环境监测技术服务要求

一、检测服务项目名称：湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区环境监测技术服务

二、监测服务类别： 年度日常环境监测 及应急监测。

三、监测服务时间：2022年07月31日至2023年7月30日。

四、检测内容及检测频次：

1.年度日常环境内容及监测频次：按附件1《 湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区2022年日常环境监测方案》（以下简称“监测方案”）执行。

2.应急监测内容及监测频次:乙方按甲方电话通知执行。

五、成果要求：乙方完成每次采样和检测后，向甲方提供以下成果：

1.提供有效的检测报告，每次检测报告数量为2份。

2.提供报告的时间要求为：

（1）年度日常环境监测的月度报告为下月15日前，季度报告为下季度的首月的15日前。

（2）应急检测报告的提交时间：根据甲方的要求和实际情况双方另行商定。

附件1

2022年湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区环境监测方案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 要素 | 监测点设置要求 | 点位个数 | 监测项目 | 监测频次 |
| 1 | 空气环境 | 云溪片区、长岭片区、胜利小区共计5个监测点 | 5个 | SO2、NOx、PM10、PM2.5、臭氧、CO、H2S、NH3、非甲烷总烃、氯化氢、甲苯、二甲苯、苯酚、TVOC、苯胺 | 2次/年，冬夏各一次 |
| 2 | 水环境 | 云溪片区、长岭片区排污口上游500米，下游500米、 | 4个 | 水温、pH值、色度、悬浮物、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、甲苯、二甲苯、苯胺、总磷、石油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、氰化物、铜、镉、铁、砷、锌、铅、汞、六价铬、锰等29项监测因子 | 每年枯水期、平水期、丰水期各1次 |
| 3 | 雨水排口 | 12个 | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、甲苯、二甲苯、苯胺、总磷、石油类、挥发酚、硫化物等12项监测因子 | 1次/季度 |
| 4 | 渗水点 | 2个 | pH值、COD、氨氮、石油类、总磷、总氮 | 1次/月 |
| 5 | 地下水 | 云溪片区地下水上游、下游、云溪片区范围内、长岭片区 | 14个 | K+、Na+、Ca2+、Mg2+、CO32-、HCO3-、Cl-和SO42-基本水质因子及特殊因子:pH、耗氧量、NH3-N、挥发性酚类、硝酸盐、亚硝酸盐、总大肠杆菌群、总硬度、Cu、As、Hg、Cr6+、Pb、Mn、Cd、Fe、氟化物、氰化物、甲苯、苯、二氯丙烷、石油类、溶解性总固体。同时监测地下水水位 | 半年/次 |
| 6 | 声环境 | 主要交通干线两侧、工业用地各边界 | 8个（两片区四周） | 等效连续A声级 | 半年/次 |
| 7 | 土 壤 | 各片区上、下风向各设一个监测点 | 4个 | pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌 | 1次/年 |
| 8 | 各片区区内建设用地设一个点 | 2个 | GB36600——2018表1中的基本项目 | 1次/年 |

附件2

湖南岳阳绿色化工产业园环境应急监测分项报价表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测类别 | 检测项目 | 单价（元） |
| 空气环境 | SO2 |  |
| NOx |  |
| PM10 |  |
| PM2.5 |  |
| 臭氧 |  |
| CO |  |
| H2S |  |
| NH3 |  |
| 非甲烷总烃 |  |
| 氯化氢 |  |
| 甲苯 |  |
| 二甲苯 |  |
| 苯酚 |  |
| TVOC |  |
| 苯胺 |  |
| 排污口 | 水温 |  |
| pH值 |  |
| 色度 |  |
| 悬浮物 |  |
| 溶解氧 |  |
| 高锰酸盐指数 |  |
| 化学需氧量 |  |
| 五日生化需氧量 |  |
| 氨氮 |  |
| 总氮 |  |
| 甲苯 |  |
| 二甲苯 |  |
| 苯胺 |  |
| 总磷 |  |
| 石油类 |  |
| 挥发酚 |  |
| 阴离子表面活性剂 |  |
| 硫化物 |  |
| 粪大肠菌群 |  |
| 氰化物 |  |
| 铜 |  |
| 镉 |  |
| 铁 |  |
| 砷 |  |
| 锌 |  |
| 铅 |  |
| 汞 |  |
| 六价铬 |  |
| 锰 |  |
| 雨水排口 | pH值 |  |
| 化学需氧量 |  |
| 五日生化需氧量 |  |
| 氨氮 |  |
| 总氮 |  |
| 甲苯 |  |
| 二甲苯 |  |
| 苯胺 |  |
| 总磷 |  |
| 石油类 |  |
| 挥发酚 |  |
| 硫化物 |  |
| 地下水 | K+ |  |
| Na+ |  |
| Ca2+ |  |
| Mg2+ |  |
| CO32- |  |
| HCO3- |  |
| Cl- |  |
| SO42- |  |
| pH |  |
| 耗氧量 |  |
| NH3-N |  |
| 挥发性酚类 |  |
| 硝酸盐 |  |
| 亚硝酸盐 |  |
| 总大肠杆菌群 |  |
| 总硬度 |  |
| Cu |  |
| As |  |
| Hg |  |
| Cr6+ |  |
| Pb |  |
| Mn |  |
| Cd |  |
| Fe |  |
| 氟化物 |  |
| 氰化物 |  |
| 甲苯 |  |
| 苯 |  |
| 二氯丙烷 |  |
| 石油类 |  |
| 溶解性总固体 |  |
| 地下水水位 |  |
| 可吸附有机卤代物 |  |
| 铊 |  |
| 声环境 | 等效连续A声级 |  |
| 土 壤 | PH |  |
| 镉 |  |
| 汞 |  |
| 砷 |  |
| 铅 |  |
| 铬 |  |
| 铜 |  |
| 镍 |  |
| 锌 |  |
| 砷 |  |
| 镉 |  |
| 铬（六价） |  |
| 铜 |  |
| 铅 |  |
| 汞 |  |
| 镍 |  |
| 四氯化碳 |  |
| 氯仿 |
| 氯甲烷 |
| 1,1-二氯乙烷 |
| 1,2-二氯乙烷 |
| 1,1-二氯乙烯 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 |
| 反-1,2-二氯乙烯 |
| 二氯甲烷 |
| 1,2-二氯丙烷 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 |
| 四氯乙烯 |
| 1,1,1-三氯乙烷 |
| 1,1,2-三氯乙烷 |
| 三氯乙烯 |
| 1,2,3-三氯丙烷 |
| 氯乙烯 |
| 苯 |
| 氯苯 |
| 1,2-二氯苯 |
| 1,4-二氯苯 |
| 乙苯 |
| 苯乙烯 |
| 甲苯 |
| 间二甲苯+对二甲苯 |
| 邻二甲苯 |
| 硝基苯 |  |
| 苯胺 |
| 2-氯酚 |
| 苯并[a]蒽 |
| 苯并[a]芘 |
| 苯并[b]荧蒽 |
| 苯并[k]荧蒽 |
| 䓛 |
| 二苯并[a,h]蒽 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 |
| 萘 |
| 其他 | 土壤采样费（深度≤0.15米）（元/样） |  |
| 土壤采样费（0.15米＜深度≤0.5米）（元/样） |  |
| 土壤采样费（深度＞0.5米）（元/样） |  |
| 土壤样品制备费（元/样） |  |
| 地下水前处理费（元/样） |  |
| 土壤样品前处理费（元/样·项） |  |
| 采样车辆费（元/台/天） |  |
| 采样人工费（元/人/天） |  |
| 单独需要的 报告编制费（一式2份） |  |