

全力以赴应对强降雨

提前疏通管网 新增抽排能力 雨量少于预期 城市主力泵站仅少量开机

长江日报讯(记者金文兵 通讯员刘静怡 袁中茹 朱文辉)5月31日,武汉再次迎来强降雨过程。虽然降雨持续,但雨量少于预期,汤逊湖泵站、江南泵站等城市排水主力泵仅开启少量抽排机组。

5月31日21时,汤逊湖泵站职工李永生逐一检查机组设备运行状态、冷却水管压力、电机和泵体温度、电流和电压参数、管路和阀门有无漏水、振动和噪声等情况,确保设备安全稳定运行。

泵房内,15台机组中仅有2台正在运行。5月31日0:00至20:00,汤逊湖泵站共运行32台时,排水量86.4万立方米。泵站值班负责人魏天红解释:“此次降雨产生的来水量相对较少,因此抽排压力也小得多。”

承担着罗家路直排区23.5平方公里雨水抽排任务的罗家路泵站,此次并未开机。值班人员张华称,本轮

降雨量较小,来水可直接自排流走,无需抽排。

作为武汉市单体最大的城市排水泵站,江南泵站总抽排量达到150立方米/秒。该泵站主要承担南湖片区57平方公里及汤逊湖水系共429平方公里的雨水抽排任务。本轮强降雨最高开机9台,23时开机7台。

武汉市水务局统计数据显示,31日7时至19时,市属泵站共计运行53台时,排水总量190万立方米。19时,武汉主城区26处大中型泵站中,仅有3处6台机组开机运行。

5月22日7时至23日7时,武汉遭遇大雨到暴雨,全市单日抽排量高达3600万立方米。相比上次,此次降雨波澜不惊。

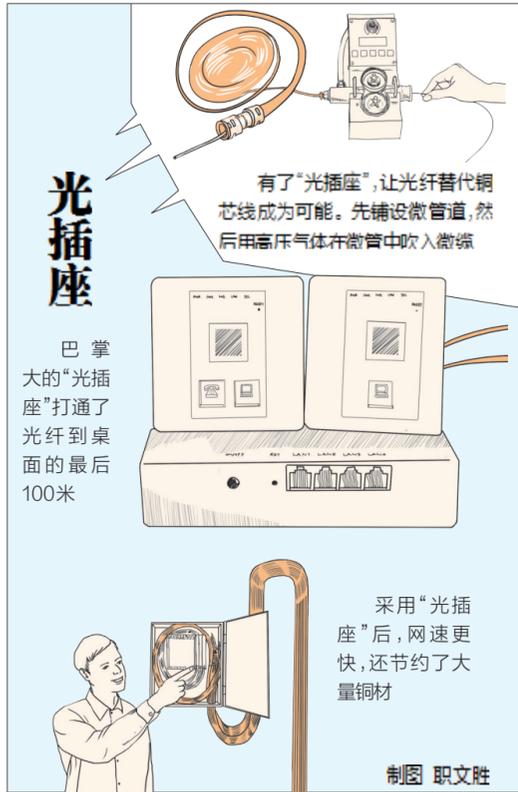
此轮降雨前,武汉水务部门全力疏通排水管网,加

强对重要排水设施的检修维护,新增抽排能力,强化易积水点“一点一策”的应对措施。

家住徐东的钱女士特意出门查看街景,对武汉排水效率的提升深有感触:“以前下这样的大雨,路面积水都没过脚踝,现在路面基本不见积水了。”

据了解,武汉现已累计完成5000余公里排水管网,60余万座检查井、雨水井清疏工作,同时新增抽排能力280立方米/秒。

水务局相关负责人表示,面对强降雨天气,城市各区、各单位仍需保持警惕,继续完善防洪排涝体系。各区、各部门将严格落实领导带班和24小时值班制度,气象部门发布降雨预报后,各区应立即启动应急调度,泵站、涵闸等设施运维人员提前到岗到位,确保闻令而动,第一时间开展应急处置。



光插座

巴掌大的“光插座”打通了光纤到桌面的最后100米

有了“光插座”,让光纤替代铜芯线成为可能。先铺设微管道,然后用高压气体在微管中吹入微缆

采用“光插座”后,网速更快,还节约了大量铜材

制图 职文胜

光纤虽能入户,但光纤入户后到桌面的最后100米是铜芯线,不是光纤。铜芯线的传输速率和距离远不如光纤,如何打通光纤到桌面最后100米的“堵点”,光谷创业者易志雄博士用一块巴掌大的“光插座”解决了这个问题。这个关键东西的学名叫“面板型ONU(光网络单元)”。目前,这种“光插座”已广泛用于大型商务写字楼、政务中心、医院等场所。武汉市民之家用上它后,不仅光纤直接到了桌面,还节省了5吨铜芯线。

【研发者说】

讲述人:武汉一网万联科技有限公司创始人兼CEO易志雄

现在,每一栋建筑(如医院、政府部门、学校、企业总部等)都需要局域网。传统网络通常采用铜线网络的以太网技术,它需要在每层楼设置一个或多个弱电间,光纤只到楼层,楼层弱电间还需布置多个交换机,用铜线将光纤网络连接到每一个信息点,让用户使用。

我们都知道,铜线的传输距离最远只有100米,光纤通信可轻松传输20千米;铜线的传输速度几百兆,而光纤通信的传输速度可达几千兆,甚至更高;铜线的使用寿命8~10年,光纤质保30年;铜线网络投资成本高,传输速度慢,维护工作量大。

30多年来,光纤通信的最后100米该如何打通的问题,一度成为世界性难题。

“光纤到桌面”最先提出的是美国,他们采用一种光纤以太网技术,将光纤通过网卡接入电脑,但是与不停升级的操作系统缺乏兼容,又因为传统电话机没有光纤接口,还需要敷设一根网线到桌面连接电话机,这种光纤加网线的技术,维护工作量不减反增,逐步退出历史舞台。

我国光纤用户早已超过欧美,当“光纤到户”领先世界时,光纤到桌面仍然没有取得突破。

2019年的一个深夜,我在睡梦中突发灵感,梦见易折易碎的光纤不仅能够有一定的折弯,而且还能穿墙走线。我将这种奇妙思想记录下来,次日和公司的首席结构师讨论,发现半球ONU可以改造为半球光纤收发器,最终这个想法得到了大家的一致认可。

很快,我在这个基础上进行改进,推出了86面板型ONU,“光插座”就这样诞生了。“光插座”的核心技术是将光纤弯曲半径做到极小,然后采用微管微缆技术,做成多孔插座面板大小的“光插座”,仅此一项拿了三项国家发明专利,其中包括一个德国发明专利。

有了光插座,让光纤替代铜芯线成为可能。但是光纤在穿墙走线中易折易碎,一旦折断必须重新敷设。我又找到解决办法——先铺设微管道,再在管道里用高压气体吹入微缆(一种很细的光缆),这样可以保证光缆不易折断,更换也方便。用吹气方式在微管中敷设微缆,最远可吹1000米,主干粗光缆可以吹6000米。

【大众点评】

讲述人:武汉市民之家网络施工负责人叶先生

4年前,武汉市民之家采用“光插座”系统改造后,打通了光纤到桌面最后100米。整个大楼19处弱电间的“蜘蛛网”也被消灭了,连弱电间降温用的空调也成了多余,被悉数拆除。从现在使用的情况看,较之过去网络速度更快、信号更稳定,更重要的是节约了大量铜材。

光纤网络性价比优势远超铜线网络。目前市面上质量较好的网线价格超过2.5元/米,而光纤价格仅为0.02元/米,且铜线材料价格逐年上涨,而光纤材料价格呈逐年下降趋势。

武汉市民之家有3000个信息点,每个信息点按60米铜线计算,采用“光纤到桌面”的改造至少节约了5吨铜芯线。假若全国的网络都采用光纤到桌面技术,仅此一项就可为国家节约数百万吨铜材。

(整理:长江日报记者胡冬冬)

全市河流湖泊均处安全水位以下

长江日报讯(记者金文兵 刘海峰 通讯员刘静怡 陈声超)5月31日7时至19时,我市出现中到大雨,累计雨量:汉口地区32~48.1毫米,武昌地区34.3~44.9毫米,汉阳地区28.2~37.7毫米,最大累计雨量48.1毫米(新洲区邾城站)。

市区水务部门密切关注天气变化,严格落实24小时领导带班和值班制度,加强调度和应急处置,累计出动应急值守、巡查人员800余人次,各类巡查车辆、抽排设备200余台次。

5月31日19时,主城区26处大中型泵站机组开机运行3处6台。7时至19时,共计运行53台时,共计排水190万立方米。

全市2座水库溢流,为江夏区齐心水库、黄陂区千秋水库。对全市54座水库“管理单位责任人”电话抽查,所有抽查水库大坝、溢洪道、输水管均运行正常。全市水库整体运行平稳。

至5月31日19时,府澩河、滢水、倒水、举水、东荆河、金水河、通顺河等中小河流水位均在设防水位以下。其中,府澩河水位较30日有小幅上涨,其余中小河流水位均无明显变化。全市有防汛任务的梁子湖、斧头湖、鲁湖、涨渡湖、武湖、董家湖等6个湖泊,目前均在安全水位以下,整体安全平稳。

各区河道堤防管理单位共出动人员117人次进行堤防巡查,目前河道堤防防汛情况良好。新洲、黄陂16个山洪沟流域整体正常。

31日18时,中央气象台、水利部和中国气象局、自然资源部和中国气象局同时发布暴雨黄色预警,黄色山洪灾害气象预警、地质灾害气象风险黄色预警,武汉均在预警范围。

武汉市气象台预计,今天白天有中到大雨、局地暴雨,并伴有雷电和短时强降水。

“警察就像雨中的伞,给我满满的安全感”

长江日报讯(记者陈勇 通讯员孙逊 黄若灵)5月31日上午8时许,长江日报记者在武昌区首义广场附近采访时看到,武昌区公安分局第三警务综合服务站内及屋檐下,站满了避雨的群众,民警热情地为他们递来点心,送上热水。

警务站教导员赵斌介绍:“警务站位于黄鹤楼下、首义广场一角,周围景点众多。今天是端午节,虽然天降大雨,但往来人流不断,早上六七点钟就有行人、旅客过来避雨,不少人的身上衣裤湿了,我们就把他们请进来,喝点热水,吃点点心,暖暖身子。”

“泛悦汇旁,有市民因打车发生纠纷。”上午9时许,民警余琪、辅警代佳鑫接到报警,驾车赶到现场。原来,游客熊女士用手机软件预约了出租车,当司机停在路边时,73岁的薛爷爷拉开车门就坐了上去。“警察同志,老人怎么劝都不肯下车,我不按路线走会扣钱,只好报警。”司机一脸无奈。

代佳鑫向薛爷爷解释,是熊女士先约了车。老人情绪激动不肯下车。见此情形,余琪撑伞将薛爷爷请到巡逻车上,送他回家。棘手的问题解决,司机和熊女士连声感谢民警。

“游客报警,装有重要物品的行李箱遗落在网约车上。”下午2时许,民警马杰手中的对讲机响起,他立即带辅警张宇豪赶往事发地——黄鹤楼公园南门。

“警察叔叔,我行李箱里有毕业设计资料和证件,我光顾着撑伞就忘了拿……”报警大学生小甘见民警赶来心急如焚。

“别急,我帮你找。”马杰与张宇豪一起,调出附近监控录像,从雨幕中模糊的监控画面,锁定了一辆绿牌白色的网约车。经与司机联系,得知小甘的箱子正跟着下一单乘客去往光谷。

1小时后,网约车赶回首义广场,将行李箱还给了小甘。行李箱失而复得,小甘激动地说:“今天碰到了大雨,又意外丢了行李,可警察就像雨中的伞,给我满满的安全感!”



地铁19号线武汉站西广场站工作人员撑伞接送乘客。

通讯员廖汝琴 摄



民警撑伞将薛爷爷扶上巡逻车并送回家。

通讯员黄若灵 摄



八一路珞珈山路口,洪山水务安排一台抢险车,工作人员现场值守保畅通。武汉大学大门前无积水,八一路地下通道双向行车畅通。 长江日报记者胡冬冬 摄

端午节强降雨幕后推手:南海夏季风

长江日报讯(记者刘海峰)5月31日凌晨2时许,武汉开始下雨。相较过去几个月干燥少雨的天气,5月以来,武汉已经经历4场强度较大的降雨过程,且近期降雨频次进一步增加,这是不是意味着雨季即将到来?

根据国家气候中心监测数据,南海夏季风已于本周爆发,与常年爆发时间相比偏晚一周左右。南海夏季风爆发标志着东亚夏季风的开始,季风雨带随之从华南一带逐渐向北推进,我国将逐步进入主汛期。

南海夏季风的盛行与东亚夏季降水密切相关。一般情况下,在季风爆发后的两周内,季风气流将携带充沛的西南暖湿水汽,从热带印度洋和南海输送到东亚大陆长江以南地区,对流性强,降水过程将显著增多增强。南海夏季风爆发后,随着季风气流和降水逐渐向北、东北以及西北推进,华南地区降雨会增多,西南地区雨季和长江流域的梅雨季也将陆续展开。从常年数

据来看,南海夏季风偏弱偏晚的年份,长江中下游及江淮流域降水将明显偏多。

此外,西南季风已经在5月24日爆发,为2010年以来最早,充沛的印度洋水汽借着已打通的西南季风“高速通道”,正源源不断灌入我国,为这一轮端午强降雨提供了条件。中国天气网气象分析师唐晓静介绍,5月30日夜,西南季风急流发展至长江一带,大气水汽非常充沛,同时北方高空槽甩下冷空气,冷暖交汇下,产生低涡切变并发展东移,导致端午假期长江中下游到江南华南一带再度迎来强降雨过程。



一网万联工作人员利用气吹微管微缆技术,将光纤微缆快速送入微管道。 长江日报记者胡冬冬 摄

