



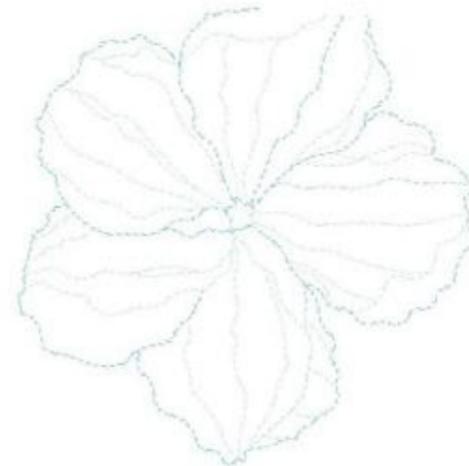
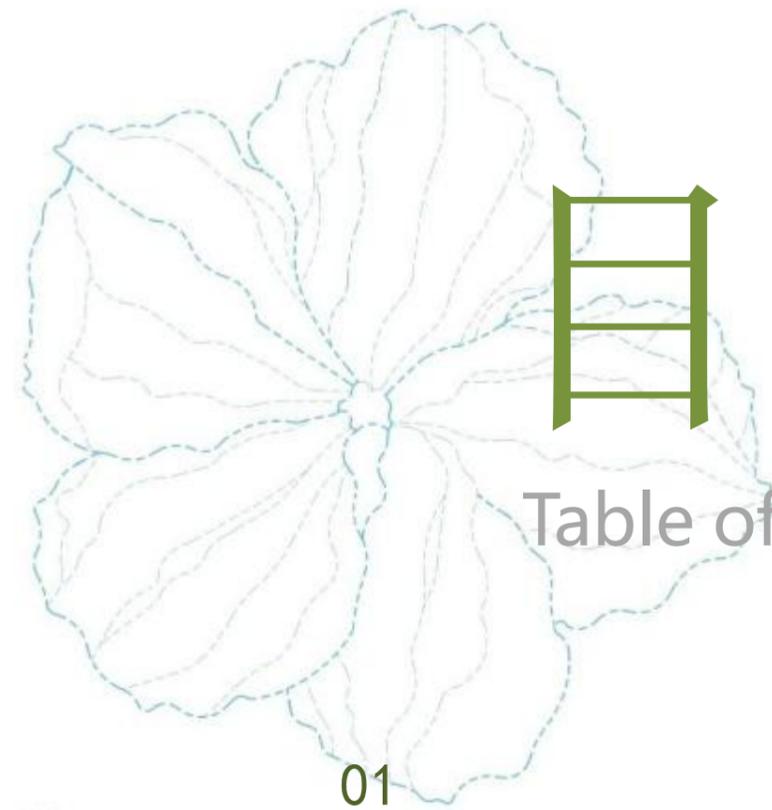
垂直绿化墙技术介绍

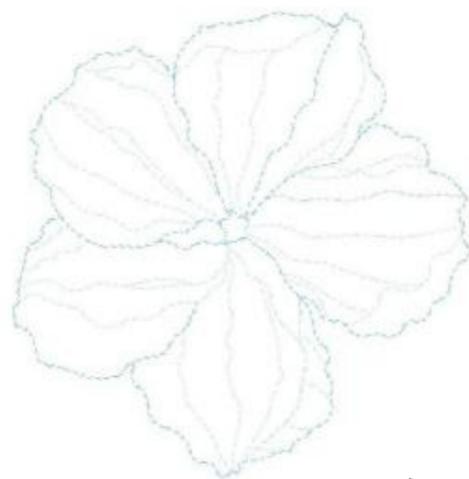
北京易合环境艺术有限责任公司
易合创景（天津）科技有限公司

目录

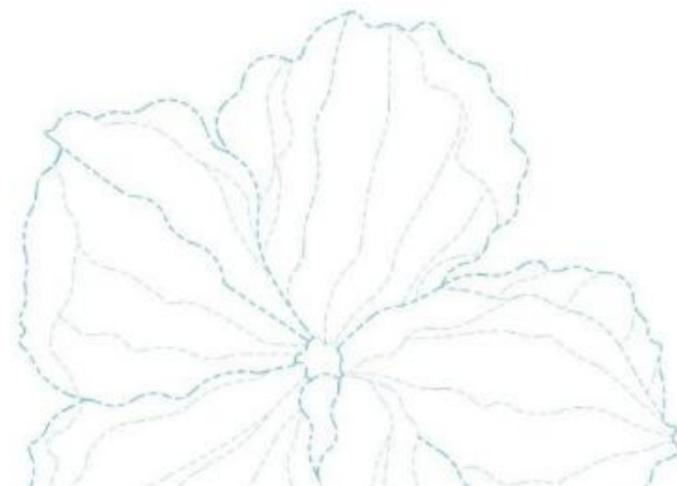
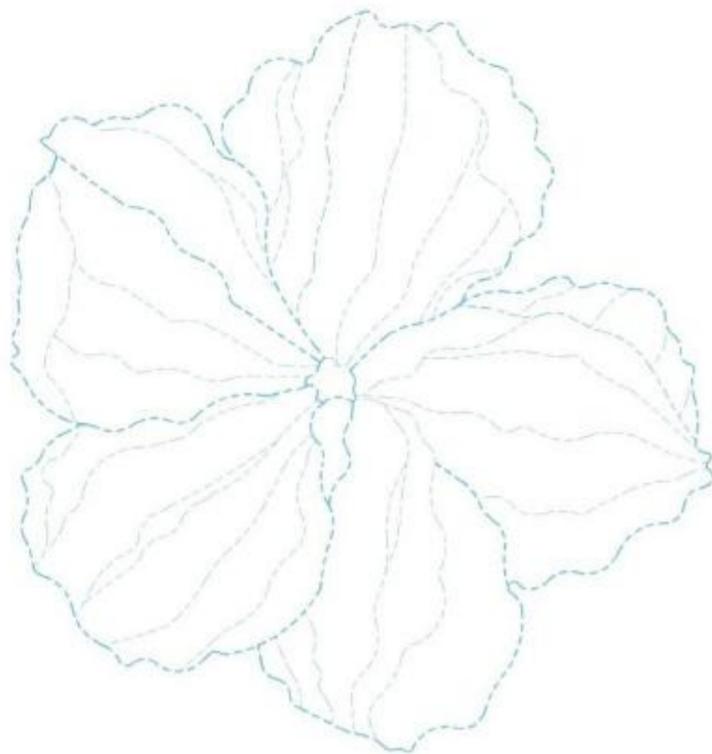
Table of content

- 01 公司简介
- 02 垂直绿化墙介绍
- 03 易合绿墙施工工艺说明
- 04 易合绿墙服务流程
- 05 重点项目分享
- 06 易合绿墙优势
- 07 售后服务承诺





01 公司简介





“易合绿墙”北京公司成立于2014年2月，专业从事室内外植物墙设计研发与推广、屋顶绿化、景观设计、立体绿化施工养护、植物墙产品生产，是一家专业技术型公司。

为了适应市场需求，2015年10月“易合绿墙”天津公司成立，专注于开发新产品，完善企业产品体系，不断更新技术和花木培育，是一家专业科技型公司。

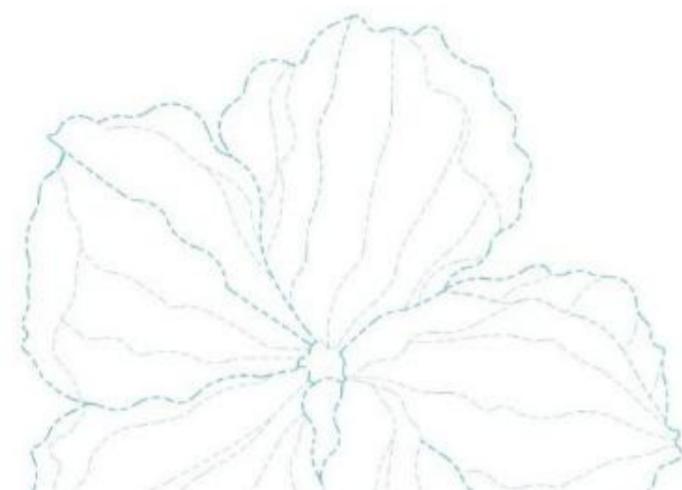
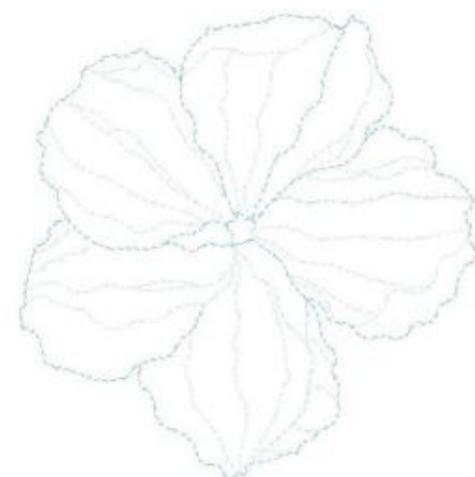
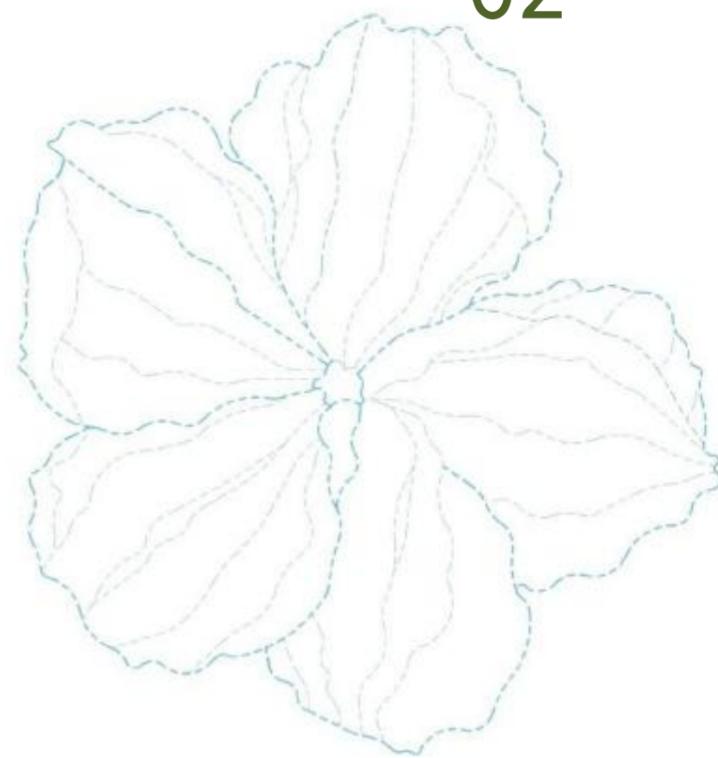
团队由国内知名植物专家和景观建筑师组建。目前由专业的景观绿化设计施工及销售人员组成的团队约百人，成功推出植物种植模块及植物种植袋等立体绿化产品；同时申请了自主研发的智能灌溉系统和智能监控系统等专利，公司也积极与国际知名垂直绿化公司合作，共同为中国垂直绿化事业发展助力。

公司旗下设立苗圃基地和植物墙研发位于天津市东丽区华泰农业示范园区，拥有超过3000平方米恒温大棚，培育绿植近10万盆；易合绿墙不断整合行内外资源，为行业发展不断贡献自己的力量。



02

垂直绿化墙介绍



垂直绿化墙是一个独立的小型生态系统，绿化植物是唯一具有生命力以及不断变化的景观元素。随着时间的推移，区域内的空间特征和外观特征都将随着植物的成长而变化。通过植栽的设计可以为整个区域带来丰富而富有活力的形象与特征，丰富区域内的景观元素。

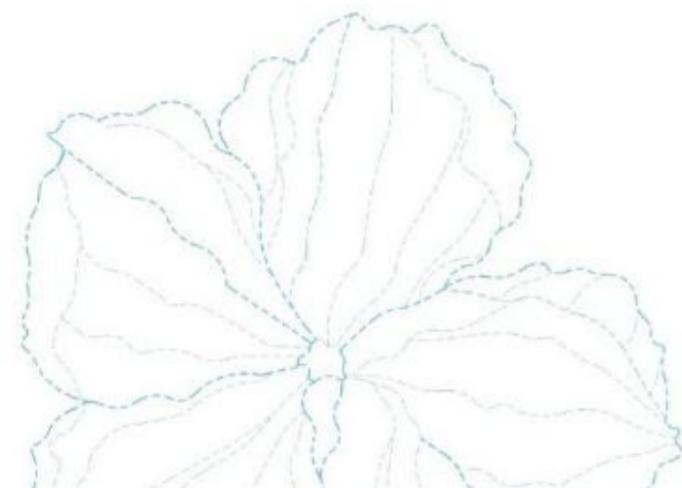
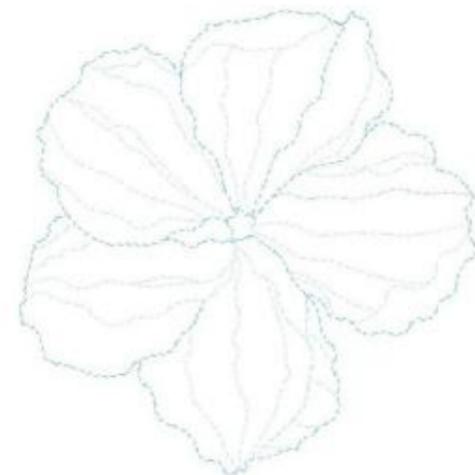
绿化墙植物品种根据项目所在地区气候、温度、湿度、光照等综合条件考量，选配适合当地生长存活的植物，采用散植、丛植等方式进行种植，形成疏密有度，障透有序和高低错落的立体群落层次结构，改善原来生硬的建筑物环境，丰富装饰景观效果，并能达到净化空气，节约能源的效果。

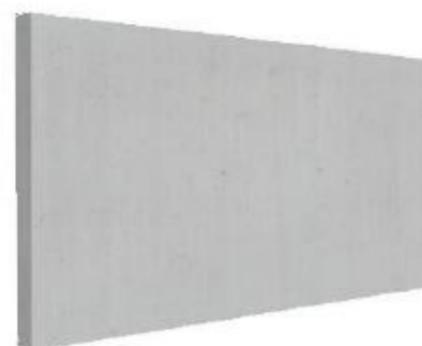




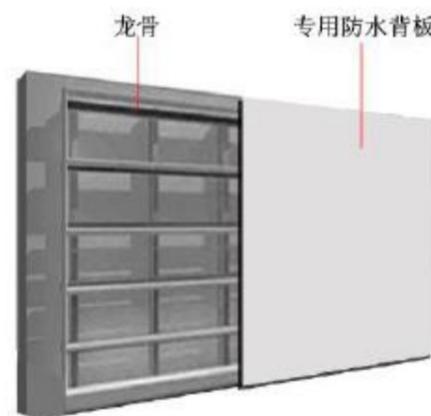
03 易合绿墙施工工艺说明

种植袋工艺
PE种植盒工艺
种植模块技术

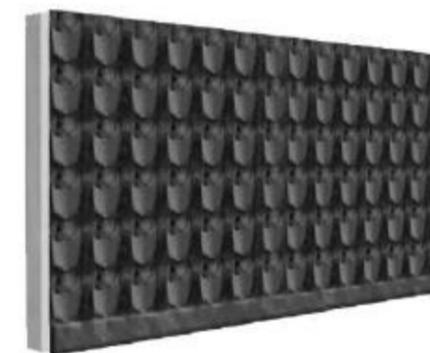




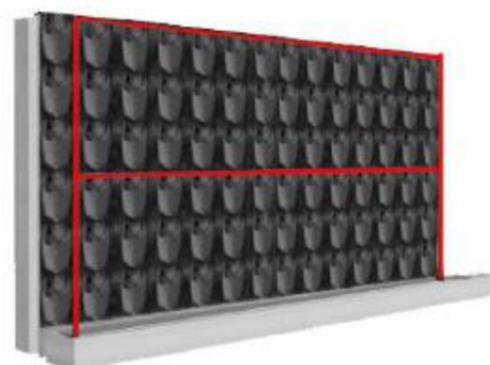
1、基础墙面



2、安装龙骨及专用防水背板



3、安装专用种植袋



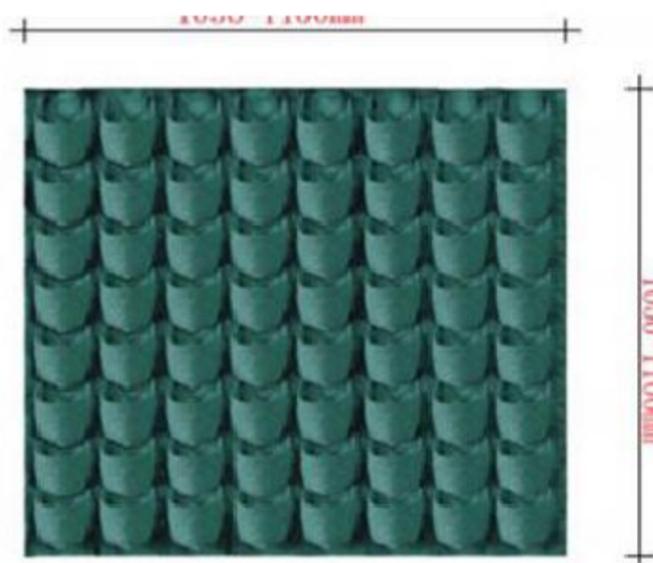
4、安装浇灌及排水系统



5、按照设计种植植物



6、完成效果



- 1、聚对苯二甲酸乙二酯材料;
- 2、吸水保湿、垂直浇灌;
- 3、具有蓄水、排水功能，透气良好，易施工、易维护等。



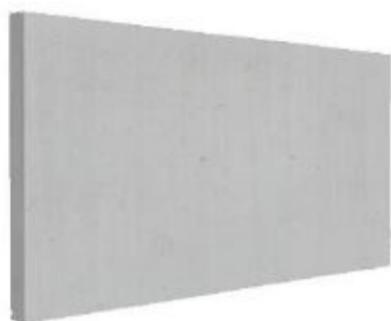
双孔型



单孔型



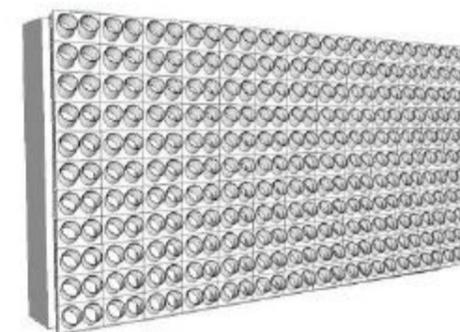
单孔加顶型



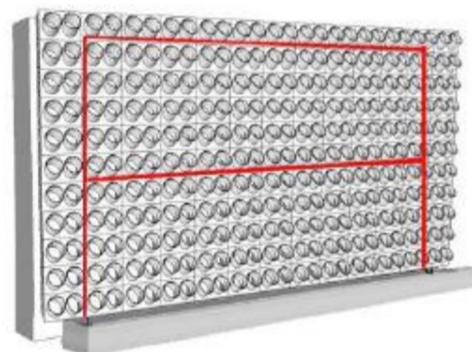
1、基础墙面



2、安装龙骨及专用防水背板



3、安装PE种植盒



4、安装浇灌及排水系统



5、按照设计种植植物

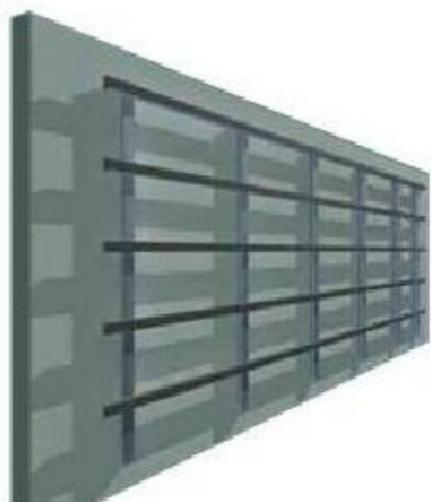


6、完成效果

- 1、采用共聚PP抗氧化和抗紫外线配方塑料制造。
- 2、有较强承受力、室内室外均适合，垂直浇灌。
- 3、每套1箱体2盆体箱体长20*宽6*高12.5cm 盆体口径9*底径6.5*高9.3cm。

优点：现场直接放苗，施工快捷易做各种图案

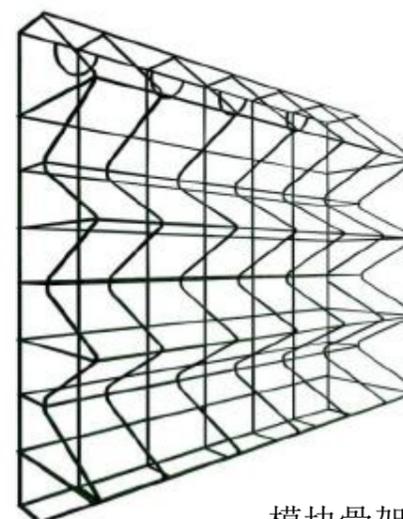
缺点：造价略高，异形结构施工受限



1、安装龙骨基础



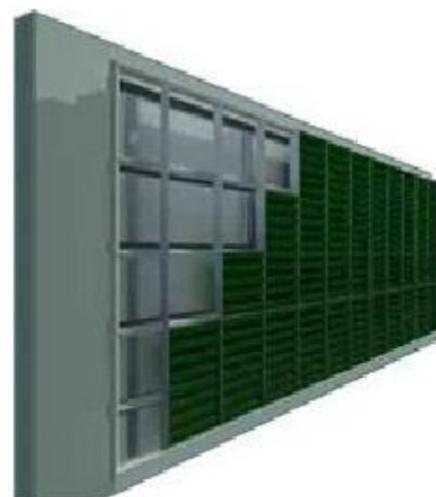
2、安装滴灌系统



模块骨架



填充基质



3、安装种植模块



4、完成效果



植入植物



完成效果

工艺流程图

模块局部详图



- 1、采用镀锌钢材工厂焊接制造，填充进口水苔做基质
- 2、在大棚扦插好苗木，培育1-6个月后上墙
- 3、模块规格为490*490*50

优点：施工快捷，无需缓苗周期

缺点：特殊图案及植物需要提前培育，造价略高；



海绵基质

- 1、采用海绵基质，定制成品模块
- 2、先在大棚扦插好苗木，培育1-6个月后现场安装

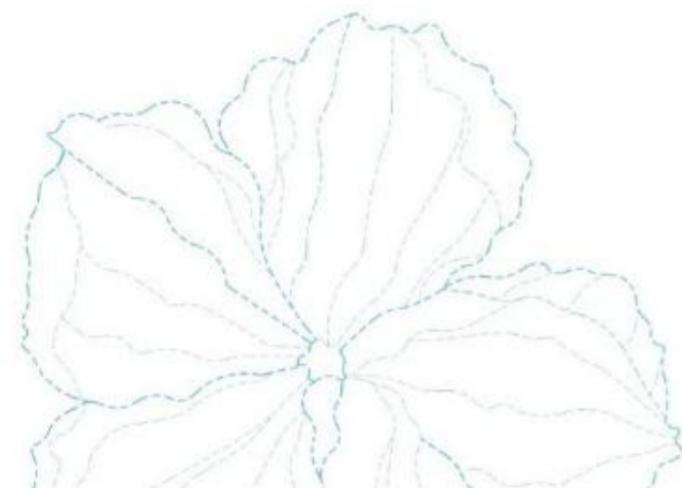
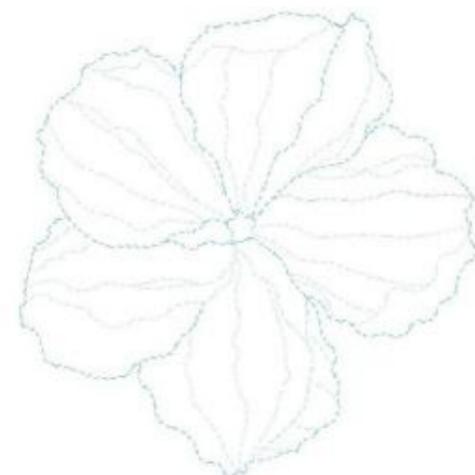
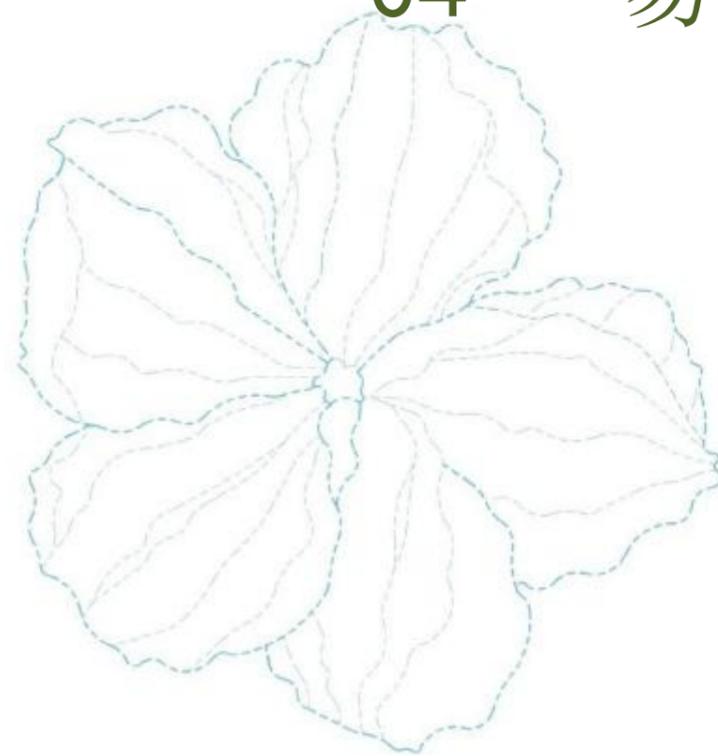
优点：施工快捷，无需缓苗周期，后期损耗少，观赏周期长；

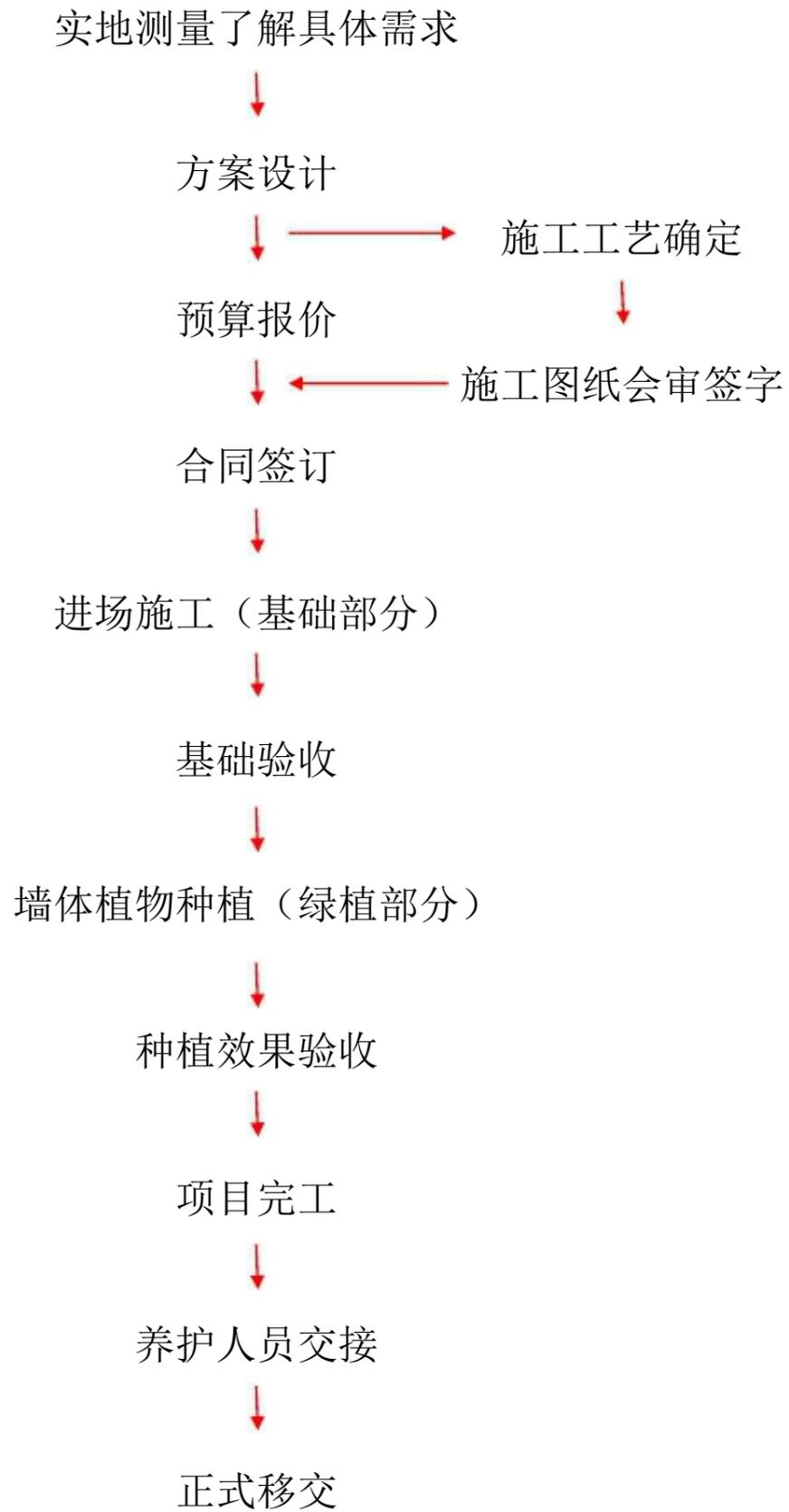
缺点：特殊图案及植物需要提前培育，造价略高；不能做异形墙体

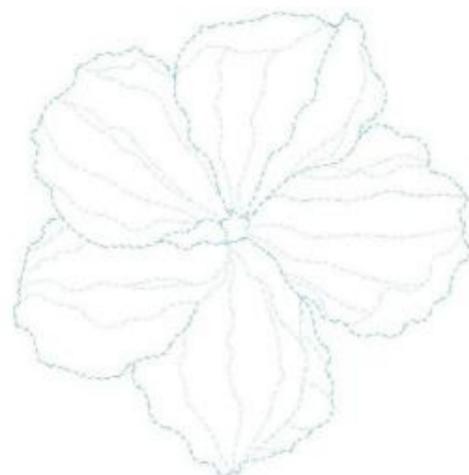


04

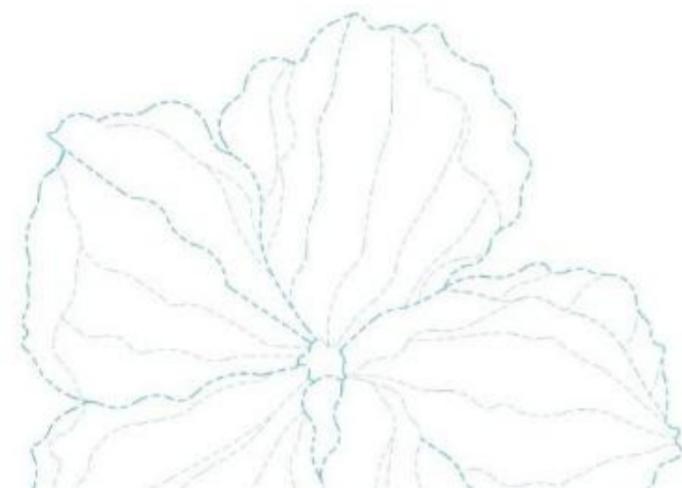
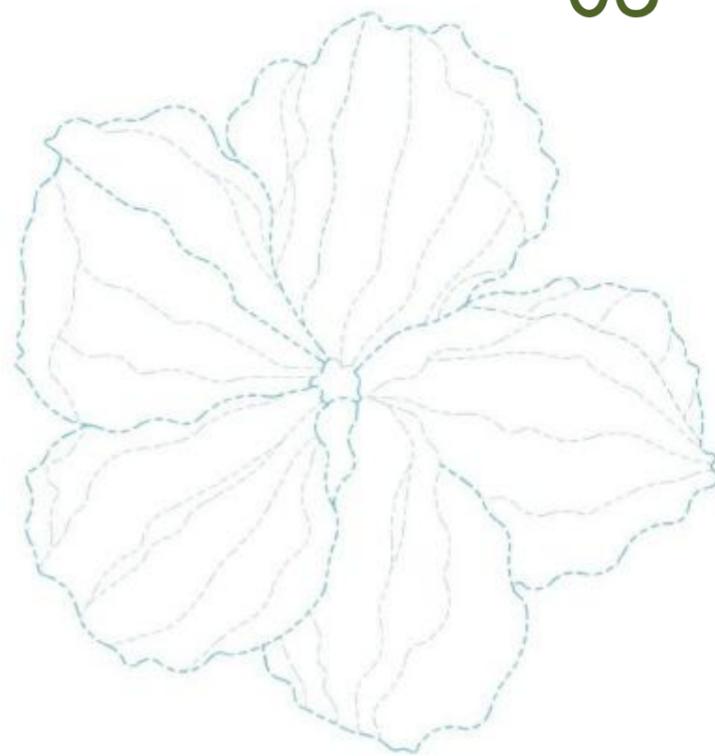
易合绿墙服务流程







05 重点项目分享



北京市老年用品展示中心植物墙工程

项目地址：石景山玉泉新城商业大楼

绿墙类型：华北/室内/四季常青

施工工艺：立体种植模块技术

工程面积：**130**平方米

植物种类：绿萝、黄金葛、红掌、波士顿蕨、冷水花、吊兰、龟背竹、鹅掌柴、口红吊兰等

系统参数：承重结构、防水层、种植层、植物层、滴灌系统



北京市环球贸易中心10层楷登公司植物墙工程

项目地址：北京市环球贸易中心

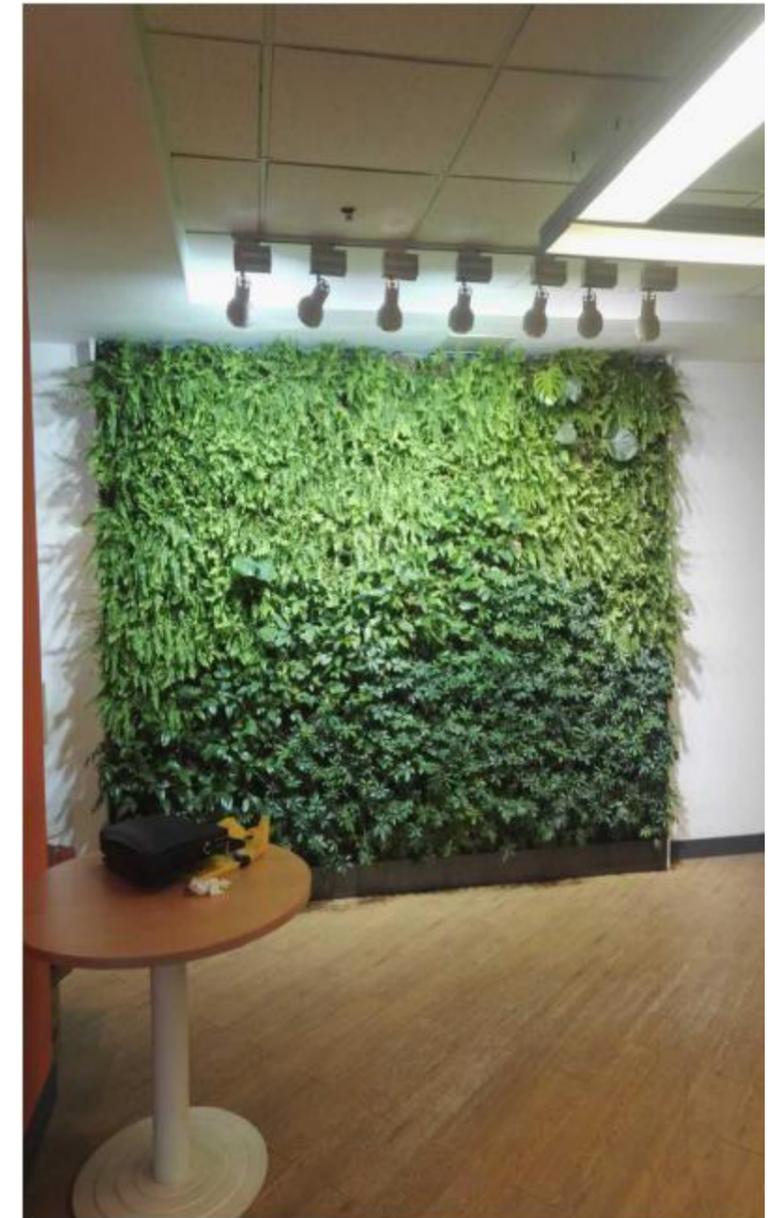
绿墙类型：华北/室内/四季常青

施工工艺：立体种植模块技术

工程面积：50平方米

植物种类：花叶蔓、幸福树、龟背竹、袖珍椰子、鹅掌柴、吊兰、绿萝等

系统参数：承重结构、防水层、种植层、植物层、滴灌系统



北京市房山区中粮生态谷植物墙工程

项目地址：房山区琉璃河镇

绿墙类型：华北/室内/四季常青

施工工艺：垂直种植袋技术

工程面积：**188**平方米

植物种类：鸭跖草、花叶蔓、麦冬、幸福树、吊兰、千叶兰、龟背竹、袖珍椰子、鹅掌柴、口红吊兰等

系统参数：承重结构、防水层、种植层、植物层、滴灌系统



华歌化学研发中心办公楼项目绿植墙

项目地址：亦庄经济开发区109号院10号楼

设计机构：易合绿墙设计部

施工工艺：垂直种植袋技术

工程面积：52.5m²（长15米、高3.5米）

植物种类：绿萝、豆瓣绿、万年青、鸭脚木、鸟巢蕨、吊竹梅、常春藤、鸭跖草

系统参数：承重结构、防水/阻根/结皮板层、种植层、植物层、滴灌系统



肉串汪自由派餐厅阜外大街店植物墙

项目地址：北京市西城区阜外大街甲6号

绿墙类型：华北/室内

施工工艺：垂直种植袋技术

工程面积：77m²（长22米、高3.5米）

植物种类：鸭脚木、幸福树、鸟巢蕨、袖珍椰子、紫色鸭趾草、龟背竹、豆瓣绿、金钻

系统参数：承重结构、防水/阻根/结皮板层、种植层、植物层、滴灌系统



绿茶餐厅-万寿路凯德晶品店垂直绿化工程

项目地址：北京市丰台区万寿路凯德晶品LG层

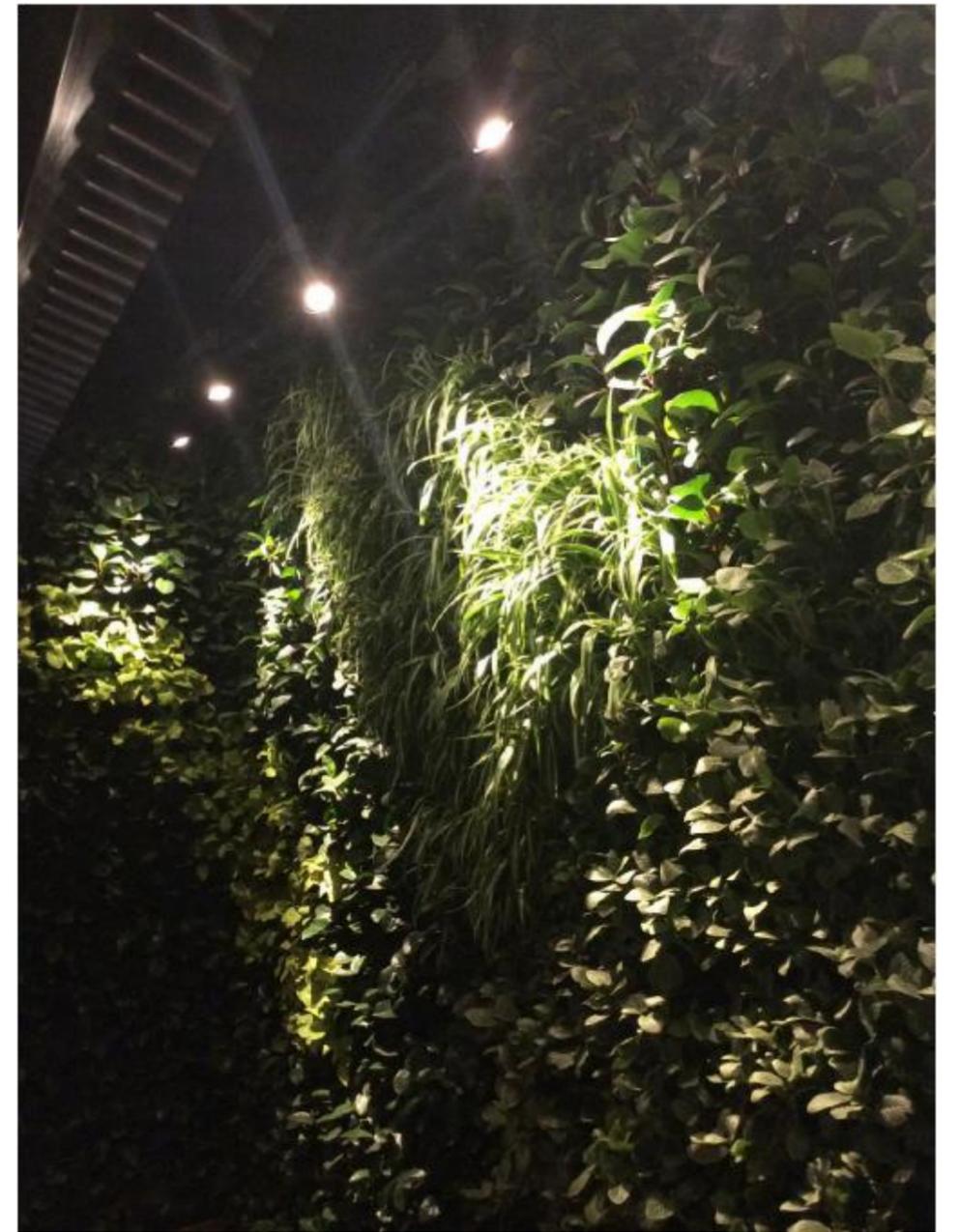
绿墙类型：华北/室内/四季常青

施工工艺：易合垂直种植模块技术

工程面积：60m²

植物种类：鸭跖草、花叶蔓、麦冬、幸福树、大叶吴月草、吊兰、千叶兰、龟背竹、袖珍椰子、鹅掌财

系统参数：承重结构、防水/阻根/粘合涂层、种植层、植物层、滴灌系统



海淀区西山壹号院31栋118房垂直绿化工程

项目地址：海淀区西山壹号院31栋地下花园

绿墙类型：华北/室内/四季常青

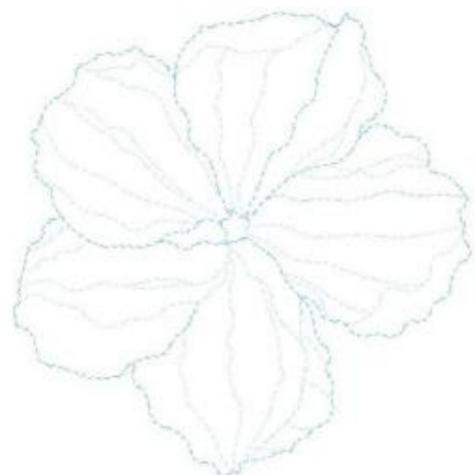
施工工艺：易合垂直种植模块技术

工程面积：60m²（长17.2米、高3.5米）

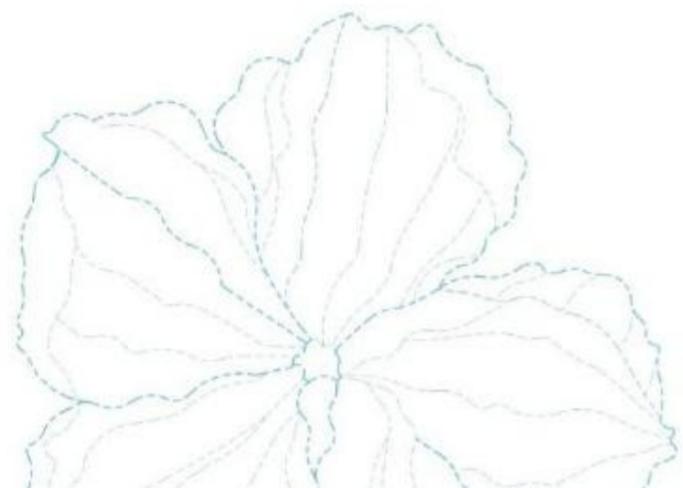
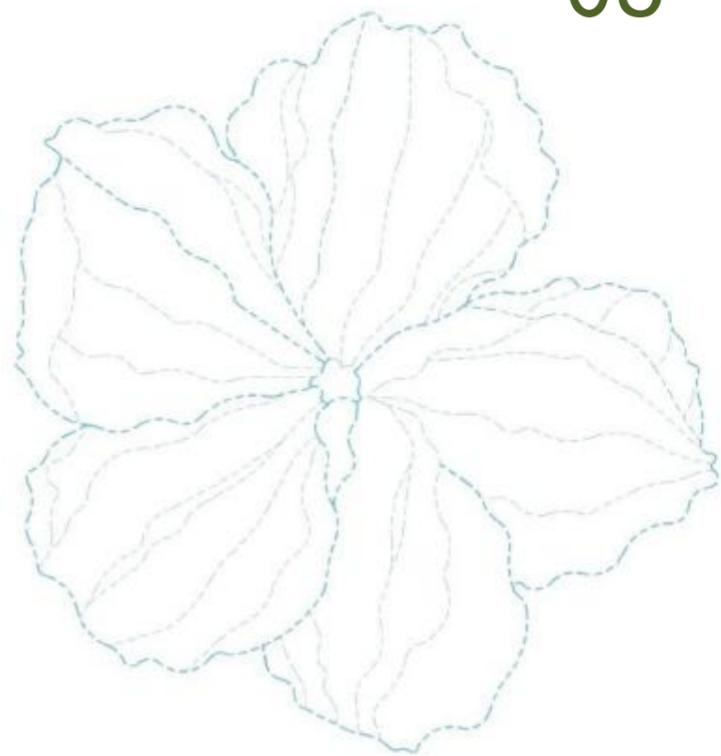
植物种类：鸭跖草、花叶蔓、麦冬、幸福树、大叶吴月草、吊兰、千叶兰、龟背竹、袖珍椰子、鹅掌财、口红吊兰

系统参数：承重结构、防水层、种植层、植物层、滴灌系统





06 易合绿墙优势



- 
- 性价比高
 - 国内一流技术支持
 - 服务规范、快捷

易合绿墙1大核心优势:性价比高

易合绿墙垂直种植袋、滴灌系统、时间控制系统，均由易合绿墙研发团队经过多年经验自主研发及生产，同时多项产品在申请国家专利。

易合绿墙2大核心优势:国内一流技术支持

易合绿墙植物养护顾问聘请国内知名植物专家—邵雪莲（博士），毕业于江西农业大学，现任国家烟草局江西赣州烟草培育基地主任、技术总工程师。

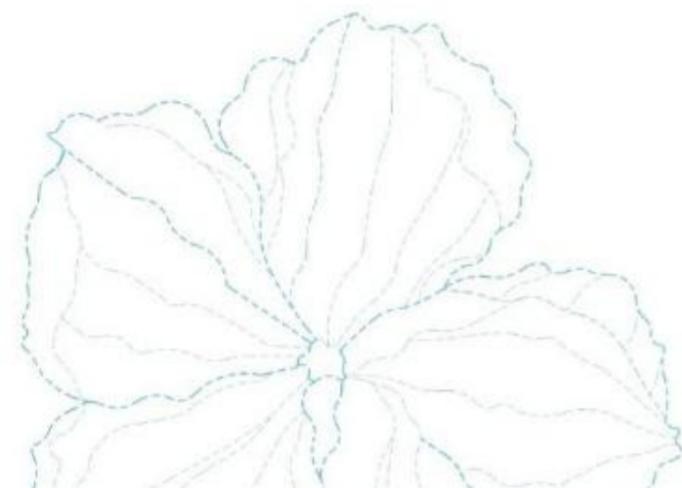
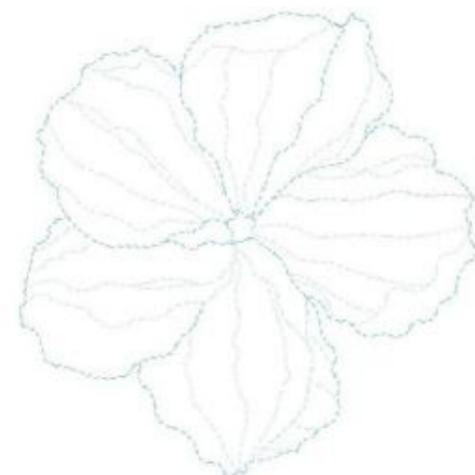
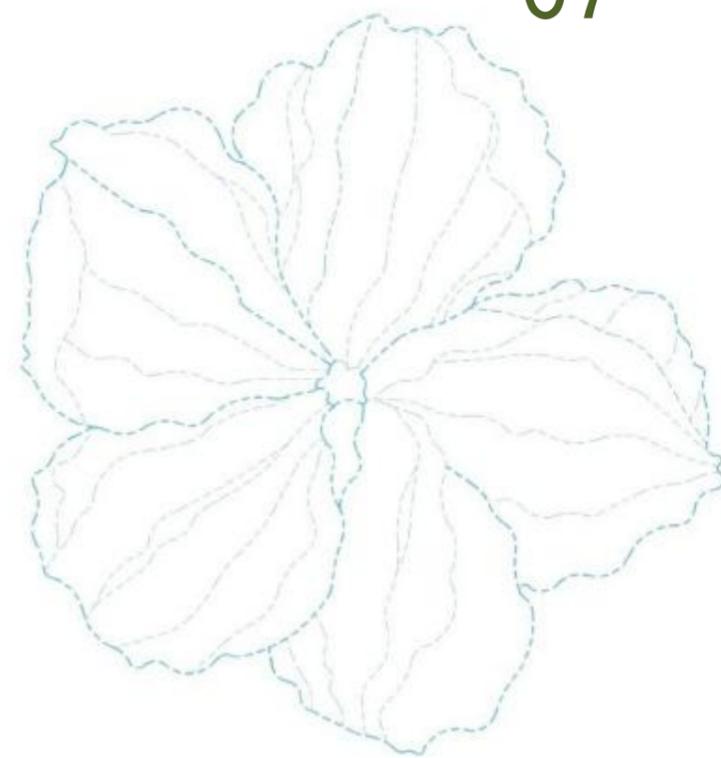
易合绿墙3大核心优势:服务规范、快捷

易合绿墙总部位于北京丰台，现在职养护人员6人，每天对全北京市各大区域1500平方植物墙项目进行定期巡查、保养，每次养护及时填写养护记录单，同时由甲方人员签字确认。



07

售后服务承诺



1、**人工维护**：乙方应遵循项目结构需求，合理安排每一周进行一次人工维护，有效排除系统障碍和更换必要的植物。

2、**维护效率**：乙方应对在巡查时发现的问题或由甲方指出的问题，在24小时之内作出后回应，并在72小时之内解决问题。若需对维护时间进行合理调整（延长维护时间）需征得甲方同意。乙方应按照甲方指定的时间段进行维护。

3、**质保要求**：在发生以下情形，乙方应遵循“维护效率”对本项目进行维护。

①结构有安全隐患，应及时排除。

②植物出现死亡、枯萎、病态，应更换同种类、同规格植物，直至植物存活率达到95%及以上。

③植物出现集中死亡，导致局部景观缺失，应排除故障并恢复景观。

④出现病虫害威胁环境，应快速杀灭并做好预防工作。

⑤出现给排水故障，应及时疏通。



HUAGE
华歌控股 Holdings



国锐集团
GUO RUI GROUP



华业地产
HUAYE

Green Tea
綠茶



耀中国际学校



和裕地产
HEYU REAL ESTATE



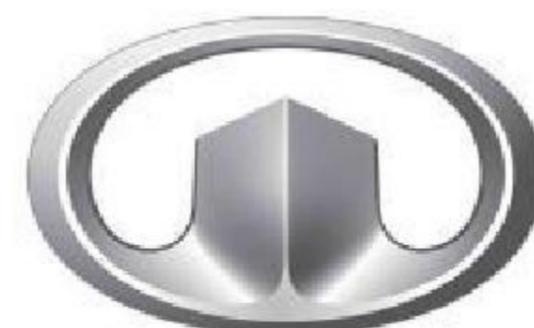
盛德基业
SEDANT



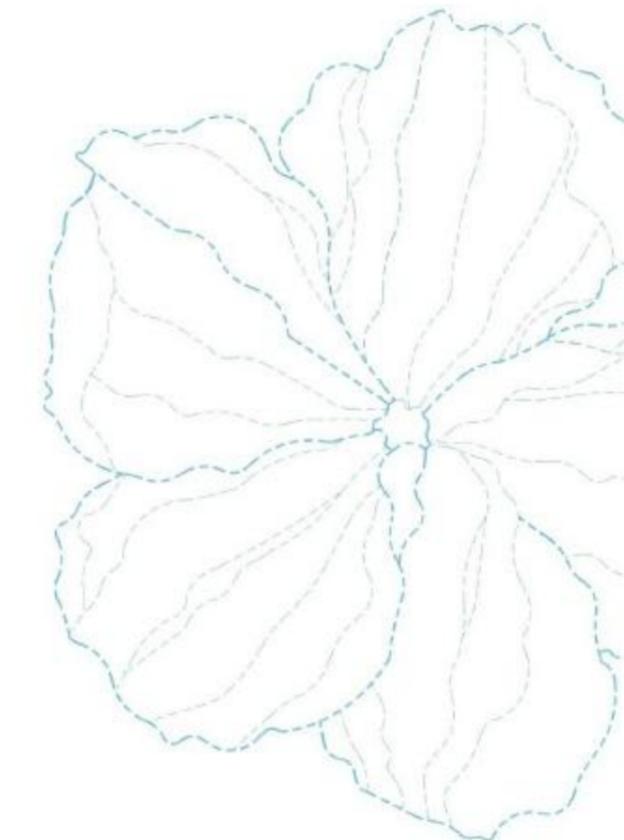
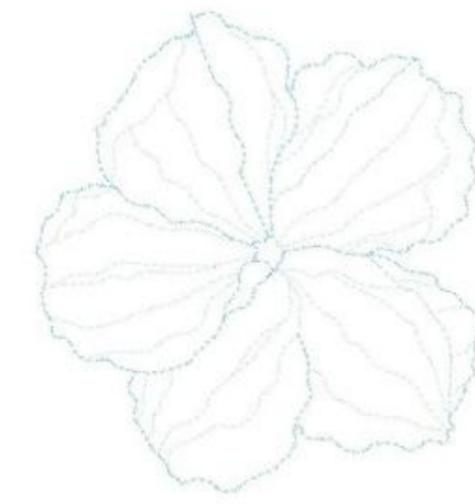
SANY



首钢集团
SHOUGANG GROUP



长城汽车



北京易合环境艺术有限责任公司
易合创景（天津）科技有限公司
项目负责：**13501012915** 邵先生
官方网站：www.yhlqchina.com
企业邮箱：yhgreen@126.com

北京地址：

北京市丰台区赵辛店村委会

天津地址：

天津市东丽区华泰农业示范园区

