

# 610公里河道82个水库165座山将被全面保护

## 济南水生态文明城市建设迎接验收,年内保泉四条红线有望划定

济南市是全国首个水生态文明建设试点城市,近日,试点项目将迎来验收。记者从济南市水生态创建办公室获悉,直接补给区、泉水重点渗漏带、城市河道水系、城市山体四条保泉生态控制红线的划定工作正在进行,年内有望出台,并将通过立法的手段来保护泉水生态系统。

本报记者 蒋龙龙

### 济南正在摸清泉水补给范围

济南虽然以泉城闻名天下,但也是一座典型的缺水城市,人均水资源占有量仅有290立方米,不足全国的1/7。2013年1月,济南市正式成为全国首个水生态文明建设试点城市。

泉水是济南的灵魂,为了保障泉水的持续喷涌,济南市秉承“保泉必先保山,保山必先保林”的思路,开展了泉水直接补给区、泉水重点渗漏带、城市河道水系、城市山体四条保泉生态控制红线的划定工作,依托法律法规实行最严格的林地保护、山体保护和水库周边、河道两岸的生态保护,努力维护完整的泉水生态系统。

为了摸清“泉脉”,济南市加快推进直接补给区水文地质调查工作,在充分利用区域地质资料的基础上,完成了济南泉域、长孝水文地质单元、白泉泉域的野外调查、取样、实验室分析及控制点测量工作。泉域水文地质东、西边界进一步明确,南部边界基本核实,北部边界也取得阶段性成果。

济南市针对管控范围内的其他用地,结合中心城市开发建设南

边界,按照南北分治原则,划分为南部生态保育区和北部城市建设区,分别制定管控措施。南部生态保育区以增强生态保育功能为重点,严控开发建设;北部城市建设区以减少城市建设对保泉渗漏的影响为重点,制定分级管控措施。

### 24个重点渗漏带19个具备功能

济南市还调查确定24个重点渗漏带,总面积49.569平方公里。其中5个渗漏带已经被城市完全覆盖,7.612平方公里被完全硬化,丧失了补给能力;尚具备补给能力的渗漏带19个,面积41.957平方公里。

济南市还对强渗漏带的地下水补给功能进行了定量计算,19处具有补给能力的渗漏带地下水总补给能力为5040.58万方,其中近自然状态的强渗漏带的地下水补给量为4190.98万方,占了强渗漏带总补给量的76.3%。现状具有补给能力的强渗漏带的面积占济南市泉域面积的3.1%,而地下水补给量却占总补给量的25.28%。

由于城市不断南扩,建成区面积不断向南扩展,强渗漏区内建筑面积已达到29.88平方公里,由于硬化面积增加,地下水补

给量年均减少602.90万方(相当于5个大明湖水量),相当于每增加1平方公里的硬化面积,年均地下水补给量减少20万方。

### 山体河道水库将得到充分保护

经研究梳理,济南市共需划定约610公里的河道,小二型以上水库82个,以及与保泉直接相关的4条输水渠道(管道)。目前已完成440公里河道控制红线的初步划定工作,提出初步管控要求。

济南市还划定了30个水库控制红线,提出初步管控要求;4条输水渠道(管道)控制红线已全部划定完毕,并提出初步管控要求。全部成果预计2016年完成。

济南市经研究梳理,共需划定165座山体。目前已完成120座山体控制红线的初步划定工作,提出初步管控要求;剩余山体已完成遥感解译、现场勘查、坐标测量和山脚线基础分析工作。全部成果预计2016年完成。

据介绍,下一阶段济南市将加强规划红线宣传力度,统一思想认识,对划定的河道、水库和山体进行全面保护,引导建设发展行为。红线以外按照规划,建设手续和准入要求,进行适度开发。



试点期间,济南市建设开发了济西湿地(小清河湿地)。  
本报记者 蒋龙龙 摄

☁️天气预报

降雨降温拉开序幕  
这个冬天可能真冷

### 资料链接

## 济南用水总量逐年下滑

本报记者 蒋龙龙

据了解,济南市多年平均水资源总量17.48亿方,人均水资源量不足250方,即使考虑近7亿方的引黄、引江水量,仍然属于严重缺水地区,水资源已逐步成为济南市经济社会发展的瓶颈因子。

为了实现济南市的可持续发展,济南市严格控制取用水总量,严把许可证核发关,严格限制和禁止高耗水、高污染的建设项

试点期间,随着最严格水资源管理制度的有效落实,全市用水总量逐年下降,从2012年的17.5亿方分别降低到2013年的16.61亿方、2014年的16.13亿方、2015年的15.22亿方,年平均减少用水总量4.5%,超额完成了山东省下达的用水总量控制指标。而与此同时,支撑了济南市经济社会的平稳较快增长。

2015年,全市万元GDP取水量下降到26.32方,万元工业增加值取水量12.31方,建设项目节水“三同时”实施率达到100%。

## 白泉湿地公园正在立项

据了解,济南市正在积极规划筹建白泉湿地公园,打造成集文化旅游、休闲度假、高档商务、游客休憩为一体的自然湿地景观与泉水历史文化相融合的特色湿地公园。济南市已经对白泉泉群进行了水文地质勘察,编制了白泉泉群保护规划和白泉湿地公园概念性规

划,确定白泉湿地公园面积100公顷。

白泉湿地公园建设项目立项工作正在加快推进,完成了《白泉湿地公园建设项目可行性研究报告》、《白泉湿地公园建设项目节能评估书》、《白泉湿地公园建设项目环境影响报告》等编制工作,其中环评报告已批复。

## 周华健携满满诚意重回泉城,演唱会“江湖”段落跨时空还原武侠经典!

由景和置业独家冠名赞助的《景和置业 感恩钜献 周华健“今天唱什么”济南演唱会》,将于2016年10月15日在济南奥体中心东荷体育馆举办。

据主办方非凡京奇表示,周华健跟在齐鲁歌迷心中颇有人缘,门票早在预售期间就有不少人团购,开票至今更是愈加火爆,票房大有达到九成之势。若不抓紧下手,恐怕再过几日将一票难求。

此次演唱会的一大亮点是去年工体场的“江湖”段落,今年经过重新改编后再次惊艳亮相,伴随着山水、竹林等水墨风格的画面,周华健将唱响一系列八九十年代的“武侠”金曲,唤起歌迷们的怀旧记忆。同时,周华健也将演绎《身在梁山》、《离别赋》、《泼墨》等中国风浓郁的大热歌

曲,与五米高、十米宽的巨型LED屏风以及舞蹈演员共同组成宏大的“江湖舞台”。

在“国民歌王”周华健持续扩充的庞大曲目中,“江湖”始终是一个不可缺少的音乐元素。从八九十年代的一系列武侠剧金曲到如今的“江湖”音乐计划,“江湖”情节和“侠义”精神一直都在周华健的心中。2016年10月15日《今天唱什么》济南演唱会上,周华健也将继续唱响荡气回肠的“江湖”金曲,唤醒泉城歌迷心底的“武侠情结”,找回全家围坐在电视机前追剧的怀旧记忆。

《景和置业 感恩钜献 周华健“今天唱什么”济南演唱会》

演出时间:2016年10月15日晚19:30,

售票电话:010-84094765,18953119526,4006103721。

2016.10.15  
(六)7:30PM济南奥体中心东荷体育馆



景和置业  
今天唱什么  
周华健  
WAKIN CHAU  
2016 Jinan  
世界巡回演唱会 济南站

订票电话:★好票 010-84094765 400-610-3721/4006-228-228  
总票房地址:佛山路1号CC PARK东塔2楼 总票房热线:18953119526  
票价 场地 1380/980/1680 (980x2) 看台 580/380/280

独家冠名赞助:  
景和山莊  
JINGHE HANDE  
北京景和置业有限公司  
九英里  
北京九英里房地产开发有限公司

景和置业 感恩钜献 周华健“今天唱什么”济南演唱会

演出时间:2016年10月15日晚19:30,  
售票电话:010-84094765,18953119526,4006103721。

齐鲁晚报

2016 海参养生节

2016.9.25——9.28 活动地点:山东新闻大厦2楼 咨询电话:85196139 18660812010

活动现场,所有干海参,买一斤就送一斤即食海参。  
每天前50名,满60岁以上老人,凭身份证免费领取即食海参一支。



国外野生海参  
原价1280元/斤  
现价580元/斤



优质淡干刺参  
原价2580元/斤  
现价1580元/斤



特级淡干刺参  
原价3180元/斤,  
现价1780元/斤

每天特价即食海参168元/斤,限购50斤!

公交线路: 乘31路、39路、49路、70路、80路、102路、113路、151路、165路、K52路、K96路、BRT2、BRT3,到新闻大厦站下车。电话:85196139