**滑县集中式生活饮用水水源水质状况报告**

**（第二季度）**

一、监测情况

2018年第二季度，环境监测站对1个地表型饮用水源地（三水厂）和2个地下型饮用水源地（一水厂、二水厂）进行了监测，达标率为100％。

（一）监测点位：一水厂、二水厂、三水厂。

（二）监测项目：两个地下型饮用水水源，监测项目根据《地下水质量标准》（GB/T14848-93）分别测定pH值、总硬度（以CaCO3计）、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数、氨氮、氟化物、总大肠菌群、挥发酚、硝酸盐（以N计）、亚硝酸盐（以N计）、铁、锰、铜、锌、阴离子合成洗涤剂、氰化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅共23项及每月取水量。地表饮用水源地监测项目按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1基本项目（化学需氧量除外）、表2地表水源地补充项目共28项和表3的优选特定项目33项（监测项目及推荐方法详见河南省环境保护厅豫环文〔2013〕43号中附表1），共61项及每月取水量。

二、评价标准

地表饮用水源地按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1Ⅲ类及表2、表3标准限值执行；地下饮用水源地按《地

下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类执行。

三、评价结果

根据饮用水源地监测结果（见附表），滑县水质各项目均达到III类水质标准，达标率为100％。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 四月份地表饮用水分析结果报告单 | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：mg/L(PH值除外) | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 采样时间 | 水温℃ | pH | 溶解氧 | 高锰酸盐指数 | 化学需氧量 | 生化需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 铜 | 锌 | 氟化物 | 硒 |
|  |  |  |  |  | ≦6 | ≦20 | ≦4 | ≦1.0 | ≦0.2 | ≦1.0 | ≦1.0 | ≦1.0 | ≦1.0 | ≦0.01 |
| 三水厂 | 2018.4.02 | 7.51 | 19 | 7.2 | 1.73 | / | 0.48 | 0.093 | 0.01L | 1.41 | 0.04L | 0.009L | 0.24 | 0.0004L |
| 采样地点 | 采样时间 | 砷 | 汞 | 镉 | 六价铬 | 铅 | 氰化物 | 挥发酚 | 石油类 | 阴离子表面活性剂 | 硫化物 | 粪大肠菌群 | 硫酸盐 | 氯化物 |
|  |  | ≦0.05 | ≦0.0001 | ≦0.005 | ≦0.05 | ≦0.05 | ≦0.2 | ≦0.005 | ≦0.05 | ≦0.2 | ≦0.2 | 10000 | ≦250 | ≦250 |
| 三水厂 | 2018.4.02 | 0.0018 | 0.00004L | 0.0001L | 0.004L | 0.001L | 0.004L | 0.0014 | 0.01L | 0.05L | 0.005L | <3 | 40.7 | 5.42 |
| 采样地点 | 采样时间 | 硝酸盐 | 铁 | 锰 | 三氯甲烷 | 四氯化碳 | 三氯乙烯 | 四氯乙烯 | 苯乙烯 | 甲醛 | 苯 | 甲苯 | 乙苯 | 二甲苯① |
|  |  | ≦10 | ≦0.3 | ≦0.1 | ≦0.06 | ≦0.002 | ≦0.07 | ≦0.04 | ≦0.02 | ≦0.9 | ≦0.01 | ≦0.7 | ≦0.3 | ≦0.5 |
| 三水厂 | 2018.4.02 | 0.471 | 0.01L | 0.01L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0002L | 0.0002L | 0.05L | 0.0004L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0005L |
| 采样地点 | 采样时间 | 异丙苯 | 氯苯 | 1,2-二氯苯 | 1,4-二氯苯 | 三氯苯② | 硝基苯 | 二硝基苯④ | 硝基氯苯⑤ | 邻苯二甲酸二丁酯 | 邻苯二甲酸二（2-乙基已基）酯 | 滴滴涕 | 林丹 | 阿特拉津 |
|  |  | ≦0.25 | ≦0.3 | ≦1.0 | ≦0.3 | ≦0.02 | ≦0.017 | ≦0.5 | ≦0.05 | ≦0.003 | ≦0.008 | ≦0.001 | ≦0.002 | ≦0.003 |
| 三水厂 | 2018.4.02 | 0.0003L | 0.0002L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0005L | 0.00017L | 0.000024L | 0.000017L | 0.0001L | 0.0001L | 0.00002L | 0.00001L | 0.0002L |
| 采样地点 | 采样时间 | 苯并（a)芘 | 钼 | 钴 | 铍 | 硼 | 锑 | 镍 | 钡 | 钒 | 铊 |  |  |  |
|  |  | ≦2.4\*10-6 | ≦0.07 | ≦1.0 | ≦0.002 | ≦0.5 | ≦0.005 | ≦0.02 | ≦0.7 | ≦0.05 | ≦0.001 |  |  |  |
| 三水厂 | 2018.4.02 | 1.4\*10-6L | 0.05L | 0.02L | 0.0002L | 0.01L | 0.001 | 0.007L | 0.07 | 0.01L | 0.00001L |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **滑县环境监测站分析结果报告单** | | | | | | | | | | | | | |
| 项目名称：四月份地下水例行监测 单位：mg/L(PH值除外，总大肠菌群单位为个) | | | | | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 采样时间 | pH | 总硬度 | 硫酸盐 | 氯化物 | 铁 | 锰 | 铜 | 锌 | 挥发酚 | 阴离子合成洗涤剂 | 高锰酸盐指数 | 硝酸盐 |
|  |  |  | ≦450 | ≦250 | ≦250 | ≦0.3 | ≦0.1 | ≦1.0 | ≦1.0 | ≦0.002 | ≦0.3 | ≦3.0 | ≦20 |
| 一水厂 | 2018.04.02 | 7.52 | 160 | 23.4 | 8.38 | 未检出 | 0.02 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 2.00 | 0.535 |
| 二水厂 | 2018.04.02 | 7.47 | 134 | 25.9 | 9.36 | 0.01 | 0.01 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.87 | 0.48 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 采样　地点 | 采样时间 | 亚硝酸盐 | 氨氮 | 氟化物 | 氰化物 | 汞 | 砷 | 硒 | 镉 | 六价铬 | 铅 | 总大肠菌群 | 本月取水量（万吨） |
|  |  | ≦0.02 | ≦0.2 | ≦1.0 | ≦0.05 | ≦0.001 | ≦0.05 | ≦0.01 | ≦0.01 | ≦0.05 | ≦0.05 | ≦3.0 |  |
| 一水厂 | 2018.04.02 | 未检出 | 0.058 | 0.23 | 未检出 | 未检出 | 0.0015 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | <3 | 0.2 |
| 二水厂 | 2018.04.02 | 未检出 | 0.079 | 0.23 | 未检出 | 未检出 | 0.0012 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | <3 | 0.2 |
| 备注：氟化物最低检出限为：0.05mg/L；铁最低检出限为：0.01mg/L；铜最低检出限为：0.04mg/L；锌最低检出限为：0.009mg/L；锰最低检出限为：0.01mg/L；挥发酚最低检出限为：0.0003mg/L；阴离子表面活性剂最低检出限为：0.05mg/L；氨氮最低检出限为：0.025mg/L；亚硝酸盐氮最低检出限为：0.003mg/L；氰化物最低检出限为：0.004mg/L；汞最低检出限为：0.00004mg/L；砷最低检出限为：0.0003mg/L；硒最低检出限为：0.0004mg/L；镉最低检出限为：0.0001mg/L；六价铬最低检出限为：0.004mg/L；铅最低检出限为：0.001mg/L；总大肠菌群最低检出限为：3个； | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 五月份地表饮用水分析结果报告单 | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：mg/L(PH值除外) | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 采样时间 | 水温℃ | pH | 溶解氧 | 高锰酸盐指数 | 化学需氧量 | 生化需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 铜 | 锌 | 氟化物 | 硒 |
|  |  |  |  |  | ≦6 | ≦20 | ≦4 | ≦1.0 | ≦0.2 | ≦1.0 | ≦1.0 | ≦1.0 | ≦1.0 | ≦0.01 |
| 三水厂 | 2018.5.03 | 23.8 | 7.73 | 7.53 | 1.17 | / | 0.4 | 0.21 | 0.05 | 1.43 | 0.04L | 0.009L | 0.22 | 0.0004L |
| 采样地点 | 采样时间 | 砷 | 汞 | 镉 | 六价铬 | 铅 | 氰化物 | 挥发酚 | 石油类 | 阴离子表面活性剂 | 硫化物 | 粪大肠菌群 | 硫酸盐 | 氯化物 |
|  |  | ≦0.05 | ≦0.0001 | ≦0.005 | ≦0.05 | ≦0.05 | ≦0.2 | ≦0.005 | ≦0.05 | ≦0.2 | ≦0.2 | 10000 | ≦250 | ≦250 |
| 三水厂 | 2018.5.03 | 0.0028 | 0.00004L | 0.0001L | 0.004L | 0.001L | 0.004L | 0.0014 | 0.01L | 0.05L | 0.005L | <3 | 32.9 | 5.14 |
| 采样地点 | 采样时间 | 硝酸盐 | 铁 | 锰 | 三氯甲烷 | 四氯化碳 | 三氯乙烯 | 四氯乙烯 | 苯乙烯 | 甲醛 | 苯 | 甲苯 | 乙苯 | 二甲苯① |
|  |  | ≦10 | ≦0.3 | ≦0.1 | ≦0.06 | ≦0.002 | ≦0.07 | ≦0.04 | ≦0.02 | ≦0.9 | ≦0.01 | ≦0.7 | ≦0.3 | ≦0.5 |
| 三水厂 | 2018.4.02 | 0.459 | 0.01L | 0.01L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0002L | 0.0002L | 0.05L | 0.0004L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0005L |
| 采样地点 | 采样时间 | 异丙苯 | 氯苯 | 1,2-二氯苯 | 1,4-二氯苯 | 三氯苯② | 硝基苯 | 二硝基苯④ | 硝基氯苯⑤ | 邻苯二甲酸二丁酯 | 邻苯二甲酸二（2-乙基已基）酯 | 滴滴涕 | 林丹 | 阿特拉津 |
|  |  | ≦0.25 | ≦0.3 | ≦1.0 | ≦0.3 | ≦0.02 | ≦0.017 | ≦0.5 | ≦0.05 | ≦0.003 | ≦0.008 | ≦0.001 | ≦0.002 | ≦0.003 |
| 三水厂 | 2018.4.02 | 0.0003L | 0.0002L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0005L | 0.00017L | 0.000024L | 0.000017L | 0.0001L | 0.0001L | 0.00002L | 0.00001L | 0.0002L |
| 采样地点 | 采样时间 | 苯并（a)芘 | 钼 | 钴 | 铍 | 硼 | 锑 | 镍 | 钡 | 钒 | 铊 |  |  |  |
|  |  | ≦2.4\*10-6 | ≦0.07 | ≦1.0 | ≦0.002 | ≦0.5 | ≦0.005 | ≦0.02 | ≦0.7 | ≦0.05 | ≦0.001 |  |  |  |
| 三水厂 | 2018.4.02 | 1.4\*10-6L | 0.05L | 0.02L | 0.0002L | 0.01L | 0.0013 | 0.007L | 0.06 | 0.01L | 0.00001L |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **滑县环境监测站分析结果报告单** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 项目名称：五月份地下水例行监测 单位：mg/L(PH值除外，总大肠菌群单位为个) | | | | | | | | | | | | | |
| 采样　地点 | 采样时间 | pH | 总硬度 | 硫酸盐 | 氯化物 | 铁 | 锰 | 铜 | 锌 | 挥发酚 | 阴离子合成洗涤剂 | 高锰酸盐指数 | 硝酸盐 |
|  |  |  | ≦450 | ≦250 | ≦250 | ≦0.3 | ≦0.1 | ≦1.0 | ≦1.0 | ≦0.002 | ≦0.3 | ≦3.0 | ≦20 |
| 一水厂 | 2018.05.03 | 7.58 | 144 | 38.2 | 10.27 | 未检出 | 0.03 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.14 | 0.517 |
| 二水厂 | 2018.05.03 | 7.62 | 141 | 26.6 | 9.29 | 0.01 | 0.02 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.02 | 0.462 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 采样　地点 | 采样时间 | 亚硝酸盐 | 氨氮 | 氟化物 | 氰化物 | 汞 | 砷 | 硒 | 镉 | 六价铬 | 铅 | 总大肠菌群 | 本月取水量（万吨） |
|  |  | ≦0.02 | ≦0.2 | ≦1.0 | ≦0.05 | ≦0.001 | ≦0.05 | ≦0.01 | ≦0.01 | ≦0.05 | ≦0.05 | ≦3.0 |  |
| 一水厂 | 2018.05.03 | 未检出 | 0.122 | 0.19 | 未检出 | 未检出 | 0.0015 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | <3 | 0.3 |
| 二水厂 | 2018.05.03 | 未检出 | 0.109 | 0.19 | 未检出 | 未检出 | 0.0011 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | <3 | 0.3 |
| 备注：氟化物最低检出限为：0.05mg/L；铁最低检出限为：0.01mg/L；铜最低检出限为：0.04mg/L；锌最低检出限为：0.009mg/L；锰最低检出限为：0.01mg/L；挥发酚最低检出限为：0.0003mg/L；阴离子表面活性剂最低检出限为：0.05mg/L；氨氮最低检出限为：0.025mg/L；亚硝酸盐氮最低检出限为：0.003mg/L；氰化物最低检出限为：0.004mg/L；汞最低检出限为：0.00004mg/L；砷最低检出限为：0.0003mg/L；硒最低检出限为：0.0004mg/L；镉最低检出限为：0.0001mg/L；六价铬最低检出限为：0.004mg/L；铅最低检出限为：0.001mg/L；总大肠菌群最低检出限为：3个； | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 六月份地表饮用水分析结果报告单 | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：mg/L(PH值除外) | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 采样时间 | 水温℃ | pH | 溶解氧 | 高锰酸盐指数 | 化学需氧量 | 生化需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 铜 | 锌 | 氟化物 | 硒 |
|  |  |  |  |  | ≦6 | ≦20 | ≦4 | ≦1.0 | ≦0.2 | ≦1.0 | ≦1.0 | ≦1.0 | ≦1.0 | ≦0.01 |
| 三水厂 | 2018.6.05 | 26.8 | 7.71 | 6.85 | 1.52 | / | 0.4 | 0.14 | 0.06 | 1.33 | 0.04L | 0.009L | 0.28 | 0.0004L |
| 采样地点 | 采样时间 | 砷 | 汞 | 镉 | 六价铬 | 铅 | 氰化物 | 挥发酚 | 石油类 | 阴离子表面活性剂 | 硫化物 | 粪大肠菌群 | 硫酸盐 | 氯化物 |
|  |  | ≦0.05 | ≦0.0001 | ≦0.005 | ≦0.05 | ≦0.05 | ≦0.2 | ≦0.005 | ≦0.05 | ≦0.2 | ≦0.2 | 10000 | ≦250 | ≦250 |
| 三水厂 | 2018.6.05 | 0.0015 | 0.00004L | 0.0001L | 0.004L | 0.001L | 0.004L | 0.0004 | 0.01L | 0.05L | 0.005L | <3 | 39.55 | 5.17 |
| 采样地点 | 采样时间 | 硝酸盐 | 铁 | 锰 | 三氯甲烷 | 四氯化碳 | 三氯乙烯 | 四氯乙烯 | 苯乙烯 | 甲醛 | 苯 | 甲苯 | 乙苯 | 二甲苯① |
|  |  | ≦10 | ≦0.3 | ≦0.1 | ≦0.06 | ≦0.002 | ≦0.07 | ≦0.04 | ≦0.02 | ≦0.9 | ≦0.01 | ≦0.7 | ≦0.3 | ≦0.5 |
| 三水厂 | 2018.6.05 | 1.21 | 0.01L | 0.01L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0002L | 0.0002L | 0.05L | 0.0004L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0005L |
| 采样地点 | 采样时间 | 异丙苯 | 氯苯 | 1,2-二氯苯 | 1,4-二氯苯 | 三氯苯② | 硝基苯 | 二硝基苯④ | 硝基氯苯⑤ | 邻苯二甲酸二丁酯 | 邻苯二甲酸二（2-乙基已基）酯 | 滴滴涕 | 林丹 | 阿特拉津 |
|  |  | ≦0.25 | ≦0.3 | ≦1.0 | ≦0.3 | ≦0.02 | ≦0.017 | ≦0.5 | ≦0.05 | ≦0.003 | ≦0.008 | ≦0.001 | ≦0.002 | ≦0.003 |
| 三水厂 | 2018.6.05 | 0.0003L | 0.0002L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0005L | 0.00017L | 0.000024L | 0.000017L | 0.0001L | 0.0001L | 0.00002L | 0.00001L | 0.0002L |
| 采样地点 | 采样时间 | 苯并（a)芘 | 钼 | 钴 | 铍 | 硼 | 锑 | 镍 | 钡 | 钒 | 铊 |  |  |  |
|  |  | ≦2.4\*10-6 | ≦0.07 | ≦1.0 | ≦0.002 | ≦0.5 | ≦0.005 | ≦0.02 | ≦0.7 | ≦0.05 | ≦0.001 |  |  |  |
| 三水厂 | 2018.6.05 | 1.4\*10-6L | 0.05L | 0.02L | 0.0002L | 0.01L | 0.0011 | 0.007L | 0.06 | 0.01L | 0.00001L |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **滑县环境监测站分析结果报告单** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 项目名称：六月份地下水例行监测 单位：mg/L(PH值除外，总大肠菌群单位为个) | | | | | | | | | | | | | |
| 采样　地点 | 采样时间 | pH | 总硬度 | 硫酸盐 | 氯化物 | 铁 | 锰 | 铜 | 锌 | 挥发酚 | 阴离子合成洗涤剂 | 耗氧量 | 硝酸盐 |
|  |  |  | ≦450 | ≦250 | ≦250 | ≦0.3 | ≦0.1 | ≦1.0 | ≦1.0 | ≦0.002 | ≦0.3 | ≦3.0 | ≦20 |
| 一水厂 | 2018.06.05 | 7.68 | 430 | 120 | 112 | 未检出 | 0.02 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.09 | 1.11 |
| 二水厂 | 2018.06.05 | 7.65 | 143 | 33.8 | 9.86 | 0.01 | 0.02 | 未检出 | 未检出 | 0.0003 | 未检出 | 2.17 | 0.016L |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 采样　地点 | 采样时间 | 亚硝酸盐 | 氨氮 | 氟化物 | 氰化物 | 汞 | 砷 | 硒 | 镉 | 六价铬 | 铅 | 总大肠菌群 | 本月取水量（万吨） |
|  |  | ≦0.02 | ≦0.2 | ≦1.0 | ≦0.05 | ≦0.001 | ≦0.05 | ≦0.01 | ≦0.01 | ≦0.05 | ≦0.05 | ≦3.0 |  |
| 一水厂 | 2018.06.05 | 未检出 | 0.072 | 0.23 | 未检出 | 未检出 | 0.0013 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | <3 | 0.3 |
| 二水厂 | 2018.06.05 | 未检出 | 未检出 | 0.26 | 未检出 | 未检出 | 0.0011 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | <3 | 0.3 |
| 备注：氟化物最低检出限为：0.05mg/L；铁最低检出限为：0.01mg/L；铜最低检出限为：0.04mg/L；锌最低检出限为：0.009mg/L；锰最低检出限为：0.01mg/L；挥发酚最低检出限为：0.0003mg/L；阴离子表面活性剂最低检出限为：0.05mg/L；氨氮最低检出限为：0.025mg/L；亚硝酸盐氮最低检出限为：0.003mg/L；氰化物最低检出限为：0.004mg/L；汞最低检出限为：0.00004mg/L；砷最低检出限为：0.0003mg/L；硒最低检出限为：0.0004mg/L；镉最低检出限为：0.0001mg/L；六价铬最低检出限为：0.004mg/L；铅最低检出限为：0.001mg/L；总大肠菌群最低检出限为：3个； | | | | | | | | | | | | | |