# 采购技术需求书

我市现有生活垃圾处理设施座，其中生活垃圾焚烧发电厂2座，生活垃圾填埋场2座，生活垃圾转运站2座。依据《天津市生活垃圾处理设施运行状况和无害化处理效果考核评价管理办法》（试行）中有关规定，需要对上述生活垃圾处理设施进行定期监测，监测频率原则为每月1次，监测类别包括大气环境监测、外排水质监测、地下水监测、焚烧烟气监测等。

监测方法依据GB16889-2008《生活垃圾填埋场污染控制标准》、 GB18485-2014《生活垃圾焚烧污染控制标准》有关规定执行。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、垃圾焚烧发电厂检测明细** | | | | | **单位:元** |
| **序号** | **工 程 项 目** | **单位** | **工程数量** | **单价** | **金额合计** |
| 1 | 一、外排水（渗滤液） | | | | |
| 2 | 采样与保存费 | 个 | 24.00 |  |  |
| 3 | 色度分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 4 | 化学需氧量分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 5 | 生化需氧量分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 6 | 悬浮物分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 7 | 总氮分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 8 | 氢氦分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 9 | 总磷分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 10 | 粪大肠菌值分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 11 | 总汞分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 12 | 总铬分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 13 | 总锡分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 14 | 六价铬分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 15 | 总砷分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 16 | 总铅分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 17 | 二、厂界气体 | | | | |
| 18 | 恶臭采样费 | 个 | 24.00 |  |  |
| 19 | 氢、硫化氢、甲硫醇采样费 | 个 | 72.00 |  |  |
| 20 | 恶臭分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 21 | 氢分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 22 | 硫化氢分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 23 | 甲硫醇分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 24 | 三、焚烧炉大气 | | | | |
| 25 | 重金属采样费 | 个 | 96.00 |  |  |
| 26 | 烟尘等采样费 | 个 | 120.00 |  |  |
| 27 | 烟尘分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 28 | 烟气黑堵分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 29 | 一氧化碳分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 30 | 氮氧化物分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 31 | 二氧化硫分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 32 | 氯化氢分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 33 | 汞分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 34 | 锡分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 35 | 铅分析 | 个 | 24.00 |  |  |
|  | **合计** |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **二、垃圾填埋场检测明细** | | | | | **单位:元** |
| **序号** | **工 程 项 目** | **单位** | **工程数量** | **单价** | **金额合计** |
|
| 1 | 一、外排水（渗滤液） | | | | |
| 2 | 采样与保存费 | 个 | 24.00 |  |  |
| 3 | 色度分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 4 | 化学需氧量分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 5 | 生化需氧量分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 6 | 悬浮物分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 7 | 总氮分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 8 | 氢氦分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 9 | 总磷分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 10 | 粪大肠菌值分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 11 | 总汞分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 12 | 总铬分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 13 | 总锡分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 14 | 六价铬分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 15 | 总砷分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 16 | 总铅分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 17 | 二、地下水 | | | | |
| 18 | 采样与保存费 | 个 | 48.00 |  |  |
| 19 | PH分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 20 | 总硬度分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 21 | 溶解性总固体分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 22 | 高锰酸盐指数分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 23 | 氢氮分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 24 | 硝酸盐分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 25 | 亚硝酸盐分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 26 | 硫酸盐分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 27 | 氢化物分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 28 | 挥发性酚类分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 29 | 氟化物分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 30 | 砷分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 31 | 汞分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 32 | 六价铬分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 33 | 铅分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 34 | 氰分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 35 | 锡分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 36 | 粪大肠菌群分析 | 个 | 48.00 |  |  |
| 37 | 三、气体 | | | | |
| 38 | 恶臭采样费 | 个 | 24.00 |  |  |
| 39 | 甲烷采样费 | 个 | 96.00 |  |  |
| 40 | 甲烷分析 | 个 | 96.00 |  |  |
| 41 | 恶臭分析 | 个 | 24.00 |  |  |
|  | **合计** |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **三、垃圾转运站检测经费** | | | | | **单位:元** |
| **序号** | **工 程 项 目** | **单位** | **工程数量** | **单价** | **金额合计** |
|
| 1 | 一、外排水（渗滤液） | | | | |
| 2 | 采样与保存费 | 个 | 24.00 |  |  |
| 3 | 色度分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 4 | 化学需氧量分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 5 | 生化需氧量分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 6 | 悬浮物分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 7 | 总氮分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 8 | 氢氦分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 9 | 总磷分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 10 | 粪大肠菌值分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 11 | 总汞分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 12 | 总铬分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 13 | 总锡分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 14 | 六价铬分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 15 | 总砷分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 16 | 总铅分析 | 个 | 24.00 |  |  |
| 17 | 二、厂界气体 | | | | |
| 18 | 恶臭采样费 | 个 | 24.00 |  |  |
| 19 | 甲烷采样费 | 个 | 96.00 |  |  |
| 20 | 甲烷分析 | 个 | 96.00 |  |  |
| 21 | 恶臭分析 | 个 | 24.00 |  |  |
|  | **合计** |  | | | |