



钦寸水库大坝主体工程9月底完工

2018年建成,供水量占中心城区六分之一

□记者 边城雨 通讯员 顾芳晖

“9月底,水库大坝主体工程将填筑完成,输水洞工程预计年内也将全线贯通,大坝填筑还有10米就可封顶,如果没有意外的话,2018年前后,宁波人就能喝上来自钦寸水库的优质原水了。”昨天上午,在宁波最大的境外引水工程钦寸水库施工现场,宁波原水集团总经理卢林全告诉记者。



钦寸水库大坝主体工程将于9月底完工,输水洞年内全线贯通。图为施工现场。记者 边城雨 摄

年内输水洞可全线贯通

在大坝现场,记者看到各种施工机械轰鸣,建设者们都挥汗如雨地忙碌着。钦寸水库的坝体已经初具规模,就像一个巨人一样横在山谷中间。卢林全说,钦寸水库坝顶高度102米,坝长290米,现在已填筑到92米高程,按照目前的进度来看,至今年9月底就可以填筑到102米,比预定完成日期大大提前。

记者在采访中了解到,钦寸水库的另一个重要工程输水洞也进入了收尾阶段,正在进行最后不到1000米的施工。钦寸水库自2009年2月28日前期工程动工以来,如今已经走过了六个春秋,也遇到了不少困难,特别是在隧洞施工上。由于输水隧洞为长距离隧

洞,所有隧洞段深度均位于地面以下100多米处,地质复杂,施工难度大,突发状况也较多。比如遇到地下涌水要立刻组织排水;遇到地质不好的地方容易引起塌方,要立刻安排人员进行挂网支护。为了加快进度,设计单位在施工组织设计时采用多点同时作业推进的方案,即在石沿山、张家车、晚香岭和倪家岙四个地方各开掘一个支洞,再分别向隧洞的上下游同步掘进,这样就可以有11个施工面同时进行施工。目前,这些困难都被一一克服掉了,整个工程建设也进入了快速道,如果没有什么意外的话,钦寸水库明年底就可以实现蓄水,在置换掉第一库水后,2018年,即可实现通水。

宁波境外最大的“水缸”

市水利局相关负责人告诉记者,钦寸水库是浙东引水与水资源配置及曹娥江防洪治理的重要工程。建成后,钦寸水库的汨汨清泉将通过总长28937米的输水隧洞,送往宁波奉化溪口镇的下亭水库,再通过隧洞和管道到宁波城区进行统一调配,每年可向宁波市提供1.26亿立方米优质水,保证中心城区六分之一人口的用水需求,不但可以改变宁波缺水的格局,更可为宁波向海岛舟山供水创造条件。

除此之外,宁波供水结构不合理的情况也将得到改善。原水集团董事长王文成举了一个例子,钦寸水库建成后,将通过隧洞和管道工程,与我市下亭、皎口、周公宅和溪下水库进行联网互通,形成一个“朋友圈”。其中,任何一座水库出现“水多、水少、水脏”情况,都能从其他水库获得支持,几大水库相互帮衬,从而形成“一

盘棋”的大宁波供水体系。遭遇干旱,个别水库严重缺水时,从其他水量丰沛的水库调水补给,确保我市居民正常用水;遭遇台风强降雨,水库水位迅速攀升,超汛限洪水也能部分不作为“弃水”,而是通过隧洞和管道流往缺水的其他水库储存,这样的设想在不久的将来在宁波会成为现实。

与钦寸水库相配套的是,今年3月5日,宁波市水库群联网调西线工程正式动工。该工程建成后,钦寸水库作为宁波境外的“大水缸”将联合我市境内的下亭水库、周公宅水库、皎口水库和溪下水库共同构成一张供水大网,预计每年可供水能力提高到2.13亿立方米,与各水库分散供水相比,每年可增加优质原水供水能力3700万立方米左右,相当于为宁波新建一座中型供水水库。

“空中课堂”暑期新推出近150节免费课

本报讯(记者 成良田) 今年暑期,宁波市教育局的网络学习平台“空中课堂”新推出近150节全新课程,除了小学各学科课堂录像外,还有《宁波教育大讲堂》名家讲座、现场研学观摩活动中名师教学展示和名家观点报告等内容。

小学各学科课堂录像是市装备电教中心从今年“一师一优课、一课一名师”活动中精心挑选出来的。今年暑假首先推出共120余个小学的教育视频。初中学科、高中学科的教育视频将在后续的空中课堂中陆续推出。

邀请国内知名教育专家为讲解教育热点问题的《宁波教育大讲堂》也加入了“空中课堂”大家庭,暑期将推出四期视频内容,分别是孙云的《习惯决定孩子一生》、杨立新的《学习习近平用典艺术,感受传统文化魅

力——〈习近平用典〉解读》、夏文的《2015年高考招生政策解读及志愿填报指导》以及《孩子的未来——俞敏洪和宁波家长面对面》。

据悉,本期空中课堂还收录了毛泽东、方蓉飞等11位市内外特级教师、名师在现场研学活动中的教学艺术和风采;汪晓勤、张敏华等9位名家、教研员对教学思想和理念的深入阐述,包括高中数学学科的3堂教学展示和5个专家观点报告、小学语文学科的8堂教学展示和4个专家观点报告。

此外,还有书法教学、作文辅导、教师培训和乡土教材等素质教育内容,和家庭教育与孩子成长、转型时期的父母角色定位、家长如何帮助孩子学习等家庭教育课程,师生和家长可根据需要进行个性化选择。

“空中课堂”以后每年寒暑假与大家如约相见。

宁波将调整能源结构 防治大气污染 明年1月1日起 汽柴油升国五标准

本报讯(记者 周科娜 通讯员 陈晓众) 根据省环保厅的调查数据显示,煤炭消费已成为我市大气污染的主要成因。记者昨天从宁波市环保局获悉,根据日前出台的《宁波市大气污染防治调整能源结构专项实施方案》,未来3年,宁波将在控制煤炭消费总量、减缓成品油消费增速、大力发展清洁能源三方面花大力气治理。

《方案》提到,控制煤炭消费总量的重点是削减非电分散煤炭消费。到2017年,全市力争地方煤炭消费总量较2012年下降10%以上,不包括省统调厂电煤。数据显示,2012年全市地方煤炭消费总量为1166.5万吨,相当于今后3年,这一指标要大约控制在1049.85万吨以下。县市区有较大调整的有镇海、北仑等地,下降幅度在20万至40多万吨。到2017年洁净煤使用率达到90%以上。

这次的方案,还严格限制高耗能、高污染的项目,对水泥、钢铁、化工、化纤、造纸、纺织等高能耗、高污染行业规模进行严格限制。对未通过环评、能评审查的投资项目,有关部门不得审批、核准,批准开工建设,不得发放生产许可证、安全生产许可证。

《方案》同时还要求,减缓油品消费增速,提升油品质量。到2015年,成品油消费控制在408万吨左右,到2017年,控制在420万吨左右。

到今年年底前,加快推进城市车用天然气加气(充换电)网点建设,出租车、城市公交车气(电)化率分别达到70%、50%以上。到2017年,基本形成高速公路、主要道路和城市车用天然气加气(充换电)网络,出租车、城市公交车气(电)化率分别达到80%、60%以上。

同时,还将提高油品质量,降低污染物排放,2016年1月1日供应国五汽油和国五柴油。

《方案》中的我市清洁能源的发展计划是,到2017年,天然气、可再生能源等清洁能源利用量占比6.3%左右,其中天然气利用量力争达到30亿方。

《方案》还列出与此相关的重点项目:2015年前,宁波要建成绕城天然气高压管线、北仑—大榭天然气高压管线,基本建成省级天然气主干管网—甬台温天然气管道工程宁波段等。

另外,可再生能源方面,宁波宁海一市风电、望春工业园分布式光伏发电项目、明州生物质发电项目一期、杭州湾新区分布式光伏发电项目,都要在2015年建成。鄞州垃圾焚烧发电厂、宁波市厨余垃圾处理厂分别在2016年、2017年完成。

周四迎大暑入中伏 长江中下游地区 或再迎“凉夏”

本报讯(记者 陈胜男) 新的一周宁波天气还会像上周一样凉爽舒适吗?从目前的情况看,这周将出现高温天。

市气象台预报,今天我市多云,下午局部有阵雨或雷雨,周二至周三多阵雨天气,这几天甬城气温平稳,在25℃—31℃之间;周五开始午后有雷阵雨,气温逐渐上升,最高气温可能达到35℃上下。

5月25日入夏至今,甬城已出现过4个高温天,梅雨季节里有三个,其中最热的一天气温是36.4℃。上周一出梅,当天也是入伏第一天,宁波出现高温天,市区气温35.7℃。夏季快过去近两个月,高温天才出现4个,不过往年也是出梅后才真正进入炎热的酷暑。

这周四进入大暑节气。“暑,热也,就热之中分为大小,月初为小,月中为大,今则热气犹大也。”这是《月令七十二候集解》中对大暑节气的描述。一般情况下,大暑节气正值“三伏天”里的“中伏”前后,是一年中最早的时期,气温最高,农作物生长最快,同时,很多地区的旱、涝、风灾等各种气象灾害也最为频繁。

今年的大暑节气第一天和入中伏是同一天,中伏期间我国大部分地区都处在一年中最热的阶段,而且全国各地温差也不大。谚语说:“冷在三九,热在中伏”。

不过有专家称,由于受到厄尔尼诺现象的影响,今年夏季长江中下游地区或再次迎来“凉夏”。