

2014 年
河北省 1 月地表水水质月报

河北省环境监测中心站
2014 年 2 月

数据提供单位

石家庄市环境监测中心

唐山市环境监测中心站

秦皇岛市环境保护监测站

邯郸市环境监测中心站

邢台市环境监测站

保定市环境保护监测站

张家口市环境监测中心站

承德市环境监测中心站

沧州市环境监测站

廊坊市环境监测监理中心

衡水市环境监测站

目 录

一、概 况	1
二、饮用水源地水质状况	3
三、重点河流水质状况	3
3.1 滦河及冀东沿海水系.....	5
3.2 大清河水系	5
3.3 永定河水系	5
3.4 漳卫南运河水系.....	5
3.5 子牙河水系	6
3.6 黑龙港运东水系.....	6
四、省界断面水质状况	7
五、重点湖库淀水质状况	8

一、概 况

根据《河北省人民政府办公厅关于印发 2012 年政府信息公开重点工作安排的通知》（办字[2012]68 号）及《河北省环境保护厅 2012 年政府信息公开重点工作安排》（冀环办发[2012]162 号）要求，我厅确定推进全省水质环境信息公开，为此我们组织相关部门编制了我省地表水水质月报，并在省环保厅网站上公布。

按照《2014 年河北省环境监测工作计划》要求，全省各级环境监测机构开展了全省地表水水质月监测工作，省环境监测中心站编制了《河北省 1 月地表水水质月报》，对全省 1 月份地表水环境质量做了介绍。

2014 年 1 月，我省共监测了 35 个饮用水源地点位，60 个地表水河流断面和 11 座重点湖库淀。地表水水质评价执行《中华人民共和国国家标准地表水质量标准》（GB3838-2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办[2011]22 号文件），地下水水质评价执行《中华人民共和国国家标准地下水质量标准》（GB/T 14848-93）。

——本月监测的 7 个地表水饮用水源地和 28 个地下水饮用水源地达标率均为 100%，与去年同期、上月持平；

——本月监测的 60 个河流断面中，I-III 类水质断面占监测断面总数的 46.7%，IV 类水质占 3.3%，V 类水质占 15.0%，劣 V 类水质占

35.0%。总体水质比去年同期明显变差，与上月基本持平，水质状况呈中度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和总磷；

——本月监测省界断面 12 个，其中包括 9 个入境断面和 3 个出境断面，Ⅰ-Ⅲ类水质断面占监测断面总数的 41.7%，Ⅳ类水质占 8.3%，Ⅴ类水质占 8.3%，劣Ⅴ类水质占 41.7%。总体水质比去年同期明显变差，与上月基本持平。主要污染指标为化学需氧量、氨氮和总磷；

——本月监测的 11 座重点湖库淀中，不计总氮，岗南水库等 9 座水库均能达到Ⅱ类水质，水质优；东武仕水库水质为Ⅲ类，主要污染物为总磷；白洋淀水质为Ⅴ类，比去年同期略有下降，与上月持平。湖库淀总体水质与去年同期、上月基本持平。

二、饮用水源地水质状况

2014 年 1 月，我省共监测地表水饮用水源地 7 个，根据《中华人民共和国国家标准地表水质量标准》（GB3838-2002）和《地表水环境质量评价办法》（环办 2011[22]号）进行水质评价，不计总氮，达到国家地表水Ⅱ类水质标准的比例为 100%；地下水饮用水源地 28 个，根据《中华人民共和国国家标准地下水质量标准》（GB/T 14848-93）进行水质评价，达到国家地下水Ⅲ类水质标准的比例为 100%。

三、重点河流水质状况

2014 年 1 月全省共监测国、省控河流断面 60 个，其中Ⅰ-Ⅲ类水质断面占监测断面总数的 46.7%，Ⅳ类水质占 3.3%，Ⅴ类水质占 15.0%，劣Ⅴ类水质占 35.0%。从水质监测情况看，总体水质比去年同期明显变差，与上月基本持平。详细情况见表 1、表 2。

表 1 2014 年 1 月河流断面水质类别比例变化情况

水质类别	Ⅰ-Ⅲ类水质断面比例	Ⅳ类水质断面比例	Ⅴ类水质断面比例	劣Ⅴ类水质断面比例
2014 年 1 月	46.7%	3.3%	15.0%	35.0%
同比变化	-12.0%	-5.4%	4.1%	13.3%
环比变化	5.0%	-10.2%	0.4%	4.8%

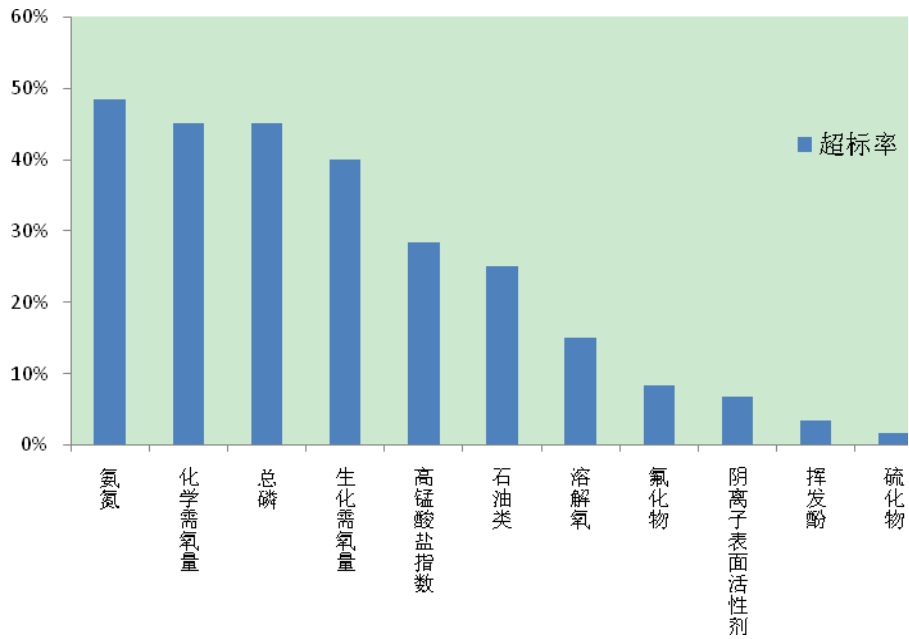
注：同比、环比变化中，正数表示上升，负数表示下降。

表 2 2014 年 1 月河流主要污染物氨氮浓度变化情况

水质类别	氨氮浓度 (mg/L)	氨氮浓度变化率
2014 年 1 月	5.98	/
2013 年 1 月	3.70	61.6%（同比）
2013 年 12 月	5.05	18.4%（环比）

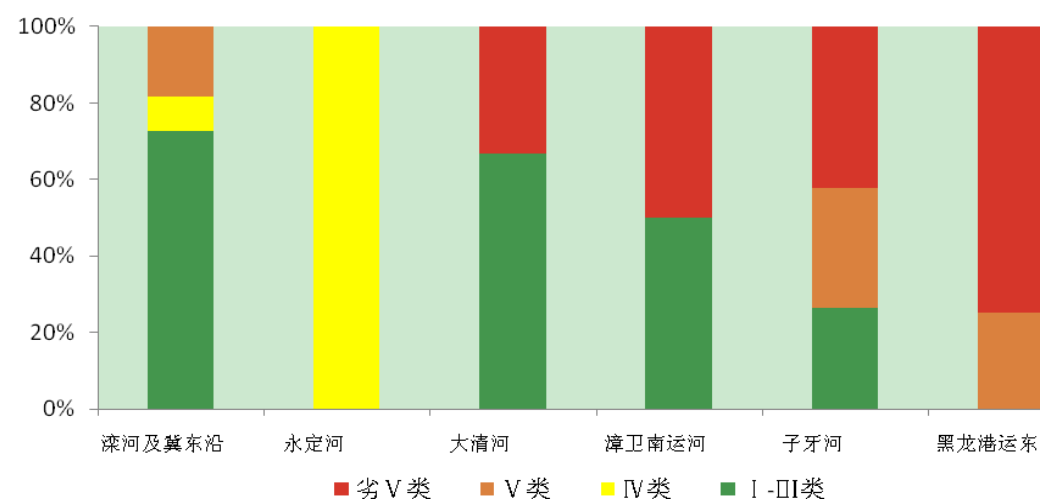
本月监测的河流水质总体为中度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和总磷。各项污染指标超过地表水Ⅲ类标准的超标断面比例见图 1。

图 1 河北省 2014 年 1 月河流污染指标超标率统计



2014 年 1 月七大水系的水质状况见图 2。北三河水系冰冻未监测，滦河及冀东沿海水系、永定河水系为轻度污染，大清水系为中度污染，漳卫南运河水系、子牙河水系和黑龙港运东水系为重度污染。

图 2 河北省 2014 年 1 月七大水系水质状况



3.1 滦河及冀东沿海水系

滦河水系总体为轻度污染。唐山境内的陡河水库水质达到Ⅱ类，水质优，陡河在水库下游流经唐山市区的河段污染加重，水质为Ⅴ类，主要污染物为氨氮。

秦皇岛境内的青龙河、石河、新开河水质达到Ⅱ类，水质优；洋河水质达到Ⅲ类，水质良好；汤河水质为Ⅳ类，主要污染物为氨氮、氟化物和总磷；饮马河水质为Ⅴ类，主要污染物为氨氮、化学需氧量和总磷。

3.2 永定河水系

永定河水系总体为轻度污染。洋河水质为Ⅳ类，主要污染物为氨氮、氟化物和总磷。

3.3 大清河水系

大清河水系总体为中度污染。潞龙河、唐河水质达到Ⅱ类，水质优；拒马河上游水质达到Ⅱ类，下游码头和新盖房断面水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮和总磷；流经保定市区的府河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮和总磷，氨氮浓度超过地表水Ⅴ类标准 10 倍，比去年同期升高了 121.9%。

3.4 漳卫南运河水系

漳卫南运河水系总体为重度污染。邯郸境内的漳河和浊漳河水质达到Ⅱ类，水质优；卫河由于河南来水水质为劣Ⅴ类，主要污染物

为氨氮、化学需氧量和总磷。

山东入邢台的卫运河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、总磷和化学需氧量。

3.5 子牙河水系

子牙河水系总体为重度污染。石家庄境内的绵河-冶河平山桥断面水质为Ⅲ类，水质良好，地都和岩峰断面水质为Ⅴ类，主要污染物为氨氮；滹沱河下槐镇断面水质为Ⅱ类，水质优，枣营断面水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、生化需氧量和高锰酸盐指数等，氨氮浓度超过地表水Ⅴ类标准 26.3 倍，比去年同期升高了 410.3%。

滏阳河上游水质达到Ⅲ类，水质良好，下游水质为Ⅴ-劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、化学需氧量和总磷等；洺河、子牙新河和牛尾河水质均为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、化学需氧量和总磷等。

3.6 黑龙港运东水系

黑龙港运东水系总体为重度污染。北排河水质为Ⅴ类，主要污染物为生化需氧量、化学需氧量；廖家洼河、沧浪渠和清凉江水质均为劣Ⅴ类，主要污染物为总磷、化学需氧量和氨氮等。

在七大水系中，污染较重的河流有：大清水水系的府河、拒马河；漳卫南运河水系的卫河、卫运河；子牙河水系的滹沱河石家庄段、子牙新河、牛尾河、洺河；黑龙港运东水系的沧浪渠、廖家洼河等。本月主要污染物氨氮浓度超标的断面主要分布在大清水水系的府河、

子牙河水系的牛尾河、洹河、子牙新河、滹沱河下游和滏阳河邢台段等河段。

四、省界断面水质状况

2014 年 1 月全省共监测省界断面 12 个，其中 I-III 类水质断面占监测断面总数的 41.7%，IV 类水质占 8.3%，V 类水质占 8.3%，劣 V 类水质占 41.7%。监测断面主要污染指标为化学需氧量、氨氮和总磷，总体水质比去年同期明显变差，与上月基本持平。详细情况见表 3。

表 3 2014 年 1 月省界断面水质类别比例变化情况

水质类别	I-III类水质 断面比例	IV类水质 断面比例	V类水质 断面比例	劣V类水质 断面比例
2014 年 1 月	41.7%	8.3%	8.3%	41.7%
同比变化	-8.3%	-4.2%	-4.2%	16.7%
环比变化	0.5%	-9.3%	2.4%	6.4%

入境水质：本月我省共监测入境断面 9 个，其中辽宁省入秦皇岛的青龙河，山西省入保定的潞沱河和唐河、入石家庄的滹沱河水质达到 II 类，水质优；山西省入邯郸的漳河水质为 III 类，水质良好；山西省入石家庄的绵河-冶河水质为 V 类，主要污染物为氨氮；山东省入邢台的卫运河水质为劣 V 类，主要污染物为氨氮、化学需氧量和总磷；北京来水水质为劣 V 类，主要污染物为总磷和氨氮；河南来水水质为劣 V 类，主要污染物为氨氮、总磷和化学需氧量。

出境水质：本月我省共监测出境断面 3 个，其中我省进入北京的

洋河水质为Ⅳ类，主要污染物为氨氮、氟化物和总磷；入山东的卫河水水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、化学需氧量和总磷。

五、重点湖库淀水质状况

2014 年 1 月对岗南水库、陡河水库、石河水库、洋河水库、西大洋水库、岳城水库、东武仕水库、安格庄水库、王快水库、大浪淀水库、白洋淀等 11 座湖库淀水质进行了监测，其他湖库因冰冻未监测。

表 4 河北省 2014 年 1 月湖库淀水质状况

所属城市	湖库名称	2014 年 1 月 水质类别	2013 年 1 月 水质类别	2013 年 12 月 水质类别
石家庄	岗南水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ
石家庄	黄壁庄水库	冰冻	冰冻	Ⅰ
唐山	陡河水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
唐山	邱庄水库	冰冻	冰冻	Ⅱ
秦皇岛	石河水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
秦皇岛	洋河水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
邯郸	岳城水库	Ⅱ	冰冻	Ⅱ
邯郸	东武仕水库	Ⅲ	冰冻	Ⅲ
邢台	临城水库	冰冻	冰冻	Ⅱ
邢台	朱庄水库	冰冻	冰冻	Ⅱ
保定	王快水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ
保定	西大洋水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
保定	安格庄水库	Ⅱ	冰冻	Ⅱ
保定	龙门水库	冰冻	冰冻	Ⅳ
沧州	大浪淀水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
衡水	衡水湖	冰冻	冰冻	冰冻
保定	白洋淀	Ⅴ	Ⅳ	Ⅴ

不计总氮，岗南水库等 9 座水库均能达到Ⅱ类水质，水质优；东

武仕水库水质为Ⅲ类，主要污染物为总磷。湖库总体水质与去年同期、上月基本持平。

白洋淀水质为Ⅴ类，鸪丁淀断流，端村水质为Ⅴ类，主要污染物为化学需氧量和总磷，其他点位均冰冻未监测。白洋淀总体水质比去年同期略有下降，与上月持平。

计入总氮，对湖库的富营养化状况进行评价。10 座水库均为中营养，白洋淀为轻度富营养。