**采购内容及技术要求**

**一、项目概况：**

（一）采购内容

1、环境质量监测。按照全市环境质量监测要求和新区监测需求，对新区空气、水、土壤、噪声、辐射等环境质量开展监测工作，具体监测内容以新区委托监测项目清单为准。

2、监督性监测。按照对相关企业监管监测需求，开展监督性监测、企业自行监测抽测及涉VOCs企业抽测等，具体监测因子根据企业排污可证、环境影响评价文件、环境标准及监测规范确定。

3、执法委托监测。生态环境监察执法过程中需要开展的监测，监测因子由具体涉嫌环境违法行为的特征污染物确定。

4、环境应急监测。应对生态环境突发事件开展的应急性监测，监测因子由突发事件的特征污染物确定。

（二）质量控制要求

1、质量控制：乙方按照监测内容相关的标准及技术规范要求，选择合适的监测方法和仪器设备，做好监测分析全程序质量控制工作，包括采样质量控制和实验室分析质量控制等相关内容。

2、监测分析方法：根据监测内容及评价标准要求，按照现行有效的国家标准、行业标准、地方标准等要求开展监测，优先选用检出限低、灵敏度高的标准方法

3、内部质控：根据按照相关技术规范要求，现场监测时每批次样品按要求采集全程序空白样、平行样；实验室分析时按要求开展实验室空白样、平行样、加标样、质控样等自控程序，做好分析质量保证工作。

4、外部质控：需接受甲方不定期质量监督，形式包括但不限于现场质量监督、实验室间比对、盲样考核等，并在季度考核中进行结果运用。

**二、监测服务时间：**自合同签订之日起12个月。

**三、采购清单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **监测指标** | **计量单位** |
| **1、监测采样** |
| 1 | 水质采样 | 点·次 |
| 2 | 环境空气采样（1小时） | 点·次 |
| 3 | 环境空气采样（24小时） | 点·次 |
| 4 | 总悬浮颗粒物 | 点·次 |
| 5 | 降尘 | 点·次 |
| 7 | 土壤 | 点·次 |
| 8 | 植物、蔬菜采样 | 点·次 |
| 9 | 水生生物采样 | 点·次 |
| 10 | 河流湖泊底泥 | 点·次 |
| 11 | 固体样品（碎石、垃圾、其它） | 点·次 |
| 12 | 降雨（雪） | 点·次 |
| 13 | 气温、气压、风向、风速 | 点·次 |
| 14 | 烟道废气采样 | 点·次 |
| 16 | 车辆使用费 | 辆·日 |
| **2、水质样品监测** |
| 1 | 水温 | 样 |
| 2 | pH 值 | 样 |
| 3 | 氧化还原电位 | 样 |
| 4 | 溶解氧 | 样 |
| 5 | 高锰酸盐指数 | 样 |
| 6 | 化学需氧量（COD） | 样 |
| 7 | 五日生化需氧量（BOD5） | 样 |
| 8 | 氨氮 | 样 |
| 9 | 总磷 | 样 |
| 10 | 总氮 | 样 |
| 11 | 铜 | 样 |
| 12 | 锌 | 样 |
| 13 | 氟化物 | 样 |
| 14 | 硒 | 样 |
| 15 | 砷 | 样 |
| 16 | 汞 | 样 |
| 17 | 镉 | 样 |
| 18 | 铬（六价） | 样 |
| 19 | 铅 | 样 |
| 20 | 氰化物 | 样 |
| 21 | 挥发酚 | 样 |
| 22 | 石油类 | 样 |
| 23 | 阴离子表面活性剂 | 样 |
| 24 | 硫化物 | 样 |
| 25 | 粪大肠菌群 | 样 |
| 26 | 色度 | 样 |
| 27 | 嗅和味 | 样 |
| 28 | 浑浊度 | 样 |
| 29 | 肉眼可见物 | 样 |
| 30 | 总硬度 | 样 |
| 31 | 溶解性总固体 | 样 |
| 32 | 硫酸盐 | 样 |
| 33 | 氯化物 | 样 |
| 34 | 铁 | 样 |
| 35 | 锰 | 样 |
| 36 | 铝 | 样 |
| 37 | 钠 | 样 |
| 38 | 总大肠菌群 | 样 |
| 39 | 菌落总数 | 样 |
| 40 | 亚硝酸盐 | 样 |
| 41 | 硝酸盐 | 样 |
| 42 | 碳酸根 | 样 |
| 43 | 碳酸氢根 | 样 |
| 44 | 钙 | 样 |
| 45 | 镁 | 样 |
| 46 | 游离二氧化碳 | 样 |
| 47 | 叶绿素A | 样 |
| 48 | 钾 | 样 |
| 49 | 碘化物 | 样 |
| 50 | 三氯甲烷 | 样 |
| 51 | 四氯化碳 | 样 |
| 52 | 苯 | 样 |
| 53 | 甲苯 | 样 |
| 54 | 悬浮物 | 样 |
| 55 | 动植物油 | 样 |
| 56 | 烷基汞 | 样 |
| 57 | 总铬 | 样 |
| 58 | 透明度 | 样 |
| 59 | 电导率 | 样 |
| 60 | 余氯 | 样 |
| 61 | 铍 | 样 |
| 62 | 硼 | 样 |
| 63 | 锑 | 样 |
| 64 | 钡 | 样 |
| 65 | 镍 | 样 |
| 66 | 钴 | 样 |
| 67 | 钼 | 样 |
| 68 | 银 | 样 |
| 69 | 铊 | 样 |
| 70 | 二氯甲烷 | 样 |
| 71 | 1,2-二氯乙烷 | 样 |
| 72 | 1,1,1-三氯乙烷 | 样 |
| 73 | 1,1,2-三氯乙烷 | 样 |
| 74 | 1,2-二氯丙烷 | 样 |
| 75 | 三溴甲烷 | 样 |
| 76 | 氯乙烯 | 样 |
| 77 | 1,1-二氯乙烯 | 样 |
| 78 | 1,2-二氯乙烯 | 样 |
| 79 | 三氯乙烯 | 样 |
| 80 | 四氯乙烯 | 样 |
| 81 | 氯苯 | 样 |
| 82 | 邻二氯苯 | 样 |
| 83 | 对二氯苯 | 样 |
| 84 | 三氯苯 | 样 |
| 85 | 乙苯 | 样 |
| 86 | 二甲苯 | 样 |
| 87 | 苯乙烯 | 样 |
| 88 | 2,4-二硝基甲苯 | 样 |
| 89 | 2,6-二硝基甲苯 | 样 |
| 90 | 萘 | 样 |
| 91 | 蒽 | 样 |
| 92 | 荧蒽 | 样 |
| 93 | 苯并（b）荧蒽 | 样 |
| 94 | 苯并（a）芘 | 样 |
| 95 | 多氯联苯 | 样 |
| 96 | 邻苯二甲酸二（2-乙基巳基）脂 | 样 |
| 97 | 2,4,6-三氯酚 | 样 |
| 98 | 五氯酚 | 样 |
| 99 | 六六六 | 样 |
| 100 | γ-六六六（林丹） | 样 |
| 101 | 滴滴涕 | 样 |
| 102 | 六氯苯 | 样 |
| 103 | 七氯 | 样 |
| 104 | 2,4-滴 | 样 |
| 105 | 克百威 | 样 |
| 106 | 涕灭威 | 样 |
| 107 | 敌敌畏 | 样 |
| 108 | 甲基对硫磷 | 样 |
| 109 | 马拉硫磷 | 样 |
| 110 | 乐果 | 样 |
| 111 | 毒死蜱 | 样 |
| 112 | 百菌清 | 样 |
| 113 | 莠去津 | 样 |
| 114 | 草甘膦 | 样 |
| **3、环境空气监测** |
| 1 | PM10 | 样 |
| 2 | PM2.5 | 样 |
| 3 | 二氧化硫 | 样 |
| 4 | 二氧化氮 | 样 |
| 5 | 一氧化碳 | 样 |
| 6 | 臭氧 | 样 |
| 7 | 氮氧化物 | 样 |
| 8 | TSP | 样 |
| 9 | 臭气浓度 | 样 |
| 10 | 氨 | 样 |
| 11 | 硫化氢 | 样 |
| 12 | 降尘 | 样 |
| 13 | 非甲烷总烃 | 样 |
| 14 | 苯 | 样 |
| 15 | 甲苯 | 样 |
| 16 | 邻二甲苯 | 样 |
| 17 | 间二甲苯 | 样 |
| 18 | 对二甲苯 | 样 |
| **4、工业废气监测** |
| 1 | 二氧化硫 | 样 |
| 2 | 氮氧化物 | 样 |
| 3 | 颗粒物 | 样 |
| 4 | 氟化物 | 样 |
| 5 | 苯 | 样 |
| 6 | 甲苯 | 样 |
| 7 | 二甲苯 | 样 |
| 8 | 硫酸雾 | 样 |
| 9 | 铬酸雾 | 样 |
| 10 | 氯化氢 | 样 |
| 11 | 臭气浓度 | 样 |
| 12 | 氨 | 样 |
| 13 | 沥青烟 | 样 |
| 14 | 一氧化碳 | 样 |
| 15 | 二氧化碳 | 样 |
| 16 | 铅 | 样 |
| 17 | 汞 | 样 |
| 18 | 镉 | 样 |
| 19 | 铍 | 样 |
| 20 | 铜 | 样 |
| 21 | 砷 | 样 |
| 22 | 锰 | 样 |
| 23 | 锡 | 样 |
| 24 | 硫化氢 | 样 |
| 25 | 氯气 | 样 |
| 26 | 甲醇 | 样 |
| 27 | 非甲烷总烃 | 样 |
| 28 | 饮食业油烟 | 样 |
| **5、噪声监测** |
| 1 | 厂界噪声 | 点·次 |
| 2 | 社会生活噪声 | 点·次 |
| 3 | 建筑工地噪声 | 点·次 |
| 4 | 环境噪声 | 点·次 |
| 5 | 道路交通噪声 | 点·次 |
| 6 | 机场噪声 | 点·架·次 |
| **6、土壤监测** |
| 1 | 砷 | 样 |
| 2 | 镉 | 样 |
| 3 | 铬（六价） | 样 |
| 4 | 铜 | 样 |
| 5 | 铅 | 样 |
| 6 | 汞 | 样 |
| 7 | 镍 | 样 |
| 8 | 四氯化碳 | 样 |
| 9 | 氯仿 | 样 |
| 10 | 氯甲烷 | 样 |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 样 |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | 样 |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | 样 |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 样 |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 样 |
| 16 | 二氯甲烷 | 样 |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 | 样 |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 样 |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 样 |
| 20 | 四氯乙烯 | 样 |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 样 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 样 |
| 23 | 三氯乙烯 | 样 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 样 |
| 25 | 氯乙烯 | 样 |
| 26 | 苯 | 样 |
| 27 | 氯苯 | 样 |
| 28 | 1,2-二氯苯 | 样 |
| 29 | 1,4-二氯苯 | 样 |
| 30 | 乙苯 | 样 |
| 31 | 苯乙烯 | 样 |
| 32 | 甲苯 | 样 |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 样 |
| 34 | 邻二甲苯 | 样 |
| 35 | 硝基苯 | 样 |
| 36 | 苯胺 | 样 |
| 37 | 2-氯酚 | 样 |
| 38 | 苯并[a]蒽 | 样 |
| 39 | 苯并[a]芘 | 样 |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 样 |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 样 |
| 42 | 䓛 | 样 |
| 43 | 二苯并[a，h]蒽 | 样 |
| 44 | 茚并[1,2,3,-cd]芘 | 样 |
| 45 | 萘 | 样 |
| 46 | 石油烃（C10-C40) | 样 |
| 47 | pH 值 | 样 |
| 48 | 多环芳烃 | 样 |
| 49 | 挥发酚 | 样 |
| 50 | 电导率 | 样 |
| **7、辐射监测** |
| 1 | γ辐射剂量率 | 点·次 |
| 2 | α、β表面污染 | 点·次 |
| 3 | 电磁强度 | 点·次 |
| 4 | 综合场强 | 点·次 |
| 5 | 总α放射性 | 样 |
| 6 | 总β放射性 | 样 |

**四、单项最高限价依据**

本项目监测服务费单项最高限价计费依据陕西省环境监测中心站关于印发《陕西省环境监测技术服务收费标准》（陕环站字【2009】75号文件）执行。

**五、成果形式**

供应商应于每个季度首月10号前向采购人提交上季度环境监测报告与原始记录（纸质版监测报告一式四份并提供电子版，原始记录复印件一份并提供电子版）。