

2021 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。

图 1 蔚蓝地图网站全球地表水水质地图

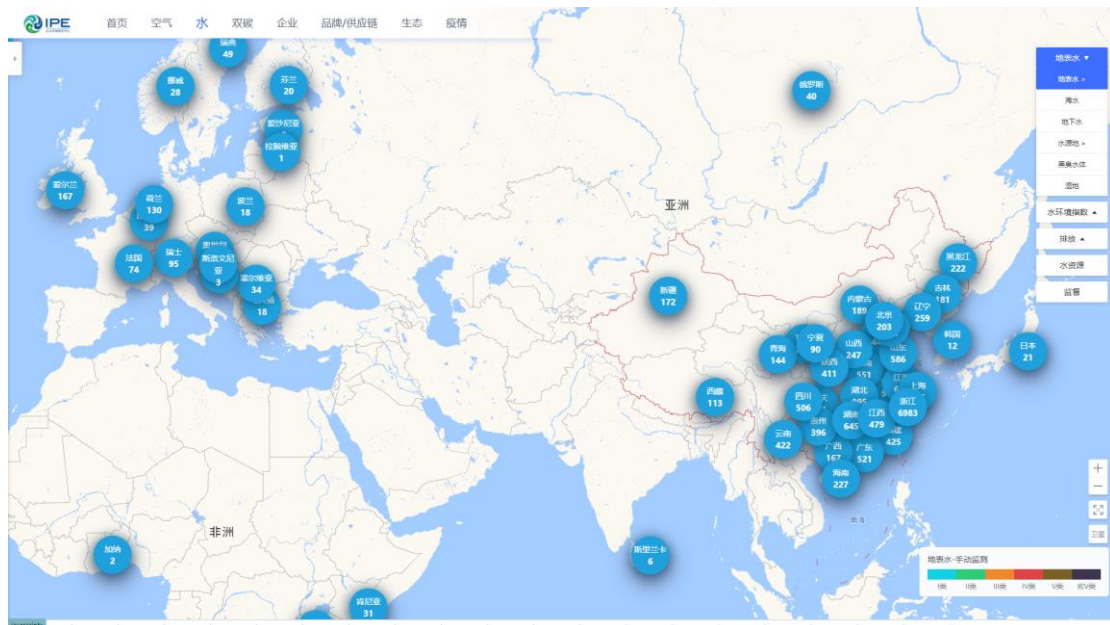


图 2 蔚蓝地图网站-水源地水质地图

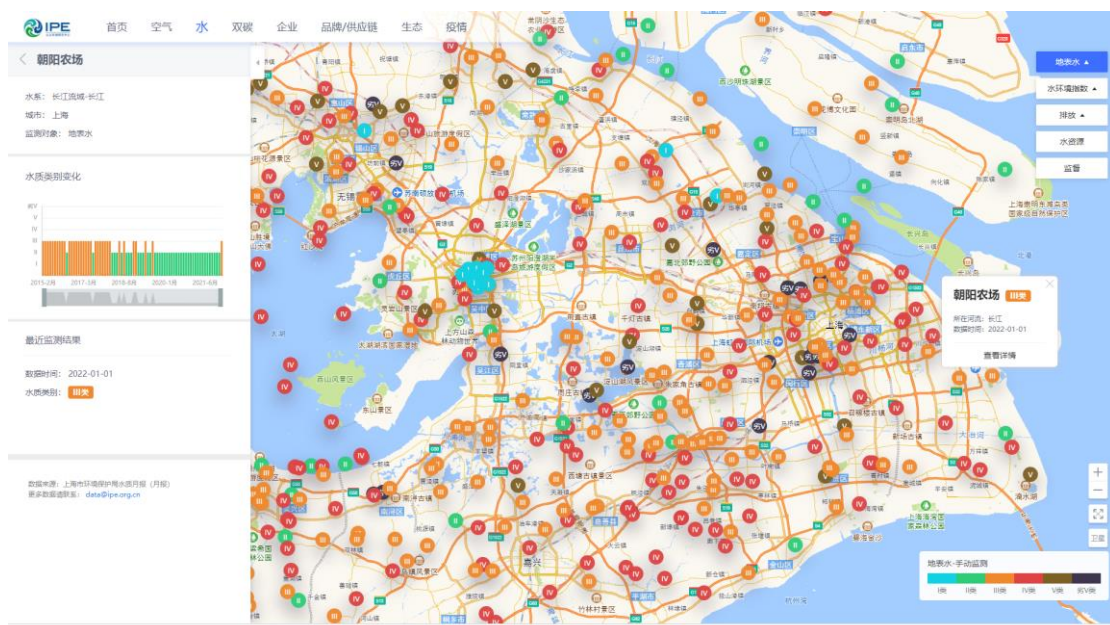


图 3 蔚蓝地图 APP 水质地图

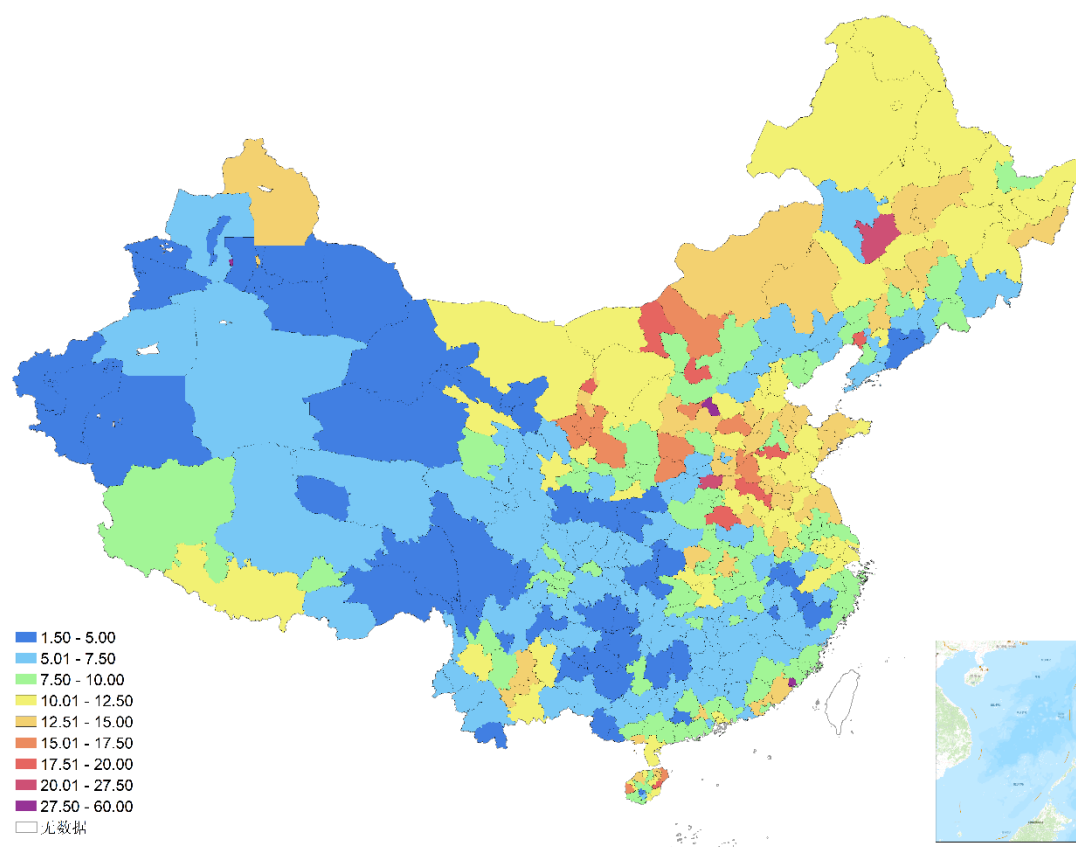


2022 年 3 月 22 日，恰逢世界水日，蔚蓝地图推出 2021 年第四季度报告。本期报告梳理了 2022 年第四季度全国 361 城市的地表水水质，以及 2020 年以来的 8 个季度的水质变化情况。

全国：水环境指数同比环比均改善，超六成地区等级优良

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。2021 年第四季度的评价，共涉及 361 个城市（含省辖县）。下图为 361 地区水环境指数分布地图。

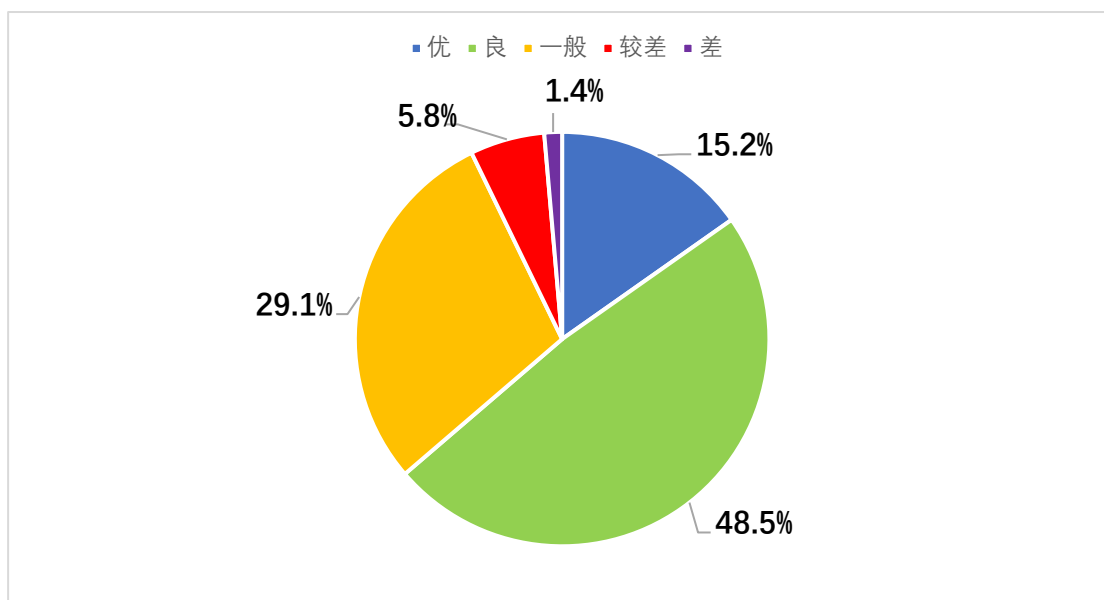
图 4 2021 年第四季度全国城市地表水水环境指数



● 超六成地区指数等级为优良

2021 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 230 个，占 63.7%，等级为一般的城市 105 个，占 29.1%，较差和差的城市共 26 个，占 7.2%。

图 5 2021 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有所提升，环比进步明显

和 2020 年同期相比，2021 年第四季度水质有所提升，等级为优良的城市占比从 63.3% 增加到 63.7%，基本持平，一般的城市从 26.3% 增加到 29.1%，较差的城市从 8.7% 减少到 5.8%，为差的城市从 2.8% 减少到 1.4%。

和 2021 年第三季度相比，2021 年第四季度水环境指数则提升明显，优等的城市从 29 个增加到 55 个，为良的城市从 144 个增加到 175 个，较差的城市从 50 个减少到 22 个，差的城市从 21 个减少到了 5 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，2021 年第三季度水环境指数已与上期报告时略有不同。）

图 6 2021 年四个季度和 2020 年四个季度水环境指数不同等级城市数量

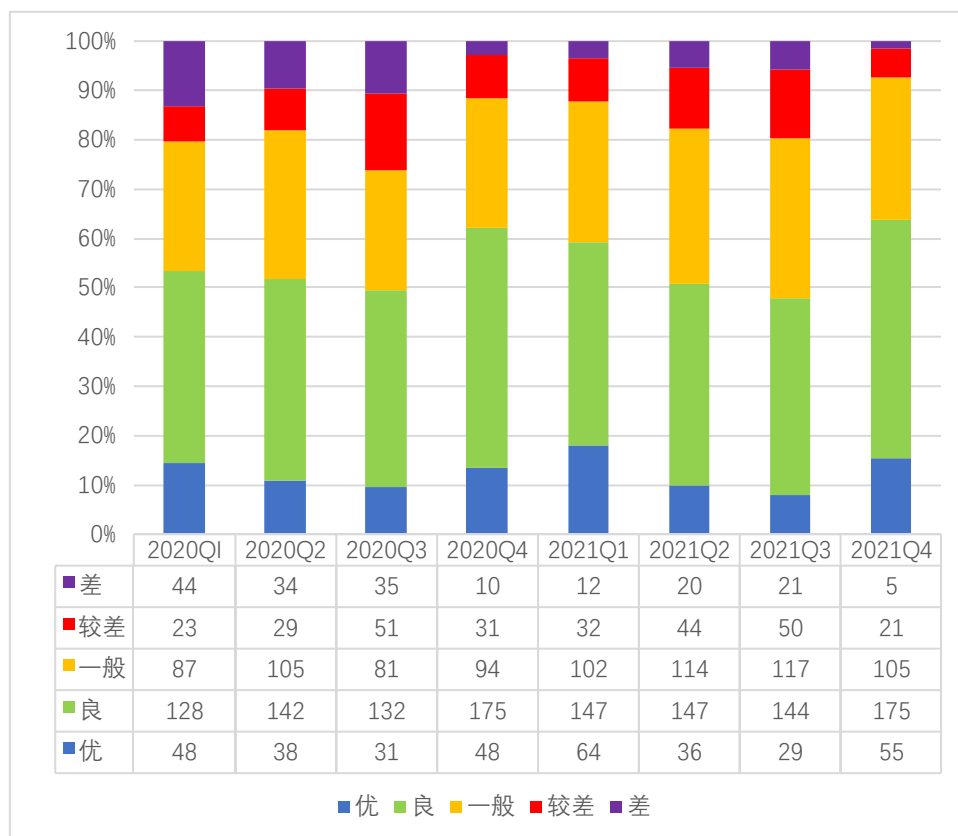


表 1 2020-2021 年各城市水环境指数等级

	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	2020 一季度	2020 二季度	2020 三季度	2020 四季度	2021 一季度	2021 二季度	2021 三季度	2021 四季度		
北京	一般	一般	一般	良	一般	良	一般	良		
天津	差	差	一般	一般	一般	一般	较差	一般		
石家庄	较差	良	良	较差	一般	良	一般	一般		
唐山	差	较差	较差	一般	良	一般	一般	良		
秦皇岛	差	差	差	一般	良	一般	良	良		
邯郸	差	一般	一般	一般	较差	一般	一般	一般		
邢台	差	差	一般	一般	差	差	差	较差		
保定	良	良	良	良	良	良	一般	良		
张家口	良	良	良	良	良	良	一般	良		

承德	良	一般	较差	良	良	良	一般	良
沧州	差	差	较差	一般	一般	一般	一般	一般
廊坊	差	差	差	较差	一般	较差	较差	一般
衡水	差	较差	较差	一般	一般	较差	一般	一般
太原	差	较差	良	良	一般	一般	较差	较差
大同	一般	一般	较差	较差	一般	一般	一般	良
阳泉	差	差	差	差	差	差	差	差
长治	良	良	一般	良	良	良	良	良
晋城		优	良	良	一般	良	良	良
朔州	一般	一般	一般	一般	一般	差	较差	较差
晋中	良	一般	一般	良	较差	较差	较差	一般
运城	差	差	差	差	较差	差	较差	较差
忻州	一般	良	一般	良	较差	较差	较差	良
临汾	差	较差	一般	较差	较差	较差	较差	较差
吕梁	差	较差	一般	一般	较差	较差	较差	一般
呼和浩特	较差	一般	一般	一般	一般	较差	一般	良
包头	差	差	差	较差	优	较差	较差	较差
乌海	一般	良	一般	良	良	良	一般	一般
赤峰	较差	较差	较差	一般	一般	较差	差	一般
通辽	一般	差	差	一般	良	一般	一般	一般
鄂尔多斯	一般	良	良	良	良	良	良	一般
呼伦贝尔	差	较差	差	较差	较差	差	差	一般
巴彦淖尔	一般	一般	一般	一般	较差	一般	一般	一般
乌兰察布	良	良	良	良	优	较差	较差	较差
兴安	良	良	良	良	良	良	一般	良
锡林郭勒	差	一般	良	一般	优	一般	较差	一般
阿拉善	良	良	良	良	良	良	良	一般
沈阳	一般	一般		一般	一般	较差	较差	一般
大连		较差	优	良	良	良	良	良
鞍山	差	一般		良	一般	良	良	良
抚顺	良	良	良	良	良	良	良	良

本溪	差	一般	一般	一般	一般	一般	优	优
丹东	一般	良	优	优	优	良	优	优
锦州	较差	良	一般	良	良	一般	一般	良
营口	一般	一般	差	一般	良	良	良	良
阜新	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良
辽阳	较差	良	一般	良	一般	良	一般	一般
盘锦	差	较差	较差	较差	较差	较差	较差	较差
铁岭	较差	较差	一般	一般	一般	一般	一般	良
朝阳		良		良	良	良	良	良
葫芦岛	一般	一般	一般	良	良	良	一般	良
长春	差	一般	较差	差	差	差	较差	一般
吉林市	一般	良	一般	良	一般	一般	一般	良
四平	一般	差	较差	差	较差	较差	一般	一般
辽源	较差	差	较差	良	一般	一般	一般	一般
通化	一般	良	良	一般	较差	良	良	良
白山	良	良	良	良	一般	一般	良	良
松原	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
白城	一般	一般	一般	良	较差	较差	差	差
延边	一般	良	良	良	一般	一般	一般	良
哈尔滨	一般	一般	一般	一般	一般	较差	一般	一般
齐齐哈尔	良	良	一般	一般	一般	一般	一般	一般
鸡西	一般	一般	较差	较差	一般	一般	一般	一般
鹤岗		差		一般	一般	一般	一般	良
双鸭山	良	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
大庆	良	差	差	较差	较差	一般	差	一般
伊春		一般		一般	一般	差	差	一般
佳木斯	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
七台河	良	良	良	一般		一般	一般	一般
牡丹江	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
黑河	良	良	一般	一般	一般	较差	较差	一般
绥化	差	差	差	差	较差	差	较差	一般

大兴安岭		差	差	良	良	差	较差	一般
上海	一般	一般	较差	一般	一般	一般	较差	一般
南京	良	良	良	良	良	良	良	良
无锡	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
徐州	良	一般	差	良	一般	一般	较差	一般
常州	一般	良		一般	一般	一般	一般	一般
苏州	良	一般	差	一般	良	一般	一般	一般
南通	一般	一般	差	良	良	一般	一般	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	一般	一般	较差	一般
盐城	一般	良	较差	良	良	一般	差	一般
扬州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良
镇江	良	良	良	良	良	良	良	良
泰州	优	良	一般	良	良	良	一般	良
宿迁	一般	一般	较差	一般	一般	一般	较差	一般
杭州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
宁波	良	一般	一般	良	良	良	良	良
温州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良	良
嘉兴	良	一般	较差	一般	良	一般	较差	一般
湖州	良	一般	一般	良	良	一般	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	良	良	优
舟山	良	良	良	良	一般	一般	一般	良
台州	一般	一般	一般	良	一般	一般	良	良
丽水	优	优	良	优	优	良	良	优
合肥	差	较差	较差	较差	较差	较差	较差	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	较差	一般
淮南	一般	一般	较差	一般	一般	一般	一般	一般
马鞍山	一般	一般	良	良	良	一般	一般	一般

淮北		差	较差	一般	一般	一般	差	较差
铜陵	良	良	良	良	一般	良	良	良
安庆	良	一般	良	良	良	良	良	良
黄山	优	良	优	良	良	良	良	优
滁州	较差	较差	较差	一般	一般	一般	一般	一般
阜阳	一般	一般	一般	一般	一般	一般	较差	一般
宿州		一般	较差	一般	一般	较差	差	一般
六安	良	良	良	良	良	良	良	良
亳州	良	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
池州	良	良	良	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	良	良	良	良	差	差	差	差
莆田	良	一般	一般	一般	良	良	良	良
三明	良	良	良	良	良	良	良	良
泉州	良	一般	良	良	良	良	良	良
漳州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	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	一般	良	良	良	较差	良	一般	良
景德镇	良	良	良	良	良	良	优	良
萍乡	良	良	良	良	良	良	良	良
九江	良	良	良	良	良	良	良	良
新余	良	良	良	良	一般	一般	良	良
鹰潭	优	优	良	良	优	优	优	优
赣州	良	良	良	良	良	良	良	良
吉安	优	优	良	良	良	良	良	良
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	一般	良	一般	一般	一般	良
青岛	差	较差	较差	一般	一般	较差	一般	一般
淄博	差	较差	一般	较差	较差	差	差	一般
枣庄	一般	一般	较差	良	良	一般	一般	一般
东营	较差	较差	差	较差	较差	较差	较差	一般
烟台	一般	一般	差	良	较差	差	较差	一般
潍坊	较差	较差	较差	一般	较差	较差	一般	一般
济宁	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般	一般
泰安	差	差	差	较差	差	较差	差	较差
威海	一般	一般	一般	一般	一般	较差	一般	一般
日照	差	一般	一般	一般	一般	较差	一般	一般
临沂	良	一般	差	一般	较差	一般	较差	一般
德州	较差	一般	较差	一般	一般	一般	一般	一般
聊城	差	差	差	较差	一般	一般	一般	一般
滨州	差	差	差	差	较差	较差	较差	一般
菏泽	较差	一般	较差	一般	较差	差	较差	较差
郑州	一般	一般	较差	较差	一般	一般	差	差
开封		良		较差	一般	一般	一般	一般
洛阳	较差	良	良	良	良	一般	良	良
平顶山	一般	一般	较差	良	良	良	一般	良
安阳	较差	一般	较差	良	一般	较差	差	一般
鹤壁		优		差	良	良	一般	良
新乡	良	一般	一般	较差	一般	一般	较差	一般
焦作	良	良	较差	良	一般	一般	一般	良
濮阳	较差	较差	差	差	差	一般	较差	较差
许昌		良		一般	良	一般	较差	良
漯河	良	一般	一般	良	良	一般	较差	良
三门峡	一般	良	良	良	优	良	良	良
南阳	优	优	优	良	良	良	良	良
商丘	一般	一般	较差	一般	一般	一般	较差	较差
信阳	良	一般	差	良	良	良	一般	良

周口	一般	较差	一般	较差	一般	较差	一般	一般
驻马店	一般	一般	较差	良	差	差	差	较差
济源	良	一般	良	良	良	一般	一般	良
武汉	较差	差	较差	较差	较差		一般	一般
黄石	一般	一般	一般	良	良	良	良	良
十堰	良	良	良	良	优	良	良	良
宜昌	良	良	良	优	优	良	良	优
襄阳	一般	良	良	良	良	良	一般	良
鄂州	一般	一般	较差	一般	一般	一般	一般	一般
荆门	一般	较差	较差	一般	一般	一般	一般	一般
孝感	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良
荆州	一般	一般	较差	一般	良	一般	一般	一般
黄冈	一般	一般	一般	良	良	一般	良	良
咸宁	良	良	良	良	良	良	良	良
随州	一般	良	一般	良	一般	良	良	良
恩施	良	良	良	优	良	良	良	优
仙桃	良	良	良	良	差	良	一般	良
潜江	良	良	较差	良	良	一般	一般	良
天门	差	一般	较差	良	一般	一般	较差	良
神农架	优	良	优	优	优	良	良	优
长沙	良	良	良	良	良	良	良	良
株洲	良	良	良	良	良	良	良	良
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	良	良	良	良
岳阳	良	良	良	良	良	一般	一般	一般
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	一般	一般	一般	一般	一般	良	良
郴州	良	良	良	良	良	良	良	良
永州	优	优	优	良	良	良	良	优

怀化	良	良	良	良	良	良	良	良
娄底	良	良	良	良	良	良	良	良
湘西	良	良	良	良	良	优	良	良
广州	差	差	较差	较差	良	一般	一般	良
韶关	良	良	良	良	良	良	良	良
深圳	较差	差	差	良	良	一般	较差	一般
珠海	良	良	一般	良	良	良	良	良
汕头	差	差	差	较差	一般	一般	一般	良
佛山	一般	一般	一般	良	一般	一般	较差	一般
江门	一般	一般	一般	良	一般	一般	一般	良
湛江	较差	差	较差	一般	良	一般	一般	一般
茂名	良	一般	一般	一般	良	一般	良	良
肇庆	良	良	良	良	良	一般	良	良
惠州	良	一般	一般	良	良	良	一般	良
梅州	良	一般	良	良	一般	一般	一般	良
汕尾	较差	较差	一般	良	良	一般	一般	良
河源	良	良	良	良	良	良	良	良
阳江	良	一般	一般	良	一般	较差	一般	良
清远	良	良	良	良	良	良	良	良
东莞	差	差	差	一般	良	一般	较差	一般
中山	良	良	良	良	良	良	良	良
潮州	较差	一般	较差	较差	较差	较差	一般	一般
揭阳	差	差	差	差	较差	较差	差	一般
云浮	优	优	优	优	优	优	良	优
南宁	优	良	良	良	优	良	良	良
柳州	良	良	良	良	良	良	良	良
桂林	优	优	优	优	优	良	良	优
梧州	优	良	良	良	优	良	良	良
北海	一般	一般	一般	一般	良	一般	较差	一般
防城港	良	良	良	良	良	良	一般	优
钦州	一般	一般	一般	一般	良	一般	良	良

贵港	良	良	良	良	优	良	良	良
玉林	良	较差	一般	良	良	一般	一般	良
百色	优	优	良	良	良	良	良	良
贺州	优	优	良	优	优	良	良	良
河池	优	优	优	优	优	优	优	优
来宾	优	优	良	优	优	优	良	良
崇左	良	优	良	优	优	良	良	优
海口	差	差	差	较差	差	较差	一般	一般
三亚	一般	较差	较差	一般	一般	较差	一般	良
三沙						优	优	优
儋州	一般	良	良	一般	一般	一般	一般	一般
五指山	良	一般	优	良	良	良	优	优
琼海	差	差	差	一般	较差	差	较差	较差
文昌	差	较差	较差	较差	较差	差	差	较差
万宁	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
东方	一般	良	一般	一般	一般	良	一般	较差
定安	差	差	差	较差	差	差	差	一般
屯昌	差	较差	较差	较差	差	较差	较差	一般
澄迈	一般	一般	一般	良	良	一般	良	良
临高	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般	一般
白沙	良	较差	一般	一般	一般	一般	一般	良
昌江	差	差	一般	一般	较差	差	一般	一般
乐东	较差	一般	较差	一般	一般	差	一般	良
陵水	较差	较差	较差	一般	一般	较差	一般	一般
保亭	差	一般	良	良	一般	一般	良	良
琼中	良	良	良	良	良	较差	较差	良
重庆	良	良	良	良	良	良	良	良
成都	良	良	良	良	良	良	良	良
自贡	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般	良
攀枝花	优	优	优	优	优	优	优	优
泸州	一般	一般	一般	良	良	良	良	良

德阳	良	一般	一般	良	良	良	良	良
绵阳	良	良	良	良	良	良	良	良
广元	优	优	优	优	优	优	良	良
遂宁	良	一般	一般	良	良	一般	良	良
内江	良	良	良	一般	一般	一般	一般	良
乐山	良	良	良	良	良	良	良	良
南充	良	良	良	优	较差	良	较差	良
眉山	一般	一般	一般	良	良	良	良	良
宜宾	良	良	良	良	良	良	良	良
广安	良	良	良	良	良	良	良	良
达州	一般	良	良	良	一般	良	良	良
雅安	良	良	良	良	良	良	良	优
巴中	良	良	良	良	良	良	良	良
资阳	一般	一般	一般	良	一般	一般	一般	良
阿坝	优	良	优	优	优	良	良	良
甘孜	优	优	良	优	优	良	良	优
凉山	优	优	良	优	优	良	良	良
贵阳	良	良	良	良	良	良	良	良
六盘水	良	良	良	良	良	良	良	良
遵义	优	良	良	优	良	良	良	优
安顺	优	优	优	优	优	优	优	优
毕节	良	良	良	良	良	良	良	良
铜仁	良	优	良	良	良	良	优	优
黔西南	良	良	优	良	优	良	良	优
黔东南	优	优	优	优	优	优	优	优
黔南	优	良	优	优	优	优	优	优
昆明	一般	较差	较差	一般	一般	较差	较差	一般
曲靖	良	良	良	良	一般	一般	一般	一般
玉溪	差	差	差	一般	一般	较差	较差	一般
保山	良	良	一般	一般	良	良	良	良
昭通	良	优	优	优	良	优	优	优

丽江	良	良	良	一般	一般	一般	一般	良
普洱	良	良	良	良	优	良	良	良
临沧		优		一般	良	优	良	良
楚雄		一般		良	良	一般	一般	良
红河	差	一般	差	一般	一般	较差	一般	一般
文山		一般		良	良	良	良	良
西双版纳	良	良	良	良	良	良	良	优
大理	一般	一般	差	良	良	一般	一般	一般
德宏	一般	良	良	优	优	良	良	良
怒江	优	良	良	良	优	良	良	良
迪庆		优	差	优	优	优	优	优
拉萨	优			良	良	较差	差	良
日喀则				良	良	一般	一般	一般
昌都				优	优	优	良	优
林芝	优	优	良	优	优	优	良	优
山南	良	良	良	良	良	良	良	良
那曲	良			良	优	良	良	良
阿里	优	优		良	良	良	良	良
西安	差	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
铜川	一般	差		一般	一般	一般	一般	良
宝鸡	良	良	良	良	良	良	良	良
咸阳	一般	一般	一般	良	一般	良	一般	良
渭南	差	差	差	较差	较差	较差	一般	良
延安		较差		良	一般	一般	一般	良
汉中	优	优	良	优	优	优	良	优
榆林	一般	良	良	一般	一般	一般	一般	一般
安康	优	良	良	优	优	优	优	优
商洛	良	良	良	优	优	优	良	优
兰州	良	良	良	良	优	优	良	良
嘉峪关	优	优	优	优	优	优	优	优
金昌		优		优	优	优	优	优

白银		优		较差	良	良	一般	良
天水	一般	良	良	一般	良	良	良	良
武威	优	良	良	优	优	良	良	优
张掖	良	良	良	良	优	优	优	优
平凉	良	良	良	良	良	良	良	良
酒泉	优	优	优	优	优	良	良	优
庆阳				较差	良	一般	较差	较差
定西	良	良	良	良	良	良	良	一般
陇南	优	优	优	优	优	优	良	优
临夏	良	良	良	良	良	良	良	良
甘南	良	一般		优	优	良	良	良
西宁	一般	一般	良	良	良	良	良	良
海东	良	良	良	良	良	良	良	良
海北	优	优	差	优	优	良	良	一般
黄南	优		优	良	良	良	良	良
海南州	优	良	良	良	良	良	一般	良
果洛	优	优	良	良	良	良	良	良
玉树	优	良	良	优	良	良	良	良
海西	优	良	良	良	优	良	优	优
银川	一般	一般	较差	较差	一般	一般	一般	一般
石嘴山	较差	差	较差	差	一般	较差	较差	较差
吴忠	良	良	良	较差	差	较差	差	较差
固原	一般	一般	一般	良	一般	良	一般	一般
中卫	一般	一般	较差	一般	较差	良	良	较差
乌鲁木齐	良	良	良	良	优	良	良	优
克拉玛依	优			优	优	优	优	优
吐鲁番			优	优	优	优	优	优
哈密				优	优	优	优	优
昌吉	优	优	优	优	优	优	优	优
博尔塔拉	良	良	良	良	良	良	良	优
巴音郭楞		良		一般	优	良	良	良

阿克苏	良	良	优	良	良	良	良	良
克孜勒苏	优	良	优	优	优	优	优	优
喀什		良	优	优	优	优	优	优
和田	优	良	优	优	优	优	优	优
伊犁		优	优	优	优	优	良	优
塔城	优	优	良	良	优	优	优	良
阿勒泰		良		良	优	一般	一般	一般
石河子						差	一般	差
阿拉尔	良	良	优	良				
图木舒克				优	优	优	良	优
五家渠						一般	一般	一般
可克达拉					优	优	优	优

长江流域

2021 年第四季度长江流域水环境指数等级为优和良的城市共 97 个，占流域内城市的 85.8%，无较差和差城市，明显优于第三季度，也略好于去年同期。至此，长江流域已经连续三个季度无水环境指数为差等级的城市。

图 7 2021 年第四季度长江流域水环境指数不同等级城市数量占比

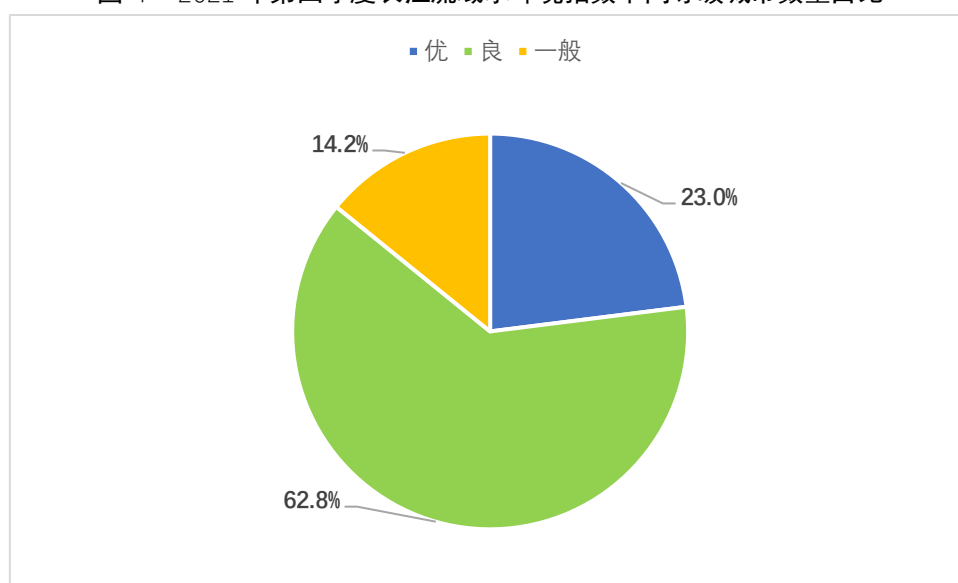


图 8 长江流域水环境指数不同等级城市数量同比和环比

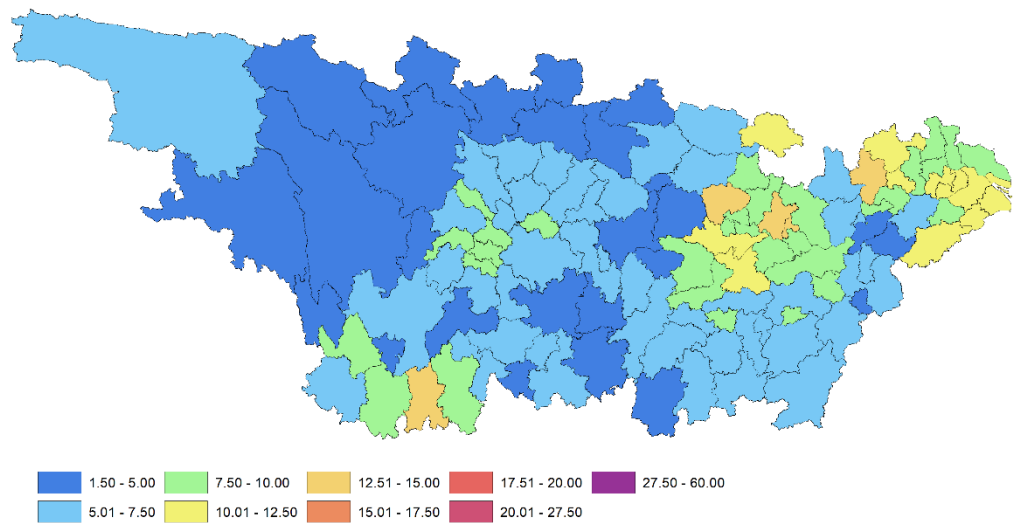
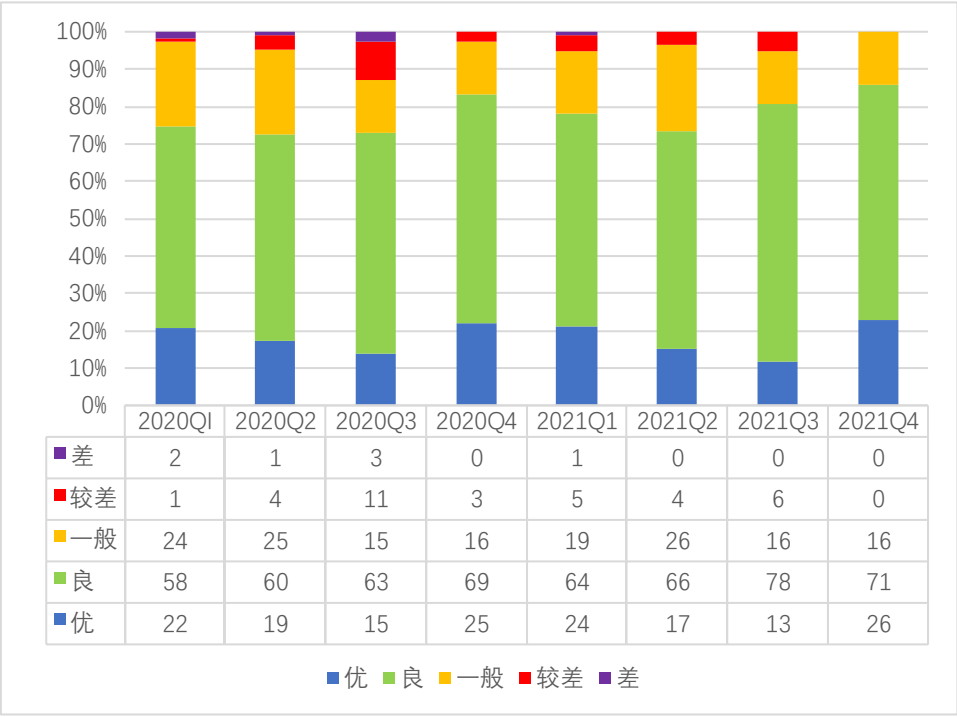


图 9 长江流域城市 2021 年第四季度水环境指数

表 2 长江流域 2021 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
迪庆	2.67	优	武汉	14.19	一般
张家界	3.36	优	鄂州	13.89	一般
攀枝花	3.65	优	昆明	13.82	一般

黔东南	3.83	优	合肥	13.80	一般
神农架	3.83	优	荆门	12.51	一般
恩施	3.97	优	马鞍山	12.19	一般
昌都	4.27	优	杭州	12.12	一般
铜仁	4.27	优	驻马店	11.67	一般
阿坝	4.29	优	荆州	11.53	一般
昭通	4.35	优	苏州	11.38	一般

黄河流域

2021 年第四季度黄河流域水环境指数等级为优和良的城市共 36 个，占流域内城市的 58.1%，较差和差的城市 15 个，占 24.2%，总体水质优于第三季度，也略好去年同期。

图 10 2021 年第四季度黄河流域水环境指数不同等级城市数量占比

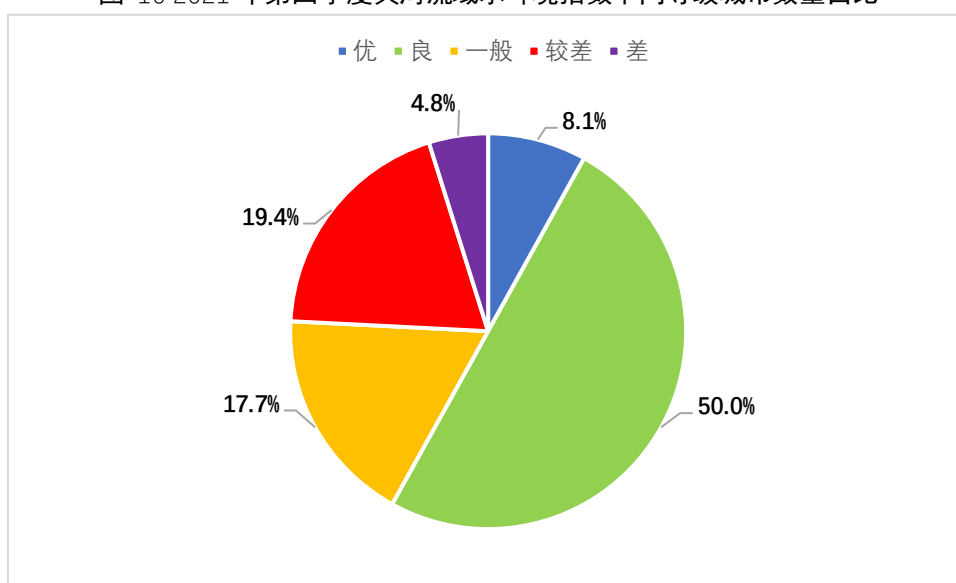


图 11 黄河流域水环境指数不同等级城市数量同比和环比

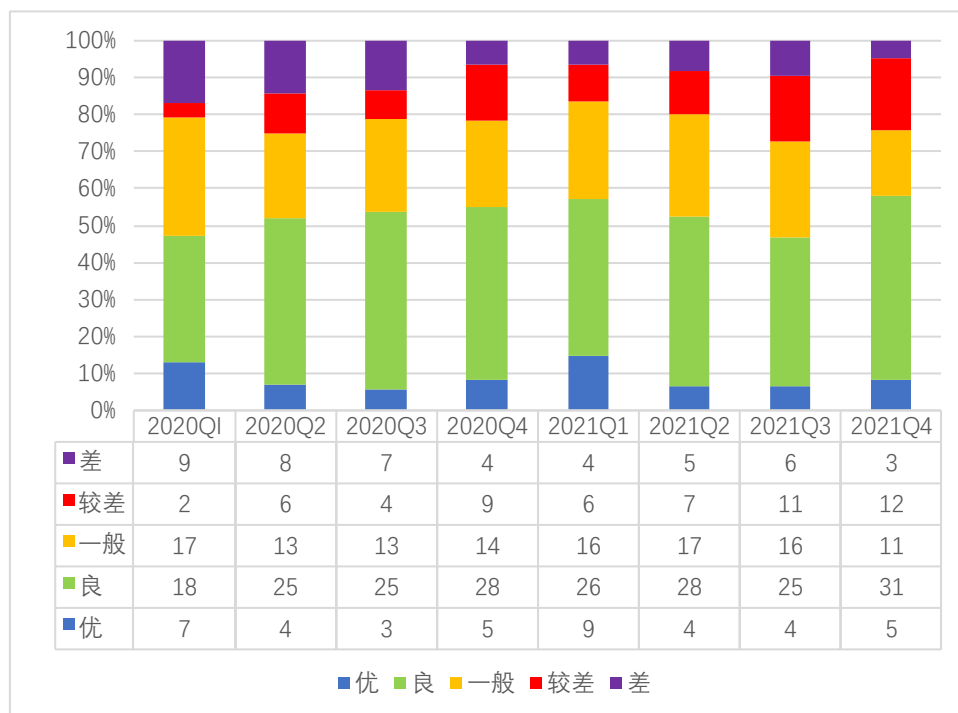


表 3 黄河流域 2021 年第四季度水环境指数前 10 位和最后 10 位城市（跨流域城市仅计算黄河流域断面）

前 10 位	得分	等级	末 10 位	得分	等级
武威	1.50	优	阳泉	60.00	差
海北	4.22	优	濮阳	24.33	差
朔州	4.33	优	乌兰察布	23.33	差
海西	5.00	优	泰安	19.05	较差
淄博	5.00	优	包头	18.58	较差
兰州	5.23	良	石嘴山	18.40	较差
济源	5.27	良	新乡	18.33	较差
三门峡	5.32	良	聊城	18.33	较差
宝鸡	5.73	良	太原	17.03	较差
商洛	5.96	良	晋中	16.86	较差

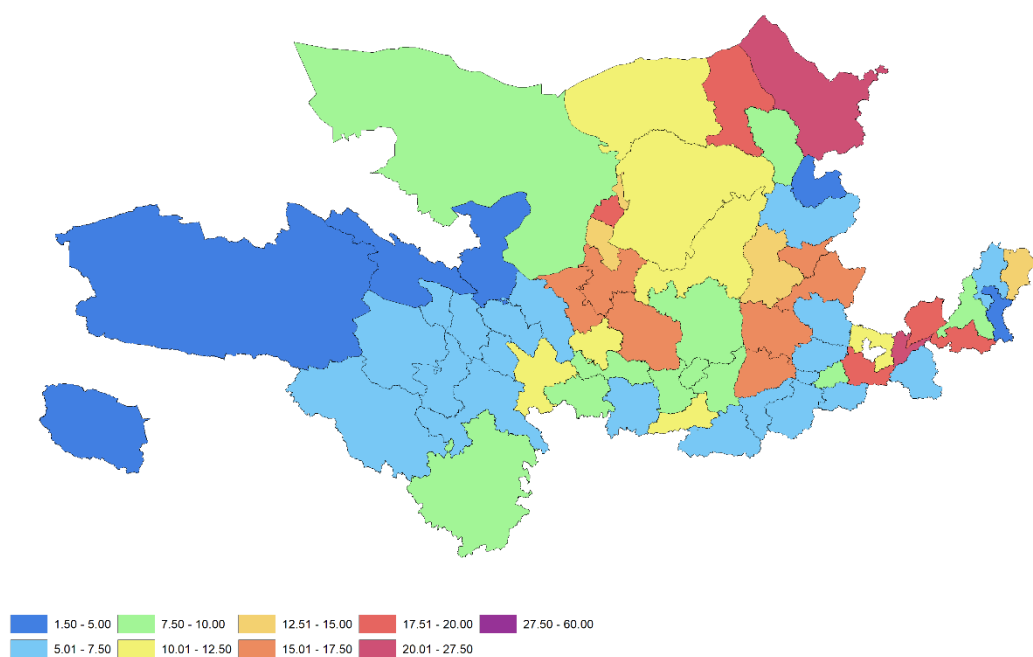


图 12 黄河流域城市 2021 年第四季度水环境指数