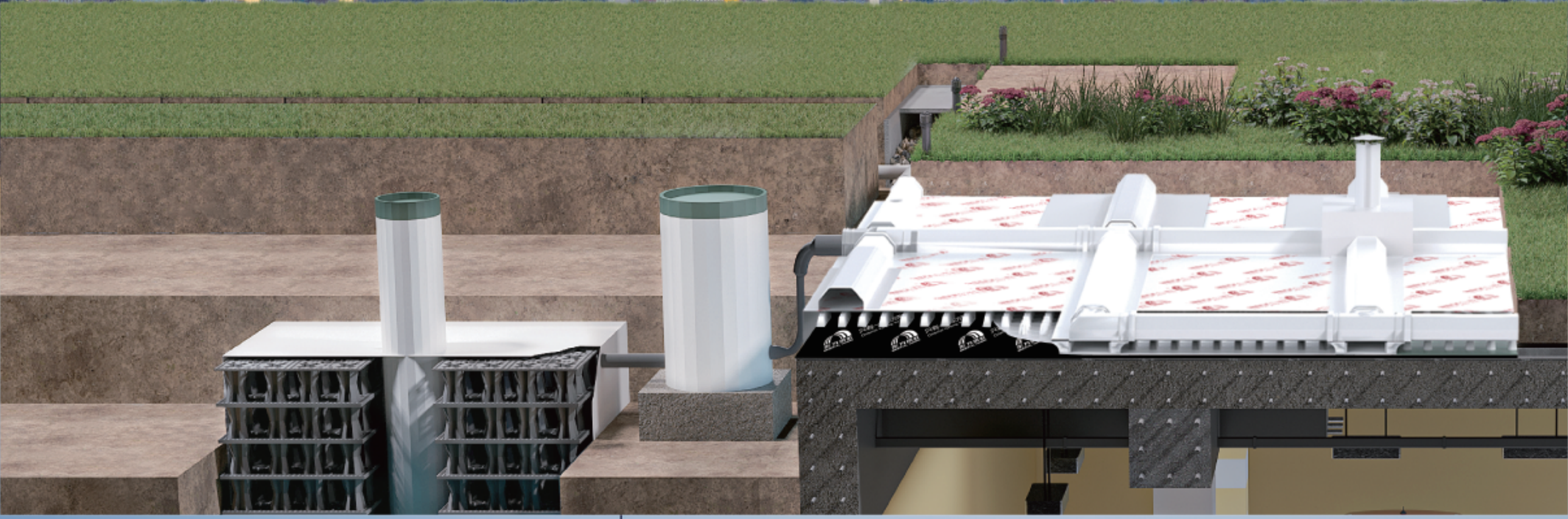
400-779-1975
www.yuhong.com.cn
北京东方雨虹防水技术股份有限公司
北京市亦庄经济开发区科创九街19号院

东方雨虹 ORIENTAL YUHONG 股票代码:002271 | 雨虹桃花源 YUHONG PEACH BLOSSOM

雨虹桃花源
零坡度有组织防排蓄水系统

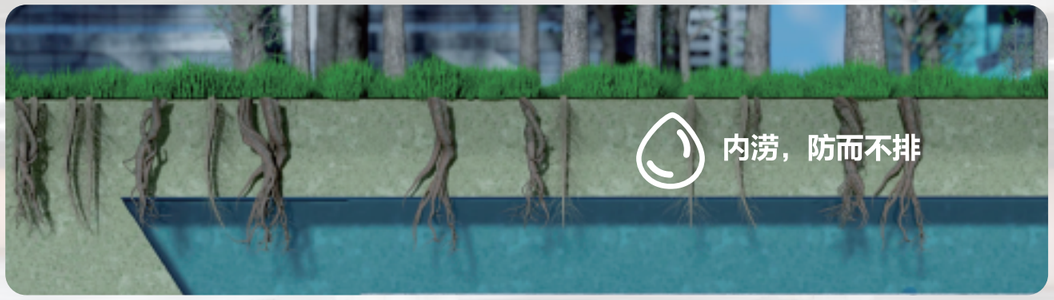
Yuhong Peach Blossom Spring-Zero-Slope Organized
Water Drainage & Storage System

零度找坡
组织排水
防排一体
乐享海绵生态

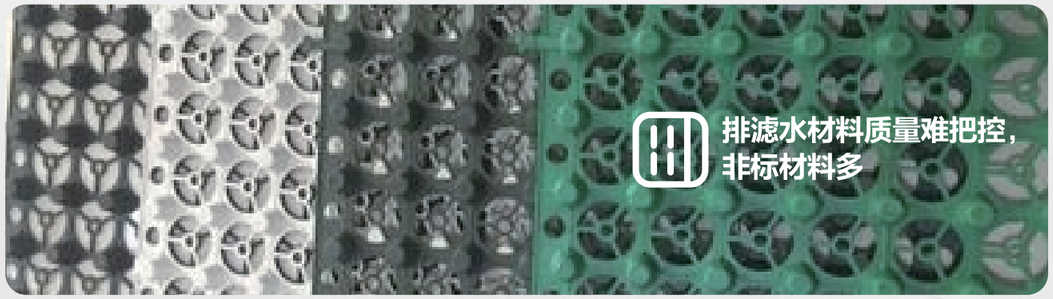


COMMON WATERPROOFING AND DRAINAGE PROBLEMS

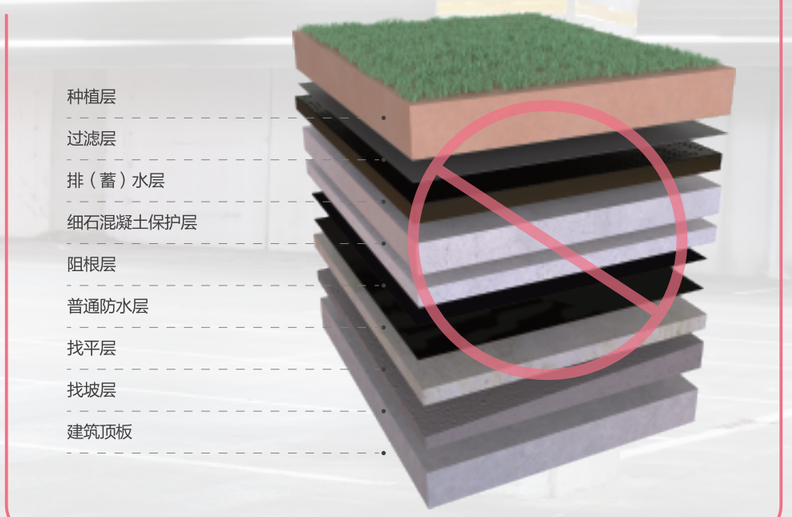
种植顶板及屋面常见防排水问题







构造层多、增加成本、延长工期



找坡、找平难

工作面交叉多，管理困难

排水孔隙率小，易破坏过滤层、易阻塞

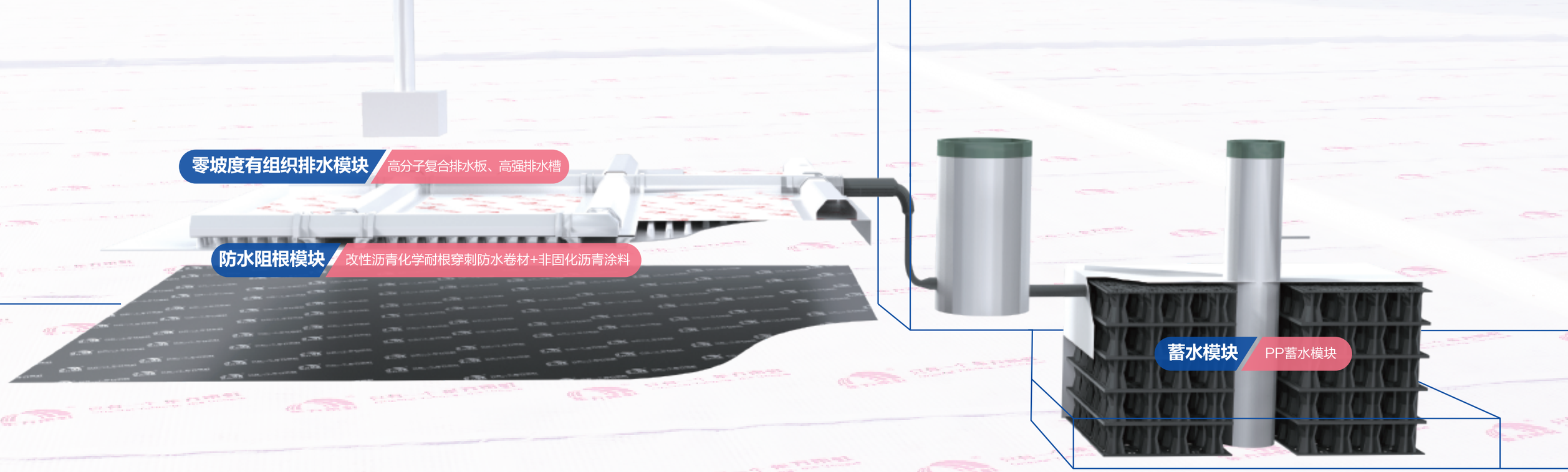
SYSTEM
INTRODUCTION

系统介绍

雨虹桃花源零坡度有组织防排蓄水系统汇聚公司二十余年工程材料研究经验和排水理念，集防水、排水、蓄水、阻根等功能为一体，真正做到有组织高效排水、保护植物根系、彻底解决窜水及渗漏难题，是“海绵城市”设计理念的成熟应用，适用于各种绿化工程、市政工程、建筑工程、交通工程、水利工程等。

应用范围

绿化工程 | 市政工程 | 建筑工程 | 交通工程 | 水利工程



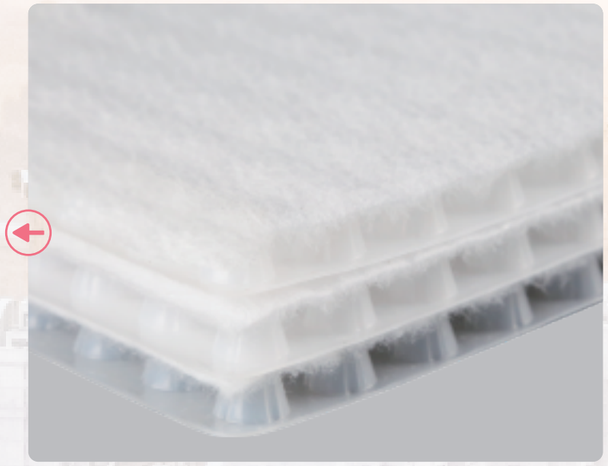
MAIN PRODUCTS OF THE SYSTEM

系统主要部品

高分子复合排水板

- 由高密度聚乙烯(HDPE)为原料经过挤出、冲压制成的表面呈凹凸形状，凹凸的顶面胶接一层过滤土工布，以阻止泥土微粒通过，从而避免排水通道阻塞使孔道排水顺畅的塑料防护排水板。
- 执行标准：《塑料防护排水板》(JC/T2112-2012)。

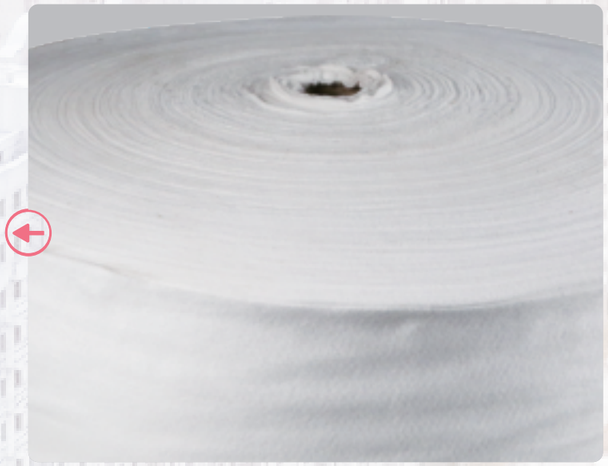


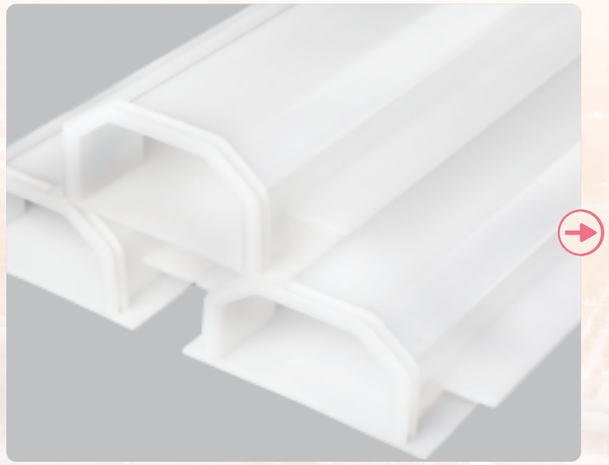


丙纶土工布

- 由合成纤维通过针刺而成的透水性土工合成材料，可以有效的阻止土颗粒通过，从而防止由于土颗粒的过量流失而造成土体的破坏，同时允许土中的水或气体穿过织物自由排出。
- 执行标准：《土工合成材料短纤针刺非织造土工布》(GB/T17638-2017)。







高强排水槽

- 由聚丙烯(PP)为原料注塑而成，形状呈倒U型，两侧带翼板具备防塌陷功能，并有防止破坏土工布的设计，具有快速排水及保护防护性。
- 执行标准：《塑料压缩性能的测定》(GB/T 1041-2008)。





ARC-701聚合物改性沥青化学耐根穿刺防水卷材

- 以苯乙烯-丁二烯-苯乙烯（SBS）热塑性弹性体为改性剂，化学阻根剂有效抑制植物根系向防水层生长，聚酯胎基布为增强层，表面以聚乙烯膜（PE）做隔离材料所制成的可以卷曲的片状防水材料。具有良好的耐植物根穿透功能，既不影响植物正常生长，又能长久保持防水。
- 产品执行GB/T35468-2017《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》要求。



MAIN PRODUCTS OF THE SYSTEM

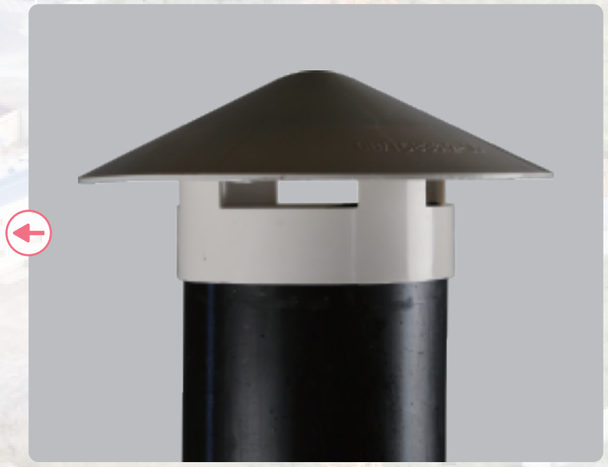
系统主要部品

透气观察管

- 通过四通与排水槽连接，提供大气压强，使排水槽内的雨水通过大气压强，形成无坡度有组织流水，干旱时起到透气作用，为植物根系提供氧气，便于植物生长。抗压能力强、成本低、耐腐蚀、具有透气、供氧等性能。

- 执行标准：《建筑排水用高密度聚乙烯(HDPE)管材及管件》(CJ/T 250-2018)。



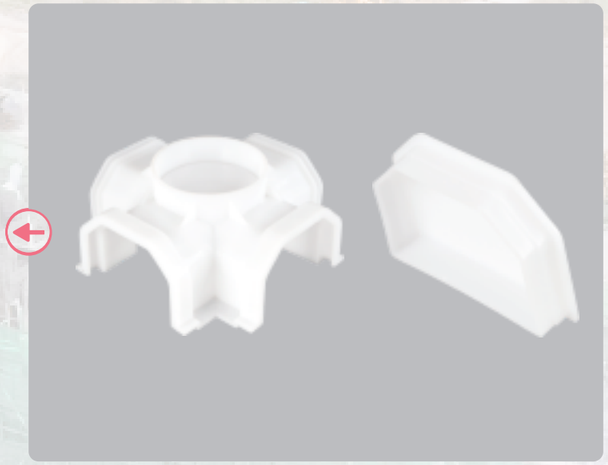


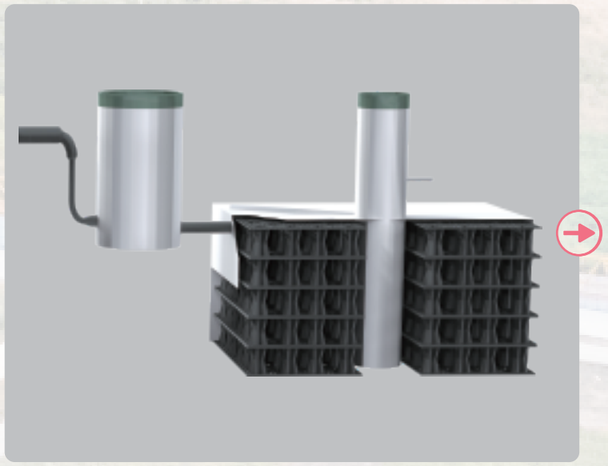
四通排水槽与挡板

- 由聚丙烯(PP)为原料注塑而成，呈十字型，在熔融状态下经真空吸塑或模具冲压一次成型，耐低温、耐腐蚀、使用寿命长、抗压性能好、通水效率高，主要用来在排水槽转弯处。

- 执行标准：《塑料压缩性能的测定》(GB/T1041-2008)。







PP蓄水模块

- 海绵城市雨水综合利用系统中重要的一部分，能有效的将雨水进行收集、存储、利用是以聚丙烯为原料的一种新型轻质蓄水组件，具有重量轻、承压好、蓄水率高、施工快、寿命长、可回收利用等特点。

- 执行标准：《模块化雨水储水设施技术标准》(CJJ / T311-2020)。





虹吸变径管

- 以PE(聚乙烯)材料制成的排水管，通过变径形式使雨水在出水口快速形成满管流状态，形成虹吸效应达到高速排放的效果。产品抗压能力强、成本低、耐腐蚀。

- 执行标准：《建筑排水用高密度聚乙烯(HDPE)管材及管件》(CJ/T 250-2018)。



SYSTEM DRAINAGE
CONSTRUCTION TECHNOLOGY

零坡度有组织排水施工工艺

工艺流程

01 基层清理

02 弹线

03 铺设排水槽

04 铺设复合排水板

05 安装透气管

06 细部处理

07 安装排水管及观察井

08 检查验收

操作要点及技术要求

01

铺设排水板，排水板与排水板长短边之间应通过200mm宽双面自粘卷材粘接，确保排水板各粘接100mm。

02

排水板与排水板之间的拼缝，其长边自带100mm宽无纺布，通过涂刷专用高分子胶水涂刷后进行粘接。板与板之间短边拼缝，应采用200mm宽无纺布覆盖,覆盖前涂刷专用高分子胶水，每幅板与无纺布搭接宽度为100mm。

03

排水槽上铺设土工布，土工布与排水板土工布之间的搭接采用专用高分子胶水粘接（排水槽上铺设土工布幅宽为500mm）。

04

回填：第一层回填土采用倒退回填，不得直接将车辆开到排水板上，第一步回填土厚度不小于600mm，可采用翻斗车子与推土机配合，翻斗车将土运到车库边缘，推土机把土送到车库顶并碾压密实。第二层回填土可上大车行走。

SYSTEM
ADVANTAGE

系统优势 防排一体 工程更优

雨虹桃花源零坡度有组织防排蓄水系统性设计、施工、维护防水排水层，技术一体化、服务一体化、责任一体化，工程更省时、省心。

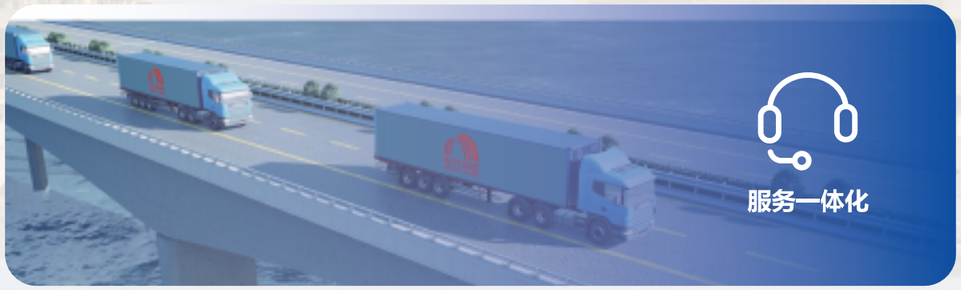
乐享海绵生态

有效降低渗漏风险

解决顶板找坡难题

精心呵护绿植生长







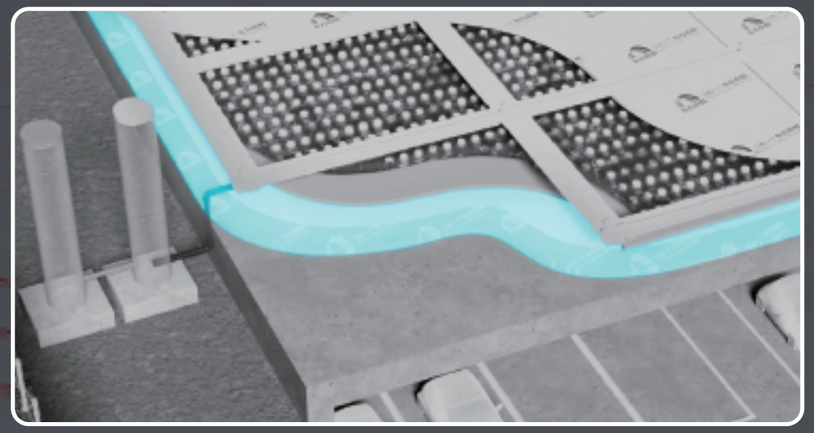
SYSTEM
ADVANTAGE

系统优势 有组织高效排水

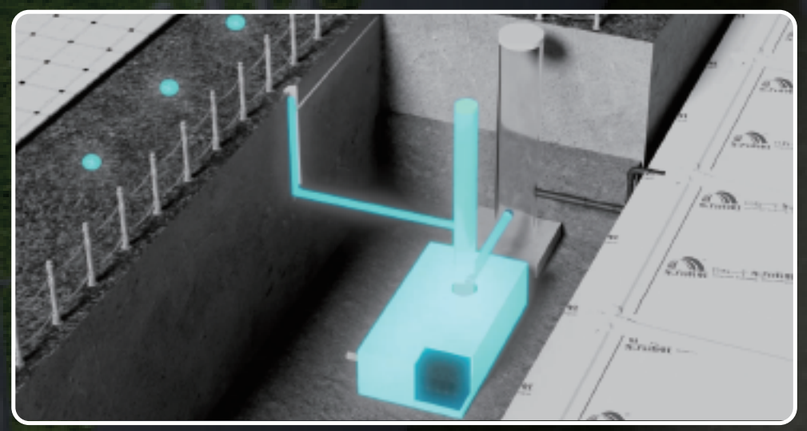
雨虹桃花源零坡度有组织防排蓄水系统中雨水首先通过土壤等基质层的渗透水汇集至全封闭的高分子复合排水板，接着经过导流至高强排水槽有组织汇流至排水口，最后在汇流过程中因为管径的变化形成满管压力流，达到高效排放的效果。

防水阻根模块

02

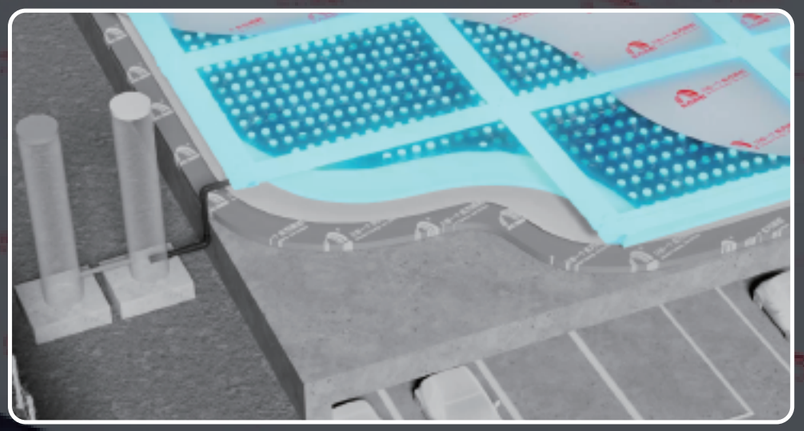


雨水利用模块



03

零坡度有组织排水模块



01

SYSTEM
ADVANTAGE

系统优势 性能优异 绿色可靠

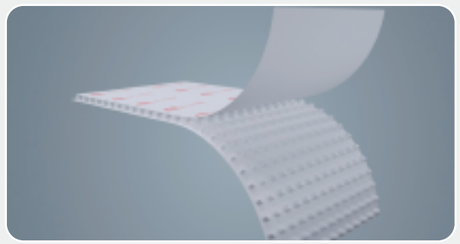
雨虹桃花源零坡度有组织防排蓄水系统的排水层以HDPE为原材料，该原料拉伸强度高、延伸率大，抗冲击、抗穿刺性能好，具有极强的抗老化和抗化学腐蚀能力，且不含有害化学物质，对水质土体无污染，可回收利用。

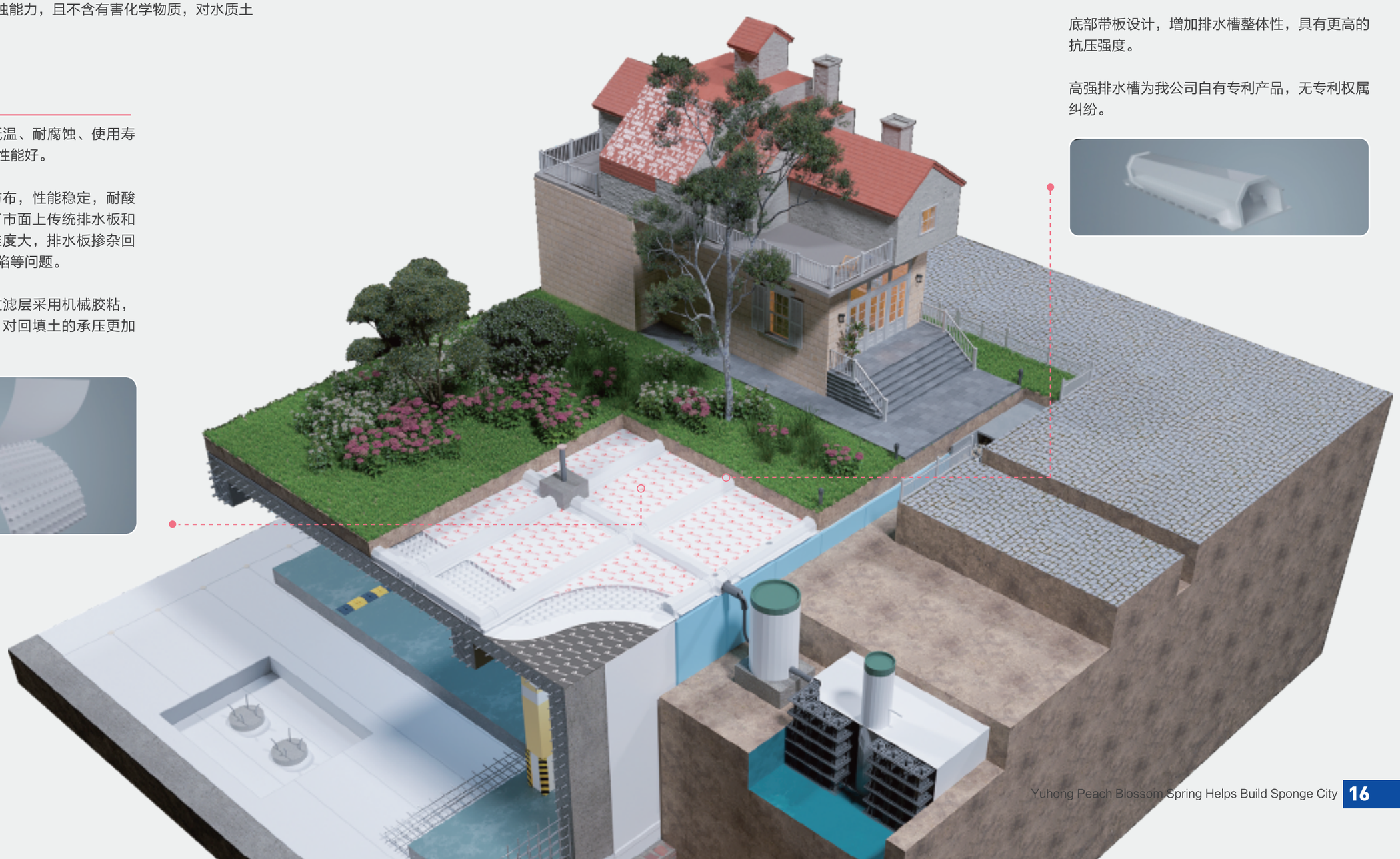
高分子复合排水板

使用HDPE全新料，耐低温、耐腐蚀、使用寿命长，拉伸强度高，抗压性能好。

选用聚丙烯短丝丙纶无纺布，性能稳定，耐酸碱腐蚀性强，有效杜绝了市面上传统排水板和土工布分离式结构铺设难度大，排水板掺杂回料自身强度差，覆土后塌陷等问题。

HDPE排水板与土工布过滤层采用机械胶粘，复合一体，剥离强度高，对回填土的承压更加均匀。





高强排水槽

以PP(聚丙烯)材质全新料为原料经过一次性注塑成型，具有耐低温、耐腐蚀、使用寿命长、抗压性能好、通水效率高等优点。

底部带板设计，增加排水槽整体性，具有更高的抗压强度。

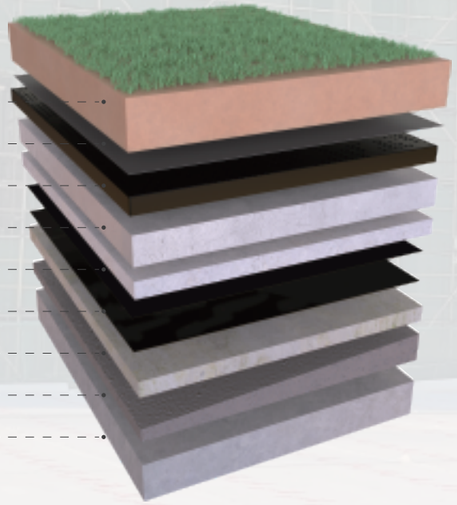
高强排水槽为我公司自有专利产品，无专利权属纠纷。

SYSTEM
ADVANTAGE

系统优势 构造层次减少 节约造价

雨虹桃花源零坡度有组织防排蓄水系统可全面取代传统种植屋面构造，优化构造层次，可取消顶板找坡层、过滤层和保护层，代替卵石、陶粒、碎石等传统排水层，减少1/3工程造价，以地下车库项目面积约1万m^2为例，每平米节约造价50元，综合造价节省50万元。

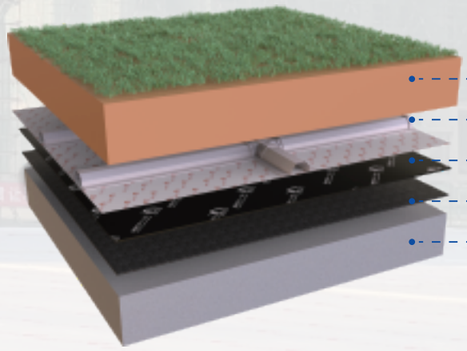
传统板顶做法



种植层
过滤层
排（蓄）水层
细石混凝土保护层
耐根穿刺防水层
普通防水层
找平层
找坡层
建筑顶板

优化至少 **3** 层

雨虹桃花源零坡度有组织防排蓄水系统



种植土及植被层
零坡度有组织排（蓄）水层
耐根穿刺防水层
普通防水层
钢筋混凝土顶板

每平米节约造价
50 元

综合造价节省
500,000 元

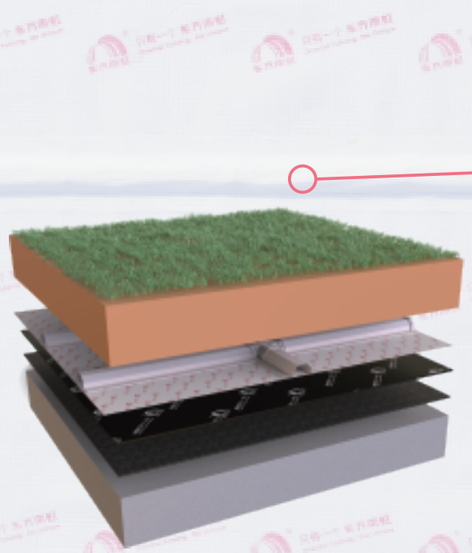
SYSTEM ADVANTAGE

系统优势 工序简单 减少工期

雨虹桃花源零坡度有组织防排蓄水系统的排水板直接铺设在防水层上，不像刚性保护层需要养护，回填土可以及时跟进，缩短了1/3~1/2工期。

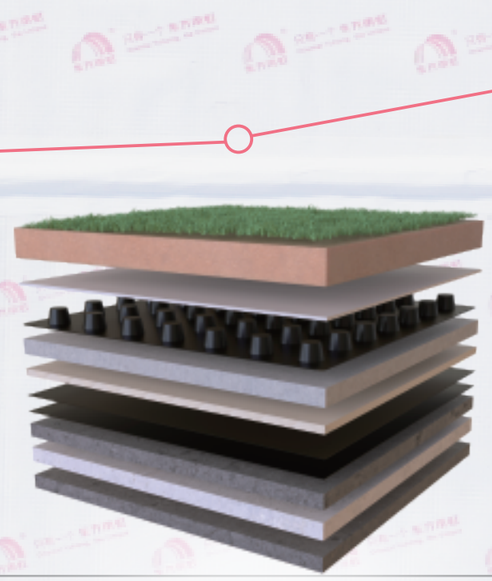
工期

工期减少
1/3~1/2

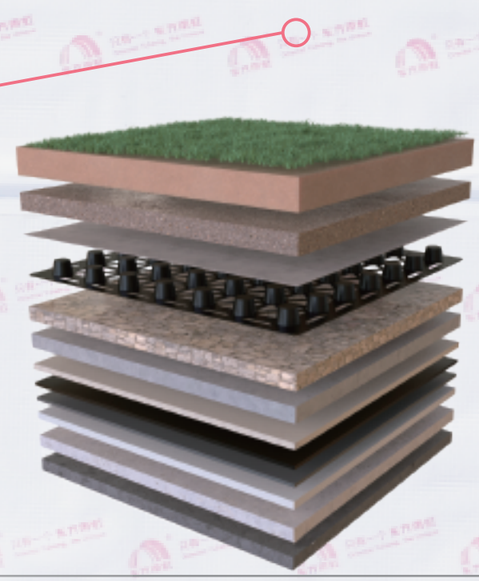


工序减少
1/2

雨虹桃花源零坡度有组织防排蓄水系统



传统工艺A



传统工艺B

SYSTEM
ADVANTAGE

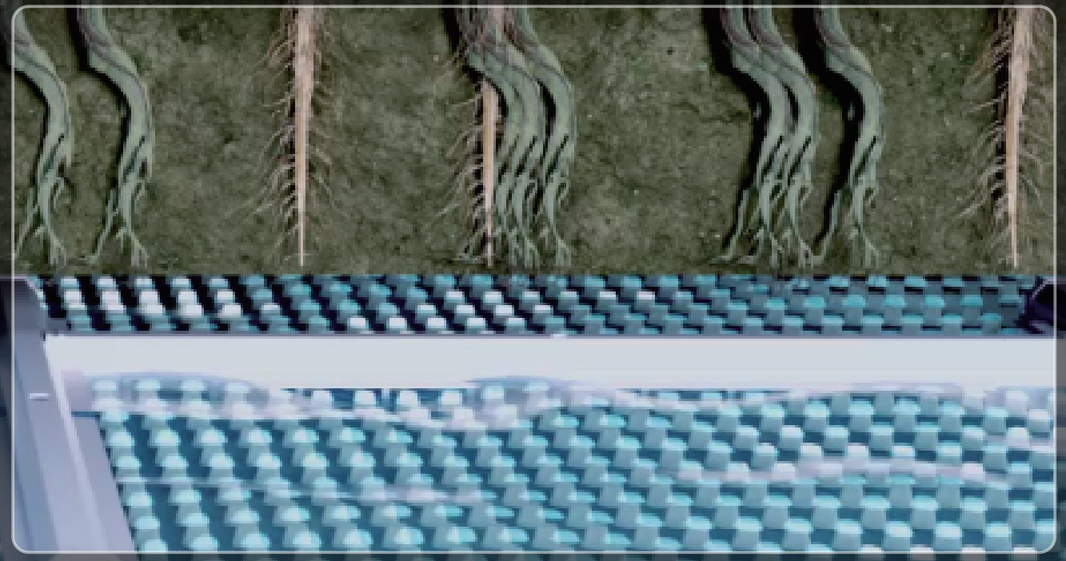
系统优势 提升植被成活率

雨虹桃花源零坡度有组织防排蓄水系统为植物根部提供充足的养分，
并快速把积水排出，缓解植物根系长期泡水状态。

缓解泡水状态前



缓解泡水状态后



SYSTEM
ADVANTAGE

系统优势 工程全寿命周期系统化服务

雨虹桃花源零坡度有组织防排蓄水系统服务覆盖工程前期、工程过程、
工程运营三大阶段，满足客户在工程全寿命周期的需求。

01

工程前期

提供基于项目的防排蓄水解决方案技术咨询； 协助对相关工程进行施工设计沟通、把控和深化；
出具设计渗排水计算书、海绵组织设计方案； 提供工程样板制作服务。

02

工程过程

一站式提供高于行业和国家质量标准的防水、排水产品、系统配套；
标准化施工，提升工程质量，确保施工效率，管理规划，施工安全。

03

工程运营

施工项目建立工程档案，档案、服务记录可在线查询；
提供定期（1次/年）或不定期（极端天气、抵制灾害等）项目回访；
按合同约定提供检测及养护服务；
400工程专线随时响应运营期各种需求。



PROJECT CASE QUALITY ASSURANCE AND TIMELY SUPPLY

工程案例 品质保障 供货及时

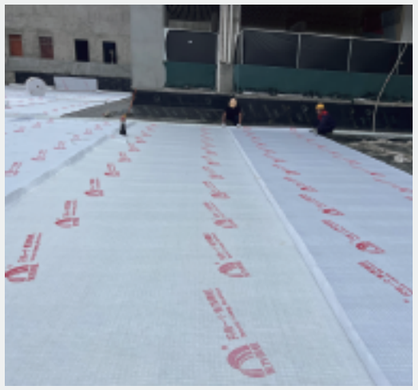
雨虹桃花源零坡度有组织防排蓄水系统方案完备、品质可靠，相关产品获得了国家检测证书认证，多项专利获得国家知识产权局授权，生产研发物流基地覆盖范围广，日产能10万m^2，品质保障、产能无忧、供货及时，现已广泛应用于各类种植及绿化防排蓄水建筑工程。





中海寰宇天下云镜二期项目

甘肃兰州





旭辉湘江汇项目

湖南株洲





远洋地产源山春秋项目

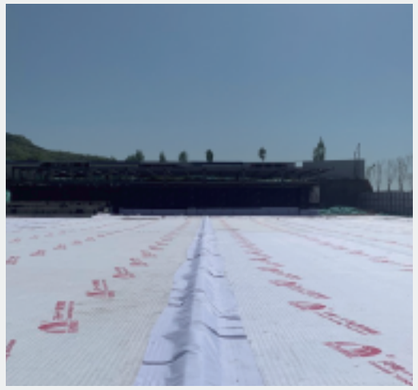
北京





中国古动物馆项目

河北保定



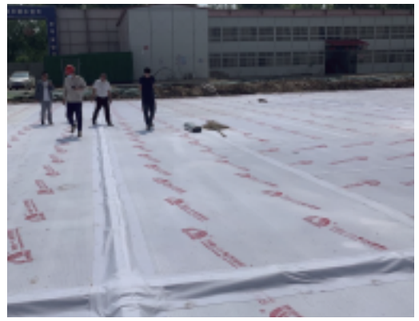


延安保税物流中心项目

陕西延安

潍医专家公寓项目

山东潍坊





市中心妇产医院原址改扩建项目

天津



凰腾·西宸御府

重庆



嘉仕温德姆海景酒店项目

海南三亚



信阳学院南湾校区项目

河南信阳



国欣·向荣广场

湖南长沙



贵州省疾控中心项目

贵州贵阳

COMPANY
INTRODUCTION

关于东方雨虹

10 余大
子品牌

20 多年建材行业
深刻积淀

47 家生产研发
物流基地

产品和服务遍布

100 多个国家
和地区

100 余家
分子公司

300 余家大型企业
集团稳定的战略合作

东方雨虹(股票代码：SZ002271)

东方雨虹成立于1995年，二十余年来，为数以万计的重大基础设施建设、工业建筑和民用、商用建筑提供高品质的系统解决方案，已成为优质的建筑建材系统服务商。2008年公司上市，2021年营业收入突破319.34亿元，2008-2021年业绩增长44倍。

公司部分产品陆续通过欧盟CE认证，德国EC1认证等多项国内国际产品认证，并获第十七届“全国质量奖”、2017年“全国质量标杆”“国家技术创新示范企业”等荣誉认定，上榜《财富》中国上市公司500强。

实现世界东方雨虹的梦想，全力为构筑和谐人居贡献力量，全面践行“为人类为社会创造持久安全的环境”的企业使命，东方雨虹一直在路上。随着东方雨虹国际化战略的全面实施，公司生产的优质产品远销德国、巴西、澳大利亚、美国、加拿大、俄罗斯、日本、新加坡、韩国、中非、南非等超过100个国家和地区。

