

附件一：

2010年重点流域水环境质量状况

2010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51.9%，IV类和V类为27.3%，劣V类为20.8%（见图1）。全国地表水国控断面高锰酸盐指数平均浓度为4.9毫克/升，同比下降3.9%，满足III类水质标准要求；氨氮平均浓度为1.38毫克/升，同比下降12.1%，但仍超过III类水质标准。“三湖一库”富营养化依然较重，“水华”现象时有发生。

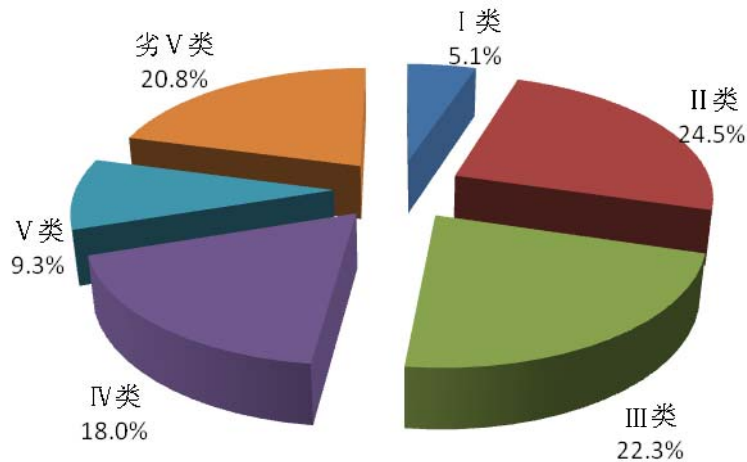


图1 2010年地表水水质类别

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年相比，I～III类水质比例提高了14.4个百分点，劣V类水质比例下降了6.6个百分点（见图2）。高锰酸盐指数平均浓度呈下降趋势，2005年为7.2毫克/升，2010年降至4.9毫克/升，自2008

年起，高锰酸盐指数平均浓度已好于Ⅲ类水质标准（见图3）。

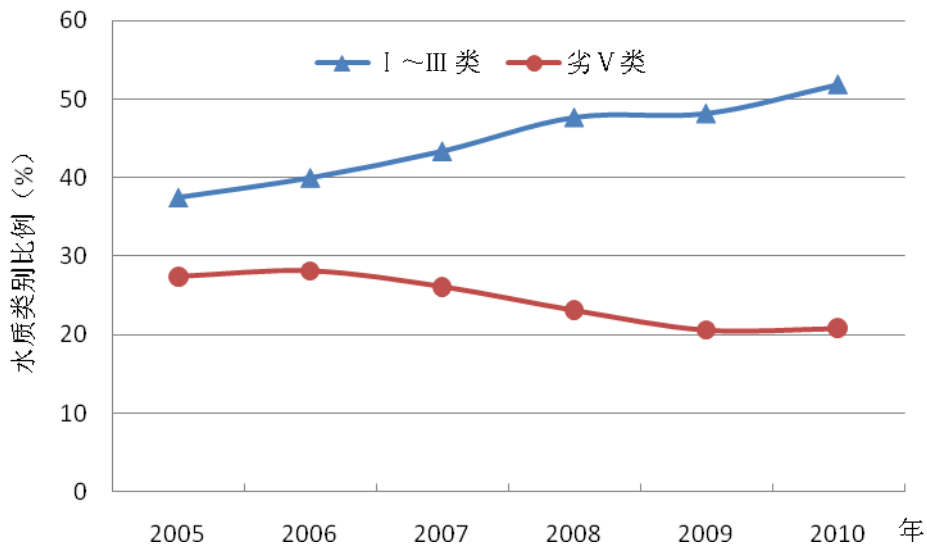


图2 地表水国控断面水质类别比例变化趋势

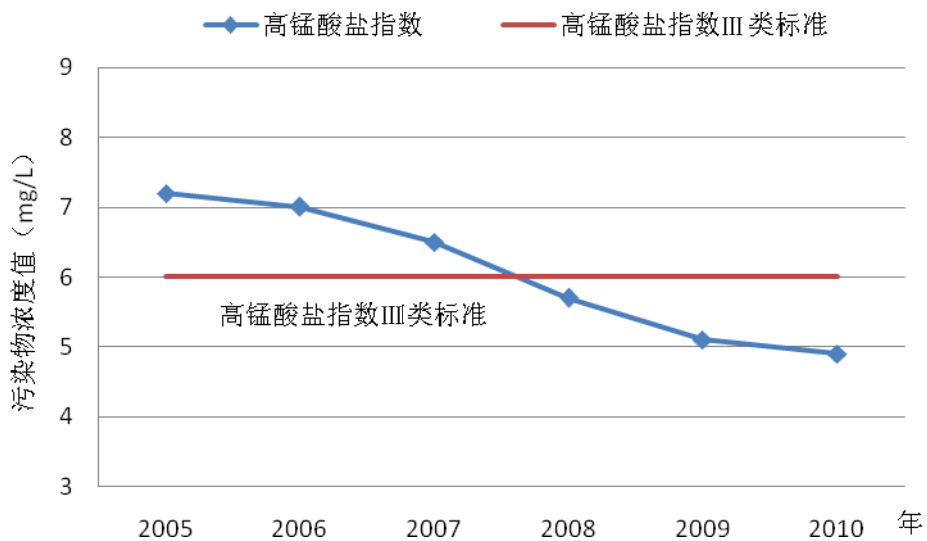


图3 地表水国控断面高锰酸盐指数浓度变化趋势

2010年，七大水系水质总体为轻度污染，I~III类水质比例为59.6%，同比上升2.3个百分点；劣V类水质比例为16.4%，同比下降2.0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类水质占100%，与上年持平。

长江主要支流总体水质良好。I ~ III类水质占83.3%，同比上升1.6个百分点；劣V类水质占5.6%，与上年持平。（见图4）。

主要污染物为氨氮、石油类和五日生化需氧量。



图4 2010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类水质占95.5%，同比下降4.5个百分点；仍无劣V类水质断面。

黄河主要支流总体水质为重度污染。I ~ III类水质占36.4%，与上年持平；劣V类水质占40.9%，同比下降9.1个百分点（见图5）。

主要污染物为五日生化需氧量、石油类和氨氮。



图5 2010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类水质占86.7%，与上年持平；仍无劣V类水质断面。

珠江主要支流总体水质为优。I ~ III类水质占92.9%，劣V类水质占7.1%，均与上年持平（见图6）。

主要污染物为石油类、氨氮和五日生化需氧量。



图6 2010年珠江水系水质状况

同比上升3.6个百分点；劣V类水质占24.0%，同比下降1.9个百分点（见图8）。

主要污染物为五日生化需氧量、高锰酸盐指数和石油类。

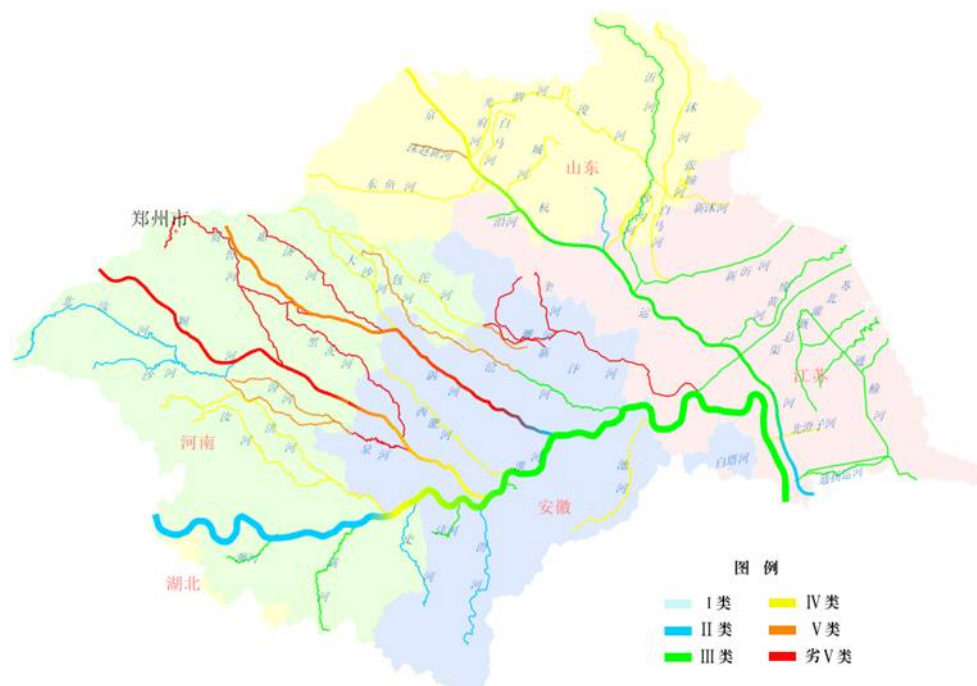


图8 2010年淮河水系水质状况

六、海河水系水质

海河水系总体水质为重度污染。I~III类水质占37.1%，同比上升2.7个百分点；劣V类水质占40.3%，同比下降1.9个百分点（见图9）。

主要污染物为五日生化需氧量、高锰酸盐指数和氨氮。

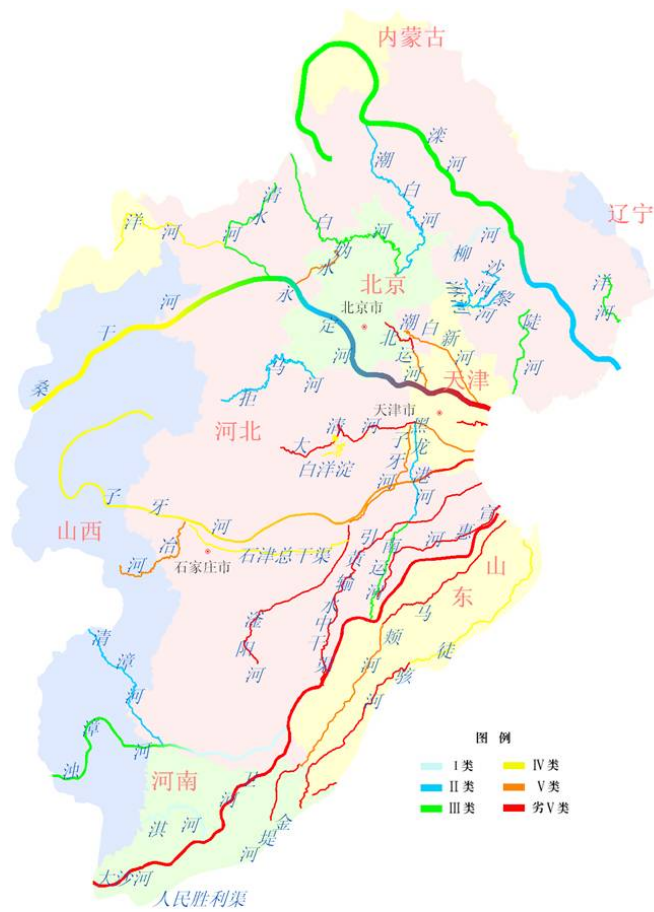


图9 2010年海河水系水质状况

七、辽河水系水质

辽河干流总体水质为轻度污染。I ~ III类水质占38.5%，同比下降3.2个百分点；劣V类水质占15.3%，同比下降9.7个百分点。

辽河支流总体水质为中度污染。I ~ III类水质占22.2%，与上年持平；劣V类水质占38.9%，同比下降16.7个百分点（见图10）。

主要污染物为氨氮、高锰酸盐指数和石油类。



图10 2010年辽河水系水质状况

八、重点湖（库）水质

太湖湖体水质基本为劣Ⅴ类，水体以轻度富营养状态为主，西北部的百渎口、大浦口、閻江口和沙塘港等点位水质相对较差。蓝藻预警和应急监测中，太湖共出现21次“区域性水华”、34次“局部性水华”、67次“零星性水华”，水华频次比例为80%，主要集中在西部和北部水域。水华状况与上年同期相比，4~6月情况好转，但7~8月受极端气候和水文条件等因素影响程度有所加重。

巢湖西半湖水质以劣Ⅴ类为主，处于中度-重度富营养状态；东半湖水质以Ⅳ类为主，处于中营养-轻度富营养状态。在70次蓝藻预警和应急监测中，巢湖共出现2次“区域性水华”、19次“局部性水华”和32次“零星性水华”，主要集中在西半湖，水华频次比例为

76%。与上年同期相比，水华频次有所上升。

滇池外海水质为劣V类，水体处于中度-重度富营养状态。在21次蓝藻预警和应急监测中，滇池水域持续出现“区域性水华”。

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

5个城市内湖中，东湖（武汉）和昆明湖（北京）为IV类水质，玄武湖（南京）为V类水质，西湖（杭州）和大明湖（济南）为劣V类水质。与上年相比，水质均无明显变化。

10个主要水库中，密云水库和石门水库为II类水质，董铺水库和千岛湖为III类水质，丹江口水库和于桥水库为IV类水质，松花湖为V类水质，崂山水库、门楼水库和大伙房水库为劣V类水质。与上年相比，大伙房水库水质变差，其他水库水质无明显变化。

九、重点水利工程水质

三峡库区长江干支流6个国控断面各月水质均达到或优于III类；相较而言，枯、平水期水质略好于丰水期。与上年相比，水质有趋好倾向。三峡库区重庆段监测到3次“水华”，但均未影响到饮用水水源地水质。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63.9%，处于富营养状态的断面比例为34.0%，同比增长7.1个百分点，三峡库区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，白马河、沿河、淮河干流入洪泽湖水质良好；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水质总体为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Ⅱ类。

十、地表水重金属污染情况

759个地表水国控断面（点位）中，40个断面（点位）有重金属超标现象。西南诸河元江龙脖渡口和河口县医院、长江流域螳螂川富民大桥、海河流域海河大闸4个断面超标次数较多，全年12个月中，分别有12、11、11、8个月超标。海河水系、西南诸河、长江、黄河出现重金属累计超标断面比例较高，均超过10.0%。海河流域主要为汞超标，西南诸河主要为铅超标。

锰三角地区水质总体上呈轻度污染，主要污染指标为氨氮。Ⅰ～Ⅲ类水质断面占53.3%，Ⅳ、Ⅴ类占46.7%，无劣Ⅴ类水质断面。监测的17个断面中有11个断面锰超标，超标范围为2.1～14.0倍，其中超标严重的为重庆溶溪河溪口断面。8个省界断面中有6个断面锰超标，超标范围为2.1～8.3倍。其中超标严重的为黔-湘交界清水江石花村断面。