

2013 年
河北省 12 月地表水水质月报

河北省环境监测中心站
2014 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 北三河水系	6
3.5 漳卫南运河水系	6
3.6 子牙河水系	6
3.7 黑龙港运东水系	7
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《2013 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。

2013 年 12 月,我省共监测了 37 个饮用水源地点位,96 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 96 个河流断面中,Ⅰ-Ⅲ类水质断面占监测断面总数的 41.7%,Ⅳ类水质占 13.5%,Ⅴ类水质占 14.6%,劣Ⅴ类水质

占 30.2%。总体水质与去年同期、上月基本持平，水质状况呈中度污染，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 17 个，其中包括 10 个入境断面和 7 个出境断面，I-III 类水质断面占监测断面总数的 41.2%，IV 类水质占 17.6%，V 类水质占 5.9%，劣 V 类水质占 35.3%。总体水质与去年同期基本持平，比上月有所好转，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和总磷；

——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，主要污染物为总磷；龙门水库水质为 IV 类，主要污染物为总磷；白洋淀水质为 V 类，比去年同期略有好转，比上月略有下降。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

2013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

2013年12月全省共监测国、省控河流断面96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13.5%,V类水质占14.6%,劣V类水质占30.2%。从水质监测情况看,总体水质与去年同期、上月相比,基本持平。详细情况见表1、表2。

表1 2013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
2013年12月	41.7%	13.5%	14.6%	30.2%
同比变化	-5.0%	3.5%	2.4%	-0.9%
环比变化	-2.5%	-0.5%	2.2%	0.8%

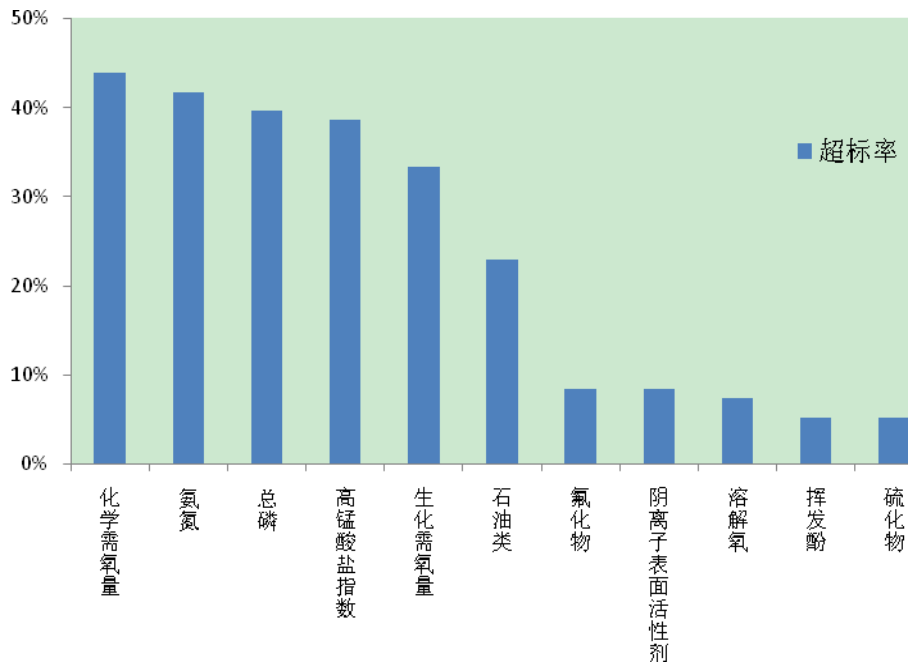
注:同比、环比变化中,正数表示上升,负数表示下降。

表2 2013年12月河流主要污染物化学需氧量浓度变化情况

水质类别	COD浓度(mg/L)	COD浓度变化率
2013年12月	27.8	/
2012年12月	38.2	-27.2%(同比)
2013年11月	29.1	-4.5%(环比)

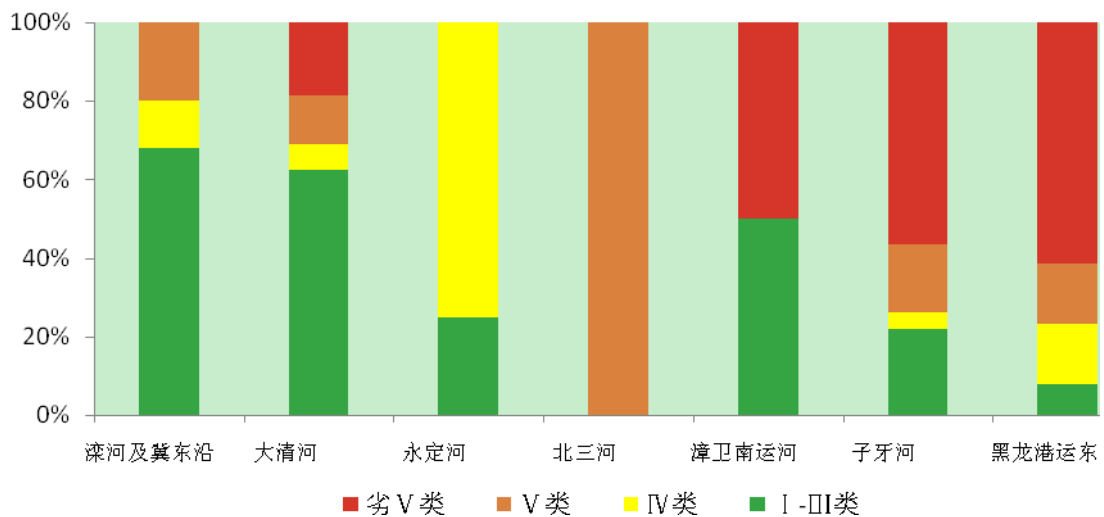
本月监测的河流水质总体为中度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和总磷。各项污染指标超过地表水Ⅲ类标准的超标断面比例见图 1。

图 1 河北省 2013 年 12 月河流污染指标超标率统计



2013 年 12 月七大水系的水质状况见图 2。滦河及冀东沿海水系、大清河水系、永定河水系、北三河水系为轻度污染，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 2013 年 12 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。唐山境内的滦河、沙河水质达到Ⅲ类，水质良好；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、石河水质达到Ⅱ类，水质优；洋河、新开河水质达到Ⅲ类，水质良好；戴河水质为Ⅳ类，主要污染物为化学需氧量；汤河水质为Ⅳ类，主要污染物为氟化物；饮马河水质为Ⅴ类，主要污染物为氨氮和总磷。

3.2 大清河水系

大清河水系总体为轻度污染。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，下游码头断面水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮和总磷；白洋淀采蒲台断面水质为Ⅳ类，主要污染物为化学需氧量和生化需氧量；流经保定市区的府河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为总磷和氨氮。

3.3 永定河水系

永定河水系总体为轻度污染。桑干河温泉屯、石匣里断面水质为Ⅲ类，水质良好；壶流河小渡口水质为Ⅳ类，主要污染物为总磷；清水河北泵房断面水质为Ⅳ类，主要污染物为总磷；洋河水质总体为Ⅳ类，主要污染物为氟化物和总磷。

3.4 北三河水系

北三河水系总体为轻度污染。唐山境内的还乡河水质为V类，主要污染物为化学需氧量。

3.5 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，主要污染物为化学需氧量、总磷和氨氮。

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。

3.6 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Ⅱ类，水质良好，地都断面水质为Ⅳ类，主要污染物是氨氮，岩峰断面水质为劣V类，主要污染物是氨氮；滹沱河水质为劣V类，主要污染物为氨氮、生化需氧量和高锰酸盐指数等。

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、生化需氧量和化学需氧量等。污染最重的为滏阳河北小庄断面，氨氮浓度持续四个月偏高。

3.7 黑龙港运东水系

黑龙港运东水系总体为重度污染。东风渠水质为IV类，主要污染物为生化需氧量和高锰酸盐指数；廖家洼河水水质为IV类，主要污染物为氨氮、生化需氧量和高锰酸盐指数等；北排河、沧浪渠、石碑河、宣惠河、南排河和廖家洼河水水质均为劣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：大清河水系的府河、拒马河；北三河水系的北运河；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、绞河；黑龙港运东水系的北排河、宣惠河等。

四、省界断面水质状况

2013年12月全省共监测省界断面17个，其中I-III类水质断面占监测断面总数的41.2%，IV类水质占17.6%，V类水质占5.9%，劣V类水质占35.3%。监测断面主要污染指标为化学需氧量和氨氮，总体水质与去年同期基本持平、比上月有所好转。详细情况见表3。

表3 2013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
2013年12月	41.2%	17.6%	5.9%	35.3%
同比变化	-3.2%	12.0%	-5.2%	-3.6%
环比变化	5.2%	9.6%	-6.1%	-8.7%

入境水质：本月我省共监测入境断面10个，其中辽宁省入秦皇

岛的青龙河，山西省入保定的潞泇河、唐河，山西省入邯郸的漳河水质达到Ⅱ类，水质优；山西省入张家口的洋河水质为Ⅳ类，主要污染物为总磷；山西省入石家庄的滹沱河水质达到Ⅱ类，水质优，入石家庄的绵河-冶河水质为Ⅳ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；河南来水水质均为劣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 7 个，其中我省进入北京的洋河水质为Ⅳ类，主要污染物为氟化物和总磷；入天津的沙河水质达到Ⅲ类，水质良好，还乡河水质为Ⅴ类，主要污染物为化学需氧量；入天津的子牙新河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、总磷和化学需氧量等；入山东的卫河水质为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

2013 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、西大洋水库、朱庄水库、岳城水库、东武仕水库、龙门水库、安格庄水库、临城水库、王快水库、大浪淀水库、白洋淀等 16 座湖库淀水质进行了监测，衡水湖因冰冻未监测。

不计总氮，岗南水库等 13 座水库能达到Ⅱ类水质，水质优；东武仕水库水质达到Ⅲ类，主要污染物为总磷；龙门水库水质为Ⅳ类，主要污染物为总磷。

表 4 河北省 2013 年 12 月湖库水质状况

所属城市	湖库名称	2013 年 12 月 水质类别	2012 年 12 月 水质类别	2013 年 11 月 水质类别
石家庄	岗南水库	I	II	II
石家庄	黄壁庄水库	I	III	II
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	I	II	II
保定	西大洋水库	II	I	II
保定	安格庄水库	II	II	II
保定	龙门水库	IV	II	V
沧州	大浪淀水库	II	II	II
衡水	衡水湖	冰冻	冰冻	III
保定	白洋淀	V	劣V	IV

白洋淀水质在 II-劣 V 类之间，鸚丁淀断流，王家寨和枣林庄水质达到 III 类，水质良好；圈头、采蒲台、烧车淀和光淀张庄水质为 IV 类，主要污染物为总磷、化学需氧量和生化需氧量；端村水质为 V 类，主要污染物为化学需氧量和总磷；南刘庄水质为劣 V 类，主要污染物为总磷和氨氮。白洋淀总体水质比去年同期略有好转，比上月略有下降。

计入总氮，对湖库的富营养化状况进行评价。15 座水库均为中营养，白洋淀为轻度富营养。