

浙江水利史上最大的“脑洞”

千岛湖配水工程桐庐段实现全线洞通

方向东 张敏

新年伊始,从千岛湖配水工程(桐庐段)项目指挥部获悉:大家翘首以盼的杭州第二水源千岛湖引配水工程实现全线主洞洞通。按计划,2019年确保隧洞通水和主城区基本通水。

据千岛湖配水工程(桐庐段)项目指挥部负责人介绍:千岛湖配水工程桐庐段全长17.73公里,隧洞主洞衬砌于12月16日已全部衬砌完成,洞内混凝土灌浆工程已经成15.73公里,完成88.7%,目前剩余施工8标分水江两岸洞内地下洞室安装,两岸管理房施工,施工7标剩余大湾支洞衬砌730米,大湾洞口、鸿儒分水口管理房施工等工作,为下阶段隧洞通水奠定了基础。

千岛湖引配水工程
浙江水利史上最大的“脑洞”

千岛湖引配水工程,堪称浙江水利史上最大的“脑洞”:从淳安千岛湖到杭州,建一条113公里长的人工“地下暗河”,引洁净安全的千岛湖水一路东进,途经建德、桐庐、富阳等地,到达余杭闲林水库,最终进入杭州千家万户。

据了解,工程除了113公里的主洞,另有

约20公里支洞。配水隧洞直径6.7米,可以同时通过3辆小汽车,也是一条全线封闭的“地下水动脉”,密封性非常好,不会有任何的污染,真正实现“大自然的搬运工”的功能。

工程沿线地质条件复杂
施工工艺独特

千岛湖引配水工程沿线地质条件非常复杂,施工过程中多次遭遇溶洞、暗河等不良地

质条件。施工人员采用超前地质预报技术、超前预注浆措施、预应力锚索加固边坡等措施,确保施工安全。

而施工工艺主要采用钻爆法、光面爆破全断面开挖。桐庐全线共分为3个土建标段,与2014年底起分批开工建设,同步施工。不像南水北调工程那样需要大量水泵站,配水工程的输水线几乎与钱塘江流域平行,利用地势,千岛湖水无需外加压力就可以通过隧洞,自流到闲林水库,能极大节约费用成本。

这一年,你手机里哪一张照片最值得分享

影像是体温的。每一张照片背后,都记录着城市生活的记忆。只要你用心去感受,眼前的生活也有许多美丽的诗意。

这一年,你手机里拍下了多少美好生活场景?这些照片的背后,是怎样让人心头温暖的瞬间?《钱江晚报·桐庐生活》创刊六周年之际,我们为你展示这一年哪些鲜为人知的温暖故事。新的一年,希望你和《钱江晚报·桐庐生活》一起,遇见最好的自己。



2018年9月8日,方埠小学成为县体育局武术人才培养基地,全体“宏武”班学员合照。

沈朝明/摄



520当天,婚姻登记处为前来领证的新人们准备了告白道具——红玫瑰,为他们送上最真挚的祝福。

王勤/摄



2018年2月8日,桐庐县民政局在富春江镇石舍村看望并慰问老人,为老人送去了新春祝福。

包紫婷/摄



2018年5月5日,富春江清水平台,母女畅谈,和睦温馨。你陪我长大,我陪你到老。

吴欢儿/摄



2018年6月16日,桐庐县西关小学科技节开幕式。师生共同放飞纸飞机,放飞理想,放飞希望。

陈楠/摄



2018年6月19日,桐庐县职业技术学校16商贸3班。班主任,我们因毕业实习向您请假,期限永远,望您批准。

徐华伟/摄



2018年2月14日,小夫妻结婚周年庆,一起在大润发门口献血纪念。

罗萍/摄



2018年10月19日,在合村乡政府主持下,合村小学举行了隆重的新操场和新食堂启用仪式。感谢社会各界爱心人士对合村教育事业的关爱和支持。

龚剑/摄



2018年10月15日,桐庐县实验小学。这位爷爷,无论刮风下雨,严寒酷暑,三年来坚守早高峰交通疏导,被我们称为“桐庐最美外公”。

周建民/摄