

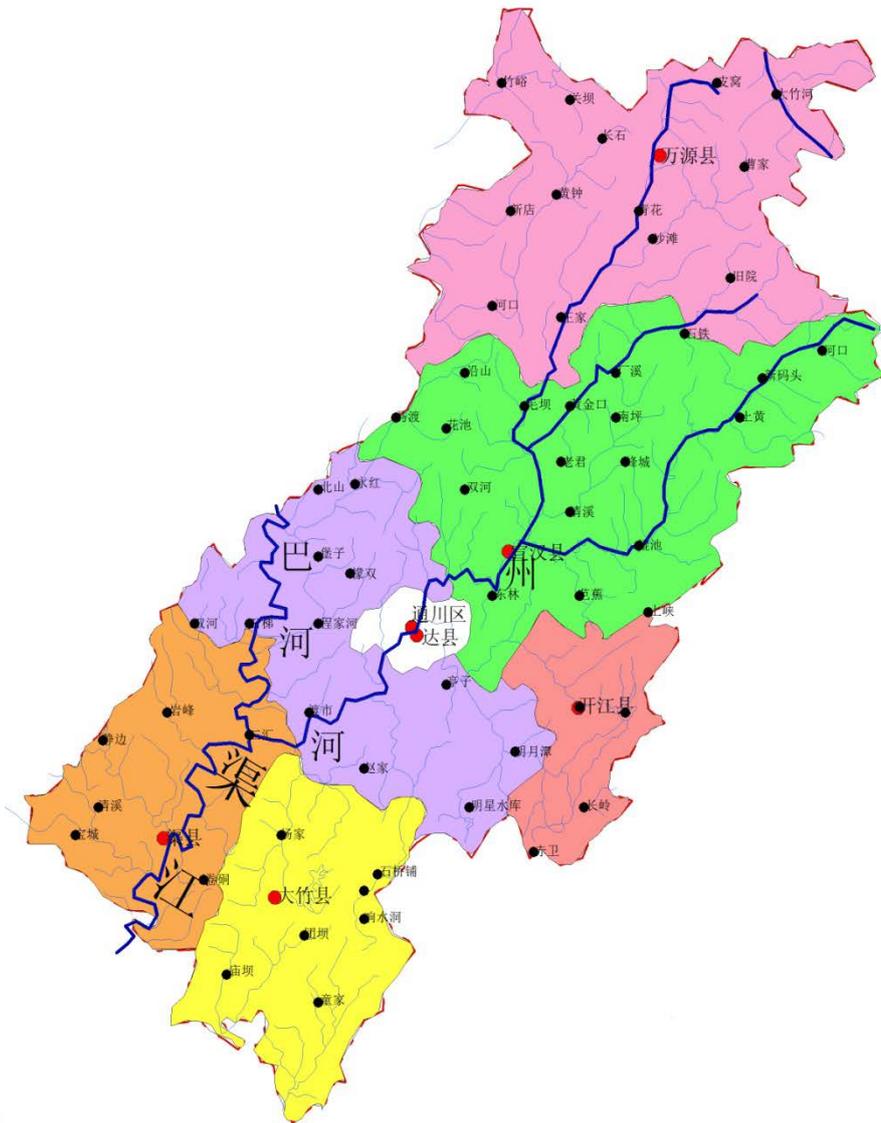


综 述

达州市位于四川东北部，大巴山南麓。地理坐标为东经 $106^{\circ} 40' \sim 108^{\circ} 32'$ ，北纬 $30^{\circ} 20' \sim 32^{\circ} 20'$ ，幅员面积 16588 平方公里，辖 2 个区、4 个县，1 个县级市。达州市于 1999 年经国务院批准撤地建市，是四川省的人口大市、农业大市、资源大市、工业重镇，有“川东明珠”、“中国气都”、“巴人故里”之美誉。全市河流分属渠江、宜宾至宜昌段和丹江口以上 3 个水资源三级区。境内主要河流有巴河、州河两大渠江支流。

2014 年达州市平均降水量 1461.9mm，全市总降水量为 243.63 亿 m^3 ，比多年平均偏大 17.9%。水资源总量为 109.10 亿立方米（其中含地下水资源量 17.38 亿立方米），较上年增加 29.88 亿立方米，偏大 37.7%；较多年平均增加 5.39 亿立方米，偏大 5.20%。

达州市人均水资源量地区分布差异较大。按 2014 年全市常住人口计算，全市人均水资源量 1973 立方米，远低于全省 2013 年人均 3116 立方米的水资源占有量。万源市人均水资源占有量为全市最高，达到 6078 立方米，通川区最低，仅有 432 立方米。





2014 年全市 504 座大中小型水库（包括河道水利工程），年末蓄水总量 4.4558 亿立方米，比年初减少 0.74 亿立方米。

2014 年全市总供用水量 11.2980 亿立方米，供水量中地表水源 10.4968 亿立方米，占 92.9%，地下水源 0.7542 亿立方米，占 6.68%，其他水源 0.0470 亿立方米占 0.42%；

用水量中工、农业生产用水占 76.2%，城镇和农村居民生活用水占 19.1%，生态与环境补水占 3.5%，区域外用水量 1.2%。全市用水消耗量为 7.1035 亿立方米，综合耗水率 62.9%。按 2014 年全市人口计算，全市人均用水量 164 立方米，地区生产总值（GDP）每万元用水量 83.8 立方米。

2014 年全市废污水排放总量 25328 万吨（不包括火电直流冷却水），其中工业废水占 60.54%，建筑业废水占 3.86%，第三产业污水占 0.58%，生活污水占 35.02%。

全市已设置有监测断面的河流 10 条，23 个监测断面，评价河 1065.8km。在全年期各评价河流中，总体水质较好，水质类别为 II~III 类，在汛期各评价河流中，总体水质较好，水质类别为 II~III 类；而在非汛期各评价河流中，全市河流中基本上河流水质都较好，只是铜钵河保留区（百节断面）评价河长 43.0 公里，水质类别为 IV 类，主要是氨氮、五日生化需氧量超标。总体来说全市的河流总体水质较好，能满足人们的生产、生活所求。

2014 年全市评价水库 21 座，其中中型水库 8 座、小型水库 13 座。按全年期评价，水质达 II~III 类的水库 5 座，占评价总数的 23.8%，水质为 IV 类的水库 7 座，占评价总数的 33.3%，水质为 V 类的水库 5 座，占评价总数的 23.8%，水质为劣 V 类的水库 4 座，占评价总数的 19.1%。

2014 年度全市共评价县级以上城市饮用水地表水源地 7 个，即：罗江口（河流）、大盘石（江口）（河流）、金鸡口（河流）、龙潭水库、宝石桥水库、乌木水库，偏岩子。其中全年水质合格率为 100% 的水源地有 5 个，其余 2 个水源地分别是大竹县乌木水库水质合格率为 50.0%、开江县宝石桥水库水源地水质合格率为 25.0%，超标项目均是总磷、总氮。

2014 年我市共设置了 5 个省界水体水质监测，即：前河重庆—四川界、任河重庆—四川界、任河四川—陕西界、中河重庆—四川界、沿河重庆—四川界。其监测断面名称分别为：前河入川断面鸡唱，任河入川断面钟停、出川断面大竹河、中河入川断面黄金口、沿河出川断面沿河。评价结果：各省界水体在各个时期水质均为 II 类，达标率为 100%。





降水量

降水量是指在单位时间内，从大气降落到地球表面的液态和固态水所折算的水层深度，单位为 mm。

2014 年全市平均降水量为 1461.9mm，折合降水总量为 243.63 亿立方米，与 2013 年偏多 19.7%，比多年平均偏多 17.9%。年降水量等值线图及年降水量距平百分率等值线图见附图 1、附图 2。

从水资源分区分析，各水资源三级区降水量均大于多年平均值，其中渠江流域 2014 年与多年平均相比增加了 17.2%，宜宾至宜昌 2014 年比多年平均增加了 27.6%，丹江口以上 2014 年与多年平均增加了 3.9%。

各水资源分区降水量及其与 2013 年、多年平均比较见表 1 和图 1。

表 1 2014 年水资源三级区降水量与 2013 年和多年平均值比较表

水资源三级区	降水量 (mm)	折合水量 (亿立方米)	与 2013 年比较 增减 (%)	与多年比较 增减 (%)
全市	1461.9	243.63	19.7	17.9
渠江	1542.0	223.56	18.6	17.2
宜宾至宜昌	1542.0	19.00	34.9	27.6
丹江口以上	1379.5	1.07	25.9	3.9

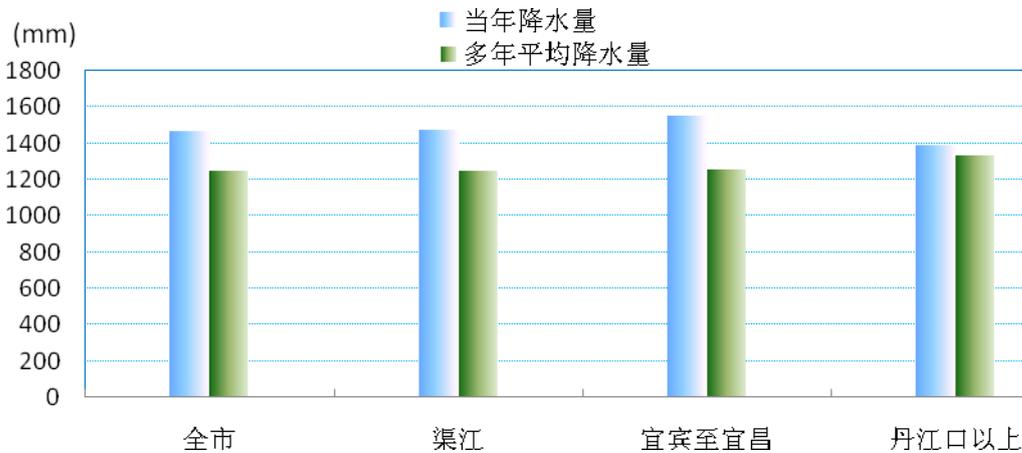


图 1 达州市 2014 年水资源分区降水量与多年平均比较图

降水量在各行政区分布情况：与上年（2013）年相比较，七个县（区、市）均比多年平均值有所增加。其中大竹县增加最多，达到 35.1%；其次为开江县和达川区，分别增加 34.0%和 23.9%。其他 5 个县增加幅度在 10.2%~19.7%之间。

2014 年降水量与多年平均相比，七个县（区、市）也均比多年平均值有所增加。其中达川的降水量增加最多，达到 32.1%，大竹、渠县、开江三县降水量与多年平均增加值均在 20%以上，分别增加 28.8%、25.2%、20.6%。通川区和宣汉县增加分别为 16.1%、15.6%。万源市增加最少，仅为 3.3%。

2014 年和行政分区降水量与 2013 年和多年平均值比较见下表 2。

表 2 2014 年行政分区降水量与 2013 年和多年平均值比较表

水资源三级区	降水量 (mm)	折合水量 (亿立方米)	与 2013 年比较增减 (%)	与多年比较增减 (%)
全市	1461.9	243.63	19.7	17.9
通川区	1360.7	6.06	10.2	16.1
达川区	1530.1	41.15	23.9	32.1
宣汉县	1499.0	64.04	17.3	15.6
开江县	1512.1	15.60	34.0	20.6
大竹县	1615.0	33.57	35.1	28.8
渠县	1353.3	27.31	11.1	25.2
万源市	1379.5	55.91	13.6	3.3

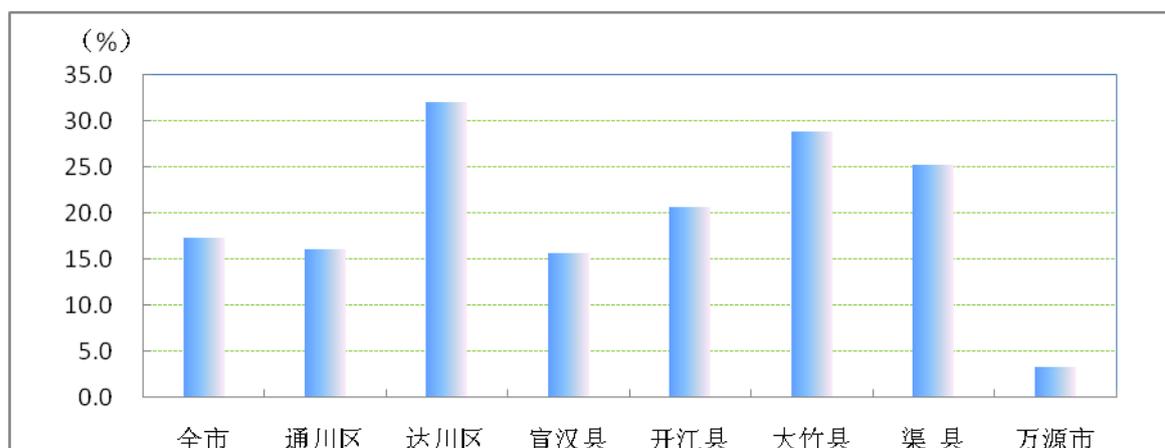


图 2 达州市 2014 年行政分区降水量与多年平均比较图



地表水资源量

地表水资源量是指河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。2014年全市地表水资源量 109.10 亿立方米，折合径流深 657.73 毫米，比 2013 年增加 37.7%，比多年平均增加 5.2%。

从水资源分区分析，渠江分区与宜宾至宜昌分区均比多年平均值有所增加，其中渠江增加达到 4.6%，宜宾至宜昌增加达到 13.9%；丹江口以上分区与多年平均比较有所减少，减少为 7.7%。但比上年增加 20%。

各水资源分区天然径流深与 2013 年和多年平均比较见表 3 和图 3。

表 3 2014 年水资源三级区天然径流量与 2013 年和多年平均值比较表

水资源三级区	径流量 (亿立方米)	折合径流深 (mm)	与 2013 年比较 增减 (%)	与多年比较 增减 (%)
全市	109.10	657.73	37.7	5.2
渠江	100.11	653.36	37.3	4.6
宜宾至宜昌	8.51	716.66	44.7	13.9
丹江口以上	0.48	617.76	20.0	-7.7

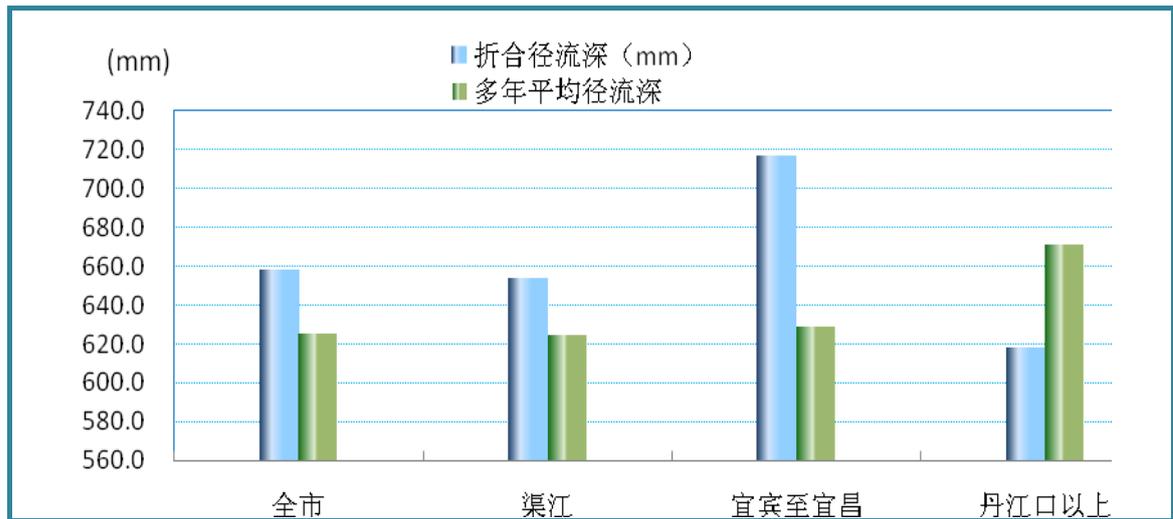


图 3 2014 年水资源三级区天然径流量与多年平均值比较表图

从行政分区分析，地表水资源量除万源市与多年平均比较有所减少外，其余六县（区）均比多年平均值有所增加，其中达川区增加最多，达到 17.8%，通川区仅增加 3.6%。

2014 年行政分区天然年径流深与 2013 和多年平均值比较见表 4 和图 4。

表 4 2014 年行政分区天然年径流深与 2013 和多年平均值比较表

行政分区	径流量 (亿立方米)	折合径流深 (mm)	与 2013 年比较 增减 (%)	与多年比较 增减 (%)
全市	109.10	657.7	37.7	5.2
通川区	2.71	609.3	23.2	3.6
达川区	18.43	685.2	38.5	17.8
宣汉县	28.68	671.4	28.7	3.2
开江县	6.98	676.7	49.1	7.4
大竹县	15.04	723.5	44.2	15.0
渠县	12.23	606.0	72.3	11.7
万源市	25.04	617.8	30.7	-7.8

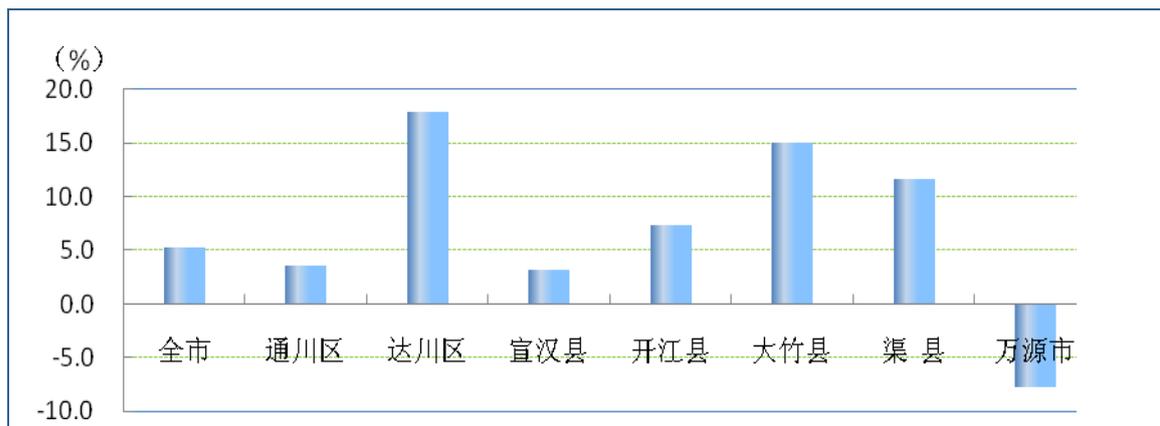
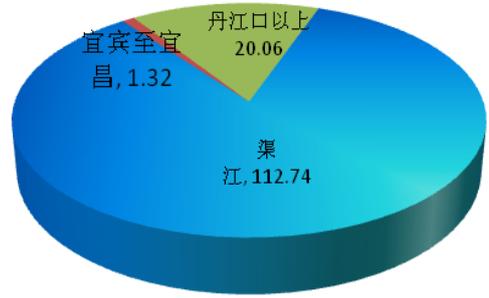


图 4 2014 年行政分区天然年径流深与多年平均值比较图

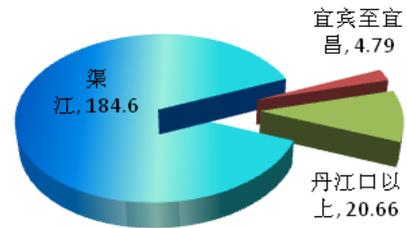
全年从市外入市境水量 134.11 亿立方米。渠江三级区总入境水量 112.74 亿立方米，其中由巴河入境水量 105.5 亿立方米；从宣汉前河及中河入境水量为 3.687 亿立方米；从南充仪陇入我市境水量为 3.511 亿立方米。宜宾至宜昌段入我市境水量为 1.32 亿立方米。丹江口以上由万源任河入境水量为 20.06 亿立方米。

全市出境水量 210.05 亿立方米。按水资源三级分区统计，由渠县渠江出境水量所占比例最大，达 184.6 亿立方米，从大竹东河及御邻河出境至宜宾至宜昌段水量为 4.79 亿立方米；由万源任河出境丹江口以上水量为 20.66 亿立方米。

入境水量 (亿立方米)



出境水量 (亿立方米)



地下水资源量

地下水资源量是指某时段内地下含水层接收降水、地表水体、侧向径流及人工回灌等项渗透补给量的总和。达州市为山地丘陵地貌，地下水补给量按山丘区排泄量法计算。

2014 年全市地下水资源量为 17.38 亿立方米。按水资源三级分区计算，渠江地下水资源量为 15.95 亿立方米，宜宾至宜昌分区为 1.36 亿立方米，丹江口以上分区为 0.08 亿立方米。2014 年各水资源三级分区的地下水资源量见表 5，各行政分区地下水资源量见表 6。



水资源总量

水资源总量是指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地下水量之和，在计算中，由地表水资源量与地下水资源量相加，并扣除两者之间的重复量统计；达州市为山地丘陵地貌，地下水补给量按山丘区排泄量法计算。即地下水资源量全部为重复计算量。

2014 年全市水资源总量为 109.1 亿立方米，比 2013 年增加了 37.74%，比多年平均增加了 5.20%。

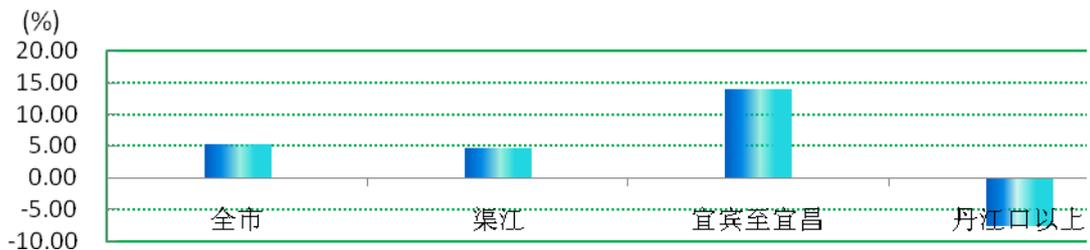
按 2014 年常住人口统计，全市人均水资源量 1973 立方米，远低于全省 2013 年人均 3116 立方米的水资源占有量。但万源市人均水资源占有量为全市最高，达到 6078 立方米，高于全省人均水平，通川区最低，仅有 432 立方米。

2014 年各水资源分区水资源量见表 5，与多年平均值比较见图 5。

表 5 2014 年各水资源分区水资源量表

水资源三级区	降水量总量 (亿立方米)	地表水资源量 (亿立方米)	地下资源量 (亿立方米)	地下水与地表水 资源不重复量 (亿立方米)	水资源总量 (亿立方米)	人均水资源量 (立方米)
全市	243.63	109.1	17.38	17.38	109.1	1585
渠江	223.56	100.1	15.95	15.95	100.1	1626
宜宾至宜昌	19	8.5	1.36	1.36	8.5	1312
丹江口以上	1.07	0.5	0.08	0.08	0.5	644

注：表内人均水资源量按总人口计算。


图 5 2014 年水资源三级分区水资源总量与多年平均比较图
表 6 2014 年各行政分区水资源量表

水资源三级区	降水量总量 (亿立方米)	地表水资源量 (亿立方米)	地下资源量 (亿立方米)	地下水与地表水 资源不重复量 (亿立方米)	水资源总量 (亿立方米)	人均水资源量 (立方米)
全市	243.63	109.10	17.38	17.38	109.10	1973
通川区	6.06	2.71	0.43	0.43	2.71	432
达川区	41.14	18.43	2.94	2.94	18.43	1812
宣汉县	64.04	28.68	4.57	4.57	28.68	2810
开江县	15.60	6.98	1.11	1.11	6.98	1579
大竹县	33.57	15.04	2.39	2.39	15.04	1698
渠县	27.31	12.23	1.95	1.95	12.23	1086
万源市	55.91	25.04	3.99	3.99	25.04	6078

注：表内人均水资源量按常住人口计算。

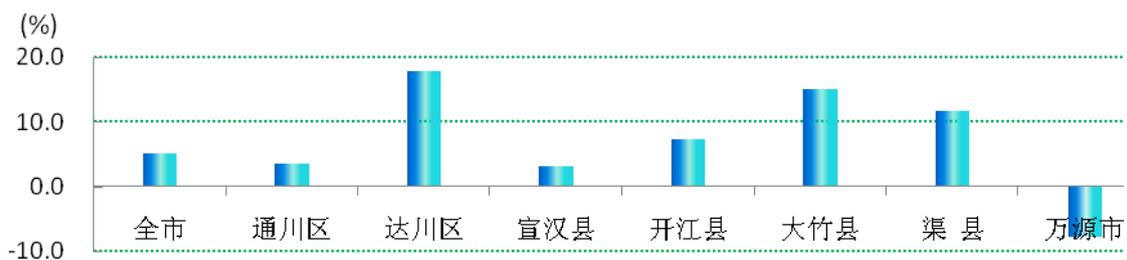


图 6 2014 年行政分区水资源总量与多年平均比较图

水库蓄水动态

2014 年全市共收集有 504 座大中小型水库蓄水情况资料（包括河道水利工程），其中大（二）型 2 座（由于是河道水利工程水库未统计），中型 10 座，年末总蓄水量 2.1423 亿立方米，小（一）型 77 座，年末总蓄水量 0.8505 亿立方米，小（二）型 415 座，年末总蓄水量 1.4630 亿立方米。2014 年年末蓄水总量为 4.4558 亿立方米，比年初蓄水量减少 0.74 亿立方米。各类水库蓄水动态见表 7。

表 7 2014 年各类水库蓄水动态表

单位：亿立方米

水库类别	流域Ⅲ级区名称	水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
大（二）型	渠江	2			
	合计	2			
中型	渠江	10	2.5556	2.1423	-0.4133
	合计	10	2.5556	2.1423	-0.4133
小（一）型	渠江	77	1.0864	0.8505	-0.2359
	合计	77	1.0864	0.8505	-0.2359
小（二）型	渠江	415	1.5538	1.4630	-0.0908
	合计	415	1.5538	1.4630	-0.0908
全 市		504	5.1958	4.4558	-0.7400

供水量

供水量是指各种水源工程为用水户提供的包括输水损失在内的毛供水量之和，按照取水水源不同分为地表水源、地下水源和其他水源三大类，按供水对象所在地统计。

地表水源供水量指地表水体工程的取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计。地下水源供水量指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水分别统计。其他水源供水量是指污水处理再利用、集雨工程等水源工程的供水量。

2014 年全市供水量 11.2980 亿立方米，占当年水资源总量的 10.4%。其中，地表水源供水量 10.4968 亿立方米，占总供水量的 92.9%；地下水源供水量 0.7542 亿立方米，占总供水量的 6.68%；其他水源供水量 0.0470 亿立方米，占总供水量的 0.42%。按水资源三级分区供水量见表 8。

表 8 2014 年水资源分区供水量表

单位：亿立方米

水资源三级区	地表水	地下水	其他水源	总供水量	占总供水量的百分比 (%)		
					地表水	地下水	其他水源
全市	10.4968	0.7542	0.0470	11.2980	92.9	6.68	0.42
渠江	9.4162	0.6820	0.0424	10.1405	92.9	6.73	0.42
宜宾至宜昌	1.0641	0.0703	0.0045	1.1389	93.4	6.17	0.40
丹江口以上	0.0165	0.0019	0.0002	0.0185	89.0	10.07	0.88

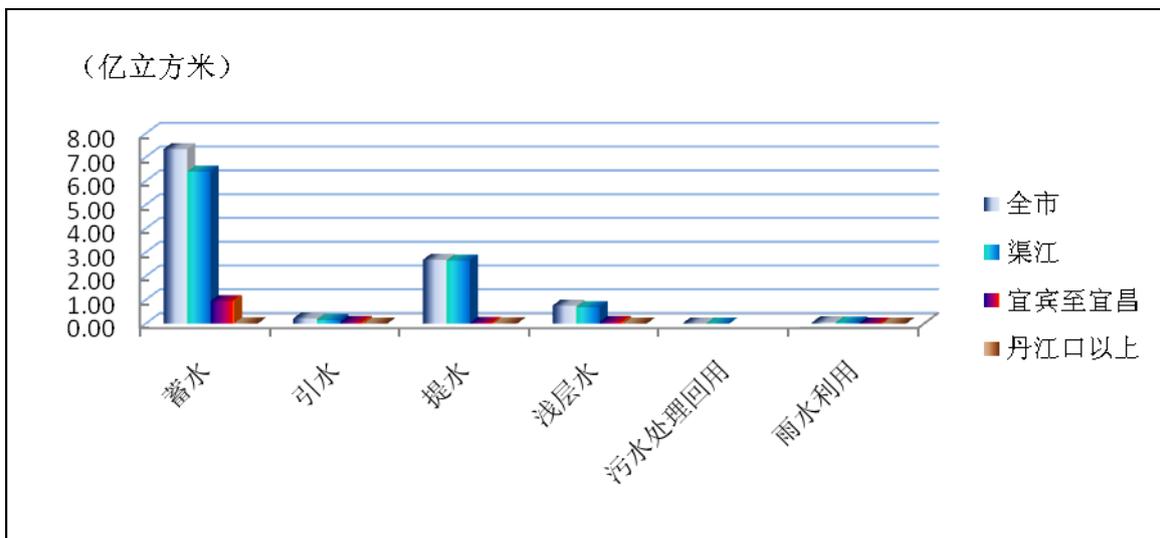


图 7 各类水利工程水源供水量图

在地表水源供水中，按水利工程分类统计，全市蓄水工程供水量 7.3398 亿立方米、引水工程供水量 0.2115 亿立方米、提水工程供水量 2.6831 亿立方米。在地下水供水量中，仅有浅层地下水供水，全市地下水供水量 0.7542 亿立方米；雨水利用量 0.0470 亿立方米。各类水利工程水源供水量见图 7。

表 9 2014 年行政分区供水量表

单位：亿立方米

行政分区	地表水	地下水	其他水源	总供水量	占总供水量的百分比 (%)		
					地表水	地下水	其他水源
全市	10.4968	0.7542	0.0470	11.2980	92.9	6.68	0.42
通川区	1.2489	0.0830	0.0016	1.3335	93.7	6.22	0.12
达川区	1.6903	0.0857	0.0044	1.7805	94.9	4.81	0.25
宣汉县	2.0868	0.0987	0.0147	2.2002	94.8	4.48	0.67
开江县	1.0428	0.0820	0.0046	1.1294	92.3	7.26	0.41
大竹县	1.8262	0.1164	0.0077	1.9503	93.6	5.97	0.39
渠县	1.7393	0.1908	0.0047	1.9348	89.9	9.86	0.24
万源市	0.8625	0.0976	0.0093	0.9694	89.0	10.06	0.96

用水量

用水量指配置给各类用户的包括输水损失在内的毛用水量。按用户特性分生产用水、生活用水和生态环境用水三大类，其中生产用水再划分为第一产业用水、第二产业用水和第三产业用水。第一产业用水包括农业灌溉用水、林牧业用水和牲畜用水，第二产业用水包括工业用水和建筑业用水，第三产业用水包括商品贸易、餐饮住宿、交通运输、仓储、邮电通讯、文教卫生、机关团体等各种服务行业的用水量。生活用水指居民住宅日常生活用水，按城镇居民和农村居民分别统计。生态与环境补水仅包括人为措施供给的城镇环境用水和部分河湖、湿地补水，不包括降水、径流自然的生态水量。

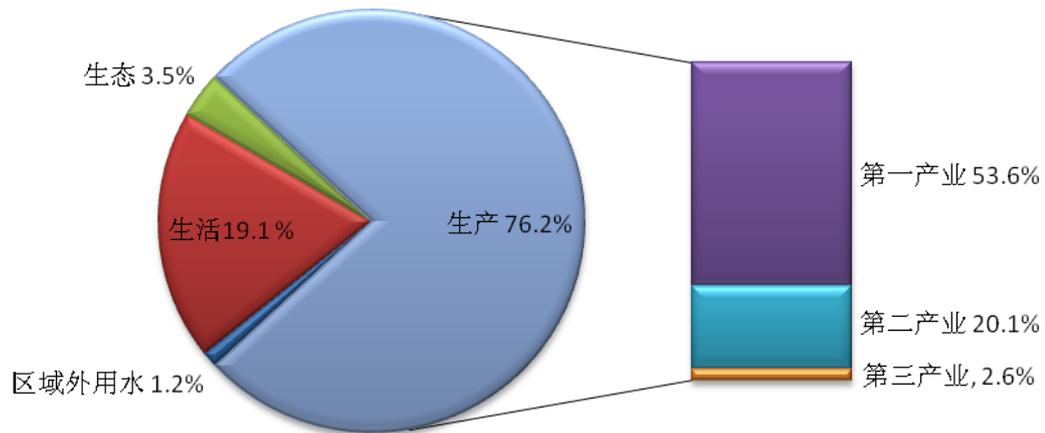
2014 年全市总用水量为 11.2980 亿立方米。生产用水 8.6111 亿立方米，占用水总量的 76.2%；生活用水 2.1591 亿立方米，占用水总量的 19.1%；生态补水 0.3941 亿立方米，占用水总量的 3.5%。2014 年各水资源分区用水量见 10，各行政分区用水量见表 11，全市用水组成见图 8。



表 10 2014 年各水资源分区用水量

单位：亿立方米

水资源三级区	生产	生活	生态	区域外用水	总用水量	占总用水量的百分比 (%)			
						生产	生活	生态	区域外用水
全市	8.6111	2.1591	0.3941	0.1337	11.2980	76.2	19.1	3.5	1.2
渠江	7.7942	1.9493	0.3830	0.1337	10.2602	76.0	19.0	3.7	1.3
宜宾至宜昌	0.7999	0.1931	0.0106	0.0000	1.0036	79.7	19.2	1.1	0.0
丹江口以上	0.0170	0.0167	0.0005	0.0000	0.0342	49.7	48.9	1.4	0.0


图 8 全市用水组成图
表 11 2014 年行政分区用水量表

单位：亿立方米

行政分区	生产	生活	生态	区域外用水	总用水量	生产用水中所占的比例 (%)			生活用水中所占比例 (%)	
						一产	二产	三产	城镇	农村
全市	8.6111	2.1591	0.3941	0.1337	11.2980	70.3	26.3	3.4	58.2	40.9
通川区	0.9639	0.3077	0.0098	0.1337	1.4152	35.1	55.7	9.2	86.9	13.1
达川区	1.2967	0.4016	0.0658	0.0000	1.7641	69.3	24.1	6.6	61.7	38.3
宣汉县	1.7962	0.3387	0.0118	0.0000	2.1467	79.4	19.0	1.6	51.8	48.2
开江县	0.7734	0.1830	0.1513	0.0000	1.1078	80.1	18.1	1.8	47.7	52.3
大竹县	1.4552	0.3334	0.0491	0.0000	1.8377	72.6	25.4	2.0	54.3	45.7
渠县	1.5769	0.4082	0.0963	0.0000	2.0814	74.1	24.0	1.9	52.8	47.2
万源市	0.7489	0.1864	0.0098	0.0000	0.9451	72.7	24.7	2.6	49.1	50.9

消耗量

用水消耗量指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等各种途径消耗掉，而不能回归到地表水体或地下含水层的水量。

2014 年全市用水消耗量 7.1035 亿立方米，总耗水率（消耗量占用水量的百分比）为 62.9%。各项耗水量及占全市耗水量比例见表 12。各水资源分区耗水量及耗水率表表 13。各城市水价见表 14。

表 12 各项用水消耗量表

耗水类别	农田灌溉	林牧渔业	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	全市
耗水量 (亿立方米)	3.5662	0.8168	0.6565	0.3077	1.3457	0.4107	7.1035
占总耗水比例 (%)	50.2	11.5	9.2	4.3	18.9	5.8	100.0

表 13 2014 年资源分区用水消耗量及耗水率表

水资源分区	全市	渠江	宜宾至宜昌	丹江口以上
耗水量 (亿立方米)	7.1035	6.4490	0.6295	0.0250
耗水率 (%)	62.9	62.9	62.7	73.1

表 14 2014 年达州市城市水价

单位：元/立方米

城市名称	自来水价格						中水价格	污水处理费		备注
	综合	居民生活	公用事业	工业企业	经营服务业	特种行业		生活	工业	
通川区	2.50	2.19	3.07	3.75	3.75	5.52		0.60	1.05	
达县	2.50	2.19	3.07	3.75	3.75	5.52		0.30	0.70	
宣汉县	1.95	1.80	2.25	2.70	2.70	3.80		0.15	0.30	
开江县	1.90	1.75	2.00	2.00	2.50	3.50		0.20	0.30	
大竹县	2.24	2.10	2.30	3.05	3.12	4.24		0.30	0.35	
渠县	1.90	1.77	2.00	2.10	2.70	4.00		0.35	0.50	
万源市	3.20	2.40	2.40	2.80	4.20	4.20		0.15	0.20	



水体水质

水功能区

2014年我市共监测评价21个，其中一级水功能区（不含开发利用区）11个，二级水功能区10个。在一级水功能区内设有监测断面的有13个，二级水功能区内设有水质监测断面的有10个。

按全因子评价：一级区评价11个，达标11个，达标率100%；二级区评价10个，达标10个，达标率100%。

按双因子评价：一级区评价11个，达标11个，达标率100%；二级区评价10个，达标10个，达标率100%。

表 15 2014年水功能区达标评价状况表

水功能区		全因子评价			双因子评价		
		评价个数	达标个数	达标率 (%)	评价个数	达标个数	达标率 (%)
一级区	保护区	1	1	100	1	1	100
	保留区	6	6	100	6	6	100
	缓冲区	4	4	100	4	4	100
二级区	饮用水源区	3	3	100	3	3	100
	工业用水区	3	3	100	3	3	100
	农业用水区						
	渔业用水区						
	景观用水区	2	2	100	2	2	100
	过渡区	1	1	100	1	1	100
	排污控制区	1	1	100	1	1	100
合计		21	21	100	21	21	100

河流

2014年度我市水质评价范围为长江流域渠江水系水资源二级区的渠江渠县工业、景观用水区李渡河以上。评价河流为达州市境内的主要河流的干流及支流，即：渠江、巴河、州河、流江河、前河、中河、后河、明月江、铜钵河、任河，评价河长1065.8公里，设置监测断面23个。评价结果如下：

全年I~II类河长168.0公里，占评价河长的15.8%，III类河长897.8公里，占评价河长的84.2%；

汛期 I ~ II类河长 581.0 公里，占评价河长的 54.5%，III类河长 484.8 公里，占评价河长的 45.5%；

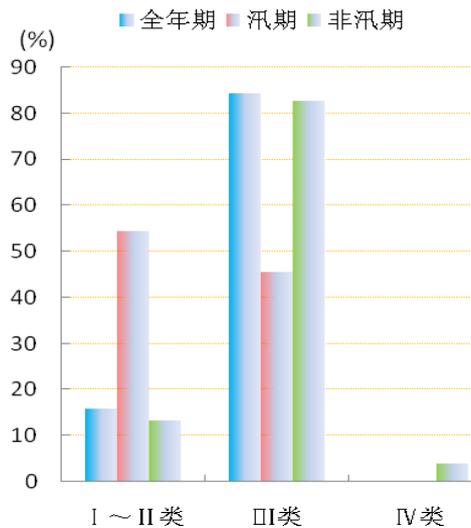
非汛期 I ~ II类河长 142.0 公里，占评价河长的 13.3%，III类河长 880.8 公里，占评价河长的 82.7%，IV类河长 43.0 公里，占评价河长的 4.0%。

2014 年评价河流各水期分类河长水质评价见表 16 及图 9。

表 16 2014 年评价河流各水期水质评价表

水期	类别	I ~ II类	III类	IV类	V类
	项目				
全年期	河长 (km)	168.0	897.8		
	百分比 (%)	15.8	84.2		
汛期	河长 (km)	581.0	484.8		
	百分比 (%)	54.5	45.5		
非汛期	河长 (km)	142.0	880.8	43.0	
	百分比 (%)	13.3	82.7	4.0	

图 9 2014 年河流水质类别分类图



在全年期各评价河流中，总体水质较好，水质类别为 II ~ III类，在汛期各评价河流中，总体水质较好，水质类别为 II ~ III类；而在非汛期各评价河流中，全市河流中基本上河流水质都较好，只是铜钵河保留区（百节断面）评价河长 43.0 公里，水质类别为 IV类，主要是氨氮、五日生化需氧量超标。总体来说全市的河流总体水质较好，能满足人们的生产、生活所求。

水库

2014 年全市评价水库 21 座，其中中型水库 8 座、小型水库 13 座。

1、水库水质类别评价

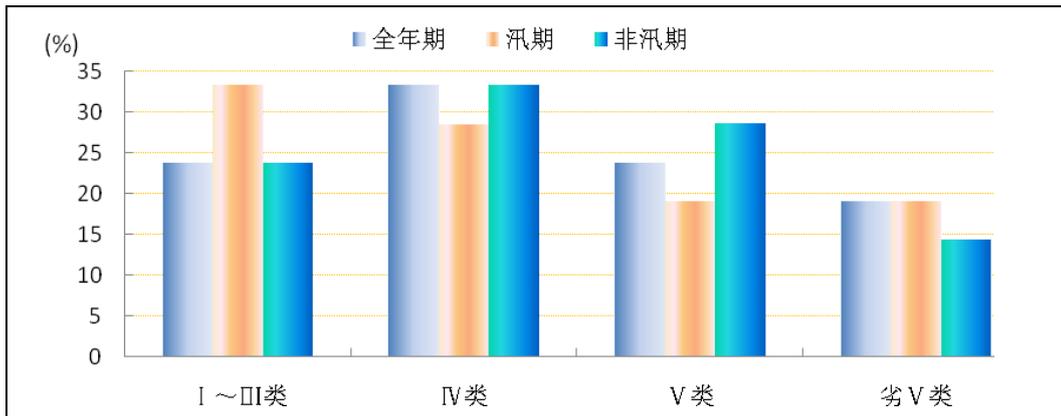
按全年期评价，水质达 II ~ III类的水库 5 座，占评价总数的 23.8%，水质为 IV类的水库 7 座，占评价总数的 33.3%，水质为 V类的水库 5 座，占评价总数的 23.8%，水质为劣 V类的水库 4 座，占评价总数的 19.1%。

2014 年评价水库各水期分类数量及占总评价百分比详见表 17 和图 10。

从各水期评价的各个水库水质来看，水质达 III类及以上标准的水库占有率都不高，其主要为总氮、总磷、五日生化需氧量、高锰酸盐指数超标。

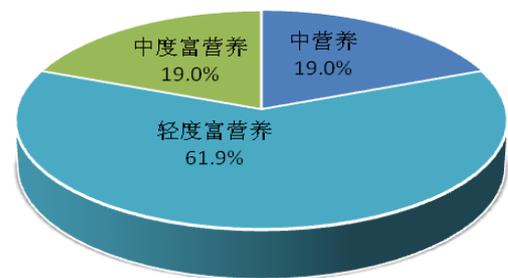
表 17 2014 年评价水库各水期分类数量及占总评价数的百分比

水期	水质类别				
	座数百分比	I~III类	IV类	V类	劣V类
全年期	座数(个)	5	7	5	4
	百分比(%)	23.8	33.3	23.8	19.1
汛期	座数(个)	7	6	4	4
	百分比(%)	33.3	28.5	19.1	19.1
非汛期	座数(个)	5	7	6	3
	百分比(%)	23.8	33.3	28.6	14.3

图 10 2014 年水库各水期分类数量及占总评价数的百分比图


2、水库营养状态评价

按 2014 年 4~9 月水期, 在评价的 21 座水库中, 无贫营养水库, 中营养水库 4 座, 占评价总数的 19.1%, 富营养水库 17 座, 占评价总数的 80.9%。在富营养水库中, 处于轻度富营养水库 13 座, 占富营养水库总数的 76.5%, 中度富营养水库 4 座, 占富营养水库总数的 23.5%, 无重度富营养水库。

图 11 水库营养状态比例图


水源地

2014 年度全市共评价县级以上城市饮用水地表水源地 7 个, 即: 罗江口(河流)、大盘石(江口)(河流)、金鸡口(河流)、龙潭水库、宝石桥水库、乌木水库、偏岩子(河流)。其中全年水质合格率为 100% 的水源地有 5 个, 其余 2 个水源地分别是大竹县乌木水库水质合格率为 50.0%、开江县宝石桥水库水源地水质合格率为 25.0%, 超标项目均是总磷、总氮。

省界水体

2014 年我市共设置了 5 个省界水体水质监测, 即: 前河重庆—四川界、任河重庆—四川界、任河四川—陕西界、中河重庆—四川界、沿河重庆—四川界。其监测断面名称分别为: 前河入川断面鸡唱, 任河入川断面钟停、出川断面大竹河、中河入川断面黄金口、沿河出川断面沿河。评价结果: 各省界水体在各个时期水质均为 II 类, 达标率为 100%。





防汛减灾

渠江流域联合防洪调度机制建立

2014年9月5日，省政府办公厅印发川办函〔2014〕138号文件，同意成立四川省渠江流域防汛指挥部，由达州市水务局承担渠江防指日常工作。现渠江流域防汛指挥部筹备工作全面启动，达州市水务局在对建立和完善渠江流域防洪调度机制进行了认真探讨和充分调研的基础上，提出了“一年基础，二年试行，三年实施”的工作思路，现已编制完成《渠江流域防汛调度平台建设实施方案》。

抗旱工作扎实开展

针对春旱和伏旱，水务系统组织各地及时派出抗旱服务队，携带专业设备深入旱区帮助群众打井取水或从河道、水库提水抽水，调度各类水利工程放水7500万立方米，临时解决18.01万人饮水困难，确保了旱区群众生产生活所需。



防汛工作全面胜利

坚持以“防汛保平安”为目标，扎实开展防汛减灾工作。先后发布调度令11条，发布汛情公告3条。

在汛前充分准备的基础上，举全市之力，成功应对了“8.9”“9.1”、“9.13”等强降雨袭击，投入防汛抢险人员3.72万人次，抢险舟（船）176舟次，运输设备3891班次，减少受灾人口5.006万人，减淹耕地1.815万亩，避免粮食减收0.33万吨，防洪减灾直接经济效益达15720万元。



水利建设

宣汉土溪口大型水库工程项目建议书取得国家发改委批复

2014年11月25日,国家发展改革委以发改农经[2014]2648号文正式批复了土溪口水库工程项目建议书,标志着达州市土溪口水库工程项目审批已推进到可研阶段,也标志着达州市防洪大型骨干水利工程建设愿望终于获得了国家的决策认可。



大竹县土地滩中型水库工程正式开工建设

11月26日,总投资约9.6亿元的大竹县土地滩水库工程正式开工建设。工程建成后,不仅可为城区年提供1683万方饮用水源,解决县城发展供水缺口问题,而且能较大缓解库区范围内的4个乡镇5.42万亩的农田灌溉和3.45万人、10.46万头牲畜的饮水问题,有效改变库区农业靠天吃饭的格局,促进农业增产,根本性扭转大竹缺水现状,改变该县人居环境、生态环境和发展环境。



达川区石峡子中型水库工程正式开工建设

12月30日,总投资6.2亿元的达川区石峡子水库工程正式开工建设。工程建成后,能解决耕地灌溉用水6.9万亩以及管村、大堰、赵固等9个乡镇7万余人的饮水安全问题,同时,还有利于调节大堰河下游洪水流量,提高巴河流域防洪能力和保护库区生态环境,带动当地旅游资源开发利用。

重大水事



全省农田水利基本建设现场会在达州圆满召开

坚持“大手笔规划、大集中投入、大协作建设、大规模示范”，加快完善基础设施配套，加快推进产村相融步伐，彻底改造传统低效农业生产区，有效推动农田水利基本建设从单向规划向综合规划转变、从分散投入向集中投入转变、从点上建设向连片规模转变、从重建轻管向建管并重转变，成功争取并保障全省 2014 年农田水利基本建设现场会于 2015 年 1 月 6 日—7 日在达州圆满召开。

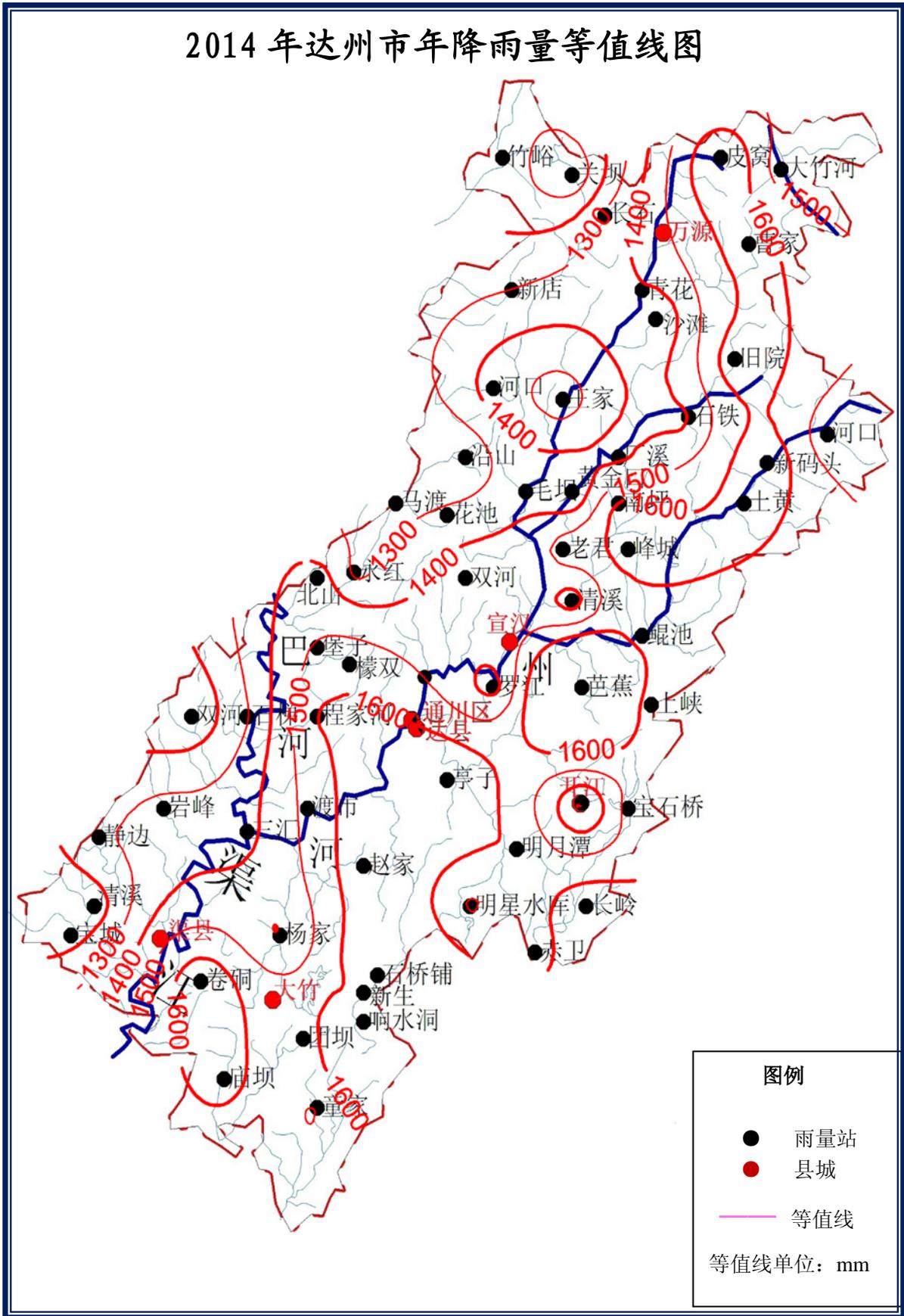


“小农水”重点县项目实现全覆盖

全面完成宣汉县、大竹县、渠县、万源市、开江县 5 个“小农水”重点县 2013 年度建设任务，共计完成投资 2.38 亿元。在全省绩效考评中，5 个重点县均被评为全省优秀县（市、区），共获得奖励奖金 2100 万元。同时，通过竞争立项，达川区、通川区、渠县被列入第六批“小农水”重点县，从而使我市“小农水”项目实现了全覆盖。



附图 1:



附图 2:

