



2021年 龙岩市水利统计公报

Longyan Water Statistics Bulletin in 2021



龙岩市水利局



CONTENTS

目录 >>

审定：曾佑繁
审核：杨 闽 李文星 吴林荣 姜兆富
 李冠灵 郑文东 饶智明 王俊生
 谢文辉 林其炳 洪志权
编辑：刘 丽 郭 晨 廖德富 郭 芊
 余海明 肖标福 林爽爽 张庆平
 李 露 陈旭龙 邱 作 郭 攀

1	前言.....	01
2	水利投入.....	02
3	重点水利建设.....	02
4	主要水利设施.....	06
5	水利资源利用和保护.....	09
6	水利改革与管理.....	10
7	水利队伍.....	15
8	2021年重要水事.....	16



前言

2021年，全市水利系统认真贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神 and 习近平总书记来闽考察重要讲话精神，紧紧围绕市委市政府中心工作，对照省水利厅工作任务清单，强化问题导向，严格时间节点，全方位落实推进，各项工作成效显著。全市水利投资创新高、工程建设提质增效、城乡供水一体化攻坚克难、水土保持高质量推进、河湖生态持续向好，年度目标任务全面完成，实现“十四五”开好局起好步。

水利投入

2021年，全市共完成水利投资46.33亿元，占省水利厅下达任务46.18亿元的100.32%，超额完成计划任务。其中：重大项目完成36.58亿元，占年度计划36.43亿元的100.41%，面上项目完成9.75亿元，占年度计划9.748亿元的100.02%。重大项目中，新开工项目18个，建成或基本建成的在建项目8个，均超额完成任务。

重点水利建设

江河治理工程。1.万里安全生态水系建设。2021年续建项目2个，新开工项目6个，完成投资0.71亿元，占年度计划投资106.0%，综合治理河长52km。2.主要支流治理。九龙江防洪工程龙岩段（二期）涉及新罗、漳平2个区（市），完成投资1.64亿元，占年度投资102.5%；汀江防洪工程（二期）项目涉及永定、上杭、长汀和连城4个县（区），完成投资2.48亿元，占年度投资103.3%；闽江上游连城段防洪工程完成投资7450万元，占年度投资124.2%。3.中小河流治理工程。2021年继建4个、新建10个项目，完成投资2.20亿元，占年度投资102.3%。



重点水利建设

小型水库建设。1.持续推进烟草援建水源工程建设。2021年，上杭乌石水库顺利开工，上杭旧县片区和石槽坑等2座水库完成竣工验收。至年底，累计完成17个项目竣工验收，2个项目已完工待竣工，1个项目在建，全市已形成竣工一批、完工一批，在建一批滚动发展态势，灌溉和供水效益逐步发挥。2.争取中央水利发展资金补助原中央苏区小型水库建设取得突破。永定双坑口、武平美子坑、长汀羊耳坑、漳平后孟等四座水库合计争取到第一批中央补助资金4172万元开工建设，完成投资7500万元，占年度投资105.6%，进展顺利。

中型水库建设。长汀荣丰、连城福地、新罗坪坑3座水库陆续建成，效益逐步发挥。其中：长汀荣丰完成下闸蓄水，连城福地完成竣工验收，新罗坪坑完成大坝主体工程建设。

引调水工程。万安溪引水工程已完成年度投资1.835亿元，占年度计划1.8亿元的101.9%；累计完成隧洞开挖及管道铺设20.89千米，占总长34.45千米的60.6%，其中隧洞开挖17.975千米，管道铺设2.917千米，人工钻爆段于8月份贯通，近期掘进速度有所提升，TBM洞段掘进11月取得620米新纪录。

重点水利建设

高水高排工程。连城高水高排工程完成投资5250万元，占年度任务的105%，累计完成投资1.805亿元，占总投资2.78亿元的64.9%，完成排洪渠建设4.9公里及截洪坝等附属建筑物36座；漳平高水高排工程完成投资5960万元，占年度计划投资的108%，完成城东片区排洪隧洞、东坑溪河道整治，城西片区排洪隧洞、上湖库等，工程进入收尾阶段。

城乡供水一体化。按照全市一盘棋全面推进城乡供水一体化项目建设，2021年全市城乡供水一体化完成投资32.59亿元，其中蓄水工程5.18亿元，中心城区城乡供水一体化0.73亿元，各县（市、区）城乡供水一体化26.68亿元。完成新建扩建规模水厂17座，覆盖行政村556个，新建改建管网2600km，覆盖195万余人（实际受益人口140万余人），实现农村集中供水率达94.7%，农村自来水普及率达89.6%。

重点水利建设



重点中型灌区节水配套改造。上杭黄潭河、武平武南、长汀荣丰、漳平永官四个结转灌区节水改造续建项目均已完成，累计完成投资9400万元，完成渠道改造136.7km，改善灌溉面积8.9万亩。永定灌

洋、连城大石岩、长汀三洲旱片3个中型灌区节水配套改造新建项目完成投资4478万元。

水土流失治理。全年水土保持及生态工程完成投资2.72亿元，综合治理水土流失面积238.47平方公里。龙岩水土保持工作连续得到国务院胡春华副总理、省委副书记、政法委书记罗东川同志的批示肯定，在省对市水土保持工作目标考核连续四年获得全省第一；新罗区代表福建省参加2016-2020年度全国水土保持规划实施情况现场抽查评估获得优秀等次。《关于漳平市永福镇“青山挂白”治理阶段性工作情况的汇报》得到市委李建成书记的批示表扬。在2021年全省水土保持工作视频会议上，龙岩市水利局作典型经验交流发言；龙岩市水利局参与完成的“基于关键表征指标的长汀县水土流失治理成效评价”获得福建水利科学技术奖三等奖。

主要水利工程施工

堤防和水闸。全市已建成江河堤防933公里，其中5级以上达标堤防673.5公里，堤防达标率为72.18%。全市已建成江河堤防保护人口130.4万人，保护耕地29.1公顷。全市已建成水利部门管理水闸3座。



水库。至2021年底，全市共有小（2）型以上各类水库458座（以防洪灌溉、供水为主的250座、以发电为主的208座）其中大型水力发电水库3座，中型水库27座（防洪灌溉水库12座、发电水库15座），小（1）型水库117座，小（2）型水库311座。本年度新增小（1）型水库4座（余田坑、南山、新坊、石槽坑），小（2）型水库1座（龙咀），减少小型水库1座（大寨下电站清理整顿退出，总库容16.72万 m^3 ）。全市水库总库容354627万 m^3 较2020年353512万 m^3 增加1115万 m^3 。

龙岩市小（2）型以上防洪灌溉、供水、旅游水库建成情况表

县 (市、区)	已建成水库		其 中					
			中型水库		小（1）型水库		小（2）型水库	
	座数	总库容 (万m ³)	座数	总库容 (万m ³)	座数	总库容 (万m ³)	座数	总库容 (万m ³)
合 计	250	43341	12	22979	62	16347	176	4015
新罗区	21	6960	3	6101	6	669	12	190
永定县	34	4718	1	2268	8	1910	25	540
上杭县	56	3947	0	0	8	2898	48	1049
武平县	37	5348	2	2877	7	1852	28	619
长汀县	52	13214	3	8220	17	4389	32	605
连城县	31	5754	1	1028	12	4104	18	622
漳平市	19	3400	2	2485	4	525	13	390

龙岩市小（2）型以上电站水库建成情况表

县 (市、区)	已建成水库		其 中							
			大型水库		中型水库		小（1）型水库		小（2）型水库	
	座数	总库容 (万m ³)	座数	总库容 (万m ³)	座数	总库容 (万m ³)	座数	总库容 (万m ³)	座数	总库容 (万m ³)
合 计	208	311286	3	246230	15	39850	55	19308	135	5898
新罗区	21	46626	2	42730	0	0	7	3214	12	682
永定县	23	204981	1	203500	0	0	3	722	19	759
上杭县	39	15752	0	0	3	9795	13	4660	23	1297
武平县	45	10504	0	0	3	7895	8	1342	34	1267
长汀县	22	10089	0	0	3	7612	5	1829	14	648
连城县	21	5886	0	0	2	2890	5	2584	14	411
漳平市	37	17450	0	0	4	11658	14	4957	19	834

灌区。全市中型灌区29处，设计灌溉面积136.78万亩，其中重点中型灌区16处，设计灌溉面积109.86万亩，一般中型灌区13处，设计灌溉面积26.91万亩，较上年度减少0.52万亩（减少原因：年度灌区灌溉面积重新核定，部分灌区灌溉面积萎缩）。

龙岩市中型灌区名录

序号	灌区名称	设计灌溉面积(万亩)	灌区类型	序号	灌区名称	设计灌溉面积(万亩)	灌区类型
1	大石岩灌区	5.95	重点中型	1	双石陂灌区	1	一般中型
2	灌洋灌区	5.2	重点中型	2	仙师灌区	1.923	一般中型
3	金丰溪灌区	7.65	重点中型	3	堂合灌区	2.21	一般中型
4	回龙灌区	10.4758	重点中型	4	城郊灌区	1.69	一般中型
5	黄潭河灌区	13.7579	重点中型	5	黄岗灌区	2.05	一般中型
6	湖里灌区	10.3487	重点中型	6	湖洋灌区	2.45	一般中型
7	六甲水库灌区	5.06	重点中型	7	中都灌区	2.01	一般中型
8	捷文水库灌区	5.3	重点中型	8	悦洋灌区	2.06	一般中型
9	武南灌区	5.7	重点中型	9	千工陂灌区	1.6	一般中型
10	汀南灌区	7.19	重点中型	10	三洲早片灌区	1.64	一般中型
11	汀东灌区	5.27	重点中型	11	和睦灌区	2.5	一般中型
12	陂下灌区	6.33	重点中型	12	感化灌区	2.78	一般中型
13	河策灌区	6.37	重点中型	13	九鹏灌区	3	一般中型
14	荣丰灌区	5.08	重点中型				
15	上林水库灌区	5.08	重点中型				
16	永官灌区	5.1	重点中型				
小计		109.86		小计		26.91	

农村小水电。全市在册农村水电站1106座，总装机容量约124.05万千瓦，2021年约1055座水电站仍有发电，全年发电量约23.95亿千瓦时，较2020年减少1.84亿千瓦时，平均装机利用小时数约1930.7小时。

水利资源利用和保护



水资源状况。2021年全市水资源总量为68.46亿立方米,年平均降水量1212.4毫米,折合水量为232.18亿立方米,比上年偏少15.9%;比多年平均值偏少28.5%,属枯水年。据龙岩市17座大中型水库的资料统计,2021年末蓄水总量11.8545亿立方米(其中大型水库蓄水量10.3601亿立方米),比上年末增加1.3330亿立方米(其中大型水库增加1.4655亿立方米,中型水库减少0.1325亿立方米)。

水资源利用。全年供水量19.35亿立方米,其中地表水(蓄引提等)供水量17.48亿立方米,占总供水量的90.34%,地下水资源供水量0.72亿立方米,占总供水量的3.72%。全市年用水量19.35亿立方米(未含水力发电用量),其中农田灌溉用水量为10.64亿立方米,占总用水量的54.99%,工业用水量为1.44亿立方米,占总用水量的7.44%,林牧渔畜用水量为2.98亿立方米,城镇公共用水量为0.72亿立方米,居民生活用水量为1.53亿立方米,生态与环境补水用水量2.05亿立方米。人均综合用水量708.9立方米/人,万元GDP(当年价)用水量62.8立方米/万元。万元工业增加值(当年价)用水量16.2立方米/万元。

水利改革与管理

河(湖)长制。2021年,市级总河长发布市总河长1号令,对全市河湖长制工作进行全面部署,推进河长制工作的全面实施。深入开展“《龙岩市实施河长制条例》执行年”活动,以机制治理河湖、用法守护河湖。出台市县乡三级河长制办公室标准化建设指导意见,加快推进河长制办标准化建设,不断提高河长办的履职能力。全市共设立市县乡村四级河湖长2495名,配备“河道警长”299名。市县乡三级河湖长共巡河2.7万余次。

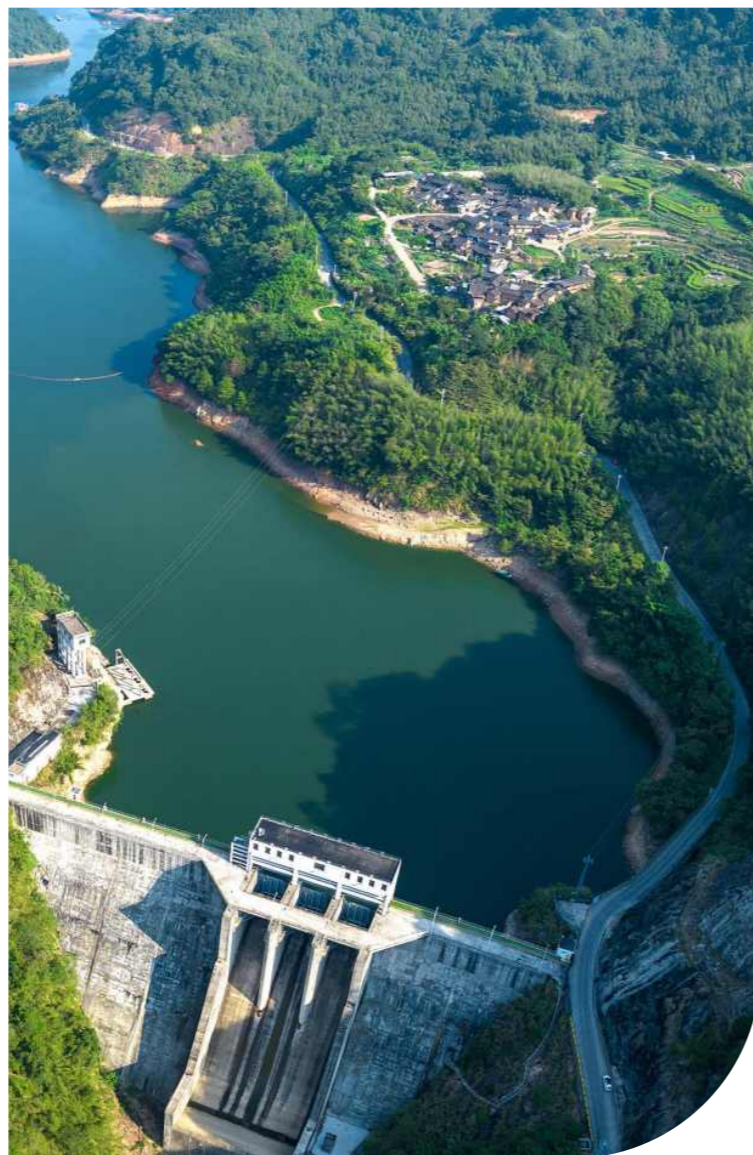
坚持问题导向,全年暗访累计交办问题112项,处理e龙岩投诉件150件,河道专管员上报处理涉河涉水问题16644件。协调督促相关成员单位开展工业污染、农业面源污染、城乡生活污水防治,推进河湖“四乱”、水源地和入河排污口整治,突出生态,严格水资源管理、水环境保护、水电站生态监管。河长制培训进党校、河长制工作纳入村规民约和居民公约、组建生态文明河湖健康志愿者队伍、成立龙岩市河长制研究院、开设“河湖长制积分超市”、组建“台胞河长”等一些创新做法受省里的充分肯定。河湖水质总体向好,流域生态明显改善,群众获得感显著提升。





水利改革与管理

最严格水资源管理。严格用水计划管理，规范取水许可，积极推进取用水专项整治工作。截止2021年12月底，完成取水许可电子证照改革，全市共保有取水许可证1433本。严守用水总量、用水效率双控指标。2021年度，全市用水总量为19.35亿立方米，万元GDP用水量62.8立方米，均优于目标值（19.82亿立方米、70立方米）。完成全市7个县（市、区）水资源配置规划工作，摸清全市水帐，为水资源配置工程提供依据。完成汀江、九龙江、旧县河、黄潭河3条1000平方公里以上跨县河流的水量分配方案编制和审批，为水资源刚性约束提供重要基础支撑。召开节约用水联席会议，协调推动各行业落实国家节水行动年度任务开展。落实节水评价制。完成51个规划和建设项目节水评价，倒逼集约节约利用水资源；永定区在全省率先完成县域节水型社会建设并通过验收，武平县序时开展建设工作。指导推动全市8个具有独立物业的县（市、区）水利局下属事业单位开展节水型单位建设。打造节水载体建设示范，新罗建成1个节水教育宣传基地，人民银行龙岩支行获得全国公共机构“水效领跑者”称号。



农业水价综合改革。通过建设配套量水设施，推动产权改革，健全“总量控制、定额管理、计量收费、完善水价、精准补贴、节水奖励、产权改革、水权分配”等体制机制，加强灌溉用水监管，完成农业水价综合改革任务37.46万亩。2021年全市农田灌溉水有效利用系数达0.574。

水利规划与前期工作。全面完成龙岩“十四五”水安全保障规划并经市政府常务会审议通过后印发；全面完成全市流域面积50平方公里以上河流河道岸线保护与利用规划，成果均已批复公告；编制完成新罗区全域地下水警戒保护蓝线划定报告书，明确可采区、限采区和禁采区；完成全市及下辖7个县（市、区）水资源配置规划编制工作；启动河流九龙江支流麻林溪、小溪、拱桥溪及汀江支流南山河、庙前溪、抚溪等6条200-500km²河流域综合规划编制工作。中型水库前期工作取得突破，永丰水库初步设计获批，百把寨水库可研通过省发改委审核，光坑水库通过省厅行业审查。

水利改革与管理

移民扶持。2021年度争取省级以上水库移民后期扶持扶助项目资金约1.6亿元实施移民村美丽家园建设、产业转型升级、就业创业能力建设等类别项目74个。

移民安置。2021年完成了新罗区何家陂水库工程移民安置验收、上杭县新坊小型水库下闸蓄水阶段移民安置终验，武平百把寨水库移民安置规划通过省水利厅审查，完成了永定区堵树坪和长汀县羊耳坑等2座小型水库移民安置规划审查审批。

质量监督管理。一是加强建章立制。新修订《龙岩市水利工程质量监督工作手册》。二是加强保证体系。市本级监督项目形成“建设单位负责、监理单位控制、施工单位保证和政府监督相结合”的质量保证体系。三是加强质量“飞检”。2021年对全市34个在建水利工程项目（标段）进行工程实体质量“飞检”，检测268组（次）。四是加强质量排查。组织市县两级水行政主管部门，随机抽取全市14个重大水利项目开展质量排查整治。五是开展“质量月”宣贯。采取市、县联动，开展以“深入实施质量提升行动，大力推动质量强市建设”为主题的“质量月”宣贯活动。

水旱灾害防御。2021年市水利局建立山洪灾害风险预警信息发布工作机制，及时向受山洪灾害威胁区域群众和相关责任人发布山洪灾害风险预警信息，汛期共发布预警信息16期。2021年我市降水异常偏少，突破1961年来历史观测纪录，部分地区出现严重旱情，市水利局重点做好龙岩中心城区抗旱保供水工作，制定黄岗水库供水方案并按方案执行3次抗旱供水调度，切实保障中心城区用水需求。

安全监督。全市水利安全生产工作坚持“安全第一、预防为主、综合

治理”的工作方针，全面落实水利部“水利工程补短板，水利行业强监管”新时期水利改革发展总基调，强化危险源辨识与评价，积极开展隐患排查治理，加强安全宣教和应急管理，强化安全执法。2021年，在省水利厅、市政府和局党组的领导下，我局积极部署元旦、春节、国庆等重要节日、“两会”等重大活动期间的安全生产和疫情防控工作，深入开展安全生产专项整治三年行动、全市水利系统疫情防控与安全生产专项督导、汛前安全检查、汛中安全检查、“控事故、保安全、迎建党百年”水利安全生产集中攻坚专项行动、水利工地安全生产百日攻坚行动、“严执法、强攻坚、促提升”专项行动、水利风景区和非景区景点的江河湖库涉水危险区域安全管理专项整治等一系列安全生产隐患排查行动，共检查在（已）建水利项目510个，发现问题隐患918个，已整改或采取有效措施消除安全隐患918个。做到安全隐患“存量不断减少，增量得到有效控制”。

行政许可。龙岩市水利局2021年共受理行政审批事项173件，办结153件。其中：生产建设项目水土保持方案报告书审批17件，水工程度汛方案、汛期调度运用计划的审查（审批）30件，水库大坝（水闸）安全鉴定意见审定9件，水利基建项目初步设计文件审批39件，水利工程竣工验收审查13件，水土流失治理验收审查12件，水利项目可行性研究报告行业审查1件，取水许可6件，水工程质量监督登记1件，非防洪建设项目洪水影响评价报告审批1件，生产建设项目水土保持设施验收报备21件，水利水电工程移民安置规划审批2件，水利水电工程移民安置验收审批1件。





水利队伍

2021年，全市水利系统干部职工人数为439人，其中女性107人，占职工总数的24%。职工人数中干部383人，占职工总数的87%，工人56人，占职工总数的13%。具有研究生学历的有12人，占职工总数的3%；大学本科学历的272人，占职工总数的62%；大专学历的123人，占职工总数的28%。专业技术人员228人，占职工总数的52%，其中高级职称30人，占专业技术人员总数的13%；中级职称81人，占专业技术人员总数36%。技术工人47人，占工人总数的84%；水利行业特有工种技术工人6人，占技术工人总数的13%。

2021年重要水事

一、2021年度全市水利系统共争取省级以上资金10.58亿元、位列全省第二。

二、2021年，市水利局机关被市委、市政府记三等功1次、嘉奖和通报表扬2次；杨闽、卢才忠等9人次获部、省、市的记功、嘉奖、表扬。

三、《龙岩市“十四五”水安全保障规划》经市政府常务会审议通过，在全省率先印发并发布，共策划项目492个，总投资约837亿元，“十四五”期间完成240.5亿元。

四、小型水库补助首次取得政策突破，获中央第一批补助资金4172万元。

五、《长汀县水土流失综合治理与生态修复实践》成功入选《中国生态修复典型案例集》，并在《生物多样性公约》第十五次缔约方大会上推广，长汀经验成功走向世界。

六、长汀县被水利部列为5个全国水土保持高质量发展先行区之一；长汀县、永定区获评“国家水土保持示范县”，上杭县紫金矿业获评“国家水土保持示范工程”。

七、武平县成功竞争立项2022年水系连通及水美乡村建设试点县，获中央补助1.2亿元。

八、上杭古田集镇水厂、旧县水厂，长汀河田柳泉水厂入选水利部规范化水厂名单，全市规范化水厂数量居全省首位。

九、武平县、上杭县被省水利厅列为全省“十四五”首批大中型水库移民后期扶持项目示范区，分别补助2000万、1000万，助力移民村实施乡村振兴战略。

十、成功举办“大禹讲堂—水利项目策划论坛”，第一期策划项目21个，入围11个项目已分类入库。