



■ 天下黄河富宁夏

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，水体污染、水旱灾害和重要水事等情况，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。

2009年《公报》按《中国水资源公报编制技术大纲》要求，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、地下水资源、黄河灌区水量、水资源开发利用、蓄水动态、水旱灾害及重要水事、水质及相关的图、表等。主要提供资料的单位有：水利厅规划计划处、灌溉管理局、自治区节约用水办公室、自治区防汛抗旱指挥部办公室、渠首管理处、自治区地质环境监测站，各市县水务局，宁夏城镇供水协会等。

《公报》的编制是一项为社会服务的公益性工作，望社会各界继续给予支持，并恳请提出宝贵意见，使其编制质量不断提高，编制内容日臻完善。



2009

宁夏回族自治区水资源公报

Ningxia Water Resources Bulletin

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：郭浩 薛塞光

主审：王景山 刘赛光

审核：魏礼宁 马如国

校核：张万宝 张华 包淑萍

张学文 李占生 王宁

报告编制：李淑霞 张华 陈丹

主要完成人员：

地表水及开发利用：李淑霞

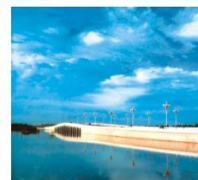
地下水：张学英 王华军

水质：王磊

参加人员：陈玉春 李争春 鲁晓清 于慧黎 许萌芽

杨林平 田志贵 安宏英 苏新礼 曹学明

D



目

前言

综述

一、水资源量——1

二、黄河灌区引、排水量——11

三、蓄水动态——14

四、水资源开发利用——17

五、水环境质量——22

六、水旱灾害——26

七、重要水事——29



综 述



2009年全区降水总量121.813亿 m^3 ，折合平均降水深235mm，比上年减少6%，较多年平均偏少19%。

2009年全区当地地表水资源量6.021亿 m^3 ，比上年减少9%，较多年平均偏少37%；地下水资源量22.070亿 m^3 ，水资源总量8.422亿 m^3 ，地下水与地表水资源之间的重复计算量19.669亿 m^3 。

2009年全区总取水量72.234亿 m^3 ，比上年74.178亿 m^3 减少1.944亿 m^3 ，主要是灌区农业灌溉引扬黄河水量比2008年偏少4%。2009年全区总耗水量38.639亿 m^3 ，比上年39.886亿 m^3 减少1.247亿 m^3 ，耗水量减少主要原因是引黄灌区的农业耗水量减少。

2009年全区人均取水量1155 m^3 ，万元GDP(当年价)取水量541 m^3 ，农业灌溉亩均取水量897 m^3 ，万元工业增加值(当年价)取水量68 m^3 。

2009年黄河干流宁夏段实测入境水量为283.7亿 m^3 ，实测出境水量为241.6亿 m^3 ，进出境水量差为42.1亿 m^3 。灌区引扬黄河水量65.057亿 m^3 ，灌区排水量30.221亿 m^3 ，引排34.836亿 m^3 ，比上年36.396亿 m^3 减少1.560亿 m^3 。



水资源量



降水

2009年全区降水总量121.813亿 m^3 ，折合降水深235mm，较多年均值偏少19%，较上年减少6%，属于偏枯年。

与多年均值比：各流域分区降水量除盐池内流区增加9%、引黄灌区、苦水河、黄右区间基本持平外，其它各河、流域均减少，减幅为12%~32%，其中清水河、葫芦河减少最多为32%。各行政分区降水量银川市、石嘴山市接近多年均值，其它各市均减少，减幅为10%~31%，其中固原市减少最多为31%。

与2008年比：除引黄灌区、清水河、黄左区间、葫芦河流域减少11%~19%外，其它各流域接近去年。各行政分区除石嘴山市偏小25%外，其它各市接近去年，见表1、表2。

2009年降水量地区分布情况：固原市最大为348mm，吴忠市次之为224mm。各流域分布情况：泾河最大为377mm，葫芦河、祖厉河次之为309mm、285mm，黄左区间最小为172mm。

六盘山、月亮山、南华山、罗山、贺兰山为相对高值区，中心降水量分别在550mm、300mm、300mm、250mm、200mm以上。贺兰山降水量较2008年偏小，其余高值区降水量与去年基本持平。

表1 宁夏2009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	11.508	175	-12	-2
祖厉河	597	1.704	285	2	-27
清水河	13511	30.996	229	-14	-32
红柳沟	1064	2.324	218	-3	-14
苦水河	4942	11.570	234	7	-6
黄右区间	6067	11.255	186	1	-7
黄左区间	5778	9.924	172	-19	-12
葫芦河	3281	10.145	309	-11	-32
泾河	4955	18.693	377	1	-23
盐池内流区	5032	13.694	272	9	9
合 计	51800	121.813	235	-6	-19

注：甘塘内陆包括在黄左区间。

2009年流域分区降水量与多年平均及2008年比较

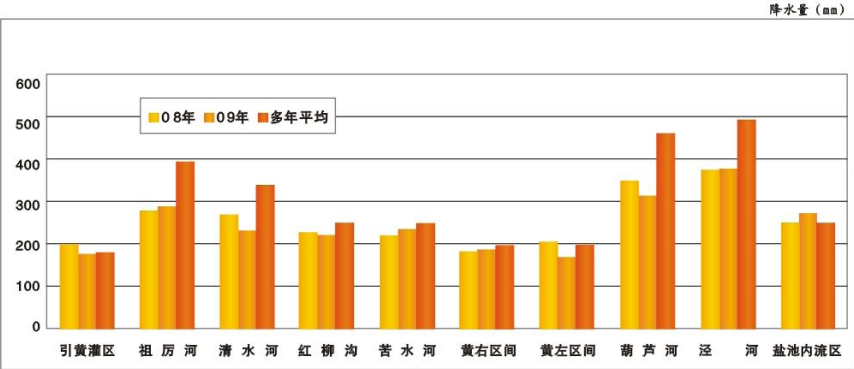
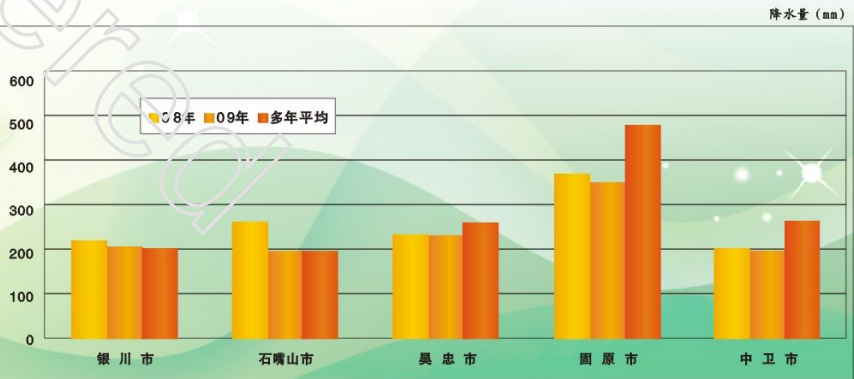


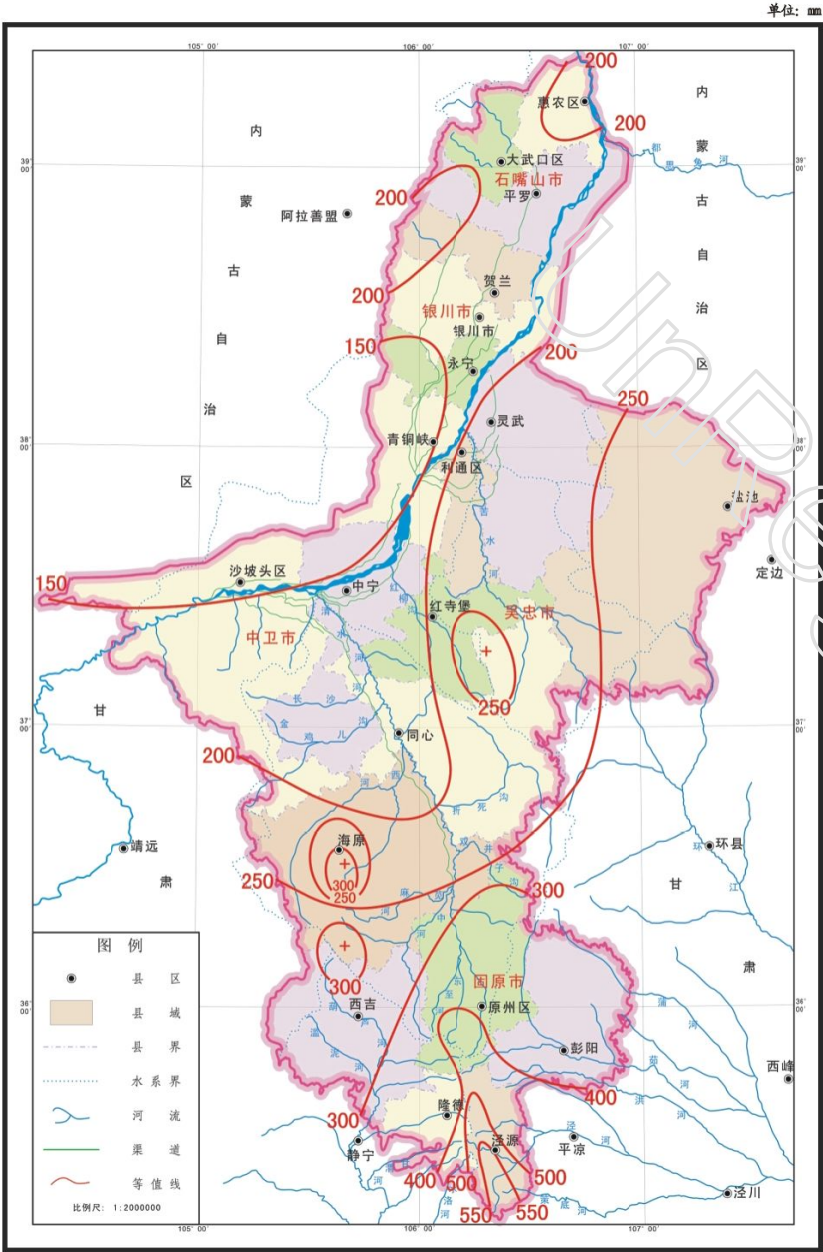
表2 宁夏2009年行政分区降水量

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	7542	15.219	202	-6	3
石嘴山市	4092	7.544	192	-25	1
吴忠市	15999	35.871	224	-3	-10
固原市	10583	36.855	348	-6	-31
中卫市	13584	26.024	192	-3	-23
合 计	51800	121.813	235	-6	-19

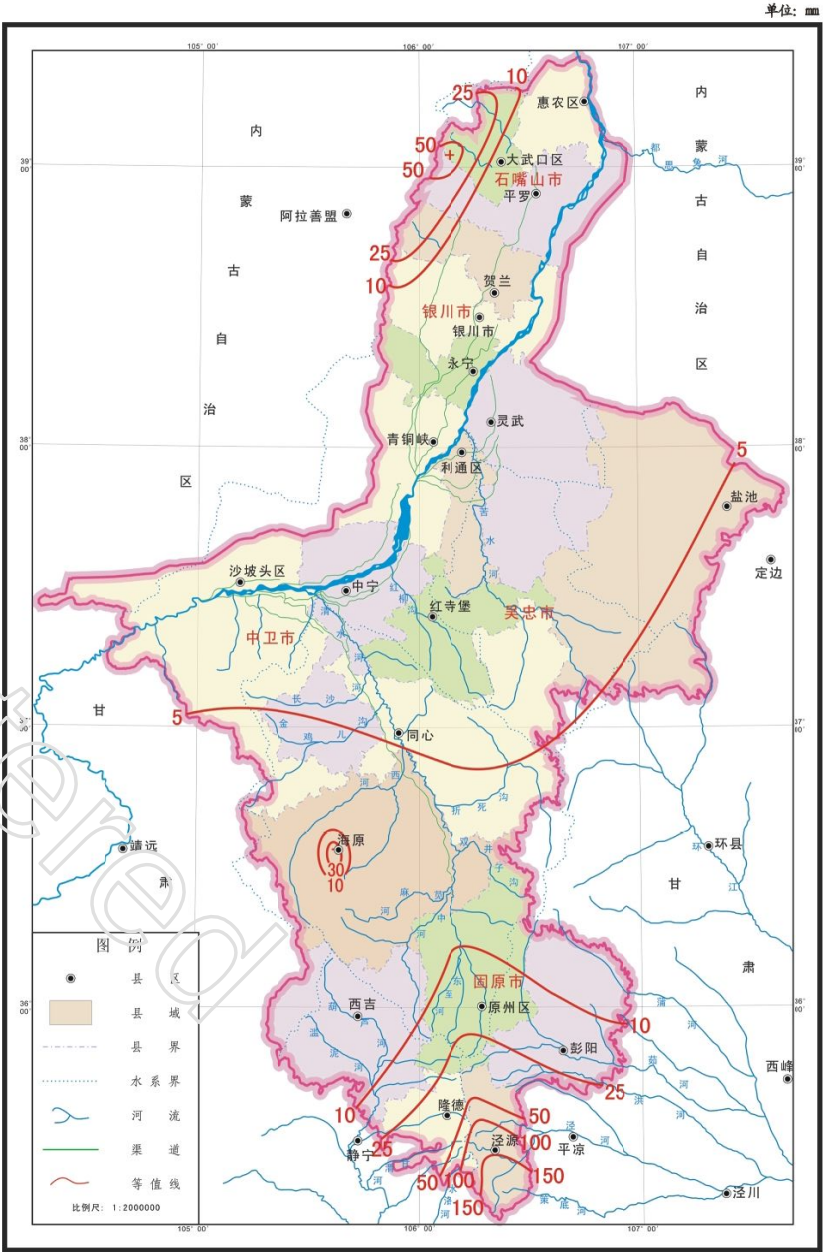
2009年行政分区降水量与多年平均及2008年比较



宁夏回族自治区2009年降水水深等值线图



宁夏回族自治区2009年径流深等值线图



02

地表水资源量

2009年全区天然地表水资源量为6.021亿³m，折合径流深11.6mm，比上年减少9%，比多年平均偏小37%。

与多年均值比：各流域分区径流量除盐池内流区增加4%、引黄灌区、苦水河、黄左区间基本持平外，其它各河、流域减少较明显，减幅为19%~58%，其中葫芦河、祖厉河减少为58%、54%。各行政分区径流量除石嘴山市接近多年均值外，其它各市均减少，减幅为9%~54%，其中固原市减少最多为54%。

与2008年比：除引黄灌区、清水河、葫芦河流域减少12%~37%外，其它各流域较去年接近或略偏多。各行政分区除银川市、固原市偏小17%外，其它各市较去年接近或偏多。见表3、表4。

表3 宁夏2009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 (%)	与多年均值比较 (%)
引黄灌区	6573	1.459	22.2	-12	-2
祖厉河	597	0.045	7.5	0	-54
清水河	13511	0.964	7.1	-16	-49
红柳沟	1064	0.048	4.5	12	-26
苦水河	4942	0.134	2.7	7	-8
黄右区间	6067	0.130	2.1	2	-19
黄左区间	5778	0.619	10.7	3	-9
葫芦河	3281	0.646	19.7	-37	-58
泾河	4955	1.800	36.3	9	-45
盐池内流区	5032	0.176	3.5	7	4
合计	51800	6.021	11.6	-9	-37

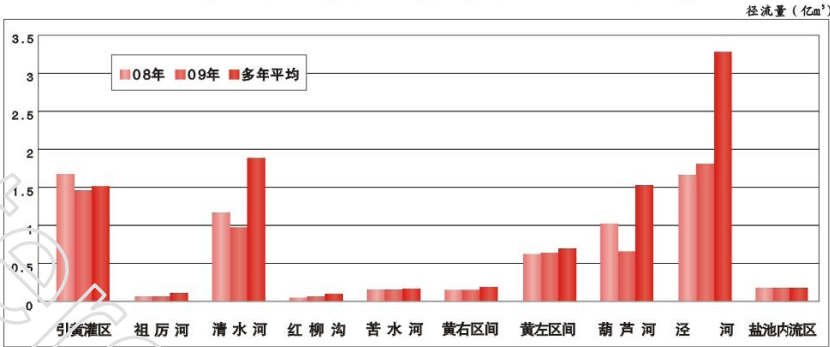
2009年全区径流深地区分布情况：固原市径流深最大为25mm，石嘴山市次之为21.3mm，固原市面积占全区面积的21.8%，而地表水资源量占全区的44%。各流域分布情况：泾河最大为36.3mm，引黄灌区、葫芦河次之为22.2mm、19.7mm，黄右区间最小为2.1mm。

2009年全区径流深分布极不均匀，年径流深变化在2~156mm之间，分布趋势与降水量基本相对应。高值区主要有两个，贺兰山高值区径流深在50mm以上，六盘山高值区径流深在150mm以上。总的趋势是由南部150mm以上减少至黄河右岸不足5mm。引黄灌区径流深为22.2mm，较2008年偏少12%，接近多年平均值。

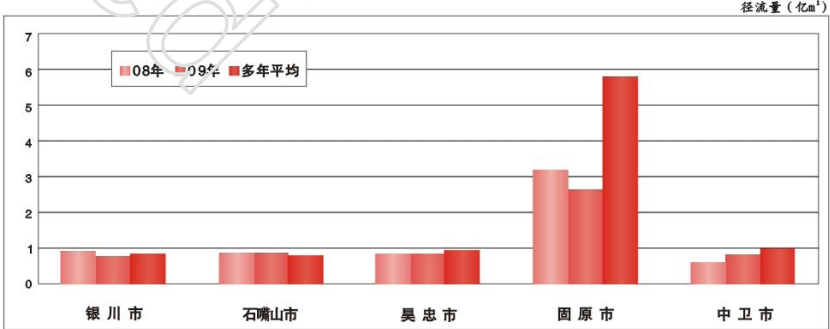
表4 宁夏2009年行政分区地表水资源量

行政分区	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 (%)	与多年均值比较 (%)
银川市	7542	0.810	10.7	-17	-9
石嘴山市	4092	0.872	21.3	0	6
吴忠市	15999	0.863	5.4	17	-10
固原市	10583	2.646	25.0	-17	-54
中卫市	13584	0.830	6.1	4	-18
合计	51800	6.021	11.6	-9	-37

2009年流域分区径流量与多年平均及2008年比较



2009年行政分区径流量与多年平均及2008年比较



03

地下水资源量

2009年全区地下水资源量为22.070亿 m^3 ，比2008年减少1.111亿 m^3 。宁夏地下水资源主要集中在引黄灌区，主要接受引黄河水量的补给，2009年引扬黄河水量65.057亿 m^3 ，地表水体和山前侧渗补给量18.943亿 m^3 ，降水补给量0.975亿 m^3 。各流域分区：引黄灌区地下水资源量最多，为18.808亿 m^3 ，占全区地下水总量的85%；黄河左岸区间1.250亿 m^3 ，占5.7%；其它流域所占比例较小。各行政区：银川市最多7.815亿 m^3 ，占总量的35.4%；固原市最小1.542亿 m^3 ，占总量的7%，见表5、表6。

表5 宁夏2009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	地表水体	山前侧渗	合 计		
		补 给	补 给	补 给			
引黄灌区		0.891	17.917	0.040	18.848	0.040	18.808
祖 厉 河	0.018						0.018
清 水 河	0.681						0.681
红 柳 沟	0.015						0.015
苦 水 河	0.058						0.058
黄右区间	0.033						0.033
黄左区间	1.166	0.084		0.986	1.070	0.986	1.250
葫 芦 河	0.323						0.323
泾 河	0.884						0.884
盐池内流区							
合 计	3.178	0.975	17.917	1.026	19.918	1.026	22.070

注：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。

表6 宁夏2009年行政区水资源总量

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	15.219	0.810	7.815	6.952	1.673
石嘴山市	4092	7.844	0.872	4.169	3.518	1.523
吴忠市	15999	35.871	0.863	4.796	4.596	1.063
固原市	10583	36.855	2.646	1.542	1.110	3.078
中卫市	13584	26.024	0.830	3.748	3.493	1.085
合 计	51800	121.813	6.021	22.070	19.669	8.422

04

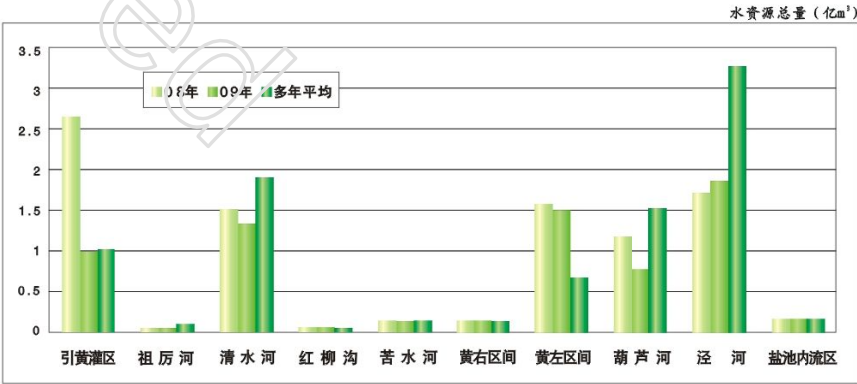
水资源总量

2009年全区水资源总量8.422亿 m^3 ，其中天然地表水资源量为6.021亿 m^3 ，地下水资源量22.070亿 m^3 ，地下水资源量与地表水资源量间重复计算量为19.669亿 m^3 。流域分区水资源总量中，引黄灌区最多为2.350亿 m^3 ，泾河次之为1.860亿 m^3 ，黄河左岸区间、清水河、葫芦河分别为1.512亿 m^3 、1.340亿 m^3 和0.775亿 m^3 。行政区水资源总量中，固原市最多为3.078亿 m^3 ，占全区水资源总量的36.5%，银川市次之为1.673亿 m^3 ，见表6、表7。

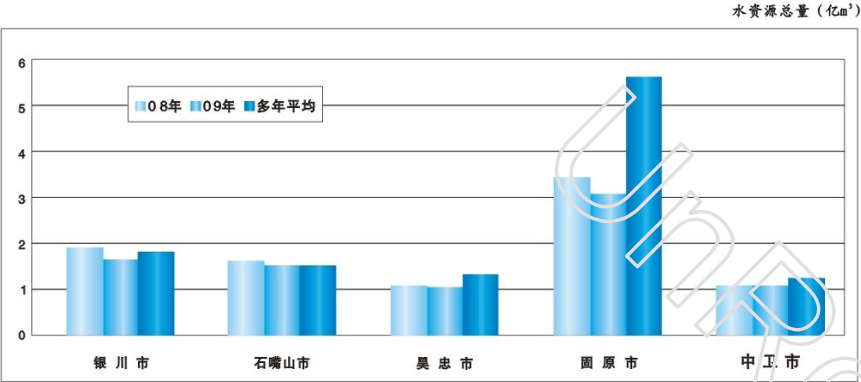
表7 宁夏2009年流域分区水资源总量

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	11.508	1.459	18.808	17.917	2.350	12.7
祖厉河	1.704	0.045	0.018	0.011	0.052	2.6
清水河	30.996	0.964	0.681	0.305	1.340	3.1
红柳沟	2.324	0.048	0.015	0.006	0.057	2.1
苦水河	11.570	0.134	0.058	0.040	0.152	1.2
黄右区间	11.255	0.130	0.033	0.015	0.148	1.2
黄左区间	9.924	0.619	1.250	0.357	1.512	6.2
葫芦河	10.145	0.646	0.323	0.194	0.775	6.4
泾 河	18.693	1.800	0.884	0.824	1.860	9.6
盐池内流区	13.694	0.176	0.000		0.176	1.3
合 计	121.813	6.021	22.070	19.669	8.422	4.9

2009年流域分区水资源总量与多年平均及2008年比较



2009年行政分区水资源总量与多年平均及2008年比较



05 2009年实测水沙对照

选择清水河泉眼山站、苦水河郭家桥站等六站进行水沙对照，见下表。

与多年平均比较：实测年径流量中除郭家桥站偏大28%外，其它各站均偏小。泉眼山站偏小15%，彭阳站偏小77%，三关口站偏小71%，泾河源站偏小46%。实测年输沙量均偏小，偏小幅度在43~100%。

与2008年比较：实测年径流量中除泉眼山和鸣沙洲站偏大外，其它各站均偏小。偏小幅度在4~43%。实测年输沙量中泉眼山站、郭家桥站和鸣沙洲站偏大，尤其是泉眼山站，偏大179%。其它各站均偏小，偏小幅度64~96%。

选用水文站2009年实测水沙对照表

单位：亿m³、万t

河 名	站 名	实 测 径 流 量			实 测 输 沙 量		
		年径流量	与多年平均比较 (%)	与上年比较 (%)	年输沙量	与多年平均比较 (%)	与上年比较 (%)
清水河	泉眼山	0.971	-15	44	645	-79	1797
苦水河	郭家桥	1.036	28	-10	144	-80	23
红柳沟	鸣沙洲	0.128	-1	29	193	-43	197
茹 河	彭 阳	0.093	-77	-43	118	-88	-64
额 河	三关口	0.077	-71	-25	0.024	-100	-65
泾 河	泾河源	0.231	-46	-4	0.007	-100	-96

注:其中苦水河、红柳沟有上游灌溉排水汇入。



黄河灌区引、排水量

2009年黄河干流宁夏段入境实测年径流量283.7亿m³，出境实测年径流量241.6亿m³，进出境水量差42.1亿m³。

2009年全区引扬黄河水量65.057亿m³，其中卫宁灌区引扬黄河水17.318亿m³，青铜峡灌区引扬黄河水47.739亿m³，陶乐灌区引水量0.956亿m³，见表8。

2009年灌区各排水沟直接排入黄河水量为30.221亿m³，其中卫宁灌区排水量6.614亿m³，比2008年少排0.995亿m³；青铜峡灌区排水量23.037亿m³，比2008年多排0.113亿m³；陶乐灌区排水量0.096亿m³，比2008年多排0.077亿m³。2009年引水量较2008年明显减少，排水量也相应减少。灌区引排水量差34.836亿m³，比2008年的36.396亿m³减少1.560亿m³，见表9。

表8 宁夏2009年黄河灌区引扬黄河水量

单位: 亿m³			
渠(区)名	引水量	渠(区)名	引水量
总 计	65.057	1、河东地区	11.791
一、卫宁灌区	17.318	东 干 渠	4.534
1、河北地区	6.425	(其中:彭环定)	0.773
美利总干渠	4.193	汉 渠	2.134
跃进渠	2.232	秦 渠	4.397
2、河南地区	8.514	马 莲 渠	0.726
羚羊角渠	0.056	2、河西地区	34.992
羚羊湾渠	0.805	西 干 渠	5.972
(其中:南山台子)	0.574	唐 徕 渠	11.261
七 星 渠	7.653	汉 延 渠	5.237
(其中:羚羊寺)	0.621	惠 农 渠	8.916
大 战 场	0.406	惠农小扬水	0.360
红 寺 堡	2.023	泰 民 渠	1.121
固海扩灌)	1.093	大 清 渠	1.455
3、固海扬水	2.379	渠首总干直开口	0.670
二、青铜峡灌区	47.739	3、陶乐灌区	0.956

注: 1、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0.460亿m³。
2、河东地区引水量已从东干渠中扣除陕西定边0.012亿m³,甘肃环县0.009亿m³。
3、七星渠引水量中已扣除泉眼山电站退水。

表9 宁夏2009年黄河灌区各排水沟排水量

单位: 亿m³			
沟(区)名	排水量	沟(区)名	排水量
一、卫宁灌区	6.614	2、河西地区	17.120
1、河北地区	3.589	中 沟	0.551
第一排水沟	1.344	中 滩 沟	0.695
逢单调查沟	0.672	反 帝 沟	0.485
其它各沟	1.573	胜 利 沟	0.238
2、河南地区	3.025	第一排水沟	1.901
第九排水沟	0.757	中 干 沟	0.331
北河子沟	0.202	永 二 干 沟	0.856
南河子沟	1.102	永 清 沟	0.474
红 柳 沟	0.078	第二排水沟	0.666
逢单调查沟	0.541	银 新 沟	0.825
其它各沟	0.345	第四排水沟	2.325
二、青铜峡灌区	23.037	第五排水沟	1.173
1、河东地区	5.821	第三排水沟	1.485
金南干沟	0.456	逢单调查沟	0.538
清水沟	1.900	其它各沟	4.577
苦 水 河	0.904	3、陶乐灌区	0.096
南 干 沟	0.468	三、清水河回归水	0.570
东排六沟	0.887		
逢单调查沟	0.328		
其它各沟	0.878	合 计	30.221





蓄水动态

01 山区水库蓄水情况

2009年山区各县中小型水库年末蓄水量合计为3745万 m^3 ，比2008年增加1321万 m^3 。除彭阳县年末蓄水量比2008年同期减少55万 m^3 外，其它各县均增加，见表10。

表10 2009年固原市、中卫市中小型水库蓄水量

单位：万 m^3

县 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
原 州 区	28078	33	1242	1980	738
海 原	45767	43	350	615	265
彭 阳	14499	38	462	407	-55
西 吉	27293	44	83	221	138
隆 德	5406	27	287	522	235
合 计	121043	185	2424	3745	1321

注：年蓄水变量当年增加为正，减少为负。

02 平原区浅层地下水动态

宁夏平原区地下水动态评价范围包括青铜峡灌区、卫宁灌区和固海扬水灌区。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，南至原州区七营镇，地下水监测控制面积700 km^2 。

1、青铜峡灌区

2009年平均地下水埋深：银川以北灌区1.48m，银川灌区1.95m，银南河西灌区2.18m，河东灌区1.95m。

平均地下水埋深面积分布：<1.0m的面积727 km^2 ，占13%；1.0~1.5m的面积1788 km^2 ，占33%；1.5~2.0m的面积1425 km^2 ，占26%；>2.0m的面积1564 km^2 ，占28%。

地下水动态：青铜峡灌区地下水平均水位与2008年相比，只在银川及以北灌区分布有206 km^2 的下降区（下降幅度大于0.5m），主要在城市开发区。在银南河西灌区分布有68 km^2 的上升区（上升幅度超过0.5m）。总体上看，青铜峡灌区2009年地下水位处于稳定状态。地下水动态无大范围的明显变化，地下水位基本处于稳定。

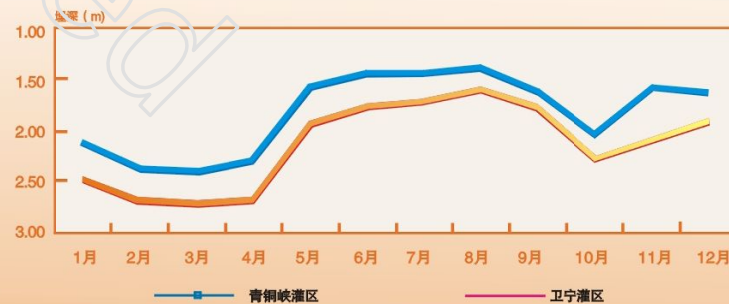
2、卫宁灌区

2009年卫宁灌区平均地下水埋深2.13m，比上年减小0.04m，全年地下水位基本稳定。

平均地下水埋深面积分布：<1.0m的面积103 km^2 ，占11%；1.0~1.5m的面积307 km^2 ，占33%；1.5~2.0m的面积51 km^2 ，占6%；>2.0m的面积461 km^2 ，占50%。

地下水动态：卫宁灌区2009年地下水位处于稳定状态。地下水年平均埋深与2008年基本持平，地下水位均无明显上升和下降区（升降幅度在 $\pm 0.5\text{m}$ 以内）。

2009年宁夏平原灌区地下水埋深过程线图



3、固海扬水灌区

灌区处于清水河河谷阶地，河谷纵横，地形起伏大，地下水埋深也随之有较大变化。

2009年中宁片年平均埋深除陈麻井较小，近年一直在1~2m外，其他都在19m以下。与2008年比较，气象站和陈麻井地下水位基本稳定，花豹湾和长山头农场七队小幅上升，升幅在0.20m左右。

同心县清水河一带，地下水位埋深18~36m。与2008年比较，河西呈缓慢上升趋势，其中李套子近年持续上升，本年升幅0.64m；河东地区罗家河湾和沙嘴城降幅在0.1m左右，而李沿子和小山则明显上升，升幅分别为0.31m和0.13m；中部的黑家套子一带升幅1m以上，且近年持续较大幅度上升。

海原灌区地下水位埋深多在16~36m之间，与2008年比较，地下水位变幅在0.1m左右，基本稳定。

原州区七营镇南自2004年初开始，地下水位持续下降，2009年平均埋深9.99m，较2003年下降0.27m。

总体上来看，固海扬水灌区地下水位年内变化不大，年际基本稳定。

03 平原区地下水位降落漏斗

银川市地下水位降落漏斗主要位于西夏区、兴庆区一带。其范围北起芦花台镇三闸村、龙王庙，南到平吉堡、丰盈村；西起西干渠，东至大新镇。2009年开采地下水形成的区域性降落漏斗面积为418.5km²，比2008年增大了15.75km²。漏斗中心由上年的木材公司附近东移至火车站附近，年平均水位埋深16.91m，比上年下降了0.53m。

总体上，银川市承压含水组地下水开采量较2008年减小，开采降落漏斗面积增大，漏斗中心东移，水位较上年有所下降。

石嘴山市开采的地下水主要是贺兰山前单一潜水。长期开采地下水形成的区域性降落漏斗，主要位于大武口区大小风沟、鬼头沟、大武口沟洪积扇区。2009年枯水期开采降落漏斗总面积45.33km²，与2008年相比扩大了7.14km²。其中：大小风沟洪积扇水源区枯水期开采降落漏斗面积6.03km²，较2008年同期缩小了2.05km²，漏斗中心水位埋深47.948m，较2008年同期水位下降0.336m；鬼头沟洪积扇水源地开采降落漏斗是大武口区最大的降落漏斗，2009年枯水期漏斗面积为29.03km²，较2008年同期缩小8.37km²，漏斗中心水位埋深59.624m，较2008年同期上升0.616m；大武口沟洪积扇水源区枯水期开采降落漏斗面积10.27km²，较2008年同期扩大0.82km²，漏斗中心水位埋深41.27m，较2008年下降0.183m。

丰水期开采降落漏斗总面积44.29km²，较2008年同期漏斗总面积缩小14.55km²。

2009年石嘴山市枯水期开采降落漏斗面积较2008年除大小风沟缩小外，其余均有不同程度的扩大，漏斗中心水位也有升有降；丰水期开采降落漏斗面积较2008年均有缩小，漏斗中心水位除大小风沟下降，鬼头沟和大武口沟都在回升。



水资源开发利用



取水

2009年全区取水量72.234亿m³，其中取地下水5.208亿m³，取当地地表水0.734亿m³，引扬黄河水66.292亿m³。

在分项取水中，农业取水量最多为66.717亿m³，占总取水量的92.4%；工业取水量3.676亿m³，占总取水量的5.1%；城镇生活取水量1.180亿m³，占总取水量的1.6%；农村人畜取水量0.661亿m³，只占总取水量的0.9%。在取地下水量中，农业1.087亿m³，占地下水总量的20.9%；工业2.470亿m³，占47.4%；城镇生活1.107亿m³，占21.3%；农村人畜0.544亿m³，占10.4%。

在各流域分区取水量中，黄河灌区取水量最多为68.927亿m³，占总取水量的95.4%；其次为黄左区间1.27亿m³，占1.8%；其它流域分区取水量较小，不足总量的1.0%。

各行政分区取水量中，银川市最多24.457亿m³，占总取水量的33.9%；吴忠市次之19.906亿m³，占27.6%；中卫市14.186亿m³，占19.6%；石嘴山市12.622亿m³，占17.5%；固原市最少，为1.063亿m³，仅占1.5%。农业和城镇生活取水量最多的都是银川市，分别为22.455亿m³和0.702亿m³，分别占农业和城镇生活总取水量的33.7%和59.5%；工业取水量最多的是石嘴山市1.346亿m³，占总取水量的36.6%；农村人畜取水量最多的是吴忠市0.184亿m³，占总取水量的27.8%，见表11、表12。

表11 宁夏2009年流域分区取水

单位: 亿m³

流域分区	总取水量		农业取水量		工业取水量		城镇生活取水量		农村人畜取水量	
	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	68.927	3.691	65.510	0.387	2.074	1.995	2.070	0.977	0.333	0.332
山丘区	3.307	1.517	1.207	0.700	1.602	0.475	0.170	0.130	0.328	0.212
其中	祖厉河	0.008	0.008	0.003	0	0	0	0	0.005	0.005
	清水河	0.645	0.497	0.417	0.353	0.027	0.022	0.068	0.133	0.080
	红柳沟	0.017	0.014	0	0	0	0	0.007	0.010	0.007
	苦水河	0.046	0.026	0.016	0.016	0.019	0.005	0	0.011	0.006
	黄右区间	0.340	0.022	0.006	0.006	0.322	0.004	0	0.012	0.012
	黄左区间	1.270	0.491	0.005	0.004	1.207	0.429	0.052	0.006	0.006
	葫芦河	0.465	0.167	0.358	0.104	0.019	0.009	0.023	0.065	0.041
	泾河	0.283	0.074	0.220	0.044	0.004	0.002	0.009	0.050	0.023
盐池内灌区	0.233	0.218	0.182	0.170	0.004	0.004	0.011	0.011	0.036	0.033
合计	72.234	5.208	66.717	1.087	3.676	2.470	1.180	1.107	0.661	0.544

注: 全区农业引扬黄河水量全部列入黄河灌区。

表12 宁夏2009年行政区取水

单位: 亿m³

行政区	总取水量		农业取水量		工业取水量		城镇生活取水量		农村人畜取水量	
	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	24.457	1.856	22.455	0.172	1.170	0.852	0.702	0.702	0.130	0.130
石嘴山市	12.622	1.175	11.039	0.131	1.346	0.841	0.180	0.146	0.057	0.057
吴忠市	19.906	0.946	18.854	0.235	0.719	0.405	0.149	0.149	0.184	0.157
固原市	1.063	0.373	0.803	0.236	0.040	0.024	0.064	0.025	0.156	0.088
中卫市	14.186	0.858	13.566	0.313	0.401	0.348	0.085	0.085	0.134	0.112
合计	72.234	5.208	66.717	1.087	3.676	2.470	1.180	1.107	0.661	0.544

Q2 耗水量

2009年全区耗水总量38.639亿m³,其中耗地下水2.451亿m³,耗黄河水35.649亿m³,耗当地地表水0.539亿m³。在各分项耗水量中,农业耗水量最多为35.900亿m³,占总耗水的93%;工业耗水量1.737亿m³,占4.5%;城镇生活耗水量0.341亿m³,占0.9%;农村人畜耗水量0.661亿m³,占1.7%。各流域分区中,黄河灌区耗水量最多为36.441亿m³,占总耗水量的94.3%;黄左区间次之为0.549亿m³,占总耗水量的1.4%;其它流域分区耗水占总耗水量的比例较小。各行政区耗水量与取水量相应,银川市最多为13.005亿m³,占总耗水量的33.7%;吴忠市为10.856亿m³,占28.1%;中卫市7.240亿m³,占18.7%;石嘴山市6.722亿m³,占17.4%;固原市最少,为0.816亿m³,占2.1%。在分项耗水量中,农业和城镇生活耗水量最多的是银川市,分别为12.079亿m³和0.199亿m³,分别占全区农业和城镇生活总耗水量的33.6%和58.4%;工业耗水量最多的是石嘴山市为0.666亿m³,占工业总耗水量的38.3%,农村人畜耗水量最多的是吴忠市为0.184亿m³,占农村人畜总耗水量的27.8%。见表13、表14。

表13 宁夏2009年流域分区耗水量

单位: 亿m³

流域分区	总耗水量		农业耗水量		工业耗水量		城镇生活耗水量		农村人畜耗水量	
	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	36.441	1.499	34.959	0.232	0.863	0.658	0.286	0.277	0.333	0.332
山丘区	2.198	0.952	0.941	0.547	0.874	0.151	0.055	0.042	0.328	0.212
其中	祖厉河	0.007	0.007	0.002	0	0	0	0	0.005	0.005
	清水河	0.489	0.376	0.325	0.275	0.009	0.007	0.022	0.133	0.080
	红柳沟	0.012	0.010	0	0	0	0	0.002	0.010	0.007
	苦水河	0.029	0.019	0.012	0.012	0.015	0.001	0	0.011	0.005
	黄右区间	0.336	0.018	0.005	0.005	0.319	0.001	0	0.012	0.012
	黄左区间	0.549	0.165	0.004	0.003	0.523	0.137	0.017	0.006	0.006
	葫芦河	0.358	0.129	0.279	0.081	0.006	0.003	0.007	0.065	0.041
	泾河	0.225	0.060	0.172	0.035	0.001	0.001	0.003	0.050	0.023
盐池内灌区	0.183	0.170	0.142	0.134	0.001	0.001	0.004	0.004	0.036	0.033
合计	38.639	2.451	35.900	0.779	1.737	0.809	0.341	0.319	0.661	0.544

表14 宁夏2009年行政分区耗水量

行政 分区	总耗水量		农业耗水量		工业耗水量		城镇生活耗水量		农村人畜耗水量	
	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	13.005	0.711	12.079	0.103	0.597	0.279	0.199	0.199	0.130	0.130
石嘴山市	6.722	0.460	5.947	0.079	0.666	0.281	0.052	0.043	0.057	0.057
吴忠市	10.856	0.510	10.326	0.179	0.302	0.130	0.044	0.044	0.184	0.157
固原市	0.816	0.288	0.626	0.184	0.013	0.008	0.021	0.005	0.156	0.088
中卫市	7.240	0.482	6.922	0.234	0.159	0.111	0.025	0.025	0.134	0.112
合计	38.639	2.451	35.900	0.779	1.737	0.809	0.341	0.319	0.651	0.544

单位: 亿m³

Q3 取耗水指标分析

2009年全区人均取水量1155m³, 农业灌溉亩均取水量897m³, 万元GDP(当年价)取水量541m³, 万元工业增加值(当年价)取水量68m³, 2009年全区人均耗水量624m³, 农业灌溉亩均耗水量483m³, 万元GDP(当年价)耗水量292m³, 万元工业增加值(当年价)耗水量32m³, 见表15。

2009年各行业取水量百分比



2009年各行业耗水量百分比

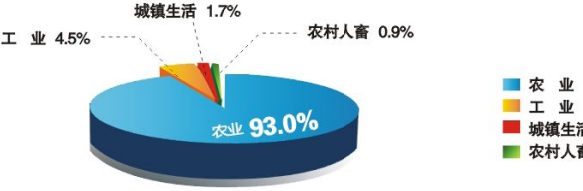


表15 宁夏2009年行政分区取耗水指标

地 市	人均 (m³/人)		万元GDP (m³/万元)		农业亩均 (m³/亩)		万元工业增加值 (m³/万元)	
	取水量	耗水量	取水量	耗水量	取水量	耗水量	取水量	耗水量
银川市	1437	764	396	211	1073	577	52	26
石嘴山市	1736	924	445	237	911	491	77	38
吴忠市	1493	814	958	523	920	504	82	34
固原市	79	60	128	98	131	102	51	17
中卫市	1246	666	998	533	922	471	97	39
合 计	1155	624	541	292	897	483	68	32

Q4 取耗水趋势分析

宁夏近五年取耗水趋势分析图



近五年(2005~2009年)全区取水量由2005年的78.075亿m³下降至2009年的72.234亿m³, 耗水量也呈下降趋势, 主要是农业取耗水量减少所致。





水环境质量

01 地表水

1、黄河干流

入境断面下河沿站监测资料显示：全年水质类别为Ⅰ～Ⅱ类，入境水质较好。

出境断面石嘴山站水质监测资料显示：全年水质类别为Ⅲ～Ⅳ类。主要污染指标为氨氮、化学需氧量和高锰酸盐指数。

2、引黄灌区排水沟

引黄灌区中卫四排、北河子沟、大河子沟、金南干沟、清水沟、中干沟、东排水沟、第二排水沟、银新沟、第四排水沟、大武口沟、第三排水沟等除承担农田退水排水外，同时也接纳沿途工矿企业工业废水、居民生活污水，使上述排水沟水体受到污染，按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）评价，水质类别均为地表水劣Ⅴ类，其中银新沟和第三排水沟全年污染严重，主要污染指标为氨氮、挥发酚、高锰酸盐指数等，上述污染指标与2008年相比其超标倍数明显降低。第一排水沟和第五排水沟水体水质类别为Ⅳ类，因天然水化学指标硫酸盐、氯化物等背景值较高而超标。排水沟水质灌溉期优于非灌溉期。

3、山区主要河流

（1）清水河自上而下径流量逐渐增大、水质逐渐变差，水质综合评价为地表水劣Ⅴ类。清水河固原站以上河段水质较好；清水河固原站至韩府湾站河段由于沿途市县工矿企业废水和城镇居民生活污水的排入，使得水体受到污染，污染指标主要是化学需氧量，硫酸盐和氯化物超标；清水河韩府湾站至泉眼山站，与固原站至韩府湾站污染指标相同，与2008年相比，清水河污染指标数量明显减少，超标倍数有一定程度的下降，其水体主要呈天然水化学特征。

（2）苦水河上中游河段基本没有人为污染，下游河段有工业废水汇入，造成苦水河化学需氧量、氟化物超标，水质综合评价为地表水劣Ⅴ类，但其水体主要超标物质仍以天然水化学指标为主，主要是由于丰水期各支流高矿化度水汇入所致，使硫酸盐、氯化物超标。

4、水库、湖泊

宁夏大部分水库、湖泊水质与所处水系河流水质大致相同。

原州区沈家河水库、西吉县夏寨水库、隆德县三里店水库、彭阳县石头峡水库污染较重，水质综合评价均为地表水劣Ⅴ类，主要超标物质为氨氮、总氮、总磷等。

沙湖、爱伊河、宝湖、鸣翠湖、星海湖、阅海公园等湖泊湿地水体水质按《景观娱乐用水水质标准》（GB1294191）评价为娱乐用水C类标准，即可适用于一般景观用水水体。

5、省界断面

泾河崆峒峡站，水体水质类别为地表水Ⅰ类；泾河安国镇站和蒲河三岔站，水体水质类别为地表水Ⅳ类，主要超标物质为石油类。茹河开边站与葫芦河静宁站，水体水质均为地表水劣Ⅴ类，主要污染物指标为氨氮、五日生化需氧量、化学需氧量等。泾河干流、小河等水系由于远离城市及村庄，各河流没有工业和生活废水汇入，加之当地政府加大水生态环境修复及保护，使得泾河源头没有遭到污染，水质为宁夏境内地表水体中水质最好的。渭河水系的葫芦河上游河段，西吉、隆德两县工业废水和生活污水的汇入，使葫芦河水体严重污染。

02 地下水

引黄灌区浅层地下水埋深较浅，矿化度高，浅层地下水埋深与矿化度随灌溉季节变化较大。全区范围内由地下水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/T1484893）III类标准，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/T1484893）III类标准。

表16 宁夏2009年主要河流、排水沟水质评价

河(沟)名	站名	pH值	主要污染物及超标倍数	水质类别
中卫四排	中卫四排	7.6~7.9	氨氮(9.0)、总磷(1.9)、化学需氧量(1.3)	劣V
清水河	固原	7.9~8.2	氨氮(2.7)、硫酸盐(0.2)	劣V
清水河	韩府湾	7.9~8.4	硫酸盐(15.2)、氯化物(6.6)、化学需氧量(1.5)、硝酸盐氮(0.6)	劣V
清水河	泉眼山	7.3~8.4	硫酸盐(17.2)、氯化物(6.6)、化学需氧量(2.3)、硝酸盐氮(0.8)	劣V
北河子沟	北河子	7.4~8.3	氨氮(1.6)、化学需氧量(1.0)、硫酸盐(0.8)、锰(0.4)、总磷(1.2)	劣V
大河子沟	大河子	8.2~8.4	氨氮(5.8)、铁(4.3)、硫酸盐(2.7)、氯化物(2.3)、化学需氧量(2.0)、锰(2.0)、氯化物(1.1)	劣V
金南干沟	金南干沟	6.1~8.7	氨氮(237)、五日生化需氧量(46.0)、化学需氧量(32.6)、高锰酸盐指数(25.2)、总磷(12.0)、硫酸盐(1.2)、锰(1.1)、铁(0.8)	劣V
清水沟	新华桥	7.3~8.0	挥发酚(40.8)、高锰酸盐指数(8.6)、化学需氧量(7.8)、五日生化需氧量(6.8)、氨氮(4.7)、总磷(2.0)、锰(1.7)、铁(1.3)、氯化物(1.3)、硫酸盐(1.0)	劣V
苦水河	郭家桥	6.2~8.4	硫酸盐(7.4)、铁(5.5)、氯化物(4.8)、锰(2.3)、化学需氧量(1.8)、氯化物(0.8)	劣V
第一排水沟	望洪堡	8.0~8.4	石油类(1.4)、化学需氧量(0.1)、硫酸盐(0.02)	IV
中干沟	中干沟	7.1~8.0	氨氮(47.4)、化学需氧量(10.5)、五日生化需氧量(10.1)、总磷(9.7)、高锰酸盐指数(9.6)、阴离子表面活性剂(1.2)、铁(0.8)、氯化物(0.2)	劣V
东排水沟	东排水沟	7.7~8.1	铁(2.0)、氨氮(1.8)、锰(0.9)、硫酸盐(0.5)、氯化物(0.2)	劣V
第二排水沟	贺家庙	7.6~7.9	氨氮(10.4)、总磷(3.3)、五日生化需氧量(2.4)、阴离子表面活性剂(2.0)、铁(1.8)、化学需氧量(1.5)、锰(0.6)	劣V
银新沟	潘昶	7.2~8.9	挥发酚(91.4)、五日生化需氧量(25.0)、高锰酸盐指数(17.8)、氨氮(15.6)、化学需氧量(14.6)、总磷(4.4)、铁(2.5)、阴离子表面活性剂(1.8)、锰(1.3)、氯化物(0.3)	劣V
第四排水沟	通伏堡	7.8~8.3	总磷(1.1)、锰(0.6)、硫酸盐(0.2)、铁(0.1)	劣V
大武口沟	大武口	7.9~8.2	铁(8.4)、硫酸盐(4.3)、锰(1.9)、氨氮(1.5)	劣V
第五排水沟	熊家庄	8.0~8.2	石油类(4.1)、铁(1.9)、锰(1.5)、氯化物(0.9)、硫酸盐(0.6)、化学需氧量(0.3)、氨氮(0.3)	IV
第三排水沟	石嘴山	7.9~8.8	总磷(50.5)、氨氮(23.2)、高锰酸盐指数(7.2)、五日生化需氧量(5.5)、化学需氧量(4.0)、硫酸盐(1.1)、氯化物(1.0)、铁(0.7)、锰(0.3)	劣V

注：1、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。一类水质良好；二类水质较好；三类水质尚可；四类受到污染；五类重污染。
2、多数河流水质差是受其天然水化学指标较高所致。

表17 宁夏2009年主要湖泊、水库水质评价

水库名称	pH值	主要污染物及超标倍数	水质类别
沙湖	8.6~8.8	硫酸盐(3.2)、氯化物(1.9)、化学需氧量(1.1)、氯化物(0.9)、铁(0.5)	劣V
爱伊河	8.3~9.4	总氮(7.2)	劣V
宝湖	8.3~8.4	总氮(2.6)、铁(0.6)	劣V
鸣翠湖	8.2~8.3	总氮(4.1)、硫酸盐(0.1)	劣V
星海湖	8.5~8.6	硫酸盐(2.4)、氯化物(1.2)、氯化物(1.2)、化学需氧量(1.2)、总氮(1.2)、铁(0.3)	劣V
阅海公园	8.5~8.6	总氮(4.9)、硫酸盐(0.2)	劣V
沈家河水库	8.2~8.4	总磷(25.0)、总氮(11.8)、氨氮(9.7)、化学需氧量(1.6)、硫酸盐(0.9)、	劣V
石头峡水库	8.5~9.5	总氮(5.4)、硫酸盐(2.3)、氯化物(0.8)、氯化物(0.6)	劣V
三里店水库	8.1~8.3	总氮(19.8)、总磷(16.7)、氨氮(7.5)、硫酸盐(0.1)	劣V
夏寨水库	7.4~7.7	总磷(84.4)、总氮(48.0)、氨氮(45.2)、五日生化需氧量(24.5)、化学需氧量(15.8)、高锰酸盐指数(6.7)、阴离子表面活性剂(1.2)、硫酸盐(0.5)、氯化物(0.1)	劣V
贺家湾水库	8.1~8.2	总氮(1.4)、硫酸盐(2.0)	劣V

注：1、按《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》评价沙湖为劣V类；另按《景观娱乐用水水质标准》（GB12941-91）》评价为娱乐用水C类标准，即可适用于一般景观用水水体。按《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》评价沈家河水库为劣V类，石头峡水库为劣V类。
2、主要是天然水化学指标较高所致；另按《农田灌溉水质标准（GB5084-92）》评价沈家河水库和石头峡水库均符合农田灌溉标准，可以灌溉。

表18 宁夏2009年省界断面水质评价等级

河(沟)名	站名	pH值	主要污染物及超标倍数	水质类别
泾河干流	崆峒峡	8.1~8.4		I
泾河	安国镇	8.0~8.2	石油类(1.5)、硫酸盐(0.04)	IV
蒲河	三岔	8.5~9.1	石油类(1.0)、氯化物(0.5)、硫酸盐(0.04)	IV
茹河	开边	8.2~8.4	氨氮(4.2)、硫酸盐(1.4)、氯化物(0.5)	劣V
葫芦河	静宁	7.5~8.0	氨氮(27.8)、五日生化需氧量(21.0)、化学需氧量(13.0)、总磷(7.0)、高锰酸盐指数(5.0)、硫酸盐(3.2)、阴离子表面活性剂(2.0)、氯化物(1.7)	劣V



水旱灾害

01 旱灾

2009年,受前期降雨稀少、气温偏高天气影响,中部干旱带和南部山区持续干旱,旱情严重。1~7月份主要代表站降水量比常年偏少1~7成,年降水量比常年偏少1~5成,降水量最少的4月份,比常年偏少3成~1倍。同心东部、中卫南部、海原北部、西吉东北部自2008年10月~2009年7月持续近300天无有效降水。

3月中旬以前有降雪,底墒较好;3月下旬~7月上旬,由于有效降水偏少,0.3m土壤含水量固原以南地区多在10%以上,以北地区在10%以下,墒情差。7月中旬以后,降水过程较多,土壤墒情有所改善,旱情逐步得到缓解。

主要灾情

农牧业受灾较重。山区受旱面积383万亩,其中轻旱59万亩,重旱277万亩,干枯47万亩,因旱减产粮食13.4万吨,林业受旱面积269万亩,草场受旱面积213万亩,因旱被迫淘汰羊54万只。

饮用水源不足,用水成本提高。严重的旱情造成中部干旱带和南部山区共有23.9万人、23.4万头大家畜、146万只羊缺水,重点涉及海原西北部、同心东部、盐池东部、西吉西北部、原州区北部山区、彭阳北部和中卫、中宁、灵武山区等42个乡镇126个行政村。

02 水灾

2009年汛期,宁夏气候较为异常,极端天气过程频繁,全区共出现强降雨、局地暴雨和冰雹等极端天气过程13次。全区因暴雨洪水造成直接经济损失10200万元。

7月7日贺兰山东麓石嘴山地区降大到暴雨,暴雨中心在贺兰山中北部大水沟、汝箕沟一带,中心最大雨量134mm。汝箕沟最大洪峰流量达665m³/s,接近百年一遇,为有记录以来之最。8月15日海原及以南大部分地区降中到大雨,西吉、海原局部地区降大暴雨,中心在中河流域火石寨一带,中河刘家庄沟调查洪峰流量400m³/s,为50年一遇。8月16~17日海原、同心、固原等大部分地区降中到大雨,局部地区降大暴雨,其中韩府湾、折死沟、泉眼山、贺堡水文站均有洪水发生。8月18日全区普降中到大雨,灵武、固原局部地区降暴雨,清水河韩府湾水文站实测洪峰流量240m³/s。

主要灾情

2009年全区共有22个县(市、区)63个乡镇18.1万人遭受洪涝灾害,15人死亡,死亡大家畜600只(头);31万亩农作物受灾,成灾13.4万亩,绝产0.49万亩;2000余间房屋受损,山体裂缝2处,紧急转移安置2406人;113间设施农业大棚受损;平罗、大武口、惠农等地1100多间居民房屋受淹;中静公路、寺口子至火石寨公路和汝箕沟运煤专线X207线、X208线被洪水冲断,并冲毁村级公路46km;清水河、苦水河局部河段及贺兰山东麓汝箕沟、大水沟等河道导洪及拦洪工程受损严重。



黄河凌汛

2009~2010年度黄河宁夏段凌汛期冷空气来得早,活动较为频繁,气温变幅大,使得首次流凌、封河比多年均值提前。麻黄沟河段11月20日首次流凌,最长流凌距离250km;12月28日至29日青铜峡坝前和麻黄沟河段先后封河,累积封河距离112km。青铜峡坝前出现三封三开现象,陶乐至头道墩河段出现二封二开现象。

开河期由于气温偏高,开河速度较快,2月1日青铜峡坝前全部开河;2月20日~26日头道墩至麻黄沟河段全部开河,为文开河。



重要水事



重要水事

1、2009年1月7日，宁夏回族自治区人民政府以宁政发【2009】3号文下发了自治区人民政府关于进一步加快水利工程管理体制政策的意见。

2、2009年2月21日，自治区人民政府印发《关于批转〈宁夏回族自治区大中型水库移民后期扶持项目管理办法〉的通知》。

3、2009年7月7日，由宁夏回族自治区水利厅、发展和改革委员会、经济信息化委员会联合发布的《宁夏回族自治区水资源论证管理办法》开始施行。

4、2009年10月28日，宁夏回族自治区人民政府以宁政发【2009】120号文下发了《宁夏回族自治区爱伊河管理办法》，办法自发布之日起施行。

5、2009年10月28日，宁夏回族自治区人民政府以宁政发【2009】119号文下发了《宁夏回族自治区黄河宁夏段调度办法》的通知，本办法自发布之日起施行。

6、2009年9月29日，《宁夏黄河水资源县级初始水权分配方案》获自治区人民政府批复，我区率先在全国将初始水权分配到县。

7、2009年8月10日~13日，水利部水规总院在北京对《宁夏固原地区（宁夏中南部）城乡饮水安全水源工程项目建议书》水源进行了审查。10月30日，水利部水规总院组织宁夏、甘肃两省，在北京召开宁夏中南部地区城乡人饮安全水源工程协调会议，确定了调水规模。

8、2009年4月22日，海原县城新区水源泵站固海扩灌十一泵站改造工程通过监理、设计、施工单位组织的分部验收，标志着该工程具备运行通水条件。

4月24日，自治区重点项目海原新区供水南坪水库蓄水及十一泵站机组启动验收会议在银川召开。5月22日，宁夏海原县新区供水工程正式通水。



图为海原县新区供水工程通水



9、2009年5月6日，我区重大项目中部干旱带高效节水补灌工程开工仪式在同心县举行。

10、2009年9月28日，吴忠金积供水工程通水仪式在金积水厂隆重举行，标志着金积供水工程向工业园区供水的正式开始。

11、2009年10月8日，宁东水厂2#滤站奠基仪式在宁东水厂举行。

12、2009年11月26日，宁夏泾源县秦家沟水库工程开工建设。

13、2009年12月17日~18日，国家发改委项目审查中心专家组对我区大型泵站更新改造规划进行复核。

14、2009年10月27日，水利部召开全国水利发展“十二五规划”编制工作视频会议。11月19日，水利厅召开全区水利发展“十二五”规划编制工作会议，我区水利发展“十二五”规划编制工作全面启动。

15、2009年3月20日，水利厅召开纪念第17届“世界水日”和第22届“中国水周”座谈会。3月22日，水利厅在银川市南门广场举行纪念2009年中国水周宣传活动。

16、2009年7月14日，宁夏回族自治区财政厅、物价局、水利厅以宁财（综）发【2009】27号文联合发布了《宁夏回族自治区水资源费征收使用管理办法》。

17、2009年3月23日，固原市重点建设项目大会战水利项目之一的彭堡地下水库开工奠基仪式在原州区彭堡镇举行。

重要水事

重要水事

18、2009年3月20日，沙坡头水利枢纽北干渠续建改造供水工程西夏渠通水暨西夏水库蓄水庆典仪式在银川市西夏区举行。水利部党组成员、纪检组长董力、自治区领导陈建国、王正伟、崔波、齐同生、蔡国英、马秀芳、马国权出席了庆典仪式。



19、2009年7月7日，宁夏北部地区降中到大雨，局部地区降大暴雨，暴雨中心在贺兰山中北部大水沟、汝箕沟一带，中心最大雨量134mm。贺兰山沿线各山洪沟出现洪水过程，其中汝箕沟最大洪峰流量665m³/s，接近百年一遇大洪水。

20、2009年8月12日，我国西北地区首只黄河疏浚挖泥船在宁夏青铜峡建造完成并正式试水，开始疏浚河道。

21、2009年8月17日，水利部黄河水利委员会以黄规计函【2009】35号文关于宁夏回族自治区大型灌溉排水泵站更新改造工程固海、扁担沟南山台子等三处扬水泵站初步设计概算复核意见。

22、2009年5月7日~11日，世行二期节水灌溉项目认定团来我区考察，签署了项目认定备忘录。12月1日~4日，世界银行贷款节水灌溉二期项目准备团团长李晓凯等一行17人来我区考察项目前期工作情况。



滨河大道

23、2009年5月18日，全区水资源工作会议、全区水利系统民主评议政风行风工作会议、水利厅“小金库”专项治理工作专题会议在银川召开。

24、2009年8月19日，全国人大常委会副委员长司马义·铁力瓦尔地在自治区领导齐同生、马瑞文陪同下，视察大柳树水利枢纽工程坝址。

25、2009年11月18日~20日，在水利部组织举办的第四届中国水博览会暨“辉煌历程中国水利60年”成就展上，水利厅以“塞上江南新宁夏”为主题组展，展示了宁夏水利辉煌60年成就，被水博览会组委会评为“最佳组织奖”和“最佳设计奖”。

26、2009年3月13日，在自治区首届社会科学突出贡献暨第十届社会科学优秀成果奖颁奖会上，《节水型社会建设规划》获得一等奖，《朔色长天》和《宁夏人畜饮水安全现状与发展》2项科技成果获得三等奖。

27、2009年12月《宁夏县（区）水资源详查》顺利通过水利厅审查。

重要水事