

今天
多云
偏南风3-4级
11-24℃

明天
阴到多云有小雨
东北风4-5级
11-17℃

今日 1 叠 8 版
总期数第 8706 期

今日空气质量
上午：优至良
下午：良

新闻晨报

追/求/最/鲜/活/最/实/用/的/新/闻 SHANGHAI MORNING POST

2023年3月15日 星期三 农历二月廿四

最近驾车经过卢浦大桥的市民发现,原先只有钢筋水泥结构的世博文化公园双子山开始变绿了!记者昨天在现场看到,双子山已经完成绝大部分区域的土层覆盖,正利用春季植树造林的最佳时机,开始种树。据了解,整个山体种植了包括5000棵乔木在内共1.1万棵乔灌木,将于今年年底前完成24万平方米绿化,成为一座近自然山林。明年,游客就可以去黄浦江畔爬山了。

世博文化公园双子山变绿了: 1.1万棵乔灌木正陆续种植中

明年能去黄浦江畔爬山了

1.1万棵树今年上半年种完

来到世博文化公园双子山项目工地,只见园林工人们正忙着在山上种树,其中一个树林“样板间”和一个瀑布溪流“样板间”已经完成。在靠近通耀路一侧的树林“样板间”,只见香樟等粗壮乔木已安家,颇有小森林的感觉。路的另一侧,是一个瀑布溪流“样板间”,石头、各种绿植等也已“就位”。“因为双子山会有一条从山顶蜿蜒而下的瀑布和溪流,所以我们在这里先做了一个样板,看看效果。”上海地产集团世博文化公园双子山项目经理易卫军介绍。

沿着山路拾级而上,双子山的绝大部分区域已经完成覆土,据了解山体结构上堆土约23万立方,整个项目总共用土约50万立方。

除了山体上的5000棵大树,整个山体及周围还将种植其他乔灌木,总计种植1.1万棵树,绿化面积达到24万平方米,将于今年年底前基本完成。

种树要防根系破坏结构

双子山的空腔结构对施工技术要求已经很高,而在这个结构上面覆土、种树,设计和施工团队要突破诸多难点。

易卫军介绍,与在平地上种树不同,为防止水土流失,在山体表面浇筑了许多大小不一的结构仓来固土,结构上覆土平均2米深,植物就像盆景一样被摆放在结构仓里。

在这样的结构仓内种树,既要考虑未来树木根系的生长不

会破坏主体结构,影响建筑结构的安全性及防水性,又要兼顾今后植物生长根系的排水需求。因此,经过多专业协商论证,在表皮结构上铺设了多道防水措施,甚至采用阻根效果极佳的铜胎基防穿刺防水卷材,尽力将树木根系破坏结构的危险性降到最低,同时最大可能地提升建筑主体结构的防水等级。

此外,为满足植物根部的排水需求,又在种植土底层设置了疏水层,并在每段结构墙体底部开设排水孔,确保植物底部排水的通畅。同时,考虑到项目的重要性和特殊性,山体表层的植物固定措施也采取了与以往常规项目不同的要求,通过钢丝绳绳索上下两个层次牵拉固定树干与树球,增加了山顶部分树木种植的稳定性的提升,提升应对极端天气的抗风性能。

为了保证树木的存活率和将来健康生长,双子山采用的种植土也有讲究。据了解,山体的土层厚度在2米左右,上层1.5米是营养配方土。

以“九峰三泖”为自然原型

上海是一座少山的城市,山体集中在松江一带。双子山在设计之初就以松江“九峰三泖”为自然原型,力图打造一座春天繁花似锦,秋天层林尽染的“近自然”山林。

据介绍,为了尽力去除人工痕迹,更贴近自然,双子山在植物设计上采用了从北至南、由片状纯林种植模式逐渐过渡到自然混交种植模式,并选择华东区域代表性植物品种为主,展现地域特色。

双子山的景观“春景秋色,夏荫冬姿”,特别是在北坡更能感受春秋之景。

从坡脚开始拾级而上,登高步道两侧,有白绢梅、四照花、杜鹃、杏梅、丁香、野蔷薇、丝绵木等开花植物,营造春日烂漫;待到树叶繁茂、覆盖成荫的初夏,有绣球花等开花植物,营造佳木葱茏的景象;而到了秋季,元宝枫、三角枫、枫香、沼生栎、麻栎等植物,谱写缤纷世界;冬天,可以观赏湿地松、黑松、白皮松、金钱松等松树和日本冷杉、东方杉、红豆杉等杉树挺拔的树姿。

沿途,只听流水潺潺,瀑布声声。这条溪流瀑布从山顶蜿蜒至山脚,绵延约200米,落差有十几米。

易卫军介绍,双子山内部1-2层设置了约1500个停车位,在通耀路上设置多个出入口。出入口也会种植绿化来消隐人工痕迹。

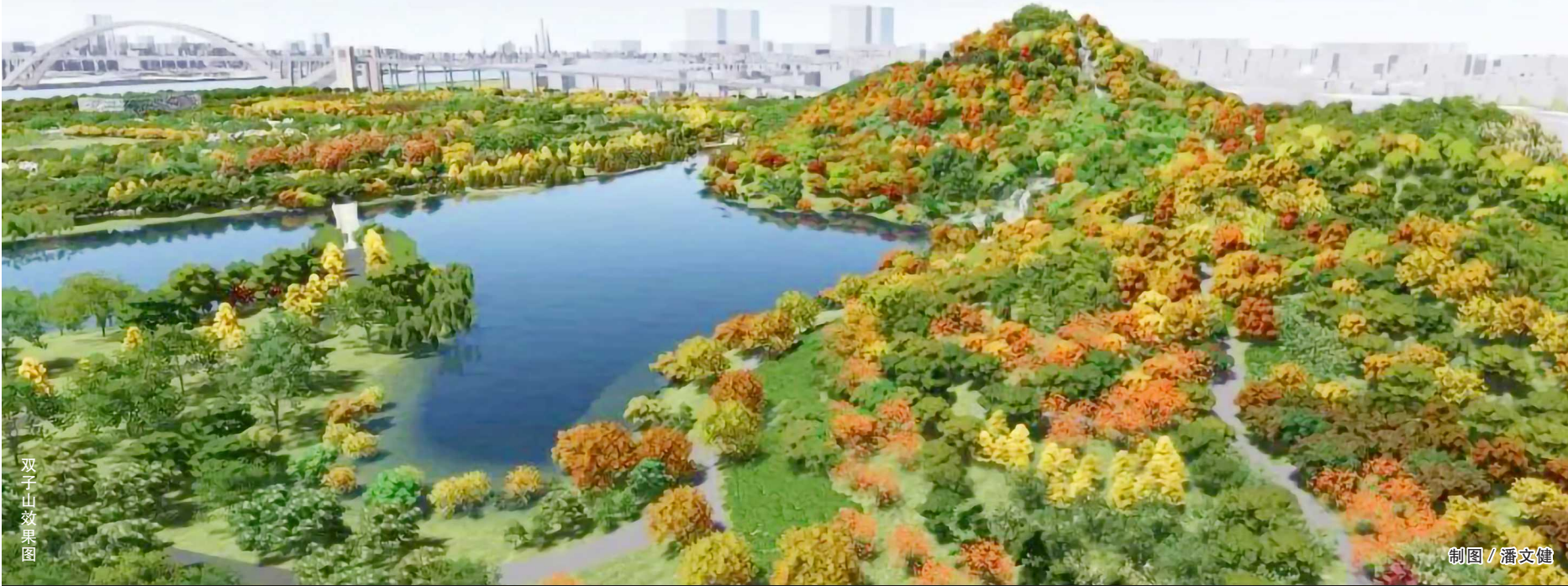
登山可俯瞰世博文化公园

双子山的主峰有48米,登上山顶,整个世博文化公园及卢浦大桥等周边景致尽收眼底。

记者在主峰展厅入口处往北看,已经于2022年元旦开放的世博文化公园北区绿意盎然,上海温室花园、国际马术中心、上海大歌剧院正在建设中,它们将进一步丰富“公园+”的内涵,让市民在公园能拥有更多元的体验。

未来,市民在山体内停好车,可以乘电梯直达山顶的观光平台,纵览美景。

文/晨报记者 郁文艳
图/晨报记者 郁文艳 世博文化公园



双子山效果图

制图/潘文健