地

标全

准国

化首

技家

术港

专

业

员

会

筹

建

2022年3月18日 星期五 责编 美编 张龑

"这在以前可是不敢想象的事儿。"拧开水龙头,哗哗流出的自来水十分清澈。近日,在广东河源连平县忠信镇,当地居民黄大姐激 动地告诉笔者:"一直以来我们都是用的是山坑里的水,非常浑浊,一到下雨,水都是黄色的。

# 让老区乡亲吃上"放心水"

□ 田本灿 刘众



连平县,坐落于九连山中,九连 山因赣粤两省九县有99座山峰相连 而得名,在抗日战争和解放战争时 期,英勇的连平人民利用有利地形 抗击敌人,东江纵队第三支队便驻 扎于此,是一片红色的革命热土。 然而,连绵的山川在孕育革命火种 的同时,也给当地百姓的衣食住行

为使老区乡亲吃上"放心水 巩固脱贫攻坚成果,助力乡村振 兴。2021年10月3日,30余名中交 一航局生态公司工作人员进驻连平 具.开始走乡串户。按照计划,他们 要在90天内解决全县7.42万建档立 卡贫困户的供水难题,巩固脱贫成 果、助力乡村振兴。

### 脚步丈量 2275平方公里

时间紧、任务重,团队首个任务 是摸清县情、寻找水源。为了快速 施工,团队决定将全县按照交通情 况划分为四个区,每个区进驻一个 攻坚小组,为每个新建工程从水源 点到水厂(站)再到入户,制定专属 的新建方案,使各村实现"一村一 水""一水一策"的目标。

"摸排中,桃坪村埂顶头的水源 寻找过程,让我印象最深,也让我觉 得很有意义。"负责九连片区供水建 设的张嘉亮回忆说。原来,最开始 村民们选定了一个常用的水源点来 取水。但在随后的交流中,张嘉亮 了解到该水源点受季节影响大,秋 冬少雨时节,容易出现断流现象,无 法保证充足的水量。

"我们也没办法,这里的水本来 就少。就在那里建设挡水坝吧,少 水的时候我们自己再想其他办法。 村民们无奈地说。"你们能来帮忙, 我们就很谢谢你们,谢谢政府。"看

本报讯(全媒记者 王

有哲)3月16日,福建海事

局部署开展船舶安全检查

质量提升年活动,旨在进 一步守牢安全底线,有效

防范化解水上交通安全突

出风险隐患,打造福建海

事安检"铁军",更好地服

务福建海事高质量发展,

奋力向"一流海事机构"目

关负责人告诉记者,为提

升活动实效,福建海事局

研究制定了5个方面、9项

举措。该局将从加强安检

工作内部管理和安检员调

配着手,着力完善船舶安

检管理机制,规范船舶安

全检查行为;从强化安检

质量后评估、提升安检报

告质量着手,统一检查标

准和执行标准,全面提升

检查质量;从提升培训效

能、培养锻炼队伍等方面

着手,锤炼一批专业知识

扎实、业务能力过硬的安

检员;从加强对涉客船舶、

危险品运输船舶、工程船

舶、500总吨临界吨位船舶 和船上关键性操作检查着

手,全面提升安检工作成 效;从强化"云上安检"智

能辅助系统应用着手,促 进安检员队伍整体业务水

平和安检工作质量的"双

提升"。

福建海事局船舶处相

标迈进。

福

展

船

升

年

动

着眼前质朴的老乡,张嘉亮内心十 分暖和,但也有种说不出的酸楚,当 即他便下定决心:一定要为老乡们 找到可靠的水源。于是他告诉老 乡:"我们还是要一杆插到底,寻找 更可靠的水源作为取水点,消除大

第二天,张嘉亮便拉着老乡走 进了大山。正值冬季,天气寒冷, 但张嘉亮凭借着心中的信念,一次 次拨开带霜的荆棘,围绕小村附近 的大山展开地毯式搜寻,最终经过 一整天的努力,功夫不负有心人, 终于在半山腰找到一处隐蔽的地 下泉水。"那个水源来水量大,来水 稳定,且对原水进行取样化验后, 水质质量高,完全满足作为水厂水 源的要求。"张嘉亮回忆说。

经过30天的努力,团队最终完 成了对全县12个镇、54个行政村、 454个自然村的摸排,覆盖面积达 2275平方公里。

#### 科技助力 建设放心水厂

有了充足的水源,只是解决了 第一个难题,怎样在水质、水压、用 水方便程度和供水保证率等方面 满足乡亲们的要求,达到"建得成、 管得好、用得起、长受益"的目标, 同时还能快速地建成,让老乡们早 日喝上"放心水",团队展开了头脑 风暴。

"自来水必须是由供水系统把 取自水源的水,经必要的净化消毒 后,再送到乡亲们的水缸里,这是我 们的最终目标,也是强制性要求。 团队负责人张万达介绍,按照传统 的过滤净化工艺,只是简单的沉淀 过滤,只能处理水中较大的颗粒杂 质,但水中的微生物、细菌,仍无法

为此,团队经过考察,决定选用 一体化净水设备。该套设备能在水 压的作用下,自动完成相应程序。 "在生活中,一般的净化器都需要换 滤芯,但一体化净水设备不用换。' 张万达介绍。原来,该设备在工作 一段时间后,滤层中截留的污物达 到相当的量时,设备会在水压的作 用下自动对滤层进行反冲洗,把滤 层中截留的污物反冲到排污沟排 放,恢复过滤能力。这样既减少了 管理工作量,又确保了出水水质。 此外,设备的絮凝、沉淀、过滤、消毒 等功能也是在水压的作用下自动完 成,减少了油电等能源的消耗,使水 质净化过程更加绿色环保。

"显村的水源点与用户的高差 不足10米,必须另想办法。"就在施 工如火如荼进行时,新的问题出现 了——由于一体化净水设备运行时 无需电力,但需要一定的水压,内 莞镇显村村水厂选址问题让团队 犯了难。"必须重新选择净化设 备。"张万达说。随即,团队结合水 质质量,分三路前往各厂家考察设

经过考察,一种超滤膜净水工 艺进入考察团队的视野,这是一种 加压膜分离技术,即在一定的压力 下, 使小分子溶质和溶剂穿过一定 孔径的特制薄膜,大分子溶质不能 透过,留在膜的一边,从而使大分子 物质通过物理方式完成水质净化。

超滤膜的孔径在 0.05 微米至 1 纳米之间,只需要0.1到0.5兆帕的 压力就可以更好地将水质净化。"相 当于1平方厘米压上1公斤的重量, 就能去除水中的悬浮物、胶体、微 粒等大分子物质。而我们的水压是 很容易满足这个压力的。"张万达

### 本地用工 促村民增收

"嘿,张总听说你们需要工人, 现在还要吗?"一天晚上,张万达正 回驻地,突然有位村民喊道。

"我们需要啊,您明天就可以 来。"张万达热情地回应。

原来,由于施工点位涉及全县 12个镇、454个自然村。工点分散, 且实际实施工期仅为3个月,如全 面按照一航局常规的管理体系运 行,管理成本高,协调方面消耗精力 大。项目涉及农村区域施工,进场 协调工作难度大。为此,团队决定 选用本地的工人,不仅能解决施工 难题, 还能帮助乡亲们增收。

"刚开始我们也担心他们不懂 工程,难以防范风险。但将大型机 械施工转换为装配化安装,极大地 减轻了现场管理和操作的难度。"张 万达介绍。随着乡亲们的踊跃加 入, 连平县各个村庄也掀起了大干 热潮,人数最多的一次,施工人数达 到了近千人。

此外,在攻坚过程中,项目部还 积极帮助当地乡亲解决急难愁盼的 难题 --- 2021年12月9日下午, 攻 坚团队在忠信镇政府摸排时了解 到:全省多地面临干旱挑战,连平县 也不例外。近期,忠信桥南岗水库 又近乎见底,而当下正值春节返乡 用水高峰期,居民、农业用水需求日 益增大,供水再次成为忠信镇居民 最关心的问题之一。

而镇内的洋塘原本是忠信镇的 采石场,存有大量地下水,外加陈年 累积的雨水,使其形成了一个水 库。大家达成共识,取用这片池塘 的水,或许可以渡过这场危机。但 当地苦于没有专业的测量设备及技 术人员进行测量。

在了解到情况后,团队主动提出 承担水量测量任务,立即派出两名专 业测量员,仅用一下午的作业,就成 功完成了洋塘的水量测量工作。同 时还为县政府提供技术支持,确定应 急水厂建设方案,并在春节前完成了 基础设施建设。在春节假期的7天 里,应急水厂供水近7万立方米,解 决了近10万人的用水问题。

"不愧是央企,有设备、有技术、 有人才,这下我们的用水问题可以 缓解了。虽然是冬季,但我们心里 特别暖和。"忠信镇政府工作人员竖 起大拇指。

2021年12月10日,连平县建档 立卡的7.42万乡亲全部实现通水, 比计划提前20天完成任务,从开工 到供水,团队共铺设管网778千米, 新建水源点42处,建设水厂62座, 保障革命老区的乡亲们在春节前吃 上了"放心水,幸福水"。同时,供水 工程的成功,也为农村供水提供了 新经验,创造了新模式。

## 广西水运工程项目实现全类型全流程电子化招标

植凡 郑燕 通讯员 刘如萍)3月 17日,记者从广西交通运输厅获 悉,西江航运干线贵港至梧州 3000吨级航道工程竣工前测量、 实船试航、航道整治效果观测、

顺利完成,标志着广西水运工程 项目实现全类型全流程电子化

近年来,广西交通运输厅积极 推进交通项目电子化招标工作,

块,在广西全区率先完成了无范 本工程项目全流程电子化招标。 全流程电子化招标有效降低了招 投标交易成本,有利于优化营商 环境,保障水运建设项目落地。

## 新型多功能模块化航标灯将在长江全线推广使用

本报讯(特约记者 陈宇)记者 近日从长江航道局获悉,由该局 航标处牵头研发的新型多功能模 块化航标灯顺利通过试用评估, 将在长江全线推广使用。

此次试用的新型多功能模块 化航标灯,相较于传统航标灯,在

安装遥测遥控系统、实现动态监测 功能的基础上,实现了芯片完全自 主国产化、软硬接口标准化、多色 切换等实际应用需求,且通过标准 化模块化设计,解决了上、中、下游 因航标灯结构型式、工作电压、配 置电源等各不相同而造成的灯器

采购、使用、保管和维护等方面的

诸多不便,具有实用性和推广性。 据了解,该项目依托"全国产 化多模块组合式单北斗遥测遥控 航标灯研发"课题,已列入交通运 输部 2021 年重点科技项目清单, 并于去年底通过了项目验收。



3月17日上午,镇江扬溧高速南 出口,交通港航部门志愿者坚守防疫 一线,顶风冒雨为进入镇江的群众提 供健康引导服务。

锁诗洁 姚晶晶 摄

## 新闻速递

本报讯(全媒记者 杨柳)3月16日,记者从天 津港集团获悉,天津市市场监督管理委员会正式 批复同意天津港集团筹建天津市港口标准化技术 委员会,这将是全国首家港口专业地方标准化技 术委员会。

依据《全国专业标准化技术委员会管理办法》 相关要求,天津港集团将在6个月内完成委员会委 员专家的征集、聘任高水平专家顾问团队、起草天 津市港口领域地方标准、审查和报批等工作,构建 港口质量标准化服务体系,形成"产学研用+知识 产权+标准化+规范生产"的质量服务创新模式,加 快港口成果转化、标准供给挖掘进程,促进港口行 业提质增效升级,提升港口标准化水平,推进港口 行业治理体系和治理能力现代化、专业化、规范化 发展,

标准是国际通行的"技术语言",标准化建设 是企业核心竞争力的重要体现。多年来,天津港 集团主持或参与制定了《起重机、钢丝绳保养、 维护、检验和报废》《码头结构施工规范》《地源 热泵系统节能减排绩效评价方法》和《集装箱起 重机电子吊秤》等11项国家标准、5项交通行业 标准、1项地方标准及1项交通运输部部门计量 检定规程,拥有非常丰富的标准化工作经验,为 天津市港口标准化技术委员会的筹建奠定了坚 实基础。

## 陆海新通道中老—老泰 国际铁路联运班列首发

本报讯(全媒记者 周佳玲)3 月16日,由陆海新通道运营有限 公司组织委托、中铁国际多式联 运有限公司起票发运的中老一 老泰国际铁路联运班列老泰段, 在老挝万象南站启程。该班列 的开行,标志着陆海新通道班列 成员中新增"中一老一泰国际铁 路联运班列"

本趟列车共运载27个集装 箱,均为重庆出口的化工产品。 此次班列的开行,为重庆企业提 供了更快捷的运输通道,与传统 的江海联运相比,将为客户节约 超20天的运输时间。

陆海新通道运营有限公司相 关负责人表示,中老铁路、老泰铁 路的连通是"一带一路"倡议与老 挝、泰国等国际伙伴战略对接取得 的重大成果,深入东南亚腹地,使 中国与老挝、泰国、柬埔寨等中南 半岛国家拥有了便捷陆运新通道。

### 大连口岸开展 国际中转集拼业务

本报讯(全媒记者 陆民敏 通讯员 胡彬 周金鹿) 日前,装 有3.9吨国际中转日式料理调味 品及其他本地出口拼箱货物的 "高丽金奈"号集装箱班轮驶离 大连港集装箱码头,标志着大连 口岸首单国际中转集拼业务试

国际中转集拼业务是衡量-个国际枢纽港口发展程度的重要 指标。该业务优化了原中转货物 分别进境、出境申报的程序,大幅 节省了转运时间和成本,便利企 业出口,有利于发展生产服务业。 吸引国际采购、分拨配送等高附

### 国内最大跨度 公轨两用悬索桥合龙

本报讯(全媒记者 周佳玲 通讯员 陈昕)3月15日,随着最 后一节段钢桁梁与两边钢桁梁 精准连接,国内最大跨度公轨 两用悬索桥——重庆郭家沱长 江大桥成功合龙。随后该大桥 将进入桥面及附属设施施工阶 段,预计今年内将具备通车条

郭家沱长江大桥项目作为重 庆市级重点工程项目,是快速路 六纵线跨越长江的重要节点工 程,也是重庆轨道8号线预留的 过江通道。项目北起江北郭家 沱,南接南岸峡口镇,全长6.2公 里,其中郭家沱长江大桥全长 1403.8米,主桥采用720米跨径公 轨两用钢桁梁悬索桥。

据介绍,郭家沱大桥主桥钢 桁梁全长862.5米,共划分为58 个节段,由578个杆件、19.56万 套高强螺栓栓接而成。其中,吊 装的首段钢桁梁长20.5米、宽39 米,高12.7米、重达652吨,是目 前长江上游地区所建桥梁中最 重的单节段钢桁梁。该桥钢桁 梁用钢总量约2.5万吨,相当于4 座埃菲尔铁塔。

### 黑龙江海事首个绿色能源 发电改造试点开建

讯员 张明哲 沃也)近日,北海 航海保障中心哈尔滨通信中心 针对黑龙江海事局辖区CCTV系 统电力供应难问题,首次引入光 伏+风力的"绿色能源"发电技 术,在哈尔滨地区建立CCTV"绿 色能源"发电改造试点。

CCTV 系统是加强黑龙江海 事局对辖区重点水域监管能力、 切实履行水上交通安全监管职 责的重要信息化手段。然而部 分 CCTV 系统建设年头较久,近 题,制约了区域海事水上安全监 管工作高效开展。 该试点为太阳能和风能双重

三分之一点位存在电力供应难

发电供电模式,哈尔滨通信中心 通过对该点位摄像头、网桥等负 载功率参数评估,分析地区四季 阴雨雪气候形势,结合海事系统 水上安全监管实际需求,择优定 制匹配的光伏、风力发电设施 同时,保留了常规电力供应接 口,以为后期其他电力供应方式 提供便利。