《2024年克拉玛依市地下水监测》

采购需求

一、采购需求内容

1.地下水水位监测

被委托方2024年8月至2025年7月每月对甲方确定的40口生产用井地下水埋深监测一次（冬季不具备监测条件的月份除外），形成地下水动态变化。

2.地下水水质监测

采集监测点位丰水期与枯水期水质样品并参照GB/T 14848-2017《地下水质量标准》（表1），结合实际工作需求进行水质检测。

表1：地下水质量常规指标项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目类别 | 序号 | 项目类别 |
| 1 | 色（铂钴色度单位） | 23 | 总大肠菌群/（MPN/100mL或CFU/100mL） |
| 2 | 嗅和味 | 24 | 菌落总数/（CFU/mL） |
| 3 | 水温 | 25 | 亚硝酸盐（以N计）/（mg/L） |
| 4 | 悬浮物 | 26 | 硫化物/（mg/L） |
| 5 | 浑浊度/NTU | 27 | 纳/（mg/L） |
| 6 | 肉眼可见物 | 28 | 硝酸盐(以N计)/(mg/L) |
| 7 | pH | 29 | 氰化物/(mg/L) |
| 8 | 全盐量 | 30 | 氟化物/(mg/L) |
| 9 | 总硬度（以CaCO3计）/（mg/L） | 31 | 碘化物/(mg/L) |
| 10 | 溶解性总固体/（mg/L） | 32 | 汞/(mg/ L) |
| 11 | 硫酸盐/（mg/L） | 33 | 砷/(mg/L) |
| 12 | 氯化物/（mg/L） | 34 | 硒/(mg/L) |
| 13 | 铁/（mg/L） | 35 | 镉/(mg/L) |
| 14 | 锰/（mg/L） | 36 | 铬(六价)/(mg/L) |
| 15 | 铜/（mg/L） | 37 | 铅/(mg/L) |
| 16 | 锌/（mg/L） | 38 | 三氯甲烷/(μg/L) |
| 17 | 铝/（mg/L） | 39 | 四氯化碳/(μg/L) |
| 18 | 挥发性酚类（以苯酚计）/（mg/L） | 40 | 苯/(μg/L) |
| 19 | 阴离子表面活性剂LAS/（mg/L） | 41 | 甲苯/(pg/L) |
| 20 | 五日生化需氧量BOD5 | 42 | 总α放射性/(Bq/L) |
| 21 | 耗氧量（CODMn法，以O2计）/（mg/L） | 43 | 总β放射性/(Bq/L) |
| 22 | 氨氮（以N计）/（mg/L） |  |  |

注：以上指标为参考指标，具体检测指标可根据实际需求调减。

3、典型井位连续实时监测

选取典型井位，引进和使用电子仪器自动监测获取实时数据，并进行人工监测验证。

4、结合近几年（3-5年）数据做影响因子的年际分析、年内分析、趋势分析，总结提炼，分析结果用于指导农业生产、耕地治理和未来项目应用。

二、委托期限

本合同委托期限：自2024年8月1日起至2025年7月30日止。

1. 项目资金预算

24.31万元。

四、工作进度及要求

被委托方应于2025年7月20日前向委托方提交如下工作成果：

1.完成年内水质采样及检测工作，并提交检测报告。

2.完成地下水埋深监测工作，监测任务完成后编写《2024-2025年农业开发区地下水质量调查评价报告》，包括地下水水位变化分析、水质变化分析、地下水埋深分布（含高程图）及面积统计、土壤盐渍化管控建议。

五、其他要求

1、被委托方需要具有CMA资质，出具的检测报告需要盖CMA章；

2、检测数据要有参考值，能看出数据是高是低，和周边地块或别的地州比较分析；对于特殊值重点标记。

3、地下水流向图写明通过什么软件什么原理分析出水流向。

4、提出建议措施：未来趋势分析，就目前结果来看是否有转好/转坏的可能性；分析成因，造成现状的潜在因素有哪些、并提出改善措施；延伸项目，如要进一步改善或者将项目与应用融会贯通还建议做哪些延伸试验。

项目联系人：王欢庆 文雯 电话：15299505186

克拉玛依市农业综合开发区管委会

2024年7月20日