

以电网改造助推“乡村振兴”战略

佛山供电局致力解决乡村电网发展不平衡不充分问题

佛山·供电局

文图 张闻 刘安琪 陈法文 刘韵诗

走进顺德碧江村，沿着金楼庭院闲庭信步，欣赏着镬耳大屋的古朴。在村中一栋青砖大屋内，供电变压器有条不紊的运转，大屋外观几乎看不出配电房的“影子”——这正是佛山顺德供电局北滘供电所专门为古村落设计的配电房。而在离碧江村不远的黄龙村，规划的新能源车充电桩正在施工中，驾驶新能源车“到此一游”，游客能充分体验到乡村基础设施完善带来的生活便利。

碧江村与黄龙村的建设，正是佛山乡村供电设施逐渐完善的缩影。根据《佛山市城市治理三年行动计划》，佛山市供电局将在全市88个城中村、30个古村落共投入电网建设投资3.32亿元。改造完成后将进一步解决乡村电网发展不平衡不充分的问题。



北滘供电所电网规划人员在220千伏照悦变电站现场查勘10千伏出线方案

A 融入“乡村振兴”是供电发展内在需求

今年5月11日，在佛山市城市治理巡查现场会暨城市形态提升动员大会上，顺德北滘镇的产业转型升级再次受到社会的广泛关注。坐拥美的、碧桂园两家千亿级企业巨头，北滘镇今年下半年更将迎来库卡机器人、大疆无人机两大高新企业的正式投产，即将完工的广东潭州国际会展中心二期也将成为“珠西”装洽会和广东“互联网+”博览会的永久落户地。

面临让人惊叹的发展机遇，北滘的供电能力能否满足这些重大项目的用电需求？顺德供电局的未雨绸缪让人们打消了这最后的顾虑——早在2017年就在北滘镇投产了220千伏照悦站、110千伏槎涌站，两个变电站不但能满足北滘的用电需求，还能支

撑乐从、陈村等顺德北部片区的未来发展。“许多国际大企业在落户前都会对落户地的营商环境进行系统性调研，供电配套方面历来都是北滘的优势”，北滘镇经济党委书记李京这样评价道。

供电配套给当地营商环境加足了“马力”，但面临的困难也是众所周知：以220千伏照悦输变电工程为例，该站于2015年启动建设，然而，无论是变电站建设还是塔位选址征拆都曾面临艰苦的谈判。佛山顺德供电局北滘供电所基建部主任林伟添清楚地记得，在塔位选址征拆过程中，一片约300平方米的地块，之前考察时还几乎是荒地，但初次谈判后地上一夜之间忽然种满了罗汉松，补偿价“涨”到200多万元；而在塔位要设点

在北滘镇新村时，不少村民一度担心“有辐射”“影响今后土地收益”，村民表决2次地块都通不过。

为此，北滘供电所党员突击队和政府部门多次深入村居和村民沟通，收集村民对村内电网改造的诉求，并给出承诺，列出解决时间表，“经过一系列沟通和协调，村民认识到我们的确是为了村民，为全村着想的，第三次村民表决才通过了。”最终，220千伏照悦站比原计划提前半年完成，赶在2017年“迎峰度夏”前投入使用。

对北滘产业升级的支撑，正是佛山供电支撑全市经济运行的一个缩影。据了解，2017年，佛山全市供电量突破600亿度，成为南方电网第4、全国第13个年供电量突破600亿度的城

市。在国家能源局发布的2017年城市供电可靠性指标上，佛山全口径供电可靠性指标位列全国400多个地级市之首。

而同样的，无论是电网改造还是客户服务，农村将是供电部门下一步建设的“主战场”。据统计，佛山全市拥有村级工业园1029多个，面积200多平方公里，占全市工业用地的80%，农村将是佛山未来发展的主场，没有乡村的全面振兴，就没有佛山全市经济的高质量发展。“供电是经济发展的‘基石’，只有主动作为，才能为佛山经济社会的高质量发展提供优质的能源支撑”，佛山供电局相关负责人表示，主动融入乡村振兴战略，是佛山供电部门融入经济社会发展的内在需求。

B “一村一方”助推古村落保护活化

为此，佛山供电局认真落实乡村振兴、区域协调发展等战略，从乡村的电网建设、用电报装、客户服务、用电安全、新能源产业布局、智能电表应用等方面推动乡村电网的高质量发展。针对城中村、古村落等乡村地区用电安全隐患多、设备老旧、电压低等问题，供电部门开展了城中村、古村落电网片区规划，实现“一村一方”；而针对目前乡村无序增容、用电紧缺、站址无法保障等现实问题，供电部门及时进行变压器扩容，对具备条件且当地有强烈意愿改造的进行低压线路电缆化改造。

据统计，根据《佛山市城中村和旧居民社区改造升级实施方案》、《佛山市城市治理三年行动计划》，佛山供电局对全市88个城中村、30个古村落共投入电网建设改造投资3.32亿元，目前已立项2.45亿元，剩余0.87亿元列入今年投资计划，2019年改造完成。改造后，城中村、古村落电力管线路线整齐、有序，电力设施与周边环境相融合，设备的过载、低电压等现象将得到解决，进一步缓解乡村电网发展不平衡不充分问题。

值得一提的是，作为岭南文明的重要发源地，佛山市古村落数量众多，如何在古村落的保护和活化中真正做到“电在画中不留痕”，供电部门着手下一番工夫。根据古村落电

网规划要求，古村落的“保护与活化”应该遵循“阳春白雪和下里巴人”的结合，既保留乡村的如画风景和质朴外观，同时室内引进城市现代化服务设施。

碧江村和林头村正是供电部门通过“一村一方”对古村落电网改造的成功案例。碧江村在宋代开村，村内古建筑众多，镬耳大屋比比皆是。近年来，在碧江村古村落保护与活化过程中，供电部门邀请专业团队对村中配电房进行设计，将配电房外观改造成为青砖大屋的形象，供电设施“不留痕”融入古村设计当中。而在林头社区梁氏二世祖祠堂，祠堂“活化”为社区诗书画协会活动场所，为兼顾村民用电需求和古建筑风貌，北滘供电所将10千伏架空线路改为地下线路，得到村民频频点赞。

如今，通过硬件升级和贴心服务，佛山供电部门和乡村正在建立新的“血肉联系”。在业务办理上，供电部门主动融入镇村行政服务中心，设立175个服务点，把“一门式一站式”服务送到村居客户家门口；组建466人的网格化服务经理团队，帮助客户精准解决用电问题，推行“一口受理”、微信公众号、网上营业厅等“互联网+”服务。供电部门更加在党建上下功夫，与企业、村居党支部“结对共建”。“血肉联系”加强了，村民获得感不断增强，电网改造工作也减少了诸多阻力。

梅州·五华水务局

文图 黄蔚山 张炳峰 陈勇

五华县水务局狠抓治水护河做活水文文章

以水为媒生态为要 打造净绿亮美水环境

“有了这干净安全的自来水，我们的生活质量一下子就提高了。”在五华县转水镇里塘村，村民陈金泉拧开家里水流哗哗的水龙头告诉记者，自从村里通了自来水后，村民就再也没有担心过用水问题，真的很方便。

这是五华县水务局实施村村通自来水工程建设以来的真实写照，也是做足做实民生工程换来的百姓口碑。

党的十九大召开以来，五华县水务局认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，以及习近平总书记考察长江时的重要指示批示精神，紧扣新时期水利工作方针，狠抓治水护河责任落实，以水为媒生态为要，发展民生水利、打造安全水利、构建生态水利为抓手，做活水文文章，打造净绿亮美水环境。



河长制让水更清、景更美 图为五华县矮车河

投资 8.5 亿元

河长制河长治

113 万农村人口喝上放心水

据了解，五华县村村通自来水工程涉及16个镇，规划总投资8.5亿元，其中水源到行政村工程总投资6.24亿元，采取县水厂扩网以及乡镇水厂、村级水厂提质增效、扩网改造和新建等措施，把符合国家水质标准的农村供水工程，形成具有较高保证率和统一供水标准的农村供水网络。按计划，全部项目完成以后，全县行政村自来水覆盖率达90%以上，农村生活饮用水水质达标率达到90%以上，251个行政村和34个社区的113万人将喝上放心水。

日前，记者走进华城镇村村通自来水厂施工现场看到，工人们正在对主体水池进行紧张有序的施工，周围其余机房的主体建筑框架也已经基本完成。据介绍，该水厂是全县投资规模最大的

村村通自来水工程建设项目，项目所在地的益塘水库总库容达到了1.65亿立方米，为水厂提供了充足的天然水源基础。建成后，可以日供水4万吨，能有效解决华城镇、转水镇、潭下镇供水量和供水水压不足的问题，届时受益人口将超过20万。“现在水厂的主体建筑工程已经完成了90%，部分机电设备也准备在下个月陆续购进，预计今年10月份就能完工。”项目现场施工负责人张宇安介绍说，“原水从益塘水库抽到水厂内，经过沉淀、消毒、净水等一系列处理后成为优质自来水，最后经由送水泵房输送至千家万户。”水务局的工作人员钟旭文对着设计图详细地向记者解读。

转水镇里塘村是五华县92个省定贫困村之一，自来

水工程开始实施以后，村民就告别了“喝水难”的历史，全村283户1221人用上了高水压、安全、放心的自来水，过了一个舒心年。

记者从五华县扶贫局了解到，里塘村村民喝上放心水，是搭上了精准扶贫的快车。根据省统一部署，省定贫困村实现集中供水，是精准扶贫验收的重要指标之一。五华作为全市精准扶贫的主战场，共有92个省定贫困村，其中已实现集中供水的有11个村，另有68个村通过村村通自来水工程扩网延伸建设，13个村采用单村供水建设。目前，已完成行政村到自然村的规划设计与预算，正在组织实施，单村供水采取“一村一策”建设方案实施。按计划，92个省定贫困村将在今年底前全面实现集中供水。

345 名河长监管 27 条主河流

夏日时分，漫步在琴江河边，蓝天白云下河面上闪烁着粼粼波光，微风迎面吹拂，送来一股淡淡的清凉。

琴江是五华的母亲河，梅江、韩江的上游，在五华境内全长100多公里。琴江的水质直接反映了五华治水护河的成效和生态环境指数。

五华县水务局局长陈炳章告诉记者，去年底，五华县全面推行河长制，建立了县、镇、村三级河长组织体系，县、镇、村均落实了双总河长制，27条主要河流设立县、镇、村三级河长345名。至目前，县、镇、村三级河长巡河31次，镇级河长巡河661次，村级河长巡河达到3600次以上。

河长制河长治。据介绍，五华县水务局认真落实“绿水青山就是金山银山”批示指示精神，以生态治理理念加强河道管护，实施“最严厉的河长制”，向财政部门专门申请1376万元作为

688.3公里河道管护专项资金，健全三级河长巡河制度，强化问题导向，制订问题清单，明确管护目标，细化管护责任，落实管护部门人员，突出抓好整改落实。据不完全统计，去年以来共查处非法采砂案件95宗，非法装载河砂案件22宗，共清理非法堆砂点196个，吊离拆解无证船舶或闲置船舶128条，责成58家黏土砖厂及非煤矿山完善水保设施，责成11家非煤矿山重新编制水保方案。

此外，三级河长着力加强全县河道日常管护，不定期开展清污（清理非法排污口）、清漂（清理水面漂浮物）、清淤（清理底泥污杂物）、清障（清理河滩障碍物）、清违（清理涉水违法违建）等“五清”行动，力求河面清、行洪畅，打造塘堤、矮车河、蕉州河、小都河、鹤市河等一批山区中小河流生态治理示范工程，为推动美丽乡村建设和乡村振兴提供了良好的水环境。

强化源头治理 投入1.6亿元建设 11个镇级污水处理厂

河山镇桂田村是五华县城饮用水源地桂田水库的源头，近期以来虽然降雨不断，但村里小溪的溪流清澈如常，不见浑浊也不见生活垃圾漂浮。“村里有污水处理设施，生活垃圾全部统一收集，确保源头水质有保障。”五华县水务局相关负责人介绍说。

记者发现，沿着桂田水库环库路从村口入口处一直往里走，沿途可见郁郁葱葱的森林植被，每隔一段路程就有“饮用水水源一级保护区”的警示标志，近两米高的铁丝网围栏把水库与环库路隔开。在桂田村的一处开阔处，一条直径约20厘米的水管横跨溪流，一头扎进对岸的一处芭蕉地。“这就是村里简易的污水处理设施，村里90%以上的污水全部经处理后达标排放。”村支部书记杨清鸿介绍说，这些芭蕉等起净化功能的作物污水，在排放前都要先经过检测，水质合格才能排放。

据了解，桂田村的污水处理设施日处理能力虽然不大，但其作用和意义却不可忽视。

这是五华县狠抓源头治理，全力保障人民群众饮水安全的有力措施。去年以来，五华县全面启动县城规划区（水寨、河东）、华城、安流镇、棉洋镇（已建成）外的其余11个镇的污水处理设施建设，并将项目列入全县农村人居环境综合整治的重点项目和县委、县政府重点督办事项。11个镇级污水处理厂及配套管网建设总投资1.6亿元，日处理规模为1.1万吨，配套管网21公里。截至6月上旬，11个镇级污水处理设施建设总体进度在全市居前列，累计完成投资1.2亿元，转水、华阳、潭下、梅林、周江等5个镇已建成试通水，长布、郭田、岐岭等3个镇完成污水厂主体工程，正在开展管网铺设和设备安装等工作，预计7月底前通水试运行，龙村、双华、横陂等3个项目在11月底前建成。“今年底，镇级污水处理设施将实现全覆盖。”五华县水务局局长陈炳章表示，镇级污水处理设施的投入运行，对五华打赢污染防治攻坚战将起到事半功倍的作用。



正在全力推进的五华县村村通自来水工程——华城镇自来水厂施工现场