

2019 年全国地表水、环境空气质量状况

生态环境部今日向媒体通报 2019 年全国地表水、环境空气质量状况。

一、地表水

(一) 总体情况

2019 年第四季度，1940 个国家地表水考核断面中，水质优良（I-III类）断面比例为 80.0%，同比上升 3.9 个百分点；劣V类断面比例为 2.7%，同比下降 1.8 个百分点。主要污染指标为化学需氧量、总磷和高锰酸盐指数。

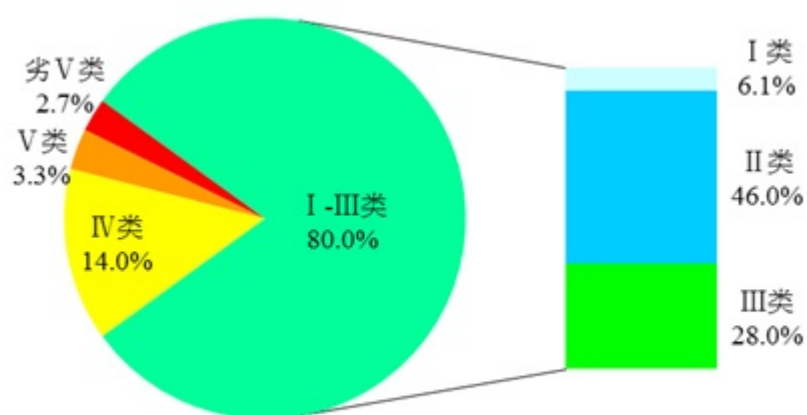


图 1 第四季度全国地表水水质类别比例

2019 年 1-12 月，1940 个国家地表水考核断面中，水质优良（I-III类）断面比例为 74.9%，同比上升 3.9 个百分点；劣V类断面比例为 3.4%，同比下降 3.3 个百分点。主要污染指标为化学需氧量、总磷和高锰酸盐指数。

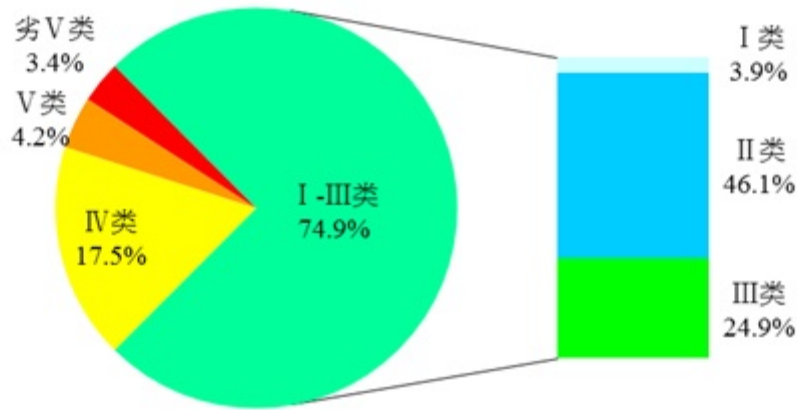


图 2 1-12 月全国地表水水质类别比例

(二) 主要江河水质状况

第四季度，长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河等七大流域及西北诸河、西南诸河和浙闽片河流I-III类水质断面比例为 85.0%，同比上升 4.5 个百分点；劣V类为 2.0%，同比下降 2.8 个百分点。主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。其中，西北诸河、长江流域、浙闽片河流和西南诸河水质为优，珠江、黄河和松花江流域水质良好，淮河、辽河和海河流域为轻度污染。

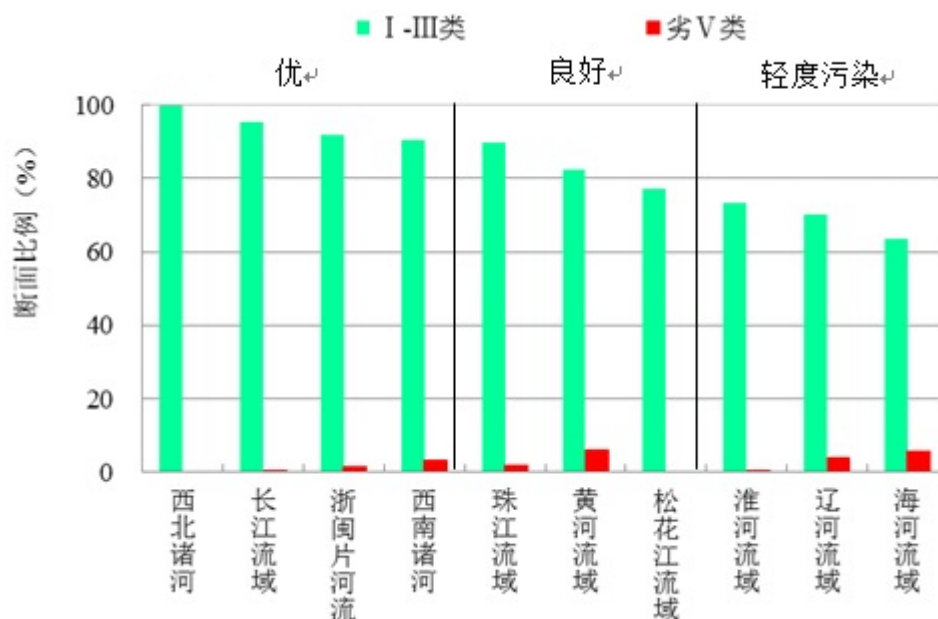


图 3 第四季度七大流域和西南、西北诸河及浙闽片河流水质类别比例

1-12 月，长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河等七大流域及西北诸河、西南诸河和浙闽片河流 I-III 类水质断面比例为 79.1%，同比上升 4.8 个百分点；劣 V 类为 3.0%，同比下降 3.9 个百分点。主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和氨氮。其中，西北诸河、浙闽片河流、西南诸河和长江流域水质为优，珠江流域水质良好，黄河、松花江、淮河、辽河和海河流域为轻度污染。

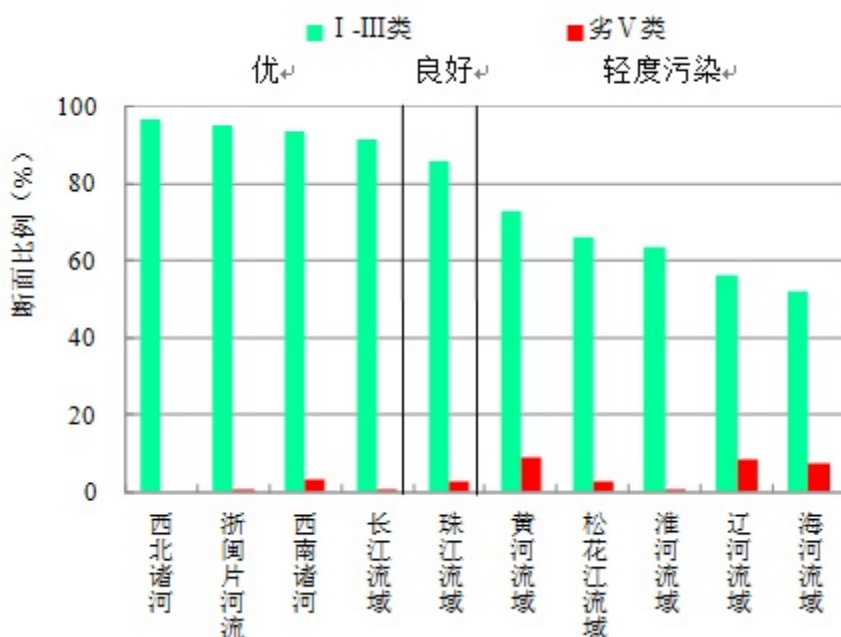


图 4 1-12 月七大流域和西南、西北诸河及浙闽片河流水质类别比例

(三) 重要湖(库)水质状况及营养状态

第四季度，监测的 110 个重点湖(库)中，I-III 类水质湖库个数占比为 67.3%，同比上升 0.9 个百分点；劣 V 类水质湖库个

数占比为 8.2% ,同比上升 2.7 个百分点。主要污染指标为总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。监测富营养化状况的 106 个重点湖(库)中,5 个湖(库)呈中度富营养状态,占 4.7%;26 个湖(库)呈轻度富营养状态,占 24.5%;其余湖(库)未呈现富营养化。其中,太湖、巢湖为轻度污染、轻度富营养,主要污染指标为总磷;滇池为重度污染、轻度富营养,主要污染指标为 pH、化学需氧量和总磷;洱海、丹江口水库水质为优、中营养;白洋淀为轻度污染、轻度富营养,主要污染指标为化学需氧量、总磷和高锰酸盐指数。与去年同期相比,太湖水质有所好转,滇池水质明显下降,巢湖、洱海、丹江口水库和白洋淀水质无明显变化;太湖、巢湖、滇池、洱海、丹江口水库和白洋淀营养状态均无明显变化。

1-12 月,监测的 110 个重点湖(库)中,I-III类水质湖库个数占比为 69.1%,同比上升 2.4 个百分点;劣V类水质湖库个数占比为 7.3%,同比下降 0.8 个百分点。主要污染指标为总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。监测富营养化状况的 107 个重点湖(库)中,6 个湖(库)呈中度富营养状态,占 5.6%;24 个湖(库)呈轻度富营养状态,占 22.4%;其余湖(库)未呈现富营养化。其中,太湖、巢湖为轻度污染、轻度富营养,主要污染指标为总磷;滇池为轻度污染、轻度富营养,主要污染指标为化学需氧量和总磷;洱海水质良好、中营养;丹江口水库水质为优、中营养;白洋淀为轻度污染、轻度富营养,主要污染指标为总磷、

化学需氧量和高锰酸盐指数。与去年同期相比，巢湖水质有所好转，洱海水质有所下降，营养状态均无变化；太湖、滇池、丹江口水库和白洋淀水质和营养状态均无明显变化。

（四）地级及以上城市国家地表水考核断面排名

参加排名的全国地级及以上城市，覆盖 2050 个国家控制断面（其中 1940 个国家地表水考核断面，110 个为入海控制断面）。2019 年 1-12 月，全国地级及以上城市中，来宾、柳州、云浮等 30 个城市国家地表水考核断面水环境质量相对较好（从第 1 名到第 30 名），吕梁、营口、沧州等 30 个城市国家地表水考核断面水环境质量相对较差（从倒数第 1 名到倒数第 30 名）；四平、运城、邢台等 30 个城市国家地表水考核断面水环境质量变化情况相对较好（从第 1 名到第 30 名），营口、铜川、白城等 30 个城市国家地表水考核断面水环境质量变化情况相对较差（从倒数第 1 名到倒数第 30 名）。详细见附表 1～附表 4。

二、环境空气

2019 年 12 月，全国 337 个地级及以上城市 PM_{2.5} 浓度为 55 微克/立方米，同比上升 10.0%；PM₁₀ 浓度为 82 微克/立方米，同比下降 1.2%；O₃ 浓度为 78 微克/立方米，同比上升 18.2%；SO₂ 浓度为 15 微克/立方米，同比下降 6.2%；NO₂ 浓度为 39 微克/立方米，同比上升 11.4%；CO 浓度为 1.5 毫克/立方米，同比下降 6.2%；优良天数比例为 77.0%。

2019 年 1-12 月，全国 337 个地级及以上城市 PM_{2.5} 浓度

为 36 微克/立方米，同比持平，其中，未达标城市 PM2.5 年均浓度为 40 微克/立方米，同比下降 2.4%；PM10 浓度为 63 微克/立方米，同比下降 1.6%；O3 浓度为 148 微克/立方米，同比上升 6.5%；SO2 浓度为 11 微克/立方米，同比下降 15.4%；NO2 浓度为 27 微克/立方米，同比持平；CO 浓度为 1.4 毫克/立方米，同比持平；优良天数比例为 82.0%，157 个城市环境空气质量达标。

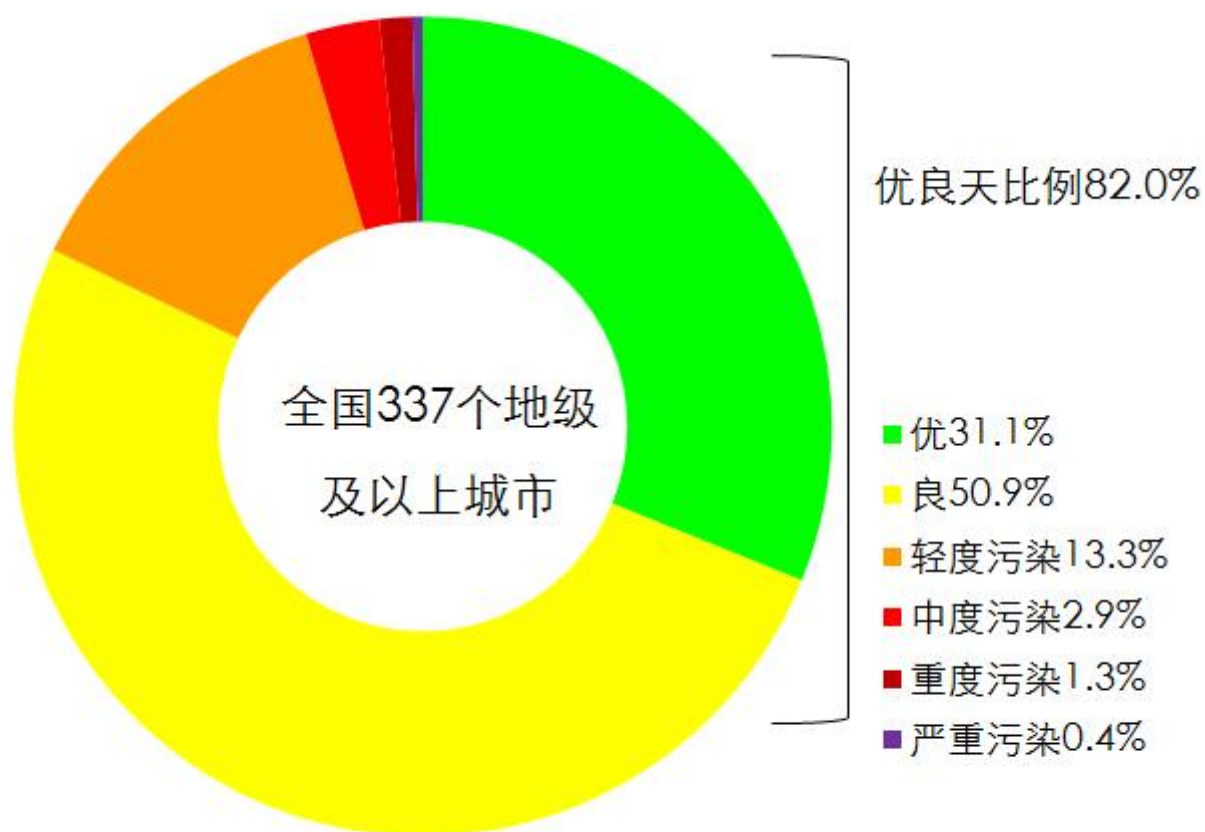


图 5 1-12 月全国 337 个地级及以上城市各级别天数比例

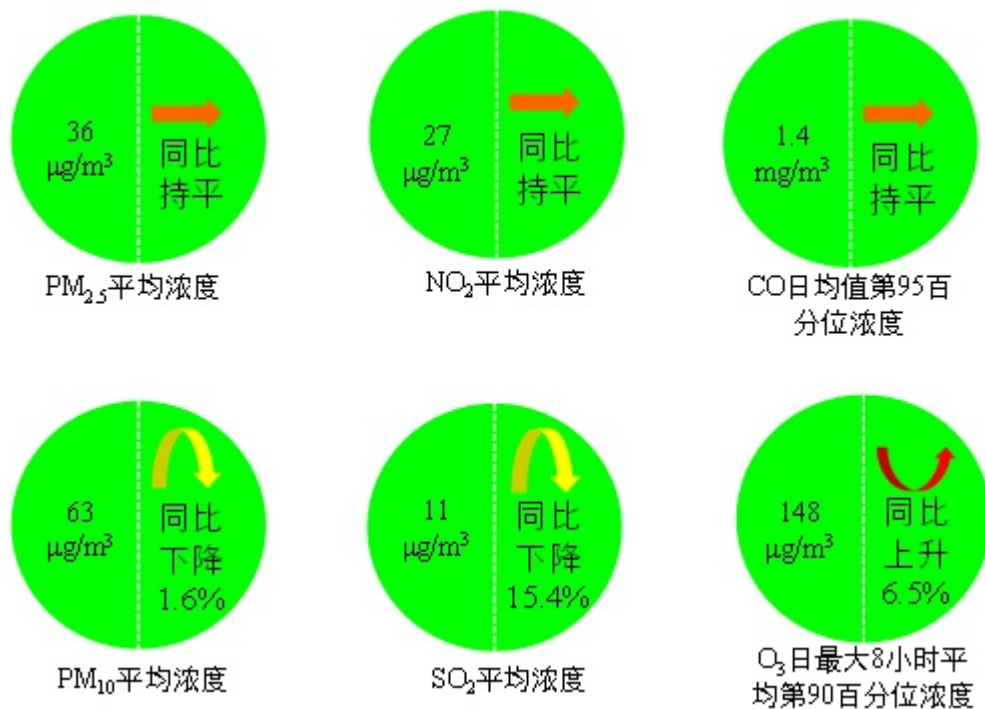


图 6 1-12 月全国 337 个地级及以上城市六项指标浓度及同比变化

12 月份，京津冀及周边地区“2+26”城市 PM_{2.5} 浓度为 81 微克/立方米，同比上升 1.2%；优良天数比例为 55.5%。1-12 月，PM_{2.5} 浓度为 57 微克/立方米，同比下降 1.7%；优良天数比例为 53.2%。

北京市 12 月 PM_{2.5} 浓度为 45 微克/立方米，同比上升 15.4%；优良天数比例为 80.6%。1-12 月，PM_{2.5} 浓度为 42 微克/立方米，同比下降 12.5%；优良天数比例为 65.8%。

长三角地区 41 个城市 12 月 PM_{2.5} 浓度为 58 微克/立方米，同比上升 7.4%；优良天数比例为 72.8%。1-12 月，PM_{2.5} 浓度为 41 微克/立方米，同比下降 2.4%；优良天数比例为 76.5%。

汾渭平原 11 个城市 12 月 PM_{2.5} 浓度为 85 微克/立方米，

同比上升 10.4%；优良天数比例为 54.0%。1-12 月，PM2.5 浓度为 55 微克/立方米，同比上升 1.9%；优良天数比例为 61.7%。

2019 年 12 月，168 个重点城市中安阳、运城、咸阳市等城市空气质量相对较差（从倒数第 1 名至倒数第 20 名）；拉萨、海口、舟山市等城市空气质量相对较好（从第 1 名至并列第 20 名，见附表 5）。

2019 年 1-12 月，168 个重点城市中安阳、邢台、石家庄市等城市空气质量相对较差（从倒数第 1 名至倒数第 20 名）；拉萨、海口、舟山市等城市空气质量相对较好（从第 1 名至并列第 19 名，见附表 6）。

从空气质量同比改善程度看，2019 年 1-12 月，168 个城市中宿州、驻马店、咸阳市等城市空气质量改善幅度相对较好（从第 1 名到并列第 20 名）；青岛、日照、泰安市等城市空气质量改善幅度相对较差（从倒数第 1 名到倒数第 20 名，见附表 7）。

附表 1

2019 年 1-12 月国家地表水考核断面水环境质量状况排名前 30
位城市及所在水体

排名	城市	考核断面所在水体
1	来宾市	黔江，红水河，柳江
2	柳州市	洛清江，融江，柳江
3	云浮市	西江
4	金昌市	金川河
5	河池市	龙岩滩水库，红水河，龙江
6	林芝市	雅鲁藏布江
7	桂林市	湘江，寻江，夫夷水，洛清江，桂江，漓江，甘棠江
8	雅安市	大渡河，青衣江
9	梧州市	贺江，浔江，西江
10	黔东南苗族侗族自治州	都柳江，清水江，沅江，渠水，舞水，巴拉河
11	吐鲁番市	白杨河
12	贺州市	贺江，桂江
13	河源市	新丰江水库，东江
14	张掖市	北大河，东大河，黑河
15	丽水市	湖南镇水库，小溪，松阴溪，龙泉溪，瓯江，

排名	城市	考核断面所在水体
		大溪，松源溪，好溪
16	玉树藏族自治州	通天河
17	嘉峪关市	北大河（干渠）
18	湘西土家族苗族自治州	酉水，沅江，峒河
19	百色市	澄碧河，难滩河，右江，剥隘河，万峰湖
20	昌吉回族自治州	开垦河，三屯河
21	崇左市	左江，明江
22	贵港市	郁江，浔江
23	攀枝花市	雅砻江，金沙江
24	海南藏族自治州	黄河
25	三明市	九龙溪，金溪，濂溪，沙溪，尤溪
26	肇庆市	西江，北江
27	永州市	湘江，潇水
28	张家界市	澧水
29	韶关市	浚江，北江，武江
30	昭通市	横江，赤水河，头屯河，牛栏江，金沙江

附表 2

2019 年 1-12 月国家地表水考核断面水环境质量状况排名后 30
位城市及所在水体

排名	城市	考核断面所在水体
倒 1	吕梁市	岚漪河*，黄河*，湫水河，蔚汾河，三川河，磁窑河，岚河，屈产河，文峪河
倒 2	营口市	碧流河*，大清河，熊岳河，大辽河，沙河，大旱河
倒 3	沧州市	宣惠河，子牙新河，子牙河，石碑河，廖佳洼河，漳卫新河，青静黄排水渠，南排河，北排河，沧浪渠
倒 4	深圳市	深圳河，茅洲河
倒 5	邢台市	牛尾河，卫运河，滏阳河
倒 6	东莞市	东江，珠江广州段，茅洲河，东莞运河，石马河
倒 7	临汾市	沁河*，昕水河，浍河，汾河
倒 8	阜新市	西细河
倒 9	辽源市	东辽河
倒 10	廊坊市	北运河，子牙河，龙河，潮白河，沟河，潮白新河，大清河
倒 11	茂名市	高州水库*，鉴江，袂花江，小东江，关屋河，森高河，寨头河
倒 12	铜川市	石川河

排名	城市	考核断面所在水体
倒 13	晋中市	松溪河*，清漳河*，潇河，汾河
倒 14	盘锦市	绕阳河，大辽河，辽河
倒 15	太原市	汾河
倒 16	聊城市	高唐湖*，卫运河，马颊河，徒骇河
倒 17	延安市	王瑶水库，北洛河，延河，仕望河，清涧河
倒 18	乌兰察布市	大黑河*，御河
倒 19	博尔塔拉蒙古自治州	赛里木湖，艾比湖
倒 20	沈阳市	拉马河，浑河，柳河，蒲河，辽河，细河
倒 21	四平市	招苏台河，东辽河，西辽河，条子河
倒 22	鹤壁市	淇河*，卫河
倒 23	潍坊市	潍河，峡山水库，白浪河，弥河，小清河，虞河，北胶莱河
倒 24	庆阳市	蒲河，马莲河
倒 25	日照市	付疃河，沭河
倒 26	通辽市	西辽河
倒 27	锦州市	小凌河，女儿河，大凌河，庞家河
倒 28	滨州市	黄河*，幸福河*，小米河*，小清河，德惠新河，徒

排名	城市	考核断面所在水体
		骇河，潮河，马颊河，支脉河，漳卫新河
倒 29	连云港市	新沭河，青口河，灌河，通榆河，新沂河，沙旺河，兴庄河，车轴河，烧香河，范河，西盐大浦河，五灌河，排淡河，龙王河，淮沭新河，朱稽河，古泊善后河，蔷薇河，大浦河
倒 30	东营市	挑河，广利河，神仙沟

注：表中带*水体水质达到《地表水环境质量标准》
(GB3838-2002) I类或II类。

附表 3

2019 年 1-12 月国家地表水考核断面水环境质量变化情况排名前

30 位城市及所在水体

排名	城市	变化幅度	考核断面所在水体
1	四平市	-52.18%	招苏台河，东辽河，西辽河，条子河
2	运城市	-49.36%	黄河，亳清河，三门峡水库，小浪底水库，涑水河，汾河
3	邢台市	-47.06%	牛尾河，卫运河，滏阳河
4	吕梁市	-45.86%	岚漪河，黄河，湫水河，蔚汾河，三川河，磁窑河，岚河，屈产河，文峪河
5	长春市	-36.70%	松花江，伊通河，饮马河，双阳河
6	辽源市	-35.85%	东辽河
7	保定市	-35.60%	拒马河，唐河，南拒马河，府河，白洋淀
8	七台河市	-34.94%	倭肯河
9	中山市	-34.87%	洪奇沥水道，磨刀门水道，横门水道，中心河，兰溪河，泮沙排洪渠
10	深圳市	-33.47%	深圳河，茅洲河
11	安阳市	-32.52%	露水河，安阳河，淅河，淇河，卫河

排名	城市	变化幅度	考核断面所在水体
12	大同市	-31.54%	渚龙河，唐河，桑干河，御河，南洋河
13	连云港市	-30.74%	新沭河，青口河，灌河，通榆河，沙旺河，新沂河，兴庄河，车轴河，烧香河，范河，西盐大浦河，五灌河，排淡河，龙王河，淮沭新河，朱稽河，古泊善后河，蔷薇河，大浦河
14	锦州市	-27.79%	小凌河，女儿河，大凌河，庞家河
15	新乡市	-27.39%	文岩渠，天然渠，人民胜利渠，金堤河，卫河，共产主义渠
16	成都市	-26.39%	青白江，沱江，江安河，岷江（外江），府河
17	南通市	-26.13%	九圩港河，长江，通启运河，通吕运河，如海运河，栟茶运河，北凌河，如泰运河，掘苴河
18	汕头市	-24.84%	韩江东溪，韩江西溪，榕江，梅溪河，练江
19	铁岭市	-24.07%	凡河，柴河，寇河，清河，辽河，亮子河，招苏台河
20	烟台市	-24.03%	大沽河，黄水河，辛安河，界河，泳汶河，东村河，

排名	城市	变化幅度	考核断面所在水体
			五龙河，大沽夹河
21	菏泽市	-21.89%	洙赵新河，新万福河，东渔河
22	惠州市	-21.39%	柏岗河，东江，增江，南边灶河，西枝江，霞涌河，岩前河，沙河，吉隆河，淡水河，淡澳河
23	三明市	-21.04%	九龙溪，金溪，沙溪，濂溪，尤溪
24	鹤壁市	-20.45%	淇河，卫河
25	青岛市	-20.39%	崂山水库，吉利河，风河，李村河，白沙河，海泊河，墨水河，北胶莱河
26	鞍山市	-20.35%	大洋河，哨子河，辽河，太子河，海城河
27	内江市	-20.25%	威远河，球溪河，沱江
28	太原市	-19.49%	汾河
29	林芝市	-19.46%	雅鲁藏布江
30	韶关市	-19.24%	浈江，北江，武江

附表 4

2019 年 1-12 月国家地表水考核断面水环境质量变化情况排名后

30 位城市及所在水体

排名	城市	变化幅度	考核断面所在水体
倒 1	营口市	74.61%	碧流河，大清河，熊岳河，大辽河，沙河，大旱河
倒 2	铜川市	18.00%	石川河
倒 3	白城市	17.59%	洮儿河
倒 4	大理白族自治州	14.92%	泚江，弥苴河，礼社江，洱海，黑惠江，西洱河
倒 5	呼和浩特市	13.10%	浑河，黄河，大黑河
倒 6	博尔塔拉蒙古自治州	10.68%	赛里木湖，艾比湖
倒 7	鹤岗市	10.52%	黑龙江，梧桐河
倒 8	普洱市	9.84%	南拉河，李仙江，南马河，澜沧江，威远江，思茅河
倒 9	许昌市	9.79%	北汝河，颍河，清潁河

排名	城市	变化幅度	考核断面所在水体
倒 10	长治市	8.42%	浊漳西源，沁河，浊漳河，浊漳北源，浊漳南源，绛河
倒 11	聊城市	8.34%	高唐湖，卫运河，马颊河，徒骇河
倒 12	巴音郭楞 蒙古自治 州	8.13%	开都河，孔雀河，塔里木河，车尔臣河， 博斯腾湖
倒 13	临沂市	8.04%	东邳苍分洪道，邳苍分洪道，沂河，云蒙湖，沭河，沙沟河，白马河，武河，新沭河
倒 14	张家口市	7.16%	白河，桑干河，洋河，清水河
倒 15	钦州市	7.00%	茅岭江，武利江，大风江，钦江
倒 16	平顶山市	4.91%	澧河，滚河，白龟山水库，沙河，昭平台水库
倒 17	玉溪市	3.85%	抚仙湖，元江，曲江，南盘江，星云湖，杞麓湖
倒 18	温州市	3.58%	大荆溪，楠溪江，飞云江，瓯江，鳌江，虹桥塘河
倒 19	鸡西市	3.56%	乌苏里江，松阿察河，穆棱河，小兴凯湖，兴凯湖

排名	城市	变化幅度	考核断面所在水体
倒 20	衡水市	3.52%	衡水湖，滹沱河，滏阳河，江江河，清凉江
倒 21	德宏傣族景颇族自治州	3.05%	大盈江，瑞丽江，南畹河，芒市大河
倒 22	固原市	2.60%	渝河，葫芦河，泾河，茹河，清水河
倒 23	阳江市	2.17%	漠阳江，寿长河，丰头河
倒 24	徐州市	1.36%	沭河，复新河，京杭大运河（不牢河段），徐洪河，大沙河，沿河，京杭大运河（中运河段），运料河，奎河
倒 25	双鸭山市	1.07%	挠力河，乌苏里江，安邦河
倒 26	周口市	0.98%	颍河，黑茨河，泉河，贾鲁河，涡河
倒 27	鄂州市	0.96%	长江，梁子湖
倒 28	珠海市	0.58%	磨刀门水道，鸡啼门水道，鸡啼门，前山河水道
倒 29	淮安市	0.51%	淮河，苏北灌溉总渠，三河，盐河，京杭大运河（中运河段），白马湖，浚河，洪泽湖
倒 30	亳州市	0.42%	西淝河，涡河

附表 5

2019 年 12 月 168 个重点城市排名前 20 位和后 20 位城市名单

前 20 位		后 20 位	
排名	城市	排名	城市
1	拉萨	倒 1	安阳
2	海口	倒 2	运城
3	舟山	倒 3	咸阳
4	福州	倒 4	临汾
5	厦门	倒 5	西安
6	黄山	倒 6	邯郸
7	张家口	倒 7	鹤壁
8	丽水	倒 8	邢台
9	台州	倒 9	兰州
10	大连	倒 10	濮阳
11	昆明	倒 11	渭南
12	贵阳	倒 12	包头
13	遂宁	倒 12	乌鲁木齐
14	北京	倒 14	石家庄
15	深圳	倒 15	淄博
16	衢州	倒 16	焦作
17	惠州	倒 17	南阳

前 20 位		后 20 位	
排名	城市	排名	城市
18	宁波	倒 18	新乡
19	宣城	倒 18	开封
20	珠海	倒 20	济南
20	广安		
20	资阳		

附表 6

2019 年 1-12 月 168 个重点城市排名前 20 位和后 20 位城市名单

前 20 位		后 20 位	
排名	城市	排名	城市
1	拉萨	倒 1	安阳
2	海口	倒 2	邢台
3	舟山	倒 3	石家庄
4	厦门	倒 4	邯郸
4	黄山	倒 5	临汾
6	福州	倒 6	唐山
7	丽水	倒 7	太原
8	贵阳	倒 8	淄博
9	深圳	倒 9	焦作
9	台州	倒 10	晋城
11	雅安	倒 11	保定
12	惠州	倒 12	济南
13	遂宁	倒 13	聊城
14	珠海	倒 14	新乡
15	昆明	倒 15	鹤壁
16	张家口	倒 16	临沂

前 20 位		后 20 位	
排名	城市	排名	城市
17	南宁	倒 16	洛阳
18	温州	倒 18	枣庄
19	内江	倒 18	咸阳
19	广安	倒 20	郑州

附表 7

2019 年 1-12 月 168 个重点城市空气改善幅度排名

前 20 位		后 20 位	
排名	城市	排名	城市
1	宿州	倒 1	青岛
2	驻马店	倒 2	日照
3	咸阳	倒 3	泰安
4	常州	倒 4	常德
5	保定	倒 5	长春
6	自贡	倒 6	临沂
6	南充	倒 7	岳阳
8	盐城	倒 8	秦皇岛
9	淮安	倒 9	潍坊
9	沧州	倒 9	葫芦岛
11	雅安	倒 11	大同
12	遂宁	倒 12	东莞
12	北京	倒 13	株洲
14	广安	倒 13	达州
14	宜宾	倒 15	萍乡
16	扬州	倒 16	朔州

前 20 位		后 20 位	
排名	城市	排名	城市
17	廊坊	倒 16	武汉
17	晋中	倒 18	长沙
19	绵阳	倒 18	佛山
20	西宁	倒 20	沈阳
20	信阳		