

秦皇岛市水资源公报

QINHUANGDAO WATER RESOURCES BULLETIN

2014



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



《2014 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

2014 年全市平均降水量 418.6 毫米，比上年减少 232.4 毫米，比多年平均值少 253.8 毫米，属枯水年份。

1、降水量的区域分布

全市降水量区域变化趋势比较不明显，山区到沿海平原呈现逐渐递减之势。全市有三个年降水量大于 450 毫米的中心，第一个位于牛心山至山神庙一带，牛心山站年降水量 514.7 毫米。第二个位于石河山区蟠桃峪至驻操营一带，蟠桃峪站年降水量 490.5 毫米。第三个位于滦河山区的马圈子至木头凳一带，其中马圈子站年降水量 458.9 毫米；平原区昌黎县、抚宁区、海港区、海港区年降水量在 300~450 毫米之间，年降水量最少的秦皇岛站 308.7 毫米。

2、降水量的时程分配

2014 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 302.1 毫米，占年降水量的 77.9%，其中 7 月份降水量最大，为 86.0 毫米，占年降水量的 22.2%。1 月、2 月和 11 月降水量较少，3 个月降水之和不足 4.0 毫米，仅占年降水量的 0.9%。

（二）入境、出境及入海水量

2014 年全市入境水量 9762.8 万立方米，主要是青龙河入境水量为 9660 万立方米，石河上游入境水量为 102.8 万立方米。

全市出境水量 29859 万立方米。其中，供唐山市农业用水量 23838 万立方米，其他为入海水量。

全市入海水量 6021 万立方米。其中滦河系 0 万立方米，冀东沿海 6021 万立方米。

（三）水资源总量

1、地表水资源量

2014 年全市地表水资源量 91412 万立方米，比上年减少 1200 万立方米，比多年平均值少 39457 万立方米。各县、区地表水资源量与多年平均值相比均偏少，其中偏少程度较大的是昌黎县、抚宁县，分别偏少 81.2%、58.2%。各流域地表水资源量与多年平均值相比，都不同程度偏少，其中滦东平原产流量为零。

2、地下水资源量

2014 年全市浅层地下水资源量 65409 万立方米，比多年平均值少 854 万立方米。其中山区地下水资源量 46866 万立方米，平原区 29652 万立方米（山区平原重复计算量 11109 万立方米）。与 2013 年相比，全市地下水资源量减少 14591 万立方米，减少幅度为 18.24%。

平原区

平原区地下水资源量比 2013 年少 14109.1 万立方米。除抚宁县比 2013 年有所增加外，其余各县区平原区地下水资源量与 2013 年相比均有所减少，其中昌黎及秦皇岛市区（海港区、北戴河区及山海关区）的地下水资源量减少最多，分别减少 37.20%、38.38%。

山区

山区地下水资源量比 2013 年少 2284.7 万立方米，除昌黎县比 2013 年增加 16.02% 外，其余各县区山区地下水资源量与 2013 年相比均有所减少，其中秦皇岛市区及卢龙减少最多，分别比 2013 年减少 39.85%、13.78%。

3、水资源总量

2014 年全市水资源总量 113614 万立方米，比上年减少 20500 万立方米，比多年平均值少 54376 万立方米。全市平均产水系数为 0.35，产水模数为 14.56 万立方米/平方公里。

表 1 2014 年秦皇岛市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	159021	61337	27600	64738	0.41	18.47
卢龙县	36614	11460	8179	12430	0.34	13.02
昌黎县	47202	1815	8320	8335	0.18	6.89
抚宁县	60939	13762	15100	21862	0.55	13.5
市区	21009	3038	6210	6249	0.14	12.17
全市	324785	91412	65409	113614	0.35	14.56

二、平原区地下水动态

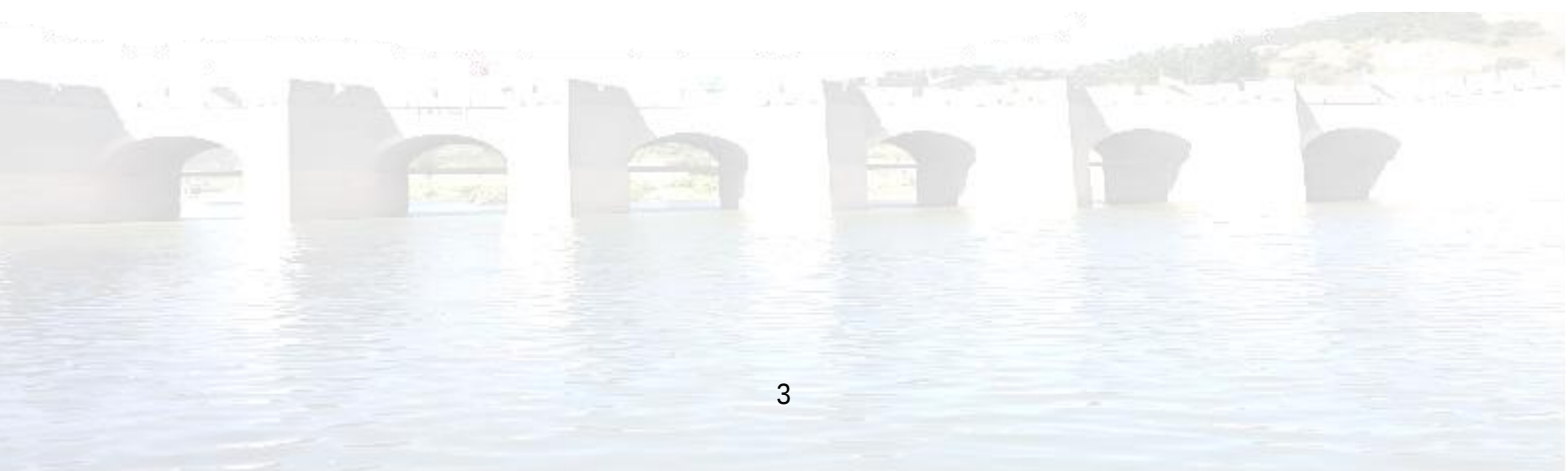
2014 年末全市平原区浅层地下水平均埋深为 5.73m，与上年同期相比，地下水位平均下降 1.05m，除秦皇岛市区的铁庄站水位上升外，其他县区水位均下降，卢龙县水位下降超过 1m，昌黎县水位下降 1.00m。卢龙县的卢龙铁庄站下降幅度最大，为 4.22m；上升幅度最大的站为秦皇岛铁庄站，地下水位上升了 0.07m。

2014 年全市平原区地下水蓄水量减少 10541.3 万立方米。

三、水资源开发利用

（一）供水量

2014 年全市总供水量 84571.0 万立方米，比上年减少 2284.2 万立方米。在供水量中，地表水工程供水量 31218.1 万立方米，地下水开采量 51519.9 万立方米，污水处理回用量、雨水利用量及海水淡化量为 1833.0 万立方米。



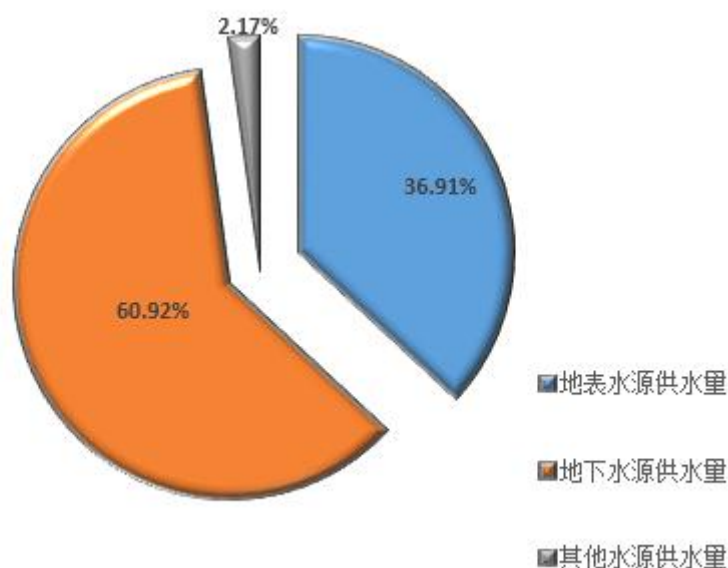


图 1 2014 年全市供水量构成图

地表水工程供水量中，引水工程供水量 16865.2 万立方米、提水工程供水量 1305 万立方米、蓄水工程供水量 13047.9 万立方米。

地下水开采量比上年增加 2115.9 万立方米。其中，浅层淡水开采量 49834.9 万立方米，比上年增加 2350.9 万立方米；深层水开采量 1460 万立方米，比上年减少 1395 万立方米；微咸水 225 万立方米，比上年减少 75 万立方米。

（二）用水量

2014 年全市总用水量为 84571.0 万立方米，比上年减少 2284.2 万立方米。其中，农田灌溉用水量 48480.4 万立方米，林牧渔畜用水量 8294.6 万立方米，工业用水量 12150.6 万立方米，城镇公共用水量 3505.5 万立方米，居民生活用水量 9679.4 万立方米，生态环境用水量 2460.5 万立方米。除生态环境用水量比 2013 年增加 411.6 万立方米之外，其余用水量均比 2013 年有所减少。

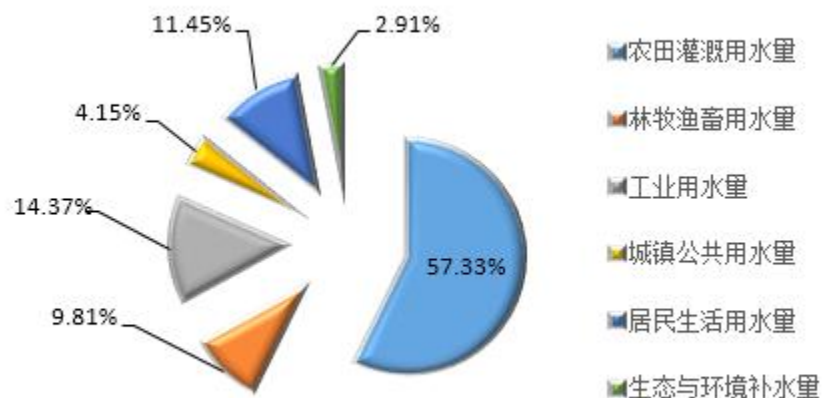


图 2 2014 年全市用水量构成图

表 2 2014 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	9827	568	3616	4754	888	9827	711
山海关区	1846	628	609	609	0	1846	463
北戴河区	1887	460	56	1116	255	1887	460
抚宁区	23115	18682	2046	1557	830	23115	16599
青龙县	8830	5895	1375	1525	35	8830	6610
昌黎县	23190	18885	2560	1665	80	23190	20280
卢龙县	11300	9340	552	1102	306	11300	4000
秦皇岛市经济技术开发区	2401	702	1136	526	37	2401	822
北戴河新区	2175	1615	200	330	30	2175	1575
全市	84571	56775	12151	13185	2461	84571	51520

