项目需求书

1. 项目背景：目前已办理排水许可证的排水户166家，预计2020年办理排水许可证达到260家。为加强我区污水处理行业监督及管理和排水户的时候监管，及时了解掌握污水处理厂运行情况及各排水户水质情况，需定期对污水处理厂及已办理排水许可证的排水户出水水质进行检测。

污水处理厂检测内容包括：13座污水处理厂污泥泥质每半年检测一次，城区3座污水处理厂出水水质每周检测一次，其他10座污水处理厂及20座污水处理站出水水质每月检测一次，13座污水处理厂及20座污水处理站出水水质每年随机暗访暗查检测一次，污水处理厂检测项目为PH、COD、BOD5、氨氮、总磷等常规12项指标，污水处理站检测项目为PH、COD、BOD5、氨氮、总磷等常规7项指标。

排水户检测内容包括：260家排水户出水每季度检测一次，检测项目为一般排水户悬浮物、PH、化学需氧量、氨氮、总磷、硫化物等12项指标；化工，餐饮排水户增加挥发酚、氰化物、苯胺、苯系物等指标；钢铁排水户增加重金属，如镉、汞、铅、铜、镍、錳等指标。橡胶排水户增加锌等指标；垃圾镇埋厂检测项为色度，化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、总镉等14项指标。

第一包： 130家排水户监督性检测项目（第一包）

项目要求：包括已办理排水许可证的排水户120家及预计2020年办理排水许可证的排水户10家，共计130家。注：详见附表A、D

第二包： 100家排水户监督性检测项目（第二包）

项目要求：包括已办理排水许可证的排水户46家及预计2020年办理排水许可证的排水户54家，共计100家。 注：详见附表B、D

第三包：

项目要求：包括我区13座污水处理厂、20座污水处理站出水水质、污泥泥质检测及预计2020年办理排水许可证的排水户30家。

注：详见附表C、D、E

2.建设地点：天津市静海区

3.承包方式：固定总价合同

4.工期要求：2020年1月1日-2020年12月31日。

5.质量要求：合格

附件A污水处理厂、站检测项目明细报价表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一部分费用总计共130家 | | | | | | |
| 序号 | 分项名称 | 分项单价（元） | 取样费（元） | 监测频次（次/年） | 数量（个） | 合计（元） |
| 1 | 一般排水户 |  |  | 4 | 42 | 0 |
| 2 | 化工排水户 |  |  | 4 | 14 | 0 |
| 3 | 餐饮排水户 |  |  | 4 | 14 | 0 |
| 4 | 钢铁排水户 |  |  | 4 | 51 | 0 |
| 5 | 橡胶排水户 |  |  | 4 | 8 | 0 |
| 6 | 垃圾填埋场 |  |  | 4 | 1 | 0 |
|  | 总计 |  |  |  | 130 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附件B第二部分费用总计共100家 | | | | | | |
| 序号 | 分项名称 | 分项单价（元） | 取样费（元） | 监测频次（次/年） | 数量（个） | 合计（元） |
| 1 | 一般排水户 |  |  | 4 | 40 | 0 |
| 2 | 化工排水户 |  |  | 4 | 10 | 0 |
| 3 | 餐饮排水户 |  |  | 4 | 10 | 0 |
| 4 | 钢铁排水户 |  |  | 4 | 30 | 0 |
| 5 | 橡胶排水户 |  |  | 4 | 10 | 0 |
| 6 | 垃圾填埋场 |  |  | 4 | 0 | 0 |
|  | 总计 |  |  |  | 100 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附件C第三部分污水处理厂加30排水户 | | | | | | |
| 序号 | 分项名称 | 分项单价（元） | 取样费（元） | 监测频次（次/年） | 数量（个） | 合计（元） |
| 1 | 城区三座污水处理厂 |  |  | 48 | 3 | 0 |
| 2 | 其它10座污水处理厂 |  |  | 12 | 10 | 0 |
| 3 | 建制镇20座 |  |  | 12 | 20 | 0 |
| 4 | 13座污水厂每季度 |  |  | 4 | 13 | 0 |
| 5 | 污水厂污泥 |  |  | 2 | 13 | 0 |
| 6 | 13座污水处理厂暗访 |  |  | 1 | 13 | 0 |
| 7 | 20座建制镇污水处理站暗访 |  |  | 1 | 20 | 0 |
|  | 污水处理厂总计 |  |  |  |  | 0 |
| 8 | 一般排水户 |  |  | 4 | 15 | 0 |
| 9 | 化工排水户 |  |  | 4 | 3 | 0 |
| 10 | 餐饮排水户 |  |  | 4 | 5 | 0 |
| 11 | 钢铁排水户 |  |  | 4 | 5 | 0 |
| 12 | 橡胶排水户 |  |  | 4 | 2 | 0 |
| 13 | 垃圾填埋场 |  |  | 4 | 0 | 0 |
|  | 排水户总计 |  |  |  | 30 | 0 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一般排水户 | 单价 | 化工排水户 | 单价 | 餐饮排水户 | 单价 | 钢铁排水户 | 单价 | 橡胶排水户 | 单价 | 垃圾填埋场 | 单价 |
| ph |  | ph |  | ph |  | ph |  | ph |  | 色度 |  |
| 化学需氧量 |  | 化学需氧量 |  | 化学需氧量 |  | 化学需氧量 |  | 化学需氧量 |  | 化学需氧量 |  |
| 生化需氧量 |  | 生化需氧量 |  | 生化需氧量 |  | 生化需氧量 |  | 生化需氧量 |  | 生化需氧量 |  |
| 石油类 |  | 石油类 |  | 石油类 |  | 石油类 |  | 石油类 |  | 悬浮物 |  |
| 动植物油 |  | 动植物油 |  | 动植物油 |  | 动植物油 |  | 动植物油 |  | 氨氮 |  |
| 阴离子表面活性剂 |  | 阴离子表面活性剂 |  | 阴离子表面活性剂 |  | 阴离子表面活性剂 |  | 阴离子表面活性剂 |  | 总氮 |  |
| 色度 |  | 色度 |  | 色度 |  | 色度 |  | 色度 |  | 总磷 |  |
| 总氮 |  | 总氮 |  | 总氮 |  | 总氮 |  | 总氮 |  | 总镉 |  |
| 氨氮 |  | 氨氮 |  | 氨氮 |  | 氨氮 |  | 氨氮 |  | 总铬 |  |
| 总磷 |  | 总磷 |  | 总磷 |  | 总磷 |  | 总磷 |  | 六价铬 |  |
| 硫化物 |  | 硫化物 |  | 硫化物 |  | 硫化物 |  | 硫化物 |  | 总铅 |  |
| 悬浮物 |  | 悬浮物 |  | 悬浮物 |  | 悬浮物 |  | 悬浮物 |  | 粪大肠菌群 |  |
|  |  | 苯胺类 |  | 苯胺类 |  | 铜 |  | 锌 |  | 总砷 |  |
|  |  | 挥发酚 |  | 挥发酚 |  | 锌 |  |  |  | 总汞 |  |
|  |  | 氰化物 |  | 氰化物 |  | 铅 |  |  |  |  |  |
|  |  | 苯系物 |  | 苯系物 |  | 镉 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 铬 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 镍 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 汞 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 砷 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 锰 |  |  |  |  |  |
| 合计 |  | 合计 |  | 合计 |  | 合计 |  | 合计 |  | 合计 |  |
| **采样费** |  | **采样费** |  | **采样费** |  | **采样费** |  | **采样费** |  | **采样费** |  |

附件D排水户检测项

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附件E污水处理厂、站检测项目明细及费用组成清单** | | | | | | | | |
| **类别** | **监测对象** | **采样点** | **监测项目** | **执行标准** | **分析频次** | **采集周期** | **单价(元)** | **合计(元)** |
| 污水处理厂及排水户废水 | 设施出口 | 1个 | PH | DB12-559-2014城镇污水处理厂污染物排放标准-基本控制项目 | 每月一次 | 一天 |  |  |
| 化学需氧量 |  |
| 生化需氧量 |  |
| 悬浮物 |  |
| 动植物油 |  |
| 石油类 |  |
| 阴离子表面活性剂 |  |
| 总氮 |  |
| 氨氮 |  |
| 总磷 |  |
| 色度 |  |
| 粪大肠菌群 |  |
| 1个 | 总汞 | DB12-559-2014城镇污水处理厂污染物排放标准-部分一类污染物 | 每季度一次 | 一天 |  |  |
| 烷基汞 |  |
| 总镉 |  |
| 总铬 |  |
| 六价铬 |  |
| 总砷 |  |
| 总铅 |  |
| 建制镇污水处理站 | 设施出口 | 1个 | PH | DB12-559-2014城镇污水处理厂污染物排放标准-基本控制项目 | 每月一次 | 一天 |  |  |
| 化学需氧量 |  |
| 生化需氧量 |  |
| 悬浮物 |  |
| 总氮 |  |
| 氨氮 |  |
| 总磷 |  |
| 污水处理厂污泥 | 设施出口污泥 | 1个 | 总镉、总汞、总铅 | GB18918-2002城镇污水处理厂污染排放标准-农用处理 | 每半年一次 | 一天 |  |  |
| 总铬、总砷、总镍 |
| 总锌、总铜、硼 |
| 石油类 |
| 其他 | 人员外业、车费、税费等 | | | | | |  |  |
| 一、污水处理厂费用计算： | | | |  |  |  |  |  |
| 1、城区3座污水厂基本控制项目每周一次，每月四次：（）×4×12×3=； | | | | | | | | |
| 2、其他10座污水厂基本控制项目每月一次：（）×12×10=； | | | | | | | | |
| 3、建制镇20座污水处理站基本控制项目每月一次：（）×12×20=； | | | | | | | | |
| 4、13座污水厂其他控制项目每季度一次：()×4×13=； | | | | | | | | |
| 5、13座污水厂污泥每半年一次：()×2×13=； | | | | | | | | |
| 6、13座污水处理厂每年暗查暗访一次（）×13=；20座污水处理站出水水质每年暗查暗访一次（）×20= | | | | | | | | |