**一、采购项目名称：**志丹县水务局农村饮水安全水质检测服务二次采购项目

**二、水质检测服务要求：**

1、计划交付期：45日历日

2、所属行业：其他未列明行业

**三、项目概况**

为进一步落实农村饮水安全水质监测要求，根据陕西省水利厅等7部门关于印发《关于加强全省城乡供水保障能力的意见》（陕水农发[2023]44号)和《延安市水务局关于转发水利部2022年一对一巩固拓展水利扶贫成果同乡村振兴水利保障有效衔接工作监督检查问题整改的通知》（延市水发[2022]33号)文件要求，现对全县集中式供水工程和分散式供水工程进行水质检测，检测指标为GB5749-2022中生活饮水43项。

**四、服务要求**

千人及以下供水工程按43项指标（根据消毒方式检测臭氧或含氯指标）要求一年至少对末梢水进行一次水质检测，分散式供水工程按照水源类型和区域选择具有代表性末梢水进行43项指标（根据消毒方式检测臭氧或含氯指标）水质检测。在水质检测报告中出现毒理性指标超标的水样，应在30天内对同一水样进行复采，对超标程度和形成原因进行技术分析。

**五、检测依据**

1、按照生活饮用水检测标准（GB/T 5749-2022）。

2、43项指标具体内容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表1 生活饮用水水质常规指标及限值** | | |
| 序号 | 指标 | 限值 |
| 一、微生物指标 | | |
| 1 | 总大肠菌群／（MPN／100mL或CFU／100mL） | 不应检出 |
| 2 | 大肠埃希氏菌／（MPN／100mL或CFU／100mL）a | 不应检出 |
| 3 | 菌落总数／（MPN／mL或CFU／mL）b | 100 |
| 二、毒理指标 | | |
| 4 | 砷／（mg／L） | 0.01 |
| 5 | 镉/(mg/L) | 0.005 |
| 6 | 铬（六价）)/(mg/L) | 0.05 |
| 7 | 铅/(mg/L) | 0.01 |
| 8 | 汞/(mg/L) | 0.001 |
| 9 | 氰化物/(mg/L) | 0.05 |
| 10 | 氟化物/(mg/L)" | 1.0 |
| 11 | 硝酸盐（以N计）)/(mg/L)b | 10 |
| 12 | 三氯甲烷/(mg/L) | 0.06 |
| 13 | 一氯二溴甲烷/(mg/L) | 0.1 |
| 14 | 二氯一溴甲烷/(mg/L) | 0.06 |
| 15 | 三溴甲烷/(mg/L) | 0.1 |
| 16 | 三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和） | 该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1 |
| 17 | 二氯乙酸/(mg/L) | 0.05 |
| 18 | 三氯乙酸/(mg/L) | 0.1 |
| 19 | 溴酸盐/(mg/L) | 0.01 |
| 20 | 亚氯酸盐/(mg/L) | 0.7 |
| 21 | 氯酸盐/(mg/L) | 0.7 |
| 三、感官性状和一般化学指标 | | |
| 22 | 色度（铂钴色度单位）／度 | 15 |
| 23 | 浑浊度（散射浑浊度单位）／NTU | 1 |
| 24 | 臭和味 | 无异臭、异味 |
| 25 | 肉眼可见物 | 无 |
| 26 | pH | 不小于6.5且不大于8.5 |
| 27 | 铝／（mg／L） | 0.2 |
| 28 | 铁/(mg/L) | 0.3 |
| 29 | 锰/(mg/L) | 0.1 |
| 30 | 铜/(mg/L) | 1.0 |
| 31 | 锌/(mg/L) | 1.0 |
| 32 | 氯化物/(mg/L) | 250 |
| 33 | 硫酸盐/(mg/L) | 250 |
| 34 | 溶解性总固体/(mg/L) | 1 000 |
| 35 | 总硬度（以CaCO3计)/(mg/L) | 450 |
| 36 | 高锰酸盐指数（以O2计)/(mg/L) | 3 |
| 37 | 氨（以N计)/(mg/L) | 0.5 |
| 四、放射性指标 | | |
| 38 | 总α放射性／（Bq／L） | 0.5（指导值） |
| 39 | 总β放射性/(Bq/L) | 1（指导值） |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2 生活饮用水消毒剂常规指标及要求** | | | | | |
| 序号 | 指标 | 与水接触时间／min | 出厂水和末梢水限值/(mg/L) | 出厂水余量／(mg/L) | 末梢水余量／(mg/L) |
| 40 | 游离氯a·d | ≥30 | ≤2 | ≥0.3 | ≥0.05 |
| 41 | 总氯 | ≥120 | ≤3 | ≥0.5 | ≥0.05 |
| 42 | 臭氧 | ≥12 | ≤0.3 |  | ≥0.02  如采用其他协同消毒方式，消毒剂限值及余量应满足相应要求 |
| 43 | 二氧化氯 | ≥30 | ≤0.8 | ≥0.1 | ≥0.02 |

3、项目预算：共计检测水样169份，每份水样预算3550元，总预算59.995万元。具体包含项目采样、检测费用、方案编制费、材料费、车辆费、差旅费、监测费、报告编制费、送报告费（送到镇村）、管理费等全部费用。

**六、提交成果要求**

出具43项指标水质检测报告169份（每份包含正本1本、副本3本），并附电子版（含采样现场照片）。