

龙岩市水资源公报

LONG YAN SHI SHUI ZI YUAN GONG BAO

2014

龙岩市水利局



主办单位：龙岩市水利局
编制单位：龙岩水文水资源勘测分局
 龙岩市水利局水政水资源科
审 定：黄建新 陈天生 苏永全 刘金春
审 核：姜兆富 赖良魁
编 写：赖良魁 陈纬华 李 露 林晓芳
 郑绍宾 杨友德 陈立云



> FOREWORD 前言

水是生命之源，为实现我市国民经济和社会的持续发展，为了子孙后代始终拥有生存和发展的良好空间，正确处理经济发展同人口、资源、环境的关系，促进人和自然的协调发展。我市水利工作坚持全面规划、统筹兼顾、标本兼治、综合治理，坚持兴利除害结合，开源节流并重，防洪抗旱并举，对水资源进行合理开发，高效利用、优化配置、全面节约，有效保护和综合治理，下大力气解决我市洪涝灾害，水资源短缺和水环境污染问题，立足防大汛、抗大旱，加快大江大河和城区治理，加快病险水库除险加固，强化水资源的统一管理，提高水的利用效率，建设节水型社会，按照先生活，后生产，先节水，后调水，先地表，后地下的原则，科学配制水资源，促进水资源合理利用。《水资源公报》是水行政主管部门定期向各级政府、社会各界公布水资源量及开发利用情况的年报，旨在让社会了解我们赖以生存的水资源量和质的状况，呼唤人们在利用水资源的同时都来关心水资源，珍惜水资源，保护水资源。《2014年龙岩市水资源公报》编制主要内容包括：水资源量、蓄水动态分析、供用水现状、水质调查评价、重要水事等，公报的资料主要来源于水文部门实测资料、水资源统计年报的数据，同时调查收集了水利、电力、统计、环保、农业等部门有关资料。

2014年我市水资源量的特点属偏枯水年，具有强度较强，时空分布不均，台风影响小的特点。全市全年总雨量比多年平均降雨量少10.3%，比上年少16.9%左右。全市水资源量与常年比较，属枯水年；大部分河流水质比去年明显好转，但个别河段有机污染有所加剧。

CONTENTS

目录

1、水资源量	2
1.1、降水量	2
1.2、地表水资源量	6
1.3、地表径流年内分配过程	8
1.4、地下水资源量	9
1.5、水资源总量	10
1.6、出入境水量	11
2、蓄水动态	11
3、水环境	12
3.1、水质监测站点布设概况	12
3.2、水质概况	12
3.3、大型水库水质	15
3.4、集中式生活饮用水水源地水质	15
3.5、省界水质	15
4、供用水调查统计	20
4.1、供水量	20
4.2、用水量	21
5、重要水事	22





水资源概述

2014年全市平均降水量1524.3毫米，比多年平均少10.3%，为偏枯水年。全市年降水量最大点永定区下洋站降水量为2034.5毫米，年降水量最小点连城县上中田站降水量为1215.0毫米。全市年地表水资源量162.37亿立方米，地下水资源量34.22亿立方米，扣除重复水量，2014年全市水资源总量为162.37亿立方米，人均拥有水资源量约为6269立方米，亩均水量为568.2立方米。年供水总量19.7亿立方米，全年用水总量19.7亿立方米，较上年增加1.2亿立方米。其中，农田灌溉用水量13.9亿立方米，占总用水量的70.6%，节约用水的潜力很大。

1 水资源量

1.1 降水量

2014年全市年平均降水量1524.3毫米，折合水量为290.38亿立方米，比上年少16.9%；比多年平均值少10.3%，属偏枯年。降水量时空分布不均，时间上：年降水量相对集中，主要降水在4~8月，1~3和10月相对偏少；空间上：北部长汀县和东北部的连城县偏少0~20%，新罗区中部城区至适中一带和南部永定县偏多10~30%。全市各县年降水量最多的是永定县1714.0毫米，最少的是武平县1462.0毫米。与多年平均相比，永定县略偏多，其余上杭、新罗、漳平、武平、长汀、连城六县（区、市）偏少。2014年全市降水量详见表1、图1。

2014年龙岩市各县（市、区）降水情况

表1

市、县	新罗	漳平	永定	上杭	武平	连城	长汀	全市
年降水量(mm)	1496.0	1514.0	1714.0	1517.0	1462.0	1475.0	1523.5	1524.3
折合水量(亿m³)	40.06	45.04	38.10	43.20	38.45	38.29	47.23	290.38
与上年比较(%)	-24.2	-12.2	-19.6	-23.3	-22.8	-13.7	-0.5	-16.9
多年平均降雨量(mm)	1709.3	1633.8	1680.0	1695.9	1706.5	1694.8	1693.6	1700.0
与多年比较(%)	-12.5	-7.3	2.0	-10.5	-14.3	-13.0	-10.0	-10.3

单位：mm

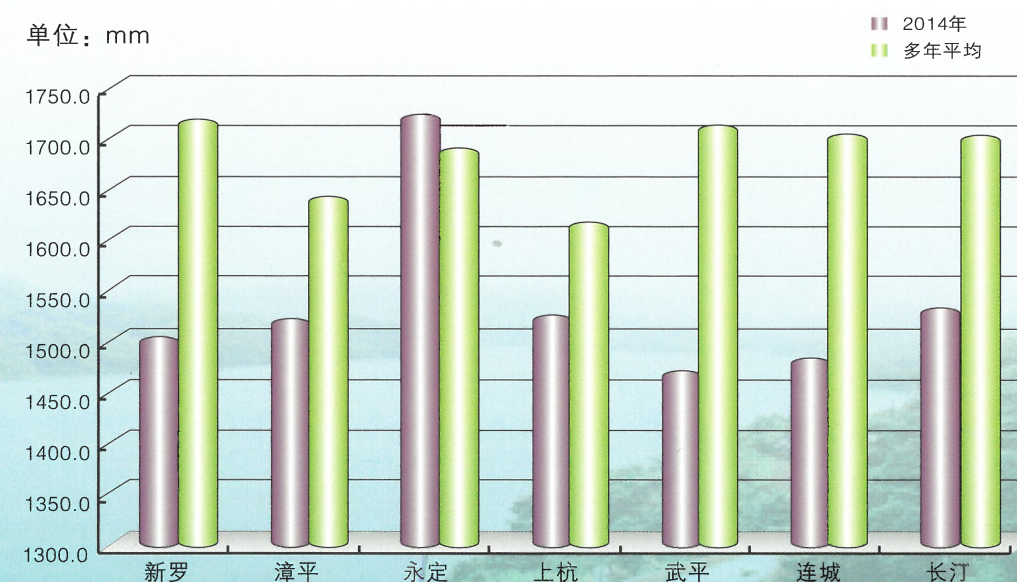


图1 2014年龙岩市各县（市、区）降水量与多年平均值比较

主要江河，九龙江年降水量为1520.0毫米，折合水量103.52亿立方米，比上年偏少18.9%，比多年平均值少9.5%，为偏枯水年；汀江（含金丰溪）年降水量为1533.5毫米，折合水量148.23亿立方米，比上年偏少16.4%，比多年平均值少9.7%，属偏枯水年，见表2。

2014年龙岩市主要江河降水量表

表2

江河名称	计算面积 (km ²)	年降水量		多年平均 降水量 (亿m ³)	与上年 比较 (%)	与多年平 均比较 (%)
		(mm)	(亿m ³)			
九龙江	6811	1520.0	103.52	114.43	-18.9	-9.5
汀江	9666	1533.5	148.23	164.13	-16.4	-9.7

龙岩市属山区丘陵，地形复杂，降水受地形影响，时空分布不均匀。由图2：2014年降水量等值线图可见，降水高值区在永定区的南部下洋至湖坑一带，数值在1850.0~2034.5毫米之间，最大为永定区的下洋站，年降水量2034.5mm。降水低值区在长汀县的濯田镇至河田镇一带、连城的城区至西部的上中田一带和新罗区的溪口至漳平市的溪南一带，年降水量为1215.0~1333.0毫米之间，最小为连城县的上中田站，年降水量1215.0mm。与多年平均比较，年降水量比常年偏多最大的是永定县南部的湖坑至下洋一带，比常年值偏多10.0~21.5%；比常年值偏少最多的是濯田镇至河田镇一带、连城的城区至西部的上中田一带和新罗区的龙门至内板一带，比常年值偏少10.0~28.4%；年降水量变化最小的是漳平市北部的麦园至城口和永定区的抚市至永定一带，比常年偏小0.0~3.6%左右。2014年全市降水量距平等值线图见图3。

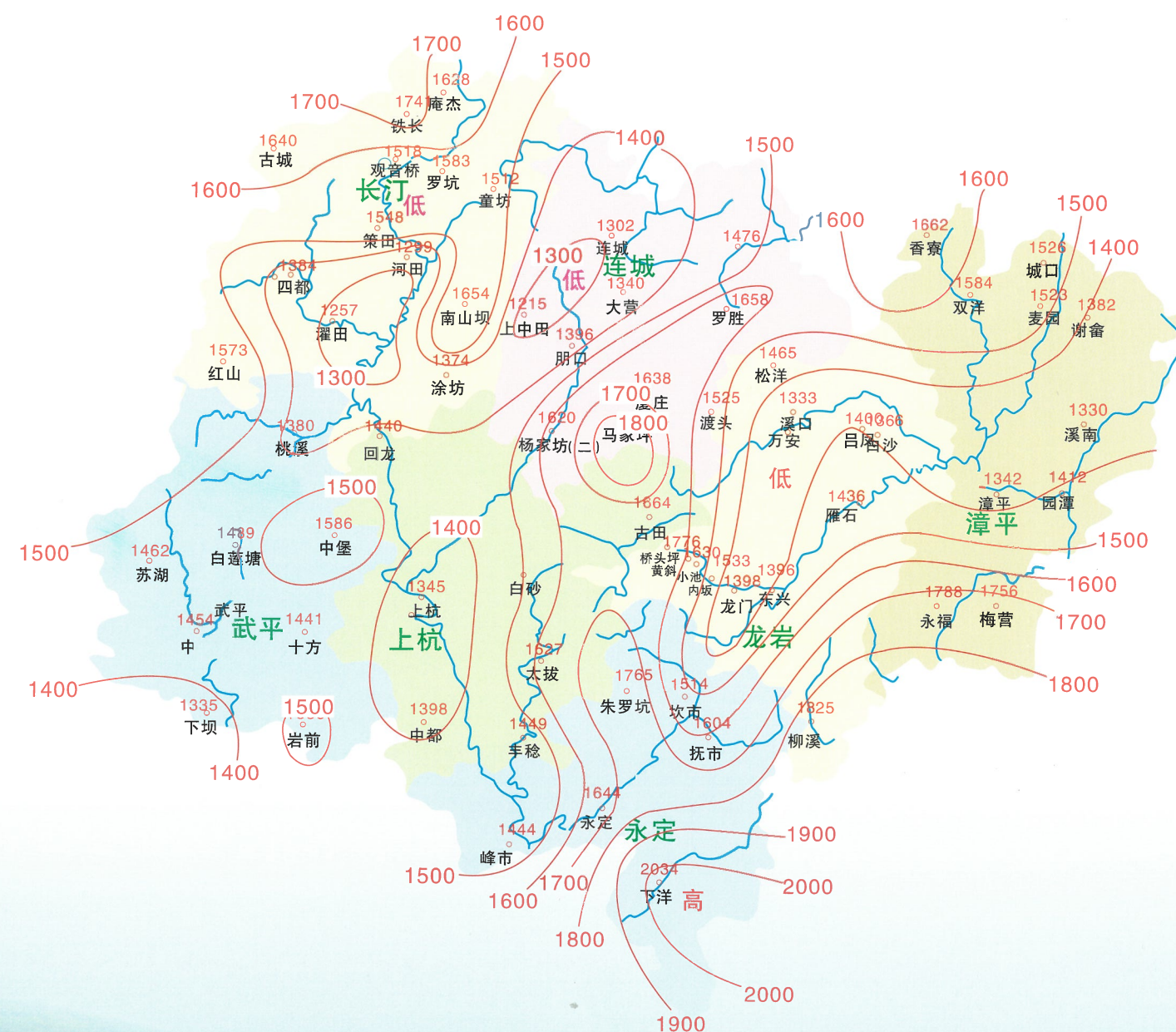
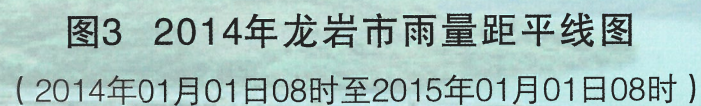


图2 2014年龙岩市雨量等值线图
(2014年01月01日08时至2015年01月01日08时)



降水量(mm)

下洋 上中田 上杭 漳平

月份	下洋	上中田	上杭	漳平
1	10	10	10	10
2	110	100	80	100
3	120	150	130	80
4	140	100	100	70
5	500	310	410	310
6	390	220	280	200
7	180	90	80	100
8	430	120	170	300
9	70	40	10	130
10	10	10	10	10
11	40	30	20	30
12	50	20	10	20

月份

图4 2014年代表站逐月降水过程线

1.2 地表水资源量

全市地表水资源量为162.37亿立方米，折合年径流深852.4毫米，比上年小22.1%，比多年平均值少13.5%。其中地表水资源量最多的是长汀县27.63亿立方米，占全市地表水资源总量17.0%，最少的是武平县20.57亿立方米，占全市水资源量的12.7%。与多年平均比较永定区略偏多5.9%，其余各县（市、区）均偏少9.0~24.5%，见图5。

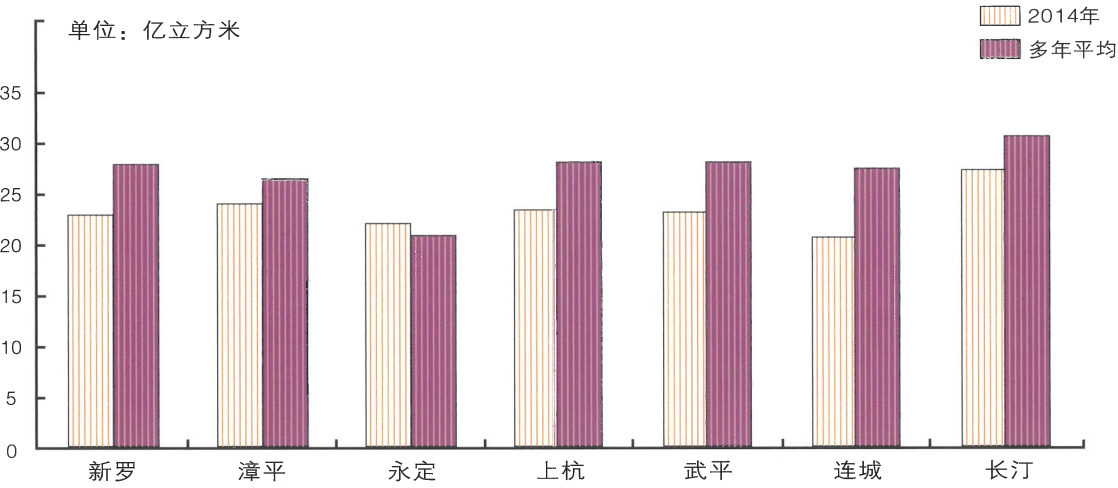


图5 2014年龙岩市各县（市、区）地表水资源量比较图

全市主要江河九龙江、汀江（含金丰溪）地表水资源量分别为56.80亿立方米和84.22亿立方米，与多年平均值比较分别偏少14.7%和11.7%，九龙江、汀江均属偏枯水年，见表3。

2014年龙岩市主要江河地表水资源量表

表3

江河名称	计算面积 (km ²)	年产水量 (亿m ³)	年径流深 (mm)	多年平均水量 (亿m ³)	与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)	入境水量 (亿m ³)	出境水量 (亿m ³)
九龙江	6811	56.80	834.0	66.74	-28.0	-14.7	6.81	55.29
汀江(含金丰溪)	9666	84.22	871.3	95.61	-18.1	-11.7	0.60	81.23



1.3 地表径流年内分配过程

九龙江、汀江控制站漳平站、上杭5~9月经流量占全年的径流量分别为73.9%和70.1%，2014年径流的月分配过程见 表4、图6。

2014年龙岩市主要控制站径流月分配比例表

表4

站名\月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
漳平(%)	4.0	4.5	5.9	5.5	23.0	18.4	10.7	11.8	6.2	4.0	3.5	2.4
上杭(%)	2.8	2.8	6.8	5.2	24.6	22.3	10.9	10.4	5.6	3.3	2.7	2.6

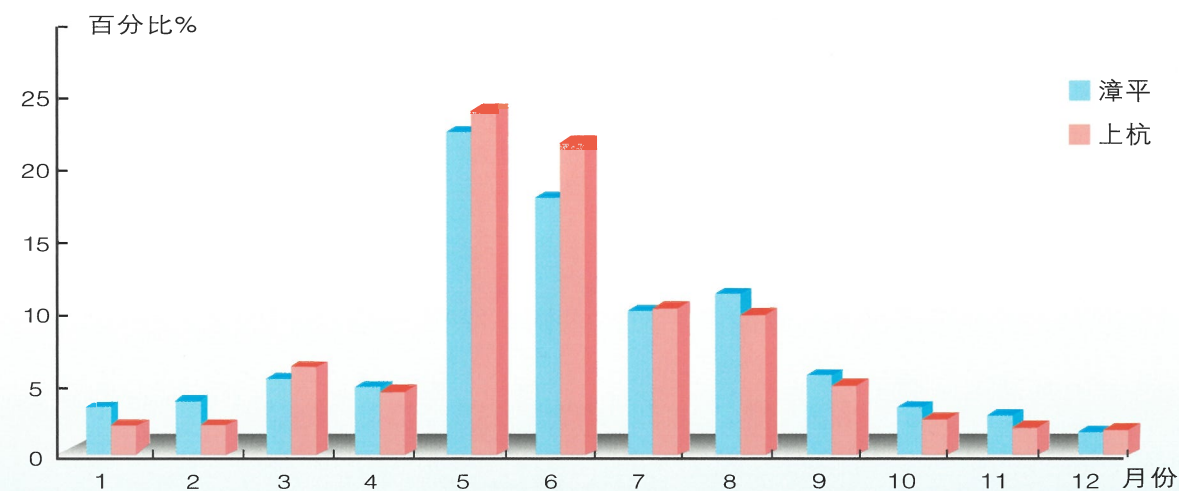


图6 2014年龙岩市代表站径流年内分配图

1.4 地下水资源量

全市地下水资源量为34.22亿立方米，较上年偏少43.7%，其中地下水资源量最多的是长汀县，最少的是武平县，它们的地下水资源量分别为5.56亿立方米和4.43亿立方米，分别占全市地下水资源量的16.3%和12.9%。

1.5 水资源总量

水资源量系评价区内当地降水形成的地表、地下产水量，不包括入境量。

水资源总量由地表水和地下水两部分相加扣除重复水量而得。2014年全市水资源总量为162.37亿立方米，比上年偏少22.1%，比多年平均偏少13.5%，人均水资源量约为6269立方米，全市平均径流系数0.559，平均径流模数85.2万立方米/平方公里。各市、县中水资源量最多的是长汀县，占全市总量的17.0%，详见表5。

2014年龙岩市各县（市、区）水资源总量

表5

单位：亿立方米

市、县	新罗	漳平	永定	上杭	武平	连城	长汀	全市
地表水资源量	23.16	24.23	22.29	23.59	20.57	20.91	27.63	162.37
地下水资源量	4.67	5.29	4.76	5.08	4.43	4.43	5.56	34.22
水资源总量	23.16	24.23	22.29	23.59	20.57	20.91	27.63	162.37
多年平均水资源量	28.05	26.63	21.04	28.24	25.19	27.68	30.95	187.78
与上年比较（%）	-33.2	-23.9	-23.2	-27.6	-28.6	-17.0	4.7	-22.1
与多年平均比较（%）	-17.4	-9.0	5.9	-16.5	-18.3	-24.5	-10.7	-13.5





2 蓄水动态

据龙岩市12座大中型水库的资料统计,2014年末蓄水总量15.5957亿立方米(其中大型水库蓄水量14.1031亿立方米),比上年末减少2.8786亿立方米(其中大型水库增加2.5929亿立方米),见表6。

2014年龙岩市大中型水库蓄水动态

表6

单位:亿立方米

水库类别	水系名称	水库数	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
大型	汀江	1	13.9400	12.0762	-1.8638
	九龙江	2	2.7560	2.0269	-0.7291
中型	汀江	6	0.9516	0.9363	-0.0153
	九龙江	5	0.4567	0.2598	-0.1969
	其他河流	3	0.3699	0.2964	-0.0735
全市		17	18.4742	15.5957	-2.8786
备注	1、其他河流为中山河 2、总库容≥1亿立方米为大型、总库容1000万立方米~1亿立方米为中型				

1.6 出入境水量

2014年外省市入境水量为7.41亿立方米,其中江西省瑞金市及三明宁化县流入汀江0.60亿立方米,从三明市新桥河、溪南河和漳州市大深溪流入九龙江6.81亿立方米。出境水资源量为158.08亿立方米,其中从永定县和武平县分别流入广东的韩江、梅河水量为81.23亿立方米和9.18亿立方米,从漳平市流入漳州的九龙江水量55.29亿立方米,从连城县流入闽江水量12.38亿立方米。

3 水环境

3.1 水质监测站点布设概况

九龙江:东兴、隔口、基太、漳平等28个水质断面;闽江:北团、揭乐等7个水质断面;汀江:观音桥、上杭、永定、杨家坊等36个水质断面;梅江:武平、下坝等8个水质断面。

3.2 水质概况

全市主要河流评价河长共1474.7公里。水质符合Ⅰ、Ⅱ类标准的河长882公里,占评价河长的59.8%;水质符合Ⅲ类标准的河长为337公里,占评价河长的22.9%;污染河长255.7公里,占评价河长的17.3%。全市共有17个全国重要水功能区,全年达标率为82.4%。全市主要江河总体水质状况同上年相比变化不大。九龙江干流和梅江水系中山段受工农业生产及生活污水的影响,污径比大,水质污染状况依然严重;黄潭河水质恶化,溪口段水质为超Ⅴ类。主要污染物为氨氮、亚硝酸盐氮、溶解氧、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷等。





九龙江干流：水质符合Ⅱ类标准的河长5.7公里，占评价河长2.6%；符合Ⅲ类标准的河长为44公里，占评价河长20.1%；污染河长169.4公里，占77.3%；总体水质同去年相比变化不大，龙门、小溪、苏溪、东兴、隔口、雁石、基太、漳平芦芝断面水质污染依然严重，特别是枯水期径流量小，主要污染物为氨氮、亚硝酸盐氮、溶解氧、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷等。

九龙江支流：双洋河、溪南河、拱桥溪水质保持良好，均符合Ⅱ类水质标准。万安溪上游万安水库有轻度富营养化现象；万安溪下游受白沙二级电站开发的影响，白沙段水质下降，水质符合Ⅱ类标准的河长47.5公里，占评价河长47.0%；符合Ⅲ类标准的河长为46.5公里，占评价河长46.0%；污染河长7公里，占评价河长7.0%。新桥河轻度污染，水质符合Ⅱ类标准的河长20公里，占评价河长40.0%；符合Ⅲ类标准的河长为25公里，占评价河长50.0%；污染河长5公里，占评价河长10.0%。

闽江水系有北团、揭乐等7个水质取样监测断面。

闽江水系：文川河水质符合Ⅱ类标准的河长12公里，占评价河长39.0%，符合Ⅲ类水质标准的河长13公里，占评价河长42.2%，污染河长5.8公里，占评价河长18.8%。北团河水质符合Ⅱ类标准河长9公里，占评价河长40.9%，符合Ⅲ类标准河长10公里，占评价河长45.5%，污染河长3公里，占评价河长13.6%。

汀江有观音桥、上杭、永定、杨家坊等36个水质取样监测断面。

汀江干流：水质符合Ⅱ类标准的河长为203公里，占评价河长的76.4%，水质符合Ⅲ类标准的河长为48公里，占评价河长的18.1%。污染河长14.7公里，占评价河长5.5%，主要分布在长汀县纸厂下游、碧溪河和汀江干流汇合口下游、上杭城区。

汀江支流：南山河、濯田河、桃溪河水质优良，均为Ⅱ类水质；金丰溪下洋段水质为Ⅲ类，其他河段均为Ⅱ类水质；郑坊河、旧县河、黄潭河、永定河个别地段水质受到污染，其中郑坊河、黄潭河溪口段和永定河城区段水质污染严重，为超Ⅴ类水质，主要污染物为有机污染。汀江支流水质符合Ⅱ类标准的河长为340.3公里，占评价河长的66.3%，水质符合Ⅲ类标准的河长为133公里，占评价河长的25.9%，污染河长40.1公里，占评价河长7.8%，主要分布在郑坊河段、旧县河上杭河段、坎市下游、黄潭河溪口段。

梅江水系有武平、下坝等8个水个水质取样监测断面。

梅江水系：水质符合Ⅱ类标准的河长为77公里，占评价河长的55.8%，水质符合Ⅲ类标准的河长为45公里，占评价河长的32.6%，污染河长16公里，占评价河长11.6%。主要分布在武平城区河段及中山段、中赤段，主要污染物为氨氮、亚硝酸盐氮、高锰酸盐指数、总磷等。





3.3 大型水库水质

评价大型水库3座，全年期评价总磷总氮不参评水质符合Ⅲ类标准的2座，白沙水库水质符合Ⅱ类标准。

3.4 集中式生活饮用水水源地水质

采用《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）对地表水水源地进行评价。根据单指标评价法，并根据Ⅲ类水质标准进行水源地水质合格评价。龙岩的富溪水源地的基本项目年测次达标率均为100%，补充项目年测次达标率均为88.9%。

3.5 省界水质

闽粤交界断面1个。闽粤交界下坝断面全年水质为Ⅲ类。

2014年省界水质状况

表7

序号	河流名称	测站名称	流 向			水质类别		
			流向关系	下游（右岸）省区	上游（左岸）省区	丰水期	枯水期	全年期
1	仁居河	下坝	上下游	广东蕉岭	福建武平	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ

2014年龙岩市主要河流水质状况表

表8

水系	行政 区别	河流	评价 河长	枯水期分类河长（公里）				丰水期分类河长（公里）				
				Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅳ类	V类、 超V类	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅳ类	V类、 超V类	
九 龙 江	新罗区	雁石溪	176.2	4	25	18	129.2	5.2	40	14	117	
		万安溪	101	49	44	8		51	46	4		
	漳平市	北溪干流	43	1	11	23.5	7.5	2	14	25	2	
		新桥河	50	20	26	4		22	23	5		
		双洋河	40	40				40				
		溪南河	58.6	58.6				58.6				
		拱桥溪	36	36				36				
闽江	连城县	北团河	22	9	9	3	1	10	10	2		
		文川河	30.8	12	12	5.8	1	13	12	4	1.8	
汀 江	长汀县	汀江干流	153.7	124	20.7	6	3	126	19.7	5	3	
		南山河	42	42				42				
		濯田河	63	63				63				
		郑坊河	20	7	10	2	1	9	10	0.5	0.5	
	上杭县	汀江干流	112	78	27	6	1	79	27	5	1	
		旧县河	45.9	18	19.9	7	1	21	20	3.9	1	
		黄潭河	98.1	28	44.1	21	5	36	42.1	17	3	
		连城县	旧县河	38	19	17	1		25	12	1	
	武平县	桃溪河	53.8	53.8				53.8				
		永定县	永定河	95.1	47	42.1	5	1	56	37	2.1	
	金丰溪		57.5	55	2.5			55.5	2			
梅江	武平县	平川河	25	8	8	7	1	11	7	6	1	
		中山河	91	58	26	2	1	63	24.5	1.5	2	
		中赤河	22	7	12	2	1	10	10.5	0.5	1	
全 市 合 计			1474.7	837.4	356.3	176.8	155.7	832.6	354.8	96.5	133.3	

2014年河道水质评价结果

表9

监测断面	全年水质类别	超标物及超标倍数	汛期水质类别	超标物及超标倍数	非汛期水质类别	超标物及超标倍数
观音桥	Ⅲ		Ⅱ		Ⅲ	
上杭	Ⅲ		Ⅲ		Ⅲ	
永定	Ⅳ	氨氮 (0.37) 总磷 (0.05) 溶解氧 (0.08)	Ⅲ		>V	氨氮 (1.03) 总磷 (0.3) 溶解氧 (0.16)
武平	Ⅳ	氨氮 (0.01)	Ⅲ		Ⅳ	氨氮 (0.1)
杨家坊	Ⅲ		Ⅳ	溶解氧 (0.2)	Ⅲ	
官庄	Ⅲ		Ⅲ		Ⅲ	
石铭	>V	氨氮 (1.76) 总磷 (1.8)	>V	氨氮 (0.98) 总磷 (1.9) 溶解氧 (0.04)	>V	氨氮 (2.54) 总磷 (1.73)
隔口	V	氨氮 (0.82) 总磷 (0.8) 溶解氧 (0.14)	>V	氨氮 (1.14) 总磷 (0.95) 溶解氧 (0.52)	V	氨氮 (0.45) 总磷 (0.98)
基太	>V	氨氮 (1.03) 溶解氧 (0.06)	Ⅳ	氨氮 (0.37)	>V	氨氮 (1.64) 溶解氧 (0.25)
漳平	V	氨氮 (0.54) 溶解氧 (0.18)	Ⅳ	氨氮 (0.55)	V	氨氮 (0.61) 溶解氧 (0.5)
白沙	Ⅱ		Ⅲ		Ⅱ	
新桥溪口	Ⅲ		Ⅳ	氨氮 (0.15)	Ⅱ	
何家陂	Ⅲ		Ⅲ		Ⅲ	
富溪口	I		Ⅱ		Ⅱ	
黄岗水库	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ	
东肖水库	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ	
大屋背	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ	
龙头坪	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ	
新桥	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ	
东门大桥	Ⅲ		Ⅲ		Ⅱ	
土埔大桥	Ⅲ		Ⅲ		Ⅲ	
捷文水库	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ	
罗庚坝	Ⅲ		Ⅲ		Ⅳ	氨氮 (0.12) 总磷 (0.08)
横滩	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ	

2014年龙岩市各大型水库水质状况

表10

水库名称	库容 (亿m³)	水质评价 (总磷、总氮不参评)				水质评价 (总磷、总氮参评)						营养状况评价							
		全年		汛期		非汛期		全年		汛期		非汛期		全年		汛期		非汛期	
		类别	超标项目 及倍数	类别	超标项目 及倍数	类别	超标项目 及倍数	类别	超标项目 及倍数	类别	超标项目 及倍数	类别	超标项目 及倍数	评分值	营养状况	评分值	营养状况	评分值	营养状况
万安水库	2.28	Ⅲ		Ⅱ	Ⅳ	溶解氧 (0.12)	Ⅲ		Ⅲ		Ⅳ	溶解氧 (0.12)	46.3	中营养	46.2	中营养	45.9	中营养	
白沙水库	1.85	Ⅱ		Ⅱ	Ⅱ		Ⅳ	总磷 (0.2)	Ⅳ	总磷 (0.8)	Ⅳ	总氮 (0.17)	50.0	中营养	49.8	中营养	48.9	中营养	
棉花滩水库	20.35	Ⅲ		Ⅲ	Ⅲ		Ⅳ	总氮 (0.33)	Ⅲ		Ⅴ	总氮 (0.69)	44.0	中营养	38.7	中营养	43.2	中营养	

2014年集中生活饮用水地表水水源地水质状况评价成果表

表11

地级行政区	供水厂	水源地名称	水源地类型	水源地全年监测次数（次）	基本项目全年水质类别（次）						年补充项目合格（次）	年综合评价合格次数（次）	水源地水质合格比例（%）	主要超标项目	
					I类	II类	III类	IV类	V类	劣V类					
龙岩	凤凰水厂	富溪	河流	36	11	25					36	32	32	88.9	锰（1.47） [0.247]

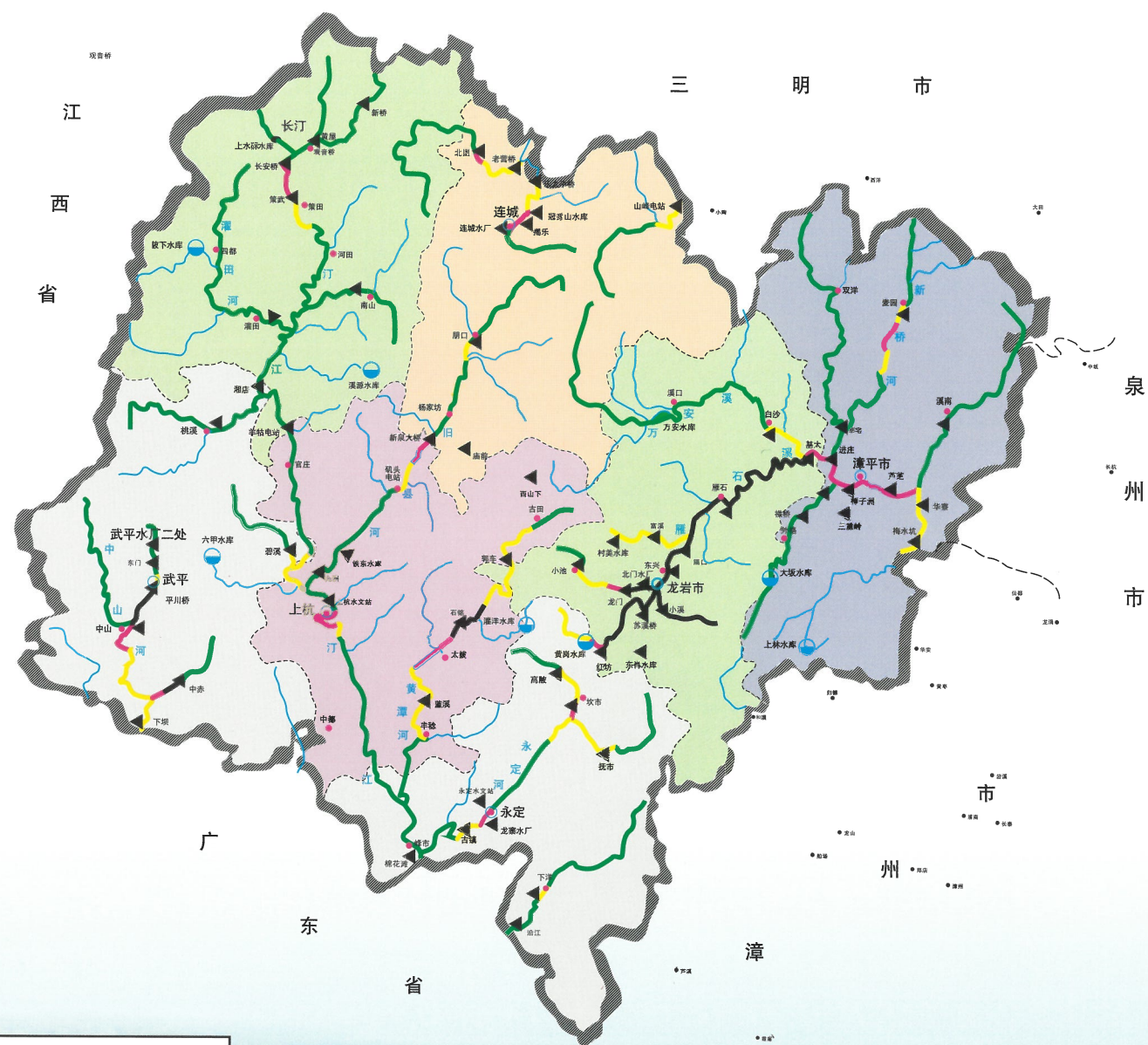
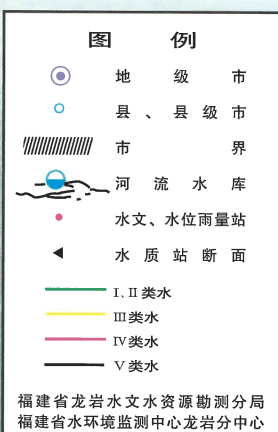


图7 2014年龙岩市水质状况分布图



4 供用水调查统计

4.1 供水量

全市年供水量19.7亿立方米，其中地表水（蓄引提等）供水量18.7亿立方米，占总供水量的94.9%，地下水资源供水量0.9亿立方米，站总供水量的4.6%。供水量最大的是新罗区，为3.5亿立方米，供水量最少是漳平市，为2.0亿立方米。其中，新罗区地下水资源供水量0.33亿立方米，见表12。

2014龙岩市各县（市、区）供水情况表

表12

单位：万m³

市、县	新罗区	永定县	上杭县	武平县	连城县	长汀县	漳平市	合计
蓄水工程供水	10246.78	9053	5410.4072	3351	8878.55	24731	4405.85	66076.5872
引水工程供水	20983.41	18080	8833.3191	14811.71	11572.73	8582	15205.28	98068.4491
提水工程供水	337.26	632	1101.5666	339.56		401	537.2	3348.5866
非工程供水		1150	15637.7797	3113.25				19901.0297
地下水源供水	3322	1100	1247.0563	1219.01	869.27	1018	220	8995.3363
其他水源供水		0		343.5		0		343.5
总供水量	34889.45	30015	32230.1289	23178.03	21320.55	34732	20368.33	196733.4889

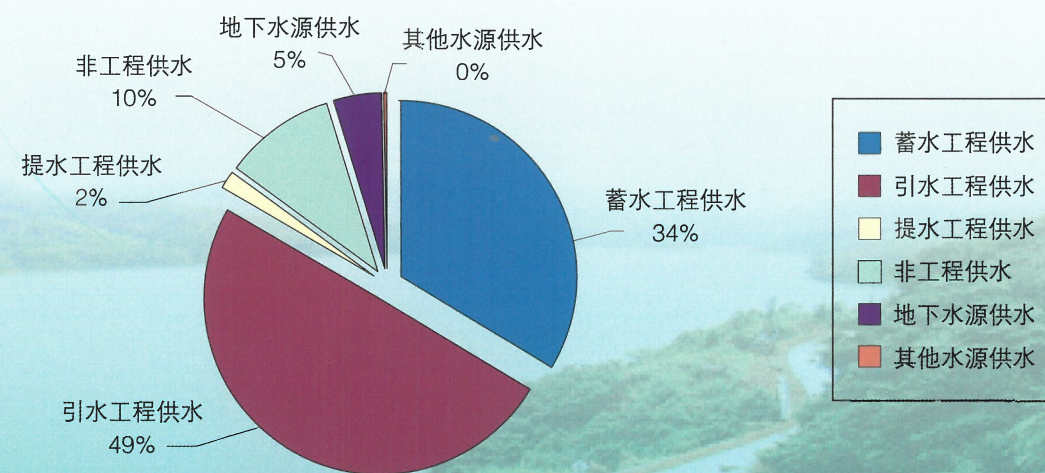


图8 2014年龙岩市供水情况图

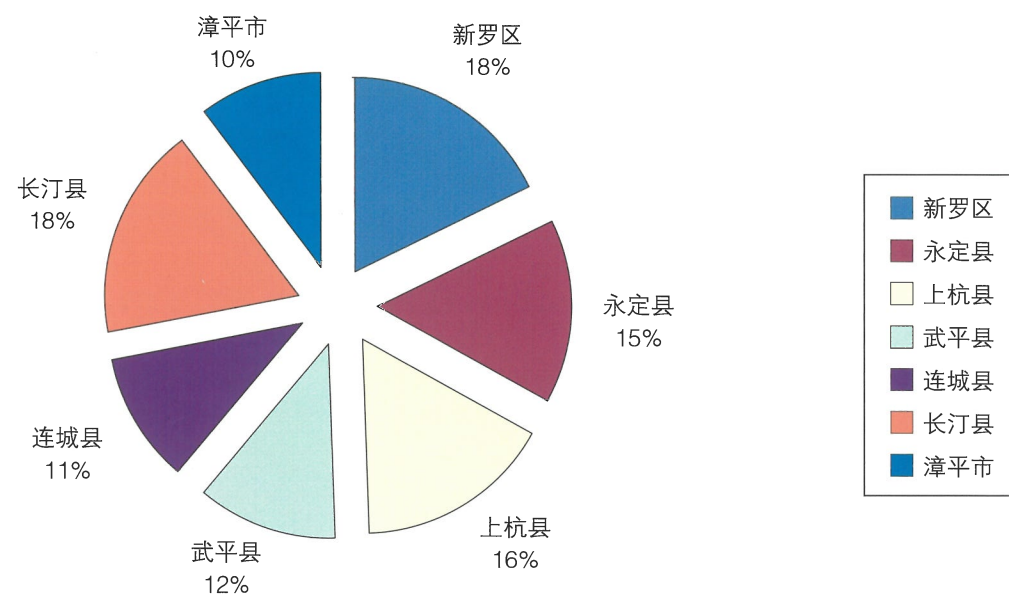


图9 2014年龙岩市各县市供水占比图

4.2 用水量

全市年用水量19.7亿立方米，（未含水力发电用量），其中农田灌溉用水量为13.9亿立方米，占总用水量的70.6%，工业用水量为2.7亿立方米，占总供水量的13.7%，林牧渔畜用水量为0.95亿立方米，城镇公共用水量为0.71亿立方米，居民生活用水量为1.4亿立方米，见表13

2014龙岩市各县（市、区）用水情况表

表13

单位：万m³

市、县	新罗区	永定县	上杭县	武平县	连城县	长汀县	漳平市	合计
农田灌溉	18566.21	22070	25764.2426	15326.46	16449.2	26833.95	13602.33	138612.3926
林牧渔畜	1557.05	822	919.1272	650.41	1261.7	1410	2859	9479.2872
工业用水	8085.26	3450	2736.3895	4621	1686.55	4025	2600	27204.1995
城镇公共	2677.44	1990	466.3576	1209.97	279.84	427	62	7112.6076
居民生活	3972.2	1650	2344.012	1359	1594.77	1926.05	1195	14041.032
生态与环境补水	31.29	33	0	11.19	48.49	110	50	283.97
总用水量	34889.45	30015	32230.1289	23178.03	21320.55	34732	20368.33	196733.4889



5 重要水事

一、防汛工作有序开展

2014年全市平均降雨1490mm，与往年相比偏少9.6%。全年汛情主要特点：降雨分配不均愈加明显、局部暴雨频发并创记录、局部灾情较重。2014年全市共有7个县（市、区）101个乡（镇）、5.952万人受灾；农作物受灾3.092千公顷；全市直接经济损失2.0997亿元，其中水利设施直接经济损失0.6998亿元。

山洪灾害防治项目建设推进有序。完成山洪灾害防治非工程措施建设补充完善项目七县（市、区）实施方案的编制与审查、审批工作。完成上杭才溪、武平平川河、永定歧岭溪等重点山洪沟治理项目实施方案的编制与审查、审批工作。

二、项目前期工作不断突破

1、综合规划不断完善。一是配合市委市政府制定《关于进一步加快闽西老区科学发展、跨越发展加快崛起行动计划》水利项目规划。二是在水利厅编制《水利支撑福建加快发展工作方案》指导下完成《龙岩市2014-2018年水利重点建设项目投资计划》。三是编制《赣闽粤振兴发展规划》、《长连

武扶贫规划》水利项目规划。为闽西老区原中央苏区科学发展跨越发展提供水利支撑。

2、重大项目持续突破。一是何家坡水库建成蓄水。何家坡中型水库如期建成实现下闸蓄水，将发挥防洪、灌溉和改善区域水环境等综合效益。二是烟草水源持续突破。全市正在推进32个烟草水源工程，其中17个通过国家烟草评审并陆续开工、15个正在开展项目前期报批，形成推进前期一批、开工一批、竣工一批的滚动发展态势。

三、水利建设管理再创佳绩。

2014年全市完成水利投资22.18亿元，再创历史新高。我市2014年度水利工作责任目标考评获全省第4名，山区市第一。全面完成3个省、市党委政府为民办实事项目。民生水利项目方面：完成我市6县（市、区）48个乡镇826个村48.04万人的农村饮水安全任务；发展节水灌溉面积9万亩，其中水利部门3.5万亩；新罗、上杭小型农田水利重点县建设通过省总验收，武平县列入新一轮重点县建设，长汀、连城、永定、漳平小型农田水利重点县建设顺利推进；完成15个中小河流治理项目，长汀县中小河流综合整治重点县7个项目区开工建设；完成27座小型病险水库除险加固任务；九龙江防洪工程龙岩段（一期）工程新罗、漳平段达到年度工作目标要求，汀江防洪工程（一期）进入开工阶段。基层水利服务体系能力建设上新台阶，市政府下发《关于进一步加强乡镇水利工作站建设的通知》，全市已组建经过民政社团登记的协会605个，正在朝着运作更加规范、服务更加到位方面发展；市政府下发《关于加强农村饮水安全工作六条措施的通知》等文件，省水利厅通过了上杭全省农村饮水安全整乡推进全省唯一试点县总验收，将上杭经验成效向全省推广。

四、水资源管理步伐加快

一是协助市政府起草通过了《龙岩市人民政府关于进一步加强重要流域保护管理切实保障水安全的实施意见》及《龙岩市河长制实施方案》，全面启动“河长制”工作。完成《龙岩市水资源保护规划报告》的编制、审查工作。完成《长汀县水生态文明城市建设试点实施方案》的修改工作，并重新报省有关部门审核。二是开展上杭县金山水库、漳平市大坂三级水库水源地保护试点建设工作，完成实施方案审查，开始实施试点建设工作。开展新罗区节水试点建设工作，完成新罗区节水试点规划及方案审查。三是重新启动万安溪调水前期工作，开始进入可研编制工作。四是全市征收水资源费3074万元，其中市本局征收672万元。五是加强河道采砂管理，开展了各项打击非法采砂专项整治活动。全市共开展河道巡查350余次，下达责令停止水事违法行为通知书39份，拆除或没收非法采砂船94艘，整治不符合规划的堆砂

场18个，处理砂石尾碴9处，关停或取缔非法采砂场57家，移交公安机关立案查处4起。

五、水土流失治理再上新台阶。

2014年，围绕创新完善，“长汀经验”进一步总结提升，全市一手抓水土流失治理，一手抓水土保持监督管理，通过措施“四强化”实现了成效“四提升”，推动全市水土保持工作再上新台阶。全年完成水土流失治理面积55.3万亩，实施坡改梯2.21万亩，综合治理崩岗136座，新建护岸护坡29.26公里，道路41.01公里，排水沟渠56.54公里，其它小型水利水保工程97处，完成投资2.92亿元。全市审批开发建设项目水土保持方案238份，开展执法检查561次，检查项目816个，竣工验收41件，收取水土保持补偿费1026万元。连城、永定继上杭、长汀之后顺利通过了省水保监督能力建设县验收。

六、创新农村水电行业监管有举措

一是8座电站安全生产标准化建设试点启动。我市8座农村水电站列入水利部安全生产标准化试点名单，分别为新罗九曲岭水电站，长汀上水寨水电站、永定百丈寨水电站，上杭涧头水电站，武平的六甲水电站，连城大石岩水库电站、漳平大坂一级和岭兜水电站。二是加快推进中小河流水能资源开发规划。三是部署开展“十三五”规划前期工作。

