

2017年8月河北省地市级 集中式生活饮用水水源水质状况报告

一、监测情况

2017年8月,全省共监测37个集中式生活饮用水水源,其中地表水水源9个(全部为湖库型),地下水水源28个。

(一) 监测点位

1. 地表水水源:湖库型水源在每个水源取水口周边100米处设置1个监测点位进行采样。湖、库采样深度为水面下0.5米处。

2. 地下水水源:具备采样条件的,在抽水井采样。如不具备采样条件,在自来水厂的汇水区(加氯前)采样。

(二) 监测项目

1. 地表水水源:监测项目为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1的基本项目(23项,化学需氧量除外)、表2的补充项目(5项)和表3的优选特定项目(33项),共61项。

2. 地下水水源:监测项目为《地下水质量标准》(GB/T 14848-1993)中的23项(见环函〔2005〕47号)。

二、评价标准及方法

(一) 地表水水源

根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)进行评价。基本项目按照《地表水环境质量评价方法(试行)》(环办〔2011〕22号)进行评价,评价指标包括表1的基本项目共20项(水温、化学需氧

量、总氮和粪大肠菌群不参与评价), 补充项目、特定项目单独评价。

(二) 地下水水源

根据《地下水质量标准》(GB/T 14848-1993), 采用单因子评价法进行评价。

三、评价结果

(一) 总体情况

本月监测的 37 个集中式饮用水水源达标率为 94.6%。(详见表 1)

(二) 地表水水源

9 个地表水水源中 7 个达到 III 类标准, 达标率为 77.8%; 陡河水库和洋河水库水质为 IV 类, 主要超标指标为总磷。

(三) 地下水水源

28 个地下水水源达到 III 类标准, 达标率为 100%; 本月石家庄市第一水厂停运, 张家口市吉家房水源地未供水, 无法采样, 未监测。

备注:

1. 集中式生活饮用水水源, 是指进入输水管网送到用户的和具有一定取水规模(供水人口一般大于 1000 人)的在用、备用和规划水源。

2. 集中式生活饮用水水源和饮用水的区别: 饮用水水源为原水, 居民饮用水为末梢水, 水源水经自来水厂净化处理达到《生活饮用水卫生标准》的要求后, 进入居民供水系统作为饮用水。

表 1 2017 年 8 月地市级集中式生活饮用水水源水质状况

| 序号 | 城市名称 | 水源名称 | 水源类型 | 达标情况 | 超标指标及超标倍数 |
|----|------|------------|------|------|------------|
| 1 | 石家庄市 | 岗南水库 | 地表水 | 达标 | |
| 2 | 唐山市 | 陡河水库 | 地表水 | 超标 | 总磷 (1.0 倍) |
| 3 | 秦皇岛市 | 石河水库 | 地表水 | 达标 | |
| 4 | 秦皇岛市 | 洋河水库 | 地表水 | 超标 | 总磷 (0.2 倍) |
| 5 | 秦皇岛市 | 桃林口水库 | 地表水 | 达标 | |
| 6 | 邯郸市 | 岳城水库 | 地表水 | 达标 | |
| 7 | 邢台市 | 朱庄水库 | 地表水 | 达标 | |
| 8 | 保定市 | 西大洋水库 | 地表水 | 达标 | |
| 9 | 沧州市 | 大浪淀水库 | 地表水 | 达标 | |
| 10 | 石家庄市 | 第一水厂 | 地下水 | 未监测 | |
| 11 | 石家庄市 | 第三水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 12 | 石家庄市 | 第四水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 13 | 石家庄市 | 第五水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 14 | 唐山市 | 北郊水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 15 | 唐山市 | 西郊水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 16 | 唐山市 | 龙王庙水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 17 | 唐山市 | 大洪桥水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 18 | 唐山市 | 大张刘 | 地下水 | 达标 | |
| 19 | 唐山市 | 荆各庄 | 地下水 | 达标 | |
| 20 | 邯郸市 | 羊角铺 | 地下水 | 达标 | |
| 21 | 邢台市 | 紫金泉 | 地下水 | 达标 | |
| 22 | 邢台市 | 韩演庄 | 地下水 | 达标 | |
| 23 | 邢台市 | 董村 | 地下水 | 达标 | |
| 24 | 保定市 | 一亩泉 | 地下水 | 达标 | |
| 25 | 张家口市 | 吉家房 | 地下水 | 未监测 | |
| 26 | 张家口市 | 腰站堡 | 地下水 | 达标 | |
| 27 | 张家口市 | 孤石 | 地下水 | 达标 | |
| 28 | 承德市 | 自来水一厂 | 地下水 | 达标 | |
| 29 | 承德市 | 自来水二厂 | 地下水 | 达标 | |
| 30 | 承德市 | 自来水三厂 | 地下水 | 达标 | |
| 31 | 承德市 | 自来水四厂 | 地下水 | 达标 | |
| 32 | 承德市 | 自来水五厂 | 地下水 | 达标 | |
| 33 | 廊坊市 | 一水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 34 | 廊坊市 | 二水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 35 | 廊坊市 | 三水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 36 | 廊坊市 | 开发区一水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 37 | 廊坊市 | 开发区二水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 38 | 衡水市 | 衡水地下水源滏阳水厂 | 地下水 | 达标 | |
| 39 | 衡水市 | 衡水地下水源大庆水厂 | 地下水 | 达标 | |