

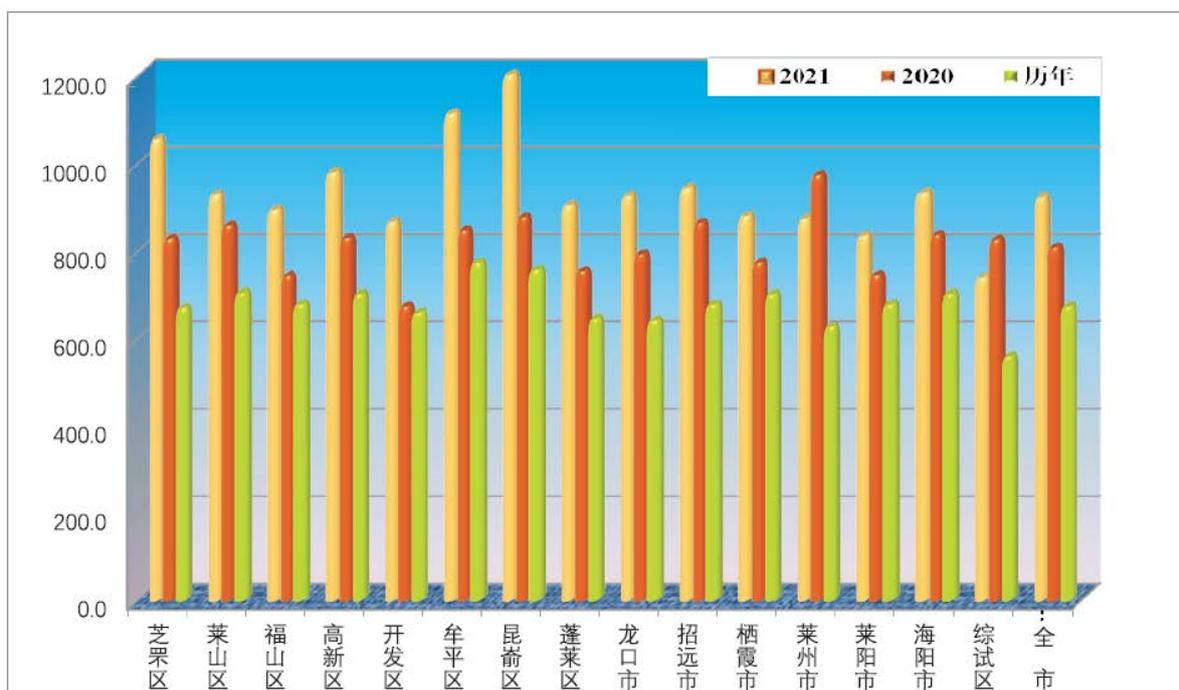
# 2021 年烟台市水资源公报

## 一、降水量

2021 年，全市平均降水量 920.2 毫米，比去年偏多 14.3%；比历年偏多 37.4%。全年降水的时程分布不均匀，较强降水主要集中在 6~9 月份。1~5 月，全市平均降水量 224.9 毫米，占全年总降水量的 24.4%；6~9 月，全市平均降水量 534.9 毫米，占全年总降水量的 58.1%；10~12 月，全市平均降水量 160.5 毫米，占全年总降水量的 17.4%。

各区市降水量与去年相比，莱州市、长岛综试区偏少 10.3-10.5%，其他各区市偏多 8.3-39.8%；各区市降水量与多年平均相比，偏多 23.4-62.3%。烟台市各区市 2021 年降水量与去年和历年比较情况详见图 1。

图 1 烟台市各区市 2021 年降水量比较图



## 二、地下水

2021 年末，全市平均地下水埋深为 5.56 米（据 111 处监测站数据统计），地下水位较去年同期上升 1.14 米，与 2021 年汛末（10 月 1 日）持平。

从各行政区来看，地下水位与去年同期相比，各区市均有所上升，上升幅度为 0.07~1.90 米，其中蓬莱区、福山区、龙口市上升幅度较大，分别上升了 1.90、1.86、1.85 米；与汛末相比，福山区、蓬莱区、龙口市、莱州市水位有所上升，上升幅度为 0.29~1.02 米，其中蓬莱区上升幅度最大，其他各区市均呈下降趋势，下降幅度为 0.05~1.75 米，其中海阳市下降幅度最大。各区市地下水水位比较情况详见表 1。

表 1 烟台市 2021 年地下水情况表

单位：米

县市区	年末2022年1月1日 地下水埋深	地下水位较 2021 年 1 月 1 日变幅	地下水位较 2021 年 10 月 1 日变幅
芝罘区	2.57	0.53	-0.35
莱山区	4.57	1.47	-1.35
福山区	4.59	1.86	0.29
高新区	2.42	1.50	-0.46
开发区	3.36	0.73	-0.05
牟平区	4.38	0.57	-0.68
蓬莱区	7.47	1.90	1.02
龙口市	8.16	1.85	0.73
招远市	3.63	0.41	-0.10
栖霞市	3.54	0.07	-0.35
莱州市	7.79	1.18	0.47
莱阳市	5.05	0.46	-1.55
海阳市	3.82	1.08	-1.75
全 市	5.56	1.14	0

### **三、水资源量**

#### **(一) 地表水资源量**

地表水资源量指河流、水库等地表水体的动态水量，即天然河川径流量。2021年全市地表水资源量为 25.43 亿 m<sup>3</sup>，比去年偏多 83.35%，比多年平均偏多 2.3%。

#### **(二) 地下水资源量**

地下水资源量指与降水、地表水体有直接补排关系的动态水量，主要指矿化度 ≤ 2 克/升的淡水资源量。2021年，全市淡水区地下水资源量为 17.27 亿 m<sup>3</sup>，比去年偏多 24.4%，比多年平均地下水资源量偏多 35.1%。

#### **(三) 水资源总量**

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。2021年全市水资源总量为 29.57 亿 m<sup>3</sup>，比去年偏多 66.3%，与多年平均值基本持平，略多 0.07%，其中地表水资源量为 25.43 亿 m<sup>3</sup>，地下水资源量为 17.27 亿 m<sup>3</sup>，地下水资源与地表水资源不重复量为 4.14 亿 m<sup>3</sup>。

### **四、年度供用水量**

#### **(一) 供水量**

经统计汇总，2021年全市供水总量为 100672 万 m<sup>3</sup>，其中地表水 61550 万 m<sup>3</sup>、地下水 35646 万 m<sup>3</sup>、其他水源供水量 3475 万 m<sup>3</sup>。按行政区域分，市区 39562 万 m<sup>3</sup>、龙口市 10297 万 m<sup>3</sup>、莱阳市 12357 万 m<sup>3</sup>、莱州市 10489 万 m<sup>3</sup>、招远市 8593 万 m<sup>3</sup>、栖霞市 10273 万 m<sup>3</sup>、海阳市 9101 万 m<sup>3</sup>。

图 2 2021 年烟台市供水总量各水源百分比

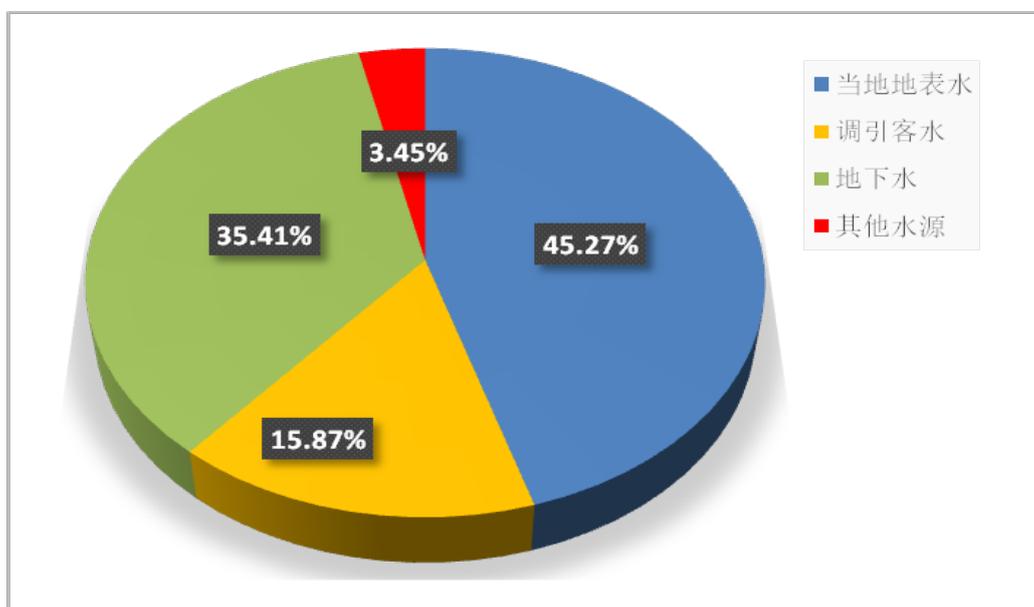


表 2 2021 年烟台市供水量表

单位：万 m<sup>3</sup>

区 市	地表水源供水量		地下水源 供水量	其他水源 供水量	总供水量
	当地 地表水	调引客水			
市 区	11908	13184	12105	2365	39562
龙口市	3167	1921	4749	460	10297
莱阳市	7923	0	4033	401	12357
莱州市	4811	0	5429	249	10489
招远市	4591	875	3127	0	8593
栖霞市	7219	0	3054	0	10273
海阳市	5952	0	3150	0	9101
<b>全 市</b>	<b>45570</b>	<b>15980</b>	<b>35646</b>	<b>3475</b>	<b>100672</b>

## (二) 用水量

烟台市 2021 年用水总量为 100672 万 m<sup>3</sup>，其中，其中农田灌溉 33050 万 m<sup>3</sup>、林牧渔畜 25502 万 m<sup>3</sup>、工业 13754 万 m<sup>3</sup>、城

镇公共 7634 万 m<sup>3</sup>、居民生活 19778 万 m<sup>3</sup>、生态环境 954 万 m<sup>3</sup>。

图 3 2021 年烟台市不同行业用水量百分比

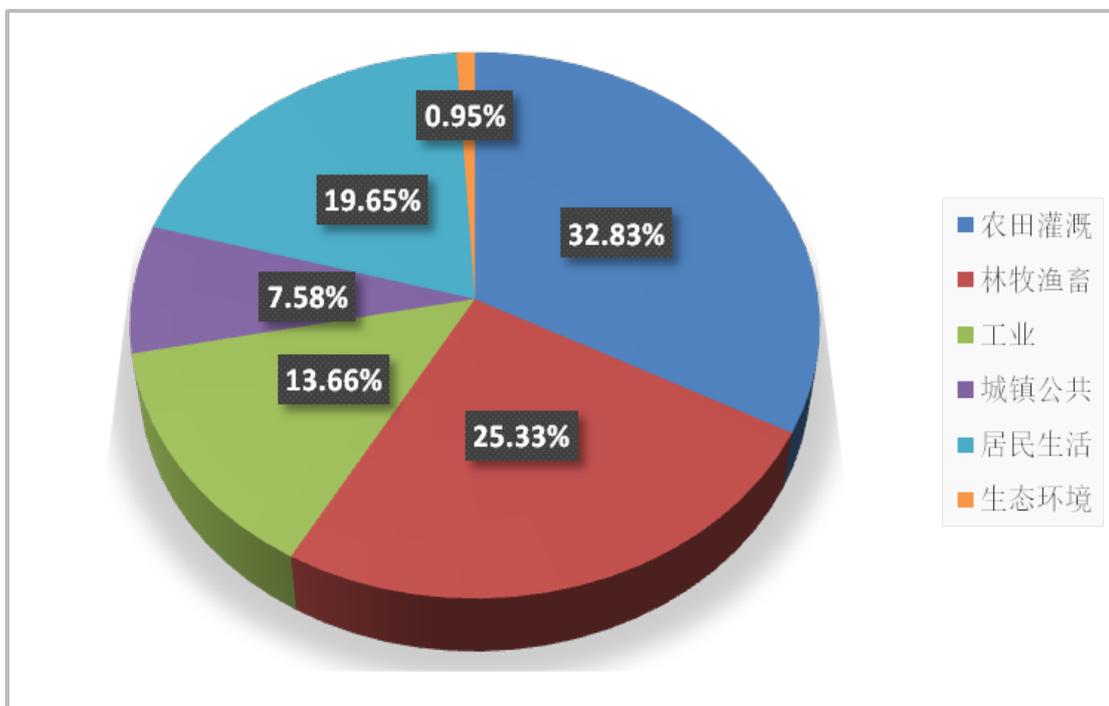


表 3 2021 年烟台市用水量表

单位：万 m<sup>3</sup>

区 市	农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总用水量
市 区	7569	8073	7721	5873	10224	103	39562
龙口市	2590	2889	2027	308	2160	322	10297
莱阳市	6576	1523	1064	619	2174	401	12357
莱州市	5372	2208	1039	53	1751	65	10489
招远市	3034	2571	1334	316	1319	20	8593
栖霞市	3428	5521	249	103	948	23	10273
海阳市	4481	2717	320	361	1202	20	9101
<b>全 市</b>	<b>33050</b>	<b>25502</b>	<b>13754</b>	<b>7634</b>	<b>19778</b>	<b>954</b>	<b>100672</b>