

秦皇岛市水资源公报

QINHUANGDAO WATER RESOURCES

BULLETIN

2016



秦皇岛市水务局



目 录

- 一、 水资源实况
- 二、 平原区地下水动态
- 三、 水资源开发利用



秦皇岛市水资源公报编发领导小组：

组 长：陈宝奎

常务副组长：李广杰

副 组 长：金玉玺 赵景福

成 员：冯智学 刘长樱 杨金奎

秦皇岛市水资源公报编辑部：

主 编：杨晓红 贾会芳

副主编：王 仔 刘林娟 赵秋娜 邢郡航

成 员：赵云峰 刘向楠 苏万磊 孙菊秋

高青琨 颜 骏 陈光跃 徐振宇



《2016年秦皇岛市水资源公报》是对全市当年水文水资源状况进行分析计算得综合性报告，主要包括降水量、地表水资源量、出入境及入海水量、地下水资源量、水资源总量、水资源开发利用及地下水动态等内容。

一、水资源实况

(一) 降水量

2016年全市平均降水量851.0毫米，比上年增加241.7毫米，比多年平均值多178.6毫米，属丰水年份。

1、降水量的区域分布

全市降水量区域变化趋势比较明显，东部沿海秦皇岛市区降水量略少，长城沿线为降水量的高值区，长城以北山区呈现逐渐递减之势。全市有三个暴雨中心：第一个位于北沙河平房峪一带，平房峪站年降水量1175.8毫米；第二个位于洋河山区沈庄至河口一带，沈庄站年降水量1004.1毫米，河口站年降水量1000.6毫米；第三个位于滦河山区沙河一带，冷口站年降水量1033.5毫米。长城以北山区降水量除木头凳站以外，都在800毫米以上；平原区昌黎县、抚宁区、北戴河区、山海关区年降水量在700~900毫米之间，海港区的降水量小于700毫米。

2、降水量的时程分配

2016年全市连续最大四个月降水量出现在5~8月，四个月共降水741.2毫米，占年降水量的86.4%，其中7月份降水量最大，为351.2毫米，占年降水量的41.3%。1月、2月和12月降水量较少，3个月降水之和不足7.0毫米，仅占年降水量的0.7%。

(二) 入境、出境及入海水量

2016年全市入境水量28016万立方米，其中青龙河入境水量为26706万立方米，石河入境水量为1310万立方米。

全市出境水量22448万立方米。其中，供唐山市农业用水量20353万立方米；流入

辽宁省 2095 万立方米。

全市入海水量 79719 万立方米。其中滦河系 35378 万立方米，冀东沿海 44341 万立方米。

（三）水资源总量

1、地表水资源量

2016 年全市地表水资源量 155139 万立方米，比上年增加 96208 万立方米，比多年平均值多 24269 万立方米。各县、区地表水资源量与多年平均值相比均偏多，其中偏多程度较大的是卢龙县、青龙，分别偏多 38.9%、23.2%。各流域地表水资源量与多年平均值相比，都不同程度偏多。

2、地下水资源

2016 年全市浅层地下水资源量 114673 万立方米，比多年平均值多 48410 万立方米。其中山区地下水资源量 70532 万立方米，平原区 52401 万立方米（山区平原重复计算量 8260 万立方米）。与 2015 年相比，全市地下水资源量增加 44784 万立方米，增加幅度为 64.08%。

平原区

平原区地下水资源量比 2015 年多 16723 万立方米。各县区平原地下水资源量与 2015 年相比，均有所增加，其中，秦皇岛市区（海港区、北戴河区及山海关区）增加幅度最小，比 2015 年偏多 14.87%，卢龙、昌黎两县及抚宁区分别比 2015 年偏多 91.67%、70.09%、16.95%。

山区

山区地下水资源量比 2015 年多 28025 万立方米，各县区山区地下水资源量与 2015 年相比，均有所增加，青龙满族自治县的增加幅度最大，比 2015 年偏多 93.66%，昌黎县、秦皇岛市区（海港区、北戴河区及山海关区）、卢龙县及抚宁区分别比 2015 年偏多 87.93%、76.82%、60.00%、32.58%。

3、水资源总量

2016 年全市水资源总量 215299 万立方米，比上年增加 117577 万立方米，比多年平均值多 47307 万立方米。全市平均产水系数为 0.32，产水模数为 27.60 万立方米/平方公里。

表 1 2016 年秦皇岛市各行政分区水资源总量表

单位：万立方米

行政分区	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	水资源总量	产水系数	产水模数 (万立方米/ 平方公里)
青龙县	308755	82718	33406	92990	0.30	26.53
卢龙县	73946	20342	14940	31273	0.42	32.75
昌黎县	106565	10042	27749	28792	0.27	23.8
抚宁县	132321	34161	30297	49047	0.37	30.29
市区	42348	7876	8281	13197	0.31	25.73
全市	663935	155139	114673	215299	0.32	27.60

二、平原区地下水动态

2016 年末, 全市平原区浅层地下水平均埋深为 5.12 米, 与上年同期相比, 地下水位平均上升 1.10 米, 各县区水位均有所上升, 只有个别监测站点的水位有所下降, 其中秦皇岛市区的疗养院站下降幅度最大, 为 0.45 米; 上升幅度最大的站为抚宁区坟坨站, 地下水位上升了 4.50 米。

2016 年全市平原区地下水蓄水量增加 13224 万立方米。

三、水资源开发利用

(一) 供水量

2016 年全市总供水量 81772 万立方米, 比上年减少 15 万立方米。在供水量中, 地表水工程供水量 32743 万立方米, 地下水开采量 46237 万立方米, 污水处理回用量、雨水利用量及海水淡化量为 2792 万立方米。

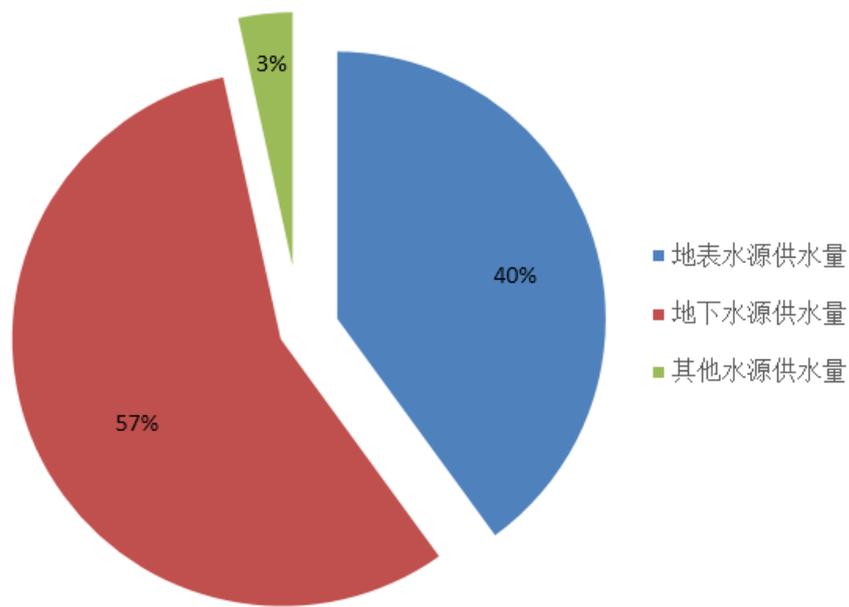


图1 2016年全市供水量构成图

地表水工程供水量中，引水工程供水量 24324 万立方米、提水工程供水量 4689 万立方米、蓄水工程供水量 3730 万立方米。

地下水开采量比上年减少 5465 万立方米。其中，浅层淡水开采量 44321 万立方米，比上年减少 5832 万立方米；深层水开采量 1916 万立方米，比上年增加 397 万立方米。

（二）用水量

2016 年全市总用水量为 81772 万立方米，比上年减少 15 万立方米。其中，农田灌溉用水量 42659 万立方米，林牧渔畜用水量 10104 万立方米，工业用水量 10196 万立方米，城镇公共用水量 3689 万立方米，居民生活用水量 11392 万立方米，生态环境用水量 3732 万立方米。农田灌溉用水量比上年减少 3907 万立方米。

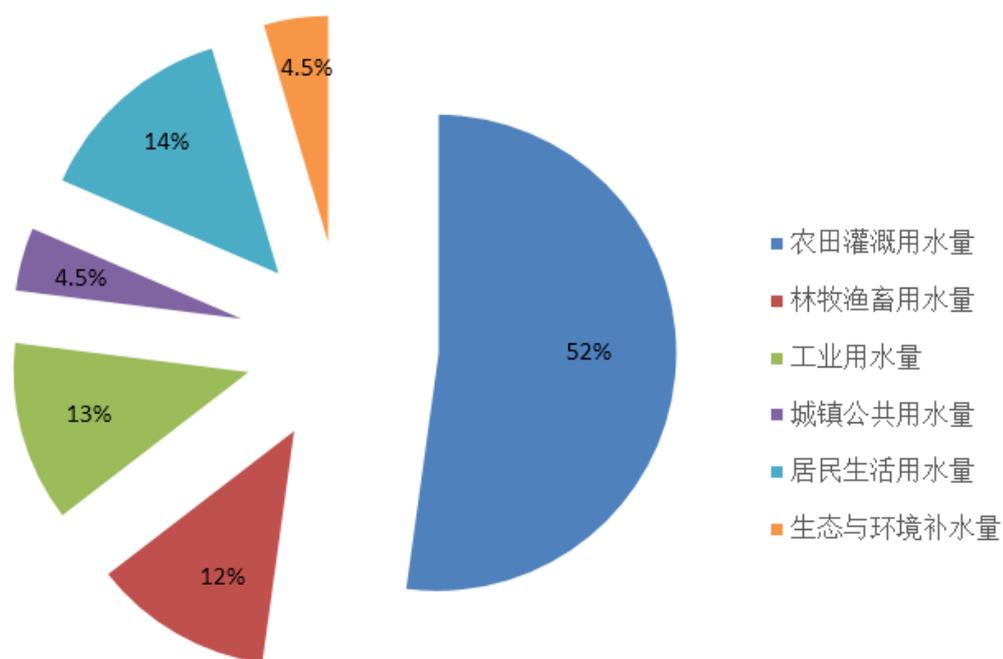


图 2 2016 年全市用水量构成图

表 2 2016 年秦皇岛市各行政分区供用水量表

单位：万立方米

行政分区	用水量					供水量	
	合计	农业	工业	生活	生态环境	合计	其中地下水
海港区	15025	2726	4208	6727	1364	15025	3798
山海关区	1959	847	477	561	75	1959	565
北戴河区	2848	1037	54	1478	279	2848	1194
抚宁区	16883	14022	550	962	1349	16883	7573
青龙县	8920	6600	700	1585	35	8920	6250
昌黎县	21985	17950	2300	1650	85	21985	20135
卢龙县	9400	7401	439	1181	380	9400	4564
秦皇岛市经济技术开发区	2492	571	1308	513	100	2492	648
北戴河新区	2260	1610	160	425	65	2260	1510
全市	81772	52763	10196	15081	3732	81772	46237

