

附件一：

2010 年上半年重点流域水环境质量状况

2010 年上半年，重点流域水环境质量总体为中度污染，I ~ III 类水质比例为 49.3%，IV、V 类为 26.4%，劣 V 类为 24.3%（见图 1）。主要污染物为氨氮、五日生化需氧量和高锰酸盐指数，其中高锰酸盐指数平均浓度为 5.1 毫克/升，满足 III 类水质标准要求，较上年同期下降 0.2 毫克/升。“三湖一库”富营养化依然较重，“水华”现象时有发生。

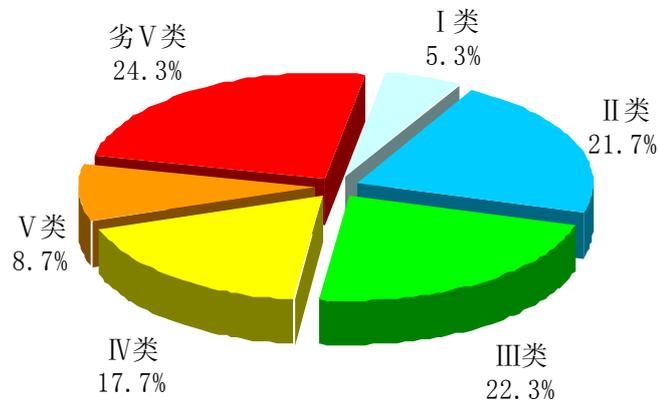


图 1 2010 年上半年地表水水质类别

2005 年以来，全国地表水国控断面 I ~ III 类水质比例呈上升趋势，与 2005 年上半年相比，I ~ III 类水质比例提高了 17.2 个百分点，劣 V 类水质比例下降了 11.2 个百分点（见图 2）。高锰酸盐指数平均浓度呈下降趋势，2005 年上半年为 8.0 毫克/升，2010

年上半年降至 5.1 毫克/升，自 2009 年起，高锰酸盐指数平均浓度已好于Ⅲ类水质标准（见图 3）。

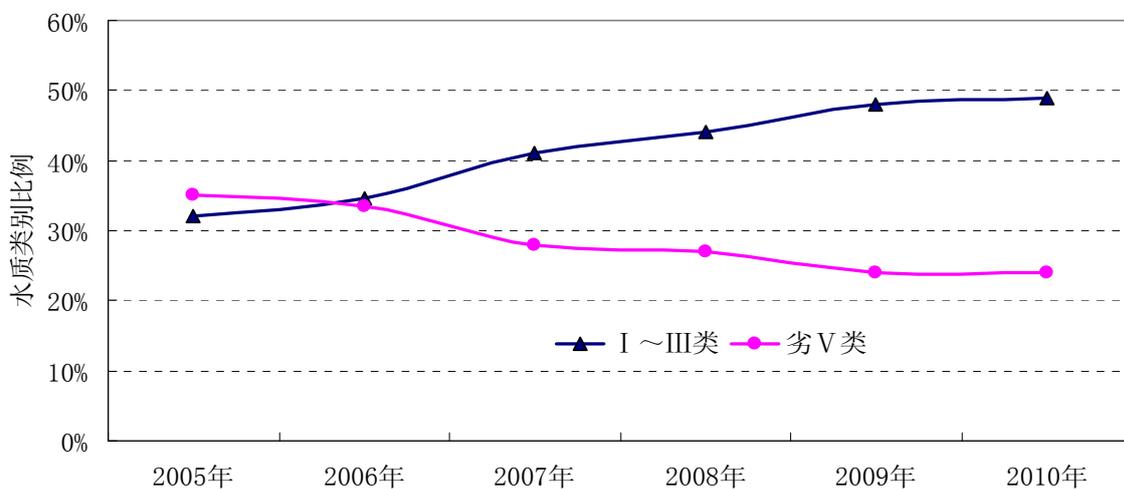


图 2 地表水国控断面上半年水质类别比例变化趋势

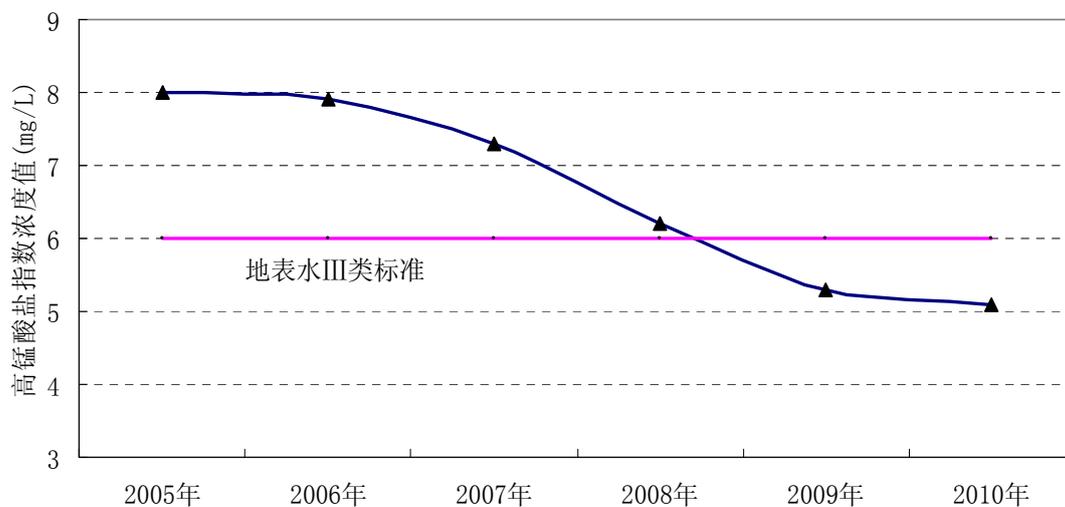


图 3 地表水国控断面高锰酸盐指数上半年浓度变化趋势

2010 年上半年，七大水系水质总体为轻度污染，I ~ III类水质比例为 56.8%，同比提高 1.0 个百分点；劣V类水质比例为 19.2%，同比降低 2.9 个百分点。七大水系支流污染普遍重于干流。

一、长江水系水质

长江干流总体水质为优，I~III类水质比例为100.0%。与上年同期相比，水质无明显变化。

长江主要支流总体水质良好。十大支流中，雅砻江、嘉陵江、乌江、沅江和汉江水质为优；大渡河、岷江、沱江、湘江和赣江水水质良好（见图4）。

长江省界断面总体水质为优，滁河滁州市汉河断面（皖-苏）为中度污染。



图4 2010年上半年长江水系水质状况

二、黄河水系水质

黄河干流总体水质为优。I~III类水质比例占95.5%，IV、V类占4.5%（见图5）。干流青海段、甘肃段、宁夏石嘴山段、内蒙古段、山西段、河南中下游段、山东段水质优良；河南三门峡段为轻度污染。

黄河主要支流总体水质为重度污染，主要超标项目为氨氮、五日生化需氧量和石油类。主要支流中，伊河、沁河和洛河水质为优；灞河、伊洛河为轻度污染；湟水、大黑河和北洛河为中度污染；渭河、汾河和涑水河为重度污染。

黄河省界断面总体水质为中度污染，主要超标污染物为氨氮、石油类和五日生化需氧量。



图5 2010年上半年黄河水系水质状况

三、珠江水系水质

珠江干流总体水质良好。I ~ III类水质比例占 86.7%，IV、V类占 13.3%（见图 6）。云南段、贵州段和广西段水质优良；广州段莲花山断面为轻度污染，长洲断面为中度污染；东江、北江和磨刀门水道水质优良。

珠江主要支流总体水质为优。I ~ III类水质比例占 92.9%，劣V

类占 7.1%。主要超标项目为五日生化需氧量、氨氮和高锰酸盐指数。
珠江省界断面总体水质为优。

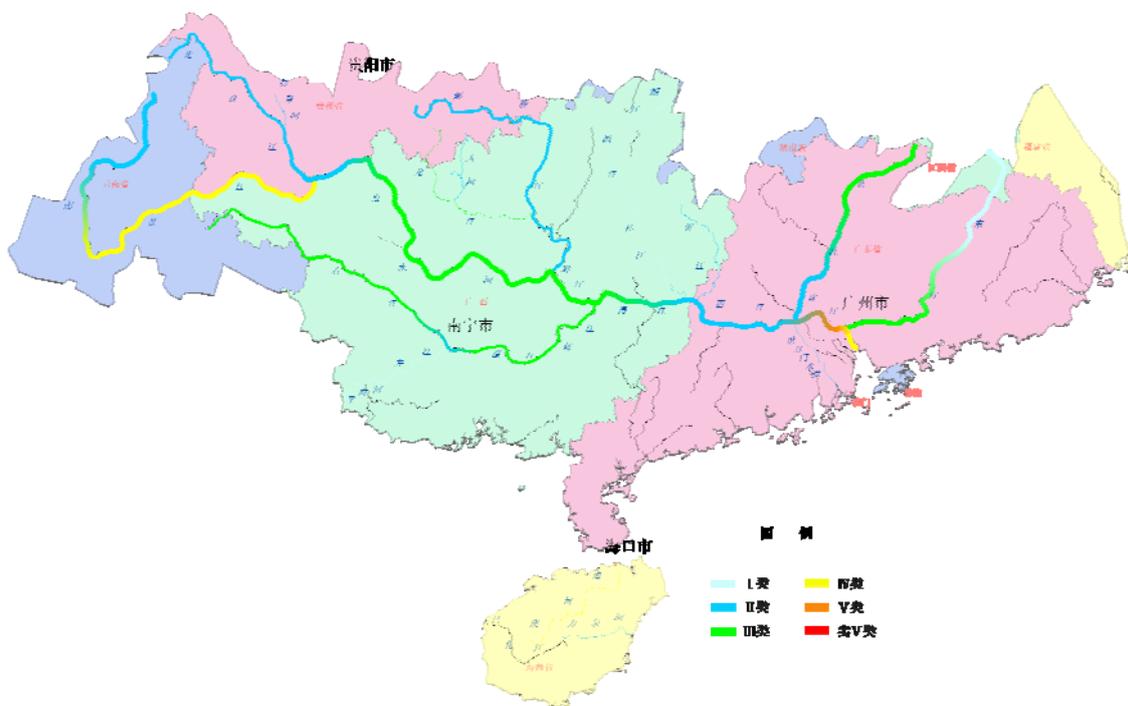


图 6 2010 年上半年珠江水系水质状况

四、松花江水系水质

松花江干流总体水质为轻度污染。Ⅱ、Ⅲ类水质比例占 54.5%，Ⅳ、Ⅴ类占 45.5%（见图 7）。吉林段、哈尔滨上游段和同江段水质优良；肇源段、哈尔滨下游河段和佳木斯段为轻度污染。主要超标项目为氨氮、石油类和高锰酸盐指数。

松花江主要支流总体水质为中度污染，主要超标项目为氨氮、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。洮儿河、雅鲁河水质优良；呼兰河和嫩江为轻度污染；牡丹江为中度污染；阿什河、饮马河和伊通河为重度污染。

松花江省界断面总体水质为轻度污染，主要超标项目为石油类和氨氮。与上年同期相比，水质无明显变化。

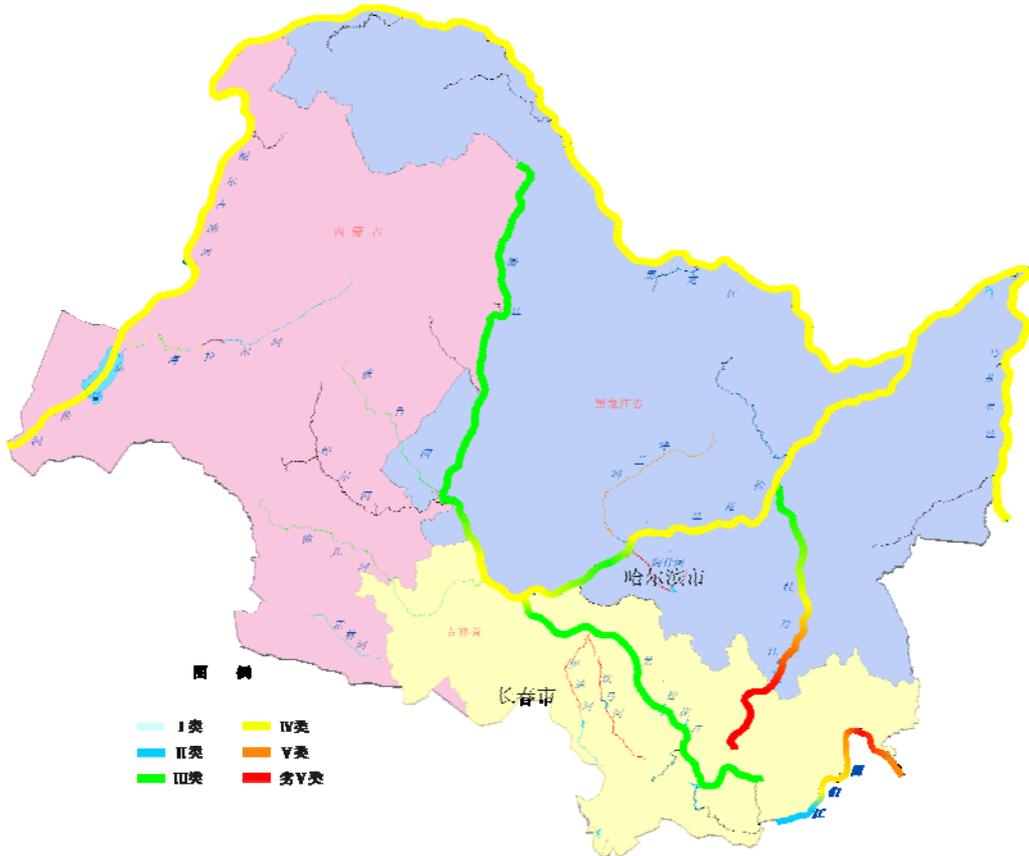


图 7 2010 年上半年松花江水系水质状况

五、淮河水系水质

淮河干流总体水质为轻度污染，主要超标项目为氨氮、石油类。与上年同期相比，水质无明显变化。

淮河主要支流总体水质为中度污染，主要超标项目为五日生化需氧量、氨氮和高锰酸盐指数。潢河和史灌河水质优良；洪河、淝河、西淝河、洪河分洪道、沱河和浍河为轻度污染；颍河和涡河为重度污染（见图 8）。

淮河山东境内河流总体水质为轻度污染，主要超标项目是石油类、氨氮和高锰酸盐指数。

淮河省界断面总体水质为中度污染。

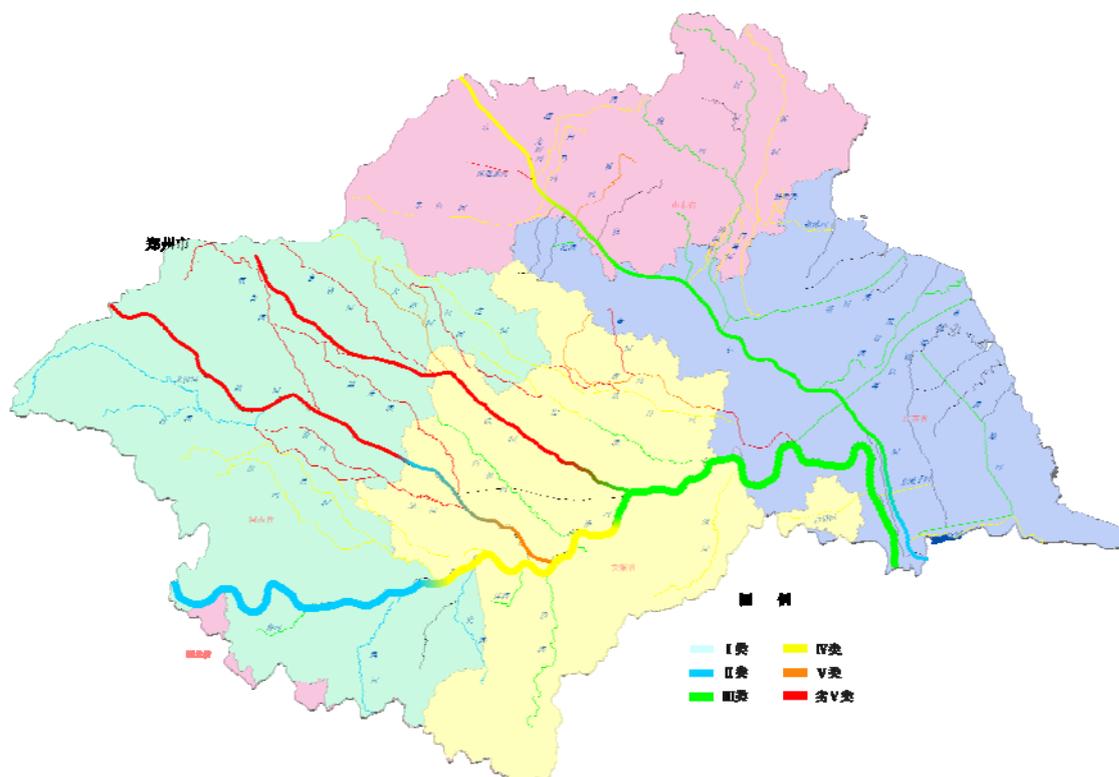


图 8 2010 年上半年淮河水系水质状况

六、海河水系水质

海河干流总体水质为重度污染。海河大闸断面为劣 V 类水质，三岔口断面为 IV 类水质。主要超标项目为高锰酸盐指数、氨氮和挥发酚。

海河主要支流总体水质为重度污染，主要超标项目为五日生化需氧量、氨氮和石油类。主要支流中，永定河、柳河、沙河、黎河、潮河、漳河、淇河和引滦入津河水水质为优；滦河、白河、白洋淀、

浊漳河和陡河水质良好；洋河、桑干河、清水河、独流减河、石津总干渠和滹沱河为轻度污染；潮白新河、黑龙港河和妫水河为中度污染，其他主要支流为重度污染（见图9）。

海河省界断面总体水质为重度污染。

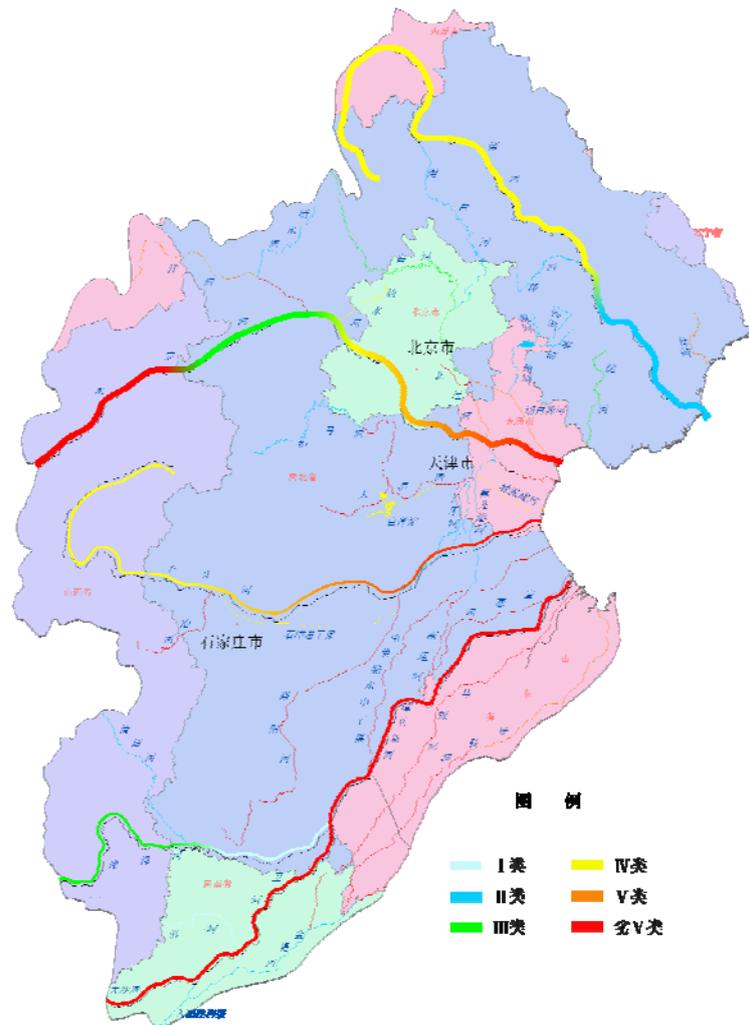


图9 2010年上半年海河水系水质状况

七、辽河水系水质

辽河干流总体水质为中度污染，主要超标项目为高锰酸盐指数、五日生化需氧量 and 氨氮。

辽河主要支流条子河和招苏台河总体水质为重度污染（见图 10）。

辽河省界断面东辽河四双大桥断面为 V 类水质，老哈河甸子断面为 II 类水质，辽河福德店断面为劣 V 类水质。

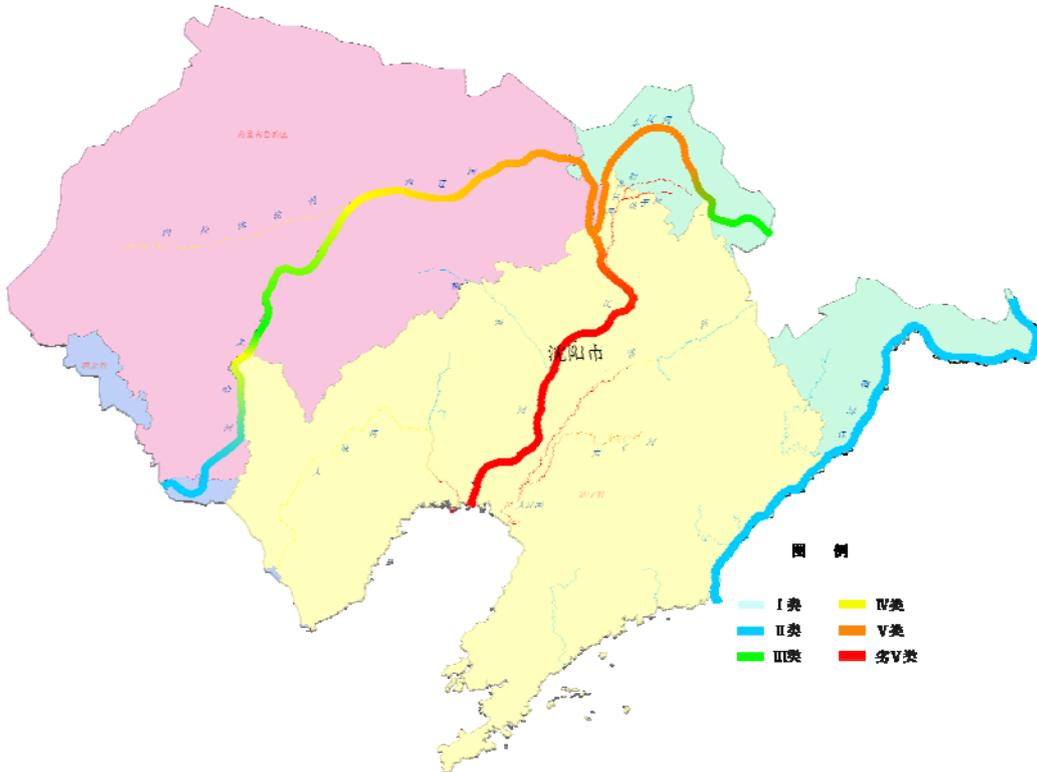


图 10 2010 年上半年辽河水系水质状况

八、重点湖（库）水质

太湖湖体为劣 V 类水质，主要污染指标为总氮、总磷。开展蓝藻预警和应急监测 91 次，出现零星性“水华” 60 次，卫星遥感监测到的最大蓝藻面积为 10 平方千米，与上年同期相比，“水华”发生频次有所增加，但蓝藻最大发生面积大幅减小。

巢湖东半湖为 IV 类水质，西半湖为劣 V 类水质，湖体为 V 类水质，主要污染指标为总氮、石油类、总磷。开展蓝藻预警和应急监

测 40 次，出现 1 次区域性“水华”，6 次局部性“水华”、21 次零星性“水华”，卫星遥感监测到的最大蓝藻面积为 90.1 平方千米，湖体呈中营养-重度富营养状态。

滇池湖体为劣 V 类水质，主要污染指标为氨氮、总磷、总氮、高锰酸盐指数、五日生化需氧量。开展蓝藻预警和应急监测 12 次，均出现区域性“水华”，卫星遥感监测到的最大蓝藻面积为 3.02 平方千米，湖体呈中度-重度富营养状态，与上年同期相比，滇池湖体富营养化程度有所加重。

其他 10 个大型淡水湖泊中，洱海、博斯腾湖、镜泊湖为 III 类水质，兴凯湖为 IV 类水质，洪泽湖、南四湖、鄱阳湖为 V 类水质，达赉湖、洞庭湖、白洋淀为劣 V 类水质。与上年同期相比，博斯腾湖、兴凯湖、鄱阳湖水质好转，镜泊湖水质变差，其他湖泊水质无明显变化。

5 个城市内湖中，昆明湖（北京）为 III 类水质，东湖（武汉）为 IV 类水质，西湖（杭州）、玄武湖（南京）、大明湖（济南）为劣 V 类水质。与上年同期相比，东湖水质好转，西湖、昆明湖水质变差，其他内湖水质无明显变化。

10 个主要水库中，密云水库、石门水库为 II 类水质，董铺水库、千岛湖为 III 类水质，丹江口水库为 IV 类水质，于桥水库为 V 类水质，崂山水库、门楼水库、大伙房水库、松花湖为劣 V 类水质。与上年同期相比，于桥水库水质变差，其他水库水质无明显变化。

九、重点水利工程水质

三峡库区总体水质为优，各监测断面均为 II 类水质，库区上游

及影响区水质良好。三峡库区重庆段监测到 3 次“水华”，但均未影响到饮用水源地。在三峡库区长江一级支流 82 个监测断面中，以中营养状态断面为主，占 63.4%，处于富营养状态的断面比例为 33.5%，同比增长 6.2 个百分点，三峡库区上半年富营养状态略有加重。

南水北调东线输水干线京杭大运河鲁南运河段蔺家坝断面和韩庄运河段台儿庄大桥断面为 III 类水质，里运河段槐泗河口断面为 II 类水质。主要控制河流中，沿河、淮河干流入洪泽湖水质良好；白马河、西支河、东渔河、城郭河为轻度污染；卫河为重度污染。

南水北调中线丹江口水库总体水质为 IV 类（总氮不参与评价为 II 类），营养状态为中营养，取水口陶岔水质为 IV 类。

十、地表水重金属污染情况

2010 年上半年，云南、浙江、河北、天津、山西、陕西、江苏、山东、西藏和河南 10 个省份国控断面出现重金属超标现象，云南省重金属超标现象最为严重，出现 17 次，占超标频次的 54.1%；天津市次之，出现 6 次。在重金属超标断面中，汞超标断面 19 个，共超标 26 次；铅超标断面 3 个，共超标 15 次；砷超标断面 4 个，共超标 7 次。“锰三角”地区西水河、清水江、石龙河、锦江河、舞阳河、溶溪河和龙潭河的锰均存在不同程度的超标现象。其中清水江石花村、治乌和茶洞断面以及龙潭河妙泉入口断面和溶溪河溪口断面锰超标较严重，最大超标倍数分别为 22.8、22.8、29.3、26.5 和 29 倍。