

2022 年第四季度

全国城市水环境指数报告

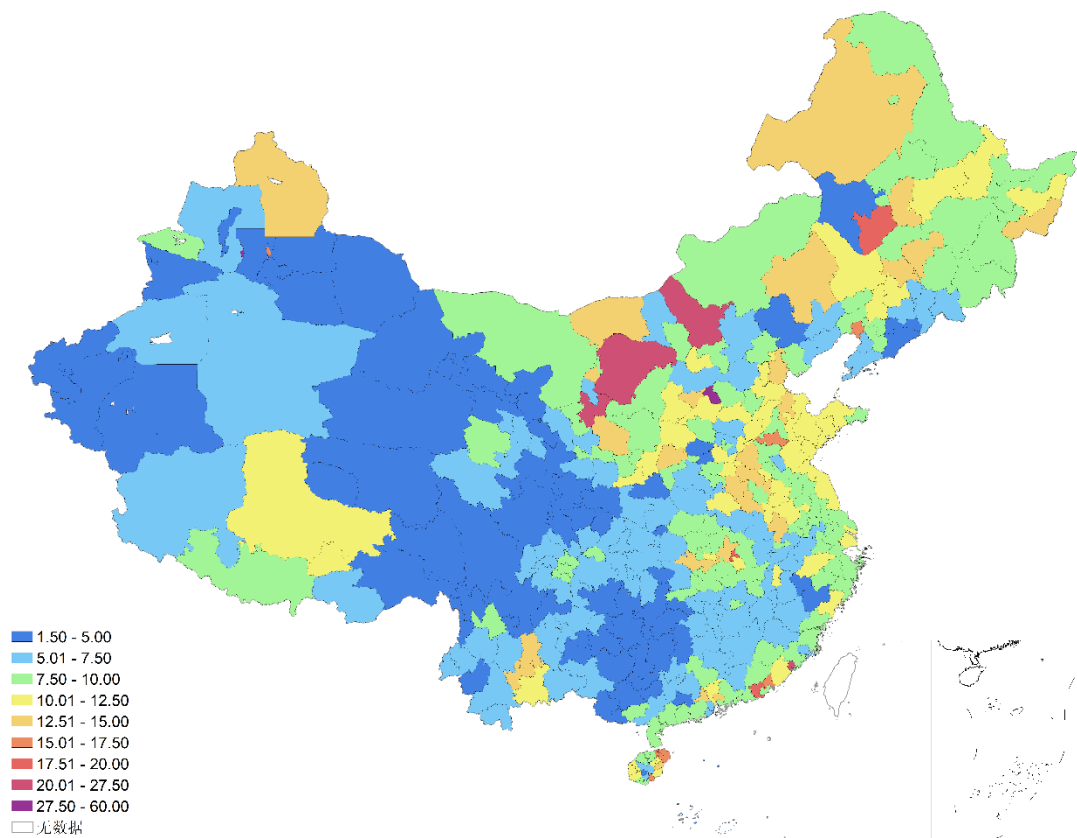
公众环境研究中心（IPE）从 2016 年起，持续收录全国各地政府发布的水质数据，加以整理、分类，显示在蔚蓝地图网站和 APP 上。2019 年，IPE 研发完成“城市水环境指数”（CWEI），用以比较全国不同城市的地表水水环境状况。

本期报告梳理了 2022 年第四季度全国 361 个城市的地表水水质，以及 2021 年以来的 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。2022 年第三季度的评价共涉及 361 个城市（含省辖县）。下图为地区水环境指数分布地图。

图 1 2022 年第四季度全国城市地表水水环境指数

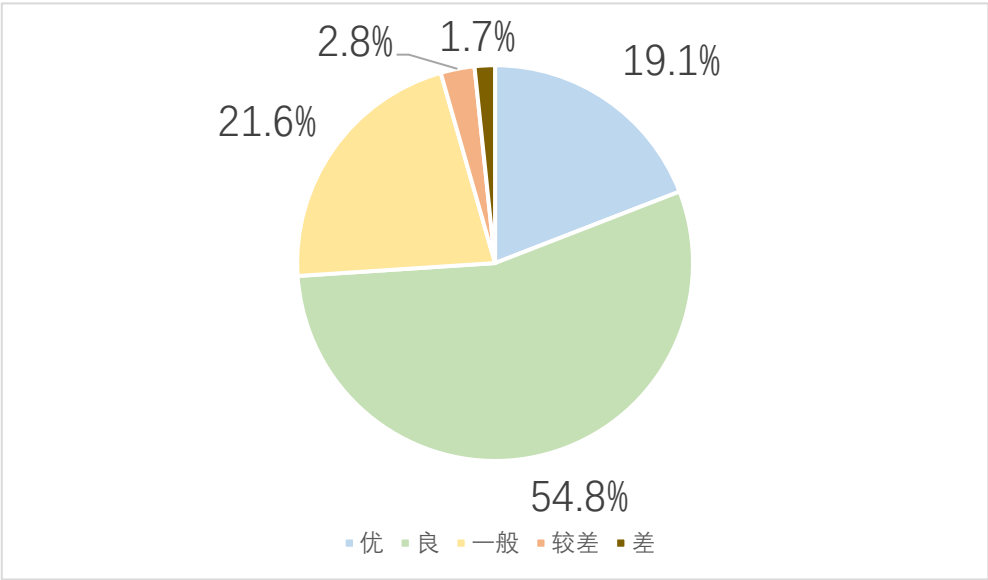


● 超七成城市水环境指数达到优良

2022 年第四季度 361 个城市中（含省辖县），水环境指数等级优良的城市共 267 个，占

73.9%，等级为一般的城市 78 个，占 21.6%，较差和差的城市共 16 个，占 4.5%。

图 2 2022 年第四季度水环境指数不同等级城市数量占比

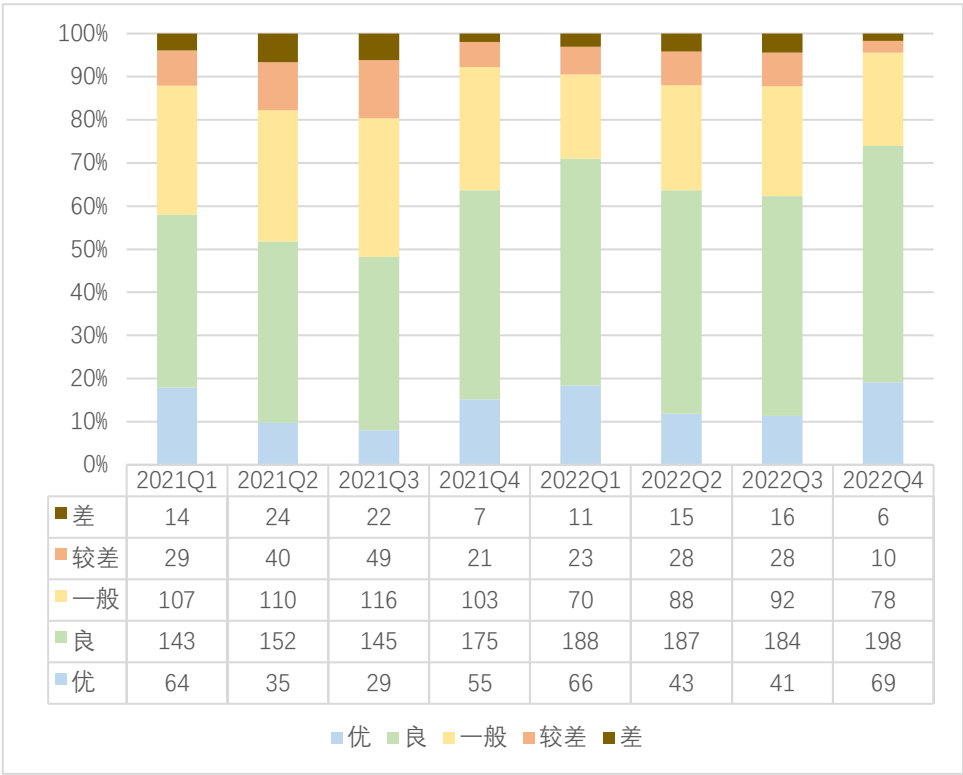


● 季度水环境指数同比和环比均大幅改善

和 2021 年同期相比, 2022 年第四季度水质有大幅提升, 等级为优良的城市占比从 63.7% 增加到 73.9%，等级为一般的城市从 28.5%减少到 21.6%，较差的城市从 5.8%减少到 2.8%，差的城市从 1.9%减少到 1.7%。

和 2022 年第三季度相比, 2022 年第三季度水环境指数也有明显提升, 优等的城市从 41 个增加到 69 个，等级为良的城市从 184 个增加到 198 个，一般的城市从 92 个减少到 78 个，较差的城市从 28 个减少到 10 个，等级为差的城市从 16 减少到 6 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 年第一季度到 2022 年四季度水环境指数不同等级城市数量



● 2022 年水质进一步提升

全年水质指数达到优良的城市占比从 2021 年的 51%提升到 2022 年的 61%，一般的城市占比从 33%减少到 27%，较差的从 11%减少到 8%，差的从 5%减少到 4%。2022 年全国总体地表水水质进一步提升。

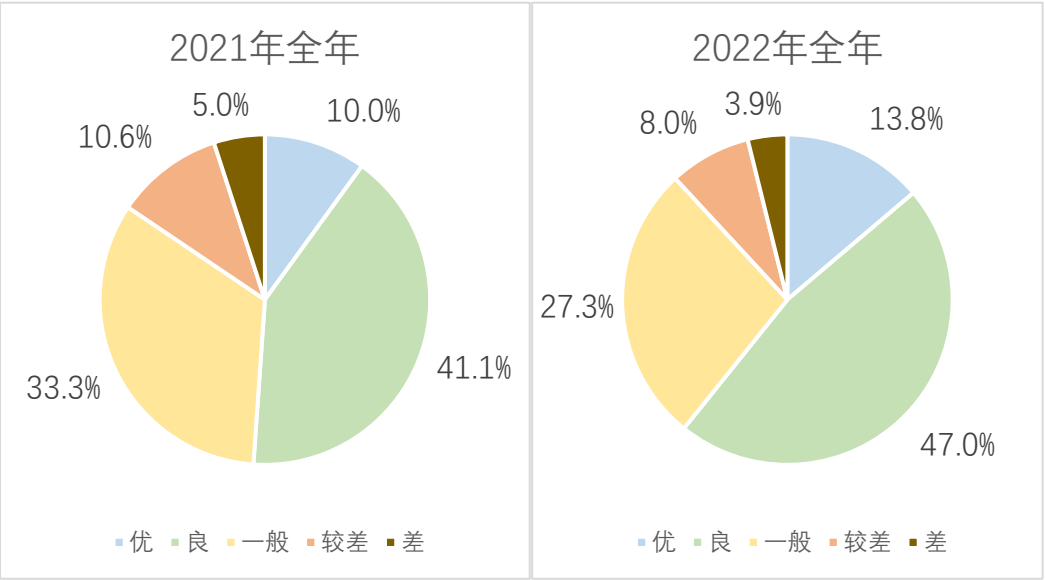


表 1 2021-2022 年各城市水环境指数等级

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 一 季 度	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
北京	一般	良	一般	良	良	良	良	良
天津	一般	一般	较差	一般	一般	一般	一般	一般
石家庄	一般	良	一般	一般	一般	良	一般	良
唐山	良	一般	一般	良	良	良	良	良
秦皇岛	良	一般	良	良	良	良	良	良
邯郸	一般	一般	一般	一般	良	良	良	良
邢台	差	差	差	较差	一般	一般	一般	一般
保定	良	良	一般	良	良	良	良	良
张家口	良	良	一般	良	良	良	良	良
承德	良	良	一般	良	良	良	良	优
沧州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
廊坊	一般	较差	较差	一般	良	较差	一般	一般
衡水	一般	较差	一般	一般	一般	一般	一般	良
太原	一般	一般	较差	较差	良	一般	一般	一般
大同	一般	一般	一般	良	良	一般	一般	良
阳泉	差	差	差	差	差	差	差	差
长治	良	良	良	良	良	良	良	良
晋城	一般	良	良	良	良	良	良	优
朔州	一般	差	较差	较差	一般	较差	一般	一般
晋中	较差	较差	较差	一般	一般	良	较差	一般
运城	较差	差	较差	较差	较差	较差	较差	一般
忻州	较差	较差	较差	良	一般	一般	一般	良
临汾	较差	较差	较差	较差	一般	一般	一般	一般
吕梁	较差	较差	较差	一般	一般	良	一般	一般
呼和浩特	一般	较差	一般	一般	良	一般	良	良
包头	优	较差	较差	较差	优	较差	较差	良
乌海	良	良	一般	一般	良	一般	一般	良
赤峰	一般	较差	差	一般	一般	差	差	一般
通辽	良	一般	一般	一般	良	良	一般	一般
鄂尔多斯	良	良	良	一般	差	差	差	差
呼伦贝尔	较差	差	差	一般	良	较差	差	一般
巴彦淖尔	较差	一般	一般	一般	较差	一般	较差	一般
乌兰察布	优	差	较差	较差	良	较差	较差	差
兴安	良	良	一般	良	良	良	良	优
锡林郭勒	优	一般	较差	一般	一般	一般	一般	良

阿拉善	良	良	良	一般	良	良	良	良
沈阳	一般	较差	较差	一般	较差	较差	一般	一般
大连	良	良	良	良	优	良	良	良
鞍山	一般	良	良	良	良	良	良	良
抚顺	良	良	良	良	良	良	良	良
本溪	一般	良	优	优	优	优	良	优
丹东	优	良	优	优	优	良	良	优
锦州	良	一般	一般	良	良	良	良	良
营口	良	良	良	良	良	良	良	良
阜新	一般	一般	一般	良	一般	良	良	良
辽阳	一般	良	一般	一般	良	良	良	良
盘锦	较差	较差	较差	较差	一般	较差	较差	较差
铁岭	一般	一般	一般	良	良	一般	一般	一般
朝阳	良	良	良	良	良	良	良	良
葫芦岛	良	良	一般	良	良	良	良	良
长春	差	差	较差	一般	较差	较差	一般	一般
吉林市	一般	一般	一般	良	一般	一般	一般	良
四平	较差	差	一般	较差	一般	一般	差	一般
辽源	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良	良
通化	较差	良	良	良	一般	良	良	良
白山	一般	良	良	良	良	良	一般	良
松原	一般	一般	一般	一般	较差	一般	一般	良
白城	差	差	差	差	差	差	差	较差
延边	一般	一般	一般	良	良	一般	一般	良
哈尔滨	一般	较差	一般	一般	一般	一般	一般	良
齐齐哈尔	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般	良
鸡西	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
鹤岗	一般	一般	一般	良	一般	一般	一般	良
双鸭山	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
大庆	较差	一般	差	一般	良	一般	差	一般
伊春	一般	差	差	一般	良	较差	差	一般
佳木斯	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般	良
七台河		一般	一般	一般		一般	一般	良
牡丹江	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般	良
黑河	一般	较差	较差	一般	良	一般	一般	良
绥化	较差	差	较差	一般	较差	较差	较差	一般
大兴安岭	良	差	较差	一般	良	较差	较差	良
上海	一般	一般	较差	一般	良	一般	一般	一般
南京	良	良	良	良	良	良	良	良
无锡	一般	一般	一般	一般	良	良	一般	良
徐州	一般	一般	较差	一般	良	一般	较差	良
常州	一般	一般	一般	良	一般	良	良	良
苏州	良	良	一般	良	良	良	良	良

南通	良	良	一般	良	良	良	良	良
连云港	一般	一般	较差	一般	一般	一般	较差	一般
淮安	一般	一般	一般	一般	良	良	一般	良
盐城	良	一般	较差	一般	良	一般	一般	一般
扬州	一般	一般	一般	良	良	良	良	良
镇江	一般	良	良	良	良	良	良	良
泰州	良	良	一般	良	良	良	良	良
宿迁	一般	一般	较差	一般	良	一般	一般	良
杭州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
宁波	良	良	良	良	良	良	一般	良
温州	一般	一般	良	良	良	一般	良	一般
嘉兴	良	一般	较差	一般	一般	一般	一般	良
湖州	良	一般	一般	良	良	良	一般	良
绍兴	良	良	一般	良	良	良	一般	良
金华	良	良	良	良	良	良	良	良
衢州	优	良	良	优	优	优	优	优
舟山	一般	一般	一般	良	良	一般	较差	良
台州	一般	一般	良	良	良	良	良	良
丽水	优	良	良	优	优	优	良	优
合肥	较差	较差	较差	一般	较差	较差	一般	一般
芜湖	良	良	良	良	良	良	良	良
蚌埠	一般	较差	较差	一般	一般	较差	一般	一般
淮南	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般	一般
马鞍山	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良
淮北	一般	一般	差	较差	一般	差	一般	一般
铜陵	一般	良	良	良	良	良	良	良
安庆	良	良	良	良	良	良	良	良
黄山	良	良	良	优	优	优	良	良
滁州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
阜阳	一般	一般	较差	一般	一般	一般	较差	一般
宿州	一般	较差	差	一般	一般	较差	较差	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	一般	良
池州	良	良	良	优	良	良	良	良
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	良	一般	良	良	良
漳州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良	一般
南平	良	良	良	良	良	良	良	良
龙岩	良	良	良	良	良	良	良	良

宁德
南昌
景德镇
萍乡
九江
新余
鹰潭
赣州
吉安
宜春
抚州
上饶
济南
青岛
淄博
枣庄
东营
烟台
潍坊
济宁
泰安
威海
日照
临沂
德州
聊城
滨州
菏泽
郑州
开封
洛阳
平顶山
安阳
鹤壁
新乡
焦作
濮阳
许昌
漯河
三门峡
南阳
商丘
信阳

良	良	良	良	良	良	良	良
较差	良	一般	良	良	良	良	良
良	良	优	良	良	良	良	一般
良	良	良	良	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	良
一般	一般	良	良	良	良	良	良
优	优	优	优	优	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	良
良	良	良	良	优	优	优	良
良	良	良	良	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	良
一般	一般	一般	良	良	一般	一般	良
一般	较差	一般	一般	一般	一般	较差	一般
较差	差	差	一般	一般	一般	一般	一般
良	一般	一般	一般	良	良	良	良
较差	较差	较差	一般	较差	一般	一般	一般
较差	差	较差	一般	一般	一般	较差	一般
较差	较差	一般	一般	一般	一般	一般	一般
良	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良
差	较差	差	较差	差	差	差	较差
一般	较差	一般	一般	较差	一般	一般	良
一般	较差	一般	一般	一般	较差	较差	一般
较差	一般	较差	一般	一般	一般	较差	一般
一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
较差	较差	较差	一般	一般	较差	较差	一般
较差	差	较差	较差	较差	较差	差	一般
一般	一般	差	差	差	差	良	良
一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
良	一般	一般	良	良	良	一般	良
良	良	一般	良	良	良	良	良
一般	较差	差	一般	良	良	良	良
良	一般	一般	良	良	良	一般	良
一般	一般	较差	较差	较差	较差	较差	一般
一般	一般	一般	一般	良	较差	差	优
差	一般	较差	较差	一般	较差	较差	一般
良	一般	较差	良	良	良	良	良
良	一般	较差	良	良	良	良	良
优	良	良	良	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	良
一般	一般	差	较差	较差	一般	较差	一般
良	良	良	良	良	良	良	良

肇庆
惠州
梅州
汕尾
河源
阳江
清远
东莞
中山
潮州
揭阳
云浮
南宁
柳州
桂林
梧州
北海
防城港
钦州
贵港
玉林
百色
贺州
河池
来宾
崇左
海口
三亚
三沙
儋州
五指山
琼海
文昌
万宁
东方
定安
屯昌
澄迈
临高
白沙
昌江
乐东
陵水

良	一般	良	良	良	良	良	良
良	良	一般	良	良	良	良	良
一般	一般	一般	良	良	良	良	良
良	一般	一般	良	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	良
一般	较差	一般	良	良	一般	一般	良
良	良	良	良	良	良	良	良
良	一般	较差	一般	良	较差	差	一般
良	良	良	良	良	良	良	良
较差	较差	一般	一般	较差	较差	一般	较差
较差	较差	差	一般	差	差	较差	较差
优	优	良	优	良	良	良	优
优	良	良	良	优	良	良	优
良	良	良	良	良	良	良	优
优	良	良	优	优	优	优	优
优	良	良	良	良	良	良	良
一般	一般	较差	一般	一般	一般	良	良
良	良	一般	良	良	良	良	优
良	一般	良	良	较差	良	良	良
优	良	良	良	优	优	良	优
良	一般	一般	良	一般	一般	良	良
良	良	良	良	良	优	优	良
优	良	良	良	优	良	优	良
优	优	优	优	优	优	良	优
优	优	良	良	优	良	良	优
优	良	良	优	优	优	良	优
差	较差	一般	一般	较差	一般	一般	较差
一般	较差	一般	良	良	一般	一般	良
	优	优	优	优	优	优	优
一般	一般	一般	一般	较差	良	良	良
良	良	优	优	良	良	优	优
差	差	较差	差	差	差	较差	一般
较差	差	差	较差	较差	差	较差	较差
一般	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般
一般	良	一般	较差	一般	一般	一般	一般
差	差	差	一般	一般	一般	一般	一般
差	较差	较差	一般	一般	一般	一般	一般
良	一般	良	良	良	一般	良	良
良	一般	一般	一般	良	良	一般	良
一般	一般	一般	良	良	良	良	良
较差	差	一般	一般	一般	良	良	一般
一般	差	一般	良	良	良	良	一般
一般	较差	一般	一般	一般	差	一般	较差

保亭
琼中
重庆
成都
自贡
攀枝花
泸州
德阳
绵阳
广元
遂宁
内江
乐山
南充
眉山
宜宾
广安
达州
雅安
巴中
资阳
阿坝
甘孜
凉山
贵阳
六盘水
遵义
安顺
毕节
铜仁
黔西南
黔东南
黔南
昆明
曲靖
玉溪
保山
昭通
丽江
普洱
临沧
楚雄
红河

一般	一般	良	良	良	良	良	良
良	较差	较差	良	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	良
良	一般	一般	良	良	一般	一般	良
优	优	优	优	优	优	优	优
良	良	良	良	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	优
优	优	良	良	优	优	良	优
良	一般	良	良	良	良	良	良
一般	一般	一般	良	良	一般	一般	良
良	良	良	良	良	良	良	良
较差	良	较差	良	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	良
一般	良	良	良	良	良	良	良
良	良	优	优	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	优
一般	一般	一般	良	良	一般	一般	良
优	良	良	良	优	良	优	优
优	良	良	优	优	优	优	优
优	良	良	良	优	良	良	优
良	良	良	良	良	良	良	良
良	良	良	良	良	良	良	良
良	良	良	优	优	良	良	优
优	优	优	优	优	优	优	优
良	良	良	良	良	良	良	良
良	良	优	优	优	优	优	优
优	良	良	优	良	优	优	优
优	优	优	优	优	优	优	优
优	优	优	优	优	优	优	优
一般	较差	较差	一般	一般	一般	较差	一般
一般	一般	一般	一般	一般	良	良	良
一般	较差	较差	一般	一般	较差	较差	一般
良	良	良	良	良	良	良	良
良	优	优	优	良	优	优	优
一般	一般	一般	良	良	良	一般	良
优	良	良	良	良	良	良	良
良	优	良	良	优	良	良	优
良	一般	一般	良	良	良	良	良
一般	较差	一般	一般	一般	一般	一般	一般

文山	良	良	良	良	优	良	良	良
西双版纳	良	良	良	优	优	良	良	良
大理	良	一般	一般	一般	良	良	良	良
德宏	优	良	良	良	良	良	良	良
怒江	优	良	良	良	优	良	优	优
迪庆	优	优	优	优	优	良	优	优
拉萨	良	较差	差	良	较差	较差	良	一般
日喀则	良	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良
昌都	优	优	良	优	优	优	优	优
林芝	优	优	良	优	优	优	优	优
山南	良	良	良	良	优	良	良	良
那曲	优	良	良	良	优	良	良	一般
阿里	良	良	良	良	良	良	良	良
西安	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般	一般
铜川	良	一般	一般	良	良	良	良	良
宝鸡	良	良	良	良	良	良	良	良
咸阳	一般	良	一般	良	良	良	良	良
渭南	较差	较差	一般	良	良	良	良	一般
延安	一般	一般	一般	良	良	良	良	良
汉中	优	优	良	优	优	优	良	优
榆林	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良	良
安康	优	优	良	优	优	优	优	良
商洛	优	优	良	优	优	优	良	优
兰州	优	优	良	良	优	优	良	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	良	一般	良	优	良	良	良
天水	良	良	良	良	良	良	良	良
武威	优	良	良	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	优	良	良	优	优	良	良	优
庆阳	良	一般	较差	较差	良	较差	良	一般
定西	良	良	良	一般	一般	良	良	优
陇南	优	优	良	优	优	良	良	优
临夏	良	良	良	良	良	良	良	良
甘南	优	良	良	优	良	良	良	优
西宁	良	良	良	良	良	一般	良	良
海东	良	良	良	良	良	良	良	良
海北	优	良	良	一般	一般	良	良	优
黄南	良	良	良	良	良	良	良	良
海南州	良	良	一般	良	良	一般	良	良
果洛	良	良	良	良	良	良	良	良

玉树	良	良	良	良	优	良	良	优
海西	优	良	优	优	良	良	良	优
银川	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良
石嘴山	一般	较差	较差	较差	较差	较差	较差	一般
吴忠	差	差	差	差	差	差	一般	差
固原	一般	良	一般	一般	良	一般	良	良
中卫	较差	良	良	较差	较差	良	一般	良
乌鲁木齐	优	良	良	优	优	良	良	优
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	良	优	良	良	良	良
巴音郭楞	优	良	良	良	优	良	良	良
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	优	良	优	优
和田	优	优	优	优	优	优	良	优
伊犁	优	优	良	优	优	良	优	优
塔城	优	优	优	良	优	良	良	良
阿勒泰	优	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
石河子		差	差	差		差	差	差
图木舒克	优	优	良	优	优	优	优	优
五家渠		一般	一般	一般		一般	一般	较差
可克达拉	优	优	优	优	优	优	优	优

长江流域

2022 年第四季度长江流域水环境指数等级为优和良的城市共 103 个，占流域内城市的 90.5%，一般城市 10 个，占 8.8%，较差的城市 1 个，占 0.9%，明显好于上季度，也略好于去年同期。

图 4 2022 年第四季度长江流域水环境指数不同等级城市数量占比

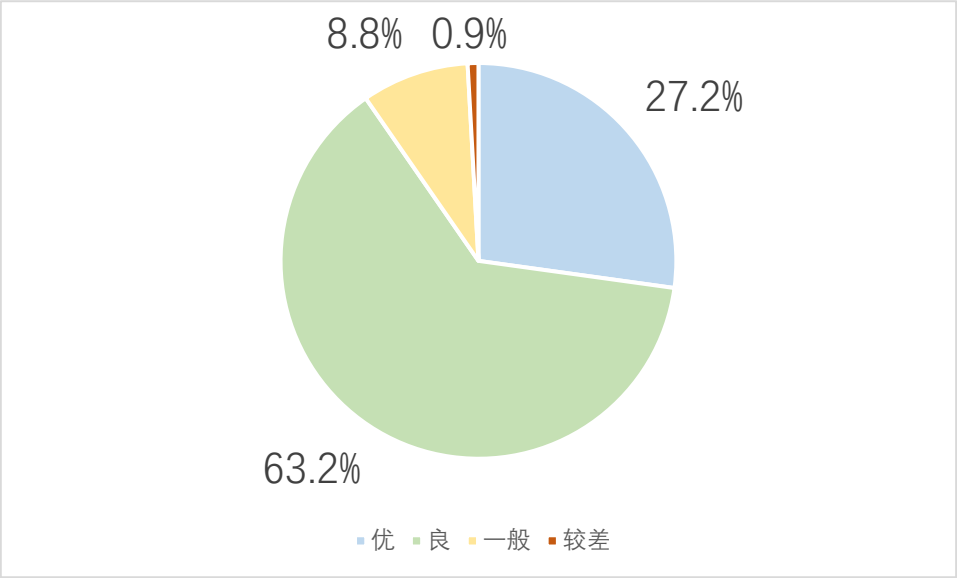


图 5 长江流域水环境指数不同等级城市数量同比和环比

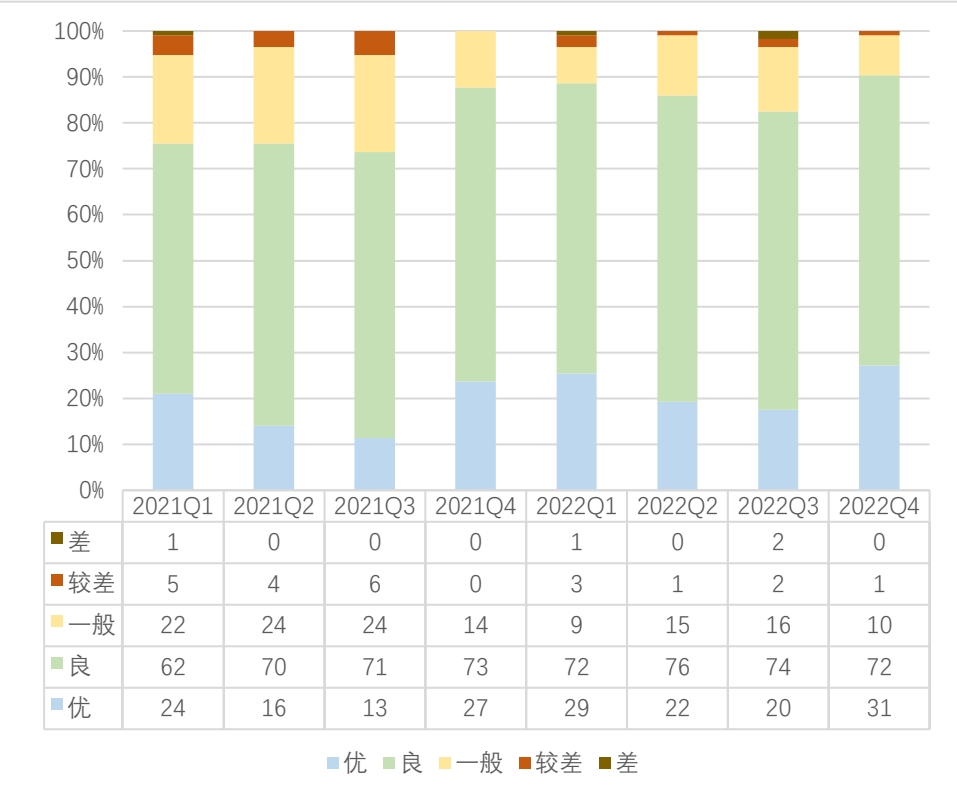


图 6 长江流域城市 2022 年第四季度水环境指数

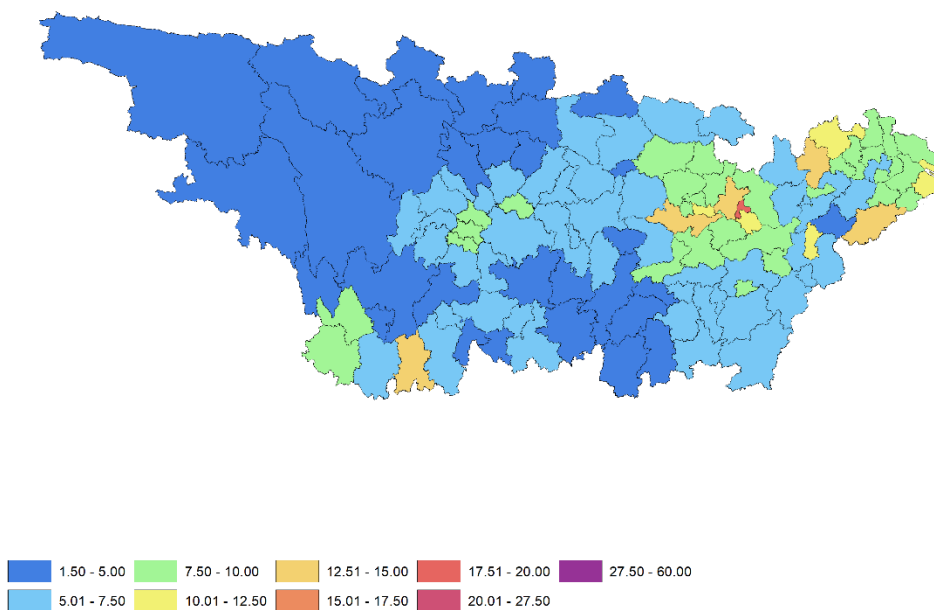


表 2 长江流域 2022 年第四季度水环境指数前 10 位和最后 10 位城市（跨流域城市仅计算长江流域内断面）

前 10 位	得分	等级	末 10 位	得分	等级
天水	1.5	优	鄂州	19.31	较差
黔东南	2.83	优	武汉	13.52	一般
迪庆	3.08	优	荆州	13.31	一般
宝鸡	3.19	优	杭州	13.01	一般
张家界	3.2	优	昆明	12.95	一般
安顺	3.22	优	合肥	12.84	一般
陇南	3.3	优	上海	11.45	一般
甘孜	3.31	优	仙桃	11.3	一般
神农架	3.37	优	黄石	11.2	一般
攀枝花	3.43	优	滁州	11.01	一般

黄河流域

2022 年第四季度黄河流域水环境指数等级为优和良的城市共 42 个，占流域内城市的 68.8%，一般的城市 15 个，占 24.6%，较差和差的城市 4 个，占 6.5%，明显好于 2022 年第三季度和去年同期。

图 7 2022 年第四季度黄河流域水环境指数不同等级城市数量占比

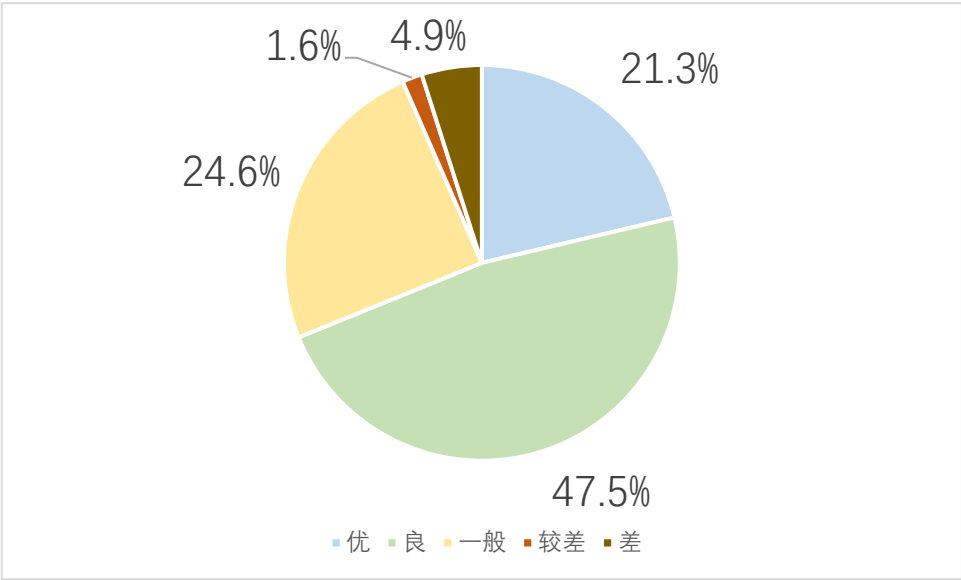


图 8 黄河流域水环境指数不同等级城市数量同比和环比

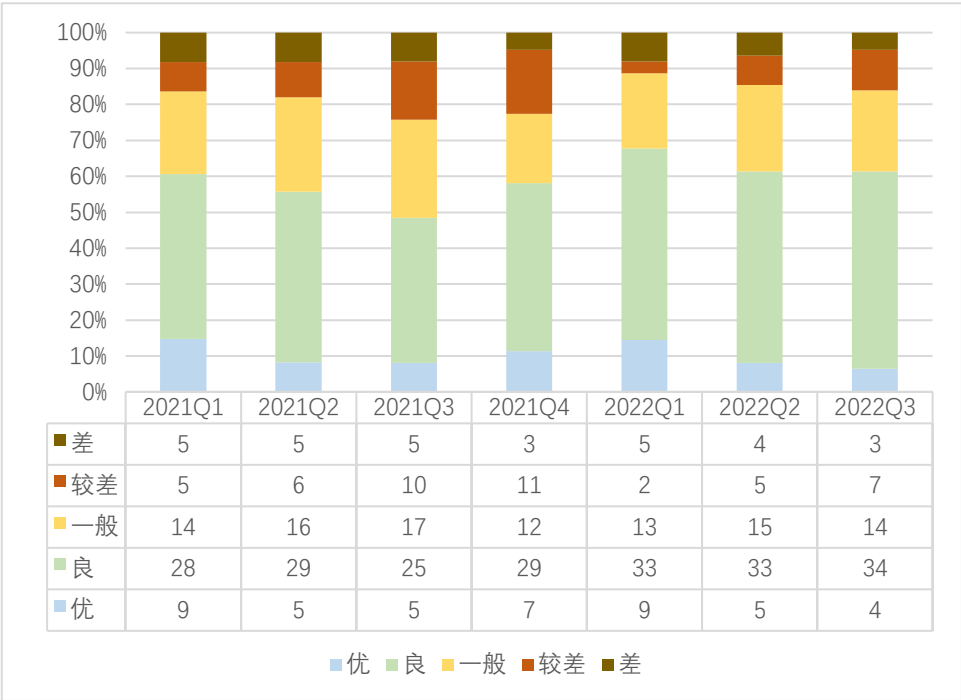


表 3 黄河流域 2022 年第四季度水环境指数前 10 位和最后 10 位城市（跨流域城市仅计算黄河流域断面）

前 10 位	得分	等级	末 10 位	得分	等级
武威	1.50	优	阳泉	60.00	差
乌兰察布	3.25	优	吴忠	25.00	差
长治	3.61	优	鄂尔多斯	23.19	差
甘南	3.83	优	泰安	17.37	较差
兰州	4.26	优	濮阳	15.33	较差
焦作	4.60	优	庆阳	14.06	一般
定西	4.61	优	巴彦淖尔	13.95	一般

海北	4.61	优	晋中	13.58	一般
晋城	4.92	优	运城	13.47	一般
朔州	5.00	优	石嘴山	12.93	一般

图 9 黄河流域城市 2022 年第四季度水环境指数

