

德国造排水管道尚存2.66公里

仅占青岛管道总长千分之一,作用已不大但理念确实超前

2月初起,青岛市对5条德国占领时期修建的排水暗渠进行全面摸底排查。23日,齐鲁融媒记者来到安徽路海坝暗渠,进入110多年前建成的排水系统,揭开其神秘面纱。

每到雨季,青岛德国造下水道便变身“网红”,其作用被无限放大,“不管下多大的雨,积水从不会没过脚脖子”,青岛还被称为“最不怕淹的城市”。果真如此吗?

►工作人员正在勘探安徽路下的排水系统。



文/片 本报记者 刘腾腾

三四人并排走 顶部露出石子

在青岛,有一条110多年前德国人留下的地下排水系统,至今仍在发挥作用,它也被称为“最牛下水道”。日前,这条德占时期的百年排水暗渠公开亮相。

23日上午,记者来到市南区安徽路海坝暗渠入海口,110多年前修建的德国雨水管网就位于栈桥的东侧,目前仍在正常使用中。排水管网的人海口高度约3米左右,三四人可以并排出入。记者从入海口处走进,发现里面像非常大的窑洞,一眼望去非常开阔,又深不见底。汹涌的潮水刚刚退去,暗渠里一片漆黑。

由于雪水融化,管道内积水较深,水槽中的水正源源不断流向大海。

还可以看见管道两侧壁底有海水侵蚀和贝类附着,顶部水泥脱落露出了内部的石子,总体基本完好。

市南区市政工作人员程笑东介绍,继续往里走,管道内会

看到一个圆形洞口,正前方的下水道呈现阶梯构造,一个六级台阶将下水道分成了两层,上下两条下水管的落差会使流水出现“瀑布”景象,整个下水道节点的空间很宽阔。

“这条暗渠的总长度接近250米,此次摸底巡查我们会对它的结构参数、病害情况等进行检测,形成图文资料进行归档。”程笑东说。

2月初开始排查 “一渠一档”管理

1898年德国侵占青岛,开始进行城市排水管网建设,至1905年初具规模。以后逐渐向北延伸。其中,欧洲人居住区,也就是中山路中段以东,自德县路过观象山、信号山至太平山一线以南至海边整个区域及前海一带,采用雨污分流模式,雨水管、污水管分别设置;华人区也就是西镇和现市北区则采用雨污合流模式,雨水、污水共享一管。

到1905年,欧洲人居住区铺设雨水管道29.97公里,污水管道41.07公里。在华人居住区,则铺设雨污合流管道9.28公里。

据统计,目前,现有五条共

2.66公里雨水暗渠保留原始风貌,分别位处大学路、安徽路、中山路、江苏路、郯城路。

据了解,为做好暗渠排查和维护工作,市南区城市管理部门将与工程技术和历史文化等方面的专家、学者,自2月初起,对辖区内五条德占时期修建的暗渠进行全面摸底排查,对暗渠的长度、宽度、穹顶高度以及设施设备的完好程度等各项数据进行实地勘测,实施“一渠一档”精细化管理,为后期的养护工作提供可靠数据支持。

对暗渠存在的问题和隐患,将会同有关技术专家和历史文化学者进行充分考察论证,制定日常维护和专项维修方案,确保这个承载着城市历史记忆的“百年工程”得到完整的保存和科学的维护。

青岛雨污排水 主要由自建管道承担

青岛市文史学家鲁勇介绍,德占时期修建的地下排水设施,既是青岛百年前被殖民统治这段屈辱历史的见证,也是百年前德国人为了把青岛建设成为东亚样板城市,运用当时十分先进的“雨

污分流”设计理念,精心建造的城市地下排水系统的真实写照。

如今随着城市的不断发展,百年前的地下排水设施势必要进行不断的维建改造,以适应现代化城市排水的需要。鲁勇建议保留并妥善保护这仅存的一小段地下暗渠,继续发挥其实用性和功能性,又将其作为百年前欧洲地下排水工程的缩影和侵略历史的见证。

不过,对于网上盛传的德国造下水道是青岛市不被淹的主因,则纯属子虚乌有。

在专业的市政工作人员看来,德占时期排水管道的修建理念在当时确实是超前的,但是他们所修建的污水管道是根据当时二三十万人口的小城市设计的,这些都是由当时特定的需求特点决定的。随着青岛人口密度加大,需要更大容量的排水设施,如今,青岛的城市排水功能主要是由青岛人自己修建的排水管道来承担。

据介绍,目前,青岛市市南、市北、李沧三区排水管网近3000公里,仍在使用的德国造下水道2.66公里,还不到总长度的千分之一。

青岛承袭了 雨污分流理念

此外,青岛特殊的丘陵地形也决定了积水可以较快地排入大海,不容易形成内涝。青岛地势总体是西北高、东南低,而且三面临海,地下排水管道顺势而建。水往低处流,雨水可以迅速排入大海。即便是在低洼地点,只要是打开雨水算子,半个小时基本可排干,不容易形成内涝。

另外,青岛在后来的城市发展过程中,吸取和承袭了德式排水系统科学的设计理念,广泛采用雨污分流理念新建管道,并大规模改造、提升旧有管道。

一份截至1990年底的青岛市排水管道统计资料显示,当时青岛市共有排水管道596公里,其中污水管道310公里,雨水管道256公里,雨水、污水混合管道30公里。

“管网建设首先是雨污分流,青岛有110年的历史。在规划建设上,雨污分流在全国也是靠前的。过去是我们老的市区,市南、市北、李沧等,现在又扩展到黄岛区、高新区和几个县级市,在全市范围内做了雨污分流。”市政公用局有关负责人在接受媒体采访时表示。

山东大学齐鲁医院

“齐鲁医学博物馆”文物征集启事

为追溯山东省医学发展源头,理清山东近现代医疗实践、医学教育发展脉络,缅怀齐鲁医学创业者和先辈们的不朽功绩,并进一步梳理和展示山东大学齐鲁医院120余年发展历史,提升医院文化内涵,医院拟筹备在广智院街原广智院博物馆基础上建设齐鲁医学博物馆。

“齐鲁医学博物馆”的建筑设计与完整的工艺设计相配合,满足藏品的收藏保管、科学研究和陈列展览等基本功能,并设置配套的观众服务设施。“齐鲁医学博物馆”将呈现山东近现代医学发展历史,解读医学传统与医院文化,展览医学发展成果。“齐鲁医学博物馆”的建设,将架起传承百年齐鲁医学精神、连接

中西方医院文化的桥梁,建立激励医护职工共同成长、实施现代医学教育的重要基地,打开构建和谐社会、展示科学发展的窗口。

由于“齐鲁医学博物馆”从无到有,馆藏文物量非常少,为充实和丰富博物馆馆藏文物,更真实、全面地呈现齐鲁医学发展史,保护、弘扬和传承齐鲁医学文化,根据《中华人民共和国文物保护法》和《中华人民共和国文物保护法实施条例》等有关法律法规规定,博物馆诚邀广大职工、社会各界人士以及相关单位和团体有奖征集历史文物资料,祈望积极提供线索,热情给予支持。

一、征集范围 反映近现代山东医学发

展和山东大学齐鲁医院发展历史的相关实物,范围包括:

- 1、具有一定历史或纪念意义的医疗器械、历史文献、资料、书籍、病历、图片、音像等;
- 2、有价值的医学标本等;
- 3、个人或集体所获得的医疗奖杯、勋章等;
- 4、其他具有史料价值的物品。

二、征集方式

1、征集可以任何为藏品提供者与征集方所共同接受的方式进行,包括捐赠、借用、委托代管等。具体采取的方式可由当事双方商定。

2、征集收藏品时,请被征集单位或个人同时提供简要文字说明,包括资料和实物的来源,主要内容,发生的

时间、地点、涉及的事件、人物及其身份等;

3、确定被征集的藏品均须经专家鉴定,符合入藏标准。藏品一经确定被征集,征集方将依据《山东大学齐鲁医院“齐鲁医学博物馆”接受捐赠管理办法》对捐赠、借出或委托代管藏品的单位或个人给予奖励和表彰,以示感谢,并在陈列中以与提供者商定的方式表明有关藏品的来源。单位或个人自愿将收藏的文物寄存博物馆保管或用于展出,博物馆以签约的方式无偿为其进行科学保护、严密保管。

三、管理方式

根据专家鉴定结果及收藏品持有者的意愿,办理捐赠、借展、代管等相关手续。所有入馆藏品由博物馆管理人

员办理入馆手续,并根据藏品类别划归库房。入馆藏品必须填写《齐鲁医学博物馆文物、资料入馆凭证》一式两联,第一联为原始单交由管理人员存档,第二联加盖公章交给移交单位或个人。

四、征集时间

集中征集时间:2017年2月20日—2017年12月30日,后续对于收藏价值较高物品也可随时办理相关鉴定收藏手续。

五、联系方式

地址:山东省济南市文化西路107号和平楼山东大学齐鲁医院宣传统战部
联系电话:82169095、82169068
联系人:孙孟 于莉娟
邮箱:qjhospital@sina.com