**滑县集中式生活饮用水水源水质状况报告**

**（第三季度）**

一、监测情况

2019年第三季度，环境监测站对1个地表型饮用水源地（三水厂）和1个地下型饮用水源地（二水厂）进行了监测，达标率为100％。

（一）监测点位：二水厂、三水厂。

（二）监测项目：一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％。

|  |
| --- |
| **七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** | **取水量（万吨、月）** | **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** |
| 三水厂 | 2019.07.01 | 124 | 27.1 | 8.12 | 7.61 | 2.3 | 14 | 1 | 0.025L | 0.04 | 3.65 | 0.006L | 0.009L | 0.25 |
| **采样地点** | **采样时间** | **硒** | **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** |
| 三水厂 | 2019.07.01 | 0.0004L | 0.001 | 0.00004L | 0.0001L | 0.004Ｌ | 0.001L | 0.001Ｌ | 0.0003Ｌ | 0.01L | 0.05L | 0.005L | 80 | 22 |
| **采样地点** | **采样时间** | **氯化物** | **硝酸盐** | **铁** | **锰** | **三氯甲烷** | **四氯化碳** | **三溴甲烷** | **二氯甲烷** | **1,2-二氯乙烷** | **环氧氯丙烷** | **氯乙烯** | **1,1-二氯乙烯** | **1,2-二氯乙烯** |
| 三水厂 | 2019.07.01 | 5 | 0.64 | 0.02L | 0.004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0005L | 0.0005L | 0.0004L | 0.0023L | 0.0005L | 0.0004L | 0.0004L |
| **采样地点** | **采样时间** | **三氯乙烯** | **四氯乙烯** | **氯丁二烯** | **六氯丁二烯** | **苯乙烯** | **甲醛** | **乙醛** | **丙烯醛** | **三氯乙醛** | **苯** | **甲苯** | **乙苯** | **二甲苯①** |
| 三水厂 | 2019.07.01 | 0.0004L | 0.0002L | 0.0005L | 0.0004L | 0.0002L | 0.05L | 0.004L | 0.02L | 0.001L | 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** | **四氯苯③** | **六氯苯** | **硝基苯** | **二硝基苯④** | **2,4-二硝基甲苯** | **2,4,6-三硝基甲苯** | **硝基氯苯⑤** | **2,4-二硝基氯苯** |
| 三水厂 | 2019.07.01 | 0.0003L | 0.0002L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0005L | 0.0019L | 0.0019L | 0.00017L | 0.000024L | 0.000018L | 0.000021L | 0.000019L | 0.000022L |
| **采样地点** | **采样时间** | **2,4-二氯苯酚** | **2,4,6-三氯苯酚** | **五氯酚** | **苯胺** | **联苯胺** | **丙烯酰胺** | **丙烯腈** | **邻苯二甲酸二丁酯** | **邻苯二甲酸二（2-乙基已基）酯** | **水合肼** | **四乙基铅** | **吡啶** | **松节油** |
| 三水厂 | 2019.07.01 | 0.0027L | 0.0027L | 0.00001L | 0.0022L | 0.000006L | 0.00007L | 0.025L | 0.0025L | 0.0025L | 0.00125L | 0.000025L | 0.031L | 0.03L |
| **采样地点** | **采样时间** | **苦味酸** | **丁基黄原酸** | **活性氯** | **滴滴涕** | **林丹** | **环氧七氯** | **对硫磷** | **甲基对硫磷** | **马拉硫磷** | **乐果** | **敌敌畏** | **敌百虫** | **内吸磷** |
| 三水厂 | 2019.07.01 | 0.001L | 0.004L | 0.004L | 0.00002L | 0.00001L | 0.00004L | 0.00014L | 0.00011L | 0.00016L | 0.00014L | 0.000015L | 0.000013L | 0.000025L |
| **采样地点** | **采样时间** | **百菌清** | **甲萘威** | **溴氰菊酯** | **阿特拉津** | **苯并（a)芘** | **甲基汞** | **多氯联苯⑥** | **微囊藻毒素-LR** | **黄磷** | **钼** | **钴** | **铍** | **硼** |
| 三水厂 | 2019.07.01 | 0.00007L | 0.0025L | 0.0004L | 0.00008L | 0.0000004L | 0.00000001L | 0.0000022L | 0.0004L | 0.00004L | 0.05L | 0.02L | 0.0002L | 0.4L |
| **采样地点** | **采样时间** | **锑** | **镍** | **钡** | **钒** | **钛** | **铊** | **透明度** | **叶绿素a** |  |  |  |  |  |
| 三水厂 | 2019.07.01 | 0.0007 | 0.007L | 0.069 | 0.01L | 0.02L | 0.00003L | / | / |  |  |  |  |  |
| 注：带“Ｌ”为未检出 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **滑县环境监测站分析结果报告单** |
| 项目名称：七月份地下水例行监测  |
| **采样　地点** | **采样时间** | **本月取水量　（万吨）** | **pH** | **总硬度　　mg/L** | **硫酸盐　　mg/L** | **氯化物　　mg/L** | **铁 　　　 mg/L** | **锰　　　 mg/L** | **铜 　　　 mg/L** | **锌 　　　 mg/L** | **挥发酚　　　mg/L** | **阴离子表面活性剂　 mg/L** | **耗氧量　　　 mg/L** |
| 二水厂 | 2019.7.1 | 0.6 | 7.83 | 134 | 22 | 10 | 0.01L | 0.01L | 0.04L | 0.0009L | 0.0003L | 0.05L | 1.6 |
| **采样　地点** | **采样时间** | **硝酸盐　　mg/L** | **亚硝酸盐 　　 mg/L** | **氨氮　　　　 mg/L** | **氟化物　　　 mg/L** | **氰化物　　　 mg/L** | **汞　 　　 mg/L** | **砷 　　 　mg/L** | **硒 　　　 mg/L** | **镉 　　　 mg/L** | **六价铬　　　 mg/L** | **铅　　　 　 mg/L** | **总大肠菌群** |
| 二水厂 | 2019.7.1 | 0.6 | 0.003L | 0.025L | 0.27 | 0.001L | 0.00004L | 0.0009 | 0.0004L | 0.0001L | 0.004L | 0.001L | <3 |
| **采样　地点** | **采样时间** | **色（铂钴色度单位）** | **浑浊度** | **碘化物 　　 mg/L** | **钼 　　　 mg/L** | **铍　 　　 mg/L** | **钴 　　　 mg/L** | **钡 　　　 mg/L** | **镍 　　　 mg/L** | **滴滴涕　　 μg/L** | **六六六 　　 μg/L** | **菌落总数** | **总a放射性 　　 Bq/L** |
| 二水厂 | 2019.7.1 | <5 | <1 | 0.0025L | 0.05L | 0.0002L | 0.02L | 0.062 | 0.007L | 0.02L | 0.01L | 44 | 0.04 |
| **采样　地点** | **采样时间** | **总B放射性　　 Bq/L** | **溶解性总固体 　　 mg/L** | **铝 　　　 mg/L** | **硫化物 　　 mg/L** | **钠 　　　 mg/L** | **三氯甲烷 　　 μg/L** | **四氯化碳 　　 μg/L** | **苯 　　　 μg/L** | **甲苯 　　　 μg/L** | **硼 　　　mg/L** | **锑 　　　　 mg/L** | **银 　 　　 mg/L** |
| 二水厂 | 2019.7.1 | 0.075 | 788 | 0.07L | 0.005L | 6.21 | 19.3 | 0.4L | 0.4L | 0.3L | 0.4L | 0.0008 | 0.02L |
| **采样　地点** | **采样时间** | **铊 　　　 mg/L** | **二氯甲烷 　　 μg/L** | **1,2-二氯乙烷 　　　 μg/L** | **1,1,1-三氯乙烷 　　 μg/L** | **1,1,2-三氯乙烷 　　 μg/L** | **1,2-二氯丙烷 　　 μg/L** | **三溴甲烷 　　 μg/L** | **氯乙烯　　 μg/L** | **1,1-二氯乙烯 　　 μg/L** | **1,2-二氯乙烯 　　 μg/L** | **三氯乙烯 　　 μg/L** | **四氯乙烯 　　 μg/L** |
| 二水厂 | 2019.7.1 | 0.00001L | 3.6 | 0.4L | 0.4L | 0.4L | 0.4L | 0.5L | 0.5L | 0.4L | 0.4L | 0.4L | 0.2L |
| **采样　地点** | **采样时间** | **氯苯 　　　 μg/L** | **邻二氯苯 　　 μg/L** | **对二氯苯 　　 μg/L** | **三氯苯（总量） 　　 μg/L** | **乙苯 　　μg/L** | **二甲苯（总量） 　　 μg/L** | **苯乙烯 　　μg/L** | **2,4-二硝基甲苯 　　 μg/L** | **2,6-二硝基甲苯 　　 μg/L** | **萘 　　 　 μg/L** | **蒽 　 　　 μg/L** | **荧蒽 　　　 μg/L** |
| 二水厂 | 2019.7.1 | 0.2L | 0.4L | 0.4L | 0.5L | 0.3L | 0.5L | 0.2L | 0.018L | 0.017L | 0.012L | 0.004L | 0.005L |
| **采样　地点** | **采样时间** | **苯并（b）荧蒽 　　 μg/L** | **苯并（a）芘 　　 μg/L** | **多氯联苯 　　 μg/L** | **邻苯二甲酸二（2-乙基已基）酯 　　 μg/L** | **2,4,6-三氯酚 　　 μg/L** | **五氯酚 　　　 μg/L** | **r-六六六（林丹） 　　 μg/L** | **六氯苯 　　 μg/L** | **七氯 　　　 μg/L** | **2,4-滴 　　　 μg/L** | **克百威 　　　　 μg/L** | **涕灭威 　　　　 μg/L** |
| 二水厂 | 2019.7.1 | 0.004L | 0.0004L | 0.0022L | 2.5L | 0.04L | 0.03L | 0.01L | 0.02L | 0.2L | 5L | 2.5L | 3L |
| **采样　地点** | **采样时间** | **敌敌畏 　　　 μg/L** | **甲基对硫磷 　　　　 μg/L** | **马拉硫磷 　　　 μg/L** | **乐果 　　　　 μg/L** | **毒死蜱 　　　　 μg/L** | **百菌清 　　　 μg/L** | **莠去津 　　　 μg/L** | **草甘膦　　　　 μg/L** | **嗅和味** | **肉眼可见物** |  |  |
| 二水厂 | 2019.7.1 | 0.015L | 0.4L | 0.4L | 0.4L | 2.5L | 0.07L | 0.08L | 50L | 无 | 无 |  |  |
| 注：带“Ｌ”为未检出 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **八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** |
| **三水厂** | 2019.8.02 | **30.7** | **8.01** | **7.23** | **2.9**  | **/** | **1.0**  | **0.05** | **0.04** | **0.97** | **0.006L** | **0.009L** | **0.19** | **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** |
| **三水厂** | 2019.8.02 | **0.001** | **0.00004L** | **0.0001L** | **0.004L** | **0.001L** | **0.001L** | **0.0003L** | **0.01L** | **0.05L** | **0.005L** | **<3** | **18** | **4** |
|  |
| **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** |
| **三水厂** | 2019.8.02 | **0.49** | **0.02L** | **0.004L** | **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** |
| **三水厂** | 2019.8.02 | **0.0003L** | **0.0002L** | **0.0004L** | **0.0004L** | **0.0005L** | **0.00017L** | **0.000024L** | **0.000019L** | **0.0025L** | **0.0025L** | **0.00002L** | **0.00001L** | **0.00008L** |
|  |
| **采样地点** | 采样时间 | **苯并（a)芘** | **钼** | **钴** | **铍** | **硼** | **锑** | **镍** | **钡** | **钒** | **铊** | **月取水量（万吨）** |  |  |
| **三水厂** | 2019.8.02 | **1.4\*10-6L** | **0.05L** | **0.02L** | **0.0002L** | **0.01L** | **0.0008** | **0.007L** | **0.068** | **0.01L** | **0.00003L** | **121** |  |  |
| 注：带“Ｌ”均为未检出 |

|  |
| --- |
| **滑县环境监测站分析结果报告单** |
|  |
| 项目名称：八月份地下水例行监测 　　　　　　 |
| 采样　地点 | 采样时间 | 本月取水量（万吨） | pH | 总硬度mg/L | 硫酸盐mg/L | 氯化物mg/L | 铁 mg/L | 锰 mg/L | 铜 mg/L | 锌 mg/L | 挥发酚mg/L |
| 二水厂 | 2019.8.01 | 0.6 | 7.6 | 130 | 0.43 | 9 | 0.01L | 0.01L | 0.04L | 0.009L | 0.0003L |
|  |
| 采样　地点 | 采样时间 | 阴离子合成洗涤剂 mg/L | 耗氧量mg/L | 硝酸盐mg/L | 亚硝酸盐mg/L | 氨氮 mg/L | 氟化物mg/L | 氰化物mg/L | 汞 mg/L | 砷 mg/L | 硒 mg/L |
| 二水厂 | 2019.8.01 | 0.05L | 1.8 | 0.43 | 0.003L | 0.12  | 0.19 | 0.001L | 0.00004L | 0.0007 | 0.0004L |
|  |
| 采样　地点 | 采样时间 | 镉 mg/L | 六价铬mg/L | 铅 mg/L | 总大肠菌群 MPN/100mL | 色度 （铂钴色度单位） | 浑浊度 NTU | 碘化物mg/L | 细菌总数CFU/mL | 总α放射性Bq/L | 总β放射性Bq/L |
| 二水厂 | 2019.8.01 | 0.0001L | 0.004L | 0.001L | 3L | 5L | 1L | 0.0025L | 72 | 0.029 | 0.088 |
|  |
| 采样　地点 | 采样时间 | 溶解性总固体mg/L | 铝 mg/L | 硫化物mg/L | 钠 mg/L | 三氯甲烷μg/L | 四氯化碳μg/L | 苯 μg/L | 甲苯 μg/L | 嗅和味 | 肉眼可见物 |
| 二水厂 | 2019.8.01 | 105 | 0.04L | 0.005L | 13.8 | 0.4L | 0.4L | 0.4L | 0.3L | 无 | 无 |
| 注：带“Ｌ”均为未检出 |

|  |
| --- |
| **九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** |
| **三水厂** | 2019.9.02 | **28.4** | **8.2** | **8.84** | **2.7**  | **/** | **1.0**  | **0.08** | **0.07** | **1.46** | **0.006L** | **0.009L** | **0.23** | **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** |
| **三水厂** | 2019.9.02 | **0.0013** | **0.00004L** | **0.0001L** | **0.004L** | **0.001L** | **0.002** | **0.0003L** | **0.01L** | **0.05L** | **0.005L** | **<20** | **28** | **4** |
|  |
| **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** |
| **三水厂** | 2019.9.02 | **0.55** | **0.02L** | **0.004L** | **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** |
| **三水厂** | 2019.9.02 | **0.0003L** | **0.0002L** | **0.0004L** | **0.0004L** | **0.0005L** | **0.00017L** | **0.000024L** | **0.000019L** | **0.0025L** | **0.0025L** | **0.00002L** | **0.00001L** | **0.00008L** |
|  |
| **采样地点** | 采样时间 | **苯并（a)芘** | **钼** | **钴** | **铍** | **硼** | **锑** | **镍** | **钡** | **钒** | **铊** | **月取水量（万吨）** |  |  |
| **三水厂** | 2019.9.02 | **0.0000004L** | **0.05L** | **0.02L** | **0.0002L** | **0.4L** | **0.0006** | **0.007L** | **0.057** | **0.01L** | **0.00003L** | **124** |  |  |
| 注：带“Ｌ”均为未检出 |

|  |
| --- |
| **滑县环境监测站分析结果报告单** |
|  |
| 项目名称：九月份地下水例行监测 　　　　　　 |
| 采样　地点 | 采样时间 | 本月取水量（万吨） | pH | 总硬度mg/L | 硫酸盐mg/L | 氯化物mg/L | 铁 mg/L | 锰 mg/L | 铜 mg/L | 锌 mg/L | 挥发酚mg/L |
| 二水厂 | 2019.9.02 | 0.5 | 7.75 | 130 | 30 | 10 | 0.02L | 0.004L | 0.006L | 0.009L | 0.0003L |
|  |
| 采样　地点 | 采样时间 | 阴离子合成洗涤剂 mg/L | 耗氧量mg/L | 硝酸盐mg/L | 亚硝酸盐mg/L | 氨氮 mg/L | 氟化物mg/L | 氰化物mg/L | 汞 mg/L | 砷 mg/L | 硒 mg/L |
| 二水厂 | 2019.9.02 | 0.05L | 1.7 | 0.57 | 0.003L | 0.08  | 0.23 | 0.001L | 0.00004L | 0.0012 | 0.0004L |
|  |
| 采样　地点 | 采样时间 | 镉 mg/L | 六价铬mg/L | 铅 mg/L | 总大肠菌群 MPN/100mL | 色度 （铂钴色度单位） | 浑浊度 NTU | 碘化物mg/L | 细菌总数CFU/mL | 总α放射性Bq/L | 总β放射性Bq/L |
| 二水厂 | 2019.9.02 | 0.0001L | 0.004L | 0.001L | 3L | 5L | 1L | 0.0025L | 7 | 0.047 | 0.098 |
|  |
| 采样　地点 | 采样时间 | 溶解性总固体mg/L | 铝 mg/L | 硫化物mg/L | 钠 mg/L | 三氯甲烷μg/L | 四氯化碳μg/L | 苯 μg/L | 甲苯 μg/L | 嗅和味 | 肉眼可见物 |
| 二水厂 | 2019.9.02 | 169 | 0.07L | 0.005L | 4.45 | 10.1 | 0.4L | 0.4L | 0.3L | 无 | 无 |
| 注：带“Ｌ”均为未检出 |