

2018 LONGGANG 龙岗区水资源公报  
WATER RESOURCES BULLETIN

深圳市龙岗区水务局

深圳市龙岗区中心城清林中路211号水务大楼

0755-28945599

2018 LONGGANG  
WATER RESOURCES BULLETIN

龙岗区水资源公报



深圳市龙岗区水务局

编制单位:

深圳市龙岗区水务局

批准:

樊 亮

审定:

刘 波

审查:

石 轩

编制:

钟再勤 阳素攀 何妙婷 李国兴

柴苑苑

工作人员:

刘苏琨 刘嘉仪 朱万妮 陈广有

黎碧妍

资料来源:

广东省水利厅

广东省水文局

广东省统计局

深圳市经济贸易和信息化委员会

深圳市生态环境局

深圳市统计局

深圳市城市管理局

深圳市水务局

深圳市气象局

龙岗区统计局

龙岗区经济促进局

龙岗区水务局

龙岗区各火核电厂

# Contents

## 目录

一、综述 Overview	01
二、水资源量 Quantity of Water Resources	03
三、蓄水动态 Water Storage	08
四、供用水量 Water Supply and Use	10
五、用水指标 Water Use Indices	19
六、用水量趋势 Water Use Trend	21
七、水环境概况 Water Environment Overview	27
八、重要水事 Water Events	28





龙岗区位于深圳市东北部，东邻坪山区，南连罗湖区、盐田区，西接龙华区，北靠惠州市、东莞市。辖区总面积388.16平方公里，截止2018年，下辖平湖、布吉、吉华、坂田、南湾、横岗、园山、龙城、龙岗、宝龙、坪地11个街道。龙岗区是深圳市重要的高新技术产业和先进制造业基地、传统优势产业集聚基地、物流产业基地以及金融产业基地。

龙岗区自然环境优越，地形属低山丘陵区，地势东北高、西南低。气候特点属亚热带海洋性季风气候，气候温和，年平均气温22.3℃，最高气温37℃，最低气温1.4℃，年平均相对湿度80%。龙岗区多年平均降水量1900.42毫米，年平均降雨日数140天，无霜期为335天，常年主导风向为东南风。

2018年龙岗区降水量2215.30毫米，属偏丰年，降水量地区分布不均匀，由东南部向西北部递减。2018年龙岗区水资源总量为4.70亿立方米。2018年龙岗区主要供水水库年末蓄水量2307.34万立方米，同比增加16.10%。

2018年龙岗区供水总量为4.01亿立方米，同比减少0.25%，城市供水总量3.57亿立方米，占区供水总量的89.03%。

经监测，2018年全区主要集中式饮用水源地水质均达标。清林径水库水质达到国家地表水Ⅱ类标准，水质为优；与上年相比，主要水库水质保持稳定。

2018年龙岗区总人口238.64万人，人均用水量460.63升/日，人均综合生活用水量301.01升/日，人均居民生活用水量188.38升/日；全区国内生产总值4287.86亿元，万元国内生产总值用水量9.36立方米；工业总产值9669.11亿元，万元工业产值用水量1.13立方米；工业增加值2828.29亿元，万元工业增加值用水量3.87立方米。

#### 备注：

① 龙岗区辖区面积数据来源于深圳市龙岗区统计局。

② 多年平均降水量通过收集广东省水文局1956~2014年龙岗区内及邻近雨量站点数据，采用泰森多边形法进行加权平均推求所得。

备注：龙岗区经济人口数据来源于《龙岗区2018年国民经济和社会发展统计公报》。



## 二、水资源量 Quantity of Water Resources

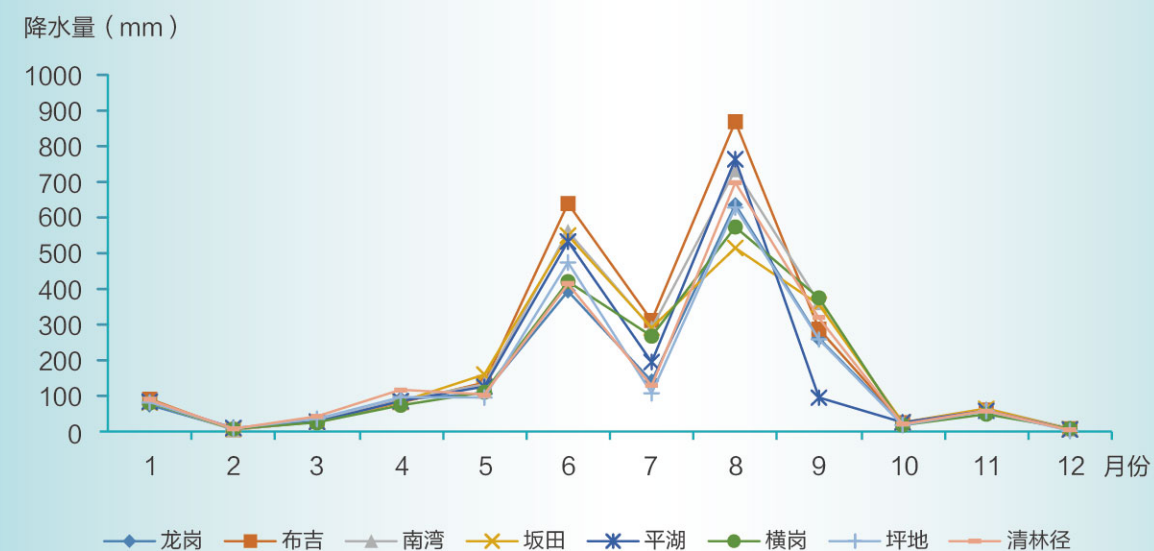
### (一) 降水量

2018年龙岗区降水量为2215.30毫米，属偏丰年，同比增加241.66毫米，比多年平均降水量增加314.88毫米。2018年全区降水量年内分配不均匀，全年降水量集中在4~9月份，占年总降水量的90.12%。降水量空间分布总趋势是由东南部向西北部递减，降水量介于1800~2600毫米之间，实测最大点雨量2542.50毫米（布吉站），实测最小点雨量1825.40毫米（龙岗站）。

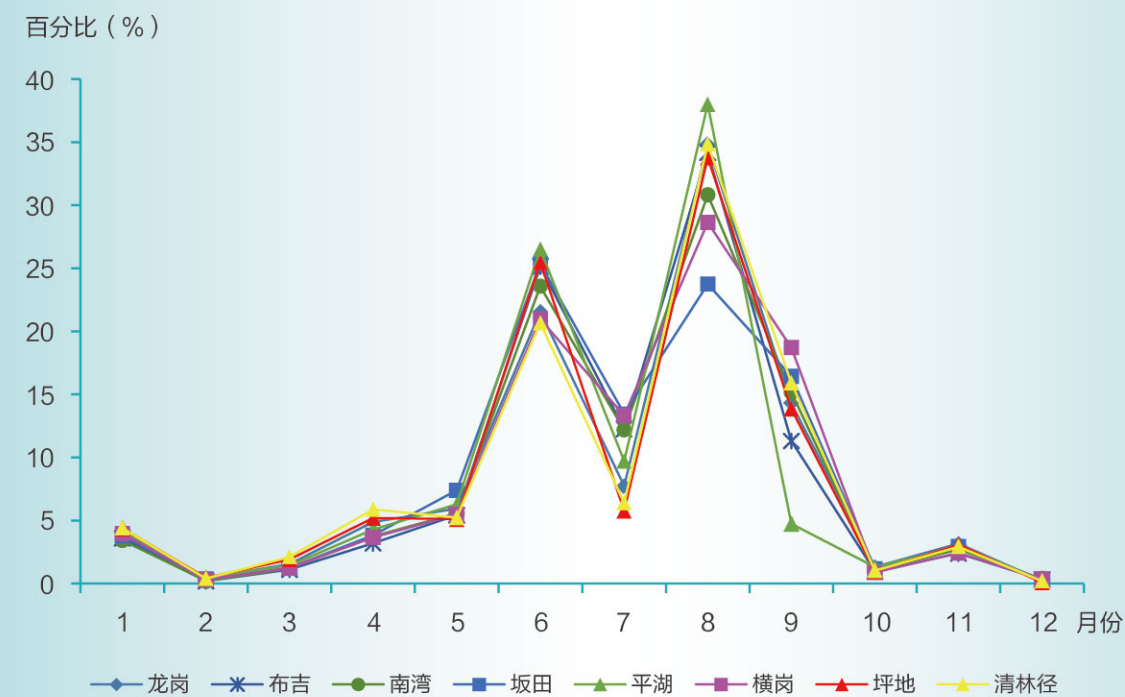
2018年龙岗区各代表站降水量图



2018年龙岗区各代表站月降水量图



2018年龙岗区各代表站月降水比例图

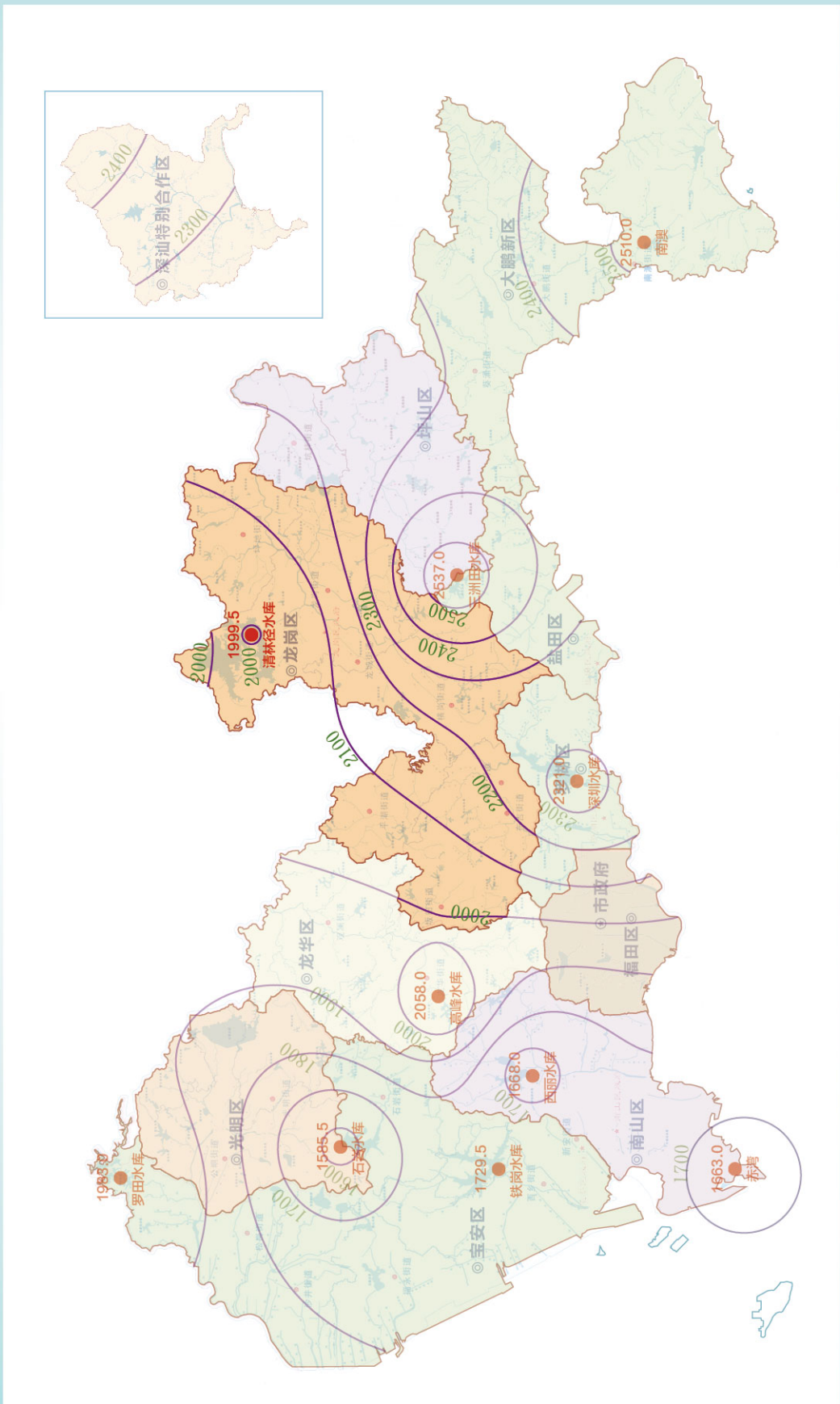


备注：各代表站降水量采用广东省水文局及深圳市气象局提供数据。



2018年龙岗区降水量等值线图

单位: mm



## (二) 水资源量

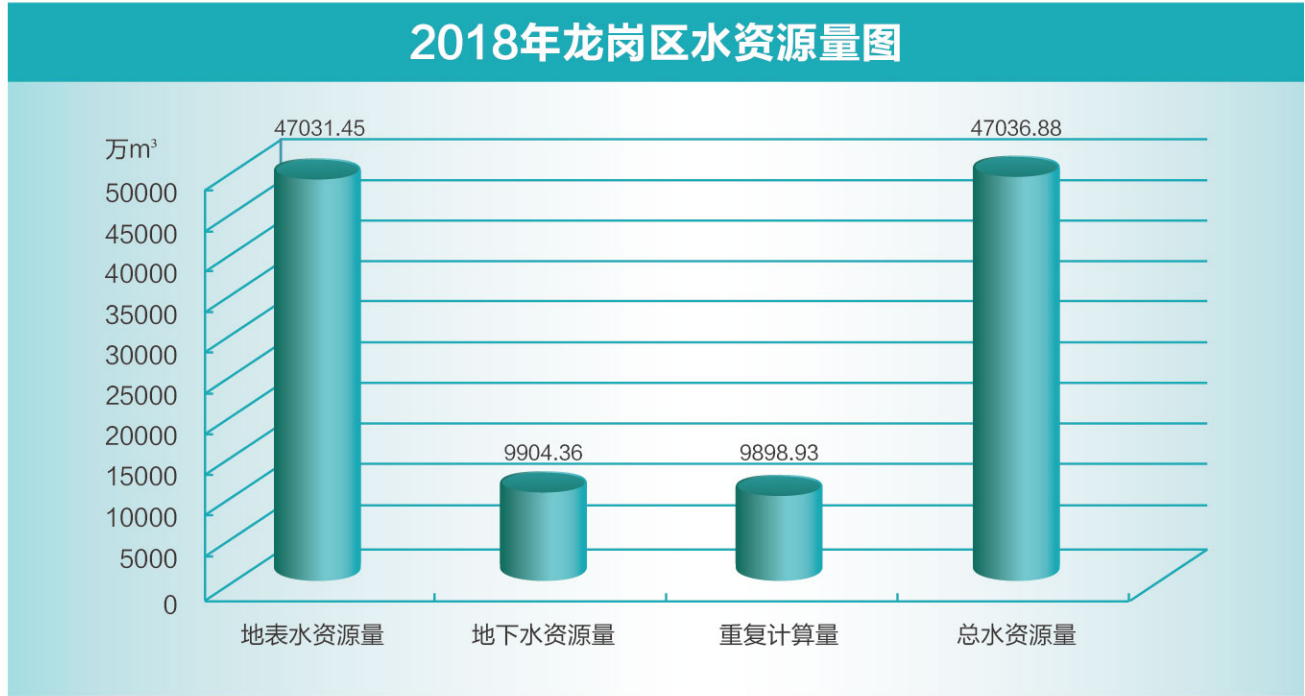
2018年龙岗区水资源总量47036.88万立方米, 同比增加5805.77万立方米。其中地表水资源量47031.45万立方米, 同比增加5805.75万立方米; 地下水资源量9904.36万立方米, 同比增加1222.92万立方米; 重复计算量9898.93万立方米, 同比增加1222.90万立方米。

2018年龙岗区各街道水资源量表

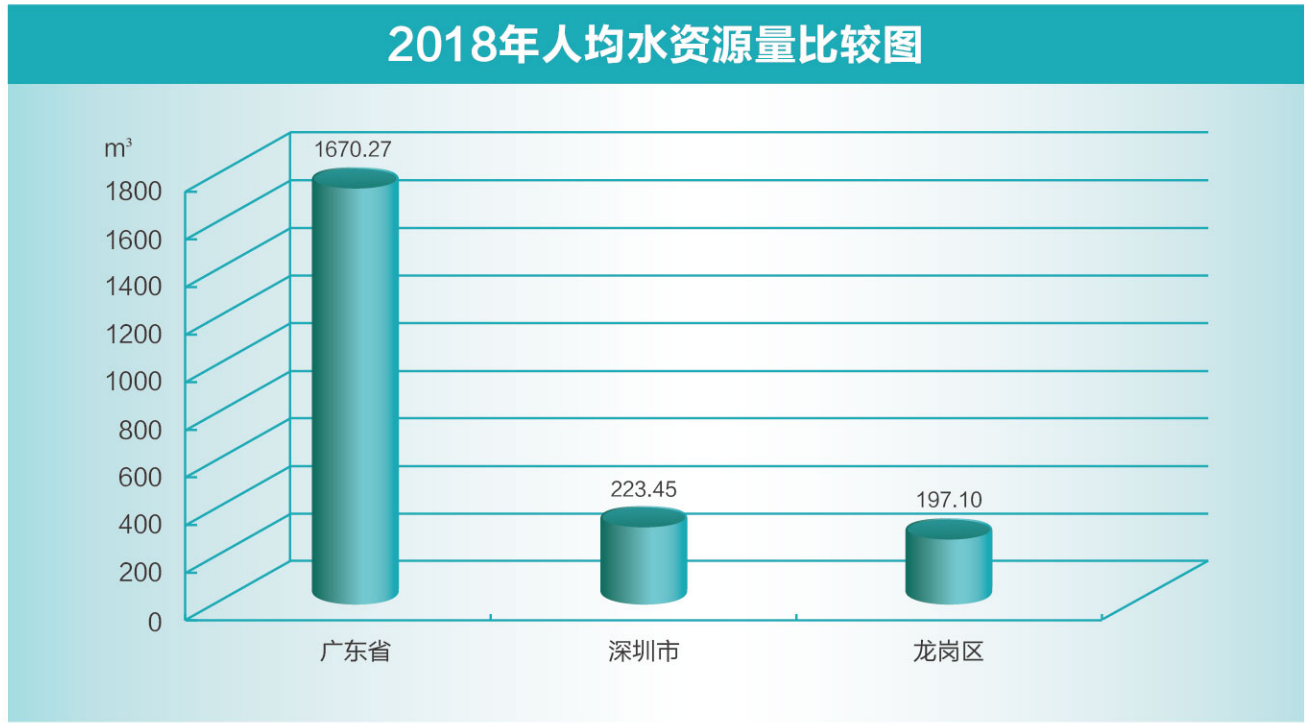
单位: 万m³

街道	地表水资源量	地下水资源量	重复计算量	总水资源量	人均水资源量 (m³)
平湖	4966.56	1045.90	1045.33	4967.13	189.22
布吉	1361.90	286.79	286.64	1362.05	41.11
吉华	2388.16	502.92	502.65	2388.43	176.01
坂田	3414.43	719.05	718.65	3414.83	120.58
南湾	3036.40	639.44	639.09	3036.75	124.30
横岗	2811.03	591.98	591.65	2811.36	155.32
园山	5648.72	1189.57	1188.92	5649.37	317.20
龙城	4342.56	914.50	914.00	4343.06	137.22
龙岗	6788.88	1429.67	1428.88	6789.67	306.67
宝龙	5800.17	1221.46	1220.79	5800.84	461.48
坪地	6472.64	1363.08	1362.33	6473.39	606.69
合计	47031.45	9904.36	9898.93	47036.88	197.10





2018年全区年径流深为1298.21毫米，产水系数为0.58，产水模数为每平方公里129.84万立方米。

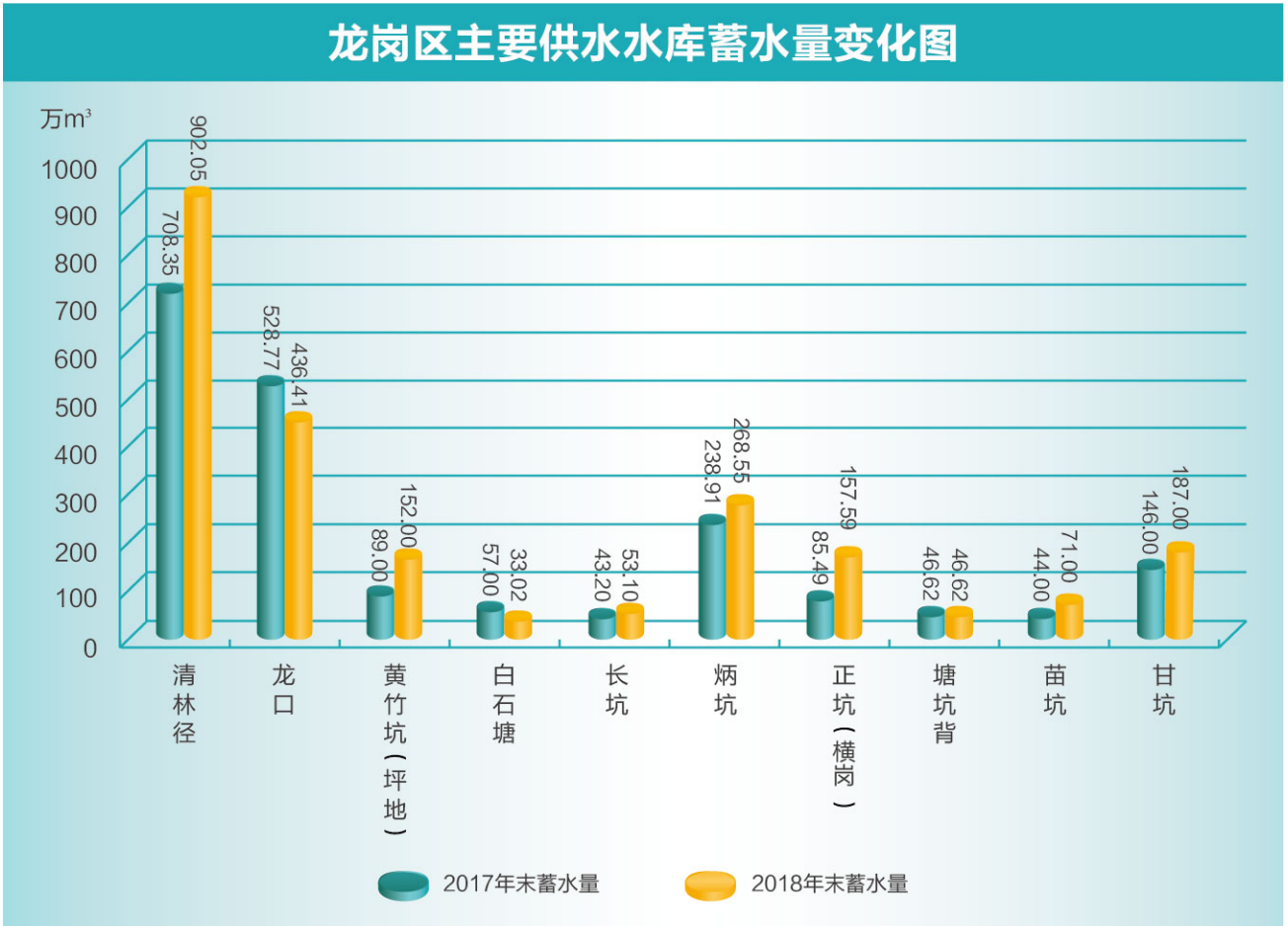


2018年龙岗区人均水资源量197.10立方米，比全省人均水资源量（1670.27立方米）少1473.17立方米，比深圳市人均水资源量（223.45立方米）少26.35立方米。

## 三、蓄水动态

截至2018年底，龙岗区境内共有蓄水水库44座（市管2座、区管及街道管37座、社区所有3座、企业所有2座），其中大型水库1座，中型水库1座、小（1）型15座，小（2）型27座；2018年参与供水水库10座，其中大型1座，小（1）型9座。

2018年龙岗区主要供水水库年末蓄水总量为2307.34万立方米，同比增加320.00万立方米。







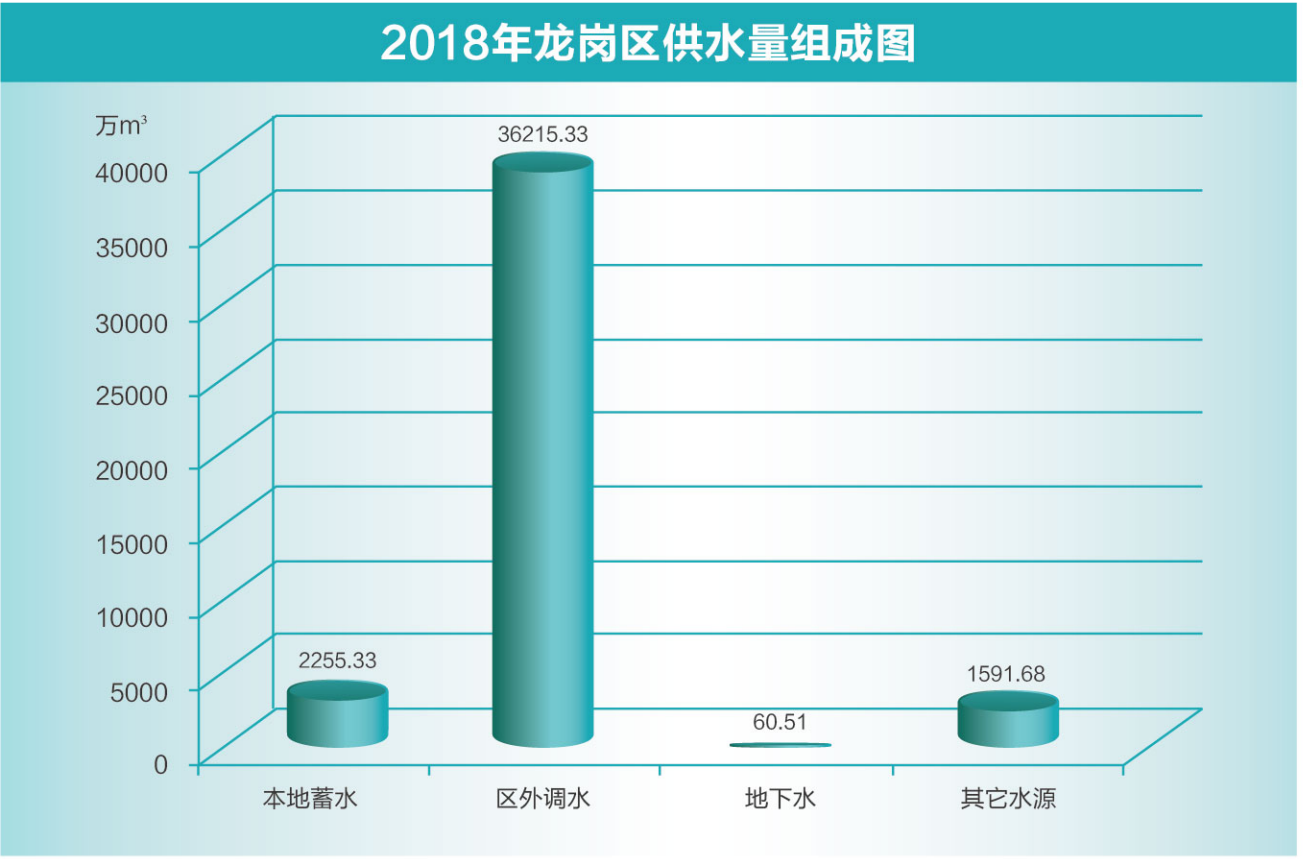
# 四、供用水量

## Water Supply and Use

2018年龙岗区主要供水水库蓄水动态表							单位: 万m³
序号	所在地点	水库名称	水库类型	上年末蓄水量	当年末蓄水量	蓄水量变化	2018年供水量
1	龙岗	清林径水库	大型水库	708.35	902.05	193.70	1322.80
2	龙城	龙口水库	小（1）型水库	528.77	436.41	-92.36	6230.17
3	坪地	黄竹坑水库	小（1）型水库	89.00	152.00	63.00	136.87
4		白石塘水库	小（1）型水库	57.00	33.02	-23.98	95.05
5		长坑水库	小（1）型水库	43.20	53.10	9.90	49.21
6	宝龙	炳坑水库	小（1）型水库	238.91	268.55	29.64	131.10
7	横岗	正坑水库	小（1）型水库	85.49	157.59	72.10	140.62
8		塘坑背水库	小（1）型水库	46.62	46.62	0.00	250.80
9	平湖	苗坑水库	小（1）型水库	44.00	71.00	27.00	304.92
10		甘坑水库	小（1）型水库	146.00	187.00	41.00	
合 计				1987.34	2307.34	320.00	/

### (一) 供水量

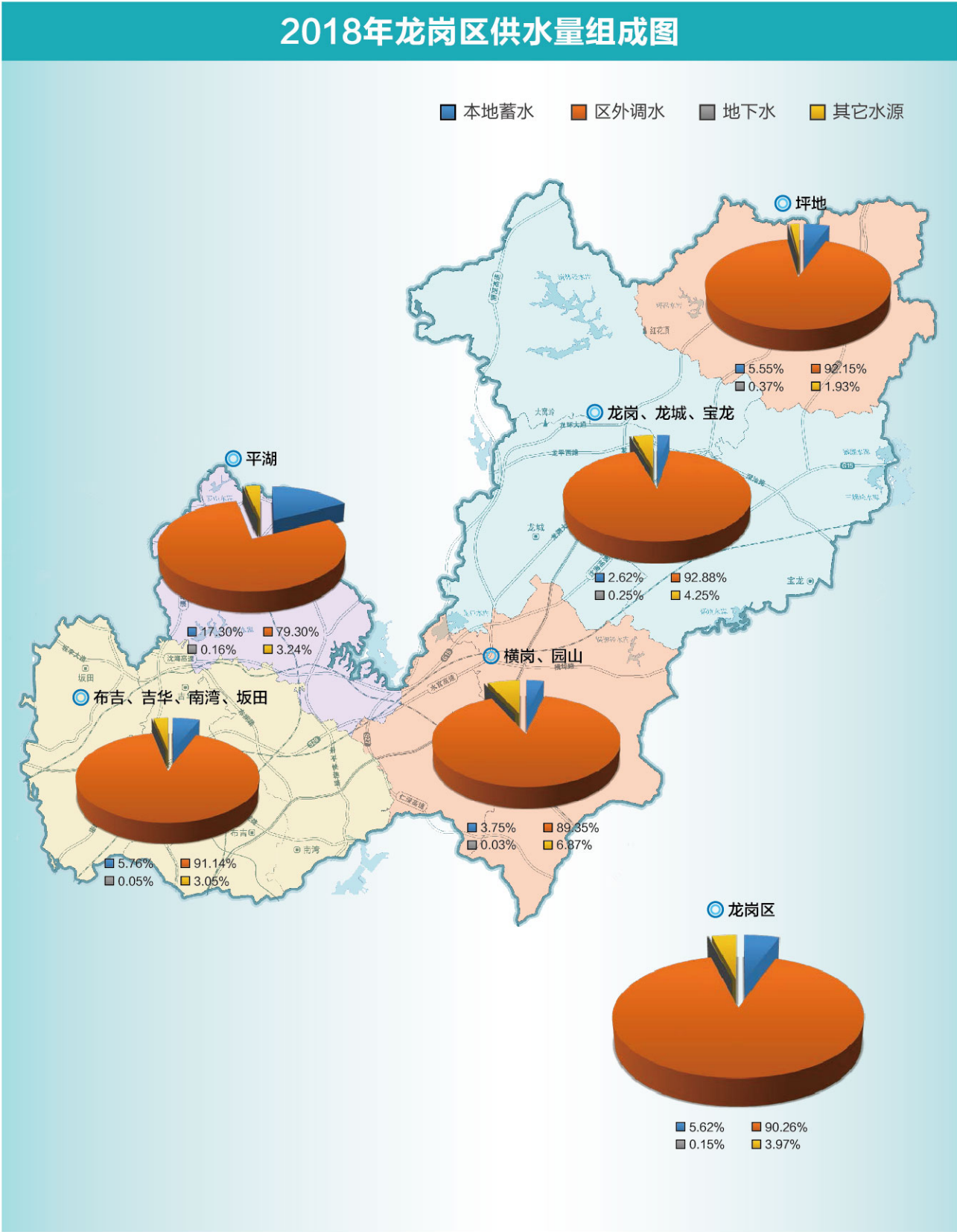
2018年龙岗区供水总量为40122.85万立方米,同比减少122.92万立方米,其中区外调水总量为36215.33万立方米,同比增加3060.09万立方米。供水总量组成为地表水源(本地蓄水+区外调水)供水38470.66万立方米,同比减少88.20万立方米,占供水总量的95.88%;地下水源供水60.51万立方米,同比减少34.72万立方米,占供水总量的0.15%;其他水源供水1591.68万立方米,同比无增减,占供水总量的3.97%。



备注: 蓄水动态是对当年供水水库蓄水进行整理分析所得, 供水量不含直接从原水供水干管中取用的水量。



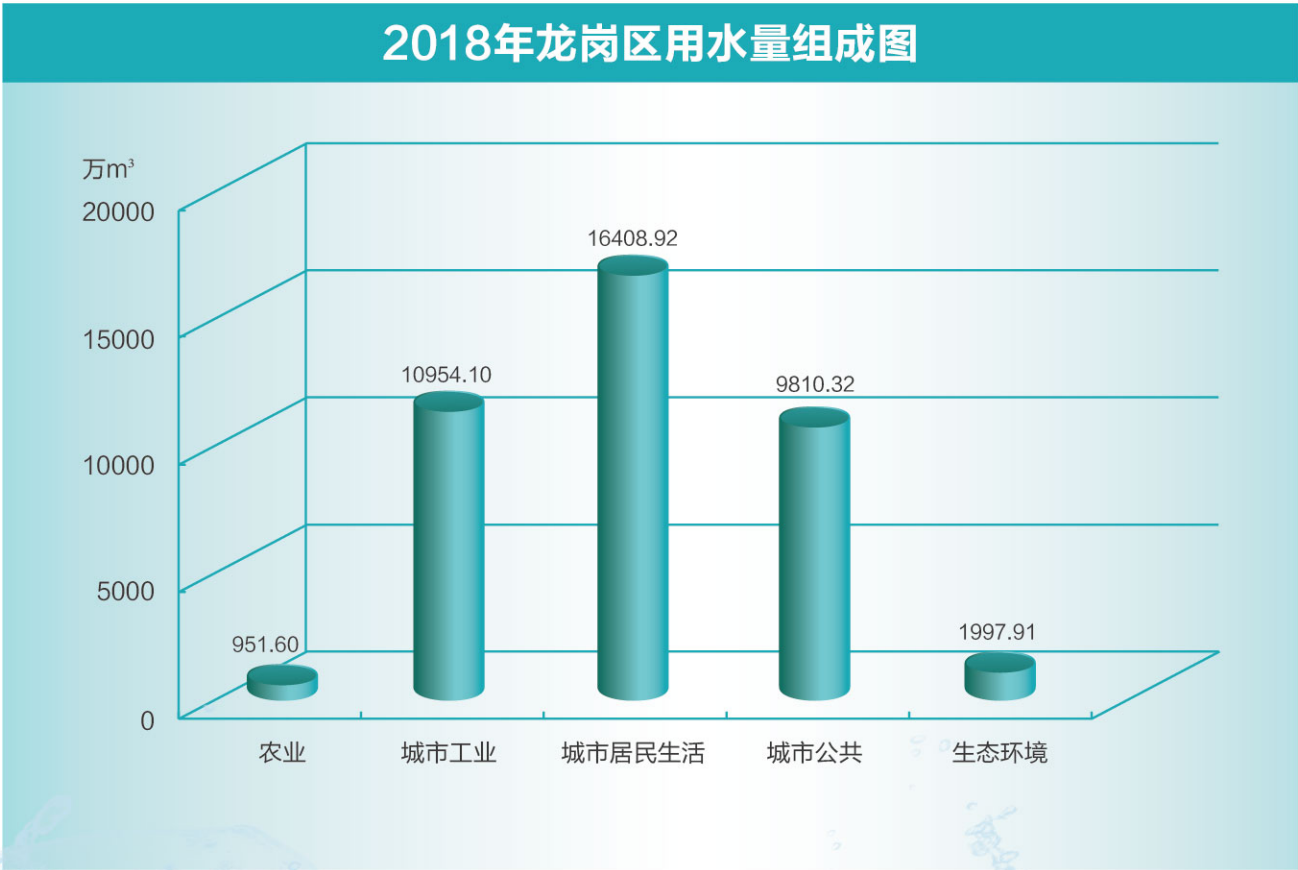
2018年龙岗区各街道供水量											
单位: 万m³											
街道	地表水源供水量			地下水源供水量			其它水源供水量			总供水量	
	本地蓄水	区外调水	合计	浅层水	深层水	合计	污水处理回用	雨水利用	合计		
平湖	726.90	3331.73	4058.63	6.76	0.00	6.76	135.80	0.00	135.80	4201.19	
布吉	773.94	12248.73	13022.67	7.34	0.00	7.34	359.39	49.51	408.90	13438.91	
吉华											
坂田											
南湾											
横岗	237.70	5646.44	5884.14	1.58	0.00	1.58	433.93	0.00	433.93	6319.65	
园山	340.15	12059.69	12399.84	33.19	0.00	33.19	326.24	225.55	551.79	12984.82	
龙城											
龙岗											
宝龙	176.64	2928.74	3105.38	11.64	0.00	11.64	61.26	0.00	61.26	3178.28	
坪地	2255.33	36215.33	38470.66	60.51	0.00	60.51	1316.62	275.06	1591.68	40122.85	
合计											





(二) 用水量

2018年龙岗区用水总量40122.85万立方米，同比减少122.92万立方米。用水组成为农业用水951.60万立方米，占用水总量2.37%，同比减少168.61万立方米；城市工业用水10954.10万立方米，占用水总量27.30%，同比减少440.12万立方米；城市居民生活用水16408.92万立方米，占用水总量40.90%，同比增加504.98万立方米；城市公共用水9810.32万立方米，其中建筑业用水1003.88万立方米，服务业用水8806.44万立方米，城市公共用水占用水总量24.45%，同比减少107.02万立方米；城市环境用水1997.91万立方米，占用水总量4.98%，同比增加87.85万立方米。

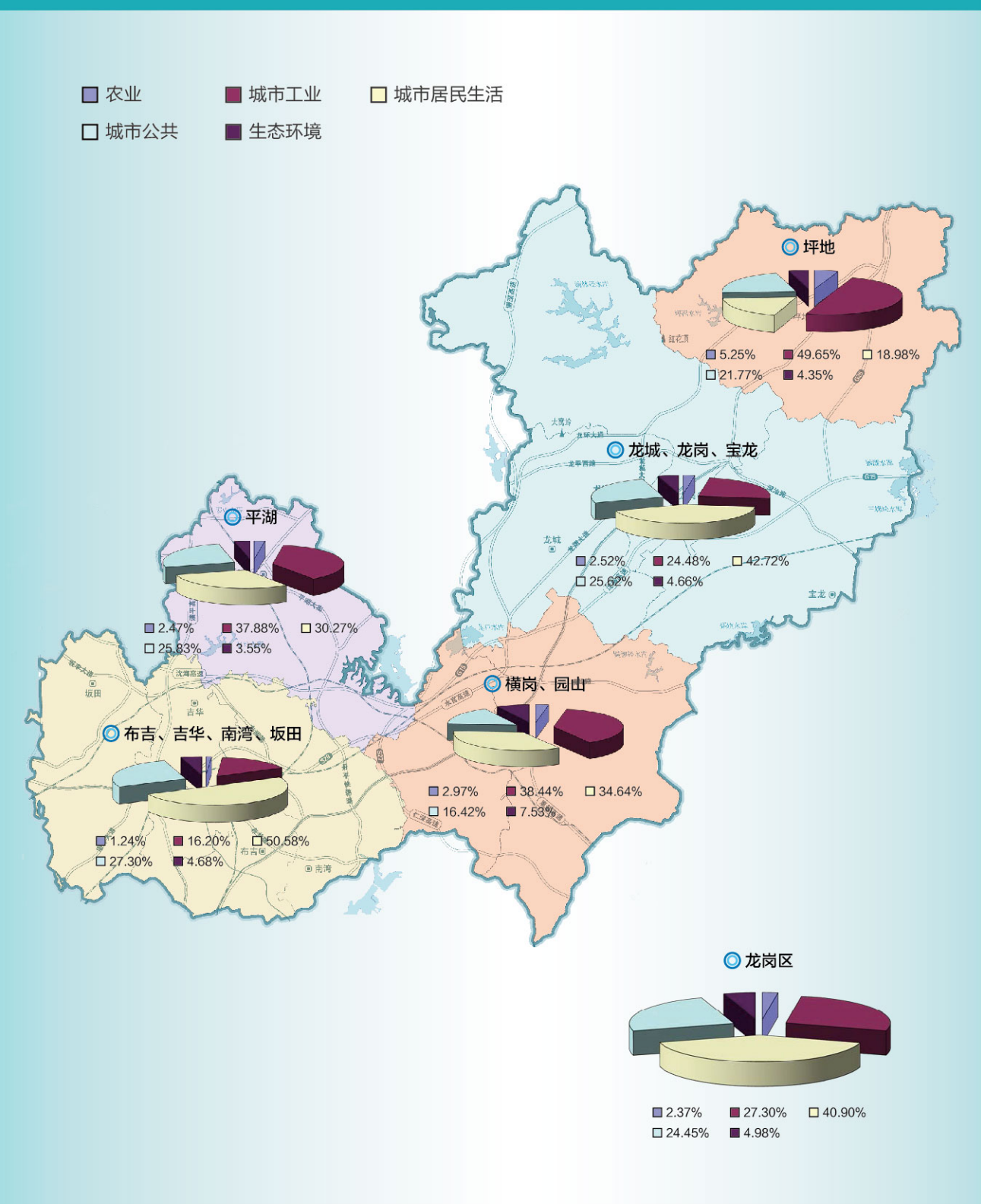


备注：龙岗区五大产业链发展差异较大，以低耗水的信息通信设备产业链发挥主导作用，并逐渐淘汰传统高耗水工业设备，工业用水量有所下降。

2018年龙岗区各街道用水量表						单位: 万m³
街道	农业用水量	城市工业用水量	城市居民生活用水量	城市公共用水量	生态环境用水量	用水总量
平湖	103.94	1591.23	1271.87	1085.20	148.95	4201.19
布吉	165.91	2176.71	6797.74	3668.98	629.57	13438.91
吉华						
坂田						
南湾						
横岗	187.84	2429.28	2189.01	1037.55	475.97	6319.65
园山						
龙城	327.05	3178.81	5546.98	3326.73	605.25	12984.82
龙岗						
宝龙						
坪地	166.86	1578.07	603.32	691.86	138.17	3178.28
合计	951.60	10954.10	16408.92	9810.32	1997.91	40122.85



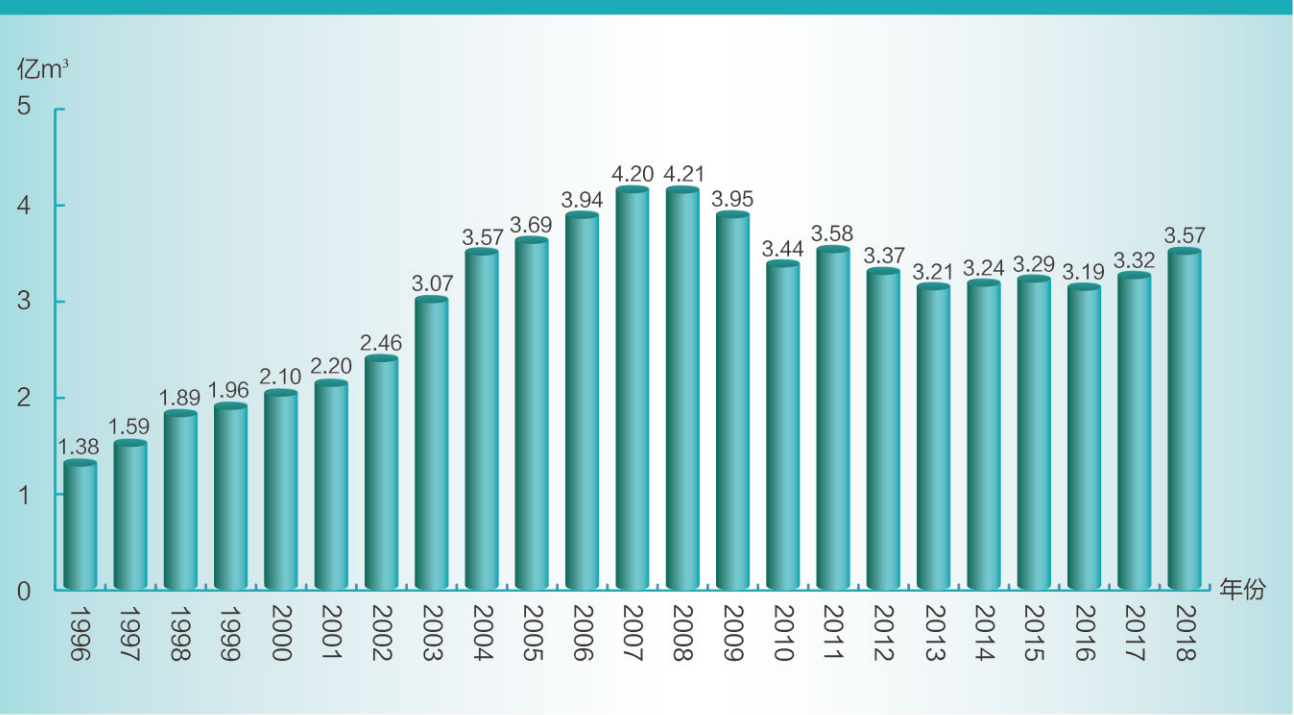
2018年龙岗区用水量组成图



（三）城市用水量

2018年全区城市用水总量为3.57亿立方米，同比增加0.25亿立方米。

龙岗区历年城市用水量图



龙岗区历年城市用水量统计表

单位：亿m³

年份	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
城市供水量	1.38	1.59	1.89	1.96	2.10	2.20	2.46	3.07	3.57	3.69	3.94	4.20
年份	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
城市供水量	4.21	3.95	3.44	3.58	3.37	3.21	3.24	3.29	3.19	3.32	3.57	

备注：① 城市用水量是指配置给各类用户的不包括输水损失以及农业用水在内的用水量。

② 龙岗区城市用水量自2010年起，不再包含坪山区；自2012年起，不再包含大鹏新区。

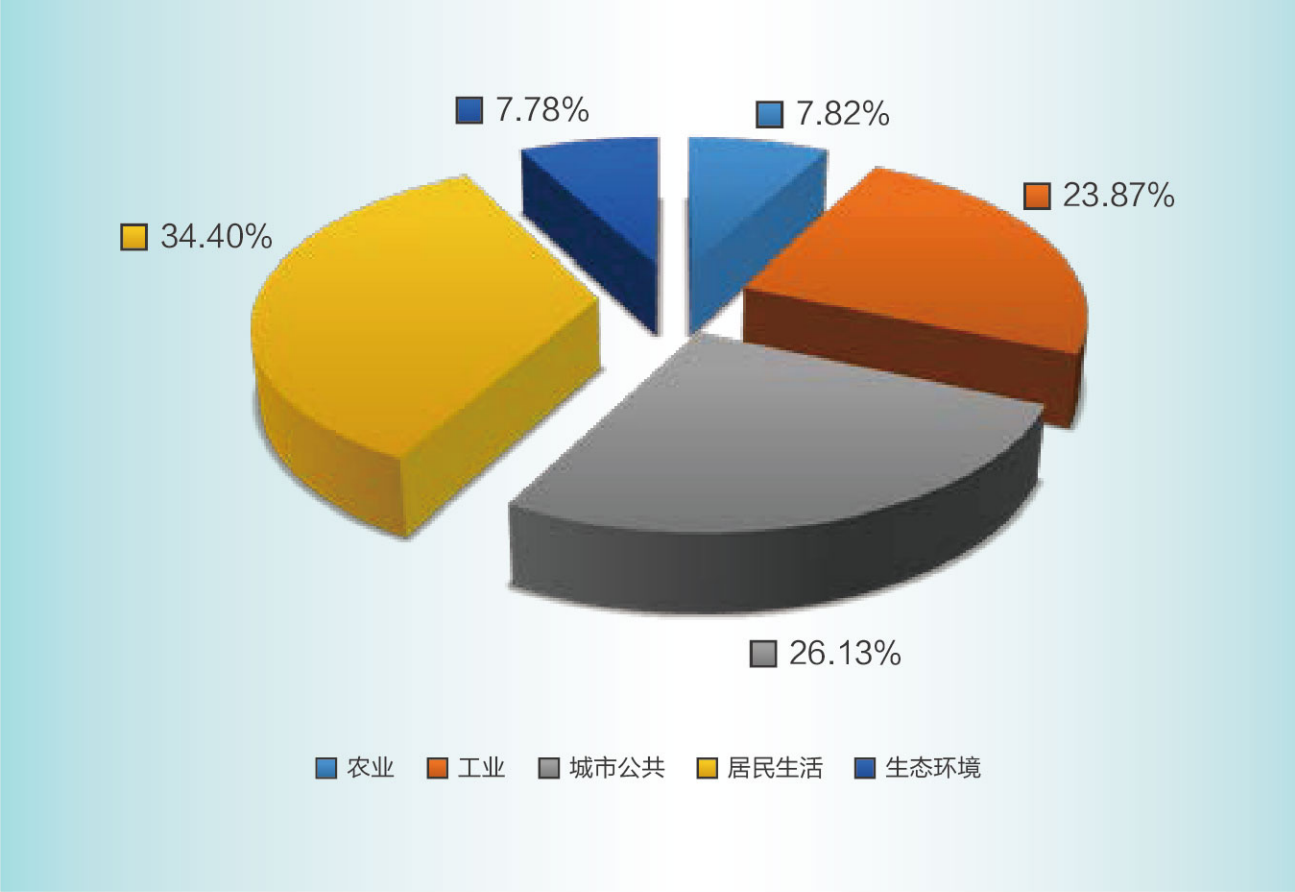


(四) 耗水量

2018年全区总耗水量为9341.21万立方米，综合耗水率为23.82%。耗水组成为农业耗水量730.31万立方米；城市工业耗水量2230.20万立方米；城市公共耗水量2441.43万立方米，其中建筑业耗水量685.38万立方米，服务业耗水量1756.05万立方米；城市居民生活耗水量3212.97万立方米；城市环境耗水量726.30万立方米。

2018年龙岗区耗水量表				单位: 万m³
农业	水 田	耗水率(%)	32.00	
		耗水量	1.06	
	水浇地	耗水率(%)	73.00	
		耗水量	29.37	
	菜 田	耗水率(%)	70.00	
		耗水量	185.95	
	林牧渔灌溉及补水	耗水率(%)	80.00	
		耗水量	513.93	
	牲畜	耗水率(%)	80.00	
		耗水量	0.00	
工业	火(核)电	耗水率(%)	50.86	
		耗水量	111.36	
	一般工业	耗水率(%)	20.00	
		耗水量	2118.84	
	小计	耗水率(%)	20.98	
居民生活	城市	耗水率(%)	20.00	
		耗水量	3212.97	
城市公共	建筑业	耗水率(%)	70.00	
		耗水量	685.38	
	服务业	耗水率(%)	20.00	
		耗水量	1756.05	
	小计	耗水率(%)	25.02	
生态环境	城市环境	耗水率(%)	40.00	
		耗水量	726.30	
总 计	耗水率(%)		23.82	
	耗水量		9341.21	

2018年龙岗区分项耗水量百分比图



(五) 废污水排放量

2018年龙岗区废污水排放总量28752.72万立方米，其中生活污水排放量12851.86万立方米，工业污水排放量8582.95万立方米，建筑业污水排放量293.73万立方米，第三产业污水排放量7024.18万立方米。

备注：根据《水资源公报编制规程》（GB/T 23598—2009），废污水排放量=水源地取水量-输水损失水量（含消耗和回归量）-用户消耗水量。



# 五、用水指标

## Water Use Indices

### （一）综合用水指标

2018年龙岗区万元国内生产总值用水量9.36立方米；全区人均用水量460.63升/日。

### （二）单项用水指标

#### 1.农业用水指标

2018年龙岗区农田灌溉亩均用水量565.24立方米，其中：水田亩均用水量900立方米，水浇地亩均用水量400立方米，菜田亩均用水量600立方米；林果灌溉亩均用水量220立方米；鱼塘补水亩均用水量700.00立方米。

#### 2.工业用水指标

2018年龙岗区万元工业增加值用水量3.87立方米；万元工业产值用水量1.13立方米。

#### 3.第三产业用水指标

2018年龙岗区第三产业增加值1312.43亿元，用水量8806.44万立方米，万元增加值用水量6.71立方米。

#### 4.居民生活用水指标

2018年龙岗区城市居民生活用水量16408.92万立方米，人口238.64万人，全区城市人均居民生活用水量188.38升/日。2018年龙岗区城市综合生活用水量26219.24万立方米，全区城市人均综合生活用水量301.01升/日。

2018年龙岗区各街道主要用水指标表

2018年龙岗区各街道主要用水指标表								单位：万m³
街道	人均用水量 (升/日)	人均综合生活 用水量 (升/日)	人均居民生活 用水量 (升/日)	万元国内生产 总值用水量 (立方米)	万元工业 增加值用水量 (立方米)	万元工业 产值用水量 (立方米)	第三产业万元 增加值用水量 (立方米)	
平湖	438.48	246.01	132.75	18.65	17.87	4.94	6.81	
布吉	370.23	288.35	187.27	4.76	0.93	0.29	8.69	
吉华								
南湾								
坂田	482.15	246.17	167.01	23.30	24.27	5.73	5.91	
横岗								
园山	536.09	366.36	229.01	15.19	14.00	3.25	4.80	
龙岗								
龙城								
宝龙	816.08	332.56	154.91	28.76	20.01	4.91	21.39	
坪地								
合计	460.63	301.01	188.38	9.36	3.87	1.13	6.71	

备注：人均用水指标按常住人口计算，龙岗区2018年常住人口238.64万人。



# Water Use Trend

## 六、用水量趋势

### （一）水资源趋势

龙岗区水资源年际变化较明显：其中，2001、2013、2016年降水量大，属丰水年；2000、2005、2006、2008及2018年降水量较大，属偏丰年；2010、2012、2014、2015及2017年降水量较平均，属平水年；2002、2003、2007及2009年降水量较小，属偏枯年；2004、2011年降水量小，属枯水年。

2000~2001年、2004~2005年、2007~2008年、2011~2013年、2015~2016年以及2017~2018年降水量呈明显递增趋势；2001~2004年、2005~2007年、2008~2011年、2013~2015以及2016~2017年降水量呈递减趋势。全区年最大降水量2879毫米（2016年），最小降水量1325毫米（2004年）。

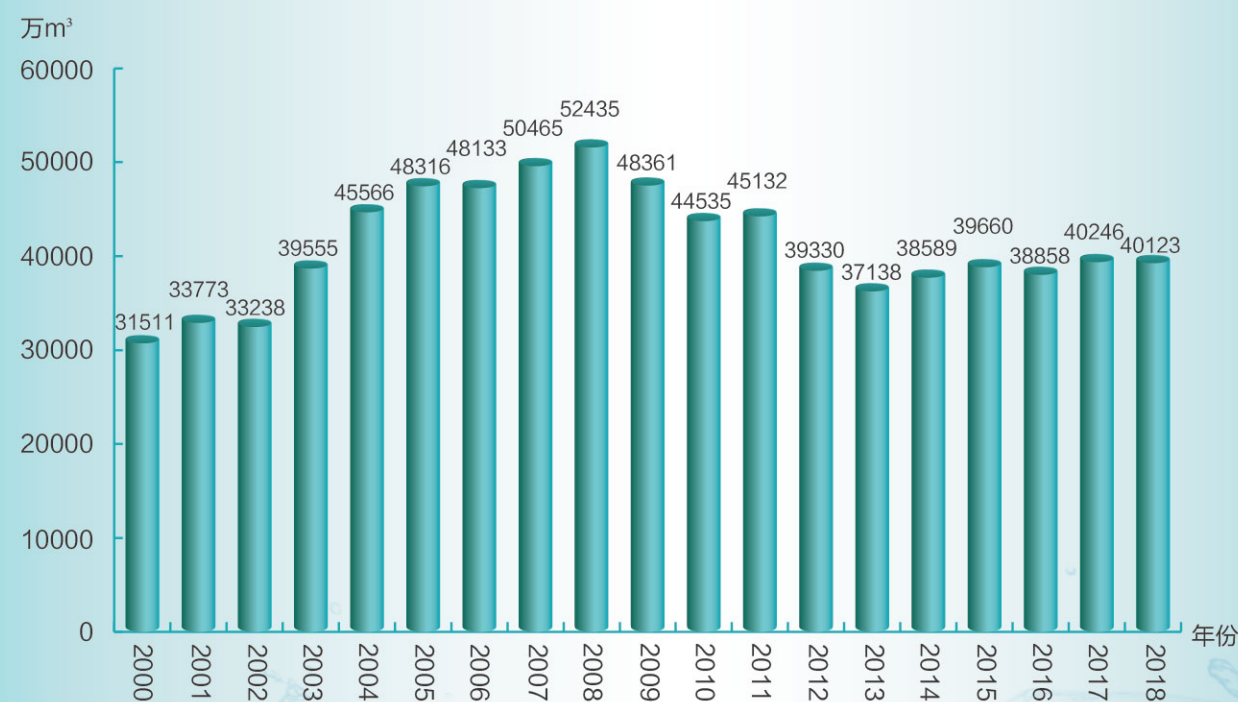
2000-2018年龙岗区降水量变化态势图



### （二）用水量变化趋势

2018年全区用水总量比2000年增加8612万立方米。随着全区人口增长及经济发展，2000~2008年以来用水总量一直处于增长趋势。自2008年以后，全区用水量出现较大跌幅，主要原因如下：首先，受2008~2009年全球经济危机影响，2009年用水量较之前用水量有明显减少；其次，随着最严格水资源管理制度的落实，“三条红线”用水指标的确立，产业结构的优化升级，用水效率提升，用水总量趋势呈现平缓略显下降趋势；再次，坑梓街道、坪山街道于2009年6月30日归坪山区管辖，大鹏街道、南澳街道、葵涌街道于2011年12月30日归大鹏新区管辖，其用水量不再计入龙岗区。

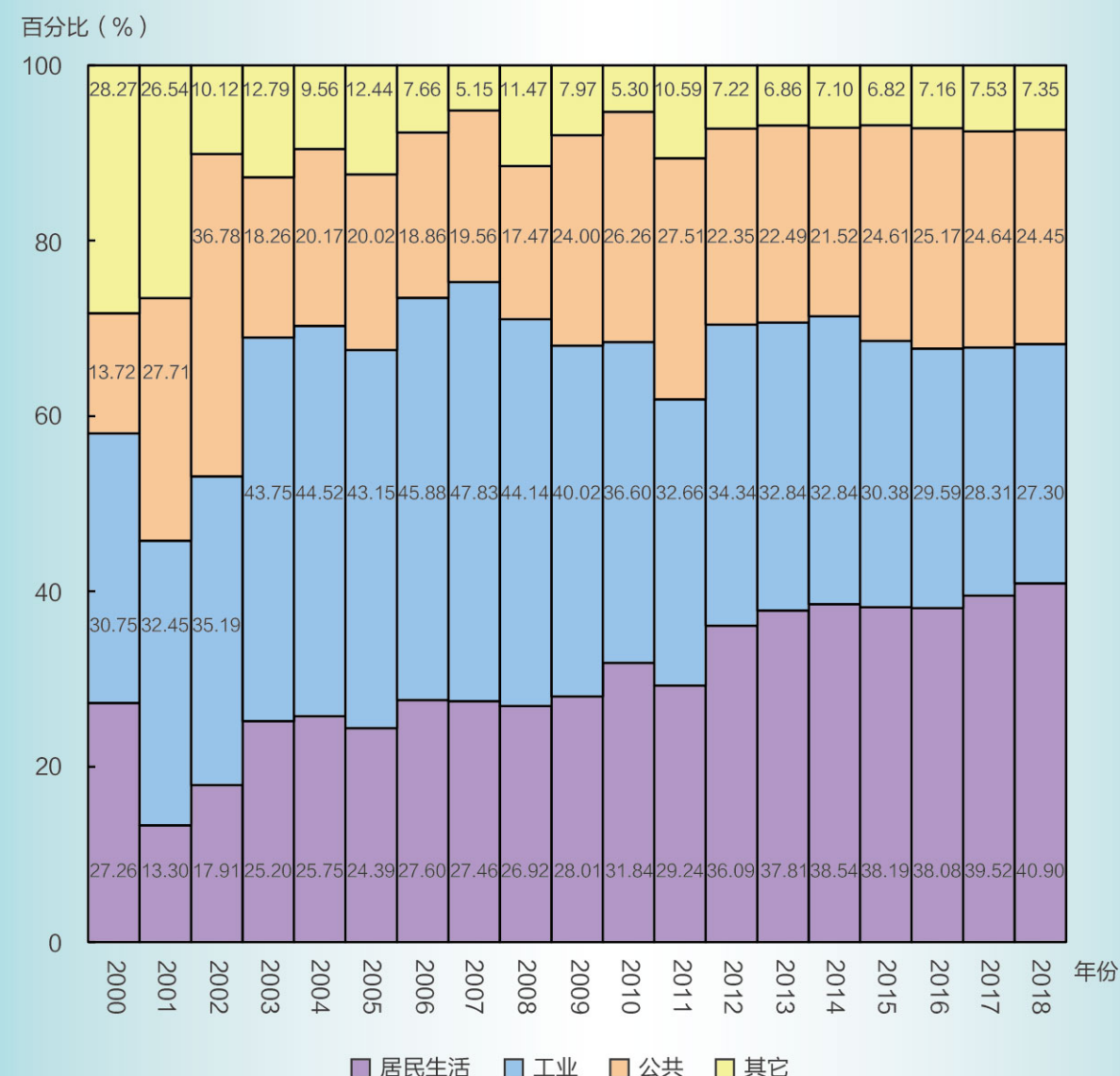
2000~2018年龙岗区用水量图





2000~2011年龙岗区用水构成以城市工业用水为主，其次是城市居民生活用水；自2012年起，城市居民生活用水超过城市工业用水，成为龙岗区最大用水构成部分。2000~2007年城市工业用水比重呈逐年递增趋势，2007~2018年城市工业用水比重逐年递减。2000~2018年城市居民生活用水比重总体呈递增趋势。城市公共用水是用水构成中第三大组成部分，约占用水总量23%；城市公共用水比重波动较为明显。

2000-2018年龙岗区用水构成图



备注：2000-2018年龙岗区用水构成图中，其他用水包括农业用水及城市生态环境用水。

### (三) 国内生产总值、工业增加值增长率与用水量增长率对比

龙岗区近几年国内生产总值、工业产值及工业增加值总体呈上升趋势。2008年受世界金融危机的影响以及2009年6月坪山区、2011年12月大鹏新区的成立，曲线呈下降趋势。

2018年全区国内生产总值4287.86亿元，是2000年（368.57亿元）的11.63倍；工业总产值9669.11亿元，是2000年（682.03亿元）的14.18倍；工业增加值2828.29亿元，是2000年（80.9亿元）的34.96倍；用水总量4.01亿立方米，是2000年（3.15亿立方米）的1.27倍。

2000-2018年龙岗区国内生产总值、工业增加值与用水量曲线图



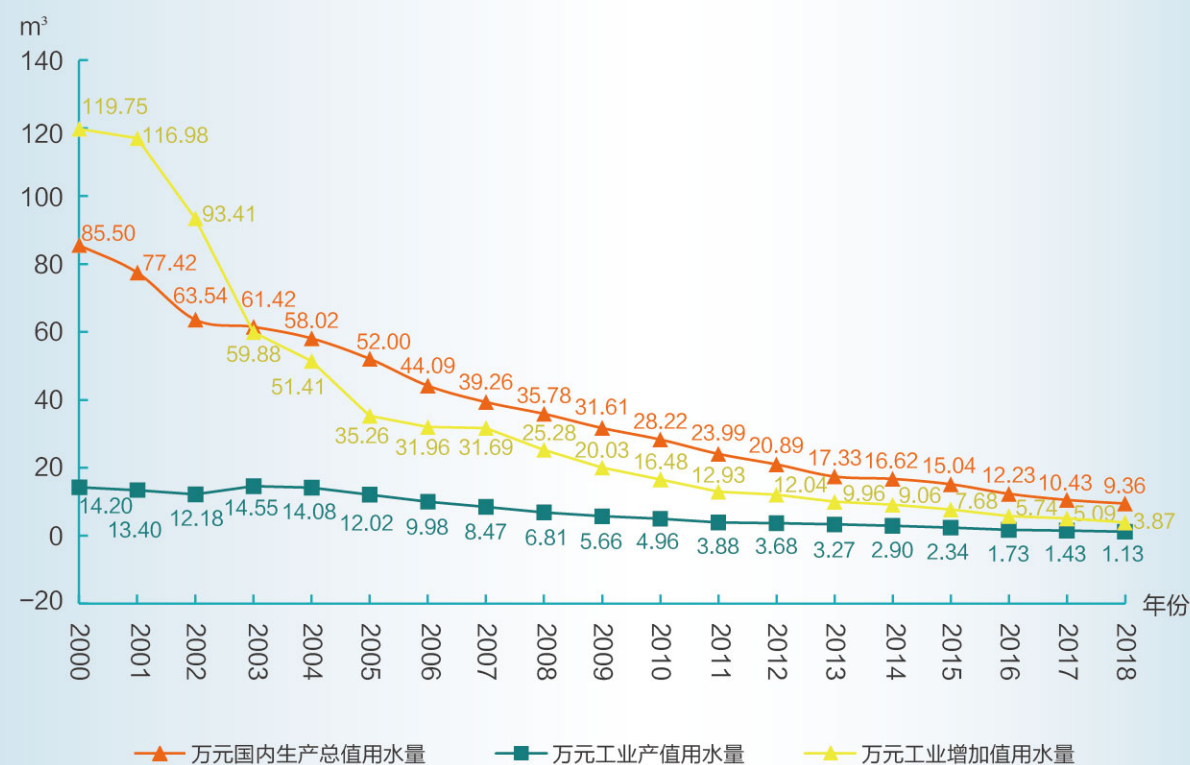


## （四）万元国内生产总值用水量、万元工业产值用水量和万元工业增加值用水量变化趋势

2018年龙岗区万元国内生产总值用水量9.36立方米，同比减少1.07立方米；万元工业产值用水量1.13立方米，同比减少0.30立方米；万元工业增加值用水量3.87立方米，同比减少1.22立方米。

由于龙岗区经济的发展、产业结构的调整以及大力发展高新技术产业，用水效率不断提高，2000~2018年龙岗区用水指标增长率呈稳步下降趋势。与2000年相比，2018年万元国内生产总值用水量减少76.14立方米，万元工业产值用水量减少13.07立方米，万元工业增加值用水量减少115.88立方米。

2000-2018年龙岗区万元国内生产总值用水量、万元工业产值用水量、万元工业增加值用水量曲线图

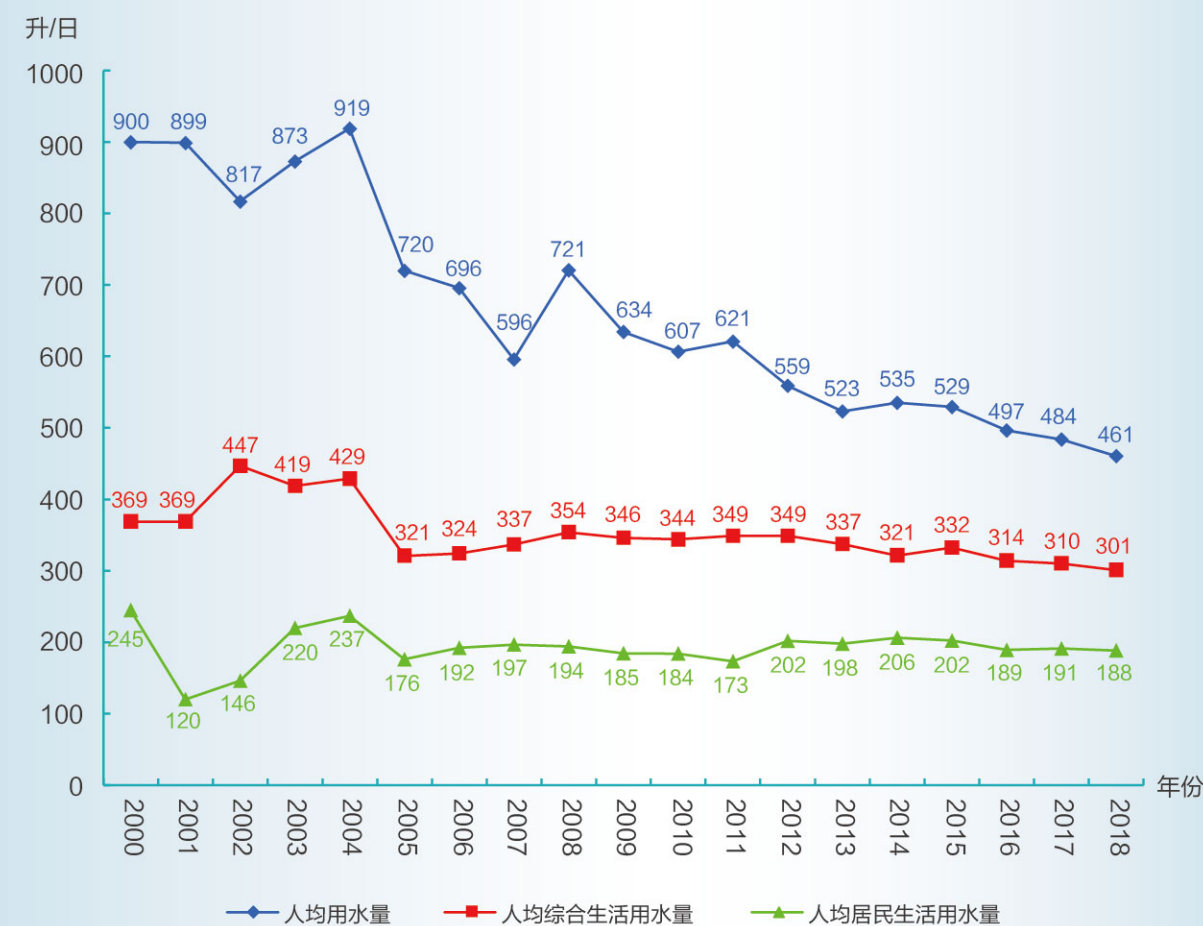


## （五）人均用水指标变化趋势

2018年全区人均用水量、人均综合生活用水量、人均居民生活用水量同比下降23.21升/日、9.42升/日、2.82升/日。

龙岗区2001~2004年的人口是通过统计常住与已办暂住证的人数而得，2005年人口统计采用的1%人口抽样调查，人口统计口径的改变导致人均用水量的大幅度降低。人均综合生活用水及居民生活用水自2005年以来一直趋于稳定，人均用水量由于全区人口增长率与年总用水增长率幅度变化较大，浮动较大，但自2008年以来人均用水量已逐渐趋于稳步下降趋势。

2000-2018年龙岗区人均用水指标曲线图





## 七、水环境概况 Water Environment Overview

## 八、重要水事 Water Events

### （一）水质概况

经监测，2018年全区主要集中式饮用水源地水质均达标。清林径水库水质达到国家地表水Ⅱ类标准，水质为优；与上年相比，主要水库水质保持稳定。

### （三）城市生态环境用水

2018年龙岗区生态环境用水量1997.91万立方米。

备注：龙岗区水质概况摘自深圳市生态环境局《2018年度深圳市环境状况公报》。



2018年3月26日

市委书记王伟中同志来到龙岗河湿地公园，实地考察治水提质工作情况，充分肯定龙岗河治理取得的阶段性成果。



2018年5月12日

河未来·益起行河长制圆桌论坛。



2018年5月21日

龙岗区召开三防指挥部暨治水提质工作会议。



2018年5月

区委书记张勇同志率队视察水库三防应急工作。





2018年5月

区委书记张勇同志率队调研大芬水施工进展情况。



2018年6月5日

下午，市长陈如桂专程到龙岗河龙园段，现场检查督导水环境治理工作，要求深入贯彻全国生态环境保护大会的重要部署，全力以赴打赢污染防治攻坚战。



2018年10月23日

黄敏副市长调研同乐河黑臭水体整治情况。



2018年10月24日

国家住房和城乡建设部、生态环境部2018年城市黑臭水体整治专项巡查组第二组对龙岗区一河一策一图做法给予了充分肯定。



2018年7月7日

召开河长制培训工作会议。



2018年8月30日

龙岗区河道综合整治项目整体移交暨拆出现场。



2018年10月30日

艾学峰副市长现场调研龙岗区深圳水库饮用水源保护区优化调整工作及深圳水库沙湾河截排工程。



2018年12月5日

省生态环境厅党组书记周德全同志到南湾街道深圳水库沙湾截排闸现场调研深圳水库、雁田水库水源保护区优化调整工作，区委书记张勇同志、区委常委刘智勇同志陪同。



2018年9月8日

按照全市统一部署，龙岗区组织了防台风Ⅰ级响应实战盲演水库大坝突发险情（水库漫坝）处置演练，区委、区政府高度重视，各相关单位迅速响应。三防总指挥、区委常委刘智勇同志在区指挥部参加桌面推演后，亲自带队到市指挥部指定地点组织开展现场抢险处置工作。



2018年10月22日

区委书记张勇同志、区委常委刘智勇同志前往南湾街道调研龙岗区水源保护区优化调整工作。



2018年12月12日

省环保督导组考核调研。



## 名词解释 Noun Explanation

- ◆ **降水丰枯评价标准**按《水资源调查评价技术细则》规定：按年降水量分为丰水年( $P < 12.5\%$  )、偏丰年( $P = 12.5\% \sim 37.5\%$ )、平水年 (  $P = 37.5\% \sim 62.5\%$  )、偏枯年( $P = 62.5\% \sim 87.5\%$  )、枯水年( $P > 87.5\%$ )五级。其中P为降水概率。
- ◆ **地表水资源量**指河流、湖泊等地表水体的动态水量，即天然河川径流量。
- ◆ **地下水资源量**指降水、地表水体(含河道、湖库、渠系和渠灌田间)入渗补给地下含水层的动态水量。
- ◆ **水资源总量**指评价区内当地降水形成的地表、地下产水总量(不包括区外来水量)，由地表水资源量和地下水资源量相加并扣除两者之间互相转化的重复计算量而得(或由地表水资源量加上地表与地下水资源不重复量而得)。
- ◆ **供水量**指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量。海水直接利用量(不包括海水淡化处理量)不计入供水总量中。
- ◆ **用水量**指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量。按农业、工业、城市公共、居民生活、生态环境五大类统计：农业用水包括农田灌溉和林牧渔畜用水；工业用水为取用的新水量，不包括企业内部的重复利用水量；城市公共用水包括建筑业和商业贸易、餐饮住宿、交通运输、机关团体等服务业用水；居民生活用水为城市居民用水；生态环境补水为城市环境补水。
- ◆ **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、居民和牲畜饮用等形式消耗掉而不能回归到地表水体或地下含水层的水量。农业用水消耗量为毛用水量扣除地表、地下回归水量，工业生活、城市公共用水消耗量为其取水量与废污水排放量之差。
- ◆ **废污水排放量**指城市居民生活、第二产业和第三产业排放的废污水量。第二产业包括工业和建筑业排放的废污水量，不包括火电厂直流式冷却水排放量和矿坑排水量。
- ◆ **城市生态环境用水**是指为了维护城市生态环境平衡而需要的用水，包括城区河湖补水、绿化用水、道路清洁用水等。