



“悬崖引水”润泽山民

——修文县凉井片区 2204 户村民告别千年“水困”

贵阳日报融媒体记者 舒波 杨继军 李强 文/图



悬崖上凿壁铺设的引水管道。

修文县六桶镇凉井村在山顶，山谷下是六广河，村与河之间的垂直落差有400米。河水不会自己“爬坡”流到村里，加上严重石漠化和喀斯特地貌，包括凉井村、保山村、复兴村在内的整个凉井片区的地质就像一个天然漏斗，地表水难以保存，村民们祖祖辈辈“守着大河没水吃”。

2020年5月27日，凉井村没水吃的历史画上了句号。

贵阳市、修文县统筹市县两级资金，经过66天鏖战，在悬崖上凿壁铺管1300多米，通过加压提升净化消毒，让六广河水流进凉井片区2204户村民家中。

告别吃水难后，凉井村大不一样，村里办起农产品深加工合作社，外出打工的村民回乡发展。目前，凉井片区新建了4个大型养殖场。凉井村党支部书记周国亮说，从通水那一天开始，凉井片区迎来了“以水聚财”的好日子。

村民守着大河没水吃

没到过凉井村，想象不到水与村民的喜怒哀乐、酸甜苦辣联系如此密切。

2020年12月中旬，贵阳市部分地区出现凝冻，前往凉井村的Y053乡道已结冰，位于山顶的凉井村与外界断了来往。

“这里容易凝冻，缺水喝的时候，鞋底绑上麻绳也要去挑水。”凉井村村民汤明才说，去年安了自来水管后，“溜冰挑水”成了村民的记忆。

因为都缺水，凉井村和附近的保山村、复兴村，在2020年进行分散式供水巩固提升工程时，被统一叫做凉井片区。在地理环境上，三个喀斯特地貌突出，地表存不住水，凉井村甚至没有一块水田。

一谈到“水”，56岁的凉井

村党支部书记周国亮五味杂陈。他说，在垂直距离不到400米的山谷下，是乌江的上游六广河。大河就在眼前，凉井村村民却无法享受大自然的馈赠。下谷的坡很陡，人要扶着才能下去，更别说挑水了。村民要吃水，只能去距离村庄两公里外的落水洞挑水，那里有一个出水口，长年不会干。

“家家户户，不分男娃女娃，10来岁就要挑水。”周国亮说，小时候一桶水挑不动，要么两兄弟一起抬，要么挑半桶。走在山间小路上，一不小心水桶就会因磕碰漏水，这时只能挖块泥巴堵住漏水点，加快脚步往家里赶。

凉井村的饮水问题，在近三十年间渐渐发生了转变。

上世纪90年代，政府出资在村里修了8个大水池，凉井村进入吃“望天水”的时代；2000年前后，村民的茅草房改成了水泥房，屋顶建起小水池；2006年，政府给予一定补贴，很多村民家里建起30立方米的小水窖；2010年开始，一到缺水严重的季节，镇政府会安排车辆送水，保障村民的基本用水。

即便如此，凉井片区仍没有摆脱“全家人共用一盆水、废水再喂牲口”的缺水困境。因为水，村民与村民、村寨与村寨之间生出了不少事，甚至大打出手，但也有温暖的场景。“村里有一户残疾人，子女不在身边，周边邻居会主动帮她挑水。”周国亮说，水，关联着凉井片区的每一根“神经”。

悬崖绝壁引来“小康水”

凉井村临崖的山顶上，以前立了一块石碑，该处也被当地人叫做立碑岩。石碑早已损坏，去年又新立了一块，上面刻着“饮水思源感恩党，战天斗地解民困”。

立碑岩是凉井村一览六广河的最佳位置。站在立碑岩远望，对岸河面上停泊着船只，农房沿河而建。

“以前，我们羡慕对面的村民，家门口就有水吃。”凉井村村民贾佐军说，凉井村与毕节金沙县化觉镇隔河相望。以前，凉井村人从立碑岩沿着小路走到山谷下，然后乘坐渡船到对岸去赶集。那时，村民去赶集都要随身带一个塑料瓶，回程时装上一瓶河水，爬山途中解渴。

“现在，你从化觉镇往凉井

村看，悬崖上多了一条土黄色的线条，直接通到了山顶。”贾佐军说，这是打破“天堑”，在绝壁上建起的1300米引水管道。

为了解决凉井片区的饮水问题，贵阳市、修文县统筹市县两级资金，于2020年3月22日启动凉井片区分散式供水巩固提升工程。

“悬崖上作业，危险系数大。”周国亮说，当时，修文县委书记冒雨赶到现场调研，并要求“既要保进度，也要保证施工人员的安”。

悬崖上作业，困难重重。陆路不通，改走水路运建材；没有山路，开来挖机绝壁开路1.7公里；挖机走不了，建设工人依山就势，合力将250多公斤重的压力钢管按时运送到位、铺

设焊接……

耗资1300余万元，鏖战66天，近百名施工人员在绝壁上，打通了凉井片区供水的“最后一公里”。建立二级泵站、高位水池，加压抽水、净化消毒，清凉的六广河水流进了凉井片区2204户6721名村民的家中。

“终于盼来自来水。”村民汤波说，有了自来水，村里好几个家庭装上了抽水马桶和热水器。

“以前连水都没有，娶媳妇都是难事。”50多岁的村委会主任贾佐益说，因为缺水，外村人多少有点“嫌弃”凉井片区，和他一辈的几个村民至今还是单身，小一辈的也常埋怨老家的环境。

“这水造福子孙啊。”说起2020年绝壁上引来的“小康水”，贾佐益露出了笑容。

凉井片区因水聚财

在2020年的最后一天，汤波的妻子熬了一大盆猪油。“前天才把400多斤的大肥猪杀了，今年我们又养了10头小猪仔。”她说，没通自来水之前，村里没人敢养这么多牲口。

通自来水后，凉井村村民汤明才也扩大了牛圈，从2头牛养到10头牛，去年底卖了4头。

村民有了新变化，村子也有了新气象。

这几年，周国亮没少为村里的发展犯愁。他找到很多企业，希望他们到凉井村投资，但一听说凉井村缺水，谁也不敢来。周国亮

说，凉井村虽然完成了脱贫攻坚任务，但想进一步发展，带动村民致富，仍缺乏产业的带动。

通水后，凉井片区办起了4个大型养殖企业，通过“村集体+农户”的模式，养殖蛋鸡6000羽，带动28户贫困户增收3000元以上；肉牛、生猪养殖方面，2021年预计出栏量能达到1万头，还有企业有意到凉井片区发展。

凉井村黎永德四兄弟，往年年在贵阳做工程，2020年都回到老家，在村里建起了生猪养殖场。“我们的养殖场一天要消耗40吨水，要是没有自来水，猪都

要渴死。”黎永德说，现在养殖场大的生猪已经有200斤，以目前的情况来看，生猪的生长很好。今年3月第一批1000头生猪出栏后，还想再扩大养殖规模。

去年，凉井村建起农产品加工厂房，成立了凉井村深加工合作社。在这里，凉井村农家腊肉、豆腐干等优质农产品进行真空包装后，通过网络电商、商超等渠道销售。

“以后我们还要做李子干、猕猴桃干。”周国亮说，有了水后，凉井村的发展肯定会更好。



凉井村办起了农产品深加工合作社。



凉井村几乎家家户户都有这样的小型水窖。

延伸阅读

修文县 21 万农村居民喝上“放心水”

在修文县 1075 平方公里的土地上，分布着大小河流 16 条，流域面积达 798 平方公里，平均每平方公里就有河流 250 米。修文县水资源丰富，但因特殊的地形地貌，很多村镇有吃水难的问题。

“十三五”以来，修文县持之以恒做好“水”文章，由县委、县政府主要领导聚焦饮水安全亲自谋划、调研，形成“主要领导统筹抓、分管领导亲自抓、行业主管部门具体抓、乡（镇）抓落实”的工作格局，成立农村饮水安全分散式工程挂牌督战专班，建立农村饮水安全日调度、周通报机制，在全县形成“争比赶超”的浓厚氛围，统筹推进农村饮水安全工程。

强化资金保障，坚持“干成

事、不出事”的原则，让每一笔项目资金都用到刀刃上；因地制宜抓好工程，攻克技术难题，全力打通农村供水的“最后一公里”；常态长效抓好管养，严格落实乡村三级“河长制”，确保农村饮水安全工程“管得好、长收益”……

五年时间，修文县投入水利建设资金 24.589 亿元。建成骨干水源桃源水库、金龙水库；完成了蚌壳堰、煤么寨、大煤厂、小河、王官、林场及盐井冲 7 座病险水库除险加固工程；建成城东水厂、扎佐三期水厂，提升一城三片区 11.72 万城镇人口供水保障能力；实施小农水、分散式供水等 133 项工程，有效解决了 21.39 万农村人口饮水问题。

“十四五”期间——

贵阳将加快构建生态环境管理系统和现代环境治理体系

本报讯 近日，记者从贵阳市生态环境局获悉，“十四五”期间，贵阳市将加快构建“生态环境一本账、环境管理一张图、污染监督一张网”的生态环境管理系统和现代环境治理体系，持续加大污染治理力度，依托城市山脉、水系、绿地，统筹山水林田湖草系统治理，提升资源环境承载力，持续优化自然生态格局。

未来五年，贵阳市将持续改善生态环境质量，以臭氧污染防治为重点，持续深入实施细颗粒物、挥发性有机物等多污染物协同控制和综合治理；重点治理城乡生活环境，推进城镇污水管网全覆盖与污水处理设施提质增效；实施源头预防、风险管控、治理修复措施，确保土壤环境安全；强化农村基础设施建设与监管，推进化肥农药减量化，改善农村人居环境，推进美丽乡村建设；积极推进“无废城市”建设；健全生态环境保护监管体系和应急体系，落实安全生产专项整治三年行动计划，有效防范和化解生态环境风险，坚决守住生态环境的安全边界。

同时，以推进贵阳贵安融

合发展为主线，深入实施生态战略行动，优化区域空间布局与产业结构，促进贵阳市产业迈向全球价值链中高端，形成生态环境质量改善的强大内生动力。加强协同治理、一体保护、同保共享和引领示范，提升区域生态环境安全水平，助推贵阳市大能级城市建设。建立健全生态文明制度体系，坚持源头预防、过程控制、损害赔偿、责任追究，加快构建“党委领导、政府主导、企业主体、社会组织和公众参与”的现代环境治理体系，推进生态环境治理体系和治理能力现代化。

此外，实施“三线一单”生态环境分区管控，建立以规划环评和项目环评为环境准入关口，以排污许可为企业运行守法依据，以执法督察为环境监管兜底的全过程环境管理框架。建立健全贵阳贵安生态环境共保联治机制。强化生态文明统筹，完善生态文明体系，扩大生态文明参与面，争创和巩固生态文明试点示范，构建生态文明共建共治共享新格局，推动生态文明建设迈上新台阶。

（贵阳日报融媒体记者 章婧）

黔灵山路贵阳一中路段拥堵严重 交警部门：坚决处罚车辆违停；交通优化改造措施已上报

【市民反映】黔灵山路贵阳一中路段由于接送学生车辆较多，长期拥堵严重，并影响相邻道路交通，请交警部门取消停车设置或采取有效方法解决该路段的拥堵问题。

【部门回复】贵阳市公安局交通管理局：贵阳一中门口有监控抓拍，对违停进行抓拍取证；因学校周边停车资源不足，为便于家长接送学生，在集中上放学时段允许接送学生车辆单排顺向临时停放，对双排停

放的坚决处罚。另外，在集中上放学时段，我局辖区八分局会安排警力在该区域值守，进行交通疏导及秩序维护。

为提升周边路口通行能力，我局辖区八分局已将黔灵山路与金阳南路交叉口、黔灵山路与长岭南路交叉口交通组织优化改造措施上报至市交管局及观山湖区人民政府，待通过后即可拟订方案实施。

贵阳日报融媒体记者 赵政 整理



“蓝色香葱”危害风险低 市民不用谈“葱”色变

近期，被媒体广泛关注的“蓝色香葱”一度引发热议。这些香葱上的蓝色物质究竟是不是农药残留或其他有毒有害物质？

1月11日，记者带着疑问走访了贵阳市市场监督管理局。“相关媒体报道后，市场监管部门迅速组织对‘蓝色香葱’进行排查，并立即责令暂停销售，同时立即委托贵州省检测技术研究应用中心，对云岩区、观山湖区等地的农贸市场，花溪物流园、修文扎佐物流园及贵阳市各类批发市场的香葱进行抽样，对20个香葱样品进行专项检测。”市市场监管局有关负责人张妮说。1月10日贵州省检测技术研究应用中心分析报告形成后，贵阳市食安办立即组织召开食品安全风险分析研判会议，对附着在香葱上的蓝色物质存在原因及危害风险进行分析，与会专家研判分析认为，“蓝色香葱”危害风险较低。

当日上午10点，记者走访了贵州省检测技术研究应用中心，该中心检测专家李占彬说：“通过对20个香葱样品检测结果分析，6个样品（纸中擦拭无色）检测出来的铜含量为0.456mg/kg至0.689mg/kg，含量值与香葱自身营养成分相当；其余14个样品（纸中擦拭有蓝色物质）铜含量达1.23mg/kg至3.68mg/kg，含量值高于香葱自身营养成分（营养成分来源：《中国食物成分表》），可能使用波尔多液或蓝矾（五水硫酸铜）。”另外，此20个样品均未检出氯喹菌、四聚乙醛、果绿色（复配着色剂）等成分。五水硫酸铜，也称硫酸铜晶体，俗称蓝矾、胆矾或铜矾，是分布很广的一种硫酸盐矿物。波尔多液是一种无机铜素杀菌剂，由硫酸铜、熟石灰和水配制成的天蓝色胶状悬浊液，其有效成分为碱式硫酸铜，可防止病菌侵染，并能促使叶色

浓绿、生长健壮等。该制剂具有杀菌谱广、持效期长、病菌不会产生抗性、对人和畜低毒等特点。”

根据《WS/T 578.3-2017 中国居民膳食营养素参考摄入量第3部分：微量元素》建议，铜的摄入量最大耐受限8.0mg/d，此次送检的20个香葱样品按每日铜含量来源只从香葱中摄入计算，需食用2.17公斤香葱才能超出铜的每日最大耐受限值，与实际消费和日常食用量相差甚远。该中心检测专家还表示，硫酸铜易溶于水，市民只要将香葱用清水冲洗两三遍，就能去掉大部分残留物。

随后，记者走访了贵阳市卫生健康局，详细了解“蓝色香葱”是否存在造成消费者身体伤害的情况。“目前，各级医院尚未接到因食用‘蓝色香葱’出现身体不适症状的病例。”市卫生健康局有关负责人陈刚说。

记者还走访了贵阳市农业农村局。“根据香葱种植基地使用农药情况，香葱种植基地常用农药大致为波尔多液、四聚乙醛、精甲霜灵等20余种，其中14种显示蓝色。”市农业农村局农产品质量安全监管处负责人肖淑良说，目前正按照省农村农业厅的统一部署，对贵阳市本地的香葱生产基地进行安全隐患大排查，暂未发现有喷洒蓝矾（五水硫酸铜）或波尔多液的现象。

据介绍，贵阳市市场监管部门、农业部门、卫生健康部门联合开展相关调查工作，将进一步完善食用农产品市场准入制度，强化食用农产品从种植、加工到销售的全链条监管，督促落实食用农产品各环节的企业主体责任，强化执法打击力度，让广大市民群众买得放心、吃得安心。

贵阳日报融媒体记者