垃圾污染危及泉水补源区

过度开发和地面硬化造成七成雨水不下渗,泉水补给面临危机

本报记者 王光营 见习记者 张文

随着近年城市化进程加快,南部山区的泉水补源区因为硬化和污染,正面临补给量、水质齐降的危机。要想泉水持续喷涌,需要植树造林、控制发展。

二环南路以南,近年兴建起许多大型楼盘,使得路面硬化率不断上升。 本报记者 郭建政 摄

调查>>

开发和地面硬化 七成雨水不下渗

从二环南路向南,大型楼盘一个接一个。建设到一半的小区围起挡板、挖掘机立于一旁的景象时常可以见到。在那些目前还是一片泥土的路面上,不难预见几年之后就会有高楼拔地而起,和附近成片的楼盘比肩矗立,一座座小山的身影已成了陪衬。继续往南走,在仲宫镇附近的公路边,一组组别墅、山庄从山体边探出头来。路边一户户农家乐的工作人员站在路口挥手招徕客人。南部山区风光优美,再过一两周气温回暖,这里又将是一幅游人如织的景象。

而经十路以南、仲宫以北,正是泉水的直接补给区。

南部山区的建筑开发和人类活动,已经严重影响了泉水直接补给区的渗漏补给面积和水质。济南市市政公用事业局排水管理处相关负责人说,二环南路以南、全运村片区等地的开发,对泉水补源、城市排水的影响很深。小区、广场、道路硬化会阻碍大气降水下渗,也容易形成内涝。在自然状态下,降水1方,可下渗的为0.5方,形成径流的为0.5方。而硬化之后,下渗量只能达到0.2方—0.3方,径流量扩大至0.7方—0.8方。虽然目前新建小区建设时都要求雨污分流,但这仅仅是粗放式排放,不涉及雨、洪水的精细回收利用。

据了解,50多年前,济南城区面积仅为28.89平方公里,泉水直接补给区的城镇面积为1.985平方公里。而5年前,省城城市面积已超过200平方公里,泉水直接补给区内的城镇和乡村建设面积也已扩展为50多平方公里。另外,随着道路建设速度的加快,省城道路面积增加了近10倍。泉水直接补给区的渗漏补给面积正逐渐减少。

70多座大型垃圾场 威胁到泉水水质

在南部山区红红火火的发展中,由于生活垃圾的清运和污水处理没有受到应有的重视,区域内没有集中的无害化垃圾处理场和污水处理场,部分地区生活垃圾和修路、建筑、开矿等废弃渣料在村庄、河流、道路周围随意堆置,少数村庄甚至收购城市垃圾。

作为自然生态环境保护比较好的柳埠镇、仲宫镇、西营镇等,垃圾填埋场也不在少数。垃圾山面积小的有近百平方米,多为塑料袋、破旧衣物等生活垃圾。有的延伸百余米长、十几米宽,从十几米深的山上绵延到谷底。据有关专家根据卫星遥感监测图测算,南部山区大型垃圾场的数量在70座左右,垃圾堆积量十分惊人。

“这些垃圾堆带来的最大危害就是对水源的污染,从而影响了泉水水质。”山东省地矿局相关专家认为,垃圾堆放对自然景观造成的污染尚在其次,对水源造成的威胁十分巨大。济南四大泉群的地下水主要由泰山以北的间接补给区和南部山区及经十路以南的直接补给区提供。南部山区有大面积裸露石灰岩,大量生活垃圾污水下渗后对地下水影响非常大。

“人类活动的增多除了带来大量生活垃圾外,对山林的破坏还会影响大气运动,减少降水,增加了泉水断流的危险。”据气象专家介绍,要实现泉群喷涌和市民取地下水需求,济南地下水的年均补给量要在2亿立方米以上。这样,年降水量至少要达到800毫米,而济南市近几年的年均降水量均在600毫米—700毫米,离这个目标还有不小的距离。

对策>>

植树造林涵养水源 泉水源头控制发展

为了保护南部山区、增加泉水补给区的面积,使南部山区走上良性发展的轨道,以付贞西为代表的多名济南市人大代表曾多次提出建议,希望相关部门要尽快编制南部山区保护发展系统性规划,并形成有关南部山区保护发展的地方性法规,对之前的无序开发建设疏堵结合进行治理。

作为省城的“绿肺”和泉水水源涵养地,南部山区将建设成生态功能保护区,而其中植树造林则是最有效的方法。通过恢复植被、退耕还林等措施,到2015年南部山区森林覆盖率将达到60%以上,丘陵区森林覆盖率达到42%以上。

除了大力造林恢复生态环境外,“堵”也是一个重要措施。为此,在南部山区未来的发展中,将禁止发展破坏水源涵养、破坏水土保持、破坏生态资源,以及过度消耗资源、污染生态环境的产业。

济南市已经开始考虑在南部山区建设以仲宫为核心的生态经济建设特区。目前该课题正处于调研论证阶段,试图在南部山区这片“济南之肺”区域,平衡经济发展和生态保护。

轻按按钮,垃圾全封闭处理

——记者探秘南部山区首个环保型垃圾转运站

本报记者 尹明亮 实习生 于红靓

只需一个人操作,来自38个村庄的生活垃圾就可实现轻松处理,并且垃圾从收集到处理全程封闭化。近日,在历城区西营镇,南部山区第一个环保型垃圾转运站投入试运行,只需轻按按钮,全部垃圾就自动进入封闭式垃圾箱,不漏脏水,没有灰尘,没有异味,连灭蚊杀蝇也是自动进行。

垃圾填埋场改造后 变身高标准转运站

“这里原本是一个使用了十来年的垃圾填埋场。”转运站目前唯一的管理员杨运胜告诉记者,之前全镇的生活垃圾都是在这里掩埋。去年开始实行城乡环卫一体化,就把地址选在这里了。随行的西营镇副镇长孙立民告诉记者,从整地到基建再到一整套设备,整个项目下来投资486万。

一些绿色的小垃圾箱还摆在转运站前的空地上,记者了解到,这些垃圾箱是给村里备用的垃圾收集“终端”,而这个转运站只是整个垃圾处理系统的一个“枢纽”,如今西营38个村庄全都配置了这种绿色小垃圾箱。

全部实行按钮操作 全站只需一人管理

杨运胜是目前转运站唯一的管理员,他带记者来到转运站一楼的中央控制室。恰好一辆垃圾收集车驶来,老杨便坐下给记者演示起来。只见按下一个个按钮,监控器上的一个密闭垃圾箱缓缓打开,车上司机按下一个按钮,车里垃圾自动倒下,一个压缩机将倒下的一车垃圾挤到了垃圾箱内侧一个角落里,整个过程两三分钟时间轻松搞定。

“垃圾箱满了,托运车就过来拉上,用不着人。”杨运胜说,“经过压缩后,垃圾占不了多大地方,这么多村子一天基本只有一箱垃圾,都运到济阳无害化处理厂统一处理了。”

垃圾处理过程全封闭 没有异味也不漏脏水

垃圾车倒完垃圾,随着按钮按下,一道绿色铁门缓缓落下,转运站重归安静。从垃圾车驶上来到倾倒完毕,整个过程干干净净,连一点尘土也没有,更没有通常垃圾转运站常散发出的异味。

“村里的小垃圾箱都有盖,垃圾收集车全是密闭式的,垃圾箱也是压缩密闭的,整个过程全封闭,绝不会有垃圾到处飞的情况。”杨运胜说。

随着收集车驶走,铁门降下来,原本密闭的垃圾箱也给“关”了起来。而在控制室一角,一个灭蝇设备引起记者的注意,原来在转运站,灭蚊杀蝇也是自动进行的。

▲垃圾转运站管理员杨运胜的主要工作都是在中央控制室完成的。 本报记者 尹明亮 摄

相关链接

南部山区生活垃圾 6月前将无害化处理

根据城管部门的粗略估计,历城区南部山区有近300个村庄,71000余户居民,每年产生很多生活垃圾,由于没有统一收集处理,基本上都在南部山区就地掩埋。

在今年历城区两会上,实现城乡环卫一体化作为十件实事之一被列入政府工作报告。记者日前从历城区城管局了解到,除了目前西营已经投入使用的垃圾转运站,鲍山垃圾转运站也已建成,准备投入使用。

而在今年6月份之前,历城区将在全部街镇建成这种垃圾全程无害化处理的环保型垃圾转运体系,生活垃圾集中收集覆盖全部乡村,基本实现南部山区生活垃圾无害化处理。

◓报道回音

东工商河路 污水外溢治好了

本报3月26日讯(记者 尹明亮 实习生 于红靓) 21日,本报C20版以《污水流了数月,至今难解决》为题,报道了东工商河路一处污水井自年前就开始溢污水的情况。报道见报后,有关部门随即对该段污水管展开维修,到26日全部维修工作已基本结束。

26日上午,记者在原本溢污水的东工商河路60号附近路边看到,几位工人正在清理从管道中挖出的垃圾,而原本往外溢水的污水井井口已经基本看不出污水的痕迹。

“从前天就开始施工了,连续进行了两天多的时间,到今天中午把路面找平就算完工了。”在施工现场,一位工作人员向记者介绍说,报道见报后,天桥区排水管理服务中心及天桥区市政工程管理局相关负责人就到现场查看情况并确定了维修方案,由于原先的管道堵塞严重,所以只能在路边重新铺设一段管道与主管道相连接。“管线已经铺好,污水外溢现在算是根治了。”现场一位施工人员向记者介绍说。