



每天43万方,三大水源保泉涌

今年将关停省城城区所有自备井

4月13日,趵突泉水位为27.45米,黑虎泉水位为27.39米。黑虎泉和趵突泉水位已经多日维持稳定。为了保障泉水持续喷涌,济南市今年以来采用了回灌补源、限制地下水开采等措施来缓解地下水过快下降的趋势。泉水归根结底来自雨水,泉水正常喷涌需要一定的自然条件。省城各大泉群要想摆脱目前危机只能依靠南部山区的有效降水,不仅要靠人努力,老天也要帮忙。

本报记者 蒋龙龙 唐园园
实习生 陈瑛 田丽怡



卧虎山水库加大放水补源量,每天10万方。 本报记者 周青先 摄

相关链接

省城水库 蓄水量快速减少

13日,记者获悉,由于多日没有有效降水,省城的锦绣川水库和狼猫山水库蓄水量正在快速减少。济南最大的卧虎山水库幸亏有了长江水救急,目前蓄水量在3000万方左右。

在济南市十座大中型水库中,锦绣川水库的库容仅比卧虎山水库小,为4100万立方米。据了解,水库存水仅剩300万方,还不到去年的一半。锦绣川水库死库容为108万方,也就是说,目前锦绣川水库能用的水不到200万方。

目前锦绣川水库还每天向分水岭水厂供水2万方左右。如果再没有有效降水,锦绣川水库将坚持不到2个月。彩石镇的狼猫山水库也是济南市的一个重要水库,目前蓄水量在250万方左右,水库的死库容为160万方左右,可用的水量已经不到100万。狼猫山水库目前每天向水厂供水1万方左右,如果再不下雨,狼猫山水库也将无水可用。

由于今年玉符河卧虎山调水工程完工,济南市水利部门及时将长江水调入卧虎山水库,才让卧虎山水库今年储水较多。

虽然锦绣川水库和狼猫山水库供水不多,但是这两座水库供水的区域位于省城的东部和南部城区,这些地方地势较高,“一旦停供,南城和东城的供水压力将明显增大。”济南水务集团相关负责人介绍,济南水务集团将通过管网调整,加快东区水厂建设等措施减少供水紧张对市民正常生活的影响。由于济南还有一套应急地下水系统,可有效保障市民供水安全。

本报记者 蒋龙龙
实习生 陈瑛 田丽怡

青岛发布农田抗旱 气象灾害预警

本报青岛4月13日讯(记者 吕璐) 3月以来,青岛气温偏高降水偏少,全市麦田普遍缺墒,部分地块麦苗萎蔫。如今正处于小麦拔节期,青岛市发布了农田抗旱气象灾害预警,提醒强化抗旱田间管理保障服务。

11日,青岛市气象台联合市农技站发布农业气象灾害预警,针对小麦拔节期全市降水偏少的状况,强化抗旱田间管理保障服务。4月初开始,青岛市小麦由南向北、由西向东陆续进入拔节期,根、叶、茎、穗等全面生长,是决定小麦亩穗数和穗粒数的关键时期,水肥管理至关重要。由于3月份以来全市气温偏高,降水偏少,全市麦田普遍缺墒,部分地块麦苗已出现萎蔫现象,小麦拔节期抗旱田间管理任务艰巨。

专家建议各地积极采取措施,引水源、保春灌,为小麦中后期正常生长打下良好基础。

1 长江水、卧虎山水库 每天补水40万方保泉

今年以来,随着泉水水位不断下降,不少市民担心济南各大泉群会全面沉寂。为了保障泉水持续喷涌,济南市多个部门采取了多项措施。历年已经被证实有效的回灌补源措施今年年初便重新启动,今年还用上了长江水,并对多个渗漏带进行补源。

从今年2月21日开始,济南陆续通过玉符河卧虎山调水工程调引2000万方长江水到济南,整个过程将持续约4个月。在整个卧虎山调水工程玉符河沿线设置了多个分水口,长江水在调向卧虎山水库的途中,便可向玉符河回灌补源。

近日,记者在龙门泵站附近的一个分水口看到,长江水正在不断地流向玉符河内。济南市水利局相关负责人介绍,“从2月21日开始,每天共向玉符河渗漏带补长江水10万方,向卧虎山水库调水20万方。”

根据水利局通告,从4月1日起,将玉符河渗漏带日补源量增加至30万立方米。其中,通过玉符河卧虎山水库调水工程直接从宅科桥段补源25万立方米,通过卧虎山水库向下游放水补源5万立方米。

济南市水利局还结合卧虎山水库供水线路改造工程,分别自4月1日和4月5日起,开启蛮子村和复兴村两个补源点,向邵而一展村渗漏带补水,日补水量5万立方米。

自4月7日起,济南市水利部门将补源量增加到每天40万立方米。其中玉符河卧虎山水库调水工程宅科桥段补源增至30万立方米,卧虎山水库放水补源增至10万立方米。在卧虎山水库直接放水补源的10万方中,其中直接向玉符河补水5万立方米,向邵而一展村渗漏带补水5万立方米。

2 每天3万方大明湖弃水,通过渗漏带补给地下水

近日,记者来到历阳大街北侧的历阳湖,看到湖水正顺着大坝不断地向下游流去。历阳湖于2013年建设完毕,是一个保泉人工湖。历阳湖的储水十分清澈,这些储水来自大明湖,可谓是不折不扣的泉水。济南市排水管理中心相关负责人介绍,由于历阳湖和下游的广场东沟都是很好的渗漏带,这些大明湖水正在这里不断地向下渗漏进行保泉。

据了解,历阳湖是济南市地表水转换地下水工程的中线工程。整个中线工程不仅包括历阳湖,也包括兴济河调水

补源工程。据济南市名泉办通报,中线工程主要是调用锦绣川水库水和大明湖弃水,通过历阳湖和兴济河渗漏带对地下水进行补给,具备每天向历阳湖、兴济河渗漏带调水16万立方米能力。“现每天调用大明湖弃水约3万立方米。”

除了中线工程,地表水转换地下水工程还包括西、东两条主线工程。西部玉符河流域地表水转换地下水工程主要是调用玉清、鹤华两大水厂进厂原水,通过玉符河渗漏区对地下水进行补给。

3 今年全面关停城区自备井,每天可少抽8万方地下水

根据济南的供水格局,省城近9成供水需要依靠黄河水。而向省城供水的水库都位于省城的西部和北部城区,省城的东侧缺乏大型水源地,导致了省城东部城区存在众多自备井抽取地下水用来生产和生活。而且济南市还有众多的城中村并没有改造,不少城中村尚使用自备井供水的情况普遍存在,这些城中村利用自备井大量抽取地下水。东部、西部长清区及大学科

技园周边等地下水源地每天开采10万方,企事业单位自备井每天开采地下水10万方。

为了减少自备井对泉水持续喷涌造成的威胁,济南市《政府工作报告》中提到,为了保障泉水持续喷涌,济南市将在2016年全面关停城区自备井。记者获悉,全面关停自备井,每天可少抽将近8万方地下水,有利于保障泉水持续喷涌。

4 渗漏带将穿“护身符”,建“海绵城市”长远保泉

目前,济南泉水补给区内,24个重点强渗漏带中基本保留自然状态的只有14个。如涝坡—郑家窝铺强渗漏带、河东一河西强渗漏带、侯家庄一义和庄强渗漏带、玉符河强渗漏带等14个强渗漏带植被覆盖较好,具有良好的补给地下水的条件。

为保护渗漏带,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。2016年济南

市将开展对9处泉域强渗漏带的保护工作,恢复更多渗漏带的渗漏能力。

为了能让更多的降水在市区内渗透下去,直接保泉,济南市正在进行海绵城市的建设。济南市将通过实施试点区域城市水系统、园林绿地系统、道路交通系统、建筑小区系统等建设,确保2到3年全面完成试点区域各项建设任务,逐步把济南建成具有自然积存、自然渗透、自然净化功能的海绵城市。

山东东方男科医院

医保/新农合定点医院
门诊时间:早8:00—晚8:00(无假日医院)

鲁医广【2015】第1020-075-3701号

看男科 到东方

■ 前列腺专业 ■ 性功能障碍专业 ■ 生殖整形专业 ■ 生殖感染专业 ■ 男性不育专业

Baidu 百度

山东东方男科医院

百度一下

地址: 济南市英雄山路162号

乘坐4、27、35、64、65、67、76、88、137、K52、K93路公交至英雄山路七里山路站下车

健康专线: 0531—8298 8882

网址: www.82987977.com