

2014 年
河北省 12 月地表水水质月报

河北省环境监测中心站
2015 年 1 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

邢台市环境保护监测站

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 永定河水系	6
3.2 滦河及冀东沿海水系.....	6
3.3 大清河水系	6
3.4 漳卫南运河水系.....	7
3.5 子牙河水系	7
3.6 北三河水系	8
3.7 黑龙港运东水系.....	8
四、省界断面水质状况.....	8
五、重点湖库淀水质状况.....	9

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 12 月地表水水质月报》,对全省 12 月份地表水环境质量做了介绍。

2014 年 12 月,我省共监测了 37 个饮用水源地点位,86 个地表水河流断面和 16 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 8 个地表水饮用水源地和 29 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 86 个河流断面中,I-Ⅲ类水质断面占监测断面总数的 41.9%,Ⅳ类水质占 8.1%,Ⅴ类水质占 8.1%,劣Ⅴ类水

质占 41.9%。总体水质与上月、去年同期相比均有所下降，水质状况呈重度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和总磷；

——本月监测省界断面 20 个，其中包括 11 个入境断面和 9 个出境断面，Ⅰ-Ⅲ类水质断面占监测断面总数的 30%，劣Ⅴ类水质占 70%。总体水质与上月、去年同期相比均明显下降，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和总磷；

——本月监测的 16 座重点湖库淀中，不计总氮，岗南水库等 13 座水库均能达到Ⅱ类水质，水质优；东武仕水库水质为Ⅲ类，水质良好；衡水湖水质为Ⅲ类，水质良好；白洋淀水质为劣Ⅴ类，重度污染。湖库淀总体水质与上月、去年同期基本持平。

二、饮用水源地水质状况

2014 年 12 月，我省共监测地表水饮用水源地 8 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 29 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 12 月全省共监测国、省控河流断面 86 个，其中 I -Ⅲ类水质断面占监测断面总数的 41.9%，Ⅳ类水质占 8.1%，Ⅴ类水质占 8.1%，劣Ⅴ类水质占 41.9%。详细情况见表 1。

表 1 2014 年 12 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 12 月	41.9%	8.1%	8.1%	41.9%
同比变化	0.2%	-5.4%	-6.5%	11.7%
环比变化	-5.8%	-3.6%	-3.6%	13.0%

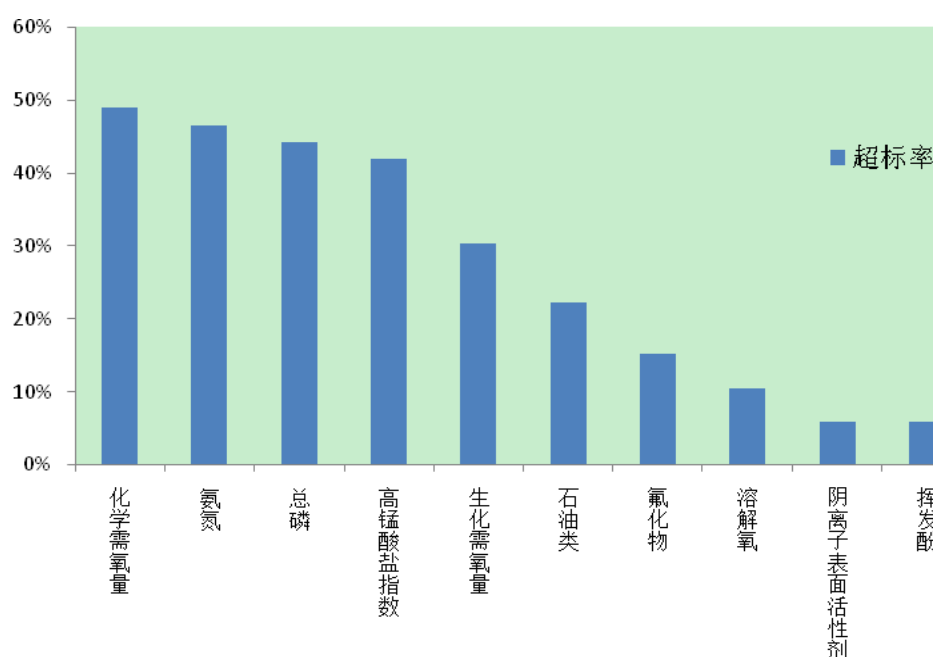
注：同比、环比变化中，正数表示上升，负数表示下降。

从水质监测情况看，总体水质与上月、去年同期相比均有所下降。在七大水系中，与去年同期相比，水质变差的河流主要有：大清河水系的拒马河、府河，滦河及冀东沿海水系的饮马河，子牙河水系的绵

河-冶河；水质好转的河流主要有：滦河及冀东沿海水系的新开河和洋河，其他河流水质与去年同期基本持平。

本月监测的河流水质总体为重度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和总磷。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。

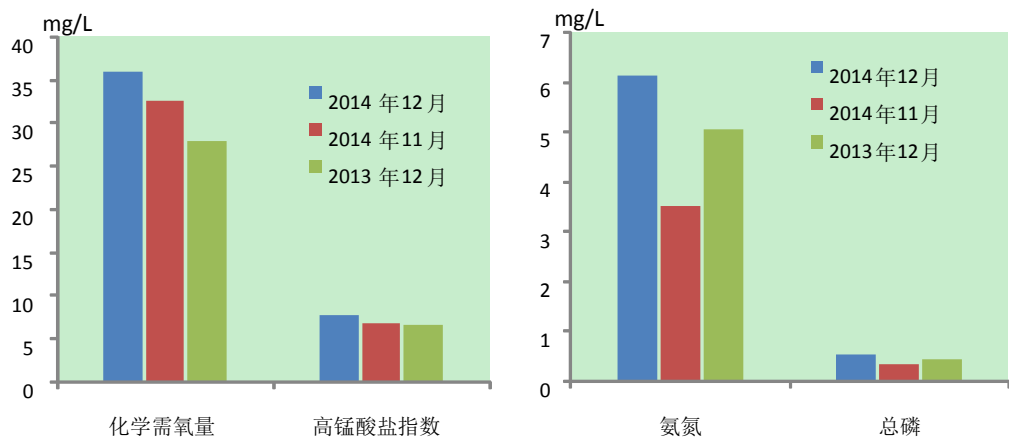
图 1 河北省 2014 年 12 月河流污染指标超标率统计



由图 1 可以看出，本月首要污染物为化学需氧量，其次是氨氮和总磷，高锰酸盐指数位列第四位。主要污染物浓度变化情况见图 2。本月主要污染物化学需氧量浓度平均值比上月和去年同期略有升高，超标断面主要分布在北三河水系的洵河，大清河水系的拒马河、府河，黑龙港运东水系的北排河、宣惠河、沧浪渠、石碑河，漳卫南运河水系的卫河、卫运河，子牙河水系的洹河、牛尾河、子牙新河等河流；氨氮浓度比上月和去年同期略有升高，超标的断面主要分布在北三河水系的潮白河、洵河、龙河、北运河，大清河水系的拒马河、府河，

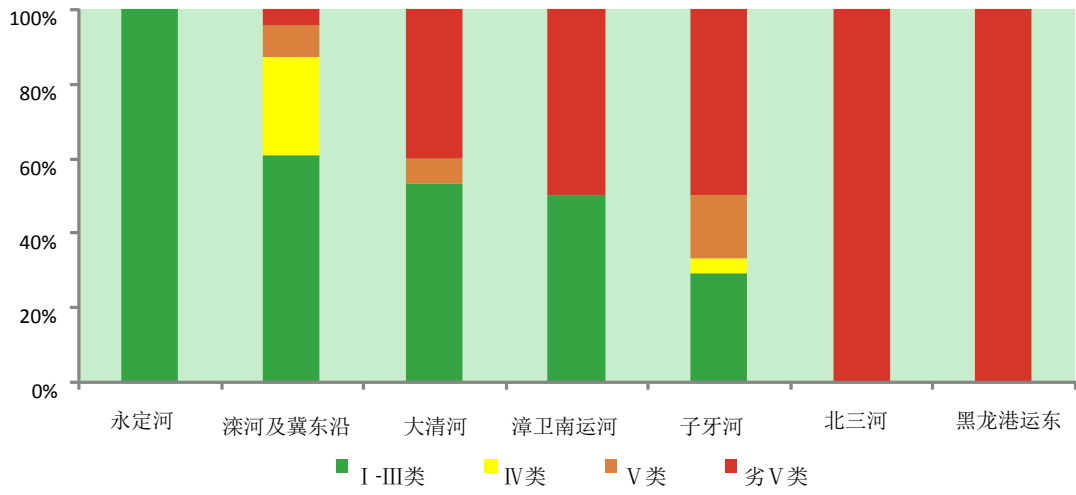
黑龙港运东水系的石碑河、北排河，滦河及冀东沿海水系的饮马河，漳卫南运河水系的卫河、卫运河，子牙河水系的洹河、子牙新河、滏阳河衡水段等河流。

图2 河北省 2014 年 12 月河流主要污染物浓度变化情况



2014 年 12 月七大水系的水质状况见图 3。七大水系中，永定河水系水质为优，滦河及冀东沿海水系为轻度污染，大清水系、漳卫南运河水系、子牙河水系、北三河水系和黑龙港运东水系为重度污染。

图3 河北省 2014 年 12 月七大水系水质状况



3.1 永定河水系

永定河水系总体水质为优。桑干河水质为Ⅲ类，水质良好。

3.2 滦河及冀东沿海水系

滦河水系总体为轻度污染。唐山境内的滦河、黎河水质达到Ⅱ类，水质优；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Ⅳ-Ⅴ类，主要污染物为总磷和氨氮。

秦皇岛境内的青龙河、洋河和新开河水质达到Ⅱ类，水质优；石河水质达到Ⅲ类，水质良好；戴河水质为Ⅳ类，主要污染物为化学需氧量、生化需氧量和高锰酸盐指数；汤河水质为Ⅳ类，主要污染物为氟化物、氨氮和化学需氧量；饮马河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮和总磷。

3.3 大清河水系

大清河水系总体为重度污染。保定境内的潞龙河、唐河水质为Ⅱ类，水质优；拒马河上游水质达到Ⅱ类，下游水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、化学需氧量和总磷等；白洋淀采蒲台断面水质为Ⅴ类，主要污染物为化学需氧量；流经保定市区的府河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、化学需氧量和总磷。

廊坊境内的白沟河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、化学需氧量和总磷等；大清河台头断面水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氟化物。

3.4 漳卫南运河水系

漳卫南运河水系总体为重度污染。漳河、浊漳河水质达到Ⅲ类，水质良好；卫河由于河南来水水质为劣Ⅴ类，主要污染物为总磷、氨氮和化学需氧量。

山东入邢台的卫运河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为化学需氧量、氨氮和总磷。

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-冶河水质为Ⅴ-劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮；滹沱河上游下槐镇断面水质为Ⅲ类，水质良好，下游枣营断面水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、生化需氧量和高锰酸盐指数等。

邢台境内的沱河、路罗川、道西川水质为Ⅱ类，水质优；七里河水质为Ⅳ类，主要污染物为石油类和总磷；牛尾河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、化学需氧量和总磷等。

沧州境内的子牙新河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、化学需氧量和总磷等。

滏阳河上游水质达到Ⅲ类，水质良好，下游水质为Ⅴ-劣Ⅴ类，主要污染物为总磷、氨氮和化学需氧量等；洺河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、生化需氧量和总磷等。

3.6 北三河水系

北三河水系总体为重度污染。潮白河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、生化需氧量和化学需氧量等；龙河、洵河、北运河水质均为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮和总磷。

3.7 黑龙港运东水系

黑龙港运东水系总体为重度污染。石碑河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为阴离子表面活性剂、氨氮和化学需氧量；宣惠河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为化学需氧量和高锰酸盐指数；沧浪渠水质为劣Ⅴ类，主要污染物为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷等；北排河为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、氟化物和化学需氧量等；清凉江水质为劣Ⅴ类，主要污染物为总磷。

四、省界断面水质状况

2014年12月全省共监测省界断面20个，其中Ⅰ-Ⅲ类水质断面占监测断面总数的30.0%，劣Ⅴ类水质占70.0%。监测断面主要污染指标为氨氮、化学需氧量和总磷。详细情况见表2。

表2 2014年12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12月	30.0%	0.0%	0.0%	70.0%
同比变化	-11.2%	-17.6%	-5.9%	34.7%
环比变化	-6.0%	-4.0%	-20%	30.0%

入境水质：本月我省共监测入境断面 11 个，其中辽宁省入秦皇岛的青龙河、山西省入保定的滹沱河和唐河水质达到Ⅱ类，水质优；山西省入石家庄的滹沱河、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-冶河水质为劣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，主要污染物为化学需氧量、氨氮和总磷；河南省入邯郸的卫河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为化学需氧量、氨氮和总磷；北京入保定的拒马河、入廊坊的北运河、白沟河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、生化需氧量和总磷等。

出境水质：本月我省共监测出境断面 9 个，其中我省进入天津的黎河水质为Ⅱ类，水质优；进入天津的大清河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氟化物，沟河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为化学需氧量、氨氮和生化需氧量等，子牙新河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为化学需氧量、氨氮和高锰酸盐指数，龙河、潮白河、北运河水质均为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮和总磷；进入山东的卫河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为总磷、氨氮和生化需氧量。

五、重点湖库淀水质状况

2014 年 12 月对岗南水库、黄壁庄水库、陡河水库、邱庄水库、石河水库、洋河水库、岳城水库、东武仕水库、临城水库、朱庄水库、王快水库、西大洋水库、安格庄水库、大浪淀水库、衡水湖和白洋淀等 16 座湖库淀水质进行了监测，龙门水库干库，未监测。

不计总氮，岗南水库等 13 座水库均能达到Ⅱ类水质，水质优；

东武仕水库水质为Ⅲ类，水质良好。

衡水湖水质为Ⅲ类，水质良好。

白洋淀总体水质为劣Ⅴ类，重度污染，与上月基本持平，比去年同期水质略有下降。其中，王家寨、光淀张庄和烧车淀 3 个点位水质为Ⅳ类，主要污染物为化学需氧量和高锰酸盐指数；圈头、端村和采蒲台 3 个点位水质为Ⅴ类，主要污染物为化学需氧量和总磷；南刘庄点位水质为劣Ⅴ类，主要污染物为总磷和氨氮。

湖库淀总体水质与上月、去年同期基本持平。

表 3 河北省 2014 年 12 月湖库淀水质状况

所属城市	湖库名称	2014 年 12 月 水质类别	2013 年 12 月 水质类别	2014 年 11 月 水质类别
石家庄	岗南水库	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ
石家庄	黄壁庄水库	Ⅱ	Ⅰ	Ⅲ
唐山	陡河水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
唐山	邱庄水库	Ⅱ	Ⅱ	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	Ⅱ	Ⅱ
邯郸	东武仕水库	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
邢台	临城水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
邢台	朱庄水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
保定	王快水库	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ
保定	西大洋水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
保定	安格庄水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
保定	龙门水库	—	Ⅳ	—
沧州	大浪淀水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
衡水	衡水湖	Ⅲ	冰冻	Ⅲ
保定	白洋淀	劣Ⅴ	Ⅴ	劣

计入总氮，对湖库的富营养化状况进行评价。岗南水库等 12 座水库均为中营养，临城水库和朱庄水库为贫营养，白洋淀和衡水湖为中度富营养。