

重点

一场强降雨暴露城市排水系统积弱

省城七成地下排水道淤积



成了溢水管道。5日强降雨时,不少路段的下水管道被堵塞了。本报记者 左庆 摄

本报济南8月6日讯(记者 崔岩) 5日的一场局地强降雨,使济南半条经十路陷入瘫痪,多处地段积水阻断交通。据济南市市政部门相关人员透露,城市雨后排水不畅,主要是城市地下管网历史欠账太多。目前,济南范围内70%-80%的排水管道都存在不同程度的淤积,部分路段整个管道都被堵塞。

这位负责人举例说,由于雨污混流,济南有一处直径1米的管道,容量是40立方米,可从其中清出的淤积物却有25立方米。“50%以上的管道都被堵住了。”而目前,济南管网清污往往只是针对污水井、雨水井下面的管道井,管道几乎不清淤。这主要是因为管道清淤存在两大难题。一个是技术难题。管径越小,清淤越危险,劳动强度也越大。济南管道管径一般在300毫米至2000毫米之间,清淤之前,需要先将井盖放气、流通空气,然后工人戴上防毒面具,携带氧气入内。管径2000毫

米的管道,工人作业可以弯腰入内清理;管径500毫米,工人作业只能爬进去一点点铲除;而对于300毫米的小管径,则往往采用高压疏通车高压冲洗。而资金问题可能是管道清淤的最大难题了。受“重地表、轻地下”的思想影响,济南与其他城市一样,每年用于城市排水基础设施建设的投入较少。据了解,济南每年用于河道、排水管网的维护经费不足2000万元,远远低于约1亿元的定额测算标准。济南市市政公用事业局有关负责人坦言,现在地下管网建设与维护面临的重大难题,就是历史欠账太多。

上次发了预警,暴雨“爽约”

暴雨真来了 预警短信呢

本报记者 崔岩 见习记者 张文



7月30日,济南发布845万条预警短信,谁知暴雨“爽约”;8月5日,一场急降雨,造成济南七大大路段交通管制,半条经十路交通瘫痪,为啥却不见了预警短信的影子?

暴雨蓝色预警实际“不达标”

5日傍晚6点,济南市气象台发布了暴雨蓝色预警,此时,降雨已经开始,预警为何迟来?“这次暴雨蓝色预警信号发布,是‘灵活发布’。”6日,济南市气象台一位预报员说。“如果严格按照暴雨蓝色预警级别来发布预警信息,需要全部气象站点的降

雨量都在50毫米以上。”据介绍,当时,工作人员已经观测到有两个区的部分站点,降雨量超过50毫米。根据气象云图,预测还会有部分地区降雨量超过50毫米。考虑到济南市实际排水情况,气象部门决定灵活把握情况,发布暴雨蓝色预警,进行防范。

夏季局地降雨,预测有难度

“气象台主要预报3天以内和24小时以内的天气情况。”该预报员表示,由于夏季大气运动比较活跃,像5日这样的局地突发性的气象变化不明显,难以提前观测。

点左右,市区局部才出现小范围内的强雷达回波,意味着在1至2个小时内可能降下暴雨。

据介绍,5日中午12点左右,气象云图上出现了零星的较强雷达回波,但位于南部较为偏僻的山区。到下午5

“这种天气状况,只能靠临近预报和短时订正来应对。”预报人员说,夏季突发性局地强降雨特别频繁。在短时间内迅速形成的气象状况,难以预测。

可能雨下完了,短信还没发完

6日,济南市城市防汛办公室主任王俊胜说,这次强降雨没有发布全网预警短信,主要是因为降雨属突发性的局地强降雨,时间一般较短。

据介绍,在5日的降雨中,济南市城市防汛办公室主要通过市级电视台、市级广播电台的所有频道,进行了预警信息滚动播放。

“可能暴雨下完了,预警短信还没有发完,那就成了‘马后炮’了。”王俊胜说,根据济南市气象局预报,强降雨在未来1至2个小时内出现,而上次给全市800多万手机用户发短信,花费了近7个小时。

与此同时,在市城防办的内部平台上,已经把预警信息发布给了市园林局、市国土局、市城管局、各街道办事处等市防指成员单位,200多个防汛工作关键岗位上的人员,都收到了预警短信。

延伸调查

谁堵了城市下水道?

本报记者 崔岩

一场强降雨,多路段积水,城市内涝隐患不小,城市排水系统隐患是怎么造成的?

>> 管线设计问题:雨污混流,标准偏低

5日晚上,济南历山路铁路桥下面的积水慢慢退却后,路面上留下了大量的淤泥。这些淤泥是从哪而来?“由于雨污混流,雨水一旦将污水井顶开,污水就会外溢,地下污水管道中淤积的泥土等杂物也会外溢。”济南市城市防汛办公室主任王俊胜说,目前历山路铁路桥附近雨水

收集系统已大大改善,但很多积水不是地面径流形成,而是从地下冒出来的。污水本应通过污水管道进入污水处理厂,雨水则通过雨水管道进入河道。然而,历山路仍有部分雨污混流管道,雨水通过污水管道进入立交桥下,下雨时污水管道负荷猛增而外溢。“济南排水管线设计标准偏

低,多年来排水设施欠账太多。”山东建筑大学市政与环境工程学院院长张克峰曾讲。省城老城区雨、污水管网设计标准偏低,雨、污合流现象严重,易造成降雨时污水冒溢。王俊胜说,“雨污分流改造是非常复杂的工程,香港改造了100年还没完全改造完,济南要想全部改造完至少需要100年。”

>> 不文明行为:各色垃圾堵排水口

5日晚,解放东路三箭平安苑路段,积水退去,主干道和辅道上也是遍地污泥。姚家环卫所所长侯红梅介绍,这处百余米的路程,在下水道里清理出了5拉圾桶的冬青树枝、淤泥、沙子也清理了三四铲车。

济南市排水管理服务中心副主任崔忠说,环卫、绿化等人员往下水道扔垃圾,街边餐馆倒泔水,洒水车泥沙冲进雨水管等这些人为原因都加剧了下水道的堵塞。记者在市区转了一圈发现,部

分路段存在向下水道倾倒垃圾现象,尤其是一些饭店直接将剩菜剩饭等倾倒入下水道。崔忠说,除了垃圾堵塞外,济南地势南高北低,地面硬化面积增加,也是造成排水不畅的一大因素。

济南国医堂“生物细胞介入再生疗法”★亮剑系列二★

白发人送黑发人,竟成了莫大的幸福

主要治疗:小儿脑瘫、自闭症、脑萎缩、脑中风、脑损伤、脊髓损伤、帕金森、老年痴呆、肝硬化、肝纤维化

【谁来照顾我的孩子】“我总是担心,如果有一天我不在了,谁会来照顾我的孩子?担惊受怕,就担惊受怕,就担惊受怕。”这是一位失去儿子的母亲在法庭上对自己被告的辩白。对每一个失去儿子的父母,都见过“地狱”的样子,那是一种无边的黑暗与痛苦。对于失去儿子的家长来说,白发人送黑发人,不是悲痛,而是一种莫大的幸福解脱。

【现状调查与数据提示】据调查研究显示,我国脑瘫儿童约有300万到400万,每年新发病约有6万例;脑瘫儿童的治疗一般在6岁之前需要大量费用,年费用为10余万元;在6岁之后的康复费用,药物支撑会相对少一些,但仍需要大量资金。几乎所有脑瘫儿童家庭,在生活上都过得举步维艰,有些家庭陷入巨额债务,有些母亲精神彻底崩溃,发生杀儿自杀行为屡见不鲜。

【细胞介入再生新疗法】济南国医堂细胞介入再生疗法是第三代生物技术,不用开刀,只需将细胞液注射一臂移动到患儿体内即可。由于脑瘫儿童大多是由于产时、产后缺氧缺血、病毒感染导致的脑细胞死亡、受损或病变,通过细胞介入可激活和修复这类休眠细胞,并分泌神经生长因子,促进新细胞的再生发育,改善脑组织,达到恢复脑功能的目

的,通过治疗,脑瘫儿童的行动、语言、认知能力等都可得到明显提高并逐步康复。

【脑瘫治疗应趁早及时】济南国医堂生物临床技术专家提醒:现在很多家长对脑瘫存在认识误区,认为患儿的症状只是暂时的,导致患者错过了最好的治疗时机。也有患者家长认为,脑瘫、抽风就是缺钙引起的,一味地补钙,这也是对脑瘫缺乏认识。脑瘫治疗应该尽早干预,一旦发现小儿出现全身发软、无力或四肢发紧、少动或过多地哭闹等症候,家长应及时带孩子到医院做全面检查,以免错过最佳治疗时机。

★【相关链接】“二十世纪是药物治疗的时代,二十一世纪是细胞介入治疗的时代;在这世纪之初,再生医学与传统医学相结合为一线治疗脑瘫绝症,是现代医学发展的趋势。”生物临床技术研究的“生物细胞介入”高主任和“原发立医院”赵教授共同“亮剑”声明:“让细胞与药物治疗相结合治疗十大脑瘫绝症,在临床治疗中是最佳治疗方案;国医堂已有的6000多个成功治疗案例,就是最好的见证。”

咨询热线:0531-81762585