

2014 年
河北省 9 月地表水水质月报

河北省环境监测中心站
2014 年 10 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 滦河及冀东沿海水系.....	6
3.2 永定河水系	6
3.3 大清河水系	7
3.4 北三河水系	7
3.5 漳卫南运河水系.....	7
3.6 子牙河水系	8
3.7 黑龙港运东水系.....	8
四、省界断面水质状况.....	9
五、重点湖库淀水质状况.....	10

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 9 月地表水水质月报》，对全省 9 月份地表水环境质量做了介绍。

2014 年 9 月，我省共监测了 37 个饮用水源地点位，130 个地表水河流断面和 17 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 130 个河流断面中，Ⅰ-Ⅲ类水质断面占监测断面总数的 43.1%，Ⅳ类水质占 17.7%，Ⅴ类水质占 8.5%，劣Ⅴ类水质

占 30.7%。总体水质与上月、去年同期基本持平，水质状况呈中度污染，主要污染指标为化学需氧量、生化需氧量和总磷；

——本月监测省界断面 27 个，其中包括 12 个入境断面和 15 个出境断面，Ⅰ-Ⅲ类水质断面占监测断面总数的 40.7%，Ⅳ类水质占 3.7%，Ⅴ类水质占 3.7%，劣Ⅴ类水质占 51.9%。总体水质与上月基本持平，比去年同期有所变差，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和总磷；

——本月监测的 17 座重点湖库淀中，不计总氮，岗南水库等 12 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；安格庄水库水质为Ⅳ类，轻度污染；龙门水库水质为Ⅴ类，中度污染；衡水湖水质为Ⅲ类，水质良好；白洋淀水质为Ⅴ类，中度污染。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9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9月全省共监测国、省控河流断面130个,其中Ⅰ-Ⅲ类水质断面占监测断面总数的43.1%,Ⅳ类水质占17.7%,Ⅴ类水质占8.5%,劣Ⅴ类水质占30.7%。详细情况见表1。

表1 2014年9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9月	43.1%	17.7%	8.5%	30.7%
同比变化	-4.0%	1.5%	-1.0%	3.5%
环比变化	-1.7%	1.7%	0.5%	-0.5%

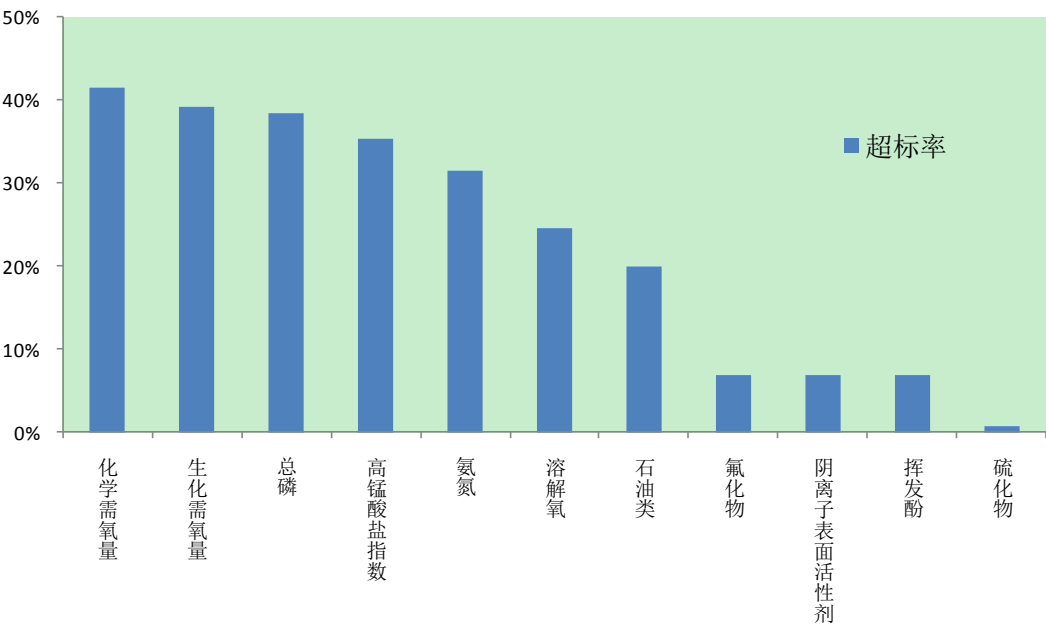
注:同比、环比变化中,正数表示上升,负数表示下降。

从水质监测情况看,总体水质与上月、去年同期基本持平。在七大水系中,与去年同期相比,水质变差的河流主要有:北三河水系的龙河,大清河水系的拒马河,滦河及冀东沿海水系的汤河、石河和新开河,漳卫南运河水系的卫河,子牙河水系的绵河-冶河下游和石津

总干渠,黑龙港运东水系的的岔河和北排河;水质好转的河流主要有:北三河水系的潮河,滦河及冀东沿海水系的伊逊河和武烈河;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中度污染,主要污染指标为化学需氧量、生化需氧量和总磷。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。

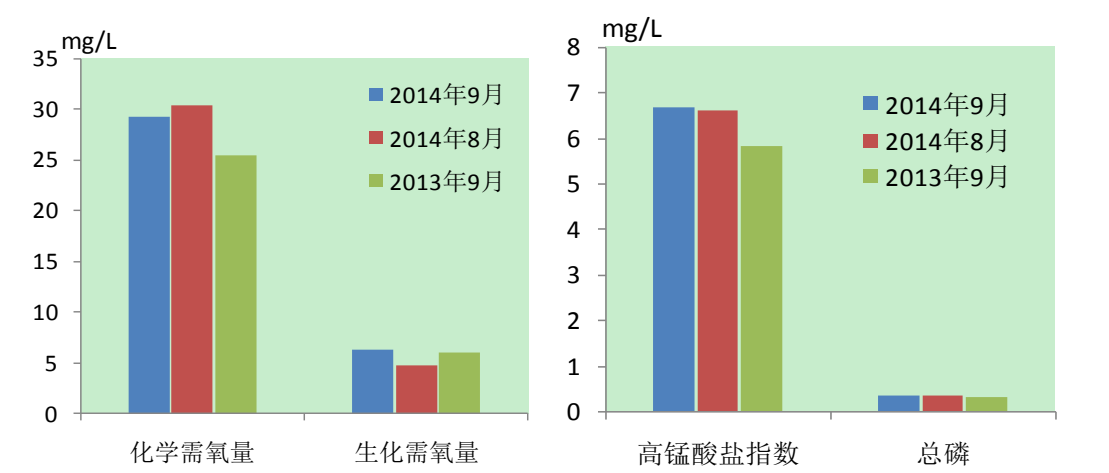
图 1 河北省 2014 年 9 月河流污染指标超标率统计



由图 1 可以看出,本月首要污染物为化学需氧量,其次是生化需氧量和总磷,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略有下降,比去年同期略有升高,超标断面主要分布在北三河水系的龙河,大清河水系的大清河、拒马河,黑龙港运东水系的北排河、宣惠河、沧浪渠、廖家洼河等,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;生化需氧量浓度比上月、去年同期均略有

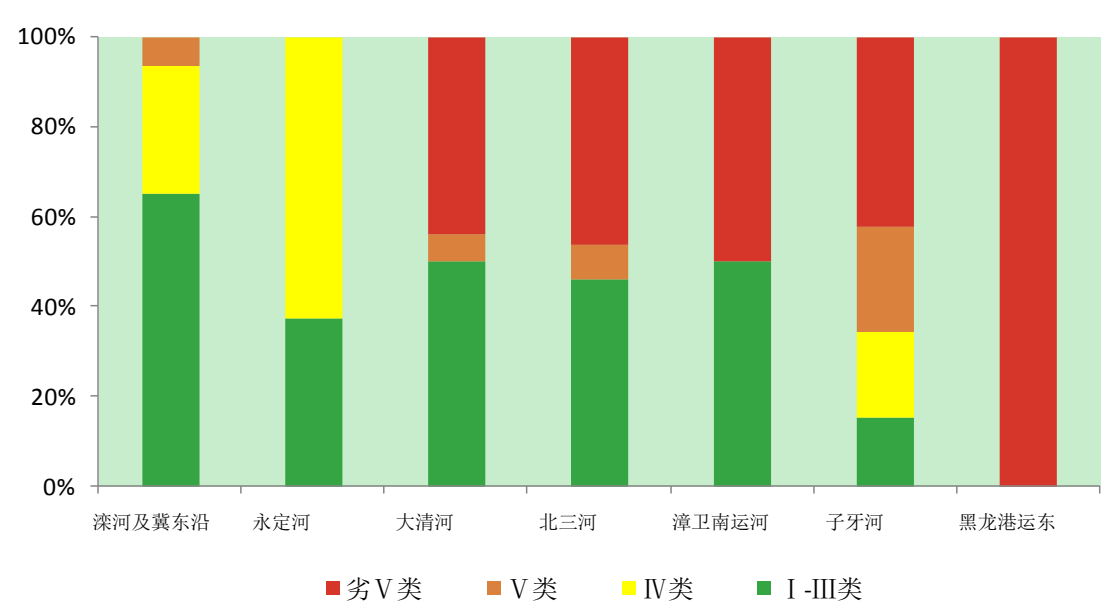
升高，超标的断面主要分布在北三河水系的潮白河、龙河、北运河，大清河水系的大清河，黑龙港运东水系的岔河、南排河，子牙河水系的洹河、子牙新河、滏阳河衡水段等河流。

图2 河北省2014年9月河流主要污染物浓度变化情况



2014年9月七大水系的水质状况见图3。七大水系中，滦河及冀东沿海水系和永定河水系为轻度污染，大清河水系、北三河水系、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3 河北省2014年9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。承德境内的滦河干流上游水质为Ⅲ类，流经承德市区后的下游水质为Ⅳ类，主要污染物为氨氮、生化需氧量和总磷；武烈河水质为Ⅱ类，水质优；伊逊河水质为Ⅲ类，水质良好；柳河总体水质为Ⅱ类，其中26#大桥断面水质为Ⅳ类，主要污染物为生化需氧量和氨氮；瀑河总体水质为Ⅲ类，其中后杨树湾断面为Ⅳ类，主要污染物为生化需氧量。

唐山境内的黎河和沙河水质达到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Ⅲ-Ⅴ类，主要污染物为化学需氧量和氨氮；滦河总体水质为Ⅲ类，其中姜各庄断面水质为Ⅳ类，主要污染物为化学需氧量。

秦皇岛境内的青龙河水质达到Ⅱ类，水质优；洋河水质达到Ⅲ类，水质良好；石河总体水质为Ⅲ类，其中铁路桥断面水质为Ⅳ类，主要污染物为化学需氧量；戴河总体水质为Ⅲ类，其中尼龙坝断面水质为Ⅳ类，主要污染物为化学需氧量和高锰酸盐指数；汤河水质为Ⅳ类，主要污染物为生化需氧量、高锰酸盐指数和总磷；新开河水质为Ⅳ类，主要污染物为总磷；饮马河水质为Ⅴ类，主要污染物为氨氮和总磷。

3.2 永定河水系

永定河水系总体为轻度污染。桑干河水质为Ⅲ类，水质良好；洋河水质为Ⅳ类，主要污染物为总磷和氟化物；清水河水质为Ⅳ类，主要污染物为总磷和高锰酸盐指数。

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、唐河水质达到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，主要污染物为氨氮和总磷。

廊坊境内的白沟河太平庄闸断面水质为劣Ⅴ类，主要污染物为石油类；大清河台头断面水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氟化物、化学需氧量和生化需氧量。

3.4 北三河水系

北三河水系总体为重度污染。潮河、青水河水质为Ⅱ类，水质优；白河水质达到Ⅲ类，水质良好；还乡河水质为Ⅴ类，主要污染物为氨氮；龙河、潮白河、沟河、北运河水质均为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、生化需氧量和总磷等。

3.5 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。

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。

3.6 子牙河水系

子牙河水系总体为重度污染。石家庄境内的石津总干渠水质为Ⅳ类，主要污染物为石油类；绵河-冶河水质为Ⅳ类，主要污染物为石油类、化学需氧量和氨氮；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。

邢台境内的路罗川水质为Ⅳ类，主要污染物为石油类；七里河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为总磷和化学需氧量；牛尾河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、总磷和化学需氧量。

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、生化需氧量和化学需氧量等。

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，主要污染物为化学需氧量；岔河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、生化需氧量和化学需氧量；宣惠河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为化学需氧量、总磷和氟化物等；沧浪渠水质为劣Ⅴ类，主要污染物为高锰酸盐指数、氨氮和总磷等；北排河、南排河、廖家洼河等河流水质均为劣Ⅴ类，主要污染物为高锰酸盐指数和化学需氧量等。

四、省界断面水质状况

2014年9月全省共监测省界断面27个，其中I-III类水质断面占监测断面总数的40.7%，IV类水质占3.7%，V类水质占3.7%，劣V类水质占51.9%。监测断面主要污染指标为化学需氧量、氨氮和总磷。详细情况见表2。

表2 2014年9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9月	40.7%	3.7%	3.7%	51.9%
同比变化	-0.7%	-3.2%	-10.1%	14.0%
环比变化	0.7%	-0.3%	-0.3%	-0.1%

入境水质：本月我省共监测入境断面12个，其中辽宁省入秦皇岛的青龙河、山西省入保定的潞泇河和唐河、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、入石家庄的绵河-冶河水质为III类，水质良好；山东省入邢台的卫运河、入沧州的岔河水质为劣V类，主要污染物为氨氮、总磷和化学需氧量；河南省入邯郸的卫河水质为劣V类，主要污染物为氨氮、化学需氧量和总磷；北京入保定的拒马河水质为劣V类，主要污染物为化学需氧量、生化需氧量和氨氮等；北京入廊坊的北运河和白沟河水质为劣V类，主要污染物为总磷、氨氮和石油类等。

出境水质：本月我省共监测出境断面15个，其中我省进入北京的潮河、青水河水质为II类，水质优，白河水质为III类，水质良好，洋河水质为IV类，主要污染物为氟化物、化学需氧量和总磷；进入天

津的黎河水质为Ⅱ类，水质优，沙河水质为Ⅲ类，水质良好，还乡河水质为Ⅴ类，主要污染物为氨氮，龙河、子牙新河、大清河、沟河、潮白河、北运河水质均为劣Ⅴ类，主要污染物为氨氮、化学需氧量和总磷等；进入山东的卫河水质为劣Ⅴ类，主要污染物为总磷和化学需氧量。

五、重点湖库淀水质状况

2014年9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、龙门水库、大浪淀水库、衡水湖和白洋淀17座湖库淀水质进行了监测。

不计总氮，岗南水库等12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；安格庄水库水质为Ⅳ类，轻度污染，主要污染物为总磷；龙门水库水质为Ⅴ类，中度污染，主要污染物为总磷。

衡水湖水质为Ⅲ类，水质良好。

白洋淀总体水质为Ⅴ类，中度污染，与去年同期、上月基本持平。其中，光电张庄和枣林庄2个点位水质为Ⅳ类，主要污染物为化学需氧量和生化需氧量；圈头、端村、烧车淀和采蒲台4个点位水质为Ⅴ类，主要污染物为化学需氧量和总磷；王家寨和南刘庄2个点位水质为劣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 9 月湖库淀水质状况

所属城市	湖库名称	2014 年 9 月 水质类别	2013 年 9 月 水质类别	2014 年 8 月 水质类别
石家庄	岗南水库	II	II	II
石家庄	黄壁庄水库	II	II	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	II	II
保定	西大洋水库	II	II	II
保定	安格庄水库	IV	II	III
保定	龙门水库	V	IV	IV
沧州	大浪淀水库	II	II	II
衡水	衡水湖	III	III	III
保定	白洋淀	V	V	劣 V

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