

中国社区水质报告第一期

2019年

1

报告导读

2

中国净水设备市场发展环境

3

全国城市水质指数分析

4

净水设备需求分析

5

净水行业趋势与展望

6

专业净水平台——日日顺商城

报告导读

观点摘要

研究背景

中国社区水质现状。本次检测水样均取自各城市居民区，为居民日常生活所用的终端水，检测选取2项关键指标，TDS值和余氯值。其中，国家在《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2019）中规定，生活饮用水TDS值 $<1000\text{mg/L}$ ，管网末梢水中的总余氯含量要 $\geq 0.05\text{mg/L}$ ，《饮用净水水质标准》（CJ 94-2019）要求，管道直饮水需总硬度 $\leq 300\text{mg/L}$ ，余氯 $\leq 0.01\text{mg/L}$ 。

中国净水设备行业市场前景广阔。当前水污染十分严重，全国九成的城市水资源均遭受不同程度的污染，饮水问题受到人们越来越多的重视。目前，中国居民使用净水设备普及率远低于国际水平，巨大的市场前景吸引了诸多电器企业介入。

报告内容

基于日日顺数据解读社区水质现状。本报告基于日日顺商城及用户数据，从全国社区水质指数、净水设备需求及典型用户分析等多个角度，解读净水设备需求趋势以及其中新的变化和增长点。

2019年日日顺核心水质数据摘要。全国社区水质TDS数值较大地区主要集中于华北、西北等水质硬度较大地区，七大区域余氯范围均在 $0-1.0\text{mg/L}$ 以上。厨房净水设备受欢迎，反渗透（RO）净水器受市场热捧，海尔品牌为目前市场最受欢迎品牌。

报告价值

日日顺数据的价值。其水质数据库已经包含168万个社区水质数据（TDS值及余氯），覆盖22.6万小区、129万村镇以及16多万个公共服务场所，数据在很大程度上反映全国范围内社区居民饮水安全问题。报告仅考察了TDS和余氯两项指标，无法完全反映水质好坏。

报告导读

研究说明

研究目的 本报告尝试通过对日日顺2019年社区水质、产品销量等数据的分析和解读，在一定程度上反映了居民对于家用净水设备的接受和使用程度，帮助用户了解家中的水质，关注水质健康，同时帮助商城了解现阶段消费者对于净水设备的偏好、使用需求、消费能力等信息，为后续的产品研发和服务开发提供数据支持。

数据来源 1) 此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2) 水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3) 此数据或此报告结论仅供参考。

日日顺简介 日日顺是海尔旗下价值过百亿的物联网品牌。以日日顺商城、巨商汇、日日顺国际和海尔商城四大线上平台为依托,以智慧物流网、云店营销网和社区服务店支撑,搭建优质交互平台。

日日顺商城简介

日日顺商城 (rrs)是国内大型家庭健康垂直平台，致力于为消费者提供最合适的场景化净水解决方案和服务。通过线上商城和线下体验店的结合，不仅可以针对用户的不同水质、体质以及个性化需求进行净水方案的私人定制，而且提供免费体验、安装维护、滤芯管家等全周期的专业净水服务。

1

报告导读

2

中国净水设备市场发展环境

3

全国城市水质指数分析

4

净水设备需求分析

5

净水行业趋势与展望

6

专业净水平台——日日顺商城

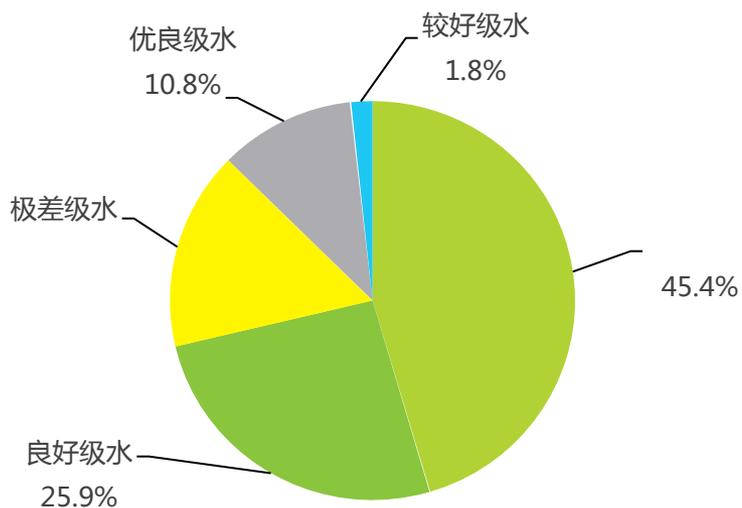
中国地下水质量情况与净水器普及率

城市地下水陷入重重危机

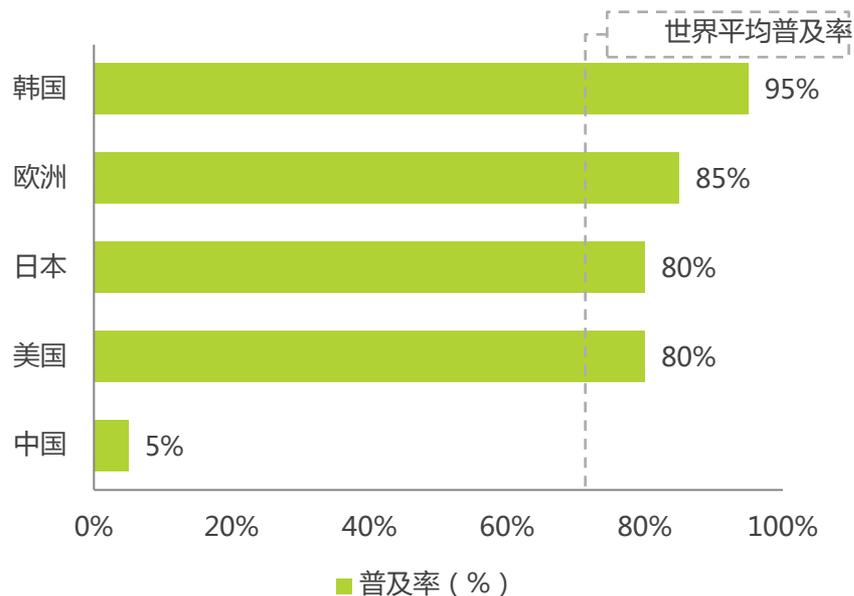
最近发布的《2019中国国土资源公报》显示，全国202个地市级行政4896个地下水水质监测点中，接近61.5%监测结果为“较差”和“极差”级，主要超标组分为总硬度、溶解性总固体、三氮、硫酸盐等，水资源污染严峻。

在此背景下，净水机的普及迫在眉睫。然而，发达国家净水器材普及率很高，目前国内市场普及率不足5%，全国各地爆发的水污染事件已引起人们对净水器的高度关注。

2019年全国地下水监测点水质状况



净水器各国市场普及率分布

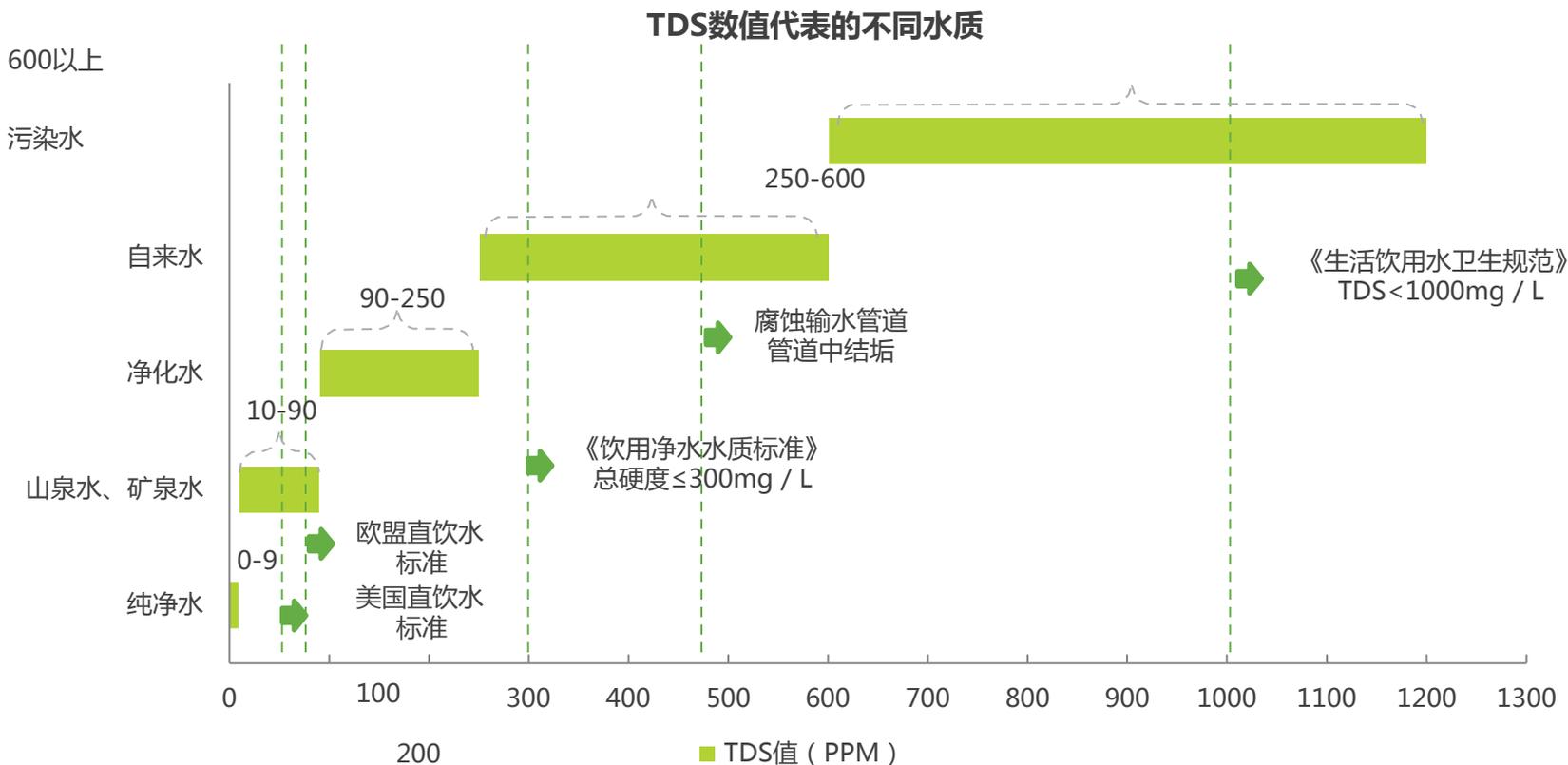


来源：1.2019年全国地下水监测点水质状况数据来源于《2019中国国土资源公报》；2.净水器各国市场普及率来源于综合公开资料、艾瑞咨询行业访谈相关数据整理所得。

不同水质的TDS值情况

TDS值越高，水中“杂质”越多

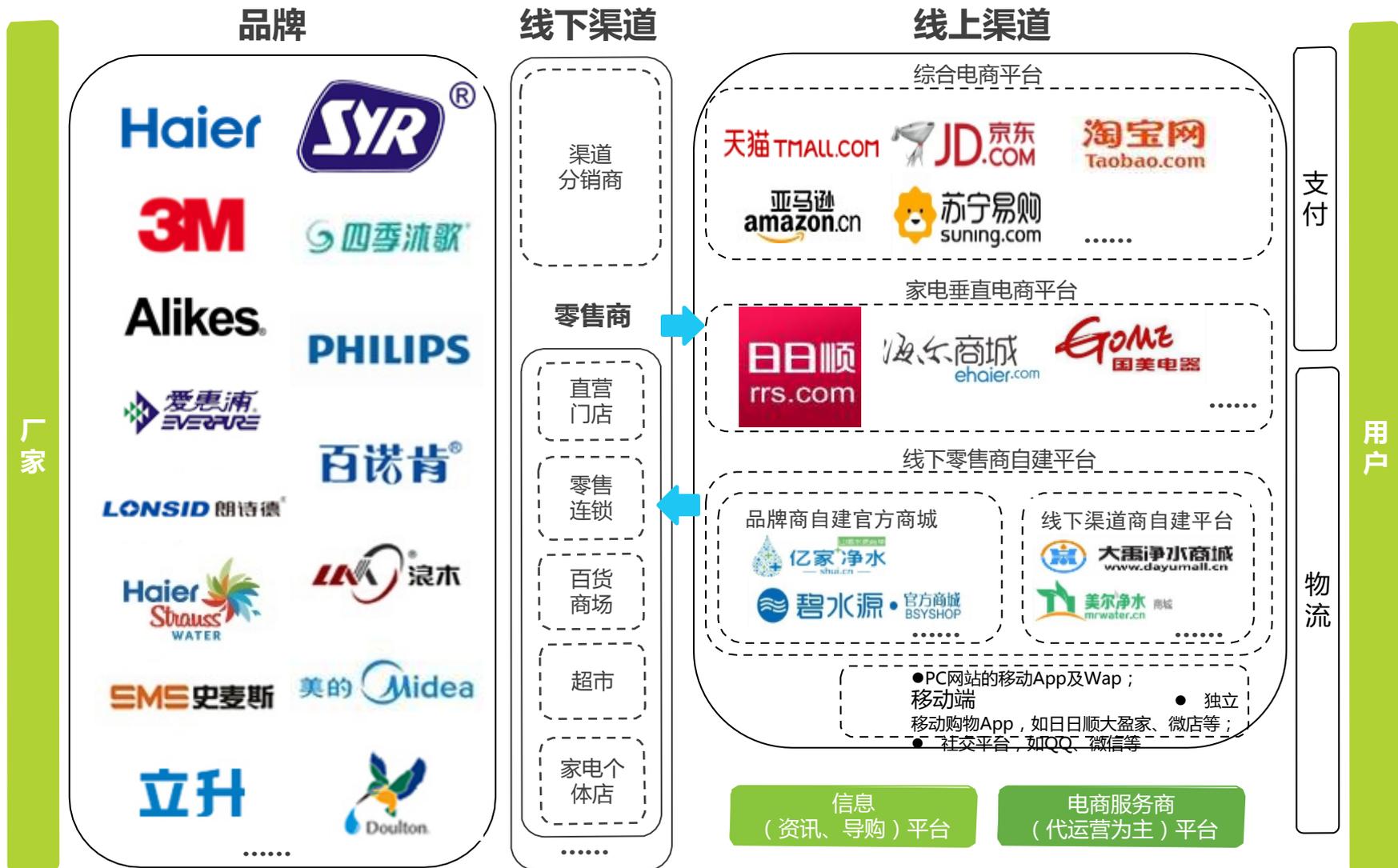
TDS指水中溶解性物质的浓度，单位为毫克/升（mg/L）。TDS主要是用来检测纯净水、蒸馏水、RO膜(反渗透膜)净水器出水水质的指标之一。TDS值随地质状况、生态环境、水源污染和自来水处理工艺不同而不同，TDS值越高代表水中杂质越多。《饮用净水水质标准》（CJ 94-2019）要求，管道直饮水总硬度需 $\leq 300\text{mg/L}$ ，余氯 $\leq 0.01\text{mg/L}$ 。其中美国直饮水标准为 $\leq 50\text{mg/L}$ ，欧盟直饮水标准为 $\leq 70\text{mg/L}$ 。



来源：综合公开资料、艾瑞咨询行业访谈相关数据整理所得。

中国净水设备电商行业产业链分析

净水设备电商行业产业链



1

报告导读

2

中国净水设备市场发展环境

3

全国城市水质指数分析

4

净水设备需求分析

5

净水行业趋势与展望

6

专业净水平台——日日顺商城

全国各区域水质分析

七大区域水质现状

将全国划分为华东、华南、华中等七大区域，主要对其TDS均值、TDS范围值和余氯范围进行了监测。作为城镇居民，生活饮用水主要面临着水源污染和管网污染等严峻问题。饮用水的质量直接关系到居民的生命健康，已越来越受到社会的关注。

全国各区域水质情况

全国区域划分	省份范围	TDS均值 (mg/L)	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
华东地区	山东、江苏、安徽、浙江、上海、福建	216	10-999	0-1.0以上
华南地区	广东、广西、海南	65	10-985	0-1.0以上
华中地区	湖北、湖南、河南、江西	142	10-999	0-1.0以上
华北地区	北京、天津、河北、山西、内蒙古	320	10-999	0-1.0以上
西北地区	宁夏、新疆、青海、陕西、甘肃	276	10-999	0-1.0以上
西南地区	四川、云南、贵州、西藏、重庆	167	10-989	0-1.0以上
东北地区	辽宁、吉林、黑龙江	197	10-999	0-1.0以上

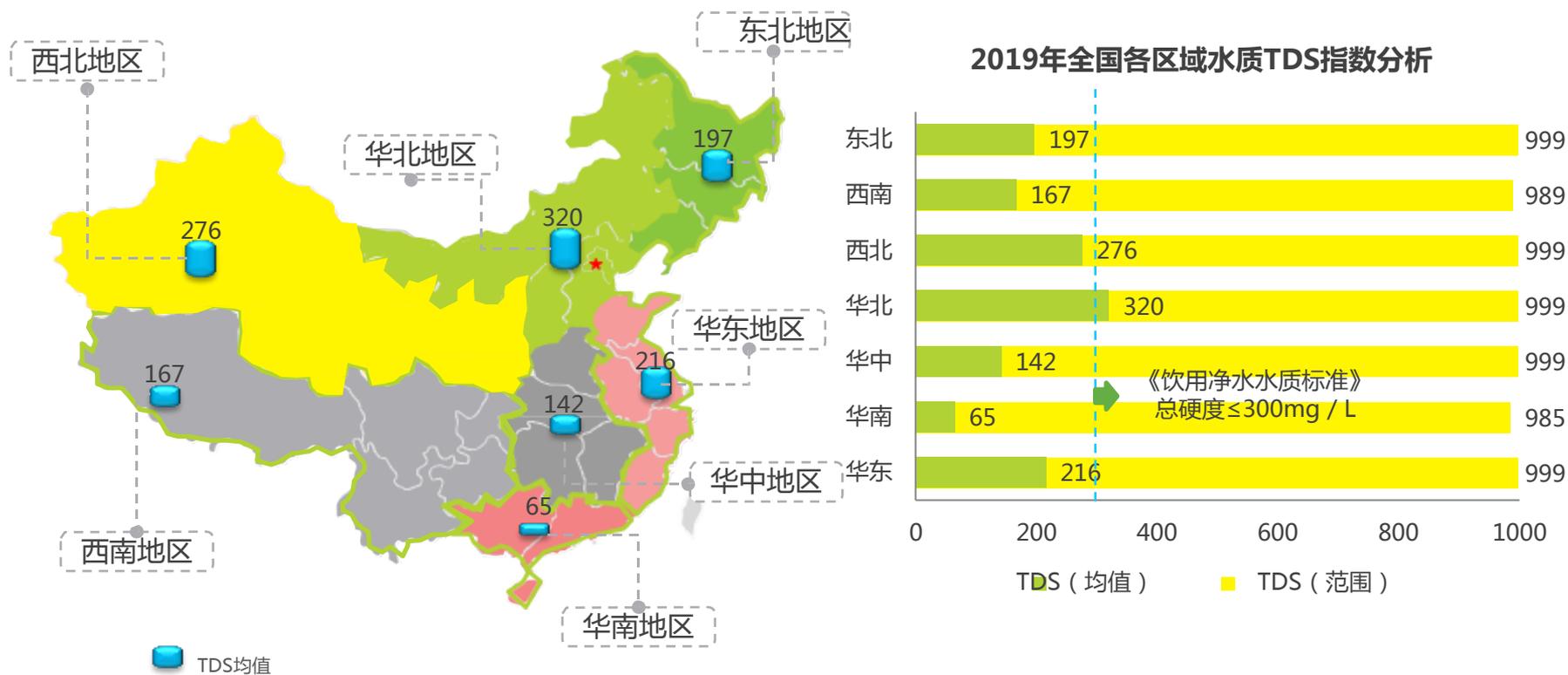
来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

全国各区域水质分析

南北方水质差异较大，工业省份水质硬度偏高

日日顺数据显示，从全国地区分布来看，2019年水质TDS数值较高地区主要集中在华北、西北等水质硬度较大区域，其中，华北地区TDS均值达到320mg/L，是华南地区的将近5倍，且七大区域余氯范围均在10-999mg/L之间。

水质硬度主要与地质状况和当地工业污染有关，主要表现为水中杂质较多，易结水垢，重金属残留、消毒剂残留。

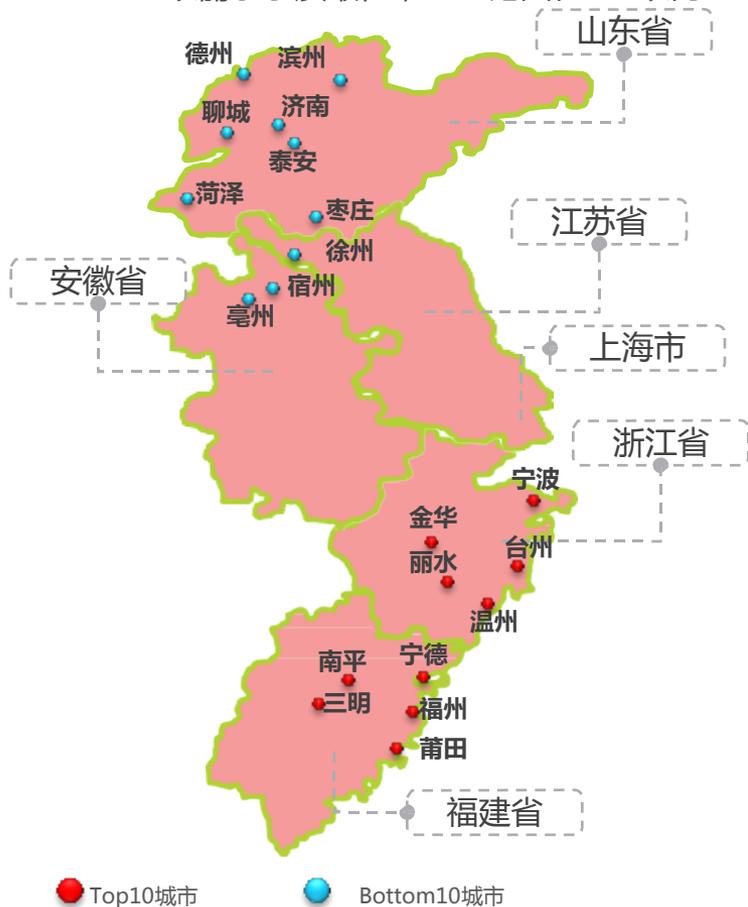


来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

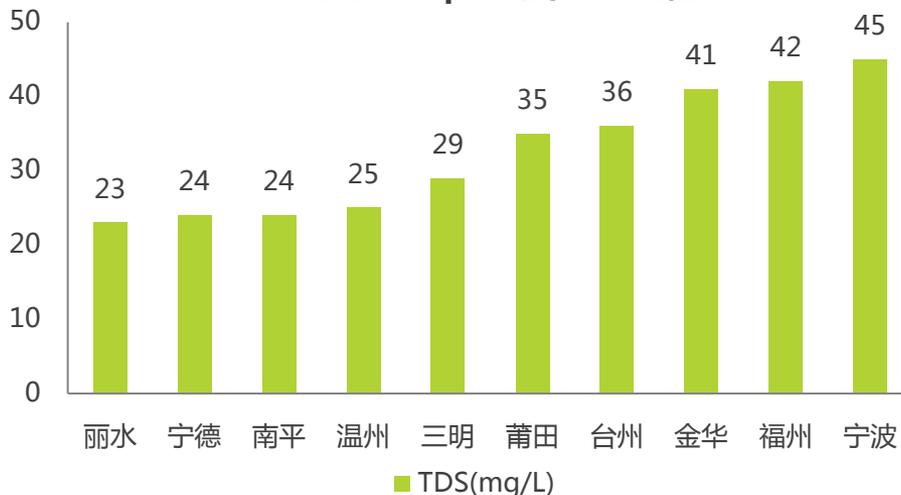
主要城市区域水质分析

华东地区以浙江、福建两地水质硬度较低

日日顺数据显示，从城市分布来看，TDS均值各省份城市间差别较大，Top10城市集中分布在浙江与福建两省，各占50%。以丽水水质最佳，TDS范围在100以内。



2019年华东区Top10城市TDS均值



2019年华东区Top10城市水质情况表

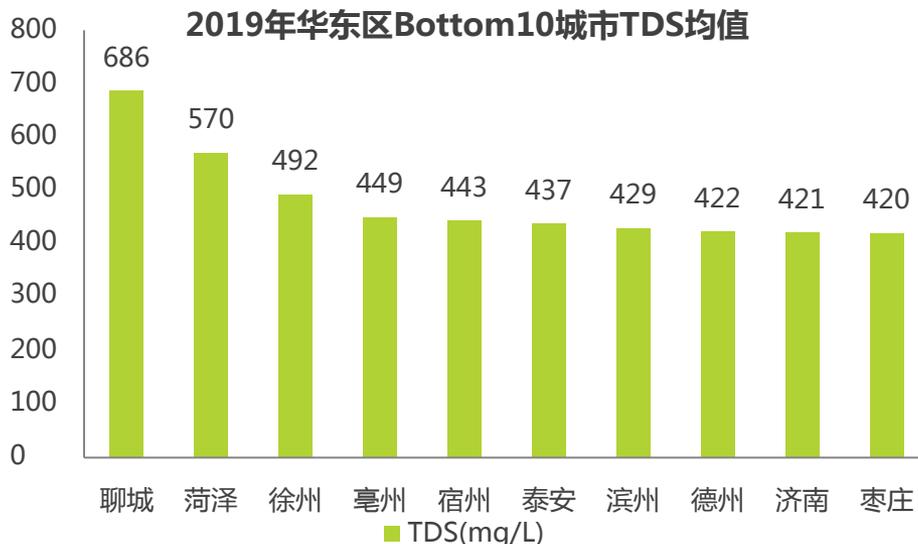
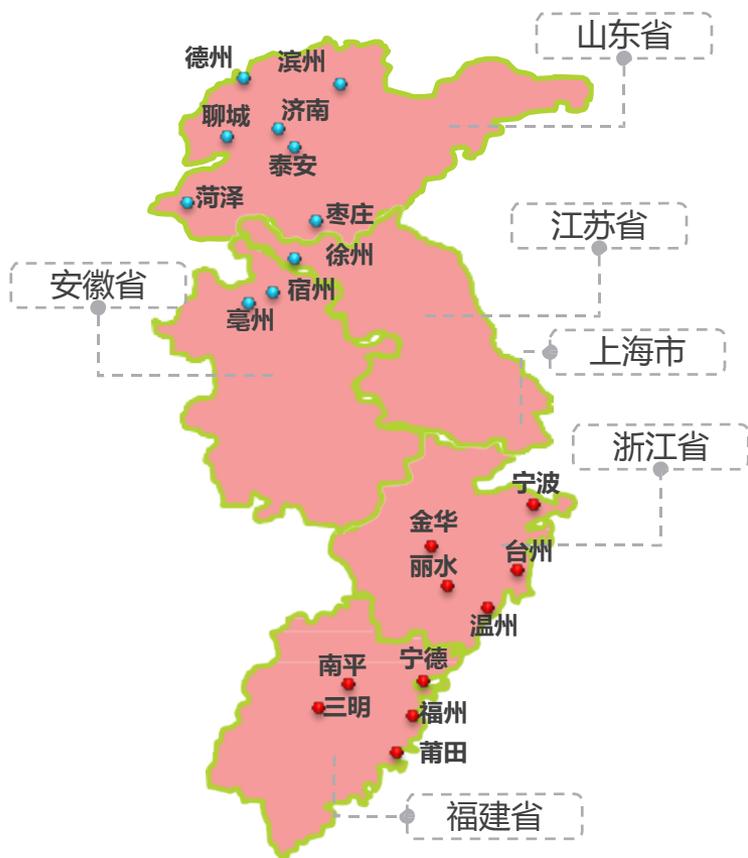
城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)	城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
丽水	10-63	0-1.0以上	莆田	10-361	0-1.0以上
宁德	10-400	0-1.0以上	台州	10-172	0-1.0以上
南平	10-599	0-1.0以上	金华	12-648	0-1.0以上
温州	10-577	0-1.0以上	福州	10-757	0-1.0以上
三明	10-285	0-1.0以上	宁波	10-655	0-1.0以上

来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

主要城市区域水质分析

华东地区以山东省水质硬度高

日日顺数据显示，从城市分布来看，Bottom10城市中山东省有7个。聊城、菏泽、徐州位列前三位。



2019年华东区Bottom10城市水质情况表

城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)	城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
聊城	50-999	0-1.0以上	泰安	11-999	0-1.0以上
菏泽	20-999	0-1.0以上	滨州	20-961	0-1.0以上
徐州	10-998	0-1.0以上	德州	11-980	0-1.0
亳州	14-999	0-1.0以上	济南	32-960	0-1.0以上
宿州	24-980	0-1.0以上	枣庄	26-990	0-1.0以上

● Top10城市 ● Bottom10城市

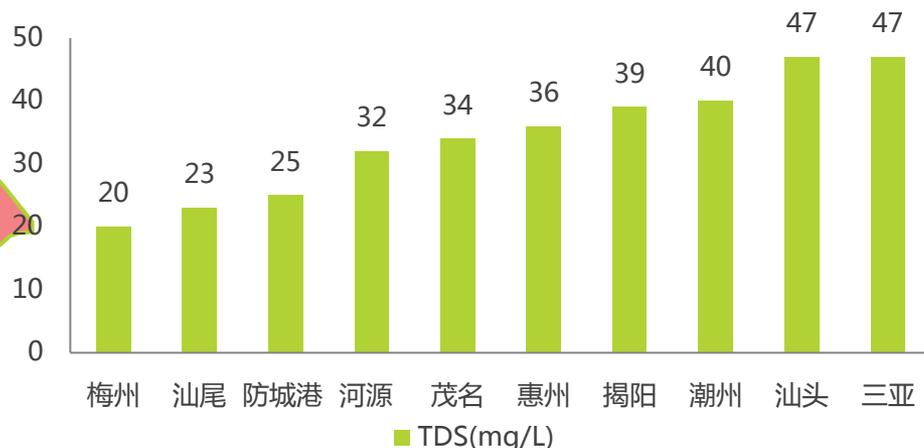
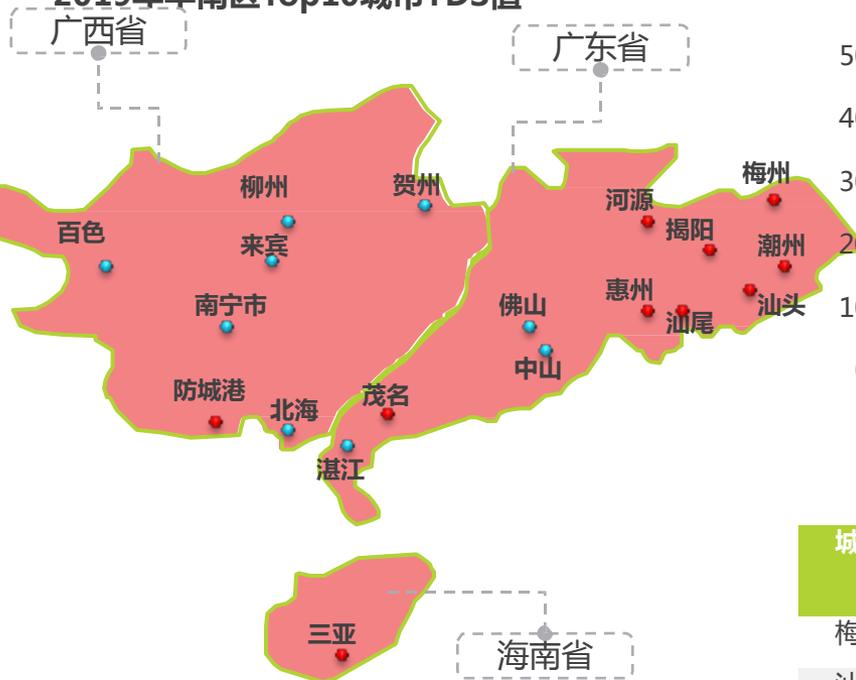
来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

主要城市区域水质分析

华南地区整体水质硬度较低

日日顺数据显示，从城市分布来看，Top10城市主要分布在广东，占80%。具体而言，广东的梅州、汕尾，广西的防城港位列前三位。

2019年华南区Top10城市TDS值



2019年华南区Top10城市水质情况表

城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)	城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
梅州	10-753	0-0.6	惠州	10-615	0-1.0
汕尾	10-273	0-1.0	揭阳	10-663	0-1.0以上
防城港	10-145	0-1.0	潮州	33-55	0-0.3
河源	10-762	0-0.6	汕头	13-	0-1.0
茂名	10-528	0-0.3	三亚	423	0-0.2

● Top10城市 ● Bottom10城市

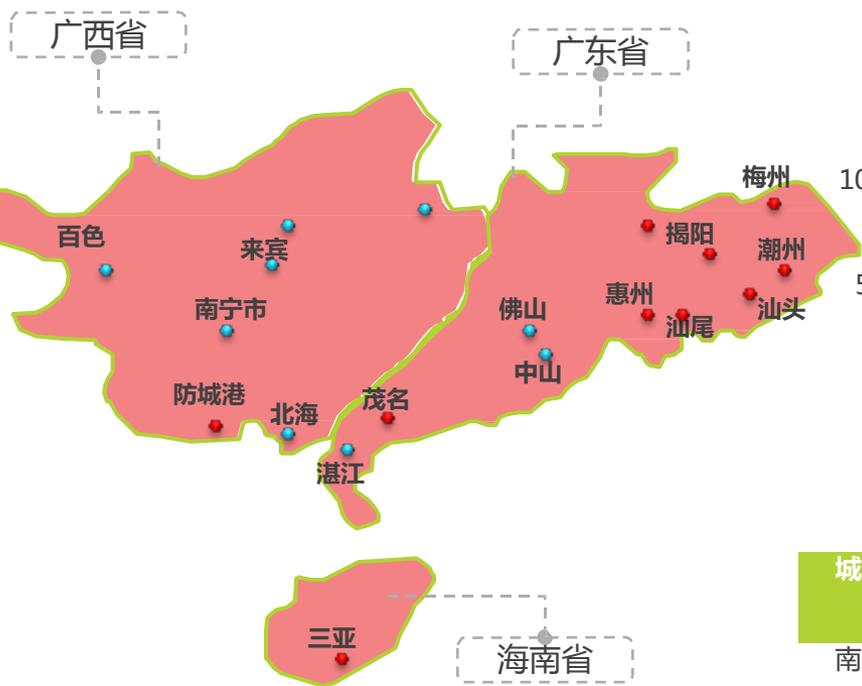
来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

12-898

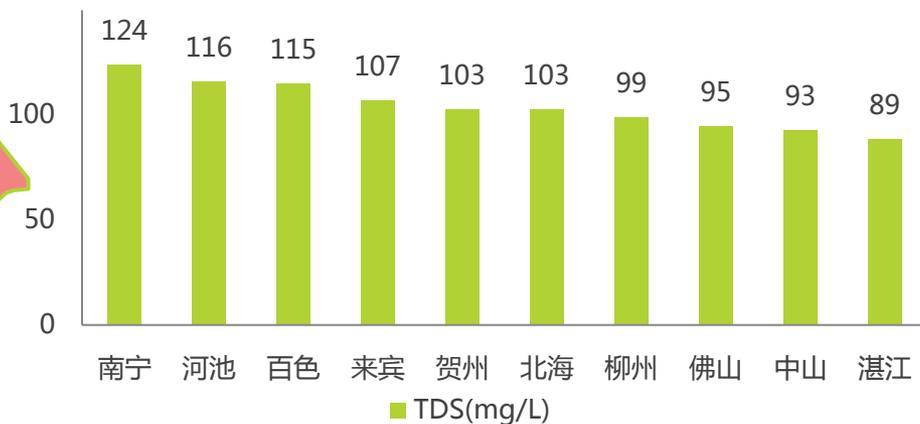
主要城市区域水质分析

广西受地质环境影响，水质硬度较高

日日顺数据显示，广西地区受地质环境影响，水质硬度较高，Bottom10城市主要分布在广西，占70%。具体而言，南宁、河池、百色位列前三位，饮用水煮沸后水垢较多。



2019年华南区Bottom10城市TDS值



2019年华南区Bottom10城市水质情况表

城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)	城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
南宁	10-985	0-1.0以上	北海	21-580	0-0.6
河池	15-300	0-1.0	柳州	10-145	0-1.0
百色	10-250	0-1.0以上	佛山	10-187	0-1.0以上
来宾	10-450	0-1.0以上	中山	17-199	0-1.0以上
贺州	10-809	0-0.6	湛江	15-485	0-1.0以上

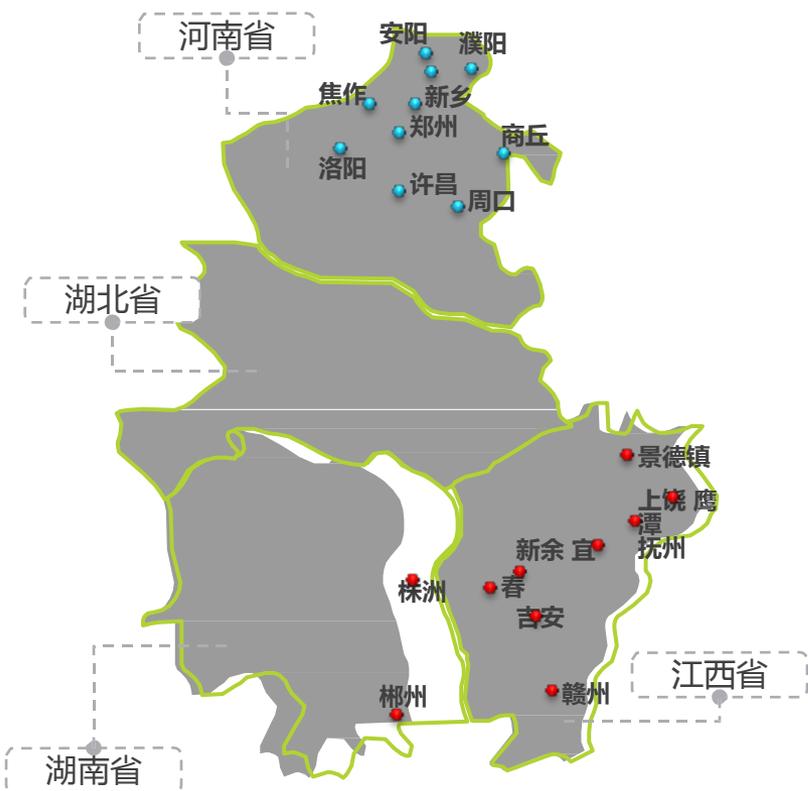
● Top10城市 ● Bottom10城市

来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

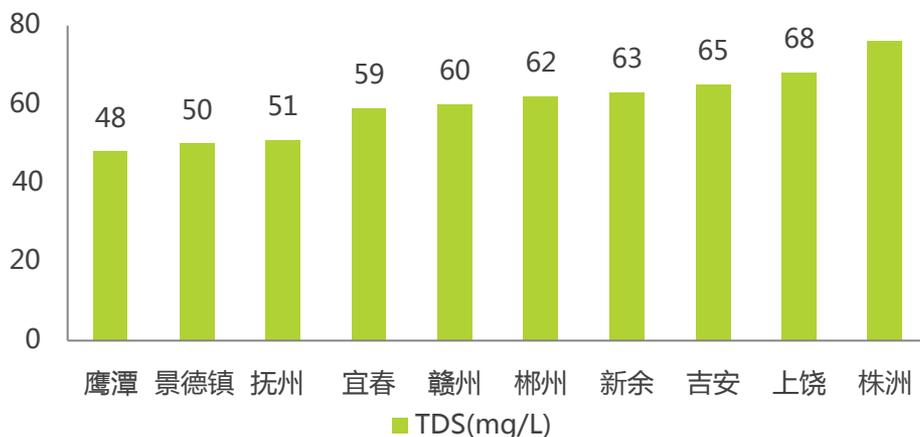
主要城市区域水质分析

华中地区以江西省地下水水质硬度较低

日日顺数据显示，从城市分布来看，Top10城市主要分布在江西，占80%。江西地区整体水质硬度较低，鹰潭、景德镇、抚州位列前三位。



2019年华中区Top10城市TDS均值



2019年华中区Top10城市水质情况表

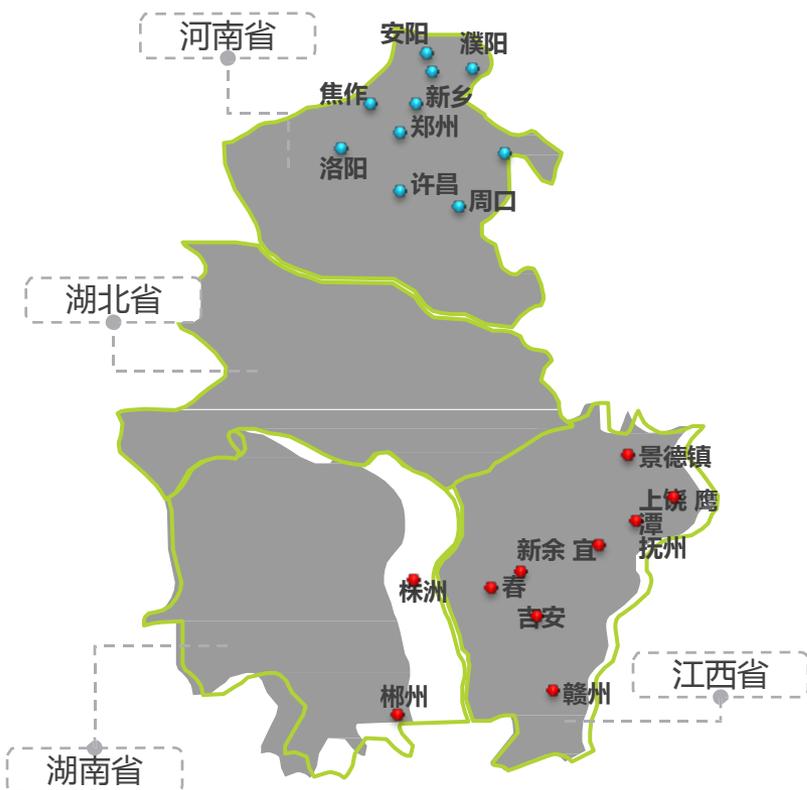
城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)	城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
鹰潭	32-125	0-0.2	郴州	10-960	0-1.0以上
景德镇	21-798	0-0.3	新余	50-231	0-0.3
抚州	10-100	0-1.0以上	吉安	10-287	0-1.0以上
宜春	12-795	0-0.3	上饶	14-293	0-1.0以上
赣州	10-97	0-1.0	株洲	10-742	0-1.0

来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

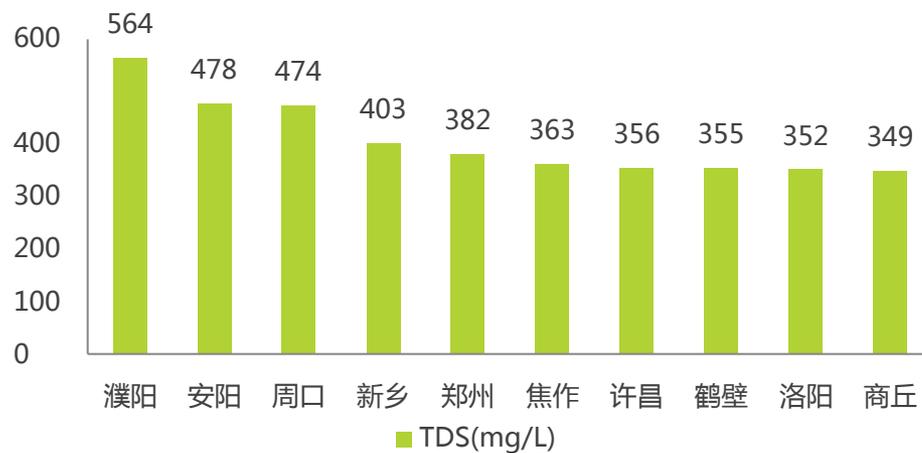
主要城市区域水质分析

河南局部地区水质硬度高，需引起重视

日日顺数据显示，从城市分布来看，Bottom10城市全部集中在河南省，水质硬度较高，水垢比较严重。



2019年华中区Bottom10城市TDS均值



2019年华中区Bottom10城市水质情况表

城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)	城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
濮阳	70-999	0-1.0以上	焦作	50-982	0-1.0以上
安阳	25-999	0-1.0以上	许昌	30-927	0-0.6
周口	16-990	0-1.0以上	鹤壁	186-731	0.06-1.0
新乡	17-967	0-1.0以上	洛阳	38-820	0-1.0以上
郑州	12-999	0-1.0以上	商丘	12-999	0-1.0以上

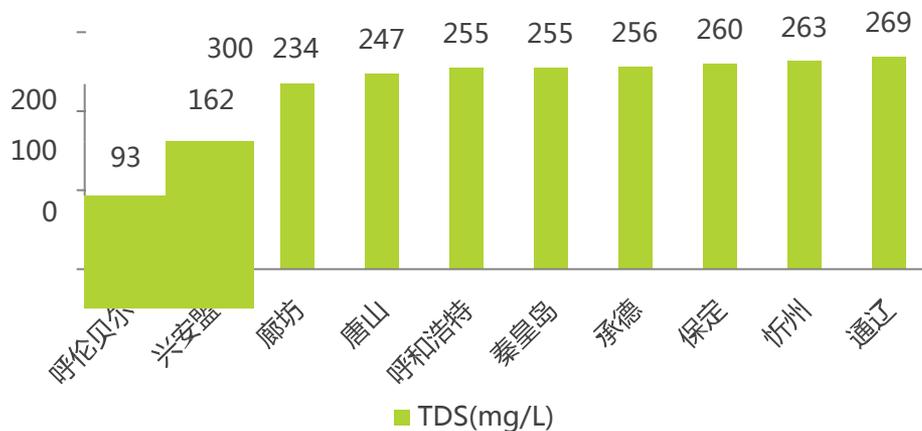
来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

主要城市区域水质分析

华北地区水质硬度总体偏高

日日顺数据显示，Top10城市整体水质相对其他地区而言水质硬度较高，部分城市及工业企业周边地下水污染严重，严重威胁地下水饮用水源安全。

2019年华北区Top10城市TDS均值



2019年华北区Top10城市水质情况表

城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)	城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
呼伦贝尔	10-577	0-1.0	秦皇岛	25-920	0-1.0以上
兴安盟	12-396	0-1.0	承德	14-968	0-1.0以上
廊坊	55-721	0-1.0以上	保定	10-998	0-1.0以上
唐山	10-981	0-1.0以上	忻州	20-631	0-1.0以上
呼和浩特	19-864	0-1.0以上	通辽	14-995	0-1.0

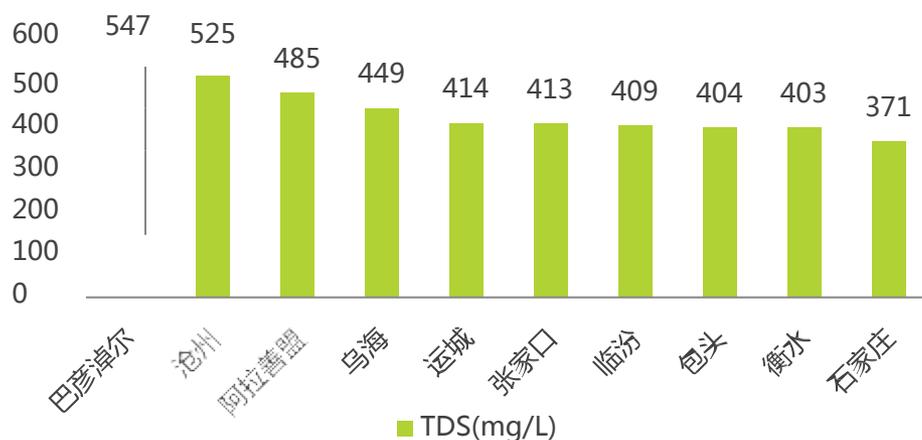
来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

主要城市区域水质分析

华北地区水质总硬度和矿化程度较高

日日顺数据显示，内蒙工业中心地区，山西西南地区，河北南部地区，水质硬度比较高，水垢较为严重，主要城市和地区的地下水污染元素主要为总硬度、矿化度等。

2019年华北区Bottom10城市TDS均值



2019年华北区Bottom10城市水质情况表

城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)	城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
巴彦淖尔	12-999	0-1.0以上	张家口	20-974	0-1.0以上
沧州	17-997	0-1.0以上	临汾	11-999	0-1.0以上
阿拉善盟	34-789	0-1.0	包头	10-992	0-1.0以上
乌海	11-999	0-1.0以上	衡水	30-725	0-1.0
运城	10-999	0-1.0以上	石家庄	30-999	0-1.0以上

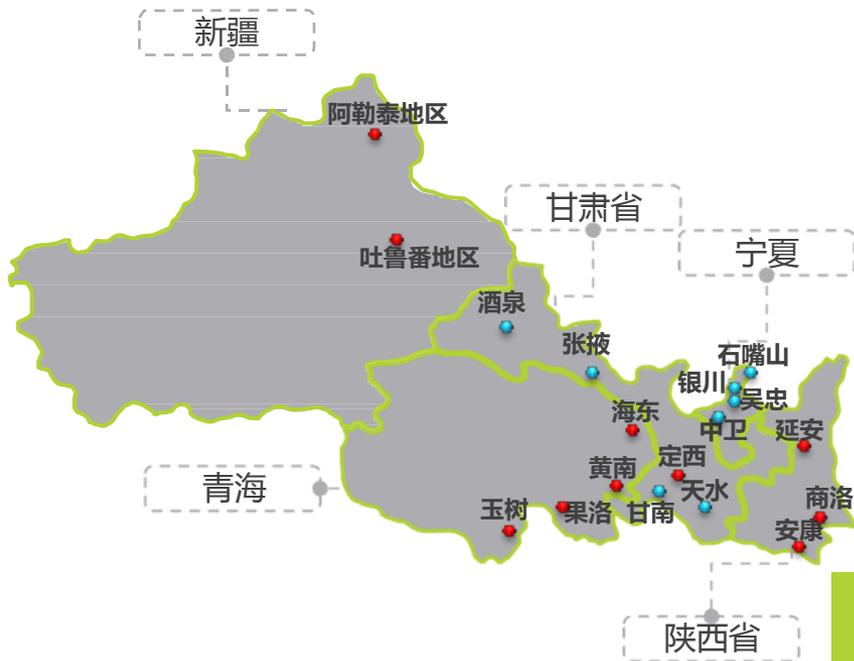
● Top10城市 ● Bottom10城市

来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

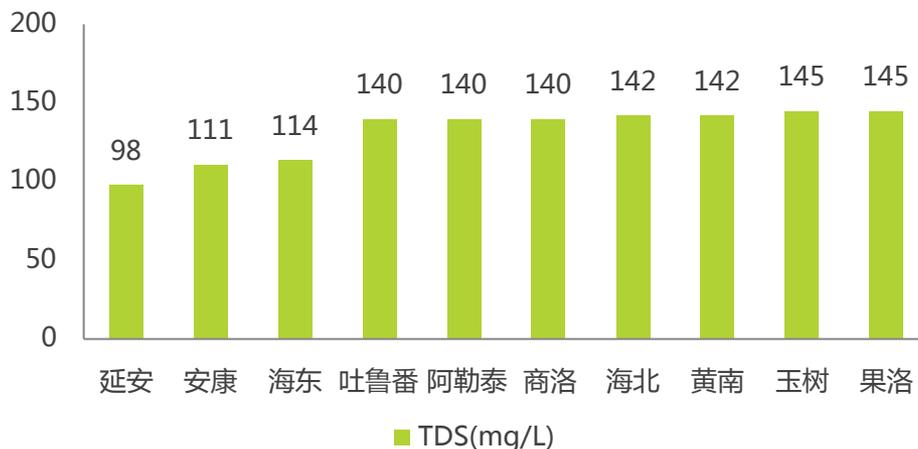
主要城市区域水质分析

西北地区总体水资源稀缺，水质硬度高

西部地区生态环境脆弱，水资源总量缺乏，大部分城市用水存在问题，随着污染加剧，水质恶化。日日顺数据显示，Top10城市水质硬度相较于其他较高，与当地土壤的盐碱化有关。



2019年西北区Top10城市TDS均值



2019年西北区Top10城市水质情况表

城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)	城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
延安	10-982	0-1.0以上	商洛	46-914	0-1.0以上
安康	14-564	0-1.0以上	海北	14-233	0-1.0以上
海东	53-732	0-1.0	黄南	111-198	0-1.0以上
吐鲁番	100-473	0-1.0以上	玉树	104-195	0-1.0
阿勒泰	16-423	0-1.0以上	果洛	123-198	0-1.0以上

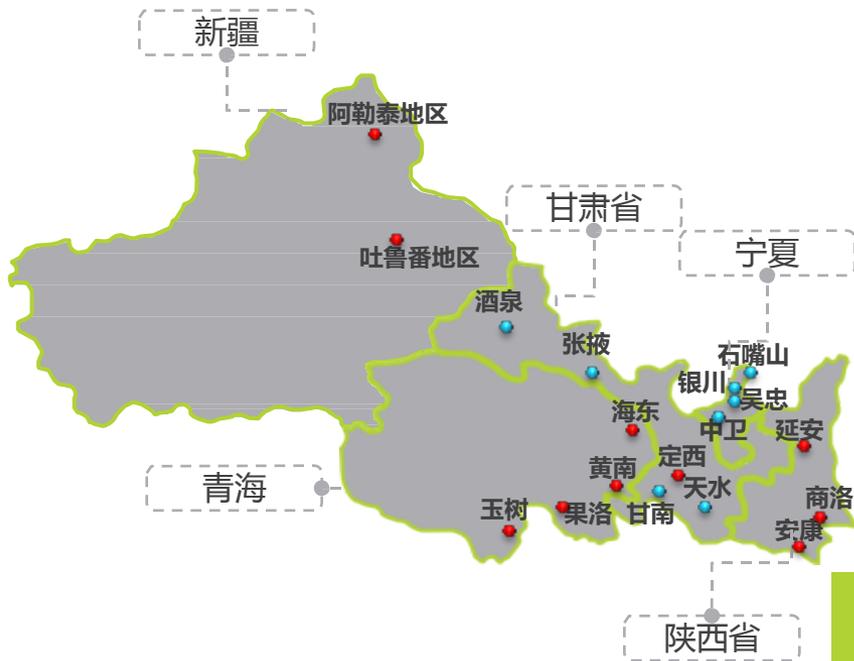
● Top10城市 ● Bottom10城市

来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

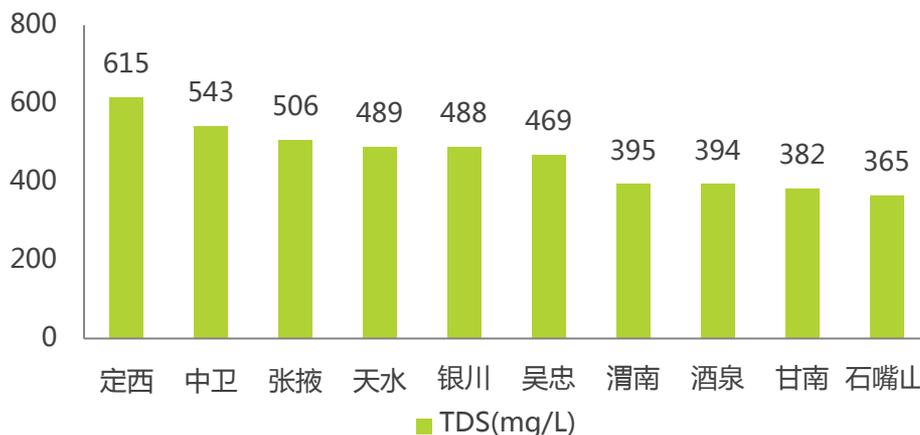
主要城市区域水质分析

甘肃、宁夏等地水质较硬

日日顺数据显示，甘肃、宁夏中部属干旱地区，水垢较多，水质较硬，其中重金属含量较为明显。Bottom10城市TDS均值均高于300mg/L。



2019年西北区Bottom10城市TDS均值



2019年西北区Bottom10城市水质情况表

城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)	城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
定西	46-999	0-1.0以上	吴忠	36-931	0-1.0
中卫	200-996	0-1.0以上	渭南	35-991	0-1.0以上
张掖	183-956	0-1.0以上	酒泉	160-806	0-1.0以上
天水	75-999	0-1.0以上	甘南	150-600	0-0.6
银川	16-999	0-1.0以上	石嘴山	17-782	0-1.0

● Top10城市 ● Bottom10城市

来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

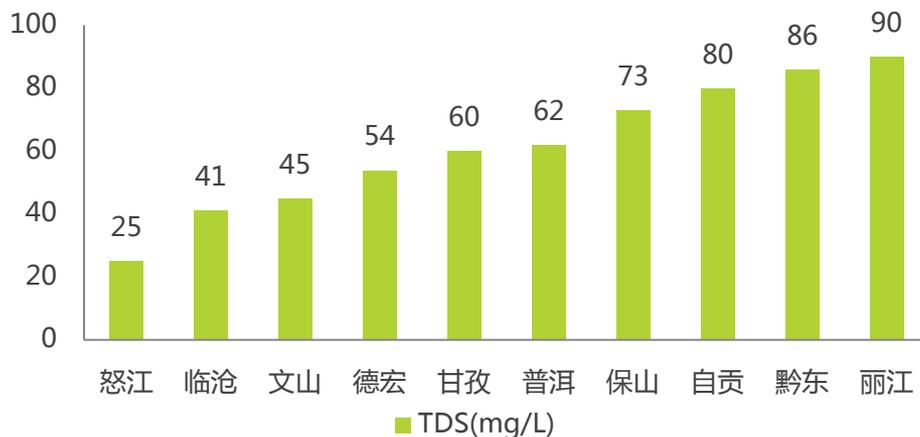
主要城市区域水质分析

西南地区以云南省饮用水源硬度较低

日日顺数据显示，云南省饮用水水质达标率较高，Top10城市占到7位，与当地重视生态环境保护、工业污染企业少有关。



2019年西南区Top10城市TDS均值



2019年西南区Top10城市水质情况表

城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)	城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
怒江州	15-68	0-0.2	普洱	16-290	0-1.0
临沧	13-300	0-1.0	保山	41-343	0-1.0以上
文山	20-280	0-0.3	自贡	10-461	0-1.0以上
德宏州	15-258	0-1.0以上	黔东南	10-541	0-1.0以上
甘孜	13-114	0-1.0以上	丽江	21-303	0-1.0以上

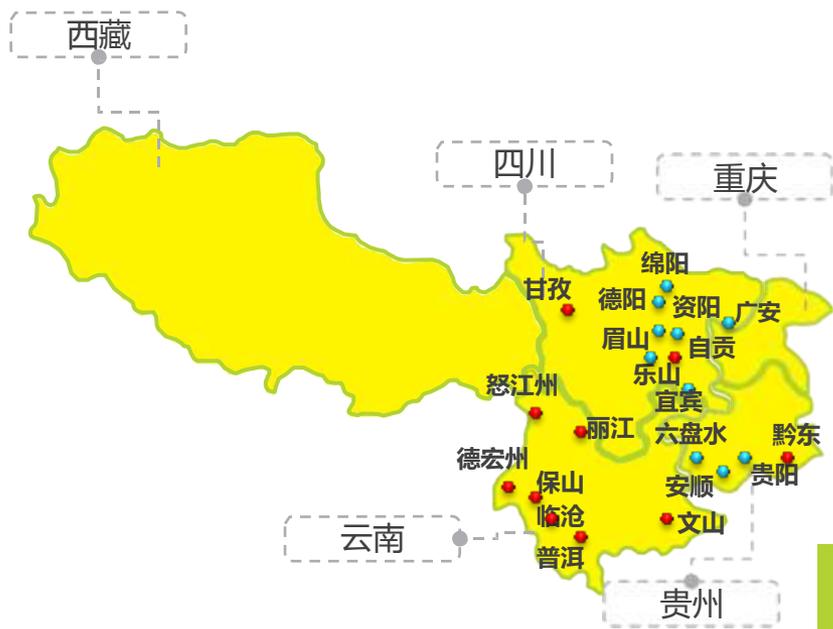
● Top10城市 ● Bottom10城市

来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

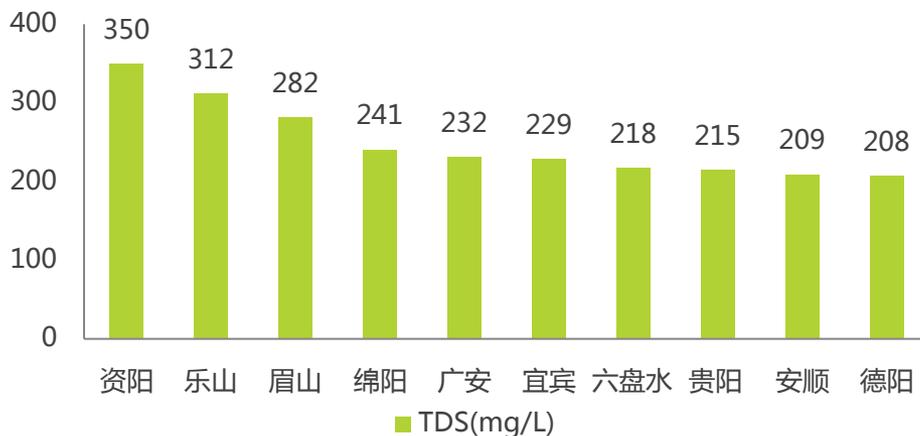
主要城市区域水质分析

西南地区水质硬度主因高浓度钙、镁离子

西南地区主要城市和地区地下水污染元素主要有总硬度、矿化度、亚硝酸盐等。水质硬度高地区主要集中在四川等地，与当地工业污染状况有关，其中资阳、乐山、眉山、绵阳等地水质硬度较高。



2019年西南区Bottom10城市TDS均值



2019年西南区Bottom10城市水质情况表

城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)	城市	TDS范围 (mg/L)	余氯范围 (mg/L)
资阳	44-560	0-1.0	宜宾	10-831	0-1.0以上
乐山	56-820	0-1.0	六盘水	54-301	0-1.0
眉山	17-859	0-1.0	贵阳	54-301	0-1.0以上
绵阳	15-854	0-1.0以上	安顺	28-962	0-1.0以上
广安	21-452	0-1.0以上	德阳	10-838	0-1.0以上

● Top10城市 ● Bottom10城市

来源：1.此数据是社区中部分用户家终端水质数据，不代表水在全管道及所有出口的数据值；2.水质数据是动态变化，可能由于环境、气温、地质、人为等因素变化而变化；3.此数据或此报告结论仅供参考。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/458067046064006105>