

2023 年第一季度

全国城市水环境指数报告

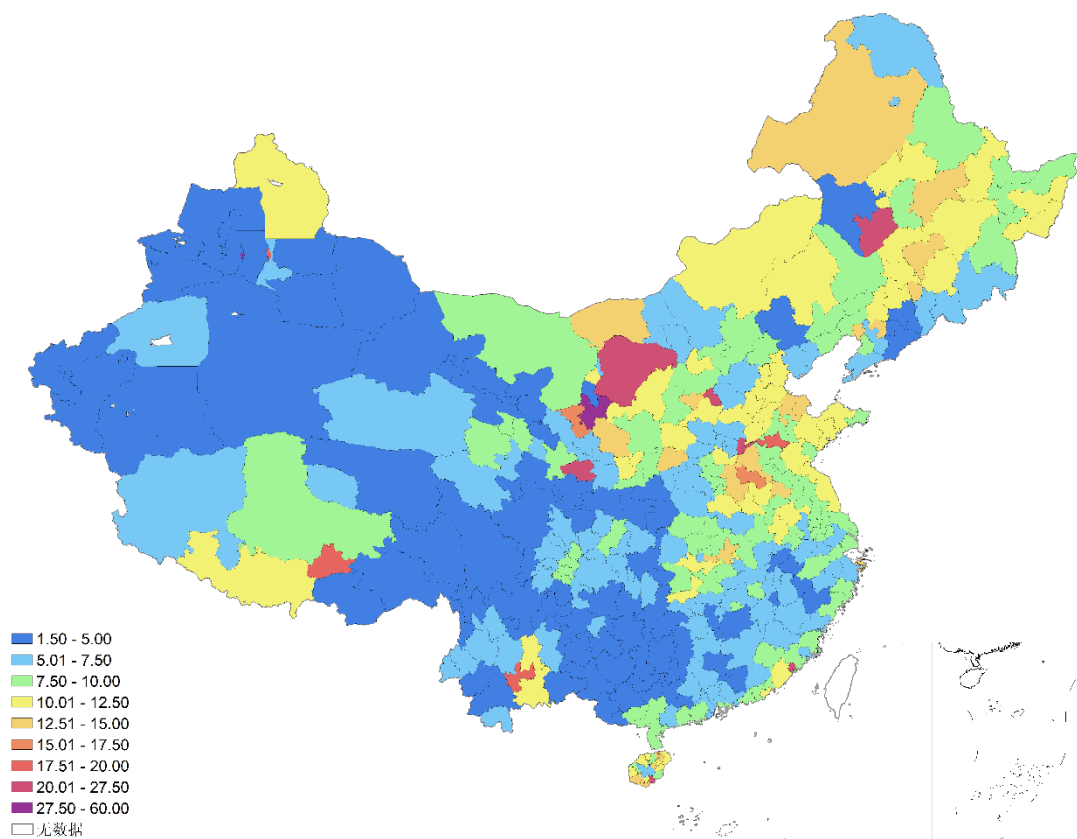
公众环境研究中心（IPE）从 2016 年起，持续收录全国各地政府发布的水质数据，加以整理、分类，显示在蔚蓝地图网站和 APP 上。2019 年，IPE 研发完成“城市水环境指数”（CWEI），用以比较全国不同城市的地表水水环境状况。

本期报告梳理了 2023 年第一季度全国 361 个城市的地表水水质，以及 2021 年以来 8 个季度的水质变化情况。

全国城市水环境同比明显改善

CWEI 指数共分为优、良、一般、较差和差五级，分别以蓝、绿、黄、红、紫颜色标识。2023 年第一季度的评价共涉及 361 个城市（含省辖县）。下图为地区水环境指数分布地图。

图 1 2023 年第一季度全国城市地表水水环境指数

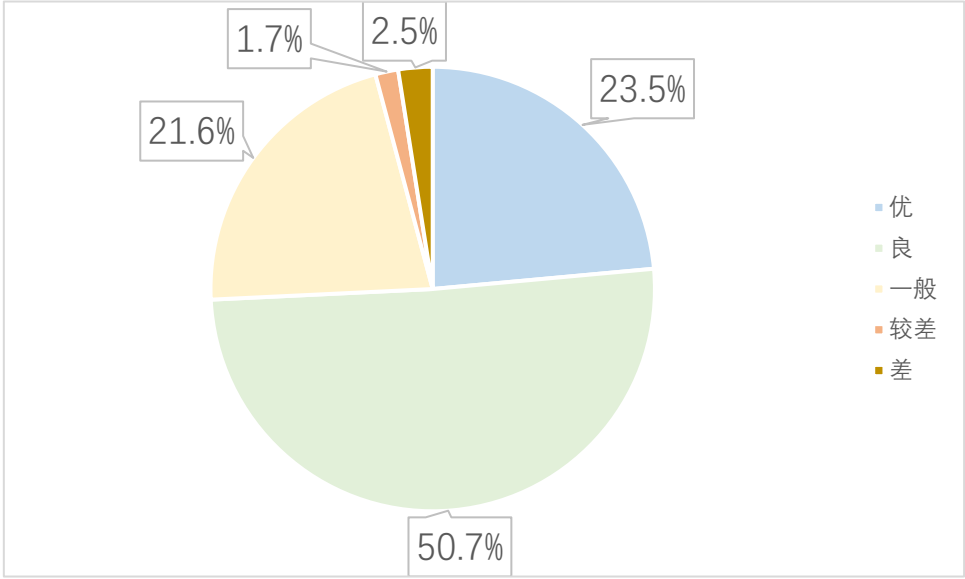


- 超七成城市水环境指数达到优良

2023 年第一季度 361 个城市中（含省辖县），水环境指数等级优良的城市共 268 个，占

74.2%，等级为一般的城市 78 个，占 21.6%，较差和差的城市共 15 个，占 4.2%。

图 2 2023 年第一季度水环境指数不同等级城市数量占比



● 季度水环境指数同比明显改善，环比稳中有升

和 2022 年同期相比, 2023 年第一季度水质有明显改善, 等级为优良的城市占比从 63.4% 增加到 74.2%，等级为一般的城市从 24.7%减少到 21.6%，较差的城市从 8.0%减少到 1.7%，差的城市从 3.9%减少到 2.5%。

和 2022 年第四季度相比，2023 年第一季度水环境指数稳中有升，优等的城市从 69 个增加到 85 个，等级为良的城市从 198 个减少到 183 个，一般的城市从 79 个略减到 78 个，较差的城市从 9 个减少到 6 个，等级为差的城市从 6 个增加到 9 个。（说明：因水环境指数随蔚蓝地图数据库收录数据动态变化，本期报告制作时，历史水环境指数已与上期报告时略有不同。）

图 3 2021 年第二季度到 2023 年第一季度水环境指数不同等级城市数量

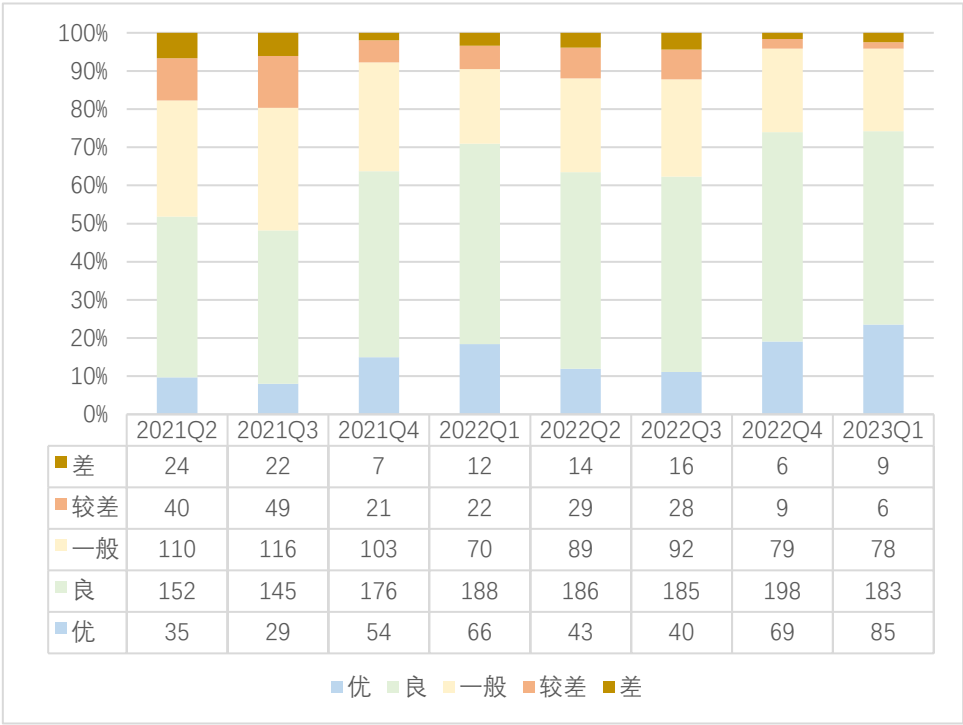


表 1 2021-2023 年各城市水环境指数等级

优	良		一般		较差		差	
1.5-5.00	5.01-7.50	7.51-10.00	10.01-12.50	12.51-15.00	15.01-17.50	17.51-20.00	20.01-27.50	27.51-60.00

城市	2021 第 二季度	2021 第 三季度	2021 第 四季度	2022 第 一季度	2022 第 二季度	2022 第 三季度	2022 第 四季度	2023 第 一季度
北京	良	一般	良	良	良	良	良	良
天津	一般	较差	一般	一般	一般	一般	一般	一般
石家庄	良	一般	一般	一般	良	一般	良	良
唐山	一般	一般	良	良	良	良	良	良
秦皇岛	一般	良	良	良	良	良	良	良
邯郸	一般	一般	一般	良	良	良	良	良
邢台	差	差	较差	一般	一般	一般	一般	一般
保定	良	一般	良	良	良	良	良	良
张家口	良	一般	良	良	良	良	良	良
承德	良	一般	良	良	良	良	优	优
沧州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
廊坊	较差	较差	一般	良	较差	一般	一般	一般
衡水	较差	一般	一般	一般	一般	一般	良	一般
太原	一般	较差	较差	良	一般	一般	一般	一般
大同	一般	一般	良	良	一般	一般	良	良
阳泉	差	差	差	差	差	差	差	差
长治	良	良	良	良	良	良	良	良

晋城	良	良	良	良	良	良	优	良
朔州	差	较差	较差	一般	较差	一般	一般	一般
晋中	较差	较差	一般	一般	一般	较差	一般	一般
运城	差	较差	较差	较差	较差	一般	一般	一般
忻州	较差	较差	良	一般	一般	一般	良	良
临汾	较差	较差	较差	一般	一般	一般	一般	一般
吕梁	较差	较差	一般	一般	良	一般	一般	良
呼和浩特	较差	一般	一般	良	一般	良	良	良
包头	较差	较差	较差	优	较差	较差	良	良
乌海	良	一般	一般	良	一般	一般	良	良
赤峰	较差	差	一般	一般	差	差	一般	一般
通辽	一般	一般	一般	良	良	一般	一般	良
鄂尔多斯	良	良	一般	差	差	差	差	差
呼伦贝尔	差	差	一般	良	较差	差	一般	一般
巴彦淖尔	一般	一般	一般	较差	一般	较差	一般	一般
乌兰察布	差	较差	较差	良	较差	较差	差	良
兴安	良	一般	良	良	良	良	优	优
锡林郭勒	一般	较差	一般	一般	一般	一般	良	一般
阿拉善	良	良	一般	良	良	良	良	良
沈阳	较差	较差	一般	较差	较差	一般	一般	一般
大连	良	良	良	优	良	良	良	良
鞍山	良	良	良	良	良	良	良	良
抚顺	良	良	良	良	良	良	良	优
本溪	良	优	优	优	优	良	优	优
丹东	良	优	优	优	良	良	优	优
锦州	一般	一般	良	良	良	良	良	良
营口	良	良	良	良	良	良	良	良
阜新	一般	一般	良	一般	良	良	良	良
辽阳	良	一般	一般	良	良	良	良	一般
盘锦	较差	较差	较差	一般	较差	较差	一般	一般
铁岭	一般	一般	良	良	一般	一般	一般	一般
朝阳	良	良	良	良	良	良	良	良
葫芦岛	良	一般	良	良	良	良	良	良
长春	差	较差	一般	较差	较差	一般	一般	一般
吉林市	一般	一般	良	一般	一般	一般	良	一般
四平	差	一般	较差	一般	一般	差	一般	一般
辽源	一般	一般	一般	一般	一般	良	良	一般
通化	良	良	良	一般	良	良	良	良
白山	良	良	良	良	良	一般	良	良
松原	一般	一般	一般	较差	一般	一般	良	一般
白城	差	差	差	差	差	差	较差	差
延边	一般	一般	良	良	一般	一般	良	良
哈尔滨	较差	一般	一般	一般	一般	一般	良	一般
齐齐哈尔	一般	一般	一般	良	一般	一般	良	一般

鸡西	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
鹤岗	一般	一般	良	一般	一般	一般	良	良
双鸭山	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
大庆	一般	差	一般	良	一般	差	一般	良
伊春	差	差	一般	良	较差	差	一般	一般
佳木斯	一般	一般	一般	良	一般	一般	良	良
七台河	一般	一般	一般		一般	一般	良	良
牡丹江	一般	一般	一般	良	一般	一般	良	良
黑河	较差	较差	一般	良	一般	一般	良	良
绥化	差	较差	一般	较差	较差	较差	一般	一般
大兴安岭	差	较差	一般	良	较差	较差	良	良
上海	一般	较差	一般	良	一般	一般	一般	良
南京	良	良	良	良	良	良	良	良
无锡	一般	一般	一般	良	良	一般	良	良
徐州	一般	较差	一般	良	一般	较差	良	良
常州	一般	一般	良	一般	良	良	良	良
苏州	良	一般	良	良	良	良	良	良
南通	良	一般	良	良	良	良	良	良
连云港	一般	较差	一般	一般	一般	较差	一般	一般
淮安	一般	一般	一般	良	良	一般	良	良
盐城	一般	较差	一般	良	一般	一般	一般	一般
扬州	一般	一般	良	良	良	良	良	良
镇江	良	良	良	良	良	良	良	良
泰州	良	一般	良	良	良	良	良	良
宿迁	一般	较差	一般	良	一般	一般	良	良
杭州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良
宁波	良	良	良	良	良	一般	良	良
温州	一般	良	良	良	一般	良	一般	良
嘉兴	一般	较差	一般	一般	一般	一般	良	良
湖州	一般	一般	良	良	良	一般	良	良
绍兴	良	一般	良	良	良	一般	良	良
金华	良	良	良	良	良	良	良	良
衢州	良	良	优	优	优	优	优	优
舟山	一般	一般	良	良	一般	较差	良	一般
台州	一般	良	良	良	良	良	良	良
丽水	良	良	优	优	优	良	优	优
合肥	较差	较差	一般	较差	较差	一般	一般	一般
芜湖	良	良	良	良	良	良	良	良
蚌埠	较差	较差	一般	一般	较差	一般	一般	良
淮南	一般	一般	一般	良	一般	一般	一般	良
马鞍山	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良	良
淮北	一般	差	较差	一般	差	一般	一般	一般
铜陵	良	良	良	良	良	良	良	良
安庆	良	良	良	良	良	良	良	良

黄山	良	良	优	优	优	良	良	优
滁州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
阜阳	一般	较差	一般	一般	一般	较差	一般	一般
宿州	较差	差	一般	一般	较差	较差	一般	一般
六安	良	良	良	良	良	良	良	良
亳州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良	一般
池州	良	良	优	良	良	良	良	优
宣城	良	良	良	良	良	良	良	良
福州	良	良	良	良	良	良	良	良
厦门	差	差	差	差	差	差	差	差
莆田	良	良	良	良	良	良	良	良
三明	良	良	良	良	良	良	良	良
泉州	良	良	良	一般	良	良	良	良
漳州	一般	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般
南平	良	良	良	良	良	良	良	良
龙岩	良	良	良	良	良	良	良	良
宁德	良	良	良	良	良	良	良	良
南昌	良	一般	良	良	良	良	良	良
景德镇	良	优	良	良	良	良	一般	良
萍乡	良	良	良	良	良	良	良	良
九江	良	良	良	良	良	良	良	良
新余	一般	良	良	良	良	良	良	良
鹰潭	优	优	优	优	良	良	良	优
赣州	良	良	良	良	良	良	良	良
吉安	良	良	良	优	优	优	良	优
宜春	良	良	良	良	良	良	良	良
抚州	良	良	良	良	良	良	良	良
上饶	良	良	良	良	良	良	良	良
济南	一般	一般	良	良	一般	一般	良	良
青岛	较差	一般	一般	一般	一般	较差	一般	一般
淄博	差	差	一般	一般	一般	一般	一般	良
枣庄	一般	一般	一般	良	良	良	良	良
东营	较差	较差	一般	较差	一般	一般	一般	一般
烟台	差	较差	一般	一般	一般	较差	一般	一般
潍坊	较差	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
济宁	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良	良
泰安	较差	差	较差	差	差	差	较差	较差
威海	较差	一般	一般	较差	一般	一般	良	良
日照	较差	一般	一般	一般	较差	较差	一般	良
临沂	一般	较差	一般	一般	一般	较差	一般	一般
德州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
聊城	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
滨州	较差	较差	一般	一般	较差	较差	一般	一般
菏泽	差	较差	较差	较差	较差	差	一般	一般

郑州	一般	差	差	差	差	良	良	良
开封	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
洛阳	一般	一般	良	良	良	一般	良	良
平顶山	良	一般	良	良	良	良	良	良
安阳	较差	差	一般	良	良	良	良	良
鹤壁	一般	一般	良	良	良	一般	良	良
新乡	一般	较差	较差	较差	较差	较差	一般	一般
焦作	一般	一般	一般	良	较差	差	良	良
濮阳	一般	较差	较差	一般	较差	较差	一般	差
许昌	一般	较差	良	良	良	良	良	良
漯河	一般	较差	良	良	良	良	良	良
三门峡	良	良	良	良	良	良	良	良
南阳	良	良	良	良	良	良	良	良
商丘	一般	差	较差	较差	一般	较差	一般	较差
信阳	良	良	良	良	良	良	良	良
周口	较差	一般	一般	良	一般	一般	一般	一般
驻马店	差	差	较差	差	差	一般	一般	一般
济源	一般	一般	良	良	良	良	良	良
武汉	较差	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
黄石	良	良	良	良	良	一般	一般	良
十堰	良	良	良	良	优	优	良	优
宜昌	良	良	良	良	良	良	良	良
襄阳	良	一般	良	良	良	良	良	良
鄂州	一般	一般	一般	一般	一般	差	较差	一般
荆门	一般	一般	一般	良	良	良	良	良
孝感	一般	一般	良	良	良	良	良	良
荆州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
黄冈	一般	良	良	差	良	差	良	良
咸宁	良	良	良	良	良	良	良	良
随州	良	良	良	良	良	良	良	良
恩施	良	良	优	优	良	良	良	优
仙桃	良	一般	良	较差	一般	一般	一般	一般
潜江	一般	一般	良	良	良	良	良	良
天门	一般	较差	良	较差	一般	较差	良	良
神农架	良	良	优	优	优	优	优	优
长沙	良	良	良	良	良	良	良	良
株洲	良	良	良	良	良	良	良	优
湘潭	良	良	良	良	良	良	良	良
衡阳	良	良	良	良	良	良	良	良
邵阳	良	良	良	良	优	优	优	优
岳阳	良	良	一般	良	良	良	良	良
常德	良	良	良	良	良	良	良	良
张家界	优	优	优	优	优	优	优	优
益阳	一般	良	良	良	良	良	良	一般

郴州	良	良	良	良	良	良	良	良
永州	良	良	优	优	优	优	优	优
怀化	良	良	良	优	良	良	优	优
娄底	良	良	良	良	良	良	优	良
湘西	良	良	优	良	良	良	良	良
广州	一般	一般	良	良	良	一般	一般	良
韶关	良	良	良	良	良	优	良	优
深圳	一般	较差	一般	良	较差	一般	良	良
珠海	良	良	良	良	良	良	良	良
汕头	一般	一般	良	一般	一般	一般	良	一般
佛山	一般	较差	一般	较差	一般	一般	一般	良
江门	一般	一般	良	良	良	良	良	良
湛江	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良	良
茂名	一般	良	良	良	良	良	良	良
肇庆	一般	良	良	良	良	良	良	良
惠州	良	一般	良	良	良	良	良	良
梅州	一般	一般	良	良	良	良	良	良
汕尾	一般	一般	良	良	良	良	良	良
河源	良	良	良	良	良	良	良	优
阳江	较差	一般	良	良	一般	一般	良	良
清远	良	良	良	良	良	良	良	良
东莞	一般	较差	一般	良	较差	差	一般	良
中山	良	良	良	良	良	良	良	良
潮州	较差	一般	一般	较差	较差	一般	较差	良
揭阳	较差	差	一般	差	差	较差	较差	良
云浮	优	良	优	良	良	良	优	优
南宁	良	良	良	优	良	良	优	优
柳州	良	良	良	良	良	良	优	优
桂林	良	良	优	优	优	优	优	优
梧州	良	良	良	良	良	良	良	优
北海	一般	较差	一般	一般	一般	良	良	良
防城港	良	一般	良	良	良	良	优	优
钦州	一般	良	良	较差	良	良	良	良
贵港	良	良	良	优	优	良	优	优
玉林	一般	一般	良	一般	一般	良	良	良
百色	良	良	良	良	优	优	良	优
贺州	良	良	良	优	良	优	良	优
河池	优	优	优	优	优	良	优	优
来宾	优	良	良	优	良	良	优	优
崇左	良	良	优	优	优	良	优	优
海口	较差	一般	一般	较差	一般	一般	较差	一般
三亚	较差	一般	良	良	一般	一般	良	一般
三沙	优	优	优	优	优	优	优	优
儋州	一般	一般	一般	较差	良	良	良	一般

黔东南	优	优	优	优	优	优	优	优
黔南	优	优	优	优	优	优	优	优
昆明	较差	较差	一般	一般	一般	较差	一般	一般
曲靖	一般	一般	一般	一般	良	良	良	良
玉溪	较差	较差	一般	一般	较差	较差	一般	较差
保山	良	良	良	良	良	良	良	良
昭通	优	优	优	良	优	优	优	优
丽江	一般	一般	良	良	良	一般	良	良
普洱	良	良	良	良	良	良	优	优
临沧	优	良	良	优	良	良	优	优
楚雄	一般	一般	良	良	良	良	良	良
红河	较差	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
文山	良	良	良	优	良	良	良	优
西双版纳	良	良	优	优	良	良	良	良
大理	一般	一般	一般	良	良	良	良	良
德宏	良	良	良	良	良	良	良	良
怒江	良	良	良	优	良	优	优	优
迪庆	优	优	优	优	良	优	优	优
拉萨	较差	差	良	较差	较差	良	一般	较差
日喀则	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良	一般
昌都	优	良	优	优	优	优	优	优
林芝	优	良	优	优	优	优	优	优
山南	良	良	良	优	良	良	良	优
那曲	良	良	良	优	良	良	一般	良
阿里	良	良	良	良	良	良	良	良
西安	一般	一般	一般	良	一般	一般	一般	良
铜川	一般	一般	良	良	良	良	良	一般
宝鸡	良	良	良	良	良	良	良	良
咸阳	良	一般	良	良	良	良	良	一般
渭南	较差	一般	良	良	良	良	一般	良
延安	一般	一般	良	良	良	良	良	良
汉中	优	良	优	优	优	良	优	优
榆林	一般	一般	一般	一般	一般	良	良	一般
安康	优	良	优	优	优	优	优	优
商洛	优	良	优	优	优	良	优	优
兰州	优	良	良	优	优	良	优	优
嘉峪关	优	优	优	优	优	优	优	优
金昌	优	优	优	优	优	优	优	优
白银	良	一般	良	优	良	良	良	良
天水	良	良	良	良	良	良	良	差
武威	良	良	优	优	优	优	优	优
张掖	优	优	优	优	优	优	优	优
平凉	良	良	良	良	良	良	良	良
酒泉	良	良	优	优	良	良	优	优

庆阳	一般	较差	较差	良	较差	良	一般	一般
定西	良	良	一般	一般	良	良	良	良
陇南	优	良	优	优	良	良	优	优
临夏	良	良	良	良	良	良	良	良
甘南	良	良	良	良	良	良	优	优
西宁	良	良	良	良	一般	良	良	良
海东	良	良	良	良	良	良	良	良
海北	良	良	一般	一般	良	良	优	优
黄南	良	良	良	良	良	良	良	良
海南州	良	一般	良	良	一般	良	良	良
果洛	良	良	良	良	良	良	良	良
玉树	良	良	良	优	良	良	优	优
海西	良	优	优	良	良	良	优	良
银川	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良	优
石嘴山	较差	较差	较差	较差	较差	较差	一般	一般
吴忠	差	差	差	差	较差	较差	差	差
固原	良	一般	一般	良	一般	良	良	良
中卫	良	良	较差	差	良	一般	良	较差
乌鲁木齐	良	良	优	优	良	良	优	良
克拉玛依	优	优	优	优	优	优	优	优
吐鲁番	优	优	优	优	优	优	优	优
哈密	优	优	优	优	优	优	优	优
昌吉	优	优	优	优	优	优	优	优
博尔塔拉	良	良	优	良	良	良	良	优
巴音郭楞	良	良	良	优	良	良	良	优
阿克苏	良	良	良	良	良	良	良	良
克孜勒苏	优	优	优	优	优	优	优	优
喀什	优	优	优	优	良	优	优	优
和田	优	优	优	优	优	良	优	优
伊犁	优	良	优	优	良	优	优	优
塔城	优	优	良	优	良	良	良	优
阿勒泰	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
石河子	差	差	差		差	差	差	差
图木舒克	优	良	优	优	优	优	优	优
五家渠	一般	一般	一般		一般	一般	较差	较差
可克达拉	优	优	优	优	优	优	优	优

长江流域

2023 年第一季度长江流域水环境指数等级为优和良的城市共 105 个，占流域内城市的 92.1%，一般城市 9 个，占 7.9%，明显好于 2022 年第四季度和去年同期，继 2021 年第四季度以后第二次实现全流域无等级为较差和差的的城市。

图 4 2023 年第一季度长江流域水环境指数不同等级城市数量占比

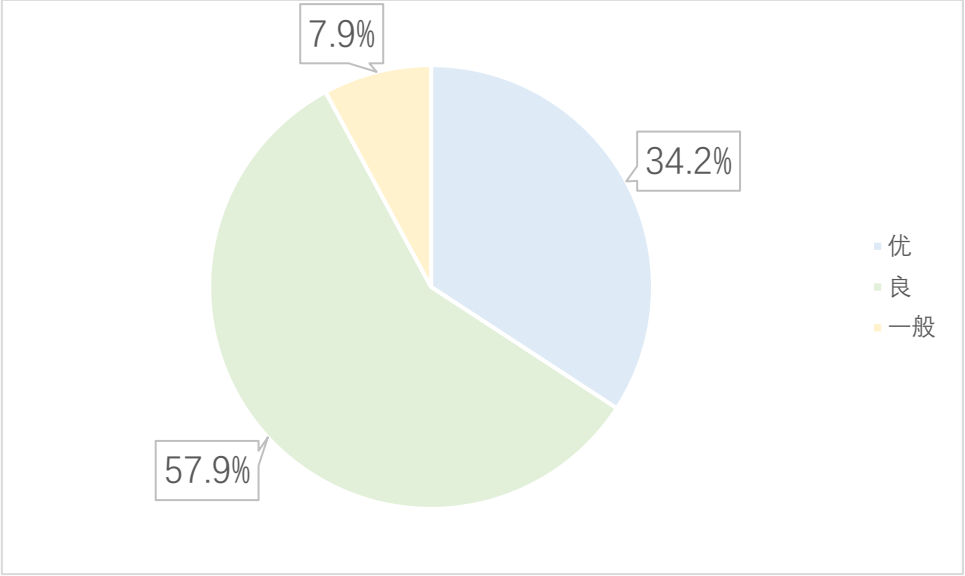


图 5 长江流域水环境指数不同等级城市数量同比和环比

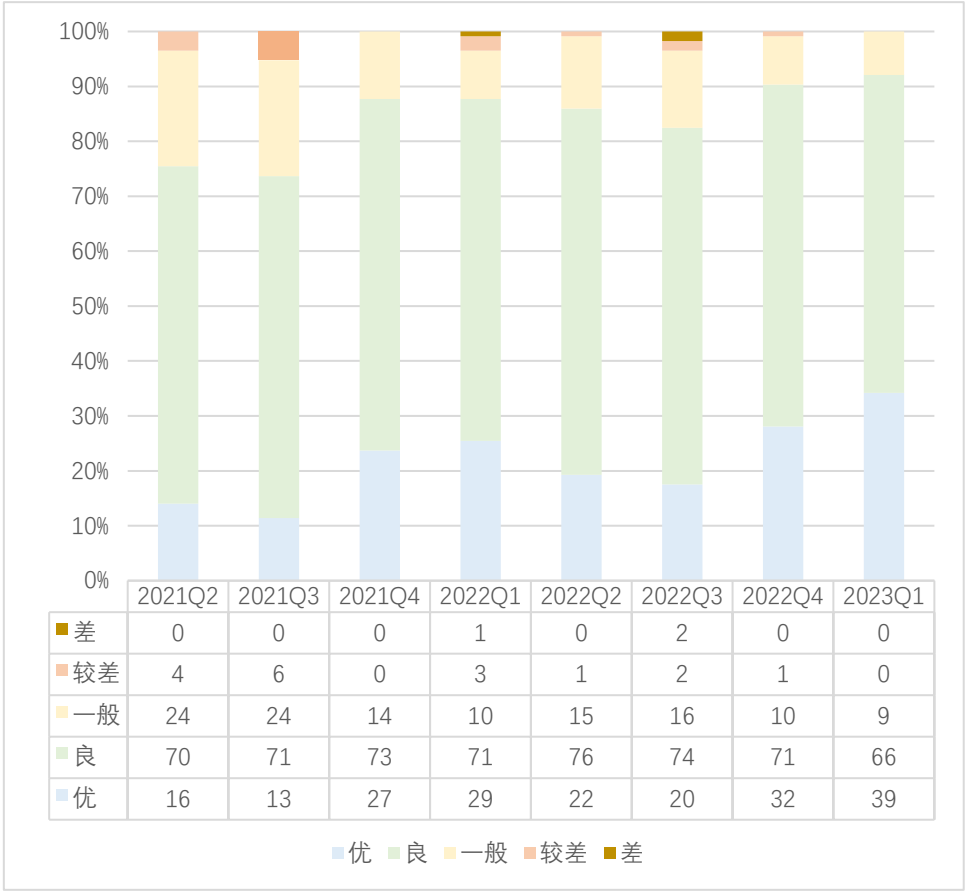


图 6 长江流域城市 2023 年第一季度水环境指数

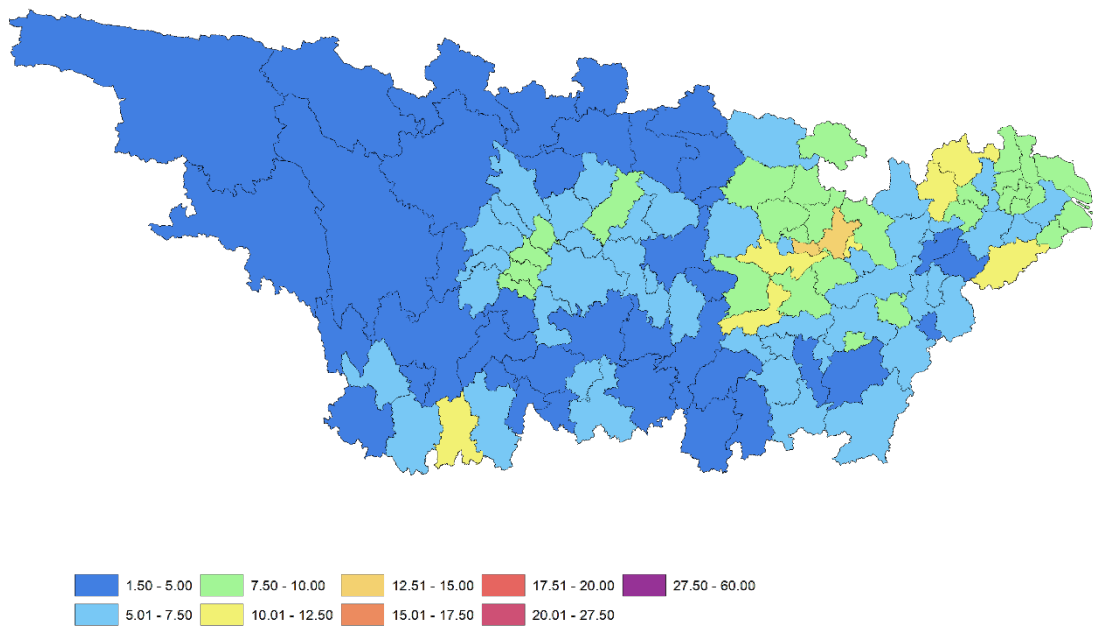


表 2 长江流域 2023 年第一季度水环境指数前 10 位和最后 10 位城市（跨流域城市仅计算长江流域内断面）

前 10 位	得分	等级	末 10 位	得分	等级
桂林	2.08	优	仙桃	13.78	一般
迪庆	2.38	优	武汉	12.91	一般
张家界	2.73	优	鄂州	12.44	一般
攀枝花	2.90	优	昆明	11.59	一般
黔东南	2.98	优	荆州	11.57	一般
宝鸡	3.22	优	滁州	10.56	一般
神农架	3.25	优	益阳	10.42	一般
果洛	3.37	优	合肥	10.40	一般
安顺	3.44	优	随州	10.00	良
甘孜	3.49	优	马鞍山	9.72	良

黄河流域

2023 年第一季度黄河流域水环境指数等级为优和良的城市共 41 个，占流域内城市的 68.3%，一般的城市 13 个，占 21.7%，较差和差的城市 6 个，占 10.0%，与 2022 年第四季度基本持平，略好于去年同期。

图 7 2023 年第一季度黄河流域水环境指数不同等级城市数量占比

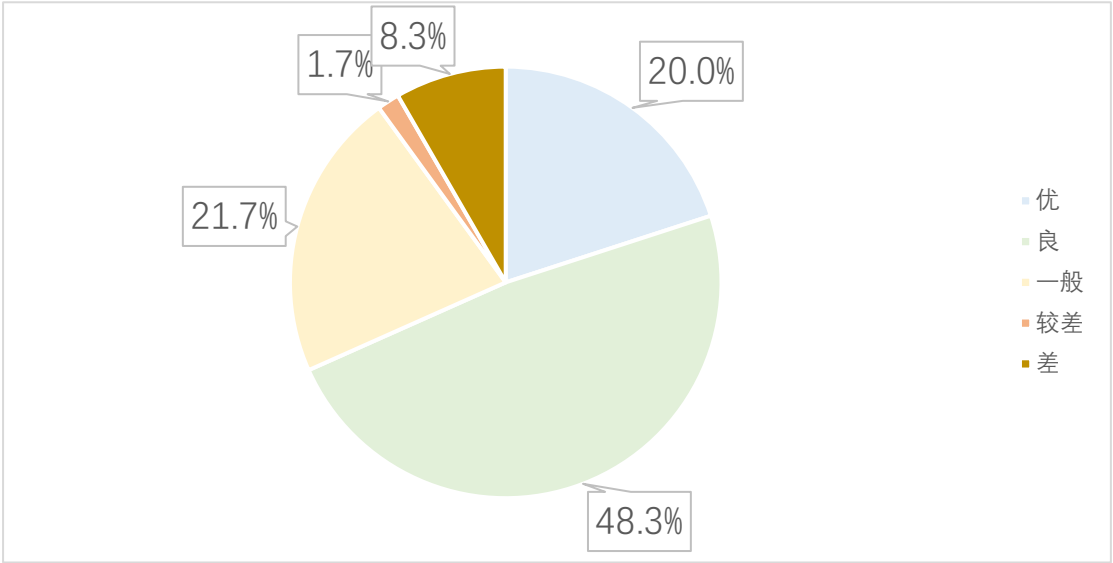


图 8 黄河流域水环境指数不同等级城市数量同比和环比

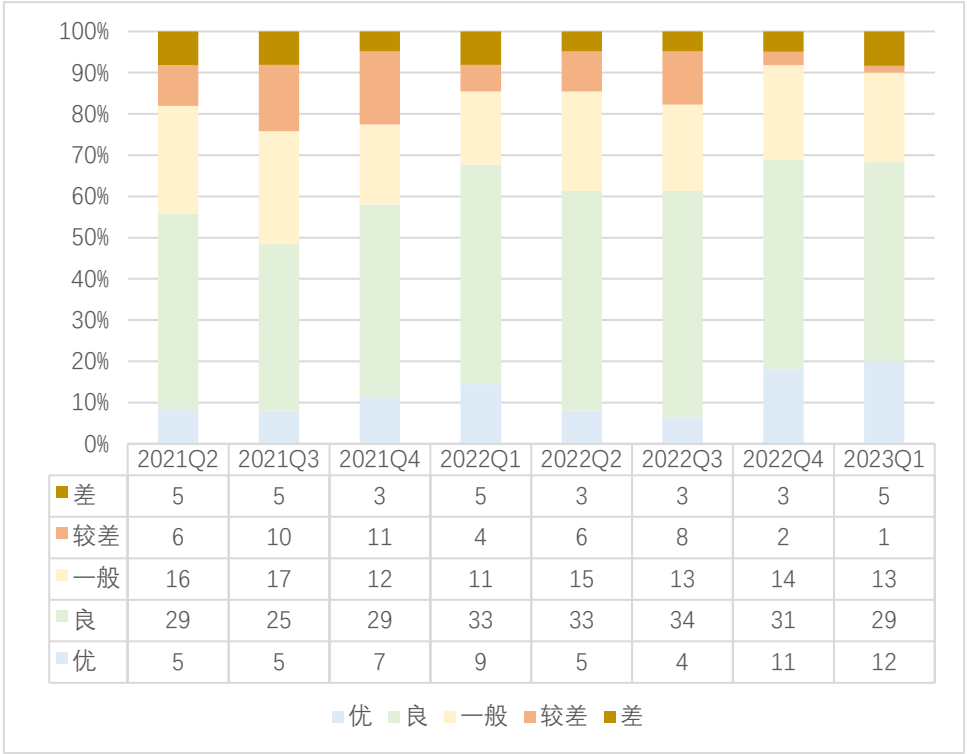


表 3 黄河流域 2023 年第一季度水环境指数前 10 位和最后 10 位城市（跨流域城市仅计算黄河流域断面）

前 10 位	得分	等级	末 10 位	得分	等级
海北	1.50	优	吴忠	31.33	差
甘南	3.25	优	濮阳	26.33	差
武威	3.61	优	天水	24.40	差
乌兰察布	3.83	优	鄂尔多斯	24.04	差
商洛	4.26	优	泰安	20.34	差

兰州	4.6	优	中卫	17.17	较差
银川	4.61	优	庆阳	14.17	一般
朔州	4.61	优	巴彦淖尔	13.96	一般
淄博	4.92	优	运城	13.62	一般
滨州	5.00	优	晋中	13.53	一般
长治	5.00	优			
阿坝	5.00	优			

图 9 黄河流域城市 2023 年第一季度水环境指数

