

# 国外大都市,你那里有“海”吗?

## 巴黎下水道堪称绝世工程 罗马下水道用了2500年

星报综合

最近,从广州到武汉,再到突降暴雨的北京,中国多个城市的排水系统都在经受着考验,各大城市也都在积极升级或改造排水系统。那么国外大都市的下水道系统又如何呢?在国外为防范城市内涝,城市排水标准,纽约是“十至十五年一遇”(一年一遇是每小时可排36毫米雨量)的标准,东京是“五至十年一遇”,巴黎是“五年一遇”标准。

### 巴黎:下水道成了观光地



巴黎下水道



巴黎下水道

作为一个具有悠久历史的欧洲名城,巴黎的下水道系统,就像埃及的金字塔一样,是一个绝世的伟大工程,这里没有黑水横流的垃圾,也没有臭气熏天的各种腐烂物体。巴黎的下水道系统经过了无数次的改进,现在,巴黎人甚至将其开发成了一个下水道博物馆,向世人介绍他们的成就。

位于塞纳河阿尔玛桥畔的下水道博物馆从外表看并不特别,就是一个普通的下水道井盖。但是掀开这个井盖进入地下,就仿佛进入了一个地下宫殿。巴黎下水道虽然修建于19世纪中期,但就是用现在的眼光看,这些高大、宽敞如隧道般的下水道实在是不同凡响。聪明的巴黎人就利用这些有着100多年历史的下水道建成了下水道博物馆。人们在这里游览,可以全面了解巴黎的地下排水系统。

约26万个下水道盖,6000多个地下蓄水池,1300多名专业维护工……这哪里是下水道,简直就是宽敞的地下水库工程,就是发达的企业化复杂运作和灵活机动的应急机制。

因此,这种四通八达的系统能够顺利排水。

在19世纪就能够设计出这样复杂的地下下水道系统,那是一个超前于时代的创举,而这项巨大工程的设计师巴龙·奥斯曼当然功不可没。奥斯曼是在19世纪中期巴黎爆发大规模霍乱之后设计了巴黎的地下排水系统。1854年,奥斯曼让贝尔格朗具体负责施工。到1878年为止,贝尔格朗和他的工人们修建了600公里长的下水道。随后,下水道就开始不断延伸,直到现在长达近2400公里。

据博物馆提供的数字,巴黎密如蛛网的下水道总长达近2400公里,每年从污水中收回的固体垃圾有1.5万立方米,巴黎地区现有4座污水处理厂,日净化水能力为300多万立方米,净化后的水排入塞纳河,而每天冲洗巴黎街道和浇花浇草40万立方米的非饮用水均来自塞纳河。

目前,这个有着百余年的巴黎下水道仍然在市政排水方面发挥着巨大作用。每天,超过1.5万立方米的污水都通过这条古老的下水道排出市区。



罗马下水道

### 罗马:下水道用了2500年

说起城市排水的文明史,必须从古罗马说起。建成于2500年前的下水道现代罗马仍在使用。

公元前6世纪左右,伊达拉里亚人使用岩石所砌的渠道系统,将暴雨造成的洪流从罗马城排出。渠道系统中最大的一条截面为33米×4米,从古罗马城广场通往台伯河。公元33年,罗马的营造官清洁下水道时,曾乘坐一叶扁舟在地下水道中游览了一遍,足见下水道是多么宽敞。

### 求租或合作

市内2000m<sup>2</sup>以上物业,可租赁或合作,需有停车位,租期十年以上,物业整幢出租优先考虑。电话:18019559088。

### 拍卖公告

受法院委托,我公司定于2011年7月28日上午9:30在合肥市瑶海区人民法院三楼拍卖厅公开拍卖:合肥市临泉路中环国际广场B座2402号房屋一套,建面约168.92㎡,参考价5547元/㎡。

**注意事项:**有意竞买者请于7月27日上午12时到法院交纳保证金10万元(户名:合肥市瑶海区会计核算中心(法院));开户行:徽商银行合肥大东门支行;账号:2411012100074078,并携带资料来本公司办理竞买登记手续。竞买不成功,保证金不计息由法院全额退还。

联系电话:0551-2630618 2676246  
安徽盛佳拍卖有限责任公司 2011.7.13

### 商业房产拍卖公告

受委托,我公司定于2011年7月26日上午10:00在合肥市阜阳路191号政通大厦7楼拍卖大厅举行拍卖会,现公告如下:

#### 一、标的名称:

1、蚌埠市胜利中路仁德商住楼一层商业房产,总面积为61487㎡;其中1#房产建面约9623㎡;2#、3#房产建面各为10849㎡;4#房产建面约30166㎡;层高48米,土地为商业出让,整体拍卖,参考价19500元/㎡。

2、蚌埠市蓝天路172号金山花园一、二层商业房产,建面约26594㎡(一、二层建面各为13297㎡),土地为商业出让,参考价12400元/㎡。

#### 二、看样地点及时间:

标的所在地,公告之日起至拍卖前一日止。

**三、注意事项:**以上房产产权清晰,适合投资及多种商业用途。有意竞买者请于7月25日上午12时前交纳竞买保证金并携带有关证件来我公司办理竞买登记手续。

**四、联系电话:**0551-2630618 2676246  
安徽盛佳拍卖有限责任公司 2011.7.13



伦敦下水道

### 伦敦:霍乱催生下水道

1700年的时候,伦敦已经是一个拥有57万人口的欧洲超级大都市,但城市的排水系统极其糟糕。1810年,英国人开始使用暗管排水,改变了城市的排水状况。有趣的是,英国排水管道系统的建立,与霍乱的肆虐大有关系。

1831年,欧洲爆发霍乱。这次霍乱夺去约32000名英国人的生命。人们认识到,拥挤、肮脏的街道是疾病的温床。1842年,大不列颠帝国派出考察队去罗马和巴黎参观供排水系统,他们惊讶地发现,古罗马的排水系统比起维多利亚时代的英国要先进得多、卫生得多。

1859年,伦敦地下排水系统改造工程正式动工。1865年工程完工,实际长度超过设计方案,全长达2000公里。下水道在伦敦地下纵横交错,当年伦敦的全部污水都被排往大海。



东京下水道

### 东京:堪称世界上最先进

日本是个台风多发国家。东京地区的地下排水系统主要是为了避免受到台风雨水灾害的侵袭而建的。这一系统堪称世界上最先进的下水道排水系统,由一连串混凝土立坑构成,地下河深达60米。

为了保证排水道的畅通,东京下水道局从污水排放阶段就开始介入。他们规定,一些不溶于水的洗手间垃圾不允许直接排到下水道,而要先通过垃圾分类系统进行处理。此外,烹饪产生的油污也不允许直接导入下水道中。东京下水道局对此倡导的解决办法是:用报纸把油污擦干净,再把沾满油污的报纸当做可燃垃圾来处理。

东京没有降雨信息预测系统来预测和统计各种降雨数据,并进行各地的排水调度。利用统计结果,可以在一些容易浸水的地区采取特殊的处理措施。

### 拍卖公告

受法院委托,我公司定于2011年8月5日上午10:00在本公司拍卖大厅举行拍卖会,现公告如下:

**一、拍卖标的:**1、合肥市蜀鑫路6号商办楼1号商业门面,建筑面积295.48平方米,参考价为309万元整;2、合肥市新火车站天龙商城94-2室经营用房,建筑面积1954平方米,参考价为188万元整。

**二、咨询展示:**自公告之日起到拍卖日前一天止。

**三、注意事项:**有意竞买者请于2011年8月4日16时前分别交纳50万元和2万元履约保证金(50万元履约保证金交至合肥市蜀山区人民法院,开户行:徽商银行合肥蜀山区支行,账号:10208101021000663036);(2万元履约保证金交至合肥市蜀山区人民法院,开户行:中国农业银行杏花支行白水坝分理处,账号:2000000231610300000018),并携带相关材料到法院确认后,再到我公司办理竞买登记手续,竞买不成功保证金由法院不计息退还。

**四、公司地址:**合肥市蒙城路73号天源大厦五楼

**五、联系电话:**0551-4229444 4228444  
13956060437(孔先生)  
安徽中微拍卖有限公司  
2011年7月13日

### 聘 客房服务员

皖能大厦按四星级标准重新装修开业,由于经营需要,现向社会公开招聘客房服务员五名,初中以上文化,45岁以下,有星级酒店工作经验者优先录用。

联系电话:2225196  
地点:皖能大厦人事部(马鞍山路99号,联通公司对面)