

# 黄河水少三成,省城好歹渴不着

两大水库一直在蓄黄河水,即便断流也能保证两个月用水

本报济南12月8日讯(记者 朱洪蕾 蒋龙龙) 据黄河水利委员会最新统计,2015—2016调度年度(2015年7月—2016年6月),黄河来水将比常年偏少三成以上。作为用黄河水大省,山东省颇受影响。记者从济南市水利局了解到,虽然黄河上游来水较少,但是省城依靠玉清湖和卧虎山水库两大水库及时抽蓄黄河水,两大水库蓄水量较大,省城供水安全无虞。

据黄河水利委员会最新统计,今年1—10月,黄河来水总量较常年偏少36%,其中上游地区偏少27%,中游偏少52%。据预测,2015—2016调度年度(2015年7月—2016年6月),黄河来水将比常年偏少三成以上。据悉,山东调引的黄河水主要来自小浪底水库。而根据山东黄河网公布的数据,去年12月8日,小浪底库存82.63亿立方米,小浪底下泄流量为585立方米/秒。今年12月8日,小浪底库存39.39亿立方米,比去年同期少了43.24亿立方米,少了一半还多;小浪底下泄流量为322立方米/秒,比去年同期少了263立方米/秒。

“进入山东的是250立方米/秒左右,去掉利津入海最低生态指标90立方米/秒,我们能调度的用水大概在150立方米/秒。”山东省黄河河务局水调处相关负责人表示,“从统一调度以来,从没有像今年这么难。”

不少市民担心黄河来水较少会影响省城供水。记者从济南市水利局了解到,虽然黄河上游来水较少,但是济南市依靠玉清湖和卧虎山水库两大水库及时抽蓄黄河水,水库蓄水量较大,省城供水安全无虞。

根据济南市的水源格局,每天用水大约70万方,其中黄河水占到了八成以上。济南市每天饮用的黄河水主要来源于北部的卧虎山水库和西部的玉清湖水库。其中卧虎山水库从大玉庙引水,玉清湖水库从北闸子引水。

据管理两大水库的清源供水公司相关负责人介绍,“目前卧虎山水库的蓄水量在4100万方左右,玉清湖水库的蓄水量在2780万方左右。”玉清湖水库每天向省城输出40万方,卧虎山水库每天向省城输入生活用水27万方左右,“另外向济南东部城区输送8万方左右的工业用水。”

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。即使遇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两个月安全供水。前一段时间,由于黄河上游来水较少,“为了保证城区的安全供水,两大水库一直在尽量引水。”上述负责人介绍。



来自济平干渠的黄河水和长江水正在被调向卧虎山水库。 记者 蒋龙龙 摄

## 相关新闻

### 告别“靠天吃饭” 长江、黄河水汇聚卧虎山水库

8日下午,随着玉符河卧虎山水库调水工程三座加压泵站联合试运行成功,济平干渠中的黄河水、长江水逆势而上,经29.6公里输水管道,按设计流量顺利进入卧虎山水库。卧虎山水库摆脱了“靠天吃饭”的局面,省城南城的供水和保泉将更有保障了。

玉符河卧虎山水库调水工程是把济平干渠内南来的长江水,以及通过田山灌区与济平干渠连通工程的黄河水引入南部山区的卧虎山水库。

从济平干渠至卧虎山水库有近180米的落差,引水难度较大,为了实现这个目的,工程自济平干渠贾庄分水闸,沿北大沙河、济河高速、玉符河经长清、文山、龙门三级泵站加压提水至卧虎山水库。设计输水规模3.47立方米/

秒,日输水能力达到30万吨。整个工程沿线共敷设了30公里的输水管道。

据介绍,本次联合试运行从11月17日开始,通过机组调试,逐渐加大调水流量直至达到设计水平。截至12月7日,共调水390万方,其中向玉符河补源120万方,向卧虎山水库调水270万方。“本次试运行已经成功将济平干渠中的黄河水、长江水调到了卧虎山水库,标志着工程建设全面完成。至此,工程已累计调水2200万方。”

据水利局相关负责人介绍,下一步将继续向卧虎山水库调水,彻底改变卧虎山水库“靠天吃饭”的局面。由于每年春季,卧虎山水库都要放出大量库水用于回灌补源,明年省城的保泉工作将会有水源保障了。本报记者 蒋龙龙

## 凡人善举投票 截至今天18时

抓紧时间投票吧

本报济南12月8日讯(记者 李师胜) 本报和山东省脐血库联合主办的第四届凡人歌·山东十大凡人善举评选活动仍在火热进行中,截至8日下午7点,已有十几万的网友为他们点赞。

今年,齐鲁晚报特别邀请了知名文化体育界人士马瑞芳、刘玉堂、宿茂臻、韩鹏、朱之文等为本届凡人歌活动助阵,为凡人善举代言,让不少读者和网友直呼过瘾。目前,拾荒娃孙延彬暂居榜首,“95后”协警张帝、好房东李长河、孝子李儒宝兄弟、青岛“支教岛”票数排名靠前。

目前齐鲁晚报壹点客户端、官方网站投票活动正在火热进行中,欢迎广大网友、读者踊跃参与,为您心中的山东十大凡人善举投票。您可以直接登录壹点APP或齐鲁晚报网,也可以扫描二维码登录。评选活动截止时间为12月9日18时,想要投票的市民抓紧了。



齐鲁壹点



齐鲁晚报网

齐鲁壹点打开后,进入“活动”频道投票或进入齐鲁晚报网首页点击投票。

# 谁能开启东方美酒的时光宝盒?

## 20名行业大咖见证冠群芳品牌理念并评定作品酒

### 新形象大能量

在2015中华储酒文化节暨第十四届花冠集团储酒节上,有一台重头戏,冠群芳品牌理念发布会和冠群芳作品酒评定会。

20名行业大咖齐聚现场,见证冠群芳品牌从花冠集团的系列产品,转变成品牌产品,也象征着冠群芳正式踏上大品牌发展之路。

冠群芳品牌理念发布会对冠群芳重新诠释,修订补新。一整套全新VI设计,让整个识别系统完整化、视觉化、系统化,再加上冠群芳多年来的市场积淀,足以在日后的市场上让消费者耳目一新,最重要的是让热衷冠群芳产品的消费者们比爱更爱。

### 东方美酒价值体现尽在“点滴尽杰作”

冠群芳品牌理念的推广,恰如时光之河中的巧妙碰撞,必然会出现爆炸式的发展,而这种发展终究归于本源,那就是品牌源于产品。

冠群芳作品酒首推两款,中国白酒大师卢建春的浓萨版,和国家级白酒评委姚元滋的柔雅版。在评定会上闪亮登场之后,惊艳四座,品鉴之后,

众大咖们纷纷拍案叫绝,并给予“无色透明,香气怡畅,柔雅绵甜,醇和爽净,风格独特”的高度评价。这种评价不是高调的,是真实的,因为作品酒不只是出自大师之手,更多的是融入了巨匠精神,和无穷无尽的酿造智慧,也是对传统酿造工艺的变革与创新。冠群芳作品酒将在2015年10月21日正式开启白酒作品化时代,这是一个具有白酒发展历史上跨时代的创新,也是互联网时代下白酒发展的新纪元。

中国食品工业协会常务副会长、白酒专业委员会秘书长马勇在冠群芳作品酒评定会现场,情不自禁挥笔研磨,写下遒然有力的5个大字“点滴尽杰作”,这种肺腑之言,是肯定更是鼓舞,也是对冠群芳作品酒发展之路的品质导向,更是对冠群芳品牌的做大做强之坚定信念。

东方美酒的时光宝盒已经在花冠集团正式开启,让我们敬请期待。



中国食品工业协会白酒专业委员会秘书长马勇

中国著名白酒专家、教授级高工 沈怡方



中国标准样品技术委员会秘书长 杨明

五粮液集团副总经理 刘友金



山东省白酒协会会长姜祖根

山东糖酒副食品商业协会会长薛剑锐



花冠集团党委书记 刘法来

花冠集团董事长 刘念波



中国食品工业协会白酒组组长 高景炎

中国著名白酒专家、教授级高工 高月明



泸州老窖集团酒体总设计师 张宿义

中国白酒大师、湖北白云边集团副总经理熊小毛



山东省白酒工业协会白酒专家组副组长黄业立

山东省工业协会副会长周复茂



花冠集团总经理 冯震

花冠集团副总经理、中国白酒大师 卢建春

冠群芳  
作品酒