

泰安市水资源公报

(2021 年度)

泰安市水利局
泰安市水文中心
2022 年 9 月

说 明

水资源紧缺，已成为我市国民经济和社会发展的重要制约因素。为加强水资源统一管理，促进水资源的合理开发、利用、配置、节约和保护，我们编制完成了《2021 年度泰安市水资源公报》，向各级领导、有关部门和社会公告泰安市水资源情势，以便群策群力，使有限的水资源发挥最大的综合效益，以水资源的可持续利用支撑和保障全市经济社会的可持续发展。

《公报》是按年度反映水资源情势的综合性年报，内容包括降水量、地表水资源量、地下水资源量、水资源总量、蓄水动态、供水量、用水量、耗水量及重要水事等，分别按行政分区进行调查统计和分析计算。

《公报》中水资源量部分主要采用 2021 年雨量站、水文站、地下水观测井网的实测资料，用水部分及重要水事主要采用当年各县（市、区）统计资料。在公报编制过程中，对上述资料进行了综合汇总和部分调查补充。

综 述

水资源量 2021 年全市平均降水量 1023.2mm，折合降水总量 79.42 亿 m³，降水量较 2020 年偏多 14.1%，较历年同期偏多 47.2%。

2021 年全市水资源总量为 29.9054 亿 m³，比去年偏多 17.1%。其中地表水资源量 23.4571 亿 m³，地下水资源量 13.1023 亿 m³，地表水与地下水资源量重复计算量 6.6540 亿 m³。

供水量 2021 年度全市总供水量 9.5812 亿 m³，其中，地表水供水量 3.6399 亿 m³，地下水供水量 4.5850 亿 m³，其他水源供水量 1.3563 亿 m³。全市地下水供水量是地表水供水量的 1.26 倍。

用水量 2021 年度全市总用水量 9.5812 亿 m³，其中农业用水量 5.7871 亿 m³，工业用水量 1.0258 亿 m³，生活用水量 1.8520 亿 m³，人工生态与环境补水量 0.9163 亿 m³。

第一章 水资源量

第一节 降水量

2021年1~12月全市平均降水量为1023.2mm，较去年同期偏多14.1%，较历年同期偏多47.2%。本年度共发生8场较大降水。

第一场次降水：发生在6月13日至14日，泰安市普降大雨，石汶河及牟汶河片区平均降水量为65.6mm，其中西麻塔降水102mm，北望站降水91.5mm；大汶河南支平均降水114.7mm，东周水库降水161mm，楼德57.5mm；汇河降水40.2mm；大汶河下游降水70.3mm。

第二场次降水：7月12日至14日，全市平均降雨量41.8mm，石汶河及牟汶河片区平均降水102.7mm，汇河平均降水103.5mm；最大点雨岱岳区小安门水库225.5mm。

第三场次降水：受台风“烟花”外围云系影响我市普降大暴雨，局部特大暴雨，7月28日8时至7月30日8时，全市平均降雨量96.9mm，石汶河及牟汶河降水103.9mm，大汶河南支96.8mm，汇河92.6mm，大汶河下游88.0mm，最大175.0mm，出现在珂珞山。

第四场次降水：8月28日8时至9月2日8时，泰安市平均降水147.2mm。牟汶河146.1mm，大汶河南支148.4mm，汇河167.7mm，大汶河下游145.4mm。

第五场次降水：9月4日8时至5日8时全市平均40.6mm，牟汶河及石汶河区域降水53.6mm，大汶河南支37.6mm，汇河28.1mm，大汶河下游30.6mm，最大128.5，出现在泰山区大津口雨量站。

第六场次降水：9月18日8时至20日8时，全市平均降水量102.2mm，牟汶河及石汶河区域降水158.2mm，大汶河南支53.8mm，汇河78.6mm，大汶河下游97.1mm，最大206mm，出现在黄前镇政府雨量站。

第七场次降水：9月24日8时至27日8时全市平均90.9mm，牟汶河区域降水95.6mm，大汶河南支72.7mm，汇河92.4mm，大汶河下游101.9mm。今年以来全市累计931.2，比去年同期偏多11.4%，比历年同期偏多48%。

第八场次降水：10月3日至4日牟汶河出现20至40mm降雨。

各县（市、区）1~12月降水量，岱岳区、高新区1156.7mm；泰山景区1120.5mm，徂汶景区1097.3mm，泰山区978.1mm，新泰市987.6mm、宁阳县949.2mm、东平县991.2mm、肥城市1003.0mm。

按水资源四级区进行雨量评价，汶宁区为983.9mm。邹泗区为911.5mm，大汶河区1033.6mm，黄河干流区为993.4mm；按水资源三级区进行雨量评价，湖东区为963.5mm，大汶河区1033.6mm，黄河干流区为993.4mm。1~12月全市最大点雨量为岱岳区北望站（大汶河区）雨量站1411.1mm。

降水量等值线图见图1，分区年降水量见表1，分区月降水量见表2。

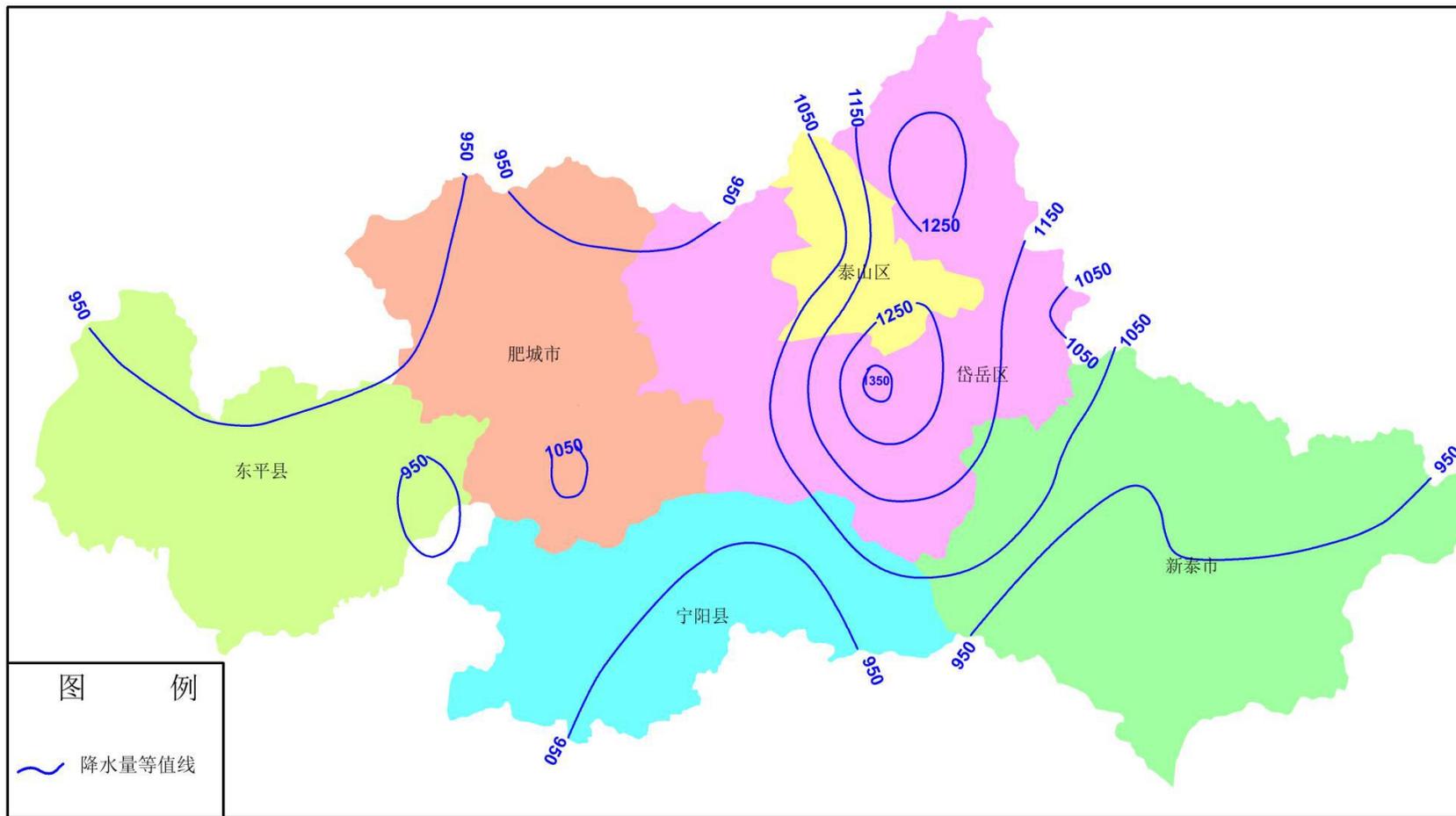


图1 泰安市各县市区2021年降水量等值线图(单位: mm)

第二节 地表水资源量

2021 年属于丰水年，我市发生较大或连续暴雨洪水过程。

受台风“烟花”影响，7 月 28 日 8 时至 7 月 30 日 8 时，全市平均降雨量 96.9mm，大汶河流域发生较大洪水。受副高压暖湿气流影响，8 月 28 日至 10 月 3 日，泰安市连续平均降水近 380mm，连续暴雨造成秋汛，东平湖连续多日超警戒水位。

全市地表水资源总量 23.4571 亿 m^3 ，比多年平均偏多 116%，比上年平均偏多 26.2%，水资源量在流域上的分布情况与降水量分布基本相同。

一、行政分区地表水资源量

全市九个县（市、区）中，地表水资源量最多的是新泰市，年径流量为 5.0104 亿 m^3 ，平均年径流深为 280.5mm，与多年平均年径流量相比偏多 26.7%，比上年年径流量偏少 15%；其次是岱岳区，年径流量为 3.7007 亿 m^3 ，平均年径流深为 408.5mm，比多年平均年径流量偏多 159%，比上年年径流量偏多 39.9%。水资源量最少的是泰山区，年径流量为 1.0337 亿 m^3 ，平均年径流深为 381.4mm，比多年平均年径流量偏多 69.9%，比上年年径流量偏多 6.7%。2021 年泰安市各县（市、区）地表水资源量情况详见附表 3。

二、水资源分区地表水资源量

（一）泰安市水资源三级区划分为湖东区、大汶河、花园口以下干流区间。

湖东区的年径流量为 2.6505 亿 m^3 ，平均年径流深为 241.2mm，占全市地表水总量的 11.3%，比多年平均年径流量偏多 137%，比上年年径流量偏多 39.7%。

大汶河（区）的年径流量为 20.5888 亿 m^3 ，平均年径流深为 313.5mm，占全市地表水总量的 87.8%，比多年平均年径流量偏多 113%，比上年

年径流量偏多 24.2%。

花园口以下干流区间的年径流量为 0.2178 亿 m^3 ，平均年径流深为 226.9mm，占全市地表水总量的 0.9%，比多年平均年径流量偏多 303%，比上年年径流量偏多 95.9%。

(二) 泰安市水资源四级区划分为汶宁区、邹泗区、大汶河区、黄河干流区。

汶宁区面积 789 km^2 ，年径流量 1.7355 亿 m^3 ；邹泗区 310 km^2 ，年径流量 0.9150 亿 m^3 ；大汶河区 6567 km^2 ，年径流量 20.5888 亿 m^3 ；黄河干流区 96 km^2 ，年径流量 0.2178 亿 m^3 。

第三节 地下水资源量

地下水资源量通常用地下水的补给量来表示，其补给来源包括大气降水入渗补给、地表水体补给、山前侧渗补给、井灌回归补给等。按照地下水分区计算，全市平原区面积为 3305 km^2 ，相应地下水资源量为 6.0789 亿 m^3 ；山丘区面积 4457 km^2 ，相应地下水资源量为 7.6579 亿 m^3 ，扣除平原区与山丘区地下水资源重复计算量 0.6345 亿 m^3 ，泰安市 2021 年地下水资源量为 13.1022 亿 m^3 ，详见附表 4。

一、行政分区地下水资源量

按照行政分区，各县(市、区)地下水资源量分别为：泰山区 0.5239 亿 m^3 ，岱岳区 1.5345 亿 m^3 ，高新区 0.6115 亿 m^3 ，泰山景区 0.5659 亿 m^3 ，徂汶景区 0.6849 亿 m^3 ，宁阳县 2.2468 亿 m^3 ，东平县 1.8441 亿 m^3 ，新泰市 3.1277 亿 m^3 ，肥城市 1.9629 亿 m^3 。

二、水资源分区地下水资源量

(一) 按水资源三级区划分：湖东区、大汶河、花园口以下干流区间。

湖东区面积 1099 km^2 ，地下水资源量 1.9160 亿 m^3 ；大汶河(区)面积 6567 km^2 ，地下水资源量为 11.0434 m^3 ；花园口以下干流区间面积 96 km^2 ，

地下水资源量为 0.1429 亿 m^3 。

(二) 按水资源四级区划分：汶宁区、邹泗区、大汶河区、黄河干流区。

汶宁区面积 789 km^2 ，地下水资源量 1.4911 亿 m^3 ；邹泗区 310 km^2 ，地下水资源量 0.4249 亿 m^3 ；大汶河区 6567 km^2 ，地下水资源量 11.0433 亿 m^3 ；黄河干流区 96 km^2 ，地下水资源量 0.1429 亿 m^3 。

第四节 水资源总量

水资源总量是指评价区内当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表径流量与降水入渗补给量之和，或地表水资源量与地下水资源与地表水资源不重复量之和。

2021 年全市水资源总量为 29.9054 亿 m^3 ，比去年偏多 17.1%。其中地表水资源量 23.4571 亿 m^3 ，地下水资源量 13.1023 亿 m^3 ，地表水与地下水资源量重复计算量 6.6540 亿 m^3 ，水资源模数 38.53 万 m^3/km^2 ，详见附表 5。

一、行政分区水资源总量

按照行政分区，各县（市、区）水资源总量分别为：泰山区 1.2245 亿 m^3 ，岱岳区 4.2371 亿 m^3 ，高新区 1.8897 亿 m^3 ，泰山景区 1.4209 亿 m^3 ，徂汶景区 1.5602 亿 m^3 ，宁阳县 3.4535 亿 m^3 ，东平县 5.7454 亿 m^3 ，新泰市 6.5877 亿 m^3 ，肥城市 3.7864 亿 m^3 。

二、水资源分区水资源总量

(一) 按水资源三级区划分：湖东区、大汶河、花园口以下干流区间。

湖东区面积 1099 km^2 ，水资源总量 3.7852 亿 m^3 ；大汶河（区）面积

6567km²，水资源总量为 25.7626m³；花园口以下干流区间面积 96km²，水资源总量为 0.3576 亿 m³。

(二) 按水资源四级区划分：汶宁区、邹泗区、大汶河区、黄河干流区。

汶宁区面积 789km²，水资源总量 2.7944 亿 m³；邹泗区 310km²，水资源总量 0.9908 亿 m³；大汶河区 6567km²，水资源总量 25.7626 亿 m³；黄河干流区 96km²，水资源总量 0.3576 亿 m³。

第五节 地表水出入境水量

按行政分区，2021 年泰安市入市境水量 11.3549 亿 m³，出市境水量 28.0763 亿 m³。入市境水量主要由莱芜市通过瀛汶河、牟汶河入境。出市境河流为东平县的小清河、汇河及宁阳县的洸府河，水量主要是大汶河区通过琵琶山、松山、松山（东）干渠的出境水量（引入汶上县）、东平湖出境水量以及淮河流域的出市境水量。

2021 年湖东区入市境水量 1.1932 亿 m³，出境水量 3.1829 亿 m³；大汶河（区）入市境水量 11.3260 亿 m³，出境水量 25.8916 亿 m³；花园口以下干流区间入市境水量 0.0289 亿 m³，出境水量 0.1950 亿 m³。2021 年泰安市出入境水量成果详见下表。

2021 年泰安市地表水出入境水量

水量单位：万 m³

水资源三级区名称	入省境水量		出省境水量		入市境水量			出市境水量			入海水量	
	流入水量	调入水量	流出水量	调出水量		流入水量	调入水量		流出水量	调出水量		
				黄河水	长江水		黄河水	长江水		其他		黄河水

湖东区					11932				31829				
大汶河					113260	1200			258916				
花园口以下干流区间					289	289			1950				
全市					113549	1489			280763				

第六节 引汶水量

泰安市主要有胜利渠、颜谢渠、大汶口南干渠、大汶口北干渠、砖舍渠、堽城坝引汶渠、南城子引汶渠等 7 条引汶渠，2021 年全市共引汶水量为 4.0158 亿 m³，其中：颜谢渠 0.2026 亿 m³、胜利渠 0.2628 亿 m³、大汶口南灌渠 0.4119 亿 m³、堽城坝引汶渠 0.7896 亿 m³，大汶口北灌渠、南城子和砖舍渠三渠道本年未引水。济宁市引水 2.3489 亿 m³，其中：琵琶山引汶渠 1.9374 亿 m³、松山（东）引汶渠 0.2193 亿 m³，松山引汶渠 0.1922 亿 m³。

2021 年度引汶水量表

万 m³

2021 年	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	全年
颜谢	145.7	206.2	267.8	193.4	350.9	279.9	92.4	3.2	0.0	0.0	208.4	278.6	2026
砖舍	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
胜利渠	40.4	0.0	233.6	287.7	369.6	68.9	0.0	0.0	0.0	581.2	759.5	286.6	2628
大汶口北灌渠	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
大汶口南灌渠	136.3	1125.0	205.4	0.0	326.8	451.0	1023.1	519.6	7.8	0.0	0.0	324.1	4119
堽城坝	1526.7	1267.8	1199.9	912.4	739.2	806.1	800.8	642.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7896

南城子	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
琵琶山	240.8	60.4	450.0	995.3	15.8	1057.5	2137.4	1759.7	362.9	6213.9	883.9	5196.1	19374
松山东	59.5	50.6	59.2	58.6	58.4	52.9	260.1	278.6	417.3	324.1	298.1	275.9	2193
松山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	707.1	129.4	601.3	164.2	109.6	210.5	1922

第二章 蓄水动态

第一节 地表蓄水工程蓄水动态

2021 年底全市大、中型水库（包括东平湖）总库容为 45.60 亿 m^3 ，小（一）型水库总库容为 2.247 亿 m^3 ，小（二）型水库总库容为 1.053 亿 m^3 ，塘坝总库容为 1.120 亿 m^3 ，地表水蓄水工程总库容为 50.02 亿 m^3 。

十六座大中型水库年末蓄水 3.3133 亿 m^3 ，年初蓄水 2.9873 亿 m^3 ，年末比年初多蓄 0.3260 亿 m^3 ，大中型水库蓄水动态详见附表 6。

东平湖是山东省第二大淡水湖，年初蓄水量 5.36 亿 m^3 ，年末蓄水量 5.52 亿 m^3 ，蓄水变量为 0.1600 亿 m^3 。

第二节 地下水动态

2021 年泰安市地下水位整体呈现明显的上升趋势，年末比年初平均上升了 0.90 米。从地下水位资料中可以看出，在 1~5 月受降水、开采量、水位变化、滞后降雨等因素影响，区域地下水位呈不同程度下降状态；6~9 月，随着汛期降雨量增加，泰安市水位整体呈现了上升趋势；10 月份后，水位整体又呈现较平稳的变化趋势；从全年来看，地下水位

整体呈现明显的上升趋势。

2021年泰安市平原区浅层地下水蓄水变量为20412.3万 m^3 ，其中湖东区为4157.0万 m^3 ，大汶河为15399.6万 m^3 ，花园口以下干流区间为855.7万 m^3 。2021年泰安市平原区浅层地下水动态情况见附表7。

第三节 平原区地下水位降落漏斗区

2021年年初泰安市地下水位降落漏斗面积为252 km^2 ，年末为156 km^2 ，年末比年初减少37.93%。漏斗区主要分布在汶河平原及宁阳县西部平原一带；漏斗区中心位于北集坡镇泉林村、宁阳县东疏镇大伯集。年末与年初相比，泉林村漏斗中心埋深减少0.25m，漏斗区面积减少0.38 km^2 ，义和庄漏斗中心埋深减少2.24m，漏斗区面积减少95.12 km^2 ，详见附表8。

第三章 供用水统计分析

供用水统计分析的对象为本年度除河道环境用水外的其它用水，内容包括供水量、用水量和耗水量。

第一节 供水量

供水量根据水源不同类型分为地表水、地下水和其他水源三大类，按供水对象所在地统计。

2021年度全市总供水量9.5812亿 m^3 ，比上年度减少1.7247亿 m^3 。其中，地表水供水量为3.6399亿 m^3 ，占总供水量的37.99%，比上年减少1.0930亿 m^3 ；地下水开采利用量4.5850亿 m^3 ，占总供水量的47.85%，比上年减少0.4043亿 m^3 ；其他供水水源为1.3564亿 m^3 ，占总供水量的14.16%，比上年减少0.2273亿 m^3 。全市地下水供水量是地表水供水量的1.26倍。

在地表水供水量中，蓄水工程供水量占52.73%，引水工程为31.11%，提水工程为16.16%，黄河调水为4.1%（全部为提水）。在地下水供水量

中，几乎全部为浅层水。详见附表 9。

第二节 用水量

用水量按用户特性分为生产用水、生活用水和生态环境补水三大类，细化为农业用水、工业用水、生活用水、人工生态环境补水四大类用户进行统计分析。农业用水包括耕地、林地、园地灌溉，渔塘补水和畜禽用水；工业用水包括火电、非火电工业用水，其水量为取自各种水源的新水量，不包括工业企业内的重复利用水量；生活用水包括城镇和农村生活用水、建筑业、服务业用水；人工生态环境补水包括城乡环境用水、河湖补水。

2021 年全市总用水量为 9.5812 亿 m^3 ，比上年度减少 1.7247 亿 m^3 。在总用水量中耕地灌溉用水量 4.5426 亿 m^3 ，占全市总用水量的 47.41%；林牧渔畜业用水量 1.2444 亿 m^3 ，占全市总用水量的 12.99%；工业用水量 1.0258 亿 m^3 ，占全市总用水量的 10.71%；城镇公共用水量（建筑业、服务业）0.3724 亿 m^3 ，占全市总用水量的 3.89%；居民生活用水量 1.4797 亿 m^3 ，占全市总用水量的 15.44%；人工生态环境补水量 0.9163 亿 m^3 ，占总用水量的 9.56%。

2021 年全市各类用水中，地下水总开采量 4.5850 亿 m^3 ，其中农业用水开采地下水占地下水总开采量的 62.12%、工业用水占 7.59%、生活用水占 30.29%，详见附表 10。

第三节 耗水量

耗水量是指在输水用水过程中，通过蒸腾、蒸发、产品吸收、人畜饮用等各种形式消耗掉的水量。农田灌溉耗水量包括支渠以下（不含支渠）渠系和田间的蒸腾、蒸发量；工业和城镇生活用水集中，消耗的水量相对较少，大部分水量成为废污水排放掉；农村住宅分散，一般没有供排水设施，居民生活和牲畜用水量的绝大部分甚至全部被消耗掉。

2021 年全市总耗水量 5.7362 亿 m^3 ，综合耗水率 59.87%，比上年低

7.98%。其中农田灌溉耗水量 2.78141 亿 m³，耗水率 61.23%；林牧渔业耗水量 0.584 亿 m³，耗水率 56.92%；畜禽耗水量 0.1657 亿 m³，耗水率 75.82%；工业耗水量 0.6008 亿 m³，耗水率 58.57%；城镇公共耗水量 0.1916 亿 m³，耗水率 51.45%；居民生活耗水量 0.7329 亿 m³，耗水率 49.53%；生态环境耗水量 0.6799 亿 m³，耗水率 74.20%。详见附表 11。

第四章 重要水事

一、节水载体创建成果丰硕

肥城市人民医院成功入围国管局、国家发改委和水利部联合组织的公共机构水效领跑者（2021—2023 年）名单。

2021 年共有 5 家企业、11 家公共机构、8 家小区创建为山东省节水型单位；2 所高校创建为山东省节水型高校；3 家单位创建为山东省节水标杆单位，6 家单位创建为水利行业节水机关。

二、水生态文明建设持续发力

积极推进大汶河超载区系统治理，编制完成了《泰安市大汶河地表水超载治理方案》。

深入开展河湖生态流量保障工作，制定了大汶河生态流量落实调度方案；编制完成了《柴汶河生态流量保障目标及管理措施方案》。

指导黄前、金斗两个国家级水源地开展突发事件应急演练，提升突发事件应对能力。

三、管理机制创新发展

创新水资源管理机制，将水资源强监管同取用水专项行动、大汶河地表水超载区治理、“水资源节约集约利用”考核、环保督察反馈问题整改落实有机融合，打造了“一检四合”的协同监管体系。

建立水资源税管理预警提醒机制，推动水资源税远程在线计量改革工作，市财政局、市水利局、市税务局三部门联合下发《关于印发泰安市水资源税远程在线监控管理改革方案的通知》，全年征收水资源税1.1632亿元。

四、环保督察工作任务高质量完成

深入贯彻落实中央、省、市各级环保督查部署，坚持“一事一策、分类整治”，对反馈的事项逐一对照、逐项整改，现场核查、确保落实。共计完成中央环保及省级督查4个批次6个类别的档案资料，向各县市区、功能区及有关单位累计下发了10余个转办单，完成6个涉及水利问题的信访件转办单调查处置，对转办的问题全部进行整改落实和现场审核。

五、水权水市场改革取得新突破

加快推进水权水市场交易改革，与山东农业大学拟定了《泰安市水权水市场改革推进工作方案》，泰山区2家企业在中国水权交易平台完成水权转让。

六、水资源监督管理日益规范

全面完成了取用水管理专项整治行动，共核查填报4125个取用水单位，有序推动分类分阶段进行整改落实，形成“一张图”、“一本账”、“一套机制”的取用水管理格局。开展水资源强监管、节约用水监督、水源地安全达标等检查11次，重点取用水单位76家，并逐一反馈问题，

督导完成整改。

附表 1

2021 年泰安市分区年降水量统计表

行政分 区	水资源分区	计算面 积(km ²)	当年年降水量		上年年降 水量(万 m ³)	多年平均 年降水量 (万 m ³)	与上年 比较 (±%)	与多年 平均比 较(±%)
			mm	万 m ³				
泰山区	大汶河区	271	978.1	26507	28845	21017	-8.1	26.1
岱岳区	大汶河区	906	1156.7	104800	80721	66391	29.8	57.9
高新区	大汶河区	352	1156.7	40717	31362	25794	29.8	57.9
泰山景区	大汶河区	325	1120.5	36415	30101	24098	21.0	51.1
徂汶景区	大汶河区	380	1097.3	41696	35669	28162	16.9	48.1
宁阳县	汶宁区	627	976.7	61239	50806	41694	20.5	46.9
	邹泗区	33	976.7	3223	2674	2282	20.5	41.2
	大汶河区	465	910.1	42320	41962	32664	0.9	29.6
	小计	1125	949.2	106782	95441	76640	11.9	39.3
东平县	汶宁区	162	1011.7	16390	11521	9570	42.3	71.3
	大汶河区	1082	987.9	106893	84964	64728	25.8	65.1
	黄河干流区	96	993.4	9537	7601	5694	25.5	67.5
	小计	1340	991.2	132820	104087	79992	27.6	66.0
新泰市	邹泗区	277	903.8	25034	30733	20278	-18.5	23.5
	大汶河区	1509	1003.0	151358	153052	113818	-1.1	33.0
	小计	1786	987.6	176392	183785	134096	-4.0	31.5
肥城市	大汶河区	1277	1003.0	128088	105889	83522	21.0	53.4
泰安市	汶宁区	789	983.9	77629	62327	51264	24.6	51.4
	邹泗区	310	911.5	28257	33407	22560	-15.4	25.3
	大汶河区	6567	1033.6	678794	592564	460193	14.6	47.5
	黄河干流区	96	993.4	9537	7601	5694	25.5	67.5
	四级区合计	7762	1023.2	794216	695900	539710	14.1	47.2
	湖东区	1099	963.5	105886	95734	73824	10.6	43.4
	大汶河	6567	1033.6	678794	592564	460193	14.6	47.5
	花园口以下干 流区间	96	993.4	9537	7601	5694	25.5	67.5
	三级区合计	7762	1023.2	794216	695900	539710	14.1	47.2

附表 2

2021 年泰安市分区月降水量统计表

单位：mm

行政分区 名称	各月降水量												年降水 量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
泰山区	5.5	52.5	8.9	27.4	21.0	81.5	256.5	216.3	200.5	74.4	33.4	0.4	978.1
岱岳区	4.9	46.7	10.5	35.9	24.4	138.3	253.4	205.2	324.4	65.4	46.3	1.4	1156.7
高新区	4.9	46.7	10.5	35.9	24.4	138.3	253.4	205.2	324.4	65.4	46.3	1.4	1156.7
泰山景区	5.0	47.9	10.2	34.2	23.7	126.8	254.0	207.5	299.2	67.2	43.6	1.2	1120.5
徂汶景区	4.0	50.5	10.9	32.8	27.4	130.6	235.8	210.4	289.4	58.0	45.9	1.6	1097.3
宁阳县	4.3	54.9	9.3	31.8	19.5	103.2	219.6	197.6	206.3	60.8	40.7	1.2	949.2
东平县	5.5	50.6	14.7	36.3	30.4	186.5	174.9	272.7	158.9	21.4	39.3	0.2	991.2
新泰市	3.1	56.5	11.5	28.8	31.4	117.1	205.3	221.3	220.8	45.1	45.0	1.7	987.6
肥城市	6.9	54.8	14.8	31.0	21.0	148.1	202.2	206.8	208.6	66.5	41.5	0.8	1003.0
泰安市	4.8	52.6	11.9	32.4	25.8	135.4	214.7	220.5	228.7	52.7	42.6	1.1	1023.2

附表 3

2021 年泰安市各县（市、区）地表水资源量统计表

行政分区	水资源分区	计算面积 (km ²)	当年年径流量		上年年径流量 (万 m ³)	多年平均年径 流量 (万 m ³)	与上年比较 (±%)	与多年平均比 较 (±%)
			万 m ³	mm				
泰山区	大汶河区	271	10337	381.4	9685	6085	6.7	69.9
岱岳区	大汶河区	906	37007	408.5	26459	14293	39.9	159
高新区	大汶河区	352	14378	408.5	10280	5553	39.9	159
泰山景区	大汶河区	325	13097	403.0	9491	5568	38.0	135
徂汶景区	大汶河区	380	13572	357.2	11098	7010	22.3	93.6
宁阳县	汶宁区	627	12969	206.8	7531	4073	72.2	218
	邹泗区	33	670	202.9	667	598	0.4	11.9
	大汶河区	465	10151	218.3	8345	5848	21.6	73.6
	小计	1125	23790	211.5	16544	10519	43.8	126
东平县	汶宁区	162	4386	270.7	2163	1174	103	274
	大汶河区	1082	36818	340.3	17703	7918	108	365
	黄河干流区	96	2178	226.9	1112	540	95.9	303
	小计	1340	43382	323.7	20978	9632	107	350
新泰市	邹泗区	277	8480	306.1	8616	5326	-1.6	59.2
	大汶河区	1509	41624	275.8	50299	34225	-17.2	21.6
	小计	1786	50104	280.5	58915	39552	-15.0	26.7
肥城市	大汶河区	1277	28904	226.3	22400	10219	29.0	183
泰安市	汶宁区	789	17355	220.0	9694	5247	79.0	231
	邹泗区	310	9150	295.2	9283	5925	-1.4	54.4
	大汶河区	6567	205888	313.5	165760	96717	24.2	113
	黄河干流区	96	2178	226.9	1112	540	95.9	303
	四级区合计	7762	234571	302.2	185850	108429	26.2	116
	湖东区	1099	26505	241.2	18978	11172	39.7	137
	大汶河	6567	205888	313.5	165760	96717	24.2	113
	花园口以下	96	2178	226.9	1112	540	95.9	303

	干流区间							
	三级区合计	7762	234571	302.2	185850	108429	26.2	116

附表 4

2021 年泰安市浅层地下水资源量表 (矿化度 $M \leq 2g/L$)单位: 面积(km^2), 水量($万 m^3$)

行政 分区	水资源分区	面积		山丘区		
		合计	计算 面积	计算 面积	地下水资源量(即降水入渗补 给量)	其中: 河川基流量 (即: 降 水入渗补给量形成的河道排 泄量)
					合计	
		A	$F=F_1+F_2$	F_1	(1)	(2)
泰山区	大汶河区	271	254	203	4073	2840
岱岳区	大汶河区	906	898	621	10394	8689
高新区	大汶河区	352	342	0	0	0
泰山景区	大汶河区	325	325	325	5659	4547
徂汶景区	大汶河区	380	380	380	6849	4819
宁阳县	汶宁区	627	627	207	4234	3472
	邹泗区	33	33	33	714	554
	大汶河区	465	456	372	7355	6240
	小计	1125	1116	612	12302	10265
东平县	汶宁区	162	162	0	0	0
	大汶河区	1082	886	300	3711	2514
	黄河干流区	96	96	0	0	0
	小计	1340	1144	300	3711	2514
新泰市	邹泗区	277	277	277	3535	2938
	大汶河区	1509	1468	1022	20503	10838
	小计	1786	1745	1299	24038	13776
肥城市	大汶河区	1277	1273	717	9553	6010
泰安市	汶宁区	789	789	207	4234	3472
	邹泗区	310	310	310	4249	3491
	大汶河区	6567	6282	3940	68097	46497
	黄河干流区	96	96	0	0	0
	四级区合计	7762	7477	4457	76579	53461
	湖东区	1099	1099	517	8483	6963
	大汶河	6567	6282	3940	68097	46497
	花园口以下	96	96	0	0	0

	干流区间					
	三级区合计	7762	7477	4457	76579	53461

续表 4

2021 年泰安市浅层地下水资源量表 (矿化度 $M \leq 2\text{g/L}$)单位: 面积(km^2), 水量(万 m^3)

平原区											备注
计算面积	降水入渗补给量	山前侧向补给量	地表水体补给量				其他补给量	地下水资源量	降水入渗补给量形成的河道排泄量	地下水资源量	
			跨水资源一级区调水形成的地表水体补给量	本水资源一级区地表水体补给量		合计					
				合计	其中: 山丘区河川基流形成的						
F_2	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=(5)+(6)	(9)	(10)=(3)+(4)+(8)+(9)	(11)	(12)=(1)+(10)-(4)-(7)	
51	909	0	0	285	53	285	24	1218	236	5239	
277	4939	1	0	213	221	213	20	5173	1280	15345	
342	6100	1	0	263	274	263	25	6389	1580	6115	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5659	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6849	
420	7466	4	0	352	0	352	78	7900	0	12130	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	714	
84	1477	131	0	1234	462	1234	20	2862	235	9624	
504	8943	135	0	1587	462	1587	97	10762	235	22468	
162	2360	0	0	418	0	418	3	2781	0	2781	
586	10371	0	0	175	65	175	40	10586	1254	14231	
96	1399	0	0	48	18	48	0	1447	0	1429	
844	14130	0	0	641	83	641	42	14814	1254	18441	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3535	
446	7086	5015	0	84	30	84	99	12285	1575	27742	
446	7086	5015	0	84	30	84	99	12285	1575	31277	
556	9855	7	0	169	63	169	116	10147	4439	19629	
582	9826	4	0	771	0	771	80	10681	0	14911	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4249	
2342	40738	5155	0	2424	1168	2424	345	48661	10599	110433	
96	1399	0	0	48	18	48	0	1447	0	1429	
3020	51962	5159	0	3242	1186	3242	425	60789	10599	131022	
582	9826	4	0	771	0	771	80	10681	0	19160	
2342	40738	5155	0	2424	1168	2424	345	48661	10599	110433	

96	1399	0	0	48	18	48	0	1447	0	1429	
3020	51962	5159	0	3242	1186	3242	425	60789	10599	131022	

附表 5

2021 年泰安市水资源总量表

单位: 万 m³

行政分区名称	水资源分区名称	面积(km ²)	分区河川 年径流量	山丘区 地下水资源 量	山丘区 河川基流量	平原区 降水入渗补给 量	平原区降水入渗补 给形成的河道排泄 量	地下水资源与地 表水资源不重复 量	水资源总量
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
泰山区	大汶河区	271	10338	4073	2840	909	236	1907	12245
岱岳区	大汶河区	906	37007	10394	8689	4939	1280	5365	42371
高新区	大汶河区	352	14378	0	0	6100	1580	4520	18897
泰山景区	大汶河区	325	13097	5659	4547	0	0	1112	14209
徂汶景区	大汶河区	380	13572	6849	4819	0	0	2030	15602
宁阳县	汶宁区	627	12969	4234	3472	7466	0	8228	21198
	邹泗区	33	670	714	554	0	0	160	830
	大汶河区	465	10151	7355	6240	1477	235	2356	12507
	小计	1125	23790	12302	10265	8943	235	10745	34535
东平县	汶宁区	162	4386	0	0	2360	0	2360	6746
	大汶河区	1082	36818	3711	2514	10371	1254	10314	47132
	黄河干流区	96	2178	0	0	1399	0	1399	3576
	小计	1340	43382	3711	2514	14130	1254	14073	57454
新泰市	邹泗区	277	8480	3535	2938	0	0	597	9078
	大汶河区	1509	41624	20503	10838	7086	1575	15175	56799
	小计	1786	50104	24038	13776	7086	1575	15773	65877
肥城市	大汶河区	1277	28904	9553	6010	9855	4439	8960	37864
泰安市	汶宁区	789	17355	4234	3472	9826	0	10588	27944
	邹泗区	310	9150	4249	3491	0	0	757	9908
	大汶河区	6567	205889	68097	46497	40738	10599	51738	257627
	黄河干流区	96	2178	0	0	1399	0	1399	3576
	四级区合计	7762	234571	76579	53461	51962	10599	64483	299054
	湖东区	1099	26505	8483	6963	9826	0	11346	37852
	大汶河	6567	205889	68097	46497	40738	10599	51738	257626
	花园口以下 干流区间	96	2178	0	0	1399	0	1399	3576
三级区合计	7762	234571	76579	53461	51962	10599	64483	299054	

附表 6

2021 年泰安市水库蓄水动态水量统计表

单位：万 m³

序号	水库	县市区	月初蓄水量（当月 1 日 8 时水位对应蓄水量）													蓄变量	
			1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	次年 1 月	全年	
1	大河	岱岳区	1428	1428	1599	1297	1330	1063	1521	1823	1939	1663	2005	2092	1756	328.0	
2	黄前	"	5604	5339	5107	4919	4689	4319	4081	5247	6166	6276	6309	6276	6232	628	
3	小安门	"	858.0	858.0	869.0	882.0	867.0	797.0	733.0	763.0	919.0	855.0	1251.0	1087.0	947.0	89.0	
4	山阳	"	878	858	836	823	779	740	676	651	858	1158	1166	1162	1140	262.0	
5	崮峪	"	1039.0	1033.0	1022.0	1016.0	991.0	921.0	972.0	911.0	1022.00	1046.00	1086.0	1073.0	1054.0	15.0	
6	胜利	"	3647	3488	3389	3559	3574	3492	3315	3232	3132	3520	3830	3876	3767.0	120.0	
7	彩山	"	1101.0	1114	1124.0	1041.0	1049.0	1040.0	849.0	989.0	1070	973	1102	1038	978	-123.0	
8	光明	新泰市	4247	4206	4173	3940	3810	3665	3573	3459	4206	4554	4713	4688	4671	424	
9	东周	"	5779	5716	5693	5646	5568	5149	5106	4782	5911	6295	6541	6320	6345	566	
10	金斗	"	1980	1904	1859	1842	1819	1605	1560	1591	2235	2376	2383	2301	2287	307.0	
11	苇池	"	648.0	663.0	658.0	692.0	700.0	496.0	578.0	584.0	680.0	697.0	686.0	693.0	636.0	-12.0	
12	尚庄炉	肥城市	756.0	751.0	721.0	713.0	661.0	525.0	452.0	388.0	377.0	676.0	1030.0	1050.0	905.0	149.0	
13	直界	宁阳县	643.0	637.0	622.0	627.0	598.0	399.0	300.0	317.0	472.0	686.0	736.0	745.0	729.0	86.0	
14	贤村	"	537.0	535.0	541.0	539.00	523.00	481.00	469.00	492.00	531.0	712.0	714.0	743.0	693.0	156.0	
15	龙池庙	新泰市	276.2	295.4	315	319.5	338.5	351.5	522	516.2	525.6	516.3	488	487.8	487.8	211.6	
16	龙门口	岱岳区	451.9	442.3	442.5	442.6	442.3	436.8	435.8	520.0	660.0	590.0	510.0	505.0	505.0	53.1	

附表 7

2021 年泰安市平原区浅层地下水动态表

平原区名称	行政分区	水资源三级区	所属水资源四级区名称	上升区				下降区				相对稳定区				蓄水变量合计 (万 m ³)	备注
				面积 (km ²)	平均水位变幅 (m)	变幅带 给水度	蓄水变 量(万 m ³)	面积 (km ²)	平均 水位 变幅 (m)	变幅 带 给水度	蓄水 变量 (万 m ³)	面积 (km ²)	平均水 位变幅 (m)	变幅 带 给水度	蓄水 变量 (万 m ³)		
				(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)		
泰山区、岱岳区平原	泰山区	大汶河	大汶河区	51	0.45	0.040	92									91.6	
	岱岳区	大汶河	大汶河区	619	0.95	0.050	2949									2949.1	
宁西平原	宁阳县	湖东区	汶宁区	420	1.31	0.050	2754									2753.6	
汶河平原		大汶河	大汶河区	84	1.19	0.040	400									399.8	
小清河平原	东平县	湖东区	汶宁区	162	1.73	0.050	1403									1403.3	
东平湖南部平原		大汶河	大汶河区	586	1.61	0.050	4727									4727.1	
		花园口以下干流区间	黄河干流区	96	1.27	0.070	856									855.7	
柴汶河平原	新泰	大汶河	大汶河区	446	0.56	0.040	1007									1007.3	
肥城盆地	肥城市	大汶河	大汶河区	556	2.80	0.040	6225									6224.7	
	泰安市	湖东区		582	1.52	0.047	4157									4157.0	
		大汶河		2342	1.26	0.052	15400									15399.6	
		花园口以下干流区间		96	1.27	0.070	856									855.7	
		三级区合计		3020	1.35	0.050	20412									20412.3	

附表 8

2021 年泰安市平原区地下水位降落漏斗统计表

漏斗名称	所属平原名称	漏斗性质	漏斗中心位置	漏斗周边埋深(米)	漏斗面积 (km ²)			漏斗中心水位埋深 (m)		
					年初	年末	年增减值	年初	年末	年增减值
北集坡镇	汶河平原	浅	泉林庄	2.46	3.93	3.55	-0.38	5.05	4.8	-0.25
东疏镇	宁西平原	浅	大伯集	4.56	247.88	152.76	-95.12	10.42	8.18	-2.24
合计					251.81	156.31	-95.50			

2021年泰安市供水量表

附表9

单位：万 m³

行政区划代码	行政分区名称	水资源三级区代码	水资源三级区名称	地表水源供水量								
				蓄水	引水	提水	跨流域调入水量			非工程供水量	小计	
							调入总量	其中：南水北调水量	调出流域名称			其中引黄
370902000	泰山区	D070200	大汶河	3666.9166	273.0089	134.4671				0	4074.3926	
370911000	岱岳区	D070200	大汶河	2276.2732	1593.3912	682.8820				0	4552.5464	
370982000	新泰市	E040100	湖东区	0	0	0			—	0	0.0000	
370982000	新泰市	D070200	大汶河	4782.5931	0.0000	404.9307			—	0	5187.5238	
370983000	肥城市	D070200	大汶河	1049.4000	2236.3500	3031.6450			—	0	6317.3950	1200.0000
370921000	宁阳县	E040100	湖东区	1791.5797	4563.22	70.6803			—	0	6425.48	
370921000	宁阳县	D070200	大汶河	902.8563	1652.63	25.813			—	0	2581.2993	
370923000	东平县	D070300	花园口以下干流区间	0.0000	0.0000	421.0280			—		421.0280	288.9280
370923000	东平县	E040100	湖东区	0.0000	23.0000	46.0000			—		69.0000	
370923000	东平县	D070200	大汶河	850.0000	700.0000	1017.3780			—		2567.3780	
370971000	市高新区	D070200	大汶河	1597.1499	0	0			—	0	1597.1499	
370973000	徂汶景区	D070200	大汶河	1804.0000	280.2811	0			—	0	2084.2811	
370972000	泰山景区	D070200	大汶河	471.3185	0	50			—	0	521.3185	
泰安市		D070300	花园口以下干流区间	0.0000	0.0000	421.0280			—	0	421.0280	288.9280
		E040100	湖东区	1791.5797	4586.2200	116.6803			—	0	6494.4800	

	D070200	大汶河	17400.5076	6735.6612	5347.1158			—	0	29483.2846	1200.0000
泰安市合计			19192.0873	11321.8812	5884.8241			—	0	36398.7926	1488.9280

2021年泰安市供水量表

续表 9

单位：万 m³

行政分区 名称	水资源三 级区名称	地下水源供水量				其他水源供水量						总供水量	海水 直接 利用 量
		浅层水	深层 承压 水	微咸 水	小计	污水处理 回用	雨水 利用	海水 淡化	矿坑水利 用	其他	小计		
泰山区	大汶河	2970.7348			2970.7348	1006.8412	671.2300		0	0	1678.0712	8723.1986	
岱岳区	大汶河	5441.4196			5441.4196	853.7480	110.0000				963.7480	10957.7140	
新泰市	湖东区	829.8837			829.8837	0.0000	63.8500		0	0	63.8500	893.7337	
新泰市	大汶河	10199.1436			10199.1436	703.6930	595.7386		0	0	1299.4316	16686.0990	
肥城市	大汶河	9010.9464			9010.9464	3150.0000	890.0000		2761.6869	0	6801.6869	22130.0283	
宁阳县	湖东区	3495.1161			3495.1161	858	102		0	0	960	10880.5961	
宁阳县	大汶河	1786.5527			1786.5527	602	131		0	0	733	5100.852	
东平县	花园口以下 干流区间	160.0000			160.0000	0	0		0	0	0	581.0280	
东平县	湖东区	2664.5631			2664.5631	56.2282	0		122.4910	0	178.7192	2912.2823	
东平县	大汶河	5692.0359			5692.0359	204.5808	0		34.8567	0	239.4375	8498.8514	
市高新区	大汶河	1470.9093			1470.9093	640.0351	0		0	0	640.0351	3708.0943	
徂汶景区	大汶河	1182.7385			1182.7385	5.5800	0		0	0	5.5800	3272.5996	
泰山景区	大汶河	946.0683			946.0683	0	0		0	0	0	1467.3868	
泰安市	花园口以下 干流区间	160.0000			160.0000	0	0		0	0	0	581.0280	
	湖东区	6989.5629			6989.5629	914.2282	165.8500		122.4910	0	1202.5692	14686.6121	
	大汶河	38700.5491			38700.5491	7166.4781	2397.9686		2796.5436	0	12360.9903	80544.8240	
泰安市合计		45850.1120			45850.1120	8080.7063	2563.8186		2919.0346	0	13563.5595	95812.4641	

2021 年泰安市用水量表

附表 10

单位:万 m³

行政区划代码	行政分区名称	水资源三级区代码	水资源三级区名称	农业用水量								工业用水量				
				耕地灌溉	林地灌溉	园地灌溉	牧草地灌溉	鱼塘补水	畜禽用水	小计	其中:取用地下水	火(核)电工业直流式	火(核)电工业循环式	非火(核)电工业	小计	其中:取用地下水
370902000	泰山区	D070200	大汶河	1417.2420	38.2350	239.2	0	15.4963	25.1267	1735.3	866.0892	0	0	1354.9280	1354.9280	427.4590
370911000	岱岳区	D070200	大汶河	4154.21	280	2340	0	0.0000	170.9458	6945.1558	3857.5487	0	0	1321.3662	1321.3662	208.771
370982000	新泰市	E040100	湖东区	435.0000	77.0000	247.0000	0	0	4.4087	763.4087	703.4087	0	0.0632	0.2347	0.2979	0.2979
370982000	新泰市	D070200	大汶河	6820.0000	775.0000	2411.0000	0	42.0570	747.6849	10795.7419	8069.7419	0	490.6392	1383.6597	1874.2989	571.6621
370983000	肥城市	D070200	大汶河	9882.2800	643.5600	0	0	483.4851	427.8872	11437.2123	4716.2797	0	1766.6806	1243.1092	3009.7898	1486.0320
370921000	宁阳县	E040100	湖东区	8384.3	78.1	0	0	72.4	170.1967	8704.9967	2139.2967	0	0	427.13	427.13	113.3
370921000	宁阳县	D070200	大汶河	3307.1	122.1	0	0	252.8999	151.0437	3833.1436	1066.2437	0	0	745.3894	745.3894	197.99
370923000	东平县	D070300	花园口以下干流区间	575.1280	5.9000	0	0	0	0	581.0280	160.0000	0	0	0	0	0
370923000	东平县	E04010	湖东区	1612.8000	50.2000	2.1000	0	0	33.6944	1698.7944	1629.7944	0	20.8540	396.9206	417.7746	295.2836

		0														
370923000	东平县	D07020 0	大汶河	5331.1780	36.1000	66.0000	0	0	286.7687	5720.0467	3152.6687	0	1.6340	150.8856	152.5196	117.6629
370971000	市高新区	D07020 0	大汶河	1134	178	605.367	0	0	75.3596	1992.7266	858.7266	0	640.0351	276.7101	916.7452	26.7602
370973000	徂汶景区	D07020 0	大汶河	2060.0000	130.0000	590.0000	0	0	70.3030	2850.303	766.0769	0	0	2.1463	2.1463	2.1463
370972000	泰山景区	D07020 0	大汶河	313.2	416	60	0	1.2397	22.364	812.8037	497.6037	0	0	35.7991	35.7991	31.6806
泰安市		D07030 0	花园口 以下干 流区间	575.1280	5.9000	0	0	0	0	581.0280	160.0000	0	0	0	0	0
		E04010 0	湖东区	10432.1000	205.3000	249.1000	0	72.4000	208.2998	11167.1998	4472.4998	0	20.9172	824.2853	845.2025	408.8815
		D07020 0	大汶河	34419.2100	2618.9950	6311.5670	0	795.1780	1977.4836	46122.4336	23850.9791	0	2898.9889	6513.9936	9412.9825	3070.1641
泰安市合计				45426.4380	2830.1950	6560.6670	0	867.5780	2185.7834	57870.6614	28483.4789	0	2919.9061	7338.2789	10258.1850	3479.0456

2021年泰安市用水量表

续表 10

单位:万 m³

行政分区 名称	水资源 三级区 名称	生活用水量						人工生态环境补水量				总用水量				海水直 接利 用量
		城镇居民 生活	农村居民 生活	建筑业	服务业	小计	其中:取用 地下水	城乡 环境	河湖 补水	小计	其中: 取用 地下水	合计	地表水源	地下水源	其他水源	
泰山区	大汶河	1867.8521	659.0961	115	1818.3725	4460.3207	1677.1866	1172.6499	0	1172.6499	0	8723.1986	4074.3926	2970.7348	1678.0712	
岱岳区	大汶河	621.1247	983.9871	91.56	30.7722	1727.444	1375.0999	963.748	0	963.748	0	10957.714	4552.5464	5441.4196	963.748	
新泰市	湖东区	0.0000	125.5600	0.0000	0.6171	126.1771	126.1771	3.8500	0	3.8500	0	893.7337	0	829.8837	63.8500	
新泰市	大汶河	1354.1136	1362.6150	46.5360	223.5436	2986.8082	1557.7396	592.2500	437.0000	1029.2500	0	16686.0990	5187.5238	10199.1436	1299.4316	
肥城市	大汶河	1322.6232	1123.3797	45.3200	360.2854	2851.6083	2808.6347	4565.52	265.8979	4831.4179	0	22130.0283	6317.3950	9010.9464	6801.6869	
宁阳县	湖东区	705.6019	440.7276	19.99	76.1999	1242.5194	1242.5194	355.95	150	505.95	0	10880.5961	6425.48	3495.1161	960	
宁阳县	大汶河	92.2519	359.7284	8.57	61.7687	522.319	522.319	0	0	0	0	5100.852	2581.2993	1786.5527	733	

东平县	花园口 以下干 流区间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	581.0280	421.0280	160.0000	0	
东平县	湖东区	288.4600	435.1946	0.4326	15.3979	739.4851	739.4851	56.2282	0	56.2282	0	2912.2823	69.0000	2664.5631	178.7192	
东平县	大汶河	1402.0844	762.3576	29.4714	227.7909	2421.7043	2421.7043	204.5808	0	204.5808	0	8498.8514	2567.3780	5692.0359	239.4375	
市高新区	大汶河	1.1625	260.61	43.65	280	585.4225	585.4225	213.2	0	213.2	0	3708.0943	1597.1499	1470.9093	640.0351	
徂汶景区	大汶河	0.0000	404.1020	7.8960	2.5723	414.5703	414.5153	5.5800	0	5.5800	0	3272.5996	2084.2811	1182.7385	5.5800	
泰山景区	大汶河	47.4500	176.5340	27.8000	190.0000	441.7840	416.7840	177.0000	0	0	0	1467.3868	521.3185	946.0683	0	
泰安市	花园口 以下干 流区间	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	581.0280	421.0280	160.0000	0	
	湖东区	994.0619	1001.4822	20.4226	92.2149	2108.1816	2108.1816	416.0282	150.0000	566.0282	0	14686.6121	6494.4800	6989.5629	1202.5692	
	大汶河	6708.6624	6092.4099	415.8034	3195.1056	16411.9813	11779.4059	7894.5287	702.8979	8597.4266	0	80544.8240	29483.2846	38700.5491	12360.9903	
泰安市合计		7702.7243	7093.8921	436.2260	3287.3205	18520.1629	13887.5875	8310.5569	852.8979	9163.4548	0	95812.4641	36398.7926	45850.1120	13563.5595	

2021年泰安市耗水量表

附表 11

单位：万 m³

行政区划 代码	行政区 名称	水资源 三级区 代码	水资源 三级区 名称	农业耗水量								工业耗水量							
				耕地灌溉		林牧渔业灌溉（补 水）		畜禽		农业小计		火（核）电 工业直流式		火（核）电工业循 环式		非火（核）电工业		工业小计	
				耗水 率（%）	耗水量	耗水 率（%）	耗水量	耗水 率（%）	耗水量	耗水 率（%）	耗水量	耗水 率（%）	耗水量	耗水 率（%）	耗水量	耗水 率（%）	耗水量	耗水 率（%）	耗水量
370902000	泰山区	D070200	大汶河	50.00	708.6210	63.00	184.5467	78.00	19.5988	52.60	912.7665					40.00	541.9712	40.00	541.9712
370911000	岱岳区	D070200	大汶河	45.00	1869.3945	45.00	1179.0000	70.00	119.6621	45.62	3168.0566					39.00	515.3328	39.00	515.3328
370982000	新泰市	D070200	大汶河	61.00	4160.2000	63.00	2033.6759	78.00	583.1942	62.78	6777.0701			72.00	353.2602	75.50	1044.6625	74.58	1397.9227
370982000	新泰市	E040100	湖东区	61.00	265.3500	63.00	204.1200	78.00	3.4387	61.95	472.9087			71.99	0.0455	75.46	0.1771	74.72	0.2226
370983000	肥城市	D070200	大汶河	72.91	7205.0000	77.55	874.0000	75.72	324.0000	73.47	8403.0000			81.40	1438.0000	65.56	815.0000	74.86	2253.0000
370921000	宁阳县	E040100	湖东区	60.29	5055.01	60.16	90.5412	75.00	127.6475	60.58	5273.1987					40.00	170.852	40.00	170.852

370921000	宁阳县	D070200	大汶河	60.09	1987.3355	60.47	226.7499	75.00	113.2828	60.72	2327.3682					40.00	298.1558	40.00	298.1558
370923000	东平县	D070300	花园口 以下干 流区间	62.54	359.7000	62.54	3.6900			62.54	363.3900								
370923000	东平县	E040100	湖东区	62.64	1010.2900	62.79	32.8400	77.49	26.1100	62.94	1069.2400			37.35	7.7900	36.98	146.7700	37.00	154.5600
370923000	东平县	D070200	大汶河	63.21	3369.6000	61.62	62.9100	77.30	221.6600	63.88	3654.1700			37.33	0.6100	36.89	55.6600	36.89	56.2700
370971000	市高新 区	D070200	大汶河	45.00	510.3000	45.00	352.5151	70.00	52.7517	45.95	915.5668			75.00	480.0263	45.00	124.5195	65.94	604.5458
370973000	徂汶景 区	D070200	大汶河	55.00	1133.0000	43.05	309.9300	71.00	49.9150	52.37	1492.845					61.97	1.3300	61.97	1.3300
370972000	泰山景 区	D070200	大汶河	57.47	180.0000	59.72	285.0000	71.54	16.0000	59.18	481.0000					39.11	14.0000	39.11	14.0000
泰安市		D070300	花园口 以下干 流区间	62.54	359.7000	62.54	3.6900			62.54	363.3900								
		E040100	湖东区	60.68	6330.6500	62.17	327.5012	75.47	157.1962	61.03	6815.3474			37.46	7.8355	38.55	317.7991	38.53	325.6346
		D070200	大汶河	61.37	21123.4510	56.64	5508.3276	75.86	1500.0646	60.99	28131.8432			78.37	2271.8965	52.36	3410.6318	60.37	5682.5283
泰安市合计				61.23	27813.8010	56.92	5839.5188	75.82	1657.2608	61.02	35310.5806			78.08	2279.7320	50.81	3728.4309	58.57	6008.1629

2021年泰安市耗水量表

续表 11

单位：万 m³

行政分 区名称	水资源 三级区 名称	生活耗水量										人工生态环境耗水量						合计	
		城镇居民		农村居民		建筑业		服务业		生活小计		城乡环境		河湖补水		人工生态环境小计		总耗 水率 (%)	总耗水量
		耗水 率(%)	耗水量	耗水 率(%)	耗水量	耗水 率(%)	耗水量	耗水 率(%)	耗水量	耗水 率(%)	耗水量	耗水 率(%)	耗水量	耗水 率(%)	耗水量	耗水 率(%)	耗水量		
泰山区	大汶河	45.00	840.5334	55.00	362.5028	70.00	80.5000	50.00	909.1862	49.16	2192.7224	75.00	879.4874		0	75.00	879.4874	51.90	4526.9475
岱岳区	大汶河	20.00	124.2249	60.00	590.3922	65.00	59.5140	60.00	20.0010	45.97	794.1321	50.00	481.8740		0	50.00	481.8740	45.26	4959.3955
新泰市	大汶河	34.25	463.7839	71.15	969.5005	78.40	36.4842	34.65	77.4578	51.80	1547.2264	75.50	447.1487	75.15	328.4055	75.35	775.5542	62.91	10497.7734
新泰市	湖东区		0	71.15	89.3359		0	34.65	0.2138	70.97	89.5497	75.50	2.9068			75.50	2.9068	63.28	565.5878
肥城市	大汶河	41.43	548.0000	44.06	495.0000	82.74	37.5000	60.51	218.0000	45.54	1298.5000	78.52	3585.0000	84.62	225.0000	78.86	3810.0000	71.24	15764.5000
宁阳县	湖东区	40.00	282.2408	65.00	286.4729	80.00	15.992	30.00	22.86	48.9	607.5657	80.00	284.76	80.00	120	80.00	404.76	59.34	6456.3764
宁阳县	大汶河	40.00	36.9008	65.00	233.8235	80.00	6.856	30.00	18.5306	56.69	296.1109							57.28	2921.6349

东平县	花园口 以下干 流区间																	62.54	363.3900
东平县	湖东区	36.36	104.8800	68.78	299.3200	79.43	0.3436	36.95	5.6900	55.48	410.2336	78.84	44.3300	—	0	78.84	44.3300	57.63	1678.3636
东平县	大汶河	36.10	506.1900	66.37	506.0000	79.13	23.3200	35.10	79.9600	46.06	1115.4700	78.31	160.2100	—	0	78.31	160.2100	58.67	4986.1200
市高新 区	大汶河	20.00	0.2325	61.00	158.9721	65.00	28.3725	62.00	173.6000	61.70	361.1771	50.00	106.6000			50.00	106.6000	53.61	1987.8897
徂汶景 区	大汶河			72.00	290.9500	67.00	5.2900	38.02	0.9780	71.69	297.2180	56.00	3.1250			56.00	3.1250	54.83	1794.5180
泰山景 区	大汶河	40.04	19.0000	68.54	121.0000	68.35	19.0000	40.00	76.0000	53.19	235.0000	73.45	130.0000			73.45	130.0000	58.61	860.0000
泰安市	花园口 以下干 流区间																	62.54	363.3900
	湖东区	38.94	387.1208	67.41	675.1288	79.99	16.3356	31.19	28.7638	52.53	1107.3490	79.80	331.9968	80.00	120.0000	79.85	451.9968	59.24	8700.3278
	大汶河	37.84	2538.8655	61.19	3728.1411	71.39	296.8367	49.25	1573.7136	49.58	8137.5569	73.39	5793.4451	78.73	553.4055	73.82	6346.8506	59.97	48298.7790
泰安市合计		37.99	2925.9863	62.07	4403.2699	71.79	313.1723	48.75	1602.4774	49.92	9244.9059	73.71	6125.4419	78.95	673.4055	74.20	6798.8474	59.87	57362.4968