


前言

《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、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。

2014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,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、水环境质量、重要水事及相关的图、表等。

《公报》的编制是一项为社会服务的公益性工作,由于目前水资源监控能力建设尚不完善,部分资料获取途径不畅,成果中难免存在问题,望社会各界继续给予支持,并恳请提出宝贵意见,使编制质量不断提高,内容日臻完善。





《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勘测局

批准：吴洪相

审定：李永春 苏立宁

审核：王景山 和志国 魏礼宁 马如国 司建宁 刘槐亮

校核：包淑萍 张学文 李占生 王彦兵 陈 丹

主要完成人员：

地表水及开发利用：李淑霞 于慧黎

地下水：陈玉春 张学英

水质：白 莉 王 薇

参加人员：张彩虹 金大川 李 岩 文志强

马 云 王生鑫 许萌芽 刘国应

田志贵 安宏英 苏新礼 曹学明

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

	一、水资源量	1
	二、黄河灌区引、排水量	14
	三、蓄水动态	16
	四、水资源开发利用	21
	五、水环境质量	28
	六、重要水事	34
	附件	36





2014 年全区降水总量 188.475 亿 m^3 ，折合降水深 364mm，较多年平均增加 26%，较上年增加 14%，属丰水年；其中引黄灌区降水总量 11.476 亿 m^3 ，折合降水深 175mm，较多年平均减少 2.5%，较上年增加 16.7%。

2014 年当地地表水资源量 8.161 亿 m^3 ，比上年偏少 14%，比多年平均偏少 14%；地下水资源量 21.316 亿 m^3 ，水资源总量 10.066 亿 m^3 ，地下水资源量与地表水资源量之间的重复计算量 19.411 亿 m^3 。

2014 年全区总取水量 70.313 亿 m^3 ，比上年减少了 1.814 亿 m^3 。2014 年全区总耗水量 35.786 亿 m^3 ，比上年增加 0.418 亿 m^3 。

2014 年全区人均取水量 1063 m^3 ，万元 GDP（当年价）取水量 255 m^3 ，农业灌溉亩均取水量 709 m^3 ，工业万元增加值（当年价）取水量 51 m^3 。

宁夏被列入全国重要江河湖泊水功能区 18 个，2014 年国家考核宁夏的重要水功能区有 12 个，其中达标 9 个，达标率为 75.0%。



(一) 降水

1. 全区降水量

2014 年全区降水总量 188.475 亿 m^3 ，折合降水深 364mm，较多年平均增加 26%，较上年增加 14%，属于丰水年。

2014 年宁夏降水量地区分布情况：固原市最大为 560mm，中卫市的次之为 376mm。各流域分布情况：泾河最大为 567mm，葫芦河、清水河次之为 520mm、455mm，引黄灌区最小为 175mm。

2014 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 600mm 以上，实测最大年降水量 810mm（海子峡站），北部黄河两岸不足 200mm，实测最小年降水量 139mm（大武口站），实测最大最小降水量相差近 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 600mm、500mm、400mm、400mm、200mm 以上。六盘山降水量较 2013 年减少，南华山较 2013 年持平，罗山、香山和贺兰山降水量较 2013 年增加。

与多年平均比：各流域分区降水量除引黄灌区偏小 2.5% 以外，其他各流域均有增加，增幅为 4%~51%。各行政分区降水量除石嘴山市偏小 17% 以外，其他各市均有增加，增幅在 3%~43%。

与 2013 年比：各流域分区葫芦河、泾河减少，减幅分别为 20% 和 11%，其它各流域均增加，增幅在 4%~72%。各行政分区除固原市减少 15% 以外，其他各市均增加，增幅在 6%~43%。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 2014 年流域分区降水量

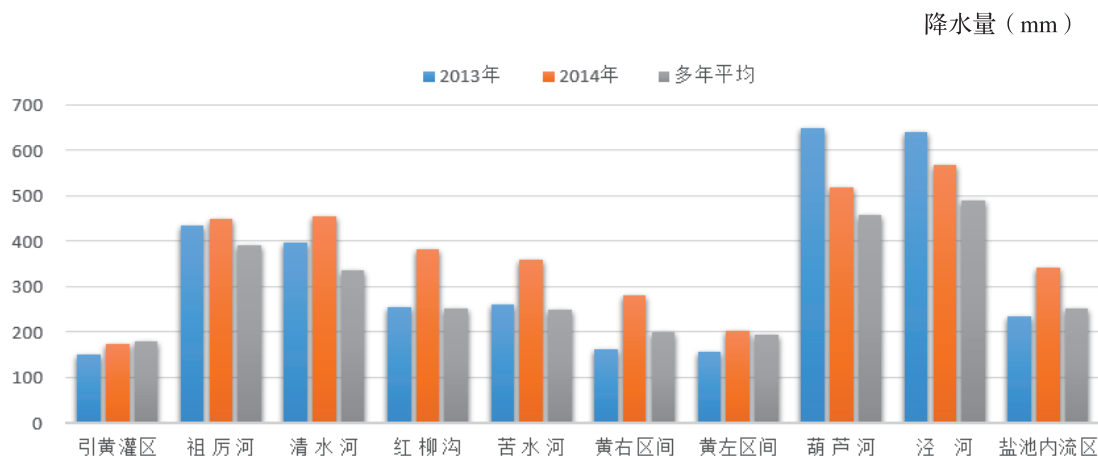
流域 分区	计算面积 (km ²)	降水量			
		当年		与上年比较	与多年平均比较
		(亿m ³)	(mm)	(%)	(%)
引黄灌区	6573	11.476	175	16.7	-2.5
祖厉河	597	2.685	450	4	15
清水河	13511	61.464	455	15	36
红柳沟	1064	4.073	383	51	51
苦水河	4942	17.719	359	38	45
黄右区间	6067	16.963	280	72	41
黄左区间	5778	11.724	203	30	4
葫芦河	3281	17.056	520	-20	14
泾河	4955	28.087	567	-11	16
盐池内流区	5032	17.228	342	46	37
宁夏全区	51800	188.475	364	14	26

注：甘塘内陆包括在黄左区间。

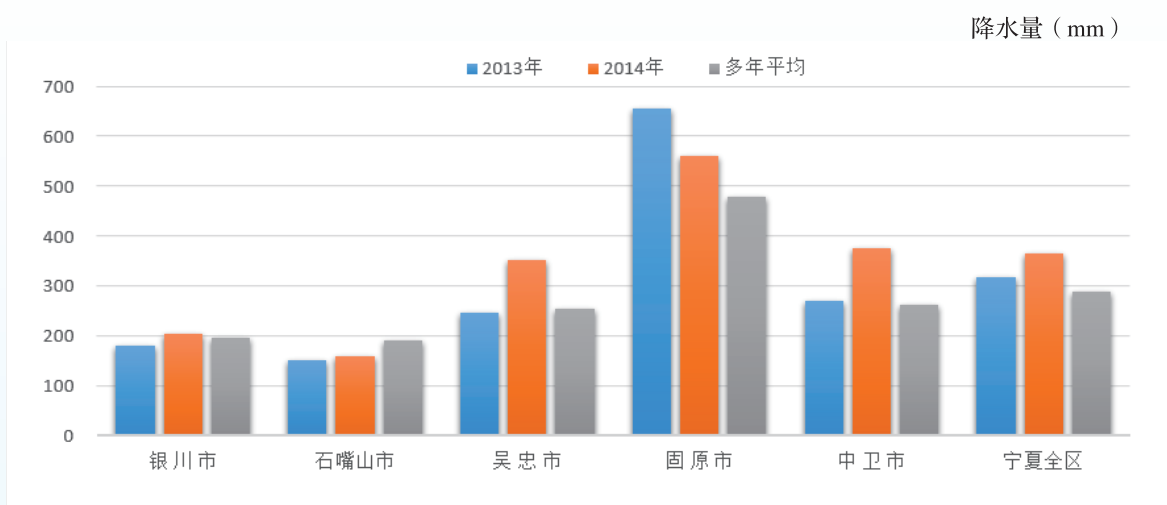
表 2 宁夏 2014 年行政分区降水量

行政 分区	计算面积 (km ²)	降水量			
		当年		与上年比较	与多年平均比较
		(亿m ³)	(mm)	(%)	(%)
银川市	7542	15.291	203	13	3
石嘴山市	4092	6.491	159	6	-17
吴忠市	15999	56.320	352	43	38
固原市	10583	59.260	560	-15	17
中卫市	13584	51.113	376	39	43
宁夏全区	51800	188.475	364	14	26

2014 年流域分区降水量与多年平均及 2013 年比较



2014 年行政分区降水量与多年平均及 2013 年比较



2. 灌区雨量代表站降水量

宁夏灌区雨量代表站降水量年内分配很不均匀，降水主要集中在 6~9 月，由南向北四个月占全年降水量比例逐渐增大，其量占年降水量的 70% 以上。

与多年平均比：除青铜峡灌区望洪站比多年平均偏小 16%，其他各代表站均有增加，增幅在 5%~90%。

与 2013 年比：除山区库井灌区夏寨站、店子洼站比上年偏小 15% 和 23% 外，其他各代表站 2014 年降雨量均比上年增加，增加幅度为 8%~71%。

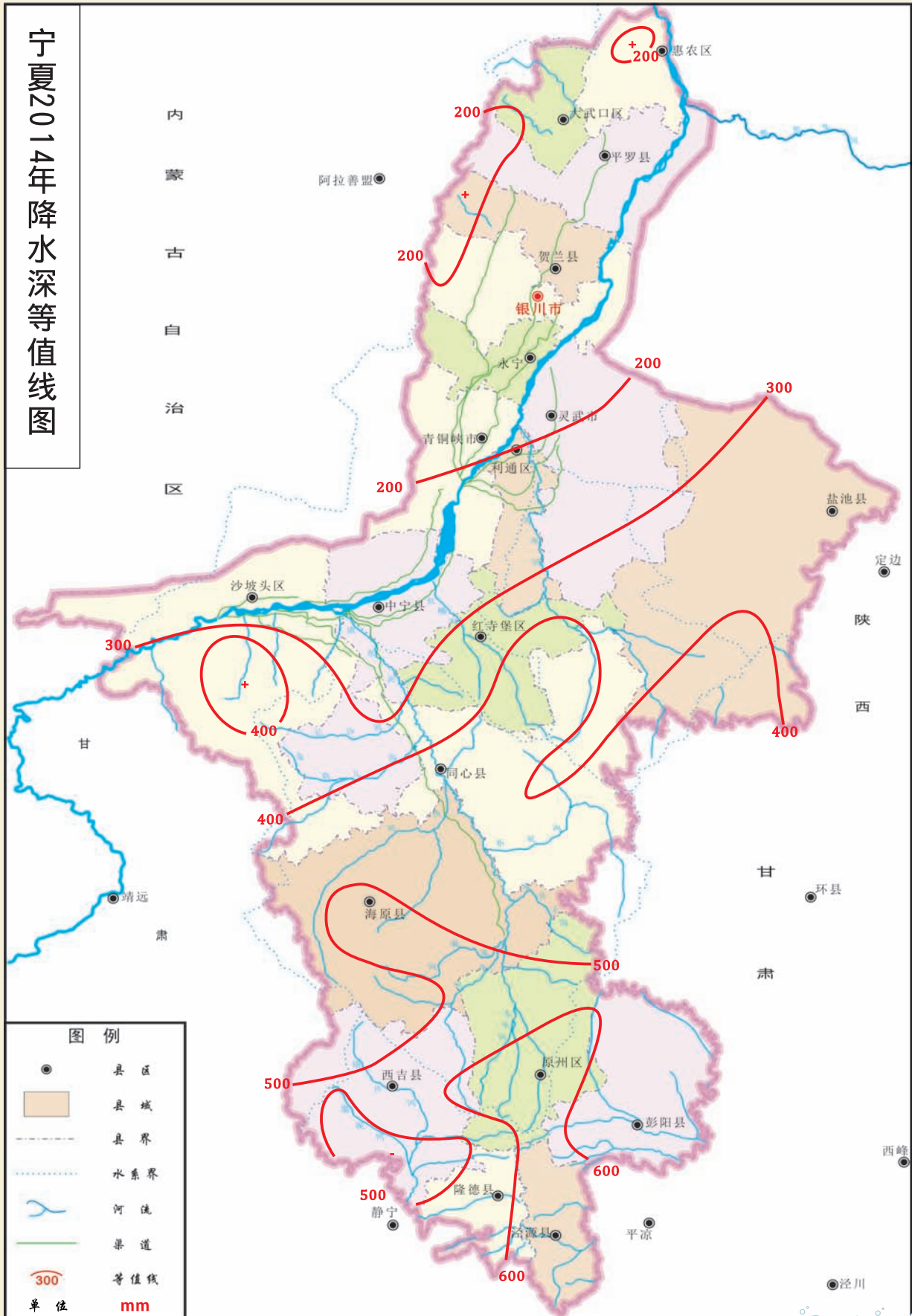
各灌区代表站 2014 年降水量月分配见表 3。

表3 2014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												2014年 降水量	2013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	0	2.9	0	23	0.6	60.9	28.6	19.8	32.4	19	0.3	0	187.5	172.9	179.4
青铜峡灌区	望洪	0	4.1	0	22.2	2.2	43.6	16.6	40	12.2	15.7	2.8	0	159.4	127.2	188.6
卫宁灌区	胜金关	0	4.0	0	20.9	5.0	32.4	39.4	54	54.2	15.4	2.3	2.5	230.1	134.8	192.6
红寺堡扬水灌区	红寺堡	0	7.1	8.7	30.1	9.0	96.4	61.8	56.8	83.6	17.6	4.7	0	375.8	220	198.1
固海扬水灌区	王团	0	7.9	13.5	50.1	8.2	60.1	84.1	68.9	101.8	15.5	5.9	0	416	313.6	261.5
盐环定扬水灌区	惠安堡	0	7.1	3.7	27	6.6	64.4	68.8	94.6	90.6	22.6	9.3	0	394.7	245.9	265.3
山区库井灌区	夏寨	1.5	13.4	13.3	68.5	7.7	116.5	47.5	72	159.9	28.8	16.9	2.9	548.9	645.7	403.0
山区库井灌区	店子洼	0	16	9.2	82.8	4.2	48.2	35	75.7	206.3	31.8	5.1	0	514.3	668.4	484.9

宁夏2014年降水等值线图



(二) 地表水资源量

2014 年全区天然地表水资源量 8.161 亿 m^3 ，折合径流深 15.8mm，比上年偏小 14%，比多年平均偏小 14%。

与多年平均比：各流域分区祖厉河持平，苦水河、黄右区间和盐池内流区增加 6%、27%、14%，其他各流域均减少，减幅为 3%~39%。各行政分区径流量除吴忠市和中卫市增加 7%和 35%外，其他行政分区均减少，减幅为 19%~32%。

与 2013 年比：各流域分区除红柳沟、葫芦河和泾河减小 1%、40%和 29%外，其它各流域均增加，增幅为 4%~123%。各行政分区除固原市较上年减少 31%以外，其他行政分区均增加，增幅为 1%~45%。流域分区、行政分区地表水资源量分别见表 4、表 5。

2014 年全区径流深地区分布情况：固原市径流深最大为 42.3mm，石嘴山市次之为 13.6mm，固原市面积占全区面积的 20.4%，而地表水资源量占全区的 54.9%。各流域分布情况：泾河最大为 56.3mm，葫芦河、引黄灌区次之为 34.3mm、22.1mm，苦水河最小为 3.1mm。

2014 年全区径流深分布极不均匀，年径流深变化在 3~320mm 之间，分布趋势与降水量基本相对应。高值区主要是六盘山高值区径流深在 300mm 以上。总的趋势是由南部 300mm 以上减少至黄河右岸不足 5mm。

表 4 宁夏 2014 年流域分区地表水资源量

流域 分区	计算面积 (km^2)	当地天然年径流量			
		径流量 ($亿m^3$)	径流深 (mm)	与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)
引黄灌区	6573	1.452	22.1	16	-3
祖厉河	597	0.098	16.4	4	0
清水河	13511	1.675	12.4	6	-11
红柳沟	1064	0.056	5.2	-1	-15
苦水河	4942	0.155	3.1	40	6
黄右区间	6067	0.205	3.4	123	27
黄左区间	5778	0.416	7.2	13	-39
葫芦河	3281	1.124	34.3	-40	-27
泾河	4955	2.790	56.3	-29	-15
盐池内流区	5032	0.192	3.8	90	14
宁夏全区	51800	8.161	15.8	-14	-14

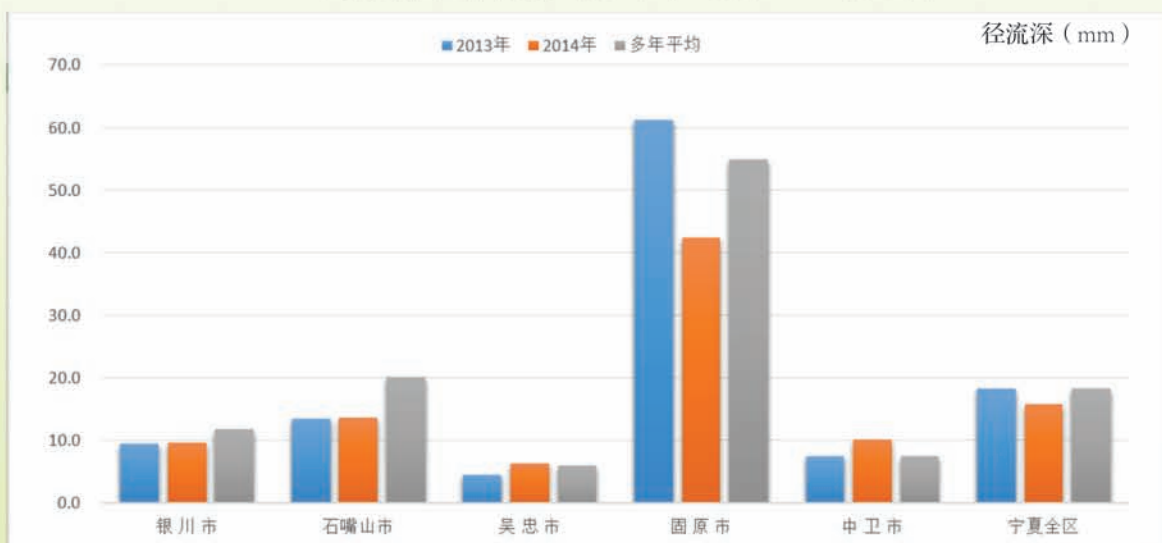
表 5 宁夏 2014 年行政分区地表水资源量

行政分区	计算面积	当地天然年径流量			
		径流量	径流深	与上年比较	与多年平均比较
	(km ²)	(亿m ³)	(mm)	(%)	(%)
银川市	7542	0.725	9.6	2	-19
石嘴山市	4092	0.558	13.6	1	-32
吴忠市	15999	1.023	6.4	45	7
固原市	10583	4.479	42.3	-31	-23
中卫市	13584	1.376	10.1	34	35
宁夏全区	51800	8.161	15.8	-14	-14

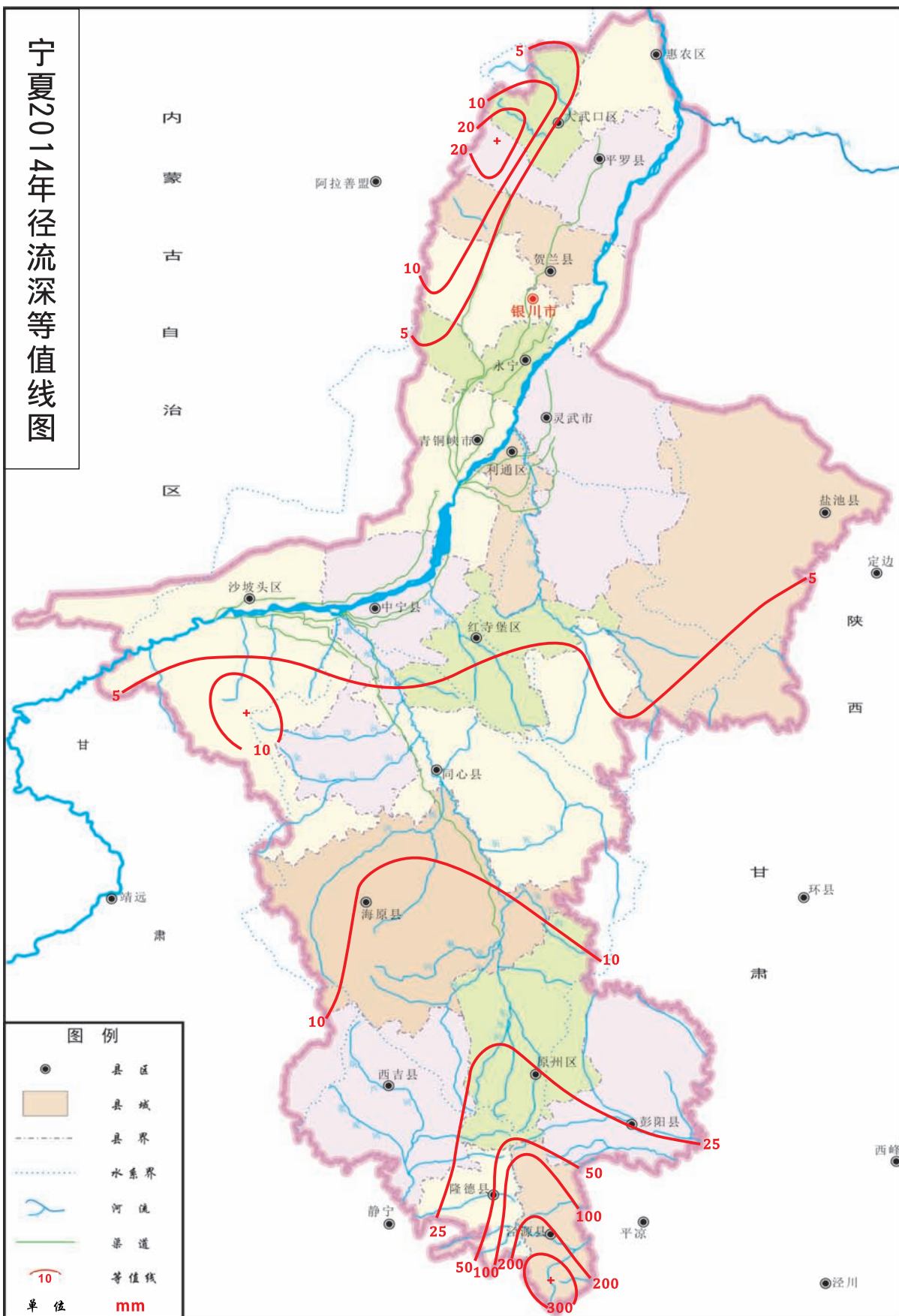
2014 年流域分区径流深与多年平均及 2013 年比较



2014 年行政分区径流深与多年平均及 2013 年比较



宁夏2014年径流深等值线图



(三) 地下水资源量

2014 年全区地下水资源量 21.316 亿 m^3 ，比 2013 年减少了 0.809 亿 m^3 。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。2014 年引黄灌区地下水资源量 17.209 亿 m^3 ，其中灌区渠系和田间渗漏补给量达 16.560 亿 m^3 ，降水补给量 0.649 亿 m^3 。

各流域分区：引黄灌区地下水资源量最多，为 17.209 亿 m^3 ，占全区地下水总量的 81%；泾河 1.757 亿 m^3 ，占 8.2%；黄河左岸区间 0.815 亿 m^3 ，占 3.8%，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 6.794 亿 m^3 ，占总量的 32%；固原市最小 2.633 亿 m^3 ，占总量的 12%。行政分区地下水资源量见表 8。

(四) 水资源总量

2014 年全区水资源总量 10.066 亿 m^3 ，其中天然地表水资源量 8.161 亿 m^3 ，地下水资源量 21.316 亿 m^3 ，地下水资源量与地表水资源量之间的重复计算量为 19.411 亿 m^3 。

流域分区水资源总量中，泾河最多为 2.903 亿 m^3 ，引黄灌区次之为 2.101 亿 m^3 ，清水河和葫芦河分别为 2.056 亿 m^3 和 1.247 亿 m^3 ，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 4.960 亿 m^3 ，占全区水资源总量的 49%，中卫市次之为 1.619 亿 m^3 。行政分区水资源总量分别见表 8。



表6 宁夏2014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		0.649	16.560	0.044	17.253	0.044	17.209
祖厉河	0.032						0.032
清水河	0.910						0.910
红柳沟	0.019						0.019
苦水河	0.070						0.070
黄右区间	0.044						0.044
黄左区间	0.753	0.062		0.617	0.679	0.617	0.815
葫芦河	0.460						0.460
泾河	1.757						1.757
盐池内流区							
宁夏全区	4.045	0.711	16.560	0.661	17.932	0.661	21.316

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。

表7 宁夏2014年流域分区水资源总量

单位: 亿 m³

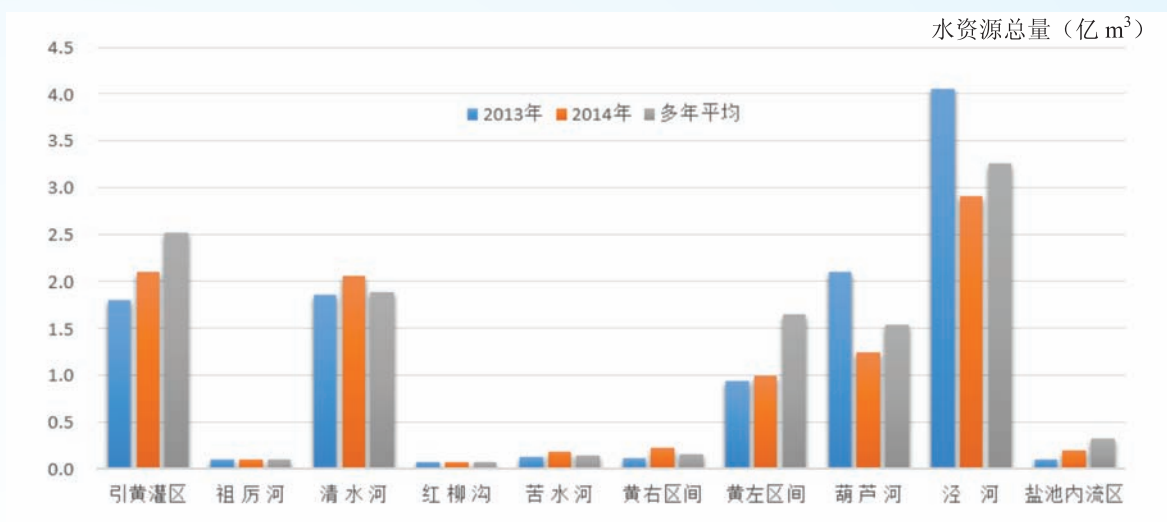
流域分区	年降水总量(P)	地表水资源量(R)	地下水资源量	重复计算量	水资源总量	R/P (%)
引黄灌区	11.476	1.452	17.209	16.560	2.101	12.6
祖厉河	2.685	0.098	0.032	0.025	0.105	3.6
清水河	61.464	1.675	0.910	0.529	2.056	2.7
红柳沟	4.073	0.056	0.019	0.007	0.068	1.4
苦水河	17.719	0.155	0.070	0.047	0.178	0.9
黄右区间	16.963	0.205	0.044	0.026	0.223	1.2
黄左区间	11.724	0.416	0.815	0.236	0.995	3.5
葫芦河	17.056	1.124	0.460	0.337	1.247	6.6
泾河	28.087	2.790	1.757	1.644	2.903	9.9
盐池内流区	17.228	0.192			0.192	1.1
宁夏全区	188.475	8.161	21.316	19.411	10.066	4.3

表8 宁夏2014年行政分区水资源总量

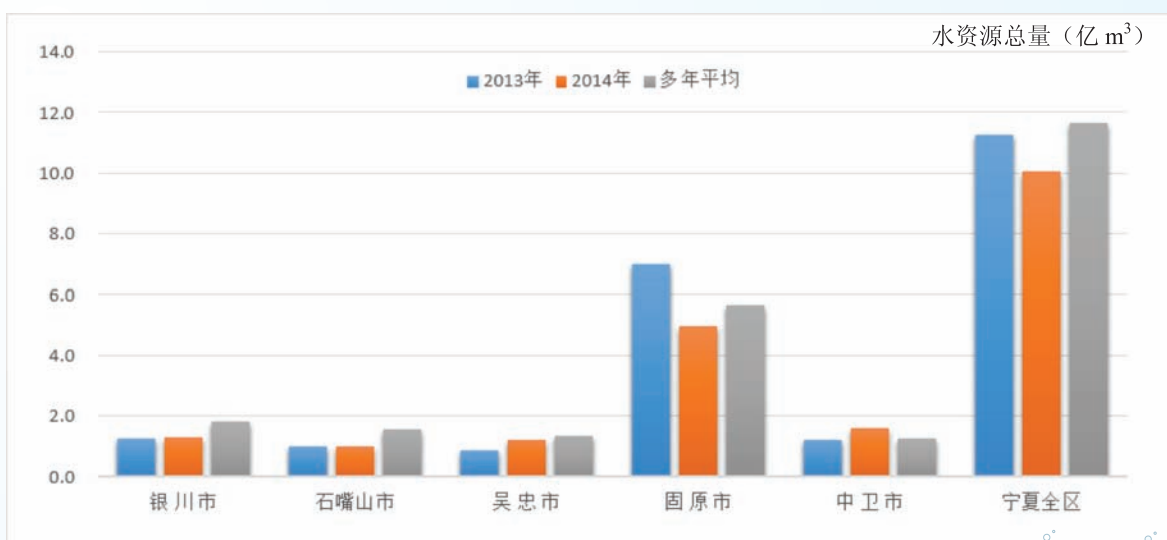
单位: 亿 m³

行政分区	计算面积 (km ²)	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	7542	15.291	0.725	6.794	6.241	1.278
石嘴山市	4092	6.491	0.558	3.974	3.538	0.994
吴忠市	15999	56.320	1.023	4.254	4.062	1.215
固原市	10583	59.260	4.479	2.633	2.152	4.960
中卫市	13584	51.113	1.376	3.661	3.418	1.619
宁夏全区	51800	188.475	8.161	21.316	19.411	10.066

2014年流域分区水资源总量与多年平均及2013年比较



2014年行政分区水资源总量与多年平均及2013年比较



(五) 2014 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、苦水河郭家桥等九站进行水沙对照，见表 9。

与多年平均比较：实测年径流量中除彭阳站、苏峪口沟、大武口沟和汝箕沟偏小 43%、60%、59%和 40%外，其它各站均偏大，偏大幅度为 10%~52%。实测年输沙量与多年平均相比，除汝箕沟偏大外，其他各站均偏小，偏小幅度在 65%~100%。

与 2013 年比较：实测年径流量除鸣沙洲、泾河源、苏峪口沟、大武口沟偏小外，其它各站均偏大，偏大幅度为 10%~50%，实测年输沙量中除郭家桥和汝箕沟偏大外，其它各站均偏小，偏小幅度在 5%~98%。

表 9 选用水文站 2014 年实测水沙对照表

河名	站名	径流量			输沙量			年平均含沙量 (kg/m ³)
		年径流量 (亿 m ³)	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	1.504	32	10	1070	-65	-5	83.1
苦水河	郭家桥	1.234	52	13	113	-84	169	3.86
红柳沟	鸣沙洲	0.161	25	-20	65.9	-80	-45	59.5
茹河	彭阳	0.231	-43	15	2.73	-100	-95	28.8
泾河	泾河源	0.474	10	-32	0.608	-72	-93	1.21
苏峪口沟	苏峪口沟	0.006	-60	-50	0.474	-91	-72	14.1
大武口沟	大武口沟	0.051	-59	-45	0.455	-99	-98	23.6
汝箕沟	汝箕沟	0.018	-40	50	8.46	9	74	40.5

注：表中苦水河、红柳沟有灌溉排水汇入。

2. 贺兰山东麓主要山洪沟道实测洪水及含沙量

2014 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 5.82 万 m³、24.34 万 m³、77.04 万 m³，实测年最大含沙量分别为 185kg/m³、185kg/m³和 295kg/m³。各沟洪水及年最大含沙量情况见表 10。

表 10 2014 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 (km ²)	洪水发生起止时间	最大洪峰流量 (m ³ /s)	次洪水总量 (万 m ³)	年洪水总量 (万 m ³)	年最大含沙量 (kg/m ³)
苏峪口沟	50.5	7月3日至4日	19.4	5.82	5.82	185
大武口沟	576	6月28日至30日	3.23	6.68	24.34	185
		7月3日至4日	6.22	10.71		
		8月21日至24日	3.49	6.95		
汝箕沟	79.8	6月20日至22日	18.5	6.42	77.04	295
		7月3日至5日	177	70.62		

3. 黄河干流宁夏段各水文站实测水沙情况

选择黄河干流宁夏段各站进行水沙对照, 见表 11。

与多年平均比较: 各站实测年径流量均偏小, 偏小幅度 1.2% ~ 7.3%, 实测年输沙量均偏小, 偏小幅度 61.6% ~ 69.7%。

与 2013 年比较: 各站实测年径流量均偏小, 偏小幅度 9.3% ~ 10.9%, 实测年输沙量均偏小, 偏小幅度 14% ~ 17.9%。

表 11 2014 年黄河干流宁夏段各站实测水沙对照

站名		石嘴山(二)	下河沿(黄二)	青铜峡(黄三)
径流量(亿 m ³)	2014 年	252.8	286.6	224.2
	2013 年	283.8	316.0	249.2
	多年平均(1950-2010)	272.7	290.2	239.7
	与上年比较(%)	-10.9	-9.3	-10.0
	与多年平均比较(%)	-7.3	-1.2	-6.5
输沙量(亿 t)	2014 年	0.399	0.288	0.264
	2013 年	0.486	0.335	0.315
	多年平均(1960-2010)	1.040	0.923	0.871
	与上年比较(%)	-17.9	-14.0	-16.2
	与多年平均比较(%)	-61.6	-68.8	-69.7
年平均含沙量(kg/m ³)		1.57	1.01	1.18

注: 下河沿(黄二)站径流量、输沙量及年平均含沙量中不包括美利渠。

2

黄河灌区引、排水量

2014年黄河干流宁夏段入境实测年径流量 290.675 亿 m^3 ，出境实测年径流量 252.800 亿 m^3 ，进出境水量差 37.875 亿 m^3 。

2014年宁夏引扬黄河水量 61.613 亿 m^3 ，较 2013 年少 1.687 亿 m^3 ，其中卫宁灌区引扬黄河水量 17.675 亿 m^3 ，较 2013 年少 0.437 亿 m^3 ，青铜峡灌区引扬黄河水量 43.938 亿 m^3 ，较 2013 年少 1.25 亿 m^3 ，见表 12。

表 12 宁夏黄河灌区 2014 年各渠道引水量

单位：亿 m^3

渠（区）名	引水量	渠（区）名	引水量
总计	61.613	1、河东地区	11.295
一、卫宁灌区	17.675	东干渠	4.642
1、河北地区	6.076	（其中：盐环定）	1.037
美利总干渠	3.617	汉渠	2.079
跃进渠	2.459	秦渠	3.846
2、河南地区	9.389	马莲渠	0.728
羚羊角渠	0.049	2、河西地区	31.803
羚羊寿渠	0.913	西干渠	5.719
（其中：南山台子）	0.673	唐徕渠	9.901
七星渠	8.427	汉延渠	4.489
（其中：七星渠	3.430	惠农渠	8.598
大战场	0.977	惠农小扬水	0.252
红寺堡	2.740	秦民渠	0.605
固海扩灌）	1.280	大清渠	1.432
3、固海扬水	2.210	渠首总干直开口	0.807
二、青铜峡灌区	43.938	3、陶乐灌区	0.840

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 0.693 亿 m^3 ；

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 0.031 亿 m^3 ，甘肃环县用水 0.032 亿 m^3 ；

3. 七星渠引水量中已扣除泉眼山电站退水；

4. 东干渠的引水量中含有少量工业用水。

2014年灌区各排水沟直接排入黄河水量31.449亿m³，其中卫宁灌区排水量6.428亿m³，比2013年减少0.499亿m³；青铜峡灌区排水量24.583亿m³，比2013年减少1.416亿m³。

2014年引扬黄河水量较2013年减少1.687亿m³，排水量减少了1.918亿m³。灌区引排水量差30.164亿m³，比2013年增加0.231亿m³。

黄河灌区2014年各排水沟排水量见表13。

表13 宁夏黄河灌区2014年各排水沟排水量

单位：亿m³

沟(区)名	排水量	沟(区)名	排水量
一、卫宁灌区	6.428	2、河西地区	17.935
1、河北地区	3.113	中 沟	0.707
第一排水沟	1.015	中 滩 沟	0.535
逢单调查沟	0.628	反 帝 沟	0.404
其它各沟	1.470	胜 利 沟	0.261
2、河南地区	3.315	第一排水沟	1.862
第九排水沟	0.605	中 干 沟	0.238
北河子沟	0.224	永 二 干 沟	0.528
南河子沟	1.224	永 清 沟	0.228
红 柳 沟	0.106	第二排水沟	0.874
逢单调查沟	0.755	银 新 沟	0.810
其它各沟	0.401	第四排水沟	1.892
二、青铜峡灌区	24.583	第五排水沟	1.202
1、河东地区	6.568	第三排水沟	1.690
金南干沟	0.327	逢单调查沟	0.705
清水沟	1.566	其它各沟	5.999
苦水河	1.073	3、陶乐灌区	0.080
南干沟	0.600	三、清水河回归水	0.438
东排水沟	1.487		
逢单调查沟	0.412		
其它各沟	1.103	总 计	31.449

3

蓄水动态

(一) 山区水库蓄水情况

2014年山区各县中小型水库年末蓄水量合计5964万 m^3 ，比2013年减少1172万 m^3 。各县区年末蓄水量与2013年同期蓄水量相比，除隆德县、泾源县、海原县略增加外，其他县区均减少。固原市、中卫市中小型水库蓄水量见表14。

表14 2014年固原市、中卫市中小型水库蓄水量

单位：万 m^3

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	2627	2325	-302
	彭 阳	17699	40	1033	768	-265
	西 吉	32739	58	1140	382	-758
	隆 德	8547	37	1220	1293	73
	泾 源	593	8	266	306	40
中卫市	海 原	52879	47	850	890	40
合 计		141207	228	7136	5964	-1172

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5651 km^2 ，地下水监测控制面积5504 km^2 ，其中银北灌区为3542 km^2 ，银南河西灌区为1160 km^2 ，河东灌区为802 km^2 。卫宁灌区监测控制面积为922 km^2 。固海扬水灌区沿清水河分布，北起中宁县大战场，南至海原县七营镇，地下水监测控制面积700 km^2 。

1. 青铜峡灌区

2014年平均地下水埋深：银川以北片灌区1.80m，银川片灌区2.38m，银南河东灌区2.28m，银南河西灌区2.61m。

年平均地下水埋深面积分布：埋深 < 1.0m 的面积为 337km²，占 6%；埋深 1.0 ~ 1.5m 的面积为 1653 km²，占 30%；埋深 1.5 ~ 2.0m 的面积为 1214 km²，占 22%；埋深 > 2.0m 的面积为 2300 km²，占 42%。

地下水年动态：青铜峡灌区 2014 年地下水年平均埋深与 2013 年相比，处于稳定状态的地区占总面积 92%，在银川及以北灌区、银南河西片灌区分布有 419km² 的下降区（下降幅度大于 0.5m），主要在惠农区农场三站、平罗县崇岗镇、园林场、银川市兴庆区大新镇新水桥、燕鸽湖、金凤区丰登镇永丰村、永宁县李俊镇许桥村、吴忠市秦渠乡秦坝关等区域。地下水位下降的主要原因是：惠农区农场三站受灌溉井开采影响、平罗县崇岗镇受崇岗工业园区自备井开采影响、园林场受平罗县水源地开采影响、银川市兴庆区大新镇新水桥、燕鸽湖、金凤区丰登镇永丰村等地受城市建设降水井抽水影响、永宁县李俊镇许桥村受附近灌溉和生活开采井群影响、吴忠市秦渠乡秦坝关受金积水源地和灌溉井开采影响。

2. 卫宁灌区

2014 年平均埋深 2.41m。

年平均地下水埋深面积分布：埋深 < 1.0m 的面积为 48km²，占 5%；埋深 1.0 ~ 1.5m 的面积为 97km²，占 11%；埋深 1.5 ~ 2.0m 的面积为 340km²，占 37%；埋深 > 2.0m 的面积为 437km²，占 47%。

地下水年度动态：卫宁灌区 2014 年地下水年平均埋深较 2013 年增大 0.04m，处于稳定状态的地区占总面积 95%，另有 49km² 的下降区（下降幅度大于 0.5m），在中宁县鸣沙乡养马村一带，下降的主要原因是南河子沟道清淤后排水通畅和水泥制品厂开采井影响。引黄灌区年平均地下水动态分布面积统计见表 15。

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，分中宁片灌区、同心片灌区、海原片灌区。

2014 年中宁片灌区地下水埋深除陈麻井较小，近年一直在 1 ~ 2m（调查）外，其它都在 19m 以下。与上年比较，地下水动态处于稳定状态。

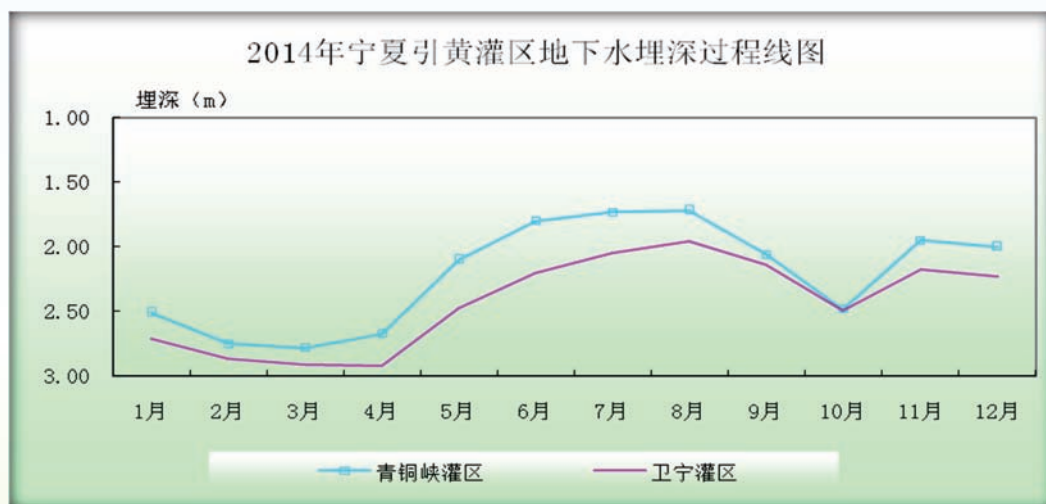
同心片灌区，地下水位埋深 16 ~ 35m，继续呈缓慢上升趋势。其中河西李套子持续较大幅度上升，2014 年升幅 0.98m；河东地区基本稳定；同心城东的黑家套子一带 2014 年升幅超过 1m，近几年持续上升。主要原因是受固海扩灌工程灌溉面积增加影响，监测井由灌区边缘转变至灌区内部，灌溉入渗量增加，对地下水补给加大。

海原片灌区地下水动态处于稳定状态。其中：七营镇南年均埋深 10.37m，较上年上升 0.06m；八百户埋深 21.79m，较上年上升 0.23m；李旺中学埋深 19.18m，较上年上升 0.35m。

表 15 2014 年宁夏引黄灌区年平均地下水动态分区面积统计表

单位: km²

灌区		项目	年平均地下水动态（与 2013 年对比）			合计
			上升区	稳定区	下降区	
青铜峡灌区	银北片	面积	0	1608	80	1688
		%	0	95	5	100
	银川片	面积	0	1622	232	1854
		%	0	87	13	100
	银南河东片	面积	0	767	35	802
		%	0	96	4	100
	银南河西片	面积	0	1088	72	1160
		%	0	94	6	100
	合计	面积	0	5085	419	5504
		%	0	92	8	100
卫宁灌区		面积	0	873	49	922
		%	0	95	5	100



(三) 平原区潜水蓄变量

宁夏平原灌区地下水储量 2014 年年末与年初相比，银北灌区增加 480 万 m³，银南灌区减少 760 万 m³，卫宁灌区增加 470 万 m³。

宁夏平原区潜水动态及蓄变量见表 16。

表 16 宁夏 2014 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				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	蓄水 变量 (亿 m ³)	蓄水量合计 (亿 m ³)	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)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)			
银川平原	108	0.60	0.0385	0.025	69	-1.10	0.0385	-0.029	3365	0.04	0.0385	0.052	0.0480	1.35	2.13	-1.064
					72	-0.59	0.051	-0.022	1088	-0.07	0.051	-0.039	-0.0610	1.84	2.71	-0.515
	35	0.53	0.051	0.009	35	-2.43	0.051	-0.043	732	0.05	0.051	0.019	-0.0150	2.00	2.35	-0.143
卫宁平原	97	0.59	0.057	0.033	49	-1.26	0.057	-0.035	776	0.11	0.057	0.049	0.0470	2.35	2.46	-0.058

注: 1. 水位变幅系指本年年末地下水水位与年初地下水水位的差值。
 2. 当本年年末地下水埋深小于年初埋深时, 水位变幅和蓄水变量为正值, 反之为负值。
 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

宁夏全区存在 5 个地下水超采区, 超采区总面积 741 km², 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。

银川市地下水超采区涵盖了东郊水源地、南郊水源地、六水厂水源地、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, 超采量 2636 万 m³。

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, 地下水可开采量为 2025 万 m³, 实际开采量 4821 万 m³, 超采量为 2796 万 m³; 第二农场渠以东超采区面积 222km², 属引黄灌区, 水量不超采, 水质有恶化迹象。

银川市地下水超采区范围稳定, 漏斗中心水头埋深由上年 22.839m 变为 21.262m, 比上年上升了 1.577m, 2014 年年平均水头下降 0.086m/a。

石嘴山市地下水超采区范围稳定, 超采区内各降落漏斗面积基本稳定, 漏斗中心水位有升有降, 水位总体处于稳定状态。龟头沟洪积扇漏斗, 漏斗面积年初 56.87km², 年末 56.59km², 减小 0.28km², 漏斗中心水位埋深年初 56.864m, 年末 56.969m, 下降 0.105m, 漏斗处于稳定状态。宁夏地下水超采情况见表 17。

表 17 宁夏 2014 年地下水超采情况表

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	12764	2636
石嘴山市惠农区小型孔隙地下水超采区	严重	26	6021	8264	2796
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	21028	5432

4

水资源开发利用

(一) 供水量

2014 年全区供水总量 70.313 亿 m^3 ，其中黄河水 63.675 亿 m^3 ，占总供水量的 90.6%；地下水 5.472 亿 m^3 ，占总供水量的 7.8%；当地地表水 0.994 亿 m^3 ，占总供水量的 1.4%，污水处理回用量 0.172 亿 m^3 ，占总供水量的 0.2%。流域分区、行政分区供水量分别见表 18、表 19。

表 18 宁夏 2014 年流域分区供水量

单位：亿 m^3

流域分区	地表水源供水量			地下水源 供水量	污水处理 回用	总供水量
	当地地表水	黄河水	小计			
黄河灌区	0.067	61.887	61.954	3.516	0.102	65.572
山丘区	0.927	1.788	2.715	1.956	0.070	4.741
其中	祖房河			0.008		0.008
	清水河	0.250		0.250	0.004	0.742
	红柳沟	0.003		0.003	0.018	0.021
	苦水河	0.016	0.072	0.088	0.029	0.117
	黄右区间	0.003	1.397	1.400	0.022	1.438
	黄左区间	0.054	0.313	0.367	0.907	1.318
	葫芦河	0.379		0.379	0.158	0.537
	泾河	0.168		0.168	0.147	0.321
	盐池内流区	0.054	0.006	0.060	0.179	0.239
宁夏全区	0.994	63.675	64.669	5.472	0.172	70.313

注：污水处理回用量主要用于工业。

表 19 宁夏 2014 年行政分区供水量

单位: 亿 m³

行政分区	地表水源供水量			地下水源 供水量	污水处理 回用	总供水量
	当地地表水	黄河水	小计			
银川市	0.013	15.149	15.162	2.056	0.086	17.304
石嘴山市	0.104	9.468	9.572	1.304	0.044	10.920
吴忠市	0.091	16.166	16.257	0.933	0.022	17.212
固原市	0.713	0.108	0.821	0.494	0.010	1.325
中卫市	0.073	11.408	11.481	0.685		12.166
宁东		1.352	1.352		0.010	1.362
农垦系统		6.822	6.822			6.822
其他		3.202	3.202			3.202
宁夏全区	0.994	63.675	64.669	5.472	0.172	70.313

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

(二) 行业取水量

2014 年全区取水量 70.313 亿 m³, 在分项取水量中, 农业取水量最多为 63.130 亿 m³ (包括湖泊补水 2.209 亿 m³), 占总取水量的 89.8%, 农业灌溉面积 859.83 万亩, 其中高效节水灌溉面积 196 万亩; 工业取水量 4.978 亿 m³, 占总取水量的 7.1%; 城镇生活取水量 1.559 亿 m³, 占总取水量的 2.2%; 农村人畜取水量 0.646 亿 m³, 占总取水量的 0.9%。在取地下水量中, 农业 1.142 亿 m³, 占地下水总量的 20.9%; 工业 2.426 亿 m³, 占 44.3%; 城镇生活 1.387 亿 m³, 占 25.4%; 农村人畜 0.517 亿 m³, 占 9.4%。

在各流域分区取水量中, 黄河灌区取水量最多为 66.572 亿 m³, 占全区总取水量的 93.3%; 其次为黄右区间 1.438 亿 m³, 占 2.0%; 黄左区间 1.318 亿 m³, 占 1.9%; 清水河流域 0.742 亿 m³, 占 1.1%, 其它流域取水量较小。流域分区取水量见表 20。

各行政分区取水量中, 银川市最多为 17.304 亿 m³, 占全区总取水量的 24.6%; 吴忠市次之为 17.212 亿 m³, 占 24.5%; 中卫市 12.166 亿 m³, 占 17.3%; 石嘴山市 10.920 亿 m³, 占 15.5%; 农垦系统 6.822 亿 m³, 占 9.7%, 其他 (包括劳改农场、学校、企事业单位等) 3.202 亿 m³, 占 4.6%, 宁东 1.362 亿 m³, 占 1.9%, 固原市为 1.325 亿 m³, 占 1.9%, 工业取水量最多的是石嘴山市, 为 1.268 亿 m³, 占工业总取水量的 25.5%; 城镇生活取水量最多的是银川市, 为 0.889 亿 m³, 占城镇生活总取水量的 57.0%; 农业和农村人畜取水量最多的是吴忠市, 分别为 16.113 亿 m³ 和 0.201 亿 m³, 分别占总取水量的 25.5% 和 31.1%。行政分区取水量见表 21。

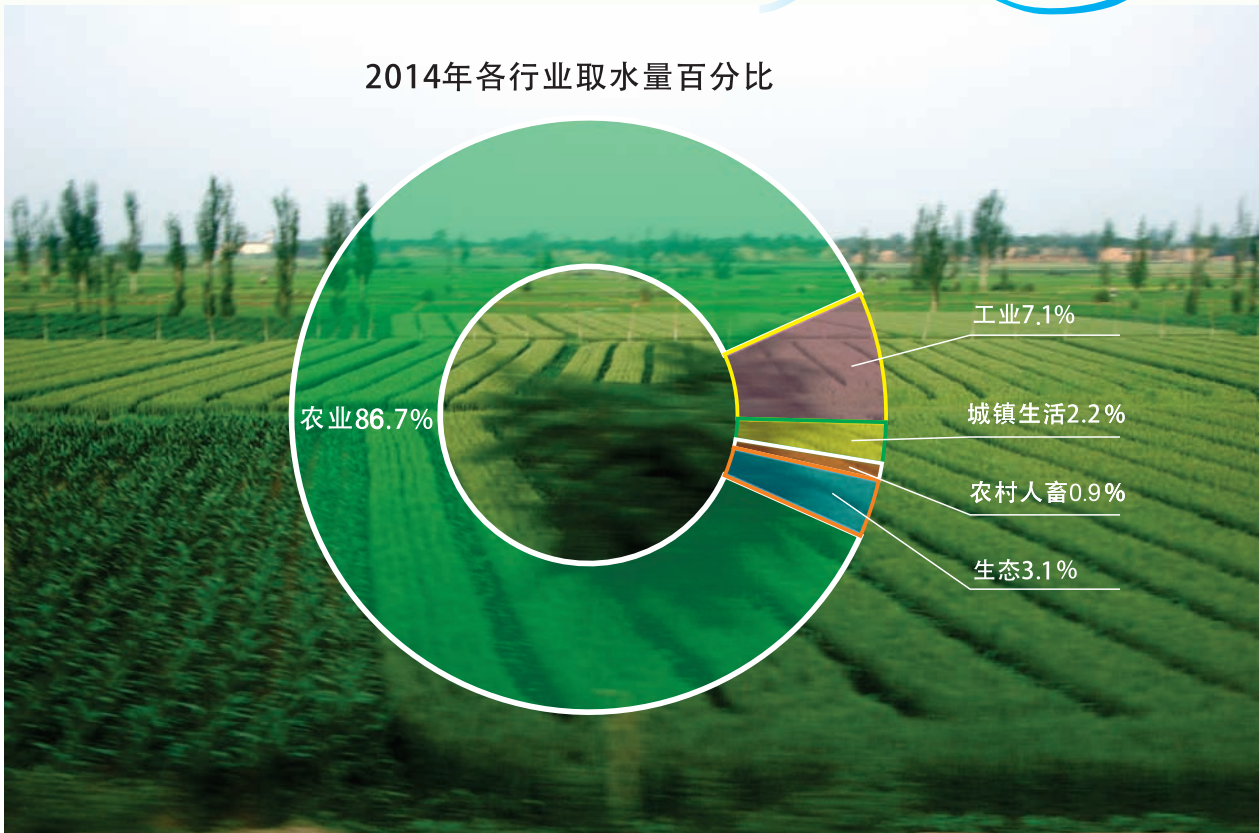


表 20 宁夏 2014 年流域分区取水量

单位: 亿 m³

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		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	
黄河灌区	61.734	0.406	2.328	1.657	1.186	1.141	0.324	0.312	65.572	3.516	
山丘区	1.396	0.736	2.650	0.769	0.373	0.246	0.322	0.205	4.741	1.956	
其中	祖厉河	0.003	0.003	0	0	0	0	0.005	0.005	0.008	0.008
	清水河	0.468	0.354	0.041	0.022	0.100	0.031	0.133	0.081	0.742	0.488
	红柳沟	0	0	0	0	0.009	0.009	0.012	0.009	0.021	0.018
	苦水河	0.021	0.015	0.082	0.005	0	0	0.014	0.009	0.117	0.029
	黄右区间	0.019	0.006	1.407	0.004	0	0	0.012	0.012	1.438	0.022
	黄左区间	0.044	0.004	1.075	0.719	0.193	0.178	0.006	0.006	1.318	0.907
	葫芦河	0.430	0.102	0.020	0.010	0.026	0.010	0.061	0.036	0.537	0.158
	泾河	0.241	0.102	0.013	0.004	0.024	0.015	0.043	0.026	0.321	0.147
	盐池内流区	0.170	0.150	0.012	0.005	0.021	0.003	0.036	0.021	0.239	0.179
宁夏全区	63.130	1.142	4.978	2.426	1.559	1.387	0.646	0.517	70.313	5.472	

注: 全区农业引扬黄河水量全部列入黄河灌区。

表 21 宁夏 2014 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		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	15.142	0.160	1.153	0.887	0.889	0.889	0.120	0.120	17.304	2.056
石嘴山市	9.347	0.163	1.268	0.897	0.252	0.192	0.053	0.053	10.920	1.305
吴忠市	16.113	0.198	0.719	0.420	0.179	0.161	0.201	0.153	17.212	0.932
固原市	1.016	0.368	0.057	0.019	0.112	0.025	0.140	0.082	1.325	0.494
中卫市	11.488	0.253	0.419	0.203	0.127	0.120	0.132	0.109	12.166	0.685
宁东			1.362						1.362	
农垦系统	6.822								6.822	
其他	3.202								3.202	
宁夏全区	63.130	1.142	4.978	2.426	1.559	1.387	0.646	0.517	70.313	5.472

(三) 耗水量

2014 年全区耗水总量 35.786 亿 m³, 其中耗地下水 2.552 亿 m³, 耗黄河水 32.206 亿 m³, 耗中水 0.172 亿 m³, 耗当地地表水 0.856 亿 m³。分行业耗水量中, 农业耗水量最多为 31.528 亿 m³, 占总耗水的 88.1%; 工业耗水量 3.153 亿 m³, 占 8.8%; 农村人畜耗水量 0.646 亿 m³, 占 1.8%; 城镇生活耗水量 0.459 亿 m³, 占 1.3%。

各流域分区中, 黄河灌区耗水量最多为 32.174 亿 m³, 占总耗水量的 89.9%; 黄右区间次之为 1.395 亿 m³, 占 3.9%; 其它流域分区耗水占总耗水量的比例较小。流域分区耗水量见表 22。

各行政分区耗水量中, 吴忠市最多为 10.216 亿 m³, 占总耗水量的 28.5%; 银川市次之为 7.252 亿 m³, 占 20.3%; 中卫市 6.401 亿 m³, 占 17.9%; 石嘴山市 5.076 亿 m³, 占 14.2%; 固原市最少, 为 1.052 亿 m³, 占 2.9%。宁东 1.362 亿 m³, 占 3.8%, 农垦系统 2.953 亿 m³, 占 8.3%, 其他(包括劳改农场等) 1.474 亿 m³, 占 4.1%。行政分区耗水量见表 23。

在分行业耗水量中, 工业取水量最多的是石嘴山市, 为 0.637 亿 m³ 占工业总耗水量的 20.2%, 城镇生活耗水量最多的是银川市, 为 0.259 亿 m³, 占城镇生活总耗水量的 56.4%; 农业和农村人畜耗水量最多的是吴忠市, 分别为 9.646 亿 m³ 和 0.201 亿 m³, 占全区农业和农村人畜总耗水量的 30.6% 和 31.1%。



表 22 宁夏 2014 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		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	30.407	0.244	1.097	0.551	0.346	0.333	0.324	0.312	32.174	1.440	
山丘区	1.121	0.587	2.056	0.246	0.113	0.074	0.322	0.205	3.612	1.112	
其中	祖房河	0.002	0.002	0	0	0	0	0.005	0.005	0.007	0.007
	清水河	0.374	0.283	0.026	0.007	0.030	0.009	0.133	0.081	0.563	0.380
	红柳沟	0	0	0	0	0.003	0.003	0.012	0.009	0.015	0.012
	苦水河	0.017	0.012	0.070	0.002	0	0	0.014	0.009	0.101	0.023
	黄右区间	0.015	0.005	1.368	0.001	0	0	0.012	0.012	1.395	0.018
	黄左区间	0.035	0.003	0.563	0.230	0.058	0.053	0.006	0.006	0.662	0.292
	葫芦河	0.347	0.081	0.011	0.003	0.008	0.003	0.061	0.036	0.427	0.123
	泾河	0.195	0.081	0.010	0.001	0.007	0.005	0.043	0.026	0.255	0.113
	盐池内流区	0.136	0.120	0.008	0.002	0.007	0.001	0.036	0.021	0.187	0.144
宁夏全区	31.528	0.831	3.153	0.797	0.459	0.407	0.646	0.517	35.786	2.552	

表 23 宁夏 2014 年行政分区耗水量

单位: 亿 m³

行政分区	农业耗水量		工业耗水量		城镇生活耗水量		农村人畜耗水量		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	6.314	0.096	0.559	0.293	0.259	0.259	0.120	0.120	7.252	0.768
石嘴山市	4.312	0.098	0.637	0.292	0.074	0.056	0.053	0.053	5.076	0.499
吴忠市	9.646	0.152	0.316	0.140	0.053	0.048	0.201	0.153	10.216	0.493
固原市	0.835	0.294	0.042	0.006	0.035	0.008	0.140	0.082	1.052	0.390
中卫市	5.994	0.191	0.237	0.066	0.038	0.036	0.132	0.109	6.401	0.402
宁东			1.362						1.362	
农垦系统	2.953								2.953	
其他	1.474								1.474	
宁夏全区	31.528	0.831	3.153	0.797	0.459	0.407	0.646	0.517	35.786	2.552

(四) 重点工业园区供水量

宁东能源化工基地 2014 年工业总取水量 13623 万 m³, 其中污水回用 100 万 m³, 宁东水务公司供水量 11748 万 m³, 太阳山供水公司向工业供水 752 万 m³, 长城水务供水公司向宁夏工业供水 1023 万 m³。

(五) 取耗水指标

2014 年全区人均取水量 1063m³, 万元 GDP (当年价) 取水量 255m³, 农业灌溉亩均取水量 709m³, 工业万元增加值 (当年价) 取水量 51m³, 灌溉水有效利用系数 0.475, 2014 年全区人均耗水量 541m³, 万元 GDP (当年价) 耗水量 130m³, 农业灌溉亩均耗水量 367m³。行政分区取耗水指标统计见表 24。

表 24 宁夏 2014 年行政分区取耗水指标统计

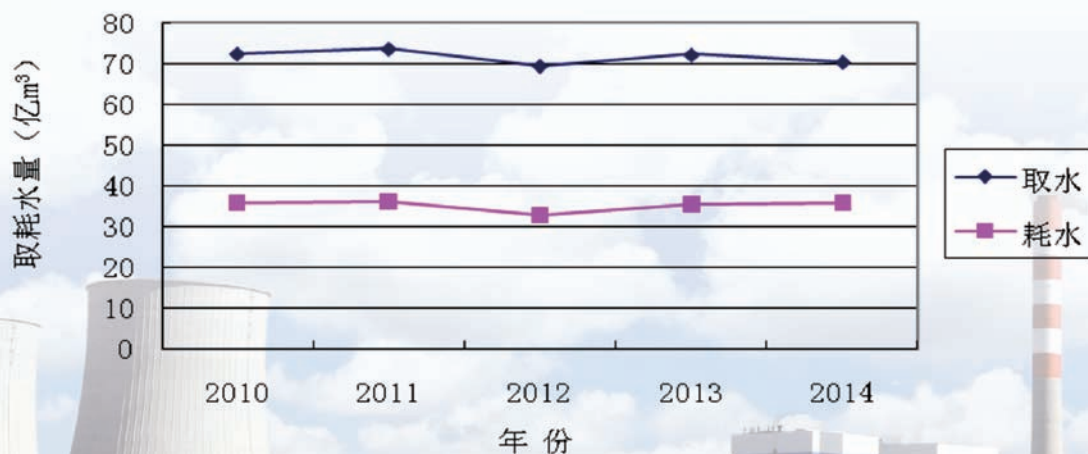
分 项	人均 (m ³ /人)		万元 GDP (m ³ /万元)		农业亩均 (m ³ /亩)		工业万元增加值 (m ³ /万元)	灌溉水有效利用系数
	取水量	耗水量	取水量	耗水量	取水量	耗水量	取水量	
银川市	813	341	160	67	771	343	60	0.438
石嘴山市	1413	657	236	110	732	345	56	0.470
吴忠市	1272	755	451	268	715	431	47	0.493
固原市	108	86	66	53	178	146	26	0.695
中卫市	1073	565	412	217	592	329	45	0.465
宁 东			45	45			48	
农垦系统								0.444
宁夏全区	1063	541	255	130	709	367	51	0.475

注：农业亩均取水量中不含生态用水

(六) 取耗水趋势

近五年（2010~2014 年）全区取水量由 2010 年的 72.370 亿 m³ 减少至 2014 年的 70.313 亿 m³，总体呈下降趋势，其中生活和工业取水呈持续增加态势，而农业取水则受气候和实际灌溉面积的影响上下波动，总体为缓降趋势。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有所减少。耗水量总体呈缓降趋势，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。

宁夏近五年取耗水趋势分析图



5

水环境质量

(一) 地表水

1. 黄河干流

根据《宁夏回族自治区 2014 年环境状况公报》，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。出境断面麻黄沟全年水质类别为Ⅲ类。

2. 引黄灌区排水沟

引黄灌区中卫四排、北河子沟、金南干沟、清水沟、大合子沟、东排水沟、中干沟、第二排水沟、银新沟、第四排水沟、第三排水沟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、五日生化需氧量、挥发酚等；第五排水沟水体水质类别为地表水Ⅴ类，主要超标项目为挥发酚、氨氮、总磷。

3. 山区主要河流

清水河原州水文站以上河段水质较好，水体水质类别为地表水Ⅱ类；原州水文站至韩府湾水文站河段为地表水Ⅳ类，主要超标项目为氨氮、氟化物；韩府湾水文站至泉眼山水文站河段为地表水Ⅲ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，造成苦水河水质差，为劣Ⅴ类水质，主要超标项目项目为氟化物、挥发酚、总磷等。

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一，2014 年水质较往年有明显改善，全年水质类别为地表水Ⅱ类。

宁夏 2014 年主要河流、排水沟水质评价见表 25。

表 25 宁夏 2014 年主要河流、排水沟水质评价

河(沟)名	站名	pH 值	主要超标项目及超标倍数	水质类别
清水河	原州	7.65 ~ 8.83		II
清水河	韩府湾	7.83 ~ 8.72	氨氮(0.29)、氟化物(0.16)	IV
清水河	泉眼山	7.73 ~ 8.74		III
苦水河	郭家桥	7.69 ~ 8.71	氟化物(0.73)、挥发酚(0.52)、总磷(0.04)	劣V
大武口沟	大武口	7.61 ~ 8.70		II
中卫四排	中卫四排	7.58 ~ 8.22	氨氮(9.0)、挥发酚(4.3)、五日生化需氧量(1.8)	劣V
北河子沟	北河子	7.49 ~ 8.09	氨氮(7.0)、总磷(2.2)、五日生化需氧量(2.4)	劣V
金南干沟	金南干沟	6.96 ~ 8.52	氨氮(29.1)、化学需氧量(5.0)、高锰酸盐指数(1.3)	劣V
清水沟	新华桥	7.10 ~ 8.47	氨氮(5.6)、化学需氧量(5.6)、五日生化需氧量(3.4)	劣V
大合子沟	大合子	7.60 ~ 8.48	氨氮(6.8)、氟化物(0.8)	劣V
东排水沟	东排水沟	7.61 ~ 8.54	氨氮(7.8)、总磷(3.5)、五日生化需氧量(0.58)	劣V
中干沟	中干沟	7.44 ~ 8.69	氨氮(4.1)、化学需氧量(2.8)、高锰酸盐指数(2.1)	劣V
第二排水沟	贺家庙	7.63 ~ 7.99	氨氮(5.1)、总磷(2.6)、五日生化需氧量(0.68)	劣V
银新沟	潘昶	7.19 ~ 8.36	氨氮(19.9)、总磷(7.1)、五日生化需氧量(5.7)	劣V
第四排水沟	通伏堡	7.51 ~ 8.43	氨氮(7.0)、总磷(1.5)、高锰酸盐指数(0.18)	劣V
第五排水沟	熊家庄	7.60 ~ 8.78	挥发酚(0.62)、氨氮(0.57)、总磷(0.28)	V
第三排水沟	石嘴山	7.37 ~ 8.70	氨氮(20.5)、化学需氧量(4.1)、高锰酸盐指数(3.3)	劣V

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、多数河流水质差是受其天然水化学指标较高所致。

5. 水库、湖泊

隆德县三里店水库、西吉县夏寨水库、原州区沈家河水库污染较重,其水体水质类别为地表水劣V类,主要超标项目为总氮、氨氮、五日生化需氧量等;彭阳县石头岷岷水库水体水质类别为地表水劣V类,主要超标项目为总氮。

闽海公园水体水质为IV类,主要超标项目为总氮、氨氮、五日生化需氧量等;沙湖水体水质为劣V类,主要超标项目为总氮、氟化物、高锰酸盐指数等;宝湖、鸣翠湖、艾依河、星海湖等湖泊湿地水质类别均为地表水劣V类,主要超标项目为总氮。

宁夏 2014 年主要湖泊、水库水质评价见表 26。

表 26 宁夏 2014 年主要湖泊、水库水质评价

湖泊、水库名称	pH 值	主要超标项目及超标倍数	水质类别
三里店水库	7.99~8.67	总氮(15.2)、氨氮(7.8)、五日生化需氧量(2.6)	劣V
石头岷岷水库	8.61~8.86	总氮(4.2)	劣V
夏寨水库	7.69~8.31	总氮(60.0)、氨氮(38.2)、五日生化需氧量(2.8)	劣V
沈家河水库	7.81~9.14	总氮(37.9)、氨氮(18.8)、五日生化需氧量(1.8)	劣V
宝湖	7.99~8.55	总氮(1.2)	劣V
艾依河	8.39~8.42	总氮(5.0)	劣V
鸣翠湖	8.09~8.58	总氮(5.9)	劣V
阅海公园	6.89~8.58	总氮(1.3)、氨氮(0.34)、五日生化需氧量(0.04)	IV
沙湖	8.69~9.01	总氮(5.0)、氟化物(0.79)、高锰酸盐指数(0.27)	劣V
星海湖	8.41~8.98	总氮(3.5)	劣V

注：评价标准为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中除水温、粪大肠菌群以外的22个基本项目，评价方法为单因子评价法。

6. 省界断面

宁甘省界断面：泾河沙南、颀河蒿店、安家川河小园子，洪河庞沟断面水质为地表水Ⅱ类；暖水河沙塘断面水质为地表水Ⅲ类；茹河麻子沟、葫芦河郭罗断面水质为地表水劣V类，主要超标项目为氨氮和高锰酸盐指数；渝河王恒断面水质为地表水劣V类，主要超标项目为氨氮、总磷、五日生化需氧量。

内蒙省界断面：都思兔河陶乌桥断面水质为地表水劣V类，主要超标项目为氨氮、氟化物。

宁夏 2014 年省界断面水质评价等级见表 27。

表 27 宁夏 2014 年省界断面水质评价等级

河(沟)名	站名	pH 值	主要污染物及最大超标倍数	水质类别
都思兔河	陶乌桥	7.88~9.01	氨氮(0.74)、氟化物(0.70)	劣V
泾河	沙南	8.24~8.28		Ⅱ
颀河	蒿店	7.89~8.25		Ⅱ
安家川河	小园子	8.28~8.73		Ⅱ
茹河	麻子沟	7.78~8.82	氨氮(3.3)	劣V
暖水河	沙塘	8.13~8.29		Ⅲ
渝河	王恒	7.72~8.72	氨氮(1.8)、总磷(0.17)、五日生化需氧量(0.04)	劣V
葫芦河	郭罗	7.54~7.98	氨氮(9.7)、高锰酸盐指数(0.19)	劣V
洪河	庞沟	7.90~9.34		Ⅱ

注：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。

（二）地下水

引黄灌区浅层地下水埋深浅，矿化度高，浅层地下水埋深与矿化度随灌溉季节变幅较大。全区范围内作为饮用水源的承压水，水质较好，其水源水质均符合《地下水质量标准（GB/T14848-93）》Ⅲ类标准，引黄灌区部分农村生活饮用水水源多为浅层地下水，其中少部分农村饮用水矿化度指标略高于《地下水质量标准（GB/T14848-93）》Ⅲ类标准。

（三）重要水功能区

水功能区水质达标评价仅为水功能区限制纳污红线主要控制项目达标评价高锰酸盐指数（或化学需氧量）和氨氮两项。

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，2014 年国家考核 12 个重要水功能区，其中达标 9 个，现状达标率为 75.0%。

银川市 1 个重要水功能区，现状达标率 100%；石嘴山市 4 个重要水功能区，现状达标率 75.0%；吴忠市 2 个重要水功能区除黄河吴忠排污控制区无水质目标不进行达标评价外，1 个重要水功能区现状达标率 100%；固原市 9 个重要水功能区除清水河固原排污控制区无水质目标不进行达标评价外，8 个重要水功能区现状达标率 62.5%；中卫市 2 个重要水功能区，现状达标率 100%。

宁夏 2014 年重要江河湖泊水功能区限制纳污红线主要控制项目达标评价见表 28。



表 28 2014 年重要江河湖泊水功能区主要控制项目达标评价 (COD、氨氮)

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								
1	黄河永宁过渡区	二级	叶盛 公路桥	银川 公路辅桥	26.4	银川 公路辅桥	III	II	100	是	银川市 吴忠市	国家考核
2	黄河陶乐农业用水区	二级	银川 公路辅桥	五堆子	60.4	陶乐公路桥	III	II	100	是	石嘴山市	国家考核
3	都思兔河蒙宁缓冲区	一级	陶斯图	入黄口	8.0	陶乌桥	III	IV	25.0	否	石嘴山市	
4	黄河宁蒙缓冲区	一级	五堆子	三道坎 铁路桥	69.6	麻黄沟	III	III	83.3	是	石嘴山市	国家考核
5	沙湖平罗景观娱乐用水区	二级	沙湖湖区		8.2	湖心水域	IV	IV	100	是	石嘴山市	
6	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	—	—	吴忠市	
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 铺桥	II	III	83.3	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	IV	—	—	固原市	
9	葫芦河宁甘缓冲区	一级	玉桥	静宁 水文站	11.7	静宁 郭罗桥	III	劣V	0	否	固原市	国家考核

续表 28 宁夏 2014 年重要江河湖泊水功能区主要控制项目 (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	渝河宁甘缓冲区	一级	联财	南坡	11.0	王恒 水泥桥	III	劣V	41.7	否	固原市	国家考核
11	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
12	泾河宁甘缓冲区	一级	泾河源镇	崆峒峡	22.5	沙南峡口	III	II	83.3	是	固原市	国家考核
13	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
14	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	100	是	固原市	
15	茹河宁甘缓冲区	一级	城阳	王凤 沟坝址	29.6	麻子沟	IV	劣V	50.0	否	固原市	国家考核
16	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
17	黄河宁甘缓冲区	一级	五佛寺	下河沿	156.4	下河沿	III	II	100	是	中卫市	
18	黄河青铜峡饮用水农业用水区	二级	下河沿	青铜峡 水文站	96.2	青铜峡 水文站	III	II	100	是	中卫市 吴忠市	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。

6

重要水事

1、1月22日，自治区党委书记李建华在以色列特拉维夫市拜会了耐特菲姆公司总裁伊克先生，自治区水利厅厅长吴洪相与耐特菲姆公司中国区总裁凯瑟琳·陈就宁夏高效节水灌溉、水生态文明建设等相关技术合作签署了战略合作协议。

2、2014年3月10~14日，自治区水利厅联合城乡住房建设厅、经信委等多个政府部门的相关人员组成考核组对宁夏各市及农垦系统等2013年最严格水资源管理制度和节水型社会建设情况进行考核。通过最严格水资源管理制度的进一步落实，全区用水效率逐步得到提高，产业结构和布局得到进一步得到优化，总量控制与定额管理相结合的水资源管理制度体系不断完善。

3、3月22日是第二十二届“世界水日”，宣传主题是“水与能源”，我国纪念“世界水日”和开展“中国水周”活动的宣传主题为“加强河湖管理,建设水生态文明”。

4、3月26日，宁夏中南部城乡饮水安全水源工程关键控制性工程2#胭脂川隧洞全线贯通。该隧洞全长4610米，于2012年11月5日开工，施工历时506天。9月4日，总长10.7公里的大湾隧洞提前3个月实现贯通，10月底前，泾河甜水穿过大湾隧洞流进彭阳县6个乡的8万群众家中。

5、2014年6月宁东供水二期工程第一组20万吨水处理项目顺利建成并投入使用。

6、2014年6月，自治区水利厅启动了7个节水型县（区）创建活动，初步建立起市县主导、部门联动、目标考核的节水工作推进机制。进一步落实了全区水资源管理“三条红线”控制指标和“四项制度”及市县节水型社会主体责任。8月15日，水利厅、财政厅联合印发《宁夏节水型县（区）达标建设行动方案》，通过竞争性遴选方式，确定了灵武市、利通区、中宁县、彭阳县为全区第一批节水型县（区）建设对象。

7、8月19日，自治区政府办公厅印发《宁夏回族自治区有关行业用水定额》（修订）。修订内容包括农业灌溉用水定额、工业产品用水定额和城镇生活用水定额。

8、8月19~21日,以中国工程院院士、中国水利水电科学研究院副院长胡春宏带队的中国科学院、中国工程院、水利部“两院一部”的15位专家来我区,对黄河水沙变化进行考察调研。

9、2014年9月21~23日,中共中央政治局委员、国务院副总理汪洋来宁夏考察。在视察大柳树水利工程等地期间,对宁夏的水权转换、水价改革等工作给予充分肯定。

10、2014年水利部审查通过了《黄河黑山峡河段开发论证报告》,国家发改委已明确进入项目建议书论证阶段,大柳树水利工程前期工作取得实质性进展。

11、2014年宁夏被列为全国水权交易试点,贺兰、红寺堡、隆德三县(区)被列为农业水价综合改革试点,平罗、隆德县被列入水利部小型水利产权改革试点。



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。

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。

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	

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。

宁夏水资源流域分区(宁夏分区)图 (总计算面积51800km²)

