**滑县集中式生活饮用水水源水质状况报告**

**（第一季度）**

一、监测情况

2018年第一季度，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％。

|  |  |
| --- | --- |
| **一月份三水厂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 | 2018.1.02 | 5.1 | 7.71 | 7.15 | 2.29 | / | 0.61 | 0.039 | 0.019 | 0.4 | 0.04L | 0.009L | 0.29 | 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 | 2018.1.02 | 0.0014 | 0.00004L | 0.0001L | 0.004L | 0.001L | 0.004L | 0.0006 | 0.01L | 0.05L | 0.005L | <3 | 22.1 | 4.96 |
| 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 | 2018.1.02 | 0.332 | 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 | 2018.1.02 | 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 | 2018.1.02 | 1.4\*10-6L | 0.05L | 0.02L | 0.0002L | 0.03 | 0.0002L | 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：一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 | 2018.1.02 | 7.68 | 132 | 23.8 | 2.98 | 未检出 | 0.01 | 未检出 | 未检出 | 0.0006 | 未检出 | 1.85 | 0.378 |
| 二水厂 | 2018.1.02 | 7.69 | 138 | 21.4 | 6.95 | 未检出 | 0.01 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.77 | 0.342 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 2018.1.02 | 未检出 | 未检出 | 0.28 | 未检出 | 未检出 | 0.0011 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | <3 | 0.3 |
| 二水厂 | 2018.1.02 | 未检出 | 未检出 | 0.27 | 未检出 | 未检出 | 0.0009 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | <3 | 0.4 |
| 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； | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 二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 | 2018.2.01 | 3.1 | 7.72 | 6.8 | 1.49 | / | 0.51 | 0.025 | 未检出 | 0.56 | 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 | 2018.2.01 | 0.0014 | 0.00004L | 0.0001L | 0.004L | 0.001L | 0.004L | 0.0004 | 0.01L | 0.05L | 0.005L | <3 | 20.98 | 5.91 |
| 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 | 2018.2.01 | 0.314 | 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 | 2018.2.01 | 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 | 2018.2.01 | 1.4\*10-6L | 0.05L | 0.02L | 0.0002L | 0.01 | 0.0011 | 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：二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 | 2018.2.01 | 7.68 | 132 | 85.9 | 6.44 | 0.01 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.0004 | 未检出 | 1.96 | 0.358 |  |
| 二水厂 | 2018.2.01 | 7.65 | 138 | 24.78 | 7.88 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 2.27 | 0.324 |  |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| 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 | 2018.2.01 | 未检出 | 未检出 | 0.86 | 未检出 | 未检出 | 0.0014 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | <3 | 0.2 |  |
| 二水厂 | 2018.2.01 | 未检出 | 未检出 | 0.25 | 未检出 | 未检出 | 0.0009 | 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； | | | | | | | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 三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 | 2018.2.01 | 10.5 | 7.78 | 7.5 | 1.27 | / | 0.5 | 0.095 | 0.04 | 0.51 | 0.04L | 0.009L | 0.25 | 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 | 2018.2.01 | 0.0015 | 0.00004L | 0.0001L | 0.004L | 0.001L | 0.004L | 0.0013 | 0.01L | 0.05L | 0.005L | <3 | 23.4 | 0.8 |
| 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 | 2018.2.01 | 0.36 | 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 | 2018.2.01 | 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 | 2018.2.01 | 1.4\*10-6L | 0.05L | 0.02L | 0.0002L | 0.01L | 0.0013 | 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：三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 | 2018.03.01 | 7.75 | 160 | 23.4 | 1.2 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.0005 | 未检出 | 1.91 | 0.416 |
| 二水厂 | 2018.03.01 | 7.76 | 134 | 23.7 | 1.1 | 0.01 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.96 | 0.401 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 2018.03.01 | 未检出 | 0.074 | 0.25 | 未检出 | 未检出 | 0.0014 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | <3 | 0.2 |
| 二水厂 | 2018.03.01 | 未检出 | 0.086 | 0.26 | 未检出 | 未检出 | 0.0014 | 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； | | | | | | | | | | | | | |