

时

它是新中国首座自行设计、自制设备和自行施工的大型水电站

新安江水电站: 从华东老大到生态地标

标志性工程巡礼

夏日的清晨,建德新安江畔,许多操着北方口音的老人在纳凉——新安江水只有17℃。

老人们是当年新安江水电站的建设者。早在1956年,他们卷着铺盖,陆续来到建德,建设新中国第一座自行设计、自制设备和自行施工的大型水电站。

那是百废待兴的年代,第一座"三自"水电站的横空出世,弥补了华东能源缺口。随着中国飞速发展,它的生态和社会效益日益凸显。 防洪水、保供水的新安江水电站,成就了"天下第一秀水"的干岛湖,并即将成为杭州、嘉兴两地人民的天然"大水缸"。

》》》》 五湖四海的建设者,筑成"新中国第一"

去千岛湖游玩,很多人会选择先到新安 江水电站半日游,因为这里是千岛湖的起 点。夏季游人如梭,陈佳谊是新安江水电站 参观服务班的职工,她告诉游客,大坝里面就 是千岛湖,坝顶装了水龙头,大家一定要尝尝 这水,很清凉,有点甜。

这么好的水,哪里来的?

从1956年下半年起,来自全国各地的建设者响应国家号召,赶赴新安江加入这场位

于浙西峡谷的伟大建设。1958年末,新安江 水电工程局达到最高职工数20050人。

在电站展览馆中,有一张名为《施工夜景》的老照片。照片上峡谷中的点点灯火犹如一个个小太阳将夜晚照亮。

85岁的项传发回忆,他当年在工作地岱山接到命令,赶赴新安江工地,满打满算6天时间。"住的是竹棚子,上面是茅草,下面是毛竹,讲究一点就用石灰抹一抹。"这位后来的

电厂副厂长说。

筹建过程中,没有风钻,工人们就挥动十几 斤重的榔头,将钢钎扎进岩石,打出一个个炮眼; 没有挖土机,汽车,就用簸箕装渣,肩挑背扛……

在当年特殊的历史条件下,为省材料、赶工期,新安江水电站大坝采用宽缝重力坝设计,内部有20道宽缝,电站则是叠建在9个泄洪孔下方的。这样的构造,以前的水电站从来没有过。

》》》》华东电网老大,助力高铁飞驰

1959年9月21日,新安江水电站正式拦 坝蓄水。被横拦的滔滔江水变身千岛湖,同时也将上游的淳安、遂安两县淹入湖底。

水电站的建设,不能忘记的还有29万新安江移民。

谢国娟是当地旅行社导游。她的母亲就 是新安江移民,老家是上游遂安县,那座古城 因为建站已经淹没在水下。这些往事,是谢 国娟带团参观新安江水电站时,才会说起的。

去年年底,杭黄高铁开通。之前列车因 为牵引动力不足,需要增加供电量。新安江 水电站"老树开新花",全站埋头干了3个月, 为杭黄高铁拉了一条供电专线。

从1960年新安江水电站开始发电,至今已发电970亿千瓦时,巅峰时曾为华东地区提供2/3电力能源。

另据统计,新安江水电站自建站运行以来,10000立方米每秒的洪峰流量抵御了33次,4000立方米每秒以上的洪峰抵御了100多次。今年72岁的朱长根是建德市罗桐社区居民,老家位于新安江下游梅城镇。他说,小时候每到汛期都会人心惶惶,梅城镇基本上每年都要涨大水,自从新安江大坝合龙之后,老家再也没来过大水。

》》》》 抗咸出力,今后要当浙北"大水缸"

杭州每天85%的自来水供应来源于钱塘江。

现在,杭州、嘉兴两地市民的饮用水品质即将更上一个台阶。

因为大坝横拦江水,上游千岛湖不再受 河流枯水期限制,意味着其能稳定为杭州市 区供水。 千岛湖库区,有近600平方公里的湖面, 总库容216亿立方米,水质总体属于I类水 体,是一个多年调节水库。

千岛湖配水工程实施对于库区而言,只 是原来从新安江水电站发电的水量,其中一 部分通过输水隧道流出。

配水工程设计额引入水源是每年9.78亿

立方米,相当于年入库水量十分之一都不到。

配水后,千岛湖会维持湖水现状水位,也不会影响千岛湖水质。

目前,千岛湖配水工程正在稳步推进。根据工程进度,杭州部分主城区市民预计今年国庆就能喝上千岛湖水,而到2020年,杭州城区将全面供应千岛湖优质饮用水。

》》》》守护浙江最好的水,换来真金白银

新安江水电站坝顶高程115米,最大坝 高105米,是国内首座百米以上的高坝,坝后 就是"天下第一秀水"干岛湖。

走出建德高铁站的站台,抬头看到的是 "17℃新安江"的城市标语。

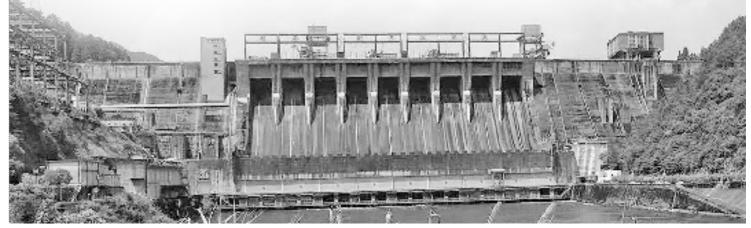
这句话,说的是从新安江水电站70米深 处喷涌而出的江水,常年保持14℃至17℃恒 温,在当地形成了冬暖夏凉的小气候。

由于江水温度低,遇上相对较高的气温 时,清晨和傍晚会在江面上形成或浓或淡、 若有若无的白雾。行在江畔,凉风袭来,烟 雾缥缈,如梦如幻、宛若仙境,游客莫不称 奇。

省水利厅运管处调研员彭洪说,千岛湖

的水质是国家I类水,水体能见度达到7米,这么好的水,在浙江是独一无二的。

保护好这一方水土,同时也有利于经济效益。据统计,建德市2018年接待游客1117万人次;而上游的淳安千岛湖是更大受益者,去年游客接待量达到1705万人次,旅游经济总收入为191.58亿元。



开栏语:这是一个 日新月异的时代,无论 是城市还是乡村,都在 时刻变迁着面貌,若你 暌违数载,定会变得陌 生起来。如果再把时间

维度拉长到70年,那就

真是沧海桑田了。

巨变从中国人民宣 告站起来的那一天始。 在涌动的建设热潮中, 一个个大工程拔地而 起,如同一座座丰碑,记 录中国人民的勤劳和智 慧、改革开放的成就与 奇迹。它们有的成了一 地的地标,供市民休闲 观览,有的在漫长岁月 里庇佑着一方百姓,默 默为经济建设或平安助 力。当然还有一类工程 同样值得铭记,它们是 建在民生上的民心工 程,虽然无形,却润物无 声,滋养一片土地的精 气神。

从今天起,我们将 推出"壮丽七十年 奋斗 新时代 标志性工程巡 礼"系列报道,首篇聚焦 新安江水电站。