



Ningxia
Water Resources Bulletin

2018 水资源公报

宁夏回族自治区

(总第三十三期)



Ningxia Water conservancy
宁夏回族自治区水利厅

电话Tel: 0951-5552201

传真Fax: 0951-5043009

Http: www.nxsl.gov.cn

邮编P.C: 750001

地址: 宁夏银川市金凤区枕水巷159号

宁夏回族自治区水利厅



前言

INTRODUCTION

《宁夏水资源公报》（以下简称《公报》）是反映我区水资源情势的综合性年报，发布上一年的地表水、地下水资源量，水环境质量和重要水事等情况，为政府宏观决策和国民经济各部门开发利用水资源提供科学依据，并以此让社会各界进一步了解我们赖以生存的水资源状况，唤起人们关心水、爱惜水、保护水的意识，共筑人水和谐发展。

2018年《公报》依据《水资源公报编制规程》（GB/T23598-2009），在整理分析实测水文资料的基础上，结合各市、县（区）取用水现状调查统计和水资源监控能力建设监测数据，根据我区实际情况，以行政和流域两种分区，对水资源各要素进行了分析评价。《公报》主要包括降水、天然地表水资源量、地下水资源量、黄河灌区引排水量、蓄水动态、水资源开发利用、开发利用效率、水环境质量、水旱灾害、重要水事及相关的图、表等。



《宁夏水资源公报》编辑组

主办单位：宁夏回族自治区水利厅

编制单位：宁夏回族自治区水文水资源监测预警中心

批 准：白耀华

审 定：麦 山 王新军 苏立宁

审 核：马德仁 杜 历 李克文 和志国

马如国 王彦兵 司建宁 魏礼宁

校 核：陈 丹 陈玉春 李聪敏 柴 婷

主要完成人员：

地表水及开发利用：李淑霞 张 华 于慧黎 暴路敏

地 下 水：张学英 杨 雪

水 质：罗 瑛 杨彦忠 任瑞芝

参 加 人 员：段丽婷 金大川 许萌芽 汪文浩

蔺海红 马鹏飞 周 华 苏新国

米占贵 童钰芳 李军建 马 静

特 别 鸣 谢：自治区住房和城乡建设厅 自治区统计局

宁夏国土资源调查监测院 宁夏城镇供水协会

目录

CONTENTS

一、水资源量.....	01
二、黄河灌区引、排水量...	14
三、蓄水动态.....	16
四、水资源开发利用	24
五、开发利用效率.....	35
六、水环境质量	36
七、水旱灾害.....	43
八、重要水事.....	46
九、附件.....	50



综 述

2018年全区实现生产总值3705.18亿元，其中第一产业增加值279.85亿元；第二产业增加值1650.26亿元，其中工业增加值1124.50亿元；第三产业增加值1775.07亿元。年末全区常住人口688.11万人，其中，城镇常住人口405.16万人，占常住人口比重（常住人口城镇化率）为58.88%（数据摘自《宁夏经济要情手册》2018）。

2018年全区降水总量201.610亿 m^3 ，折合降水深389mm，较多年平均（指1956~2000年）偏多34.9%，较上年偏多17.4%，属丰水年；其中引黄灌区降水总量16.006亿 m^3 ，折合降水深244mm，较多年平均偏多36%，较上年偏多18%。2018年当地地表水资源量11.952亿 m^3 ，比上年偏多38.1%，比多年平均偏多25.9%；地下水资源量18.086亿 m^3 ，水资源总量14.669亿 m^3 ，地下水资源量与地表水资源量之间的重复计算量15.369亿 m^3 。

2018年全区总用水量66.167亿 m^3 ，比上年增加0.111亿 m^3 。2018年全区总耗水量35.411亿 m^3 ，比上年增加1.459亿 m^3 。

2018年全区人均用水量962 m^3 ，万元GDP（当年价）用水量179 m^3 ，农业灌溉亩均用水量627 m^3 ，工业万元增加值（当年价）用水量39 m^3 ，灌溉水有效利用系数0.535。

宁夏列入全国重要江河湖泊水功能区划的水功能区共计18个，2018年国家考核14个重要水功能区，其中达标13个，现状达标率92.9%。

一 水资源量

（一）降水

1.全区降水量

2018年全区降水总量201.610亿 m^3 ，折合降水深389mm，较多年平均偏多34.9%，较上年偏多17.4%，属丰水年。

2018年宁夏降水量地区分布情况：固原市最大为638mm，中卫市次之为355mm。各流域分布情况：泾河最大为668mm，葫芦河次之为605mm，引黄灌区最小为244mm。

2018年降雨量由南向北递减趋势明显，南部山区六盘山东南降雨量在900mm以上，实测最大年降水量966mm（泾源县石沟阳洼站），北部黄河两岸不足200mm，实测最小年降水量162mm（青铜峡市大坝车站），实测最大最小降水量相差6倍。

六盘山、南华山、罗山、香山、贺兰山为相对高值区，中心降水量分别在900mm、600mm、300mm、300mm、500mm以上。与去年相比，六盘山、南华山、香山、贺兰山均有增加，罗山持平。

与多年平均比：各流域分区均增加，增幅为29.4~61.3%。行政分区中各市均增加，增幅在24.8~62.7%。

与2017年比：各流域分区中除盐池内流区有所减少以外，减幅为3.1%；其它各流域均增加，增幅在2.6~47.5%。行政分区中各市均增加，增幅在2.7~43.9%。流域分区降水量、行政分区降水量分别见表1、表2。

表 1 宁夏 2018 年流域分区降水量

流 域 分 区	计算面积 (km²)	降 水 量			
		当 年		与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)
		(亿 m³)	(mm)		
引黄灌区	6573	16.006	244	18.0	36.0
祖 厉 河	597	3.166	530	17.8	35.6
清 水 河	13511	58.669	434	9.2	29.4
红 柳 沟	1064	3.563	335	2.6	32.5
苦 水 河	4942	15.890	322	4.1	29.8
黄右区间	6067	16.891	278	19.0	40.0
黄左区间	5778	18.134	314	47.5	61.3
葫 芦 河	3281	19.845	605	43.5	32.2
泾 河	4955	33.113	668	27.9	36.7
盐池内流区	5032	16.333	325	-3.1	29.7
宁夏全区	51800	201.610	389	17.4	34.9

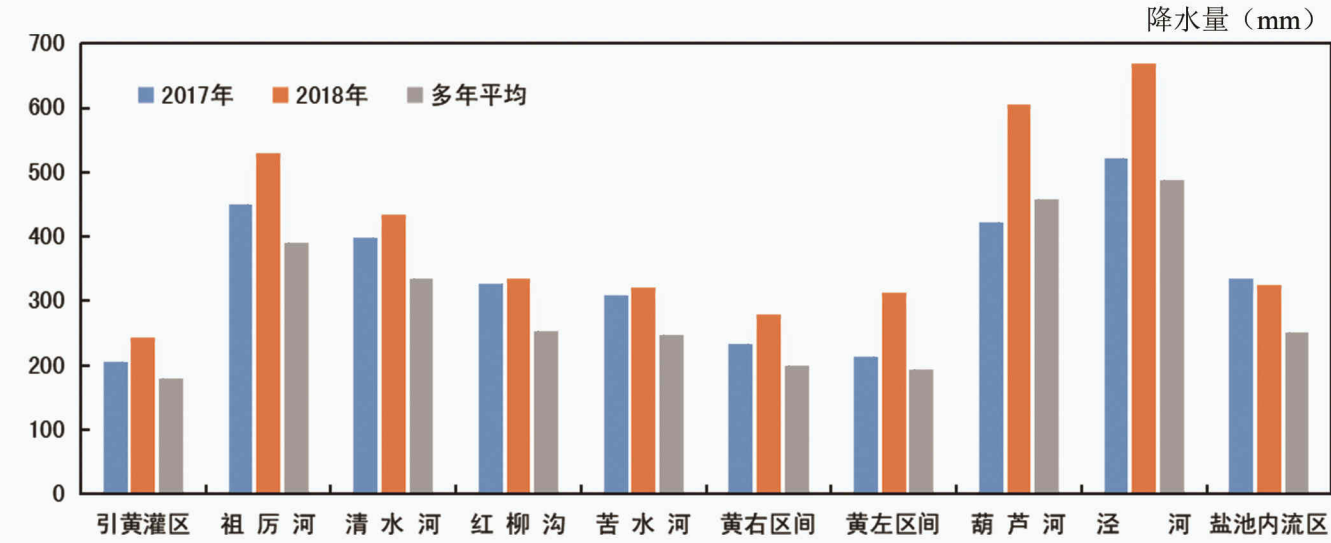
注：甘塘内陆包括在黄左区间。

表 2 宁夏 2018 年行政分区降水量

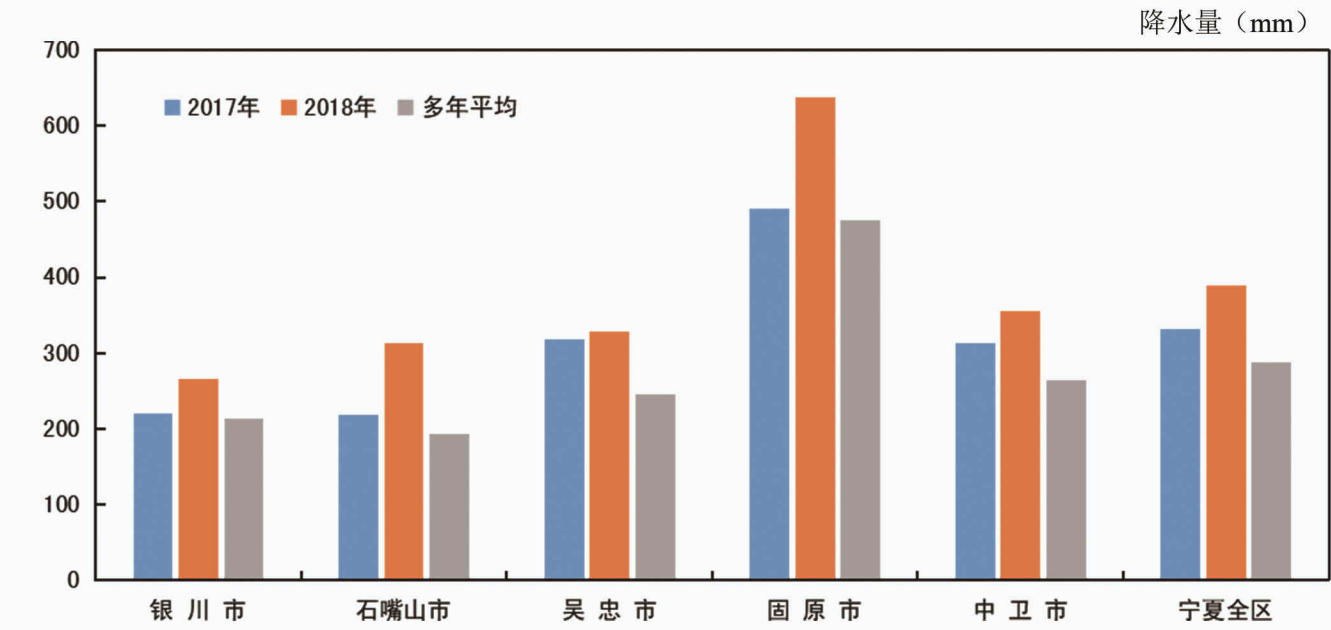
行 政 分 区	计算面积 (km²)	降 水 量			
		当 年		与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)
		(亿 m³)	(mm)		
银 川 市	6931	18.435	266	21.2	24.8
石嘴山市	4042	12.680	314	43.9	62.7
吴 忠 市	16664	54.590	328	2.7	33.8
固 原 市	10635	67.819	638	30.0	34.2
中 卫 市	13528	48.086	355	13.4	35.0
宁夏全区	51800	201.610	389	17.4	34.9

注：五个地市的计算面积调整，各地市上年与多年平均值已按新的面积量算。

宁夏 2018 年流域分区降水量与多年平均及 2017 年比较



宁夏 2018 年行政分区降水量与多年平均及 2017 年比较



2.灌区雨量代表站降水量

根据宁夏灌区雨量代表站观测，灌区降水量年内分配很不均匀，降水主要集中在6～9月，占年降水量的70%左右。

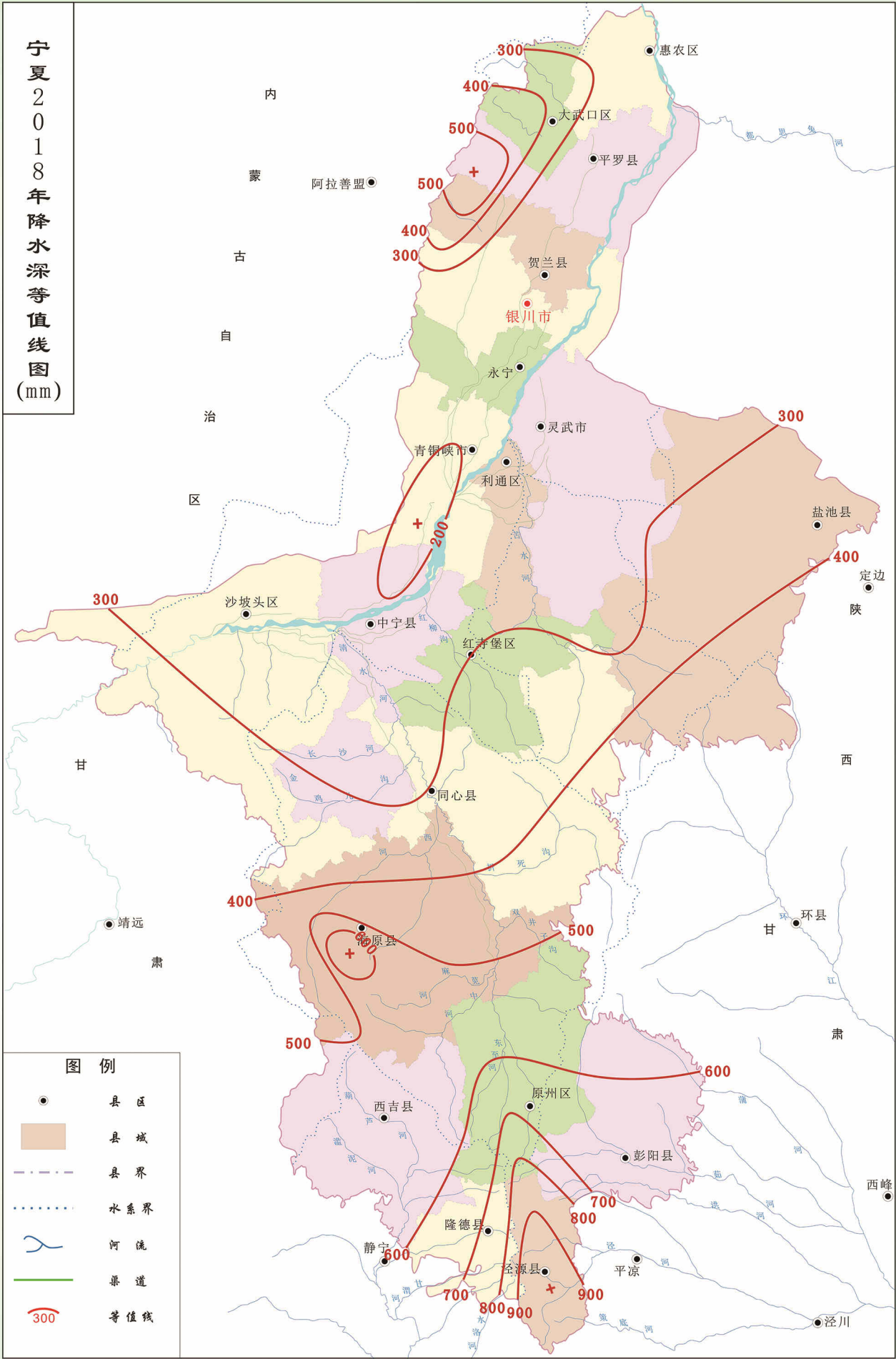
与多年平均比：各代表站均有增加，增幅在1.6%～52.7%。

与2017年比：除红寺堡、王团、惠安堡代表站比上年减少4.2%、16.5%、4.8%外，其他各代表站2018年降雨量均比上年增加，增幅为4.6～39.4%。

宁夏2018年灌区代表站降水量月分配见表3。

表 3 宁夏 2018 年灌区代表站降水量月分配

单位：mm																
灌 区 名 称	雨量 代表站	月 降 水 量												2018 年 降水量	2017 年 降水量	多年 平均
		一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十 一 月	十 二 月			
青 铜 峡 灌 区	平 罗	3.7	0	0	21.2	7.6	1.5	96.8	89.8	34.4	14.5	4.4	0	273.9	203.4	179.4
青 铜 峡 灌 区	望 洪	2.9	0	1.8	34.8	26.6	3.4	68	55	27.8	8.1	0	0	228.4	188.7	188.6
卫 宁 灌 区	胜金关	4.8	2.3	5	33.4	12	26.6	45.6	65.4	15.8	2	2.1	0.5	215.5	206	192.6
红寺堡扬水灌区	红寺堡	2.8	1.7	6.2	19.3	24	7.2	105.4	84	29.8	3.8	3.8	0.7	288.7	301.3	198.1
固海扬水灌区	王 团	3.3	1.6	8.9	20.8	39.8	41.1	64.4	71.2	28.6	2.6	11.5	0	293.8	351.7	261.5
盐环定扬水灌区	惠安堡	2.0	0.5	0.2	30.4	22	10.2	64.2	95.8	31	5.4	7.8	0	269.5	283	265.3
山区库井灌区	夏 寨	7.6	4.6	6.4	21.0	55.7	97.8	158.0	138.2	52.0	29.1	19.3	3.5	593.2	490.4	403.0
山区库井灌区	店子洼	12.6	5.3	17.1	29.8	68.9	92.1	179.4	141.7	28.4	8.2	14.8	2.2	606.6	435.3	484.9



（二）地表水资源量

2018年全区天然地表水资源量11.952亿m³，折合径流深23.1mm，比上年增加38.1%，比多年平均增加25.9%。

与多年平均比：各流域分区均有增加，增幅为1.2～170.8%。各行政分区也均有增加，增幅为15.3～72%。

与2017年比：各流域分区除祖厉河和盐池内流区分别减少2.8%、8.2%外，其它各流域均增加，增幅为17.8～147%。各行政分区均增加，增幅为15.6～79.3%。流域分区、行政分区地表水资源量分别见表4、表5。

2018年全区径流深地区分布情况：固原市径流深最大为61.5mm，石嘴山市次之为36.6mm，固原市面积占全区面积的20.5%，而地表水资源量占全区的54.7%。各流域分布情况：泾河最大为80mm，葫芦河次之为52.7mm，黄右区间和盐池内流区最小均为3.4mm。

2018年全区径流深分布极不均匀，年径流深变化在1～446mm之间，分布趋势与降水量基本相对应。高值区主要是六盘山与贺兰山，径流深在200mm以上。总的趋势是由南部400mm以上减少至黄河右岸不足5mm。

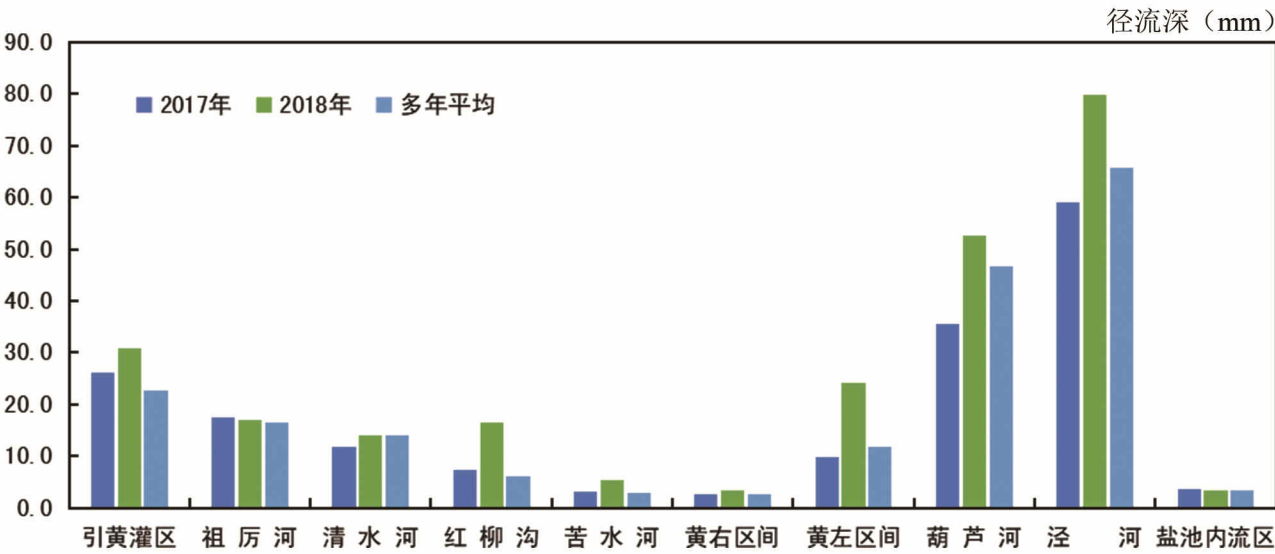
表 4 宁夏 2018 年流域分区地表水资源量

流 域 分 区	计算面积 (km²)	当地天然年径流量			
		径流量 (亿 m³)	径流深 (mm)	与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)
引黄灌区	6573	2.027	30.8	17.8	36
祖 厉 河	597	0.101	16.9	-2.8	3.1
清 水 河	13511	1.909	14.1	20.2	1.2
红 柳 沟	1064	0.176	16.5	126	170
苦 水 河	4942	0.271	5.5	73	85.6
黄右区间	6067	0.207	3.4	33.6	28.6
黄左区间	5778	1.397	24.2	147	104
葫 芦 河	3281	1.728	52.7	47.6	12.8
泾 河	4955	3.963	80.0	35.4	21.4
盐池内流区	5032	0.173	3.4	-8.2	2.4
宁夏全区	51800	11.952	23.1	38.1	25.9

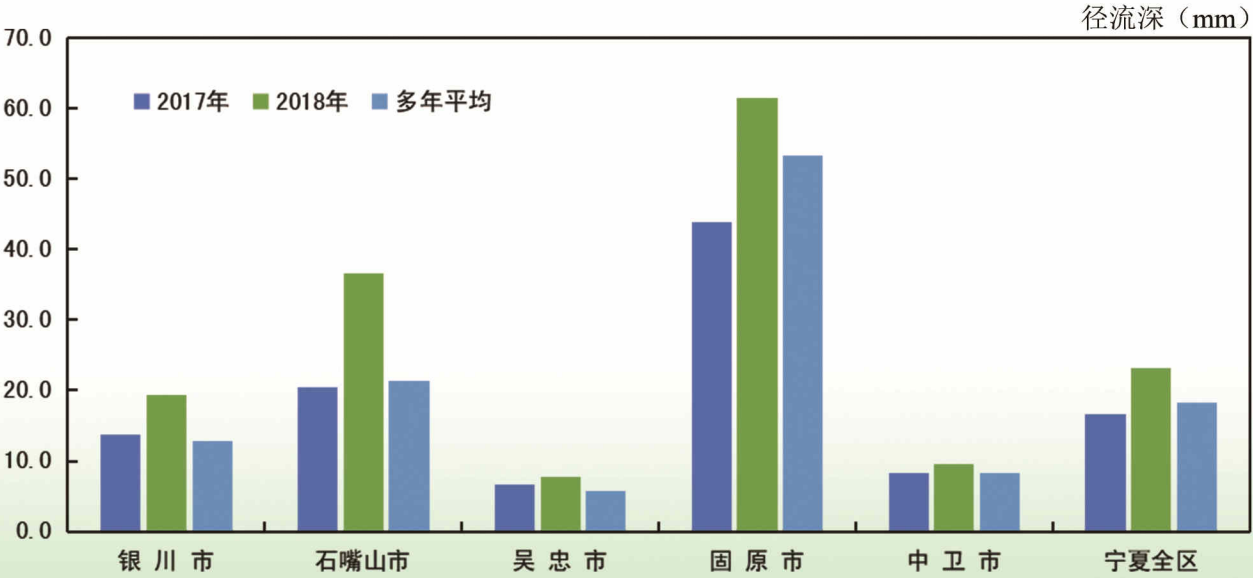
表 5 宁夏 2018 年行政分区地表水资源量

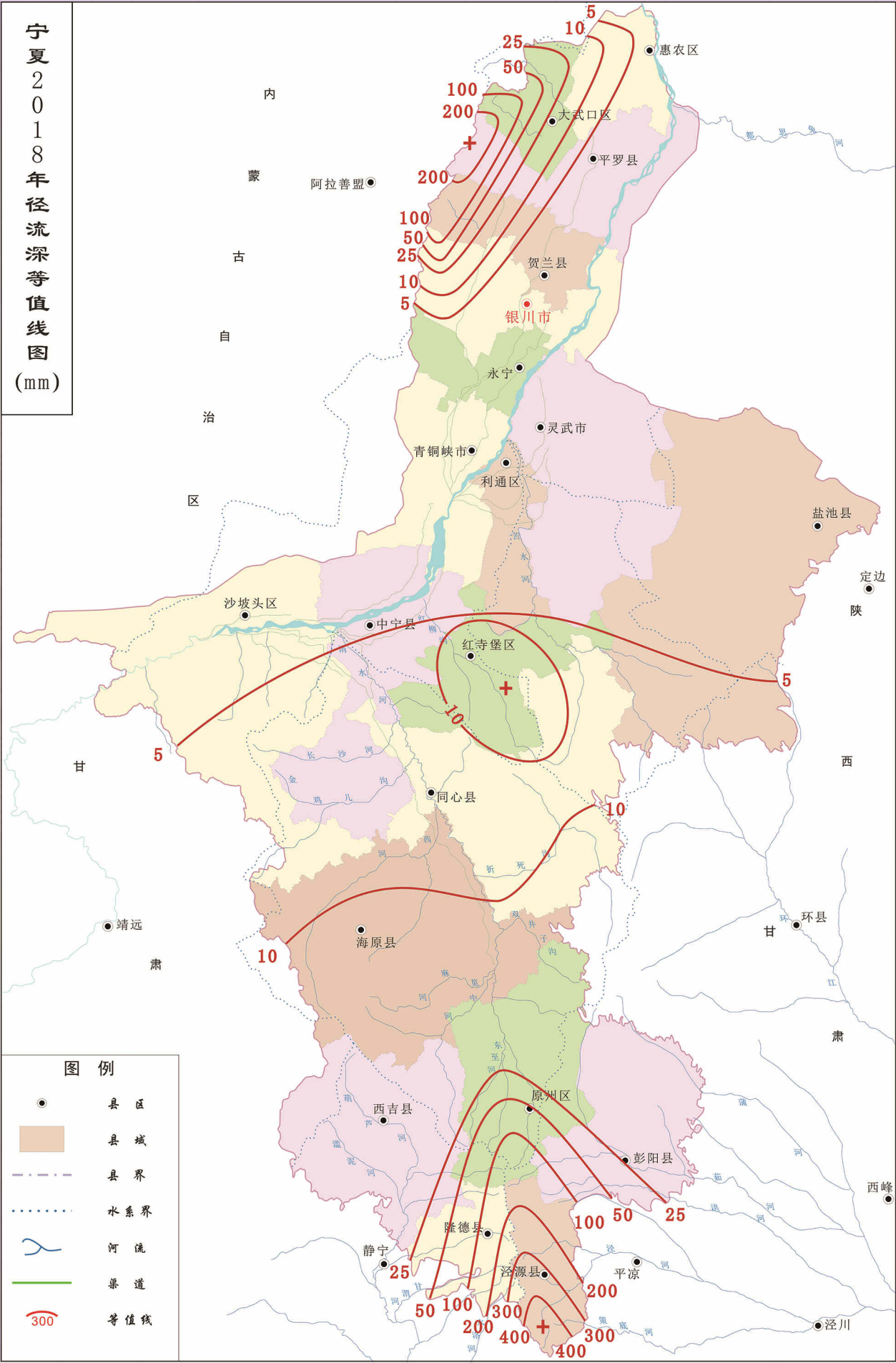
行 政 分 区	计算面积 (km²)	当地天然年径流量			
		径流量 (亿 m³)	径流深 (mm)	与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)
银 川 市	6931	1.346	19.4	41.2	51.9
石嘴山市	4042	1.479	36.6	79.3	72.0
吴 忠 市	16664	1.296	7.8	17.7	35.0
固 原 市	10635	6.539	61.5	40.4	15.4
中 卫 市	13528	1.292	9.6	15.6	15.3
宁夏全区	51800	11.952	23.1	38.1	25.9

宁夏 2018 年流域分区径流深与多年平均及 2017 年比较



宁夏 2018 年行政分区径流深与多年平均及 2017 年比较





（三）地下水资源量

2018年全区地下水资源量18.086亿m³，比2017年减少了1.245亿m³。宁夏地下水资源集中在引黄灌区，主要接受引黄河水量的补给。2018年引黄灌区地下水资源量13.363亿m³，其中灌区渠系，田间渗漏补给量及山前侧渗补给量达12.648亿m³，降水补给量0.745亿m³。

各流域分区：引黄灌区地下水资源量最多，为13.363亿m³，占全区地下水总量的73.9%；黄河左岸区间1.619亿m³，占9%；泾河1.329亿m³，占7%；其它流域所占比例较小。流域分区地下水资源量见表6。

各行政分区：银川市最多6.072亿m³，占总量的34%；固原市最小2.494亿m³，占总量的14%。行政分区地下水资源量见表8。

表 6 宁夏 2018 年流域分区地下水资源量

单位：亿 m³

流 域 分 区	山丘区地 下水资源	平原区地下水资源量				平原区与 山丘区重 复计算量	分区地下 水资源量
		降 水 补 给	地表水体 补 给	山前侧渗 补 给	合 计		
引黄灌区		0.745	12.618	0.030	13.393	0.030	13.363
祖 厉 河	0.002						0.002
清 水 河	0.472	0.186	0.118	0.159	0.463	0.159	0.776
红 柳 沟	0.001						0.001
苦 水 河	0.050						0.050
黄右区间	0.072	0.016	0.039		0.055		0.127
黄左区间	1.394	0.225		1.021	1.246	1.021	1.619
葫 芦 河	0.640	0.097		0.087	0.184	0.087	0.737
泾 河	1.329						1.329
盐池内流区		0.082			0.082		0.082
宁夏全区	3.960	1.351	12.775	1.297	15.423	1.297	18.086

注：1.黄左区间包括贺兰山山前倾斜平原，其平原区与山丘区重复计算量为贺兰山区与倾斜平原之间的重复计算量。
2.根据《水资源公报编制规程》，平原区地下水资源量评价范围为地下水矿化度小于或等于2g/L 的面积，矿化度大于2g/L 的地下水不作为资源量评价。

（四）水资源总量

2018年全区水资源总量14.669亿m³，其中天然地表水资源量11.952亿m³，地下水资源量18.086亿m³，地下水资源量与地表水资源量之间的重复计算量为15.369亿m³。

流域分区水资源总量中，泾河最多为4.081亿m³，黄左区间次之为2.709亿m³，引黄灌区和清水河分别为2.477亿m³和2.335亿m³，其它流域所占比例较小。流域分区水资源总量见表7。

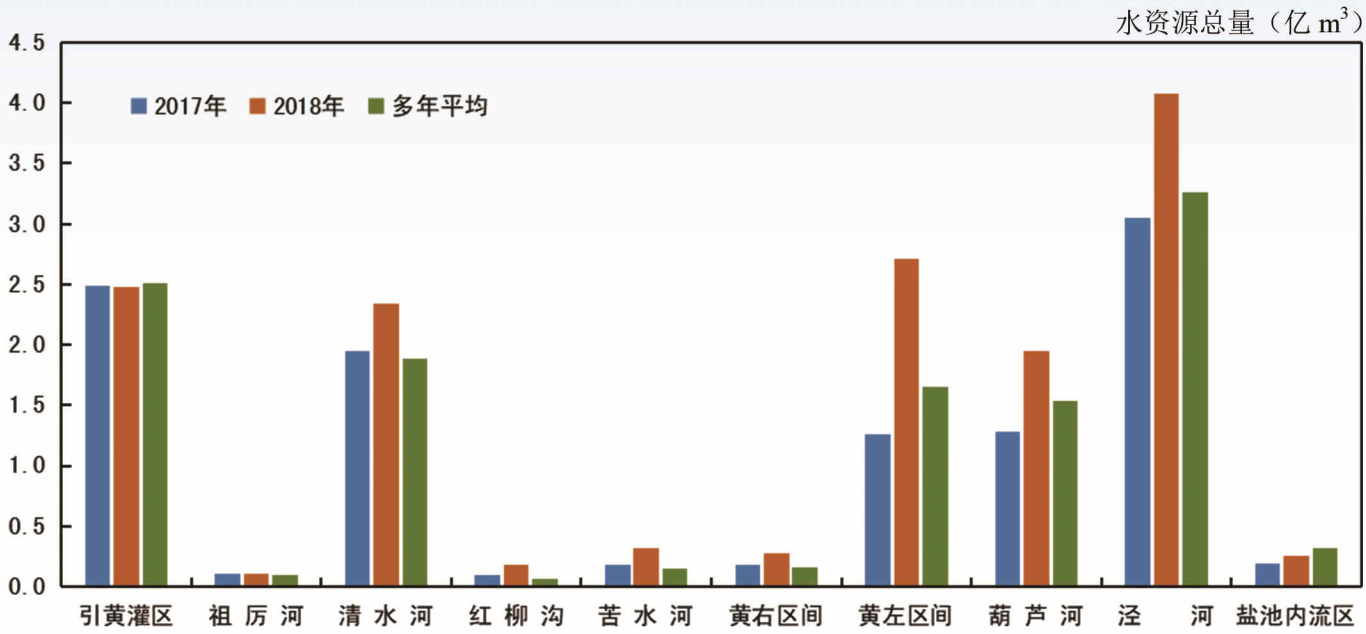
行政分区水资源总量中，固原市最多为7.153亿m³，占全区水资源总量的49%；石嘴山市次之为2.432亿m³。行政分区水资源总量见表8。

表 7 宁夏 2018 年流域分区水资源总量

单位：亿 m³

流 域 分 区	年降水总 量 (P)	地表水 资源量 (R)	地下水 资源量	重 复 计算量	水资源总 量	R/P (%)
引黄灌区	16.006	2.027	13.363	12.913	2.477	12.7
祖 厉 河	3.166	0.101	0.002		0.103	3.2
清 水 河	58.669	1.909	0.776	0.350	2.335	3.3
红 柳 沟	3.563	0.176	0.001		0.177	4.9
苦 水 河	15.890	0.271	0.050	0.007	0.314	1.7
黄右区间	16.891	0.207	0.127	0.057	0.277	1.2
黄左区间	18.134	1.397	1.619	0.307	2.709	7.7
葫 芦 河	19.845	1.728	0.737	0.519	1.946	8.7
泾 河	33.113	3.963	1.329	1.211	4.081	12
盐池内流区	16.333	0.173	0.082		0.250	1.1
宁夏全区	201.610	11.952	18.086	15.369	14.669	5.9

宁夏 2018 年流域分区水资源总量



宁夏 2018 年行政分区水资源总量

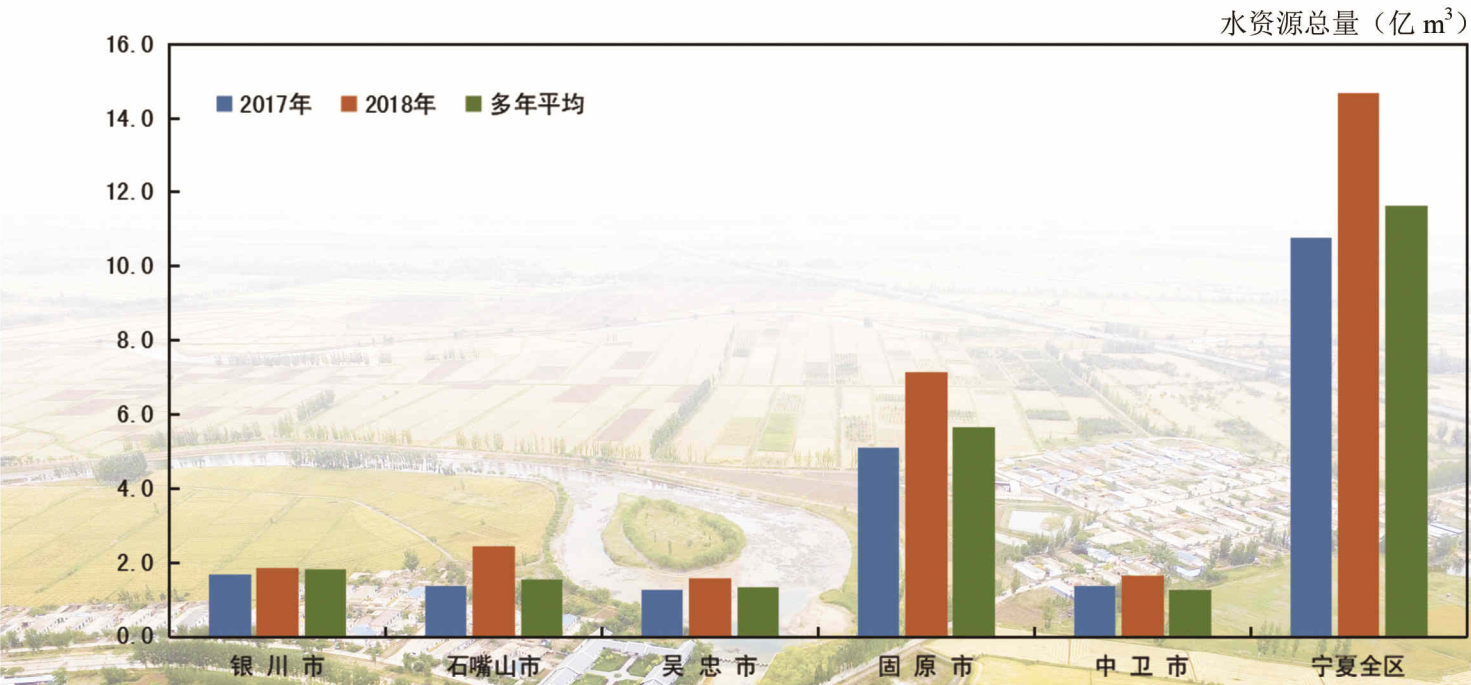


表 8 宁夏 2018 年行政分区水资源总量

单位：亿 m³

行 政 分 区	计算面积 (km²)	年降水量	地表水 资源量	地下水 资源量	重 复 计算量	水资源 总 量
银 川 市	6931	18.435	1.346	6.072	5.563	1.855
石 嘴 山 市	4042	12.680	1.479	2.682	1.729	2.432
吴 忠 市	16664	54.590	1.296	3.578	3.300	1.574
固 原 市	10635	67.819	6.539	2.494	1.880	7.153
中 卫 市	13528	48.086	1.292	3.260	2.897	1.655
宁夏全区	51800	201.610	11.952	18.086	15.369	14.669

(五) 2018年实测水沙对照

1、宁夏主要支流实测水沙对照

选择清水河泉眼山站、苦水河郭家桥等8个水文站进行水沙对照，见表9。

与多年平均比较：实测年径流量中除彭阳站偏小17%以外，其它各站均偏大，偏大幅度为2~4313%。实测年输沙量与多年平均相比，除泉眼山站、郭家桥站和彭阳站偏小外，其他各站均偏大，偏大幅度在18~580%。

与2017年比较：实测年径流量均偏大，偏大幅度为21~3037%；实测年输沙量均偏大，偏大幅度在40~8850%。

2、贺兰山东麓主要山洪沟道实测洪水及含沙量

2018年贺兰山东麓主要山洪沟苏峪口沟、大武口沟和汝箕沟实测年洪水总量分别为366.9万m³、1515.8万m³、1061.8万m³，实测年最大含沙量分别为83.9kg/m³、132kg/m³和124kg/m³。各沟洪水及年最大含沙量情况见表10。

表 9 宁夏 2018 年选用水文站实测水沙对照情况

河 名	站 名	径流量			输沙量			年平均 含沙量 (kg/m³)
		年径流量 (亿 m³)	与多年平 均 比 较 (%)	与上年 比 较 (%)	年输沙量 (万 t)	与 多 年 平均比较 (%)	与上年 比 较 (%)	
清 水 河	泉 眼 山	1.771	56	25	2090	-32	40	118
苦 水 河	郭 家 桥	1.570	94	21	343	-52	346	21.9
红 柳 沟	鸣 沙 洲	0.332	157	54	566	68	233	170
茹 河	彭 阳	0.335	-17	148	16.2	-98	8850	4.84
泾 河	泾 河 源	0.440	2	165	2.55	18	3300	0.582
苏峪口沟	苏峪口沟	0.662	4313	3037	15	201	291	22.7
大武口沟	大武口沟	0.205	65	713	80.7	72	3291	39.4
汝箕沟	汝箕沟	0.168	460	492	52.8	580	493	31.4

注：表中苦水河、红柳沟有灌溉排水汇入。

表 10 宁夏 2018 年贺兰山东麓主要山洪沟道洪水及年最大含沙量情况

山 洪 沟	流域面积 (km²)	洪水发生 起止时间	最大洪 峰流量 (m³/s)	次洪水总量 (万 m³)	年洪水总量 (万 m³)	年最大 含沙量 (kg/m³)
苏峪口沟	50.5	7 月 18 日至 20 日	70.7	18.07	366.9	83.9
		7 月 22 日 24 日	580	346.09		
		8 月 6 日至 7 日	4.17	2.74		
大武口沟	576	4 月 19 日至 21 日	36.2	14.81	1515.8	132
		7 月 23 日至 24 日	1520	1061.27		
		9 月 1 日至 3 日	562	439.77		
汝箕沟	79.8	4 月 19 日至 21 日	29.3	15.57	1061.8	124
		6 月 25 日至 27 日	23.6	7.9		
		7 月 19 日至 26 日	952	832.6		
		8 月 9 日	164	84.4		
		8 月 31 日至 9 月 3 日	138	121.37		

二 黄河灌区引、排水量

2018年宁夏引扬黄河水量55.868亿m³，较2017年减少0.800亿m³，其中卫宁灌区引扬黄河水量16.453亿m³，较2017年增加0.103亿m³；青铜峡灌区引扬黄河水量37.835亿m³（不含陶乐灌区扬水），较2017年减少0.118亿m³，见表11。

表 11 宁夏 2018 年黄河灌区引扬黄河水量

单位：亿 m ³			
渠（区）名	引水量	渠（区）名	引水量
总计	55.868	（其中：盐环定）	1.086
一、卫宁灌区	16.453	汉渠	1.714
1、河北地区	5.402	秦渠	3.372
美利总干渠	2.914	马莲渠	0.677
跃进渠	2.488	2、河西地区	27.511
2、河南地区	8.681	西干渠	4.279
南干渠	1.020	唐徕渠	9.095
（其中：南山台子）	0.748	汉延渠	3.737
七星渠	7.661	惠农渠	7.572
（其中：七星渠自用）	2.720	惠农小扬水	0.218
大战场	0.910	泰民渠	0.564
红寺堡	2.711	大清渠	1.309
固海扩灌）	1.320	渠首总干直开口	0.737
3、固海扬水	2.370	三、其他引扬黄水量	1.580
二、青铜峡灌区	37.835	1、陶乐灌区	0.790
1、河东地区	10.324	2、其他小扬水	0.790
东干渠	4.561		

注：1、卫宁河北地区引水量已从美利总干渠中扣除内蒙古阿左旗乱井用水 0.407 亿 m³；
2、青铜峡河东地区引水量已从东干渠中扣除陕西定边用水 0.045 亿 m³，甘肃环县用水 0.059 亿 m³；
3、七星渠引水量中已扣除泉眼山电站退水；
4、南干渠包括羚羊角渠和羚羊寿渠。

2018年灌区各排水沟直接排入黄河水量27.059亿m³，其中卫宁灌区排水量5.766亿m³，比2017年减少0.389亿m³；青铜峡灌区排水量20.779亿m³（不包含陶乐灌区排水），比2017年减少1.629亿m³。

2018年引扬黄河水量较2017年减少0.800亿m³，排水量减少了2.013亿m³。灌区引排水量差28.809亿m³，比2017年增加1.213亿m³，见表12。

表 12 宁夏 2018 年黄河灌区排水沟排水量

单位：亿 m ³			
沟（区）名	排水量	沟（区）名	排水量
一、卫宁灌区	5.766	2、河西地区	15.343
1、河北地区	2.528	中沟	0.559
第一排水沟	1.177	中滩沟	0.418
入黄小沟	0.418	反帝沟	0.564
未控各沟	0.933	胜利沟	0.204
2、河南地区	3.238	第一排水沟	1.769
第九排水沟	0.684	中干沟	0.213
北河子沟	0.196	永二干沟	0.396
南河子沟	1.039	永清沟	0.327
红柳沟	0.155	第二排水沟	0.604
入黄小沟	0.713	银新沟	0.689
未控各沟	0.451	第四排水沟	1.930
二、青铜峡灌区	20.779	第五排水沟	1.508
1、河东地区	5.436	第三排水沟	1.936
金南干沟	0.295	入黄小沟	1.058
清水沟	1.321	未控各沟	3.168
苦水河	1.282	三、陶乐灌区	0.079
南干沟	0.648	四、清水河回归水	0.435
东排水沟	1.135		
入黄小沟	0.391		
未控各沟	0.364	总计	27.059



(一) 山区水库蓄水情况

2018年山区各县中小型水库年末蓄水量合计6772万m³，比2017年增加1302万m³。各县区年末蓄水量较2017年同期蓄水量持平或增加，见表13。

表 13 宁夏 2018 年固原市、中卫市中小型水库蓄水量

单位：万 m³

地 市	县(区)名	总库容	水库座数	上年末蓄水量	当年末蓄水量	年 蓄 水变量
固原市	原州区	28750	38	2110	2730	620
	彭 阳	17699	40	601	603	2
	西 吉	32739	58	818	977	159
	隆 德	8547	37	1064	1586	522
	泾 源	593	8	389	390	1
中卫市	海 原	52879	47	488	486	-2
合 计		141207	228	5470	6772	1302

注：年蓄水变量当年增加为正，减少为负。

(二) 平原区浅层地下水动态

宁夏平原区地下水动态评价对象是青铜峡灌区、卫宁灌区和固海扬水灌区的潜水。青铜峡灌区面积5651km²，地下水监测控制面积5504km²，其中银北灌区为3542km²，银南河西灌区为1160km²，河东灌区为802km²；卫宁灌区监测控制面积为922km²；固海扬水灌区沿清水河分布，北起中宁县泉眼山，南至海原县七营镇，地下水监测控制面积700km²。

1、青铜峡灌区

(1) 非灌期（2月）

2018年地下水平均埋深2.94m，其中：银川以北灌区2.321m，银川灌区3.30m，银南河东灌区2.87m，银南河西灌区3.33m。

地下水埋深面积分布：埋深<1.0m的面积为56km²，占1%；埋深1.0~2.0m的面积为1434km²，占26%；埋深>2.0m的面积为4014km²，占73%。

(2) 灌期（8月）

2018年地下水平均埋深2.09m，其中：银川以北灌区1.16m，银川灌区2.80m，银南河东灌区1.90m，银南河西灌区2.49m。8月处于灌溉期低水位期，故平均埋深较大。灌溉期水稻、湖泊湿地的地下水埋深一般小于1m，旱作农业地下水埋深一般在1.0~1.5m，城市建成区及地下水集中开采区埋深较大，一般在3m以上。

地下水埋深面积分布：埋深<1.0m的面积为1569km²，占29%；埋深1.0~2.0m的面积为2004km²，占36%；埋深>2.0m的面积为1931km²，占35%。

(3) 年平均

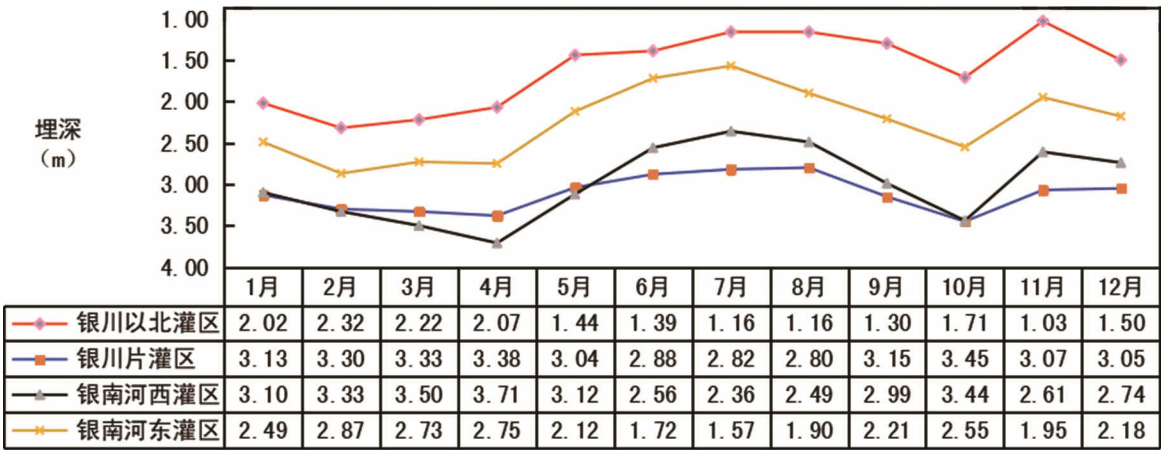
2018年地下水平均埋深2.51m，其中：银川以北灌区1.61m，银川灌区3.10m，银南河东灌区2.38m，银南河西灌区2.99m。

地下水埋深面积分布：埋深<1.0m的面积为332km²，占6%；埋深1.0~2.0m的面积为2518km²，占46%；埋深>2.0m的面积为2654km²，占48%。

地下水年动态：青铜峡灌区2018年地下水年平均埋深与2017年相比，增大0.10m。

地下水动态处于稳定状态的地区占总面积96%；有46km²的上升区（上升幅度大于0.5m），约占总面积的1%，主要分布在平罗县姚伏镇曙光村、渠口乡红阳村；有199km²的下降区（下降幅度大于0.5m），占总面积的3%，主要分布在银川市兴庆区大新镇燕鸽村、金凤区良田镇烟村墩村、永宁县迎宾大道宁丰路交叉口周边、利通区秦坝关一带。

宁夏 2018 年青铜峡灌区地下水埋深过程线图



2、卫宁灌区

(1) 非灌期 (2月)

2018年地下水平均埋深2.86m。

地下水埋深面积分布：埋深<1.0m的面积为38km²，占4%；埋深1.0~2.0m的面积为192km²，占21%；埋深>2.0m的面积为692km²，占75%。

(2) 灌期 (8月)

2018年地下水平均埋深2.11m。

地下水埋深面积分布：埋深<1.0m的面积为154km²，占17%；埋深1.0~2.0m的面积为307km²，占33%；埋深>2.0m的面积为461km²，占50%。

(3) 年平均

2018年年平均地下水埋深2.55m。

年平均地下水埋深面积分布：埋深<1.0m的面积为38km²，占4%；埋深1.0~2.0m的面积为384km²，占41%；埋深>2.0m的面积为500km²，占55%。

地下水年度动态：卫宁灌区2018年地下水年平均埋深较2017年增大0.15m。地下水动态处于稳定状态。

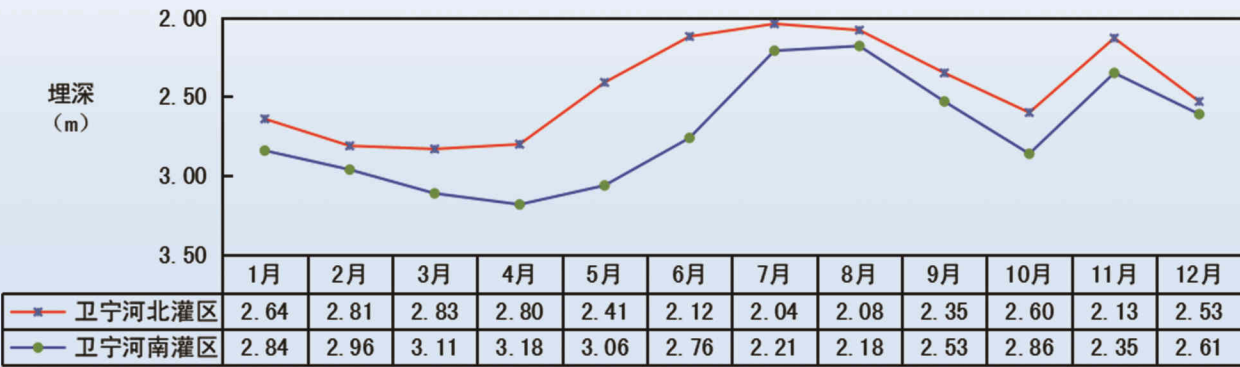
引黄灌区年平均地下水动态分布面积统计见表14。

表 14 宁夏 2018 年引黄灌区年平均地下水动态分区面积统计

单位：km²

灌 区		项 目	年平均地下水动态（与 2017 年对比）			合 计
			上升区	稳定区	下降区	
青铜峡灌 区	银 北 片	面积	46	1642	0	1688
		%	3	97	0	100
	银 川 片	面积	0	1734	120	1854
		%	0	94	6	100
	银南河东片	面积	0	766	36	802
		%	0	96	4	100
	银南河西片	面积	0	1117	43	1160
		%	0	96	4	100
	合 计	面积	46	5259	199	5504
		%	1	96	3	100
卫宁灌区		面积	0	922	0	922
		%	0	100	0	100

宁夏 2018 年卫宁灌区地下水埋深过程线图



3、固海扬水灌区

固海扬水灌区分布于清水河河谷阶地，地下水埋深随地形有较大的变化。灌区监测井网最早建设于1986年，由于监测井普遍比较深，清洗维护难度大，经过三十多年的运行损毁比较严重，国家地下水监测工程2017年新建地下水监测井网，从2018年1月正式运行。地下水动态分析将灌区分中宁片、同心片、海原片。

中宁片埋深在15~41m，年内水位稳定，灌溉对水位影响不明显，在埋深大于18m的地方年内水位变幅一般0.2~0.8m，埋深越大变幅越小；埋深小于18m地方变幅1~3m。

同心河西片埋深11~42m，年内水位缓慢上升，年末比年初一般上升0.09~0.29m，平均上升0.20m。同心河东片埋深7~37m，年内水位小幅上升，上升幅度0.17~1.72m，平均上升0.48m。

海原片埋深3~97m，在黑城、西安州井灌区水位下降，降幅0.5~2.09m；其它地方年内水位上升，上升幅度0.14~3.65m，平均上升0.60m。

固海灌区年内地下水动态相对稳定。

4、红寺堡扬水灌区

红寺堡扬水灌区开发于1988年，西邻清水河，东至苦水河。区域地貌主要有台地、丘陵、盆地、洪积平原和河谷平原，地域面积1199km²。灌区目前有地下水长期监测井7眼，零散分布在盆地、洪积平原和河谷平原。监测资料显示，地下水位埋深在1.43~9.22m，2018年灌区地下水动态处于稳定状态。

（三）平原区潜水蓄变量

宁夏银川平原2018年地下水位年末较年初下降0.08m，地下水储量银北灌区减少880万m³，银南灌区减少650万m³。卫宁平原2018年地下水位年末较年初下降0.15m，地下水储量减少790万m³。宁夏平原区潜水动态及蓄变量见表15。

表 15 宁夏 2018 年平原区潜水动态及蓄变量

平原名称		上 升 区				下 降 区				相 对 稳 定 区				蓄水变量合计 (亿 m ³)		1980 年起累计蓄变量		
		面积 (km ²)	平均 水位 变幅 (m)	变幅 带给 水度	蓄水 变量 (亿 m ³)	面积 (km ²)	平均 水位 变幅 (m)	变幅 带给 水度	蓄水 变量 (亿 m ³)	面积 (km ²)	平均 水位 变幅 (m)	变幅带 给水度 (11)	蓄水 变量 (亿 m ³) (12)					
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	1980 年 年末平 均水位 埋 深 (m)	当年末 平均水 位埋深 (m)	累 计 蓄变量 (亿 m ³)	
银 川 平 原		138	1.39	0.0385	0.074	371	-1.05	0.0385	-0.150	3033	-0.01	0.0385	-0.012	-0.0880	1.35	2.49	-1.555	
						55	-0.82	0.051	-0.023	1105	-0.03	0.051	-0.017	-0.0400	1.84	3.38	-0.911	
										802	-0.06	0.051	-0.025	-0.0250	2.00	2.40	-0.164	
卫宁平原										922	-0.15	0.057	-0.079	-0.0790	2.35	2.92	-0.300	

注： 1、水位变幅系指本年年末地下水位与年初地下水位之差值；
2、当本年年末地下水位埋深小于年初埋深时，水位变幅和蓄水变量为正值，反之则为负值；
3、水位上升 0.5m 以上为上升区，水位下降 0.5m 以上为下降区；
4、1980 年年末平均水位埋深：银川平原是 1990 年，卫宁平原是 2002 年。

（四）地下水超采区

依据《宁夏地下水超采区评价》成果，宁夏全区存在5个地下水超采区，超采区总面积741km²，其中银川市存在1个超采区，面积294km²。石嘴山市存在4个超采区，超采区面积447km²，分别为石嘴山市惠农区小型孔隙地下水超采区，面积26km²；石嘴山市惠农区中型孔隙地下水超采区，面积144km²；石嘴山市大武口区中型孔隙承压水地下水超采区，面积254km²；石嘴山市平罗县小型孔隙承压水地下水超采区，面积23km²。

银川市地下水超采区涵盖了东郊水源地、南郊水源地、北郊水源地、宁化第一水源地。超采区主要分布在贺兰山农牧场场部—西北轴承厂—银川林场二队以东，五里台、上前城、掌政镇洼路村沿线以北、金贵镇东南部—燕鸽—银川九中—宁夏大学以南一带，面积为294km²，2018年超采量458万m³。超采量较上年明显减小，主要原因是关闭了29眼自备井，工业用水逐步用黄河水替换；压减超采区内南郊水源地开采量，从超采区外的备用水源地南梁水源地和征沙水源地取水用于城镇生活。

石嘴山市地下水超采区涵盖了石嘴山市第一水源地、第二水源地、第三水源地、平罗县二水厂水源地、平罗县大水沟水源地和太沙工业园区井群、崇岗工业园区井群及简泉农场一带灌溉井群。第二农场渠以西超采区面积225km²，属贺兰山山前倾斜平原，第二农场渠以东超采区面积222km²，属引黄灌区。2018年实际开采量5987万m³，地下水开采不超采，总体达到采补平衡，主要原因是加大水资源管理力度，关闭40眼企业自备井，减少了开采量，且2018年贺兰山区降水较多，山前倾斜平原地下水补给明显增加。

银川市地下水超采区范围稳定。根据宁夏国土资源调查监测院《宁夏地质环境监测年度成果报告》，2018年银川市开采地下水形成的承压区域降落漏斗中心在宁夏大学本部，漏斗中心的水位（埋深）由上年的1089.23 (20.61) m变为 1090.26 (19.59) m，水位比上年上升了1.02m。

石嘴山市地下水超采区范围稳定，开采地下水形成的4个降落漏斗面积较2017年缩小17.03km²，其中大小风沟漏斗面积较上年缩小14.86km²；面积最大的鬼头沟洪积扇水源地开采降落漏斗面积也较上年缩小5.01km²，中心水位较上年上升5.84m。

宁夏2018年地下水超采情况见表16。

表 16 宁夏 2018 年地下水超采情况

单位：万 m³

超 采 区 名 称	超采程度	面积 (km ²)	地 下 水 可开采量	实 际 开采量	超采量
银川市中型孔隙承压水超采区	一般	294	10110	10568	458
石嘴山市惠农区小型孔隙地下水超采区	严重	26	6021	5987	-34
石嘴山市惠农区中型孔隙地下水超采区	一般	144			
石嘴山市大武口区中型孔隙承压水地下水超采区	严重	254			
石嘴山市平罗县小型孔隙承压水地下水超采区	一般	23			
合 计		741	16131	16555	424



(一) 供水量

2018全区供水总量66.167亿m³，其中黄河水58.257亿m³，占总供水量的88.0%；地下水6.138亿m³，占总供水量的9.3%；当地地表水1.496亿m³，占总供水量的2.3%；污水处理回用量0.276亿m³，占总供水量的0.4%。流域分区、行政分区及考核分区供水量分别见表17、表18-1、表18-2。

表 17 宁夏 2018 年流域分区供水量

单位：亿 m³

流域分区		地 表 水 源 供 水 量			地下水源 供 水 量	污水处理 回 用 量	总供水量
		当 地 地表水	黄河水	小计			
黄河灌区		0.721	56.202	56.923	3.883	0.186	60.992
山 丘 区		0.775	2.055	2.830	2.255	0.090	5.175
其 中	祖 厉 河				0.007		0.007
	清 水 河	0.280	0.036	0.316	0.505	0.012	0.833
	红 柳 沟		0.003	0.003	0.044		0.047
	苦 水 河	0.007	0.068	0.075	0.033		0.108
	黄右区间	0.003	1.713	1.716	0.052	0.029	1.797
	黄左区间	0.032	0.161	0.193	0.997	0.030	1.220
	葫 芦 河	0.201		0.201	0.255	0.005	0.461
	泾 河	0.247		0.247	0.167	0.014	0.428
	盐池内流区	0.005	0.074	0.079	0.195		0.274
宁夏全区		1.496	58.257	59.753	6.138	0.276	66.167

注：污水处理回用量主要用于工业和城镇绿化。

表 18-1 宁夏 2018 年行政分区供水量

单位：亿 m³						
行政分区	地表水源供水量			地下水 供水量	污水处理 回 用 量	总供水量
	当地地表水	黄河水	小计			
银 川 市	0.003	19.625	19.628	2.287	0.139	22.054
石嘴山市	0.748	10.129	10.877	1.459	0.045	12.381
吴 忠 市	0.006	16.656	16.662	0.929	0.030	17.621
固 原 市	0.716	0.105	0.821	0.616	0.030	1.467
中 卫 市	0.023	11.742	11.765	0.847	0.032	12.644
宁夏全区	1.496	58.257	59.753	6.138	0.276	66.167

表 18-2 宁夏 2018 年考核分区供水量

单位：亿 m³						
行政分区	地表水源供水量			地下水 供水量	污水处理 回 用 量	总供水量
	当地地表水	黄河水	小计			
银 川 市	0.003	13.533	13.536	2.253	0.119	15.908
石嘴山市	0.748	8.944	9.692	1.459	0.045	11.196
吴 忠 市	0.006	15.069	15.075	0.929	0.030	16.034
固 原 市	0.716	0.105	0.821	0.616	0.030	1.467
中 卫 市	0.023	10.743	10.766	0.847	0.032	11.645
宁 东		1.873	1.873	0.034	0.020	1.927
农 垦		6.497	6.497			6.497
其 他		1.493	1.493			1.493
宁夏全区	1.496	58.257	59.753	6.138	0.276	66.167

注：1.污水处理回用量主要用于工业和城镇绿化；
2.其他包括劳改农场、学校、企事业单位等。

（二）取水量

2018年全区取水量66.167亿m³，在分项取水量中，农业取水量最多为56.298亿m³，占总取水量的85.1%，农业灌溉面积897.2万亩，其中高效节水灌溉面积353万亩；工业取水量4.344亿m³，占总取水量的6.6%；城镇生活取水量2.647亿m³，占总取水量的4.0%；农村人畜取水量0.659亿m³，占总取水量的1.0%；生态取水量2.219亿m³，占总取水量的3.3%。在取地下水量中，农业1.742亿m³，占地下水总量的28.4%；工业1.565亿m³，占25.5%；城镇生活2.381亿m³，占38.8%；农村人畜0.450亿m³，占7.3%。流域分区、行政分区及考核分区取水量分别见表19、表20-1、表20-2。

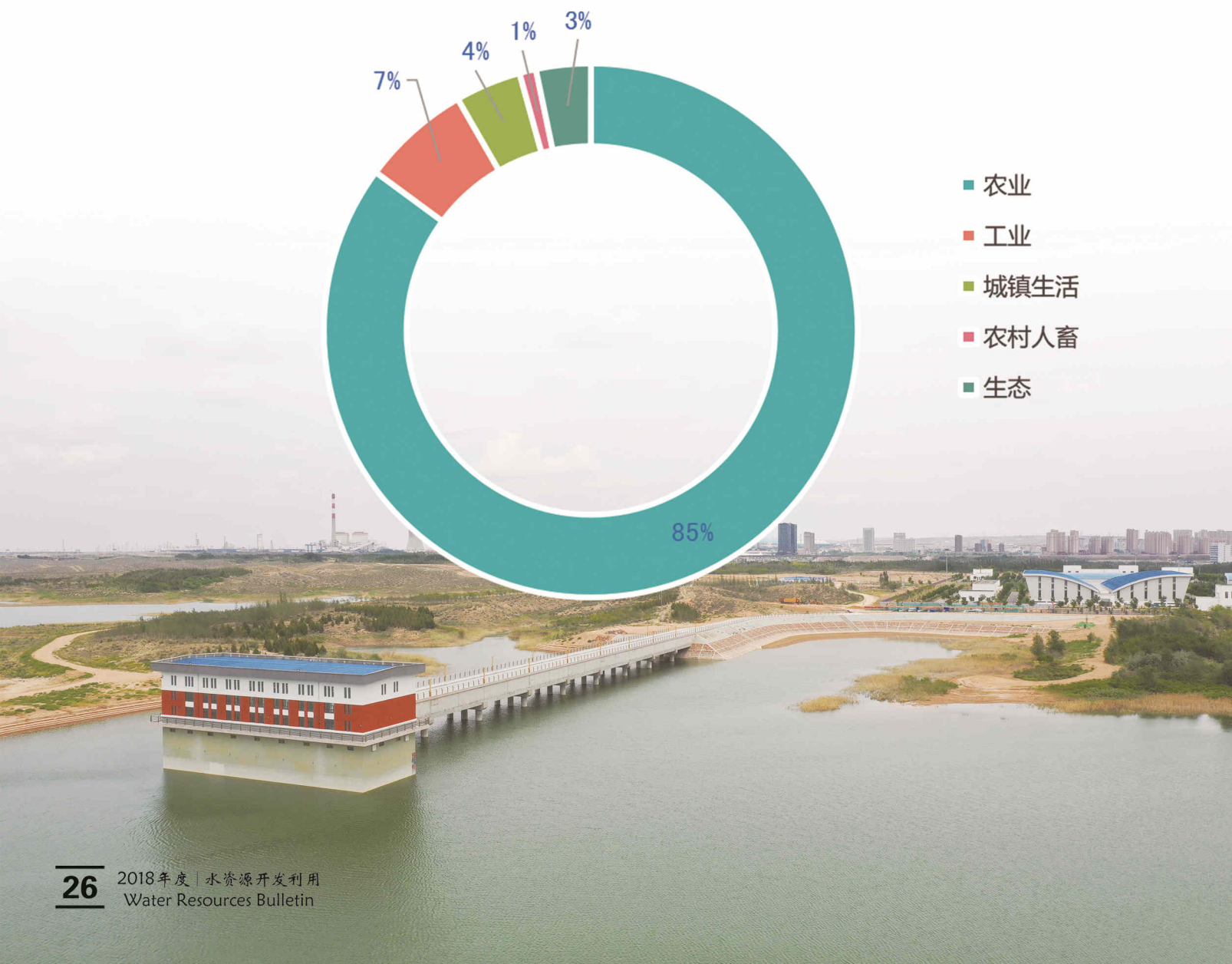


表 19 宁夏 2018 年流域分区取水量

流域分区	农业取水量		工业取水量		城镇生活取水量		农村人畜取水量		生态 取水量	总取水量	
	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水		合 计	其 中 地下水
	单位: 亿 m³										
黄河灌区	54.918	0.847	1.591	0.883	1.934	1.844	0.330	0.309	2.219	60.992	3.883
山丘区	1.380	0.895	2.753	0.682	0.713	0.537	0.329	0.141		5.175	2.255
其中	祖厉河	0.002					0.005	0.005		0.007	0.007
	清水河	0.47	0.321	0.093	0.142	0.072	0.128	0.071		0.833	0.505
	红柳沟				0.033	0.033	0.014	0.010		0.047	0.043
	苦水河	0.018	0.018	0.072			0.018	0.011		0.108	0.033
	黄右区间	0.009	0.006	1.761	0.024	0.015	0.012	0.012		1.797	0.052
	黄左区间	0.036	0.004	0.790	0.605	0.388	0.006	0.006		1.220	0.998
	葫芦河	0.338	0.228	0.009	0.001	0.051	0.063	0.018		0.461	0.255
宁夏全区	泾河	0.317	0.131	0.018	0.007	0.047	0.046	0.005		0.428	0.167
	盐池内流区	0.19	0.185	0.010		0.037	0.037	0.003		0.274	0.195
		56.298	1.742	4.344	2.647	2.381	0.659	0.450	2.219	66.167	6.138

注：全区农业引扬黄河水量全部列入黄河灌区。

表 20-1 宁夏 2018 年行政分区取水量

单位：亿 m³											
行政分区	农业取水量		工业取水量		城镇生活取水量		农村人畜取水量		生态 取水量	总取水量	
	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水		合 计	其 中 地下水
银 川 市	17.308	0.532	2.308	0.329	1.337	1.300	0.126	0.126	0.975	22.054	2.287
石嘴山市	10.178	0.192	1.023	0.794	0.454	0.418	0.055	0.055	0.671	12.381	1.459
吴 忠 市	16.403	0.248	0.388	0.135	0.445	0.414	0.205	0.132	0.180	17.621	0.929
固 原 市	1.021	0.482	0.118	0.049	0.180	0.062	0.148	0.023		1.467	0.616
中 卫 市	11.388	0.288	0.507	0.258	0.231	0.187	0.125	0.114	0.393	12.644	0.847
宁夏全区	56.298	1.742	4.344	1.565	2.647	2.381	0.659	0.450	2.219	66.167	6.138

2018年度 宁夏 • 水资源公报 NINGXIA • Water Resources Bulletin

单位：亿 m³

表 20-2 宁夏 2018 年考核分区取水量

单位：亿 m											
行政分区	农业取水量		工业取水量		城镇生活取水量		农村人畜取水量		生态 取水量	总取水量	
	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水		合 计	其 中 地下水
银 川 市	12.896	0.532	0.606	0.305	1.321	1.29	0.126	0.126	0.959	15.908	2.253
石嘴山市	9.411	0.192	1.023	0.794	0.455	0.418	0.055	0.055	0.252	11.196	1.459
吴 忠 市	14.880	0.248	0.324	0.135	0.445	0.414	0.205	0.132	0.180	16.034	0.929
固 原 市	1.021	0.482	0.118	0.049	0.180	0.062	0.148	0.023		1.467	0.616
中 卫 市	10.399	0.288	0.507	0.258	0.231	0.187	0.125	0.114	0.383	11.645	0.847
宁 东	0.146		1.766	0.024	0.015	0.010				1.927	0.034
农垦系统	6.068								0.429	6.497	
其 他	1.477								0.016	1.493	
宁夏全区	56.298	1.742	4.344	1.565	2.647	2.381	0.659	0.450	2.219	66.167	6.138

单位：亿 m³

NINGXIA • Water Resources Bulletin 宁夏 • 水资源公报 2018年度

（三）耗水量

2018年全区耗水总量35.411亿m³，其中耗地下水2.913亿m³，耗黄河水31.209亿m³，耗中水0.276亿m³，耗当地地表水1.013亿m³。分行业耗水量中，农业耗水量最多为28.505亿m³，占总耗水的80.5%；工业耗水量3.182亿m³，占9.0%；城镇生活耗水量0.846亿m³，占2.4%；农村人畜耗水量0.659亿m³，占1.8%；生态耗水2.219亿m³，占6.3%。流域分区、行政分区及考核分区耗水量分别见表21、表22-1、表22-2。

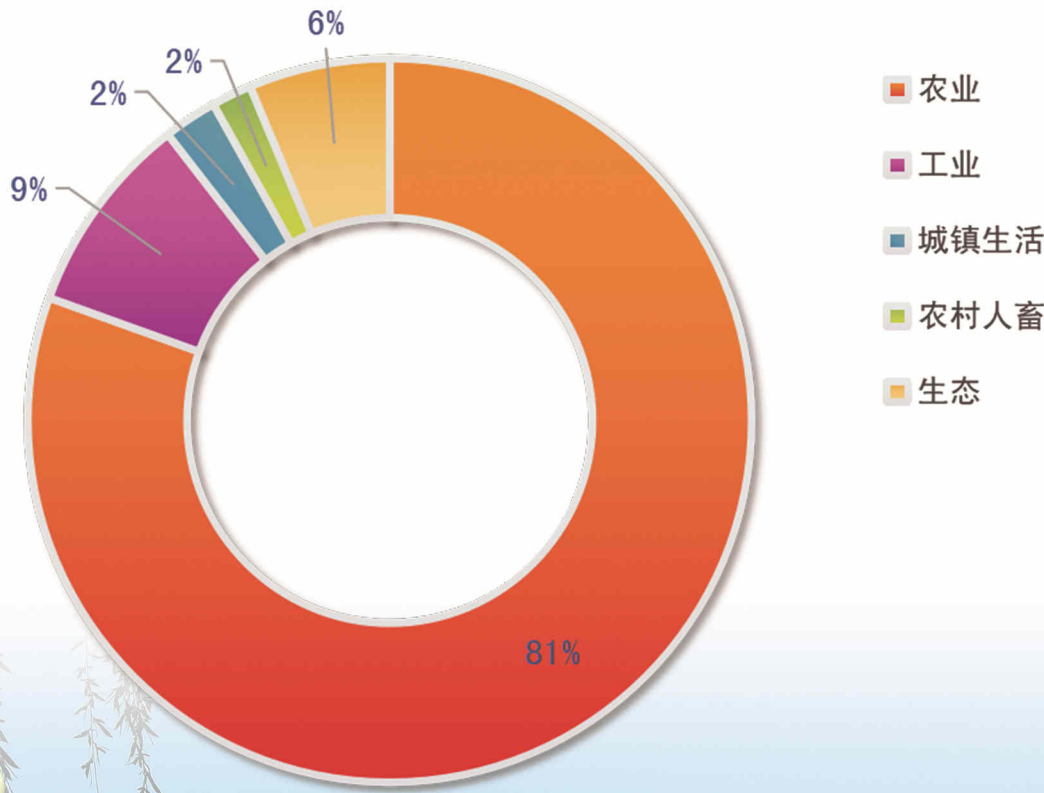


表 21 宁夏 2018 年流域分区耗水量

单位: 亿 m³											
流域分区	农业耗水量		工业耗水量		城镇生活耗水量		农村人畜耗水量		生态耗水量	总耗水量	
	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水		合 计	其 中 地下水
黄河灌区	27.398	0.508	0.922	0.323	0.619	0.540	0.330	0.309	2.219	31.488	1.680
山 丘 区	1.107	0.714	2.260	0.218	0.227	0.160	0.329	0.141		3.923	1.233
其 中	祖 厉 河	0.002	0.002				0.005	0.005		0.007	0.007
	清 水 河	0.376	0.257	0.064	0.013	0.044	0.022	0.127	0.07	0.611	0.362
	红 柳 沟					0.010	0.010	0.014	0.011	0.024	0.021
	苦 水 河	0.015	0.015	0.066	0.001			0.018	0.011	0.099	0.027
	黄右区间	0.007	0.004	1.745	0.008	0.005	0.003	0.012	0.012	1.769	0.027
	黄左区间	0.029	0.003	0.365	0.193	0.118	0.113	0.006	0.006	0.518	0.315
	葫 芦 河	0.27	0.182	0.003		0.019	0.003	0.064	0.018	0.356	0.203
盐池内流区	泾 河	0.256	0.103	0.013	0.003	0.019	0.007	0.046	0.005	0.334	0.118
		0.152	0.148	0.004		0.012	0.002	0.037	0.003	0.205	0.153
宁夏全区	28.505	1.222	3.182	0.541	0.846	0.700	0.659	0.450	2.219	35.411	2.913

表 22-1 宁夏 2018 年行政区耗水量

单位：亿 m³

行政区	农业耗水量		工业耗水量		城镇生活耗水量		农村人畜耗水量		生态耗水量	总耗水量	
	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水		合 计	其 中 地下水
银川市	7.030	0.319	2.064	0.107	0.412	0.380	0.126	0.126	0.975	10.607	0.932
石嘴山市	4.345	0.115	0.471	0.252	0.149	0.123	0.055	0.055	0.671	5.691	0.545
吴忠市	10.02	0.190	0.248	0.052	0.134	0.122	0.205	0.132	0.180	10.787	0.496
固原市	0.838	0.386	0.079	0.016	0.063	0.019	0.148	0.023		1.128	0.444
中卫市	6.272	0.212	0.320	0.114	0.088	0.056	0.125	0.114	0.393	7.198	0.496
合 计	28.505	1.222	3.182	0.541	0.846	0.700	0.659	0.450	2.219	35.411	2.913

表 22-2 宁夏 2018 年考核分区耗水量

单位：亿 m³

行政区	农业耗水量		工业耗水量		城镇生活耗水量		农村人畜耗水量		生态耗水量	总耗水量	
	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水	合 计	其 中 地下水		合 计	其 中 地下水
银川市	5.099	0.319	0.377	0.099	0.407	0.377	0.126	0.126	0.959	6.968	0.921
石嘴山市	4.245	0.115	0.471	0.252	0.149	0.123	0.055	0.055	0.252	5.172	0.545
吴忠市	9.196	0.190	0.184	0.052	0.134	0.122	0.205	0.132	0.180	9.899	0.496
固原市	0.838	0.386	0.080	0.016	0.063	0.019	0.148	0.023		1.129	0.444
中卫市	5.594	0.212	0.320	0.114	0.088	0.056	0.125	0.114	0.383	6.510	0.496
宁 东	0.145		1.750	0.008	0.005	0.003				1.900	0.011
农垦系统	2.500								0.429	2.929	
其 他	0.888								0.016	0.904	
宁夏全区	28.505	1.222	3.182	0.541	0.846	0.700	0.659	0.450	2.219	35.411	2.913

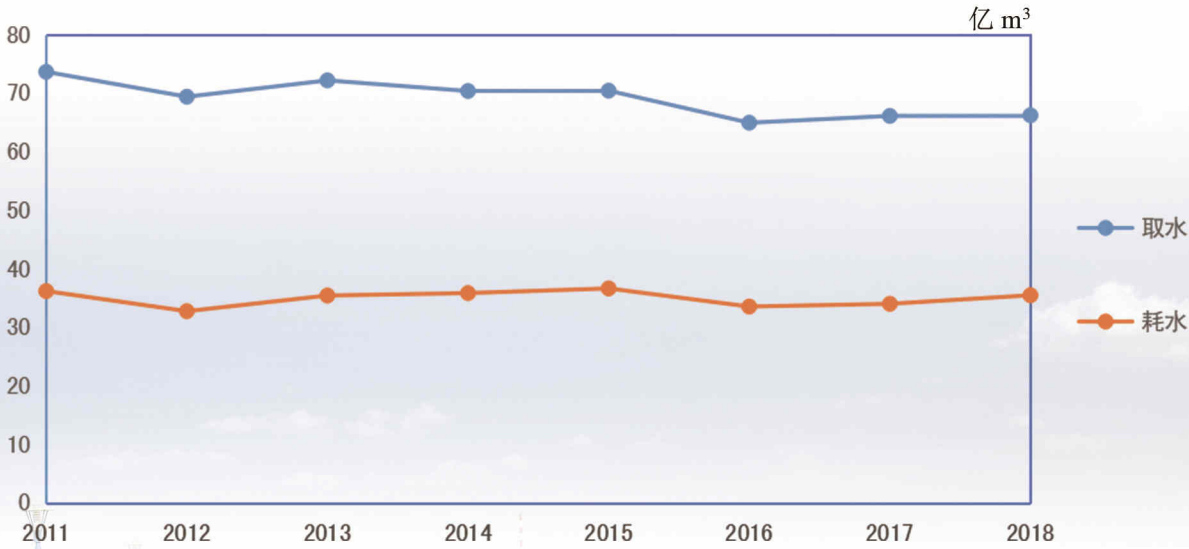
（四）重点工业园区供水量

宁东能源化工基地2018年工业总取水量17658万m³，其中污水回用200万m³，宁东水务公司供水14188万m³，太阳山水务公司供工业634万m³，长城水务公司供工业2398万m³，大泉水源地供水238万m³。

（五）取耗水趋势

从2011年以来全区取水量由2011年的73.587亿m³减少至2018年的66.167亿m³，总体呈下降趋势，其中生活取水呈持续增加态势，工业取水从总体增加转为逐渐趋稳；农业取水则受气候和实际灌溉面积的影响上下波动。生活取水和工业取水占总取水量的比例逐渐增加，农业取水占总取水量的比例则有所减少。耗水量由2011年的36.132亿m³减少到2018年的35.411亿m³，趋势由总体增加转为逐渐趋稳，其中工业和城镇生活耗水呈增加趋势，农业耗水受气候的影响上下波动。

宁夏近八年取耗水趋势分析图



2018年全区人均用水量962m³，万元GDP（当年价）用水量179m³，农业灌溉亩均用水量627m³，工业万元增加值（当年价）用水量39m³，灌溉水有效利用系数0.535。2018年全区人均耗水量515m³，万元GDP（当年价）耗水量96m³，农业灌溉亩均耗水量318m³，行政分区效率见表23。

表 23 宁夏 2018 年行政分区取耗水指标统计

分 项	人 均 (m³/人)		万元 GDP (m³/万元)		农业亩均 (m³/亩)		工业万元 增 加 值 (m³/万元)	灌溉水 有效利 用系数
	用水量	耗水量	用水量	耗水量	用水量	耗水量	用水量	
银 川 市	980	471	116	56	717	291		0.518
石嘴山市	1539	707	204	94	696	297		0.519
吴 忠 市	1245	762	330	202	610	373		0.564
固 原 市	118	91	48	37	189	155		0.717
中 卫 市	1082	616	314	179	610	336		0.526
宁夏全区	962	515	179	96	627	318	39	0.535

注：农业亩均用水量中不含生态用水。



（一）地表水

1. 黄河干流

黄河宁夏入境断面下河沿全年水质类别为Ⅱ类，入境水质较好。据生态环境厅数据，出境断面麻黄沟全年水质类别为Ⅱ类。

2. 引黄灌区排水沟

引黄灌区金南干沟、东排水沟、中干沟、第二排水沟、银新沟、第三、第五排水沟混合入黄口水体水质类别均为地表水劣Ⅴ类，主要超标项目为氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量；中卫七排水体水质类别为地表水Ⅴ类，主要超标项目为氨氮、氟化物、高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷；第四排水沟、大合子沟、北河子沟、清水沟水体水质类别为地表水Ⅳ类，主要超标项目为氨氮、总磷、氟化物、高锰酸盐指数、石油类；第一排水沟水质较好，水体水质类别为地表水Ⅲ类。

3. 山区主要河流

清水河二十里铺以上河段水体水质类别为地表水Ⅱ类；清水河清水河韩府湾断面水质类别为地表水Ⅳ类，主要超标项目为氟化物；清水河泉眼山断面水质类别为地表水Ⅱ类。

苦水河上中游河段基本没有人为污染，下游河段有少量工业废污水汇入，且流经区域多为高氟区，故苦水河水质较差，为Ⅴ类水质，主要超标项目为氟化物、氨氮、化学需氧量。

4. 贺兰山东麓泄洪沟

贺兰山东麓大武口沟为所在地域的主要泄洪沟之一，2018年水质较好，全年水体水质类别为地表水Ⅰ类。

宁夏2018年主要河流、排水沟水质评价见表24。

表 24 宁夏 2018 年主要河流、排水沟水质评价

河（沟）名	站 名	水质类别		主要超标项目 及超标倍数	水质同 比变化	备 注
		2017 年	2018 年			
第五排水沟 第三排水沟	石嘴山第三、 第五排水沟汇 合后入黄口*		劣Ⅴ	氨氮（2.68）		青铜峡灌区 （河西地区）
第四排水沟	通 伏 堡	劣Ⅴ	Ⅳ	氨氮（0.2）、总磷（0.1）、 高锰酸盐指数（0.06）	明 显 好 转	青铜峡灌区 （河西地区）
第二排水沟	贺 家 庙	劣Ⅴ	劣Ⅴ	总磷（1.2）、氨氮（0.5）、 高锰酸盐指数（0.2）	无 明 显 变 化	青铜峡灌区 （河西地区）
第一排水沟	望 洪 堡	Ⅲ	Ⅲ		无 明 显 变 化	青铜峡灌区 （河西地区）
银 新 沟	潘 昶	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮（11.2）、总磷（3.0）、 化学需氧量（1.2）	无 明 显 变 化	青铜峡灌区 （河西地区）
中 干 沟	中 干 沟	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮（3.3）、总磷（0.6）、 化学需氧量（0.6）	无 明 显 变 化	青铜峡灌区 （河西地区）
东 排 水 沟	东 排 水 沟	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮（2.5）	无 明 显 变 化	青铜峡灌区 （河东地区）
大 合 子 沟	大 合 子	劣Ⅴ	Ⅳ	氟化物（0.4）、高锰酸盐 指数（0.03）	明 显 好 转	青铜峡灌区 （河东地区）
清 水 沟	新 华 桥	劣Ⅴ	Ⅳ	高锰酸盐指数（0.1）、石油 类（0.03）、总磷（0.01）	明 显 好 转	青铜峡灌区 （河东地区）
金 南 干 沟	金 南 干 沟	劣Ⅴ	劣Ⅴ	总磷（2.9）	无 明 显 变 化	青铜峡灌区 （河东地区）
北 河 子 沟	北 河 子 *	劣Ⅴ	Ⅳ		有 所 好 转	卫宁灌区 （河南地区）
中 卫 七 排	中 卫 七 排	劣Ⅴ	Ⅴ	氨氮（0.5）、总磷（0.04）、 高锰酸盐指数（0.02）	有 所 好 转	卫宁灌区 （河北地区）
大 武 口 沟	大 武 口	Ⅰ	Ⅰ		无 明 显 变 化	
苦 水 河	郭 家 桥	劣Ⅴ	Ⅴ	氨氮（1.0）、化学需氧量 （0.6）、氟化物（0.5）	有 所 好 转	
清 水 河	二 十 里 铺	Ⅱ	Ⅱ		无 明 显 变 化	
清 水 河	韩 府 湾	Ⅳ	Ⅳ	氟化物（0.3）	无 明 显 变 化	
清 水 河	泉 眼 山 *	Ⅲ	Ⅱ		有 所 好 转	

注：1.评价标准为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 个基本项目，评价方法为单因子评价法。Ⅰ类水质良好，Ⅱ类水质较好，Ⅲ类水质尚可，Ⅳ类受到污染，Ⅴ类重污染。

2.带*号断面采用环保部门数据。

5. 水库、湖泊

西吉县夏寨水库、原州区沈家河水库污染较重，水体水质类别均为地表水劣Ⅴ类，主要超标项目为总磷、总氮、氨氮、化学需氧量；石头峡岷水库、三里店水库水体水质类别为地表水Ⅴ类，主要超标项目为总氮；鸣翠湖、宝湖、艾依河水体水质类别为地表水Ⅲ类；沙湖、阅海水体水质类别为地表水Ⅳ类；星海湖水体质类别为地表水劣Ⅴ类，主要超标项目为氟化物。

宁夏2018年主要湖泊、水库水质评价见表25。

表 25 宁夏 2018 年主要湖泊、水库水质评价

湖泊、水库名称	水质目标	水质类别		主要超标项目及超标倍数	水质同比变化
		2017 年	2018 年		
三里店水库	Ⅳ	Ⅲ	Ⅴ	总氮（0.9）	明显下降
石头峡岷水库	Ⅳ	Ⅳ	Ⅴ	总氮（0.7）	有所下降
夏寨水库	Ⅳ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	总磷（19.2）、氨氮（13.8）、总氮（3.2）	无明显变化
沈家河水库	Ⅳ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	总磷（2.2）、总氮（0.5）、化学需氧量（0.4）	无明显变化
鸣翠湖	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ		有所好转
宝湖	保持自然状态	Ⅲ	Ⅲ		无明显变化
艾伊河*	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ		无明显变化
阅海*	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ		无明显变化
沙湖*	Ⅲ	Ⅴ	Ⅳ	化学需氧量（0.49）、氟化物（0.16）、高锰酸盐指数（0.1）、总磷（0.06）	有所好转
星海湖*	Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氟化物（0.09）	无明显变化

注：1.评价标准为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 个基本项目，评价方法为单因子评价法。
2.带*号断面采用环保部门数据。

6. 省界断面

宁甘省界断面：暖水河沙塘断面、泾河东梁、颀河蒿店、渝河王恒断面、葫芦河郭罗断面、洪河庞沟断面水体水质类别均为地表水Ⅱ类；安家川河小园子、茹河麻子沟水体水质类别均为地表水Ⅳ类，主要超标项目为氟化物；宁蒙省界断面：都思兔河陶乌桥断面水体水质类别为地表水劣Ⅴ类，主要超标项目为氟化物。

宁夏2018年省界断面水质评价等级见表26。

表 26 宁夏 2018 年省界断面水质评价等级

河（沟）名	站名	水质目标	水质类别		主要污染物及最大超标倍数	水质同比变化
			2017 年	2018 年		
都思兔河	陶乌桥*	Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氟化物（0.05）	无明显变化
泾河	东梁	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ		无明显变化
颀河	蒿店	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ		无明显变化
安家川河	小园子	Ⅱ	Ⅳ	Ⅳ	氟化物（0.2）	无明显变化
茹河	麻子沟	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ		有所下降
暖水河	沙塘	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ		无明显变化
渝河	王恒	Ⅲ	Ⅳ	Ⅱ		明显好转
葫芦河	郭罗	Ⅲ	Ⅳ	Ⅱ		明显好转
洪河	庞沟	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ		无明显变化

注：1.评价标准为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 个基本项目，评价方法为单因子评价法。
2.带*号断面采用环保部门数据。

(二) 地下水

根据监测资料，灌区潜水4月份矿化度情况如下：

卫宁灌区在494～4912mg/L之间，平均1368mg/L。

青铜峡灌区在473～8656mg/L之间，其中银南河东的利通区平均2115mg/L、灵武市平均1861mg/L；银南河西的青铜峡市平均1289mg/L、永宁县平均1192mg/L；银川市三区平均1317mg/L、贺兰县1977mg/L；银北灌区的平罗县平均1525mg/L、惠农区平均1780mg/L。

红寺堡灌区在1945～15368mg/L之间，平均5272mg/L。

固海灌区（中宁县长山头到固原市的陶庄）在1417～20300mg/L之间，平均4480mg/L。

(三) 重要水功能区达标分析

宁夏纳入国家重要江河湖泊水功能区名录共21个功能区，其中黄河宁夏开发利用区、清水河同心开发利用区、沙湖平罗开发利用区终止断面及水质监测代表断面与二级水功能区中黄河陶乐农业用水区、清水河固原农业用水区、沙湖平罗景观娱乐用水区的终止断面及水质监测代表断面重合，水质目标一致，因此宁夏列入国家重要水功能区水质监测断面为18个。其中黄河下河沿断面考核甘肃省，都思兔河陶乌桥断面考核内蒙古自治区，黄河叶盛公路桥断面、清水河韩府湾断面不参与考核，参与考核的重要江河湖泊水功能区共14个。

根据水功能区评价要求，水质达标评价采用高锰酸盐指数（或化学需氧量）和氨氮两项指标，评价方法为单因子评价法。2018年我区重要江河湖泊水功能区达标率92.9%，葫芦河宁甘缓冲区不达标。



表 27 宁夏 2018 年重要江河湖泊水功能区限制纳污红线主要控制项目（COD、氨氮）达标评价

序 号	水功能区名称	水功能区分级	范 围		长度/面积 (km/km ²)	水 质 考核断面	水质 目 标	水质 现状	年 度 达标率 (%)	是否 达标	流 域 地 区 行政	备 注
			起始断面	终止断面								
1	黄河甘宁缓冲区	一级	五佛寺	下河沿	100.6	下河沿	III	II				考 核 甘 肃 省
2	黄河青铜峡饮用农业用水区	二级	下河沿	青铜峡水文站	123.4	青铜峡水文站	III	II	100	是	中卫市 吴忠市	国家 考核
3	黄河吴忠排污控制区	二级	青铜峡水文站	叶盛公路桥	30.5	叶盛公路桥	无	II	—	—		不 参 与 考 核
4	黄河永宁过渡区	二级	叶盛公路桥	银川公路辅桥	39.0	银川公路辅桥	III	II	100	是	银川市 吴忠市	国家 考核
5	黄河陶乐农业用水区	二级	银川公路辅桥	五堆子	76.1	陶乐公路桥	III	II	100	是	石嘴山市	国家 考核
6	黄河宁蒙缓冲区	一级	五堆子	三道坎铁路桥	81.0	麻黄沟	III	II	100	是	石嘴山市	国家 考核
7	清水河固原源头水保护区	一级	源 头	二十里铺	16.5	二十里铺	II	II	91.7	是	固原市	国家 考核
8	清水河固原排污控制区	二级	二十里铺	固原三营	130.0	韩府湾	无	II	—	—		不 参 与 考 核
9	清水河固原农业用水区	二级	固原三营	入黄口	173.7	泉眼山	保持自然 状态	III	100	是	固原市 吴忠市 中卫市	国家 考核

注：评价标准为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），评价方法为单因子评价法，水功能区限制纳污红线主要控制项目为高锰酸盐指数（或化学需氧量）和氨氮。

续表 27 宁夏 2018 年重要江河湖泊水功能区限制纳污红线主要控制项目（COD、氨氮）达标评价

序号	水功能区名称	水功能区分级	范围		长度/面积 (km/km ²)	水质 考核断面	水质 目标	水质 现状	年度 达标率 (%)	是否 达标	地级行政 区	备注
			起始断面	终止断面								
10	葫芦河宁甘缓冲区	一级	玉桥	静宁水文站	11.7	宁静郭罗桥	III	IV	66.7	否	固原市	国家考核
11	榆河宁甘缓冲区	一级	联财	南坡	11.0	恒王水泥桥	III	II	100	是	固原市	国家考核
12	泾河泾河源头保护区	一级	源头	泾河源镇	22.0	泾河源镇	III	II	100	是	固原市	国家考核
13	泾河宁甘缓冲区	一级	泾河源镇	崆峒峡	22.5	东梁	III	II	100	是	固原市	国家考核
14	洪河宁甘缓冲区	一级	红河	惠沟	38.2	庞沟	III	II	100	是	固原市	国家考核
15	蒲河宁甘源头水保护区	一级	源头	三岔	72.9	安家川河小园子	II	II	88.9	是	固原市	国家考核
16	茹河宁甘缓冲区	一级	城阳	王凤沟坝址	29.6	麻子沟	IV	IV	83.3	是	固原市	国家考核
17	沙湖平罗景观娱乐用水区	二级	沙湖	沙湖	8.2	湖心水域	IV	IV	91.7	是	石嘴山市	国家考核
18	都思兔河蒙宁缓冲区	一级	陶斯图	入黄口	8.0	陶乌桥	III	III			石嘴山市	考核 内蒙古 自治区

注：评价标准为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），评价方法为单因子评价法，水功能区限制纳污红线主要控制项目为高锰酸盐指数（或化学需氧量）和氨氮。



七 水旱灾害

（一）旱情及旱灾

2018年入春以来，宁夏气温偏高、降水偏多，全区各地不同程度出现旱情。全年共造成灵武、同心、沙坡头等地共有0.51万人、4.02万头大家畜出现临时性缺水情况。农作物受旱面积达140万亩，其中重旱16.5万亩、绝产3.3万亩。

主要特点：一是春夏两季气温偏高，降雨偏少。2018年我区平均气温较常年同期偏高1.2℃，春季（3～5月）全区各地平均气温为9.0～15.2℃，较常年同期偏高2.2～3.9℃，为1961年以来同期最高记录。2018年我区降水量较常年同期偏多，但降水时空分布不均匀，2月、3月、6月和10月我区平均降水量较常年同期偏少4～40%。二是1～6月份中南部河道来水普遍偏少。三是阶段性墒情较差。2018年3月，中部干旱带大部分地区和南部山区隆德县土壤墒情明显差于历年同期平均状况。四是阶段性灌溉供水矛盾突出。2018年5月3日～16日、6月7日～22日，引黄灌区出现灌溉高峰。加之生态、工业、人畜饮水等用水需求旺盛，灌区阶段性供水矛盾十分突出。



（二）汛情及灾情

2018年汛期，宁夏气候异常，降雨量显著偏多，降雨时空分布不均，入汛时间早，主汛期持续时间长，暴雨强度大，频次高。全年暴雨洪水造成12个县（区）58个乡镇82个行政村5.58万人受灾，17.18万亩农作物受灾，6.53万亩农作物绝产；同时造成房屋倒塌、家畜死亡以及水利、交通、电信设施受损等灾情。黄河洪水造成河滩地受淹43万亩，其中农作物成灾20.2万亩，绝产4.8万亩，同时造成水利设施受损等灾情。

主要特点：一是降雨频繁，量级大，范围广。2018年汛期全区平均降雨306.1mm，较历年同期均值210.9mm偏多45%。二是暴雨多发，发生历史性特大暴雨。汛期我区发生较大范围降雨共31场次，发生17场强度较大的暴雨过程，13场暴雨重现期超过50年一遇。三是山洪频发，峰高、量大、范围广。降雨引发贺兰山中北段山洪沟和清水河、苦水河等流域93条沟道发生洪水过程301次。在“7.22”特大暴雨洪水中，主要山洪沟洪峰流量：大水沟 $1000\text{m}^3/\text{s}$ ，超200年一遇；汝箕沟 $950\text{m}^3/\text{s}$ ，200年一遇；大武口沟 $1500\text{m}^3/\text{s}$ ，100年一遇；拜寺口沟 $360\text{m}^3/\text{s}$ ，100年一遇；苏峪口沟 $500\text{m}^3/\text{s}$ ，100年一遇。四是黄河洪水大流量、高水位持续时间长。受黄河河源地区降雨和融雪影响，黄河上游干支流来水较多，自7月13日黄河1号洪峰进入宁夏境内到10月16日，入境流量大于 $2000\text{m}^3/\text{s}$ 74天，大于 $3000\text{m}^3/\text{s}$ 19天，沿河水位较6月底上涨1.0至3.3m。



（三）黄河凌汛及灾情

2018~2019年凌汛期，受反复降温、气候复杂多变、上游来水大等因素影响，2018年12月12日黄河宁夏段首次出现流凌，2018年12月28日出现封河，累计封河长度106km，封河期河段水位最大涨幅3.4m。受气温回升影响，2019年1月30日青铜峡至石嘴山河段开始开河，2月24日全部开通，为文开河。凌汛期，受河势及水位变幅等因素影响，沿河永宁、灵武、贺兰、平罗、惠农等地局部河段多处出现河岸坍塌、坝垛受损险情。

主要特点：一是流凌封河时间提前。2018年12月12日黄河宁夏段首次流凌，较多年平均流凌日期提前3天，较上年提前21天。12月28日首次出现封河，较多年平均提前12天，较上年提前9天。二是开河时间提前。1月30日黄河宁夏段出现开河，2月24日黄河宁夏段全线开河，首次开河时间较多年平均提前8天，全线开河时间较多年平均提前2天。三是河道流量较大。2018~2019年黄河宁夏段流量在 $500\sim 700\text{m}^3/\text{s}$ 之间，比多年平均流量偏多30%。四是局部河段水位变幅较大。封河期，麻黄沟河段水位最大涨幅3.4m，其他河段在1.0~2.4m。五是槽蓄增量偏少。受2018年伏汛洪水影响，黄河宁夏段河道主槽下切，河滩地淤积，河道总体呈淤积状态；虽然凌汛期黄河流量大、水位上涨较大，黄河宁夏段河道槽蓄增量约为1.22亿 m^3 ，但较多年平均河道槽蓄增量偏少0.78亿 m^3 。



八 重要水事



1、1月19日，自治区财政厅印发《自治区与市县水资源税收入划分方案》（宁财规发〔2018〕1号）；12月5日，自治区财政厅、水利厅印发《自治区对市县水资源税奖补办法》（宁财规发〔2018〕37号），明确了我区水资源税收入考核奖补办法。

2、2月26日至3月9日，按照自治区人民政府部署，自治区水利厅会同发展改革委、经济和信息化委、教育厅、财政厅等厅局组成考核工作组，对银川市、石嘴山市、吴忠市、固原市、中卫市人民政府和宁东管委会、宁夏农垦集团有限公司2017年度落实最严格水资源管理制度和节水型社会建设工作情况进行了考核。

3、3月22日，宁夏“世界水日”节水护水志愿宣传活动启动和集中宣传活动在银川市陶然水岸典农河边码头举行。22日是第二十六届“世界水日”，22至28日是第三十一届“中国水周”。联合国确定2018年“世界水日”的宣传主题是“Nature for water”（借自然之力，护绿水青山），我国纪念2018年“世界水日”和“中国水周”活动的宣传主题为“实施国家节水行动，建设节水型社会”。

4、3月27日至29日，国家计量认证水利评审组织对自治区水环境监测中心进行国家检验检测机构资质认定复查评审。检查组评审确认中心申请的地表水、地下水、饮用水、污水及再生水、大气降水5类共58个参数具备按国家和行业方法标准向社会提供第三方公正数据的能力，同意通过国家资质认定复查评审。





7、6月12日，同心预旺水库建成通水。至此，中部干旱带脱贫攻坚水源工程新建7座水库全部建成通水。

8、7月6日，全区河湖长制工作（山区片）观摩座谈会在固原市隆德县召开，水利部建管司副司长王美荣到会指导，对隆德县渝河“山水林田湖草”综合治理的“隆德模式”给予了充分肯定。

9、7月12日，2018年黄河1号洪峰进入宁夏境内，中卫下河沿水文站08:00实测流量 $2010\text{m}^3/\text{s}$ 。24日，黄河宁夏段入境流量达到 $2800\text{m}^3/\text{s}$ ，2018年黄河2号洪峰正式进入宁夏，26日凌晨5时左右2号洪峰顺利出境。

10、7月22日8时至23日6时，贺兰山中北段突发历史性特大暴雨，受强降雨影响，拜寺口沟、苏峪口沟、大水沟、小水沟、汝箕沟、大武口沟等多条沟道发生超百年一遇洪水过程。

11、7月31日，黄委会正式下发了《银川都市圈城乡西线供水一期工程取水许可审批准予行政许可决定书》（黄许可决〔2018〕66号），银川都市圈城乡西线供水一期工程指标获批。

12、10月12日，吴忠市利通区人民政府区长李玉山与宁夏宝丰能源集团股份有限公司总裁刘元管在水利厅签订3.82亿元水权交易初步协议。

13、11月29日至30日，受水利部委托，黄河水利委员会科学院副院长郜国明带领专家组一行11人，对全国第二批水生态文明试点城市石嘴山市水生态文明建设成果进行技术评估。





九 附 件

一、名词解释

- 多 年 平 均：** 指1956～2000年多年平均
- 地表水资源量：** 河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即天然河川径流量
- 地下水资源量：** 地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水入渗对地下水的补给量
- 水 资 源 总 量：** 指评价区内当地降水形成的地表和地下的产水量，即地表径流量与降水入渗补给量之和。
- 供 水 量：** 指各种水源在水源取水口处为用水户提供的包括输水损失在内的水量。按照取水水源不同分为地表水源、地下水源和其他水源三大类。
- 用 水 消 耗 量：** 在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归至地表水体和地下饱和含水层的水量。
- 农田实灌面积：** 指当年实际灌水一次以上（包括一次）的耕地面积，在同一亩耕地上无论灌水几次，都按一亩统计。临时抗旱点种的面积不计入农田灌溉面积。

二、宁夏水资源分区说明及分区图

为了满足宁夏流域治理要求，宁夏在《黄河流域（片）水资源分区》基础上，根据宁夏特点进行了分区。《宁夏水资源公报》均以宁夏分区进行计算，宁夏水资源流域分区见附表，各分区示意图见附图。

附表 宁夏水资源流域分区

流域分区名称		面积（km ² ）	备注
引 黄 灌 区		6573	
祖 厉 河		597	
清 水 河		13511	
红 柳 沟		1064	
苦 水 河		4942	
黄 右 区 间		6067	含陶乐台地 762 km ²
黄左区间	黄 左	1262	
	贺兰山东麓	4109	
	甘塘内陆区	407	
	小 计	5778	
葫 芦 河		3281	
泾 河	泾 河 干 流	1050	
	洪河、茹河、蒲河	3130	
	马 莲 河	775	
	小 计	4955	
盐 池 内 流 区		5032	
宁 夏 全 区		51800	

- 引黄灌区：**指银川三区、永宁、贺兰、灵武市、惠农区、平罗县、青铜峡市、利通区、沙坡头区、中宁县境内的引黄灌区部分。
- 祖 厉 河：**指西吉县和海原县境内的祖厉河水系。
- 清 水 河：**指同心县、红寺堡区、原州区、西吉县、海原县、沙坡头区、中宁县境内的清水河水系。
- 红 柳 沟：**指红寺堡区、同心县及中宁县境内的红柳沟水系。
- 苦 水 河：**指灵武市、同心县、利通区、红寺堡区等市县境内的苦水河水系，以及盐池县的惠安堡镇。
- 黄右区间：**指青铜峡市、利通区、红寺堡区、盐池县境内黄河右岸诸沟及陶乐扬水灌区以外部分。
- 黄左区间：**包括黄左、贺兰山东麓及甘塘内陆区。
- 黄 左：包括青铜峡市跃进渠末梢、西干渠以西地区，沙坡头区北干渠以北及中宁县跃进渠以北部分。
- 贺兰山东麓：银川及第二农场渠以西的贺兰山东麓地区（包括倾斜平原和贺兰山地）。
- 甘塘内陆区：指沙坡头区甘塘内陆区。
- 葫 芦 河：**指指葫芦河水系，包括隆德县全部，西吉县大部分以及原州区的张易镇。
- 泾 河：**包括泾河干流、洪、茹、蒲河及马莲河。
- 泾 河 干 流：指泾河干流及颀河上游，包括泾源县全部。
- 洪、茹、蒲河：指洪河、茹河、蒲河流域，包括彭阳县全部以及原州区的河川、官厅等乡。
- 马 莲 河：指盐池县环江。
- 盐池内流区：**包括盐池县大部分地区。

