

■67年罕见干旱·保泉

去冬今春降水量之少为67年所罕见,济南南部山区水库水量大减,城区供水和保泉引发市民关注。记者从济南市城乡水务局获悉,作为济南城区供水主体的玉清湖水库、鹊山水库,目前蓄水量稳定在7000万立方。济南东部新城今年再建俩水厂。济南划定了四条红线保泉,补源减采将同步进行,一起为群泉解渴。

本报记者 刘雅菲 刘飞跃
实习生 刘晓旭

玉清湖、鹊山水量稳定 本地水资源总量11亿方

根据济南市供水格局,黄河水占到了八成以上,剩余是地下水。济南市每天饮用的黄河水主要来源于北部的鹊山水库和西部的玉清湖水库。其中鹊山水库从大王庙引水,玉清湖水库从北闸子引水。

据悉,鹊山水库的蓄水量在4100万立方左右,玉清湖水库的蓄水量在2780万立方左右,两座水库总容量为6880万立方,将近7000万立方。目前两大水库不仅在向济南供水,每天还不断地从黄河向水库补水。

近日,济南市城乡水务局相关负责人表示:“两大水库时不时地都在引黄河水,水位低了就引,水放多少引多少,始终保持一个线,所以两个水库的蓄水量保持恒定,基本不会出现低于警戒线的情况。”

两大水库每天为济南城区供水约70万立方,也就是说,即使遇

卧虎山水库俩月 喝长江水1000万方

今年东部城区再建俩水厂,划定“四条红线”从源头上保泉



近期趵突泉水位一直在橙色预警范围。

本报记者 周青先 摄

到黄河断流的极端情况,两大水库的蓄水量也能至少保证济南三个月安全供水。

除了这两个水库,济南还有大量的其他水源地。据悉,整个济南本地可用的水资源总量有11亿立方左右,包括地下水和南部山区的水库,足够保证正常的城市供水。

此外,根据2017—2018年度的调水计划,南山大水缸卧虎山水

库将补充长江水1400万立方,到3月底卧虎山水库蓄水将由2100万立方达到3500万立方。

卧虎山水库是济南市春天干旱季节重要的生态、生活及就近农业灌溉用水最重要的水源保障。3月12日,济南水库河道水情表公布的最新数据显示,卧虎山水库从今年1月初的2279.90万立方增长到了最新的3251.70万立方,效果逐渐显现出来。

东联供水兼顾东城居民 俩新水厂日均供水20万方

济南的地表水分布不均,北部、西部较多,南部、东部缺水。随着济南东部城区发展,生产生活水需求量都很大。但之前由于缺乏其他水源,仅以地下水作为唯一供水水源。正是在这种背景下,济南市政府决定建设实施东联供水工程。

东联供水工程就是利用输水管道,将西边、北边的水输送到东边,解决东部供水的压力。每天约有8万立方的水从黄河北面的鹊山水库出发,通过东联供水工程几十公里的管道输送到东部城区。

记者了解到,东联供水工程已实现了向黄台电厂、济南炼油厂、光大环保能源(济南)有限公司等企业供水。随着凤凰路水厂2017年上半年投入使用,用水方式进一步扩大了,兼顾了东部城区的生活用水。

此外,济南正在东部建设供水工程和水厂,2018年7月,东部城区计划开建两座日供水规模均为20万方的新水厂。一座是东湖

水厂,位于历城区董家街道办机场路以东、温梁路以北。2019年底具备运行条件,服务东部城区经十路以北、绕城高速以东及临空经济区。

另一座是旅游路水厂,位于历城区韩仓河以西、旅游路以南、港沟村以东,2019年9月底将达到良好运行条件,主要服务旅游路沿线、唐冶、彩石片区等。

济南市城乡水务局相关负责人表示:“已经列入2018年计划,目前两座水厂正在紧锣密鼓地开展前期工作,其中东湖水厂预定选址就在东湖水库输水工程附近,目前东湖水库输水工程已经完工。”

城市建设坚持保泉优先 确定24条重点渗漏带

对于济南的泉水来说,自然的气象条件至关重要,有效的降水和降雪是济南泉水喷涌的首要因素。从2017年秋冬季开始,济南的降水便偏少,而且济南南部山区泉域降水也偏少。

因此,从去年10月份开始,济南的趵突泉水位就已经降至28米左右,这种下降一直在持



3月12日,黑虎泉西侧的兽头无精打采。

本报记者 康鹏 摄

续,12日趵突泉水位已经下降到了27.85米。对比2003年泉水复涌至今的同期趵突泉水位,27.85米已经处于橙色预警范围。

3月12日下午4时许,记者在黑虎泉景点看到,西侧兽头“无精打采”,当天黑虎泉水位为27.77米,已经连续十几天水位下降。

面对67年来少见的旱情,济南也采取着积极的行动,从多个层面和角度对泉水进行保护。其中,在法律制度层面,去年7月《济南市名泉保护条例》首次提出“保泉优先”原则,明确“城市建设和发展应当坚持保泉优先,突出泉城特色”,将保泉提到了更加重要的位置。

同时,《条例》还将划定的“四条生态红线”进行了突出,明确了泉水直接补给区、重点渗漏带、泉水补给区和汇集出露区内的山体、河流水系的保护范围和管控要求,覆盖保护了整个泉水生态系统。从源头上对泉水进行保护成为可能。

在泉水重点渗漏带红线划定工

作中,济南经过调查确定24条重点渗漏带,总面积49.569平方公里。并且将24处强渗漏带划分为核心保护区、重点保护区、缓冲带保护区三级保护区。为改善强渗漏带的入渗条件,济南市相关部门已经制定了《南部山区重点渗漏带保护规划》,对重点渗漏带进行严格保护,为泉群正常喷涌补充水源。

每天近40万方客水补源 举报“偷水”最高奖1万元

从世界维度看济南,泉水是济南闻名于世界的独特名片。每到天气干旱的时候,泉水的喷涌状况总是牵动着济南人的心。制定名泉保护条例,划定生态红线为保泉打牢了基础,而调客水来为济南的泉解渴,则为泉水喷涌提供了保障。

结合南水北调建设的五库连通工程就是济南市利用长江、黄河等客水补源工程。目前,济南正通过济平干渠和玉符河-卧虎山水库调水工程的输

水通道,每日调引近40万方长江水。

其中9万立方通过五库连通工程对玉符河渗漏带生态补源,长清湖补源5万立方,兴济河补源5万立方,历阳湖、历阳河补源约5万立方。在满足当前生态补水需要的同时,每天向卧虎山水库调水15万方,作为将来生态补水、生活用水、农田灌溉的储备水源。

自去年12月27日1时开始,五库连通工程复兴分水口提闸放水,每天2万立方方向邵而-展村强渗漏带补水,五库连通延伸工程投用。

同时,济南还在进行着“北水南调”工程,将大明湖的水通过泵站和管道引到历阳湖和兴济河附近,然后沿着广场东、西沟顺势而下,补进城区河道,实现生态补水。

除了生态补水外,减少地下水开采也是其中的重要内容。为此,济南加大了对非法取水行为的查处,减少地下水的浪费。并且适当提高了举报奖励额度,对举报查实取用岩石层地下水的,按照并探规模给予一次性现金奖励,最高可获得1万元。

降雨带来20℃大降温

“一停暖就降温”又要上演

见习记者 刘晓

上周的预报显示,本周济南市天气将呈现稳步上升的状态,12日的春意融融印证了这一预报,但是好景不长,任性的天气又要“耍性子”了。15日,也就是停暖日当天,伴着一场小雨,气温再度下降到最低温4℃,一停暖就降温的魔咒又将上演。

3月8日,气象专家曾预测,本周济南市气温将节节攀高,在14日时突破25℃高温,泉城济南将比往年早半月迎来春天。从上周末,气温便开始了上升的状态,柳树鼓出了芽苞,梅花争相开放,让人们体验了一把春天的乐趣。济南市气象台预测,本周济南市天气晴到多云为主,风力较大,气温起伏明显。

济南市气象台3月12日16时发布的分县预报显示,13日的最高气温26℃左右,13日夜间到14日晴间多云,南风4~5级阵风7级逐渐减弱到3级,最低气温济阳、商河14℃左右,市区及其他县区17℃~19℃,最高气温26℃左右。与上周全市最高气温19℃和全市最低气温-6.2℃(济阳)相比,气温有了大幅度上升。

然而好景不长,济南的春天又要开启任性模式了。15日开始,天气转为阴天到多云,部分地区将有降雨,南风3级转北风4~5级阵风7~8级,虽然雨量不大,仅有零点几个毫米,但是气温会出现明显下降。而这一天也正好是济南市法定的停止供暖的时间。到了16日,天气多云转晴,北风4~5级阵风7级逐渐减弱到3级,气温降到2℃~8℃。17日~19日多云转阴,部分地区有降雨,北风3级,气温回升。

一直以来,济南市的法定供暖时间是从11月15日开始,直至次年3月15日结束。根据《山东省供热条例》明确要求,设区的市、县(市)人民政府应根据气象情况适时调整供热期限。由于春天天气变化较大,每年供暖期结束时,“倒春寒”现象频繁出现,因此,近年来济南的停暖时间大多有所延后。

那么今年“看天停暖”是否还会延长供暖期?3月12日,记者咨询了济南市市政公用事业局,工作人员表示,目前还没有关于是否延长供暖期的计划。不过,可以放心的是,供热启动和停止都需要一个过程,所以即使停热,市民家中的暖气也不会马上凉下来,而是逐渐降温。

“关爱缺牙老人·新牙口福计划”·第一季种植牙推广大使招募活动全面启动

“种植牙推广大使”招募活动备受关注,第二批种植牙推广大使免费名单公布

缺牙市民拨打0531-88810555报名活动,申领种牙基金,有机会免费种牙

3月11日,第二批“种植牙推广大使”公布会在可思口腔医院济南各大分院顺利举办,第二批种植牙推广大使在现场众多市民的见证下顺利通过案例审核,获得“种植牙推广大使”荣誉称号,同时享受到免费种植牙名额。

第二批“种植牙推广大使”正在火热招募中,可思口腔医院也会将案例审核速度加快,争取在活动期间让更多有种植需求的缺牙市民及特殊人群得到免费种植牙的机会,受惠恢复一口好牙。据活动相关负责人介绍,凡有缺牙情况的市民,都可拨打0531-88810555电话报名活动,一旦通过审核,即享免费种牙。



【名单公布】第二批种植牙推广大使产生,成功获得免费种牙资格

3月11日,第二批“种植牙推广大使”公布会圆满结束。活动现场,秦汝盛、曹玉哲、李少先、张珊珊等多位缺牙市民继第一位“种植牙推广大使”苗阿姨之后,顺利通过案例审核,成为第二批“种植牙推广大使”,获得免费种植牙资格。

“本来也只是抱着试试看的心态报名参加活动的,想着反正是免费报名还能享受免费的口腔检查,即使不通过也没什么损失,还可以客观地了解到自己的口腔健康状况。”获得“种植牙推广大使”免费种牙资格的缺牙市民秦汝盛说道,“我想这也是很多报名活动的缺牙市民的共同心态。但现在我已经成为一位种植牙推广大使了,等我种好牙,亲身感受到种植牙的好处,我一定会不忘使命,给周围的缺牙朋友好好推广种植牙,让更多的人也能够像我一样受惠恢复好口福,尽早享受健康生活!”

【专项基金】500万种牙基金援助泉城 力度空前

据悉,本次活动由专业委员会支持,业内少有,活动以惠民利民为宗旨,以可

思口腔医院五大种植技术及五大种植团队专家为依托,以种植牙终身质保承诺为保障,活动还获得多家国际知名种植体厂商大力支持,500万种牙基金援助泉城,力度空前。

从3月1日起正式对外招募缺牙市民,3月24日上午将在山东新闻大厦举办启动仪式,届时省内多家权威媒体监督,如有缺牙还未修复的市民,可抓紧报名,享种牙基金。

【免费种牙】第三批“种植牙推广大使”火热招募中

从2015年开始,我院逐渐招募种植牙推广大使,央视“出彩中国人”牙齿拉汽车的王小贝、90岁抗战老兵袁永福、山东好人房泽安、老戏骨赵学贤、半口缺牙人王景义、返老还童李阿姨等等,本次“关爱缺牙老人·新牙口福计划”大型惠民活动,凡有单颗缺牙、多颗缺牙、半口缺牙、全口缺牙、活动假牙(活动义齿、精密附件、烤瓷牙搭桥)的市民皆可拨打0531-88810555电话免费报名参与活动,有机会获得免费种牙资格,而“种植牙推广大使”的招募情况、缺牙修复过程及感受,也将在本报及时公布,与大家分享交流。

“关爱缺牙老人·新牙口福计划”种植牙推广大使报名表

姓名: 年龄: 联系方式: _____

缺牙情况(单选):

☐单颗缺牙 ☐多颗缺牙

☐半口缺牙 ☐全口缺牙

☐活动假牙(活动义齿、精密附件、烤瓷牙搭桥)

缺牙时间:

报名即享

✓ 报名可免580元种植方案设计费(挂号费、CT颌骨重建、3D模拟种植设计、诊查费)

✓ 符合条件可成为可思口腔种植牙推广大使,免费种植

✓ 欧美种植体套餐餐312抵3120

✓ 半口种植牙打包价仅需1999元

☎ 报名电话 ☎ 省市双医保
0531-88810555

DONG PENG 东鹏瓷砖·洁具

品质 3.15

不玩虚的 满额就送

货款满5000元
送

680元高档乳胶漆一桶
或680元抵用券一张

货款满10000元
送

1599元施华洛世奇水晶吊坠一个
或1599元抵用券一张

货款满15000元
送

2999元高档智能锁1把
或2999元抵用券一张

货款满20000元
送

3999元斯林百兰床垫一个
或3999元抵用券一张

货款满30000元
送

4999元斯林百兰软床一个
或4999元抵用券一张

嘉宝莉漆

arte mundi 美学®
书香门地 地板

华鹤木门
HUAHE WOODEN DOOR

斯林百兰床垫
SHU LIN BAN LAN

详情致电: 0531-58590107