

一座不惧暴雨的城市该是怎样

一部城市发展史,往往伴随着一部城市地下排水系统发展史。在我国城市化发展过程中,城市排水系统的规划和建设一定程度上没有跟上城市规模的快速扩张。一旦汛期到来,大范围强降雨天气便可能导致水漫金山的情况出现。什么样的城市不惧暴雨?哪些地方有可资借鉴的治理经验?德国、瑞士、新加坡的案例或将提供一些参考。

◆ 搜城记 ◆ 滋贺 “杯面”做大门



日本速食面的“鼻祖”——NISSIN日清食品最近在建筑设计上花点心思,将自己的食品工厂大门变成了一个“巨大的杯面复制品”,引来关注。

这一次,日清食品邀请了被誉为“能带动销售的设计魔术师”佐藤可士和作为艺术总监。这个优衣库品牌的视觉设计者依旧保留其设计风格,用最简单、直接的方式向人们展示了日清新工厂的主要功能。

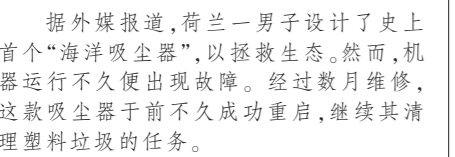
据了解,这个位于日本关西滋贺县的工厂是日清食品22年来新增的第一间工厂,占地约10万平方米。作为日清食品发明的两款面食,速食面和杯面一直深受人们的欢迎。工厂大门的设计也来源于杯面最经典的包装,红白的颜色搭配,既亮眼,又结合了品牌的历史。

新工厂巨型杯面的创意加入,让工厂变得不那么无聊,也让参观工厂变成了一件有趣的事。穿过杯面大门是一条长长的红色走廊,依旧使用红白色的元素搭配,新工厂配备了先进的设施和物联网生产技术,约有40个大屏幕展示生产线的生产过程。据悉,这里每年可生产10亿份面条,每分钟制造出400份即食拉面。

随着日本NHK电视台去年10月开播的晨间剧《万福》(剧中讲的正是日清食品创办人安藤福福的故事),日清在日本的人气再度跃升。这间新工厂揭幕后迅速引起人们注意。不过,目前它仅向当地学校团体开放,尚未对公众开放。

(摘编自:界面新闻)

代尔夫特 “海洋吸尘器”



据外媒报道,荷兰一男子设计了史上首个“海洋吸尘器”,以拯救生态。然而,机器运行不久便出现故障。经过数月维修,这款吸尘器于前不久成功重启,继续其清理塑料垃圾的任务。

据报道,来自荷兰代尔夫特科技大学的史莱特(Boyan Slat)18岁时便创立了个人公司“海洋清理行动”(The Ocean Cleanup)。经过多年研发,史莱特发明了名为“System 001”的“海洋吸尘器”。

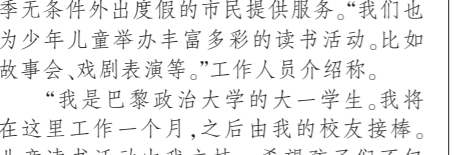
“海洋吸尘器”是一条长600米的U形浮栅,底部装上了3米深的塑料屏障。这块塑料屏障的作用像海岸线一样,拦截海洋里的部分塑料垃圾,并让这些垃圾在这块区域内旋转,同时让海洋生物可以安全地在下面游动。每隔几个月,会有一艘支援船将收集到的塑料打捞出来,再运送到陆地上。

2018年9月,“海洋吸尘器”在美国旧金山附近的大西洋垃圾带进行了一系列测试。不过,因受到强烈的海浪冲击,该机器在运作4个月后出现故障。

经过数月维修后,史莱特更新了机器的系统,并将其改名为“System 001/B”。此外,该机器还配备了太阳能灯、摄影录像设备、感应器和卫星天线等,可随时与外界联络。

(摘编自:中新网)

巴黎 读书小木屋



今年7月1日到8月31日,法国巴黎15区的布哈桑公园重新开放暑期读书小木屋。周一到周五14点30分到19点30分,市民到小木屋不但可免费租借、交换图书,还可免费租借躺椅,到公园的任意角落阅读。

据工作人员介绍,读书小木屋活动在巴黎15区政府的支持下已举办多年,旨在为夏季无条件外出度假的市民提供服务。“我们也为少年儿童举办丰富多彩的读书活动,比如故事会、戏剧表演等。”工作人员介绍说。

“我是巴黎政治大学的大一学生。我将在这里工作一个月,之后由我的校友接替。儿童读书活动由我主持。希望孩子们不仅学会读书,还会独立思考。一个月的假期,与其躺在沙滩上晒太阳,不如尽点公民义务来得有意义。”一位志愿者如是说。

(摘编自:欧洲时报网)

用石块或透水砖铺设人行道

德国首都柏林,年降雨量580毫米。“无污染的直接利用,轻污染的简单处理后,有污染的强制处理后排放”的雨水回收利用理念,让柏林成为海绵城市建设的典范。

柏林市政府实施“雨水费”制度,通过经济手段鼓励公共建筑和居民对雨水进行收集利用。如果建筑没有雨水利用设施,直接向下水道排放雨水,则必须按房屋的不渗水面积,缴纳每平方米约1.84欧元的费用。房顶多余的雨水或斜坡屋顶的雨水通过固定在房檐处的灰色天沟和专用管道收集,经过简单过滤后储存在建筑物雨水收集罐或蓄水器,用于洗衣、洗车、冲厕、绿化浇灌及消防等。此外,城市人行道用石块或透水砖铺设,是柏林一道独特的风景。道路上的雨水,由于含有大量金属、橡胶和燃油等污染物,经专用管道进入污水处理厂处理后排入河流。

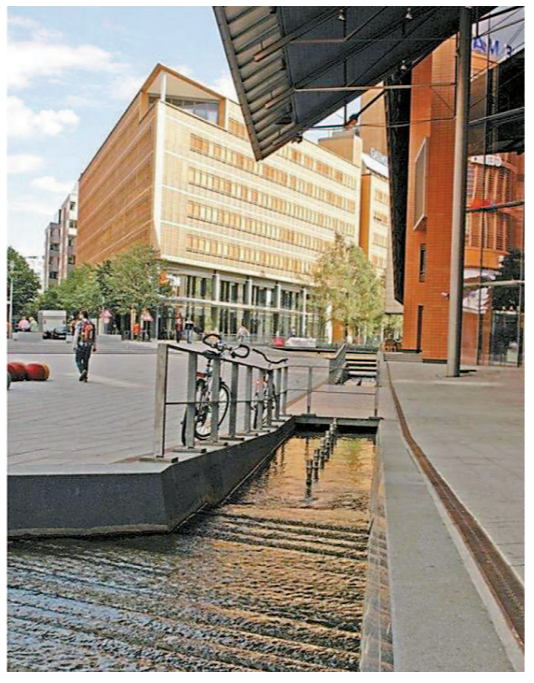
就连城市中的大型广场建设,也处处可见柏林海绵城市规划理念。比如具有历史意义的波茨坦广场。建设之前,市民就对那里抱有很大期望。人们不仅希望那里是工作的场所,也希望他们能够在那里进行休闲活动。因此,建筑师需要建造一种充满生机和活力的城市空间,尽管这在周边高楼林立的公司总部建筑的笼罩之下显得有些困难。

后来,设计师决定“与水对话”,把水作为广场开放空间主要元素。以水作为主题所能够营造出的所有可能性给人以想象空间,同时具有满足生态标准的潜力。以雨水作为如冲刷水和灌溉绿色空间的建议也符合这种需求。同时,采用地下水箱收集雨水,补给包含一个广场北侧的狭小湖体、广场上大面积主体水体以及南部水面。另外,这样的设计提供了建造阶段不降低地下水位,且能够适当收集建筑体滑落雨水、填充附近运河的可行性。

建造过程中,建筑师用计算机进行模拟,预测整个地块的排水指数。为确保广场排水系统具备足够的缓冲能力,首先设置5个能够容纳2600立方米水量的地下水箱,其中900立方米被留作备用以应对强降雨量。另外,在常水位与高水位之间,设计中的主体水面能够提供15厘米高度的水量存留,提供1300立方米的缓冲蓄水能力。主体水面经过沉淀后,水质自然分层,获取下部浑浊层之上的清水资源。水体中的固体废物首先在地下水箱中沉淀,之后通过南部和主体水面岸边的水管流出,再经过生态净化群落。于是,水质得到生物性和化学性的净化。

在波茨坦广场,水体以复杂多变的形式流向广场的最低点。水体自主体部分向流动阶梯滑行,创造出具有韵律感的波形结构。细部设计精确至厘米,由全比例的模型制作而成。在毗邻的广场,水体从两侧缓缓移动,穿过线形水阶与建筑体形态呼应。最终,水流从北部水体出发,流入一个狭窄的水渠。设计师表示:我们能够清楚地看到,如果建造人工的大水面,需要高能耗的技术干预和化学添加剂的使用。而现在,广场水质保持得很好,对于强降雨也具备一定的缓冲能力,还能够节约建筑物内部的净水消耗量。

这种水环境设计使得波茨坦广场成为柏林著名的游览场所之一,并在建成十余年之后收获德国DGNB绿色建筑认证体系可持续城市区域设计银奖。



柏林“海绵广场”



新加坡路边的排水渠 资料图片

计精确至厘米,由全比例的模型制作而成。在毗邻的广场,水体从两侧缓缓移动,穿过线形水阶与建筑体形态呼应。最终,水流从北部水体出发,流入一个狭窄的水渠。设计师表示:我们能够清楚地看到,如果建造人工的大水面,需要高能耗的技术干预和化学添加剂的使用。而现在,广场水质保持得很好,对于强降雨也具备一定的缓冲能力,还能够节约建筑物内部的净水消耗量。

这种水环境设计使得波茨坦广场成为柏林著名的游览场所之一,并在建成十余年之后收获德国DGNB绿色建筑认证体系可持续城市区域设计银奖。

生活污水和雨水 通过不同管道进行处理

瑞士是个不缺水的国家,境内湖泊众多,最大的日内瓦湖面积约581平方公里。但瑞士政府一向提倡节约用水,鼓励民众在下雨时吸水、蓄水、净水,让雨水得到循环利用。

20世纪末起,瑞士在全国大力推行“雨水工程”。这是一个花费小、成效高、实用性强的雨水利用计划。通常来说,城市中的建筑物都建有从屋顶连接地下的雨水管道,雨水经过管道直通地下水道,然后排入江河湖泊。瑞士则以一家一户为单位,在原有的房屋上动了一点“小手术”:在墙上打个小洞,用水管将雨水引入室内的储水池,然后再用小水泵将收集到的雨水送往房屋各处。

如今在瑞士,许多建筑物和住宅外部都装有专用雨水流通管道,内部建有蓄水池,雨水经过处理后使用。一般用户除饮用之外的其他生活用水,用这个雨水利用系统基本可以解决。瑞士政府还采用税收减免和补助津贴等政策鼓励民众建设这种节能环保房屋,从而使雨水得到循环利用,节省了少量水资源。

在瑞士的城市建设中,最良好的基础设施是完善的、遍及全城的城市给排水管道和生活污水处理厂。早在17世纪,瑞士就已经出现了结构简单、暴露在道路表面的排水管道。从1860年开始,下水道已经被看作公共系统重要的组成部分,瑞士的城市建设者按照当时的需要建造地下排水系统。

二战后,瑞士制定了水使用和水处理法律,并开始落实下水道系统建设规划。在瑞士,日常生活污水和雨水是通过不同的管道进行处理的。早在140年前,苏黎世就建立了污水净化设施。生活污水通过单独的管道流到污水处理站,进行净化处理,未经收集的雨水则通过简单的过滤处理后流入湖水或其他自然水体。污水和雨水流入不同的管道,含有大量油污的厨房污水就不会流入雨水管道并堵塞管道。这在一定程度上有利于避免大规模降水时造成的城市洪涝现象。

建立严格地面建筑排水标准

新加坡是一个雨量充沛的热带岛国,其最

如何“花式”提升电竞影响力



伦敦电竞网吧 资料图片

文在寅在社交网站发了自己制作的地图,吸引了相当一部分游戏玩家给他投票。

韩国文化体育观光部负责人在接受媒体采访时表示:“未来,电竞相关内容将成为韩国旅游产业的重要组成部分。将利用相关活动,如职业选手粉丝见面会、电竞馆游览等各方优势来进行旅游推广,借此吸引海外各国游客,激活各地旅游产业发展。”

事实上,2018年,韩国已经打出了“电竞旅游”的招牌。2018年5月至12月,韩国针对外国电竞玩家推出“e Sports 旅游项目”,每个月邀请15名外国玩家享受首尔旅游。游客们前往位于首尔的多处电竞场所进行参观,了解韩国电竞发展史,与韩国玩家进行比赛。对于这些游客,首尔市政府全程提供韩语同传服务。

目前,韩国已定下了2022年前将会达成的目标,具体包括:规划100片电竞俱乐部专用用

地;推动社区居民举办业余电竞赛事;打造地区性电子竞技活动设施;在体育馆周边设立电竞周边商店;打造电子游戏体验馆以及体育旅游直播中心。

推广电竞社区化发展

在英国,电竞也越来越火。相关统计表明,超过1/3的英国成年人了解各种电子竞技比赛。其中有1/5已经观看过电子竞技比赛,还有8%的受访者表示,未来有兴趣观看电子竞技比赛。在18岁—24岁英国成年人中,对电子竞技的认知度从35%上升到64%。在男性受访者中,超过一半人知道电子竞技。

早在2013年,英国首都伦敦就开了该国第一家电竞酒吧。酒吧每天营业时间从下午5点到

午夜12点半,每周7天播放专业电子竞技赛事及各种节目,并提供相应的饮料、酒品。据悉,该电竞酒吧为连锁品牌,其他分店分别位于法国巴黎和德国柏林。

2018年,位于伦敦肖尔迪奇的红牛游戏馆开业。这是目前英国国内最大规模的游戏馆,其目标是成为英国的游戏和电竞社区中心。游戏馆配置所有当代游戏主机、PC以及多功能VR游戏站,另外还有模拟赛车系统以及顶级游戏专用座椅。游戏馆还会举办各种电竞赛事和社区活动,旨在帮助英国电竞产业发展壮大。另外,该馆采用多功能设计,具有模块化设置功能,可根据活动不同进行个性化定制。访客有机会与专业电竞选手通过研讨会活动见面,或一起玩游戏。

2019年1月底,英国规模最大的电子竞技网吧在伦敦开业。作为欧洲首家门店,伦敦中国城内的这家网吧内部面积约495平方米,店面分为两层,设有12人座专业电子竞技区、公共游戏区、手游区与桌游区等。店内88台电脑主机均配置了Intel第8代高频CPU、16G第4代DDR内存、144Hz明基27英寸赛级显示屏、技嘉CTX1060显卡与7.1声道耳机。同时,该店还提供双人包间、配套休闲沙发的多人专属包房、集合多款流行桌上游戏的桌游室(配有55英寸电视屏幕),以及与之连接的Xbox与PS4等游戏主机。

在为玩家提供专用设备的基础上,网吧大力发展围绕电竞游戏的休闲社交文化,并深入推广社交与游戏相结合的网咖文化。店内设休闲水吧,配套高清投影的公共休闲娱乐区,以方便消费者观看全球各大电竞赛事直播。

为确保流畅的游戏体验,店内配备网速1G的企业级光纤,以及100MB的中国快速通道。同时,每台机器上都预留自带设备的外接接口,方便有需求的玩家使用自己最熟悉的键盘、鼠标等。如有任何需求,消费者都可以按下电脑旁的服务铃,佩戴服务手表的工作人员会在45秒内响应,聆听和协助玩家需要,最大限度减少玩家操作时被打断的时间。

此外,网吧还计划为玩家开设线上平台,并与各大高校及电竞协会密切合作,举办相关培训、工作坊等活动。

(吴越 综合自欧洲时报网、腾讯游戏、凤凰网)