边环境 | 周边地表竖向位移  | 垂直基坑边布设地表剖面，每隔 50m 布设一个监测断面，每个断面布设 5 点。               | 70    | 个  |          |
| 4  |        | 周边管线变形    | 在管线的节点、转角点和变形曲率较大的部位布置，水平间距 15-25m。                   | 67    | 个  |          |
| 5  |        | 周边建筑竖向位移  | 基坑边缘以外 3 倍基坑开挖深度范围内的建筑四角，沿外墙每 10-15m 处，且每侧不少于 3 个监测点。 | 28    | 个  |          |
| 6  |        | 周边建筑、地表裂缝 | 选择有代表性的裂缝，每条裂缝至少布设 3 个观测点，裂缝最宽处及两端，初期半月测一次，后期 1 月测一次  | 一项    | /  |          |

(2) 观测频率

| 监 测 频 率 |         |          |
|---------|---------|----------|
| 基坑工程开挖  | 底板浇筑后   |          |
| 1 次/1 天 | ≤7 天    | 1 次/2 天  |
|         | 7~14 天  | 1 次/3 天  |
|         | 14~28 天 | 1 次/5 天  |
|         | >28 天   | 1 次/10 天 |

(3) 监测报警值

| 序号 | 监测项目       |         | 报警值（日变化量） | 报警值（累计变化量） |
|----|------------|---------|-----------|------------|
| 1  | 桩顶水平位移     |         | 3mm/d     | 42mm       |
| 2  | 桩顶竖向位移     |         | 2mm/d     | 20mm       |
| 3  | 周边地表竖向位移   |         | 2mm/d     | 31mm       |
| 4  | 周边建筑竖向位移   |         | 2mm/d     | 10mm       |
| 5  | 周边管线<br>变形 | 压力刚性管道  | 1mm/d     | 15mm       |
| 6  |            | 非压力刚性管道 | 3mm/d     | 25mm       |
| 7  |            | 柔性管道    | 3mm/d     | 30mm       |
| 8  | 周边建筑裂缝     |         | 2mm/d     | 5mm        |
| 9  | 周边地表裂缝宽度   |         | 持续发展      | 15mm       |

5、工期安排：基坑变形监测至基坑支护拆除为止。根据施工进度跟踪监测，按业主要求及时提供中间资料，施工期结束、监测完成后 30 天内提交监测报告。

6、质量要求：按国家有关标准和规范执行，及时监测并提交符合要求的报告

7、付款方式：工程竣工验收后，一次性付清合同价款，不留尾款，乙方须开具等额合法增值税专用发票, 总价包死。最终付款时间以财政拨付为准。

8、投标报价表：见附件。

9、评标办法：进行密封投标，通过评审合格后且报价最低的为中标单位，完成合同签订及后续实施工作。

10、其他要求：

若愿投标，请办理如下事项：

1、招标公告领取时间： 2020 年 1 月 3 日— 2020 年 1 月 9 日 9：00 时-17：00

时

发包人单位：天津滨海建投项目管理有限公司

地址：天津市开发区第二大街 42 号

2、投标截止时间： 2020 年 1 月 10 日上午 09:30 时

投标地点：天津滨海建投项目管理有限公司

地址：天津市开发区第二大街 42 号

3、开标时间： 2020 年 1 月 10 日上午 09:30 时开标

开标地点：天津滨海建投项目管理有限公司

地址：天津市开发区第二大街 42 号

届时请参加投标单位的法人或法人授权代表携带企业法定代表人资格证明、企业法人授权委托书、授权代理人身份证、企业法人营业执照副本出席开标会。

联系人：王强

联系电话：13682016858

天津滨海建投项目管理有限公司

2020 年 1 月 3 日