施 工 图 设 计

COSINE DESIGN

中设科欣设计集团有限公司

二〇二二年六月

施 工 图 设 计

市政行业（道路工程）甲级、风景园林工程设计专项甲级 证书编号：A233015744
市政行业（燃气工程、轨道交通工程除外）乙级 证书编号：A233015744

中设科欣设计集团有限公司

二〇二二年六月

专业 景观

COSINE DESIGN

中设科欣设计集团有限公司
ZHONGSHE CONSIN DESIGN GROUP CO.,LTD.
市政行业（道路工程）甲级 证书编号：A233015747
风景园林工程设计专项甲级、市政行业乙级 证书编号：A233015744

图 纸 目 录

项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案		
设计阶段	施工图设计	专　业	景　观

序 号	图 号	图 纸 名 称	规 格	页 数	备 注
1	ML-01	目录01	A2	1	
2	SM-01	设计说明一	A2	1	
3	SM-02	设计说明二	A2	1	
4	ZT-101	总平面图	A2	1	
5	ZT-102	尺寸平面图	A2	1	
6	ZT-103	标高平面图	A2	1	
7	ZT-104	网格坐标定位平面图	A2	1	
8	JS-101	详图1	A2	1	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

COSINE DESIGN

中设科欣设计集团有限公司
ZHONGSHE CONSIN DESIGN GROUP CO.,LTD.
市政行业（道路工程）甲级 证书编号：A233015747
风景园林工程设计专项甲级、市政行业乙级 证书编号：A233015744

图 纸 目 录

项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案		
设计阶段	施工图设计	专　业	景　观

序 号	图 号	图 纸 名 称	规 格	页 数	备 注
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案	审　定	审　核	项目负责人	专业负责人	校　对	设　计	比　例	见　图
	建设单位		图　名	目录01							日　期	2022.06
			设计阶段	工程编号							图　号	ML-01

景 观 设 计 说 明

一 . 工程概况

1.1. 工程名称：南浔中心城区新区景观提升B区块方案

1.2. 建设单位：

1.3. 项目地点： 湖州市 南浔中心城区新区

1.4 项目内容：设计内容主要包括景观地形、景观绿化设计等。

二、设计依据：

2.1. 国家和当地区现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准;

2.2. 其他与本工程相关的现行的国家规范及行业标准。

2.3. 《公园设计规范》CJJ48-92;

2.4. 《园林绿化技术规范》(DB33/T1009-2001)

2.5. 《城市绿地设计规范》（GB50420-2007)

2.6. 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-97

2.7. 《浙江省标准园林绿化技术规程》

2.8. 设计合同书和甲方提供的相关建议和意见参考。

2.9. 方案效果图。

2.10. 甲方提供的场地规划总图及其它相关建筑设计资料。原有游步道根据卫星图描绘，现场需要调整需由设计师确认后才能进行施工。

三、设计内容、范围：

3.1. 基地范围内的园林施工图设计。

四、设计技术说明：

4.1. 本工程总平面图设计标高采用绝对标高值，园建单体及立、剖设计除特别注明外,皆采用相对标高值;
详见各图中附注；本工程设计绝对标高为甲方提供的现场测量标高值。

4.2. 本工程设计中除标高以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位。

4.3. 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。

4.4. 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。

4.5. 本工程各种材料做法标注顺序自上而下:按实际的上下层次注写，剖面图按材料层到构造层顺序注写。

4.6. 其它相关专业（结构. 水. 电等）的配合，应于室外环境工程施工前由甲方负责组织相关专业施工图设计，经本设计单位会审通过后方可施工。

4.7. 本工程所用的各类设备（给排水、机电等）应在本工程室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会审通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。

4.8. 设计选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

4.9. 本工程涉及到河道开挖，水工结构工程师需根据本设计图纸及现场地质资料做进一步设计。

五、竖向设计：

5.1. 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，粗略核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。

5.2. 对于车行道路面标高、道路断面设计、室外管线综合系统等均应参照建施总平面图的设计，施工方应于施工前对照建施总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。

5.3. 路面排水，场地排水，种植区排水，穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统相连接，并应与建施总平面图密切配合使用。

5.4. 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：

广场及庭院：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度0.5%;

道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度1.0%;

台阶及坡道的休息平台 ：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度1.0%;

种植区 ：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度2.0%;

5.5. 所有种植区与路面交接处，如无特殊指明，应比路面低5cm，不宜超过10cm;

5.6. 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理;

5.7. 所有地面排水、应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小2%;

5.8. 施工前施工方应与业主协调现状市政道路与场地高差关系，并知会设计师以便协调场地竖向关系;

景观工程材料及构造措施：

6、 6.1. 道路及广场：

本设计如无特殊指明，所有广场及道路基层做法可参照“建施”中的相关内容，或参照当地标准图集中的相关内容。

广场面积大于100m^{2}时应设置伸缩缝；道路基层每隔6m应设置伸缩缝；缝宽20mm，做法如无特殊指明，详98ZJ111;

台阶或坡道平台与建筑外墙面之间须设变形缝，缝宽30mm。灌建筑嵌缝油膏，深50mm.

地面石材铺装留缝除特殊指明外均应≤2mm; 地面混凝土砖铺装留缝除特殊指明外均应≤5mm;

铺装依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案	审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位		图 名	景观设计说明一							日 期	2022.06
			设计阶段	工程编号							图 号	SM-01

景 观 设 计 说 明

6.2. 除结构工程师特殊指明，砖砌体用MU10砖，M7.5砂浆砌筑。

6.3. 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。

6.4. 本次园林设计如涉及到有关建筑结构顶板(底板)及围护结构，本设计如无特殊指明，则其有关构造做法及措施参照建筑施工图设计。

6.5. 为保证视觉景观效果的统一，所有位于广场及园林路面的井盖均应做双层井盖，面层做法应与周围铺装一致。

6.6. 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理 ,焊接的地方须满足国家相关规范;

6.7. 所有木件建议均采用柳桉木，其含水率不大于18%,须经过防腐、防白蚁处理后方可使用。

防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2-3次，强化防腐油配合比97%混合防腐油，3%氯酚（用于地面以下）。

防腐处理方法二：采用E-51双酚A环氧树脂刷2次（用于地面以上）。

6.8. 所有室外墙面所用之外墙涂料，均应具有防水. 防污及适应当地气候条件的耐候性。

6.9. 所有室外地面所用之天然石材铺装材料，均应按照相关规范要求进行防碱，防污处理。

6.10. 排水沟:

砖砌排水沟用MU7.5砖、M7.5水泥砂浆砌筑。

排水沟如遇填土，沟底C15混凝土垫层下应加铺50-70粒径卵石（或碎石）一层夯入土中。

排水沟纵向坡度为0.5%

排水沟与勒脚交接处设变形缝，缝宽30灌建筑嵌缝油膏，深50。

每30-40m设变形缝，缝宽30灌建筑嵌缝油膏。

6.11. 本设计对环境设计的最终装饰效果负责，凡涉及建筑防水构造 及门、窗安装节点，请参照“建施”中的相关设计，按国家现行施工、设计规范进行施工。

七、施工要求:

7.1. 凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。

7.2. 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面,必需取得甲方及园林建筑师的最后同意。

7.3. 成品休闲椅、垃圾箱及儿童游乐设施等室外家具的选型，应根据园林建筑师的设计意向，结合整个景观区域的风格，由甲方协同园林建筑师，最终选定相应的配套设施。

7.4. 特色雕塑作品须由艺术专家创作、确定，施工前，艺术家需交概念图给甲方及园林建筑师最后审批。

7.5. 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物≥1.0m。

八、其它:

8.1. 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工；本图纸涉及到的钢结构仅供参考，不做施工依据，需由专业公司完成。

8.2. 建筑师与园林建筑师将合作完成与建筑设计中彼此干涉的园林设计部份。

8.3. 本工程设计中未详尽之处 ，均应按照国家和当地现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案	审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位		图 名	景观设计说明二							日 期	2022.06
			设计阶段	工程编号							图 号	SM-02

1 总平面图 1:700

说明：
1、未有实测地形图，图中标高以原绿道为±0.000标高。其他标高以相对标高进行现场推测。
2、原有游步道因无实测图，原有绿道无测绘标高，现场施工时,遇到问题及时与设计单位调整实施。

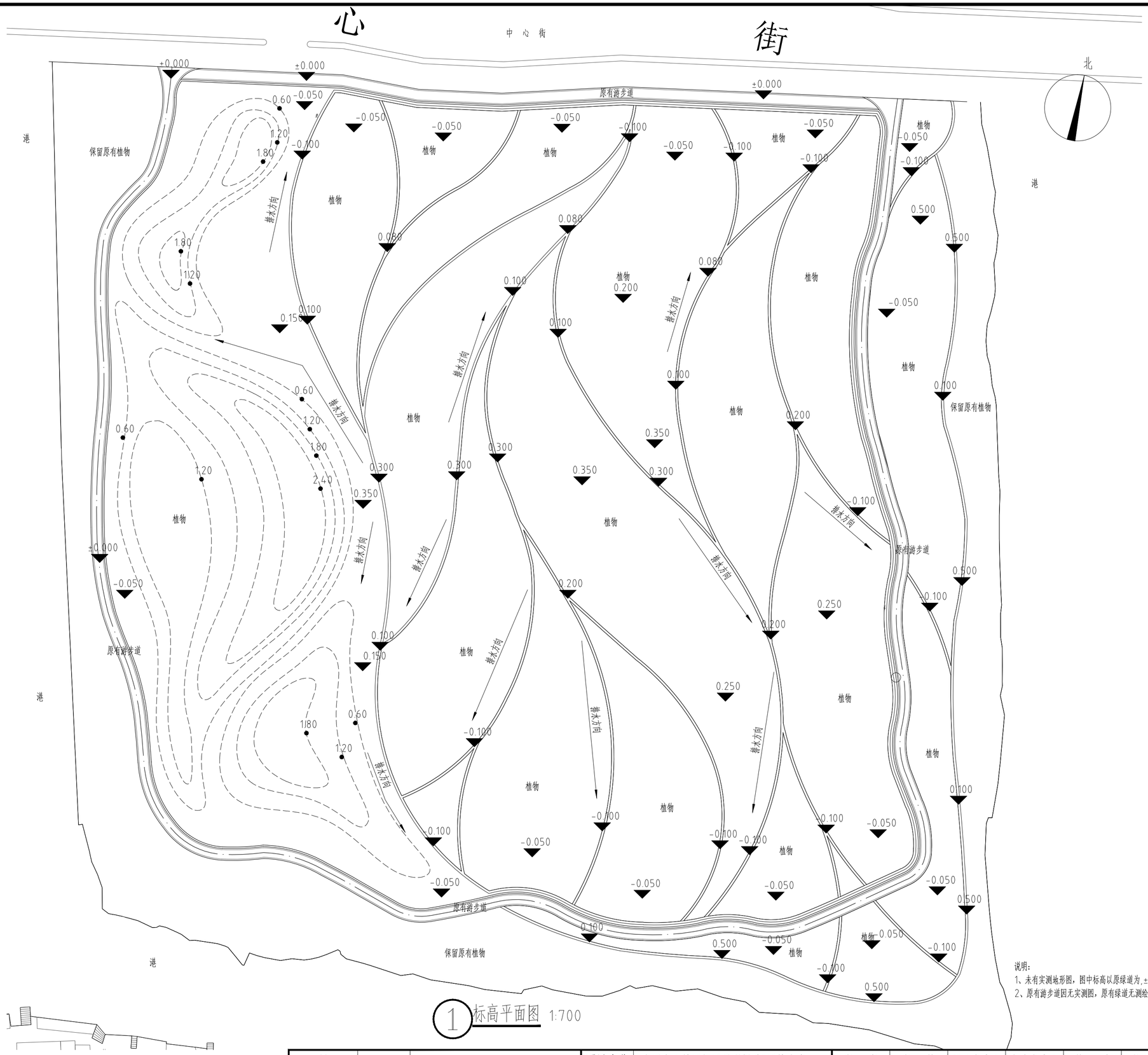
COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案	审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位		图 名	总平面图							日 期	2022.06
			设计阶段	工程编号							图 号	ZT-101

说明：
1、未有实测地形图，图中标高以原绿道为±0.000标高。其他标高以相对标高进行现场推测。
2、原有游步道因无实测图，原有绿道无测绘标高，现场施工时，遇到问题及时与设计单位调整实施。

1 尺寸平面图 1:700

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位		图名	尺寸平面图							日期	2022.06
			设计阶段	工程编号							图号	ZT-102

专业 景观

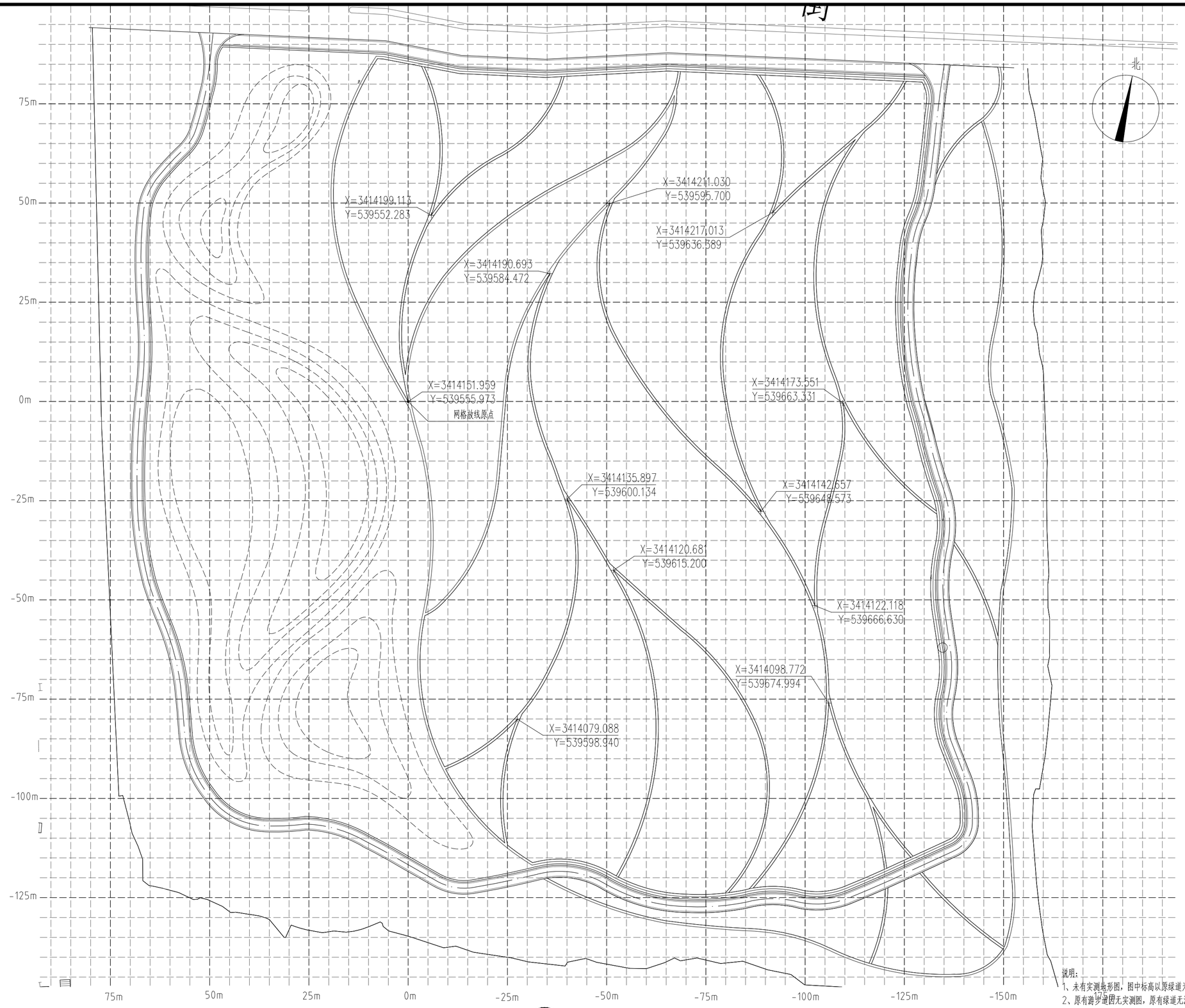


1 标高平面图 1:700

说明:
1、未有实测地形图，图中标高以原绿道为±0.000标高。其他标高以相对标高进行现场推测。
2、原有游步道因无实测图，原有绿道无测绘标高，现场施工时,遇到问题及时与设计单位调整实施。

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案	审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位		图 名	标高平面图							日 期	2022.06
			设计阶段	工程编号							图 号	ZT-103

专业 景观 图纸



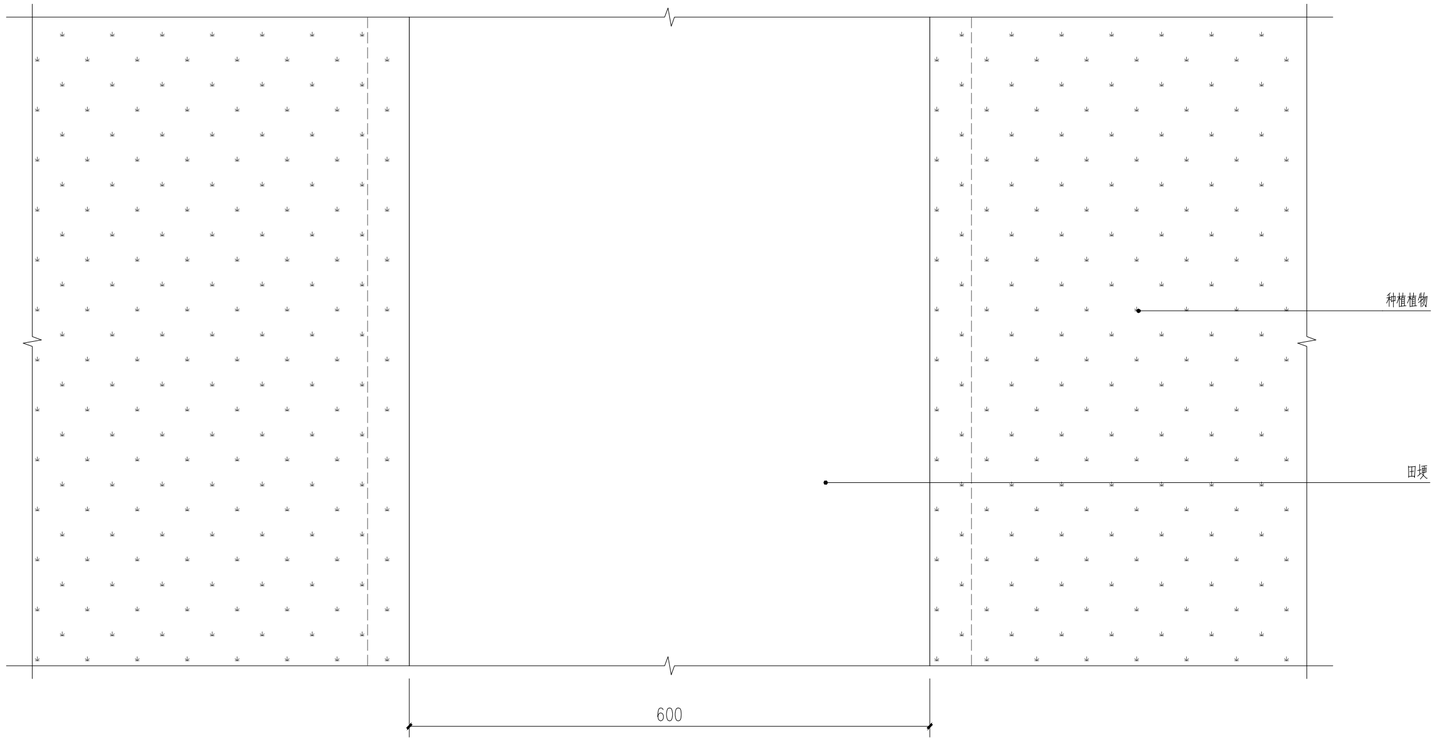
说明：
1、未有实测地形图，图中标高以原绿道为±0.000标高。其他标高以相对标高进行现场推测。
2、原有游步道因无实测图，原有绿道无测绘标高，现场施工时，遇到问题及时与设计单位调整实施。

1 网格坐标定位平面图 1:700

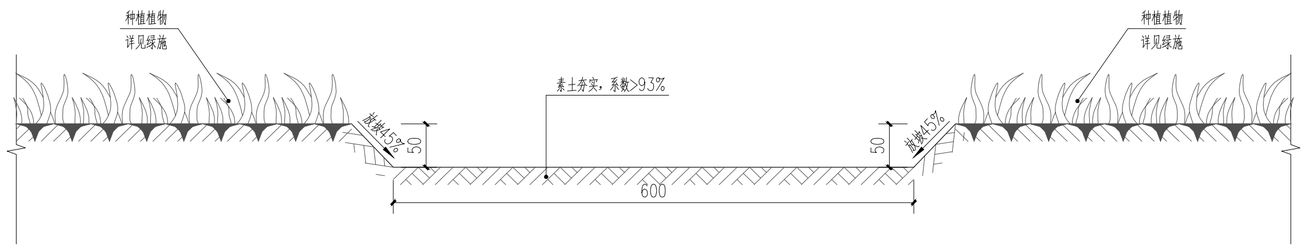
注：网格大小：小网格：5m×5m，大网格：25m×25m

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案	审　定	审　核	项目负责人	专业负责人	校　对	设　计	比　例	见　图
	建设单位		图　名	网格坐标定位平面图							日　期	2022.06
			设计阶段	工程编号							图　号	ZT-104

专业 景观 图纸



1 田埂平面图 1:10



2 田埂做法详见 1:10

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例 / 见图
	建设单位		图名	详图1							日期 / 2022.06
			设计阶段	工程编号							图号 / JS-101

会签栏

专业	会签

COSINE DESIGN

中设科欣设计集团有限公司
ZHONGSHE CONSIN DESIGN GROUP CO.,LTD.
市政行业（道路工程）甲级 证书编号：A133015747
风景园林工程设计专项甲级、市政行业乙级 证书编号：A233015744

图 纸 目 录

项目名称	南浔花海工程		
设计阶段	施工图	专　业	绿　化

序 号	图 号	图 纸 名 称	规 格	页 数	备 注
1		绿化目录	A2	1	
2	LS-01-01	绿化种植说明一	A2	1	
3	LS-01-02	绿化种植说明二	A2	1	
4	LS-01-03	绿化种植说明三	A2	1	
5	LS-02-01	绿化总平面图	A2	1	
6	LS-03-01	分区一绿化平面图	A2	1	
7	LS-03-02	分区二绿化平面图	A2	1	
8	LS-03-03	分区三绿化平面图	A2	1	
9	LS-03-04	分区四绿化平面图	A2	1	
10	LS-03-05	分区五绿化平面图	A2	1	
11	LS-04-01	苗木表	A2	1	

COSINE DESIGN

中设科欣设计集团有限公司
ZHONGSHE CONSIN DESIGN GROUP CO.,LTD.
市政行业（道路工程）甲级 证书编号：A133015747
风景园林工程设计专项甲级、市政行业乙级 证书编号：A233015744

图 纸 目 录

项目名称	南浔花海工程		
设计阶段	施工图	专　业	绿　化

序 号	图 号	图 纸 名 称	规 格	页 数	备 注

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔花海工程	审　定	审　核	项目负责人	专业负责人	校　对	设　计	比　例	见　图
	建设单位		图　名	绿化目录							日　期	2022.06
			设计阶段	施工图设计　工程编号							图　号	

绿化种植说明

一、种植总说明

1、种植施工时要按植物配置图施工，如有改变，须征得设计单位同意。

2、严格按苗木表规格购苗，应选择枝干健壮，形体完美，无病虫害的苗木，大苗移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木分枝点不少于4个。

3、规则式种植的乔灌木，同一树种规格大小应统一；丛植和群植乔灌木应高低错落。

4、分层种植的花带，植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，平面线型应流畅，边缘成弧形。高低层次分明，且与周边点缀植物高差不少于30cm。

5、孤植树应树形姿态优美、耐看。

6、整形装饰篱苗木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致。

7、植后应每天浇水至少二次，集中养护管理。

8、大苗移植严格按土球设计要求。

9、草皮移植平整度误差<=1cm。

10、苗木表中所规定的冠幅，是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅;而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。 只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也应尽量多留些枝叶。

11、规格表上并未规定乔木高度，但要求乔木不能去掉主树梢。

二、种植土、场地平整及苗木树穴的要求说明

一）种植土的要求：

1、种植前应对该地区的土壤理化性质进行分析，采取相应的消毒、施肥和客土改良等措施。绿地应按设计要求构筑地形，对草坪种植、花卉种植地、播种地应施足基肥，翻耕25-30cm，耧平耙细，去除杂物，平整度和披度应符合设计要求。

2、栽植地宜选择肥沃、疏松、透气、排水良好、含腐殖质较高的栽培土，切忌回填建筑渣土。PH值应控制在6～7.5之间，对喜酸性的树木PH值应控制在5～6.5之间。

3、树木种植土层厚度应达到下表规定:

植物生长所必须的最低种植土土层厚度

栽种类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(CM)	30	30	45	60	90	150

二）地形营造要求：

1、满足综合管线的埋设要求及排水要求。

2、充分了解设计意图，结合现场实际确定最高点（不能在地块的中央）、次高点等关键点的位置，并一一做好标记，以便施工。

3、地形堆披切忌成拱形，披面起伏要求自然平顺。

4、宅间地形跟路走，营造峰回路转之势。

5、道路与绿地衔接处，绿地覆土标高略低于路面。种植草地需低于10mm，种植灌木地被需低于20mm。

6、充分考虑土壤的沉降。

三）种植穴、槽的要求:

1、种植穴、槽挖掘前应向有关单位了解地下管线和隐蔽物埋设情况。

2、种植穴和槽的放线要符合设计图纸要求，位置必须准确，标记明显。种植穴定点放线时应标出中心位置，种植槽放线时就标明边线。定点标志要标明树种名称、规格。行道树放样遇有障碍物影响株距时，就及时与设计人员联系，进行适当的调整。

3、挖种植穴、槽的的大小应根据植物根系，土球直径和土壤情况而定。必须是坑壁垂直形，且要比根系球大出30cm以上， 并要加上20cm厚有机肥，再覆以一薄园土后种植，使苗木今后茁壮成长，克服土壤贫瘠的缺点。

4、树木土球计算应为:

普通苗木土球直径=2树地径周长+树直径，大苗土球应加大。

5、树穴的直径随土球增大而递增，其具体尺寸如下:

土球直径（cm）	20	30	40	50
树穴直径（cm）（面直径x底直径x深）	40x30x30	50x40x40	60x50x50	80x60x60
土球直径（cm）	60	70	80	90
树穴直径（cm）（面直径x底直径x深）	90x70x70	100x80x80	110x90x90	120x100x100
土球直径（cm）	100	110	120	
树穴直径（cm）（面直径x底直径x深）	130x110x110	140x120x120	150x130x130	

如果遇到土质不好，扩大穴规格统一为：灌木180x60x60cm圆形穴，乔木120x100x80cm方形穴，超大乔木扩大穴为160x160x160cm。

三、植物材料的选择说明

一）、苗木的质量:

1、选购苗木时应严格按照苗木表的规格（苗木表的规格为修剪后规格，施工方在选苗时必需予以充分考虑），选取植株健康、生长旺盛的植物材料，乔木应主干圆直（造型树除外），枝叶茂盛，层次清晰，管型均匀。所有树木应树形完整，枝条充实，无偏冠。树木枝条无突出伤痕，若有伤痕应进行治疗，不给病原体提供入侵点。在分枝点不应有开裂的茎或树干。

2、树木根系应无病虫害或病原体，根系应稳固且保留完好，无劈裂根，带土球苗木应保证土球完好无损。

3、竹类移植，须选二年生母竹，带来鞭30cm，去鞭40-50cm。

二）、苗木规格具体要求:

1、高度（H）：指苗木种植时自然高度或修剪后的高度，干高指具明显主干树种之干高。

修剪乔木要求尽量保留顶端生长点。苗木选择时应满足清单所列的苗木高度范围，并有上限和下限苗木的区分，以便植物造景时进行高低错落的搭配。如：大王椰子H5-6m 7株，则应在7株内包含5m、6m、及中间高度（如5.5m） 的苗木，不能全为5m或全为6m。

2、胸径（Φ）：指乔木距离地面1.3m高的平均直径。选择苗木时，下限不能小于清单下限，上限不宜超过清单上限3cm（主景树可达5cm）.

3、冠幅（B）： 指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现。

4、土坨大小：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。一般视树种和苗木具体生长状况而定，苗木清单中不作具体规定。土坨大小的确定见图。有些容器苗（盆苗、袋苗）在确定规格时直接以容器大小标示，如"3斤袋"、"5斤盆"等。

5、所选苗木严格按照设计要求选择，施工单位要提供苗木数码照片或带甲方、监理、设计师到现场选定确认经三方同意后，方可进场。

四、苗木起掘和包装运输

1、起掘时如遇天气久旱不雨，在起掘前1-2天须开沟充分浇水。木本植物起掘前进行修剪，剪去重叠枝、内向枝、纤弱枝、徒长枝、枯病枝。树木的主干，须卷干至1.5米以上，以保护树。

2、包扎树冠，可用草绳或其他材料，以避免树枝受损伤。

3、汽车装运时应乔灌木搭配上车，必须覆盖防水物，并固定泥球防止泥球的损坏。

五、苗木的种植工程

植物应做到随掘随运，即时种植，若当时不能种植完成，必须在根部进行覆盖，如一时不能定植，须进行假植。

一）、乔木的种植

1、种植乔木时应将树冠丰满完整的方向朝向主要视线。

2、植物的移植时期最好在春季土壤解冻后和发芽前，或在秋季植物开始落叶后和冰冻前的阴天进行；如需在非适宜移栽季节进行移植，须制定非适宜季节移栽的养护管理措施。

3、植株安放在栽植穴槽内，定好方向，根部用土塞实后，方可解除泥球包扎物，而后填培肥土（包含去除杂质的表土），分层回隙捣实，但每层不得超过20cm，栽植完毕后必须一次浇透水。

二）、灌木地被的种植

1、灌木的种植效果必须达到设计所要求的效果，做到黄土不露天，灌木带侧面不露脚，以小苗进行补植。

2、灌木种植后的修剪工作必须跟上，且需修剪整齐（标明灌木自然形态的除外），做到层次分明。

三）、草坪施工要求

1、景观草坪根据披度素土夯实，表面20cm的土壤要求翻松整平，去除石块、垃圾等杂物，覆盖5cm厚1:1比例的黄沙、营养土混合土，找平。草坪有播种和满铺，满铺时每块草皮的相接处允许有1-2cm的空隙，或将草皮扯开进行铺设，铺栽后充分浇水压平或夯实。

2、灌木于草坪衔接处要求开挖种植沟，草坪边缘修边整齐，种植沟线条流畅，种植沟的深度要求统一且保证沟内的清洁。

3、乔木种植于草坪上要求留树穴的，必须将树穴边缘的草坪切边，保证边线的整齐圆顺，且所留树穴的形式须统一。

六、苗木的养护管理

一）、苗木修剪要求

1、种植后，应考虑植物造景及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉交叉枝、重叠枝、反向枝和病弱枝等，并对剪口做处理。使苗木种植后的初始冠型既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠型，达到设计目的和效果。

2、常用的整形修剪方法

(1) 抹芽：为了节省养分和整形上的需要，要适当抹去多余的萌芽（侧梢），使剩下的枝芽能正常生长。枝干上萌生多芽，要讲位置不合适、多余的芽抹除。

(2) 摘心：摘去枝条生长点（顶芽）。摘心后促生分枝，从而达到平衡枝势。控制枝条生长的目的，得到苗木的理想冠型。

(3) 短截：剪去枝条的一部分，一般在疏枝前可采用短截的方法去掉强枝的1/3至1/2，从而达到促进主干的高生长。

(4) 疏枝：从枝条或枝组的基部将其全部剪去。留枝原则：分布均匀，摆布合理。要注意疏去交叉枝、重叠枝、直立枝、下垂枝、病虫枝，距离近且过分密集拥挤的枝条或枝组。

二）、支撑要求

园区内支架高度及支撑形式应统一。支柱打入土的深度视土质而定，一般以打入穴底以下20cm左右为妥，支撑长度须视植株的大小而定，一般支撑在植株的1/2上下高度。支柱立定后，将立柱与树干卷缚，扎缚后的树身必须正直。行人多的地方不得设立铝丝桩。

三）浇水及追肥

1、植后应每天浇水二次，保证水量充分。

2、追肥：土壤肥料主要追施氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥，在养护三个月内，按面积计算均每月每平方米50g(分2-3次)尿素做追肥，可撒施或水施；花木和乔灌木最好施用复合肥，花木每平方米每月100g（分2-3次）左右，灌木每株每月25g左右，乔木每月每株150g左右。施工时的具体用量可由施工方案依实确定。

四）部分苗木夏季遮阳措施

1、夏季高温，容易失水，在苗木进场时间问题上，以早晚为主，雨天加大施工量；晴天，每天给新植树木喷水两次，时间适宜在上午9时前和下午4时后，保证植株的所需水分。

2、搭建遮阳棚。特殊须重点遮阳处理乔木，用毛竹或钢管搭成井字架，在井字架上盖遮阳网，必须注意网和栽植的树木要保持一定的距离，以便空气流通。采用遮阳布，配合喷洒植物抗蒸腾剂。

七、现场问题处理

1、如遇绿化施工图存在与现场不符处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。

2、为保证植物配置的现场效果，凡遇地下管道、电缆、雨水井等，应及时通知设计方，并允许现场设计代表在监理、甲方单位同意情况下进行局部的配置调整，其他的植物定位严格按照施工图网格定位进行配置。

八、安全文明施工

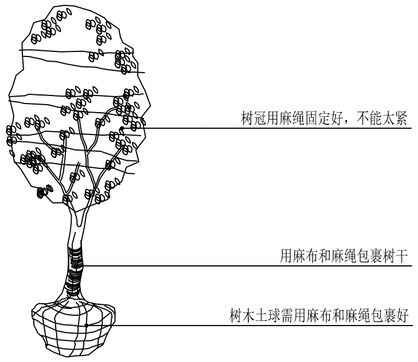
种植施工完成后，应立即清理施工现场四周的施工杂物，维护施工中因不慎破坏的道路设施，保证道路及施工现场整洁，体现文明施工。

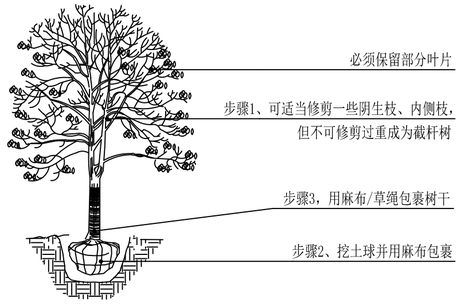
九、苗木验收

工程施工必须按照国家绿化工程标准《CJJ/T 82-99城市绿化工程施工及验收规范》执行。

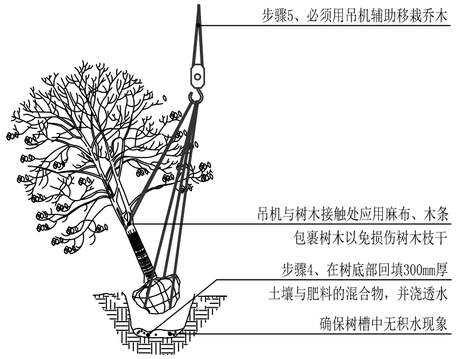
COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔花海工程	审　定	审　核	项目负责人	专业负责人	校　对	设　计	比　例	见　图
	建设单位		图　名	绿化种植说明一							日　期	2022.06
			设计阶段	施工图设计　工程编号							图　号	LS-01-01

乔木运输前的保护、起挖及栽植

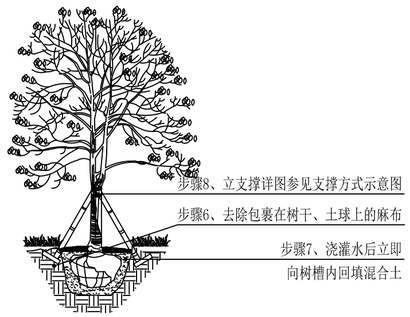




一、起挖：在移植操作过程中请保持麻布的湿润

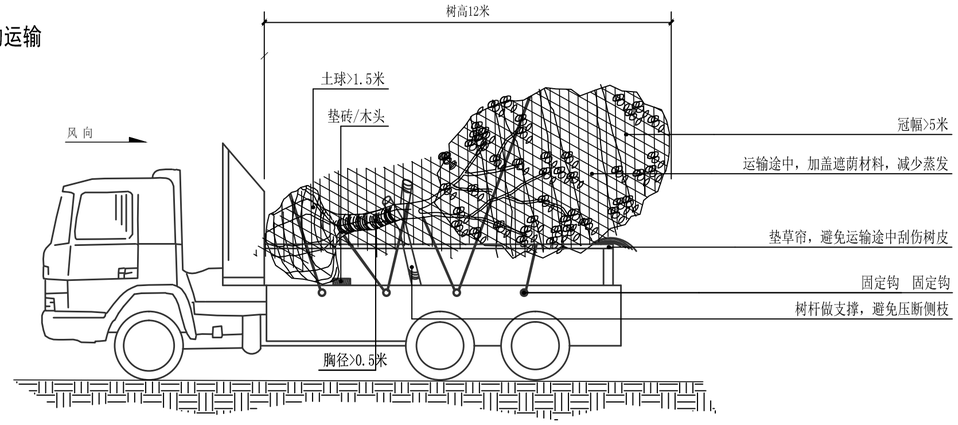


二、吊机栽植：树干和土球都用麻布包裹，以免损伤

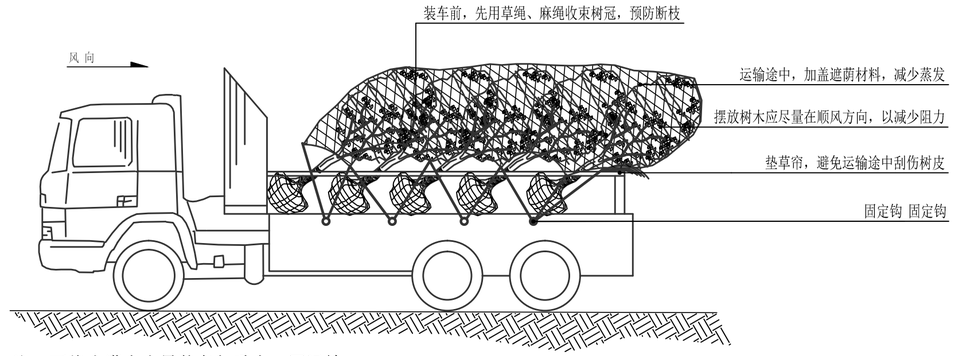


三、定植：浇水一定要浇透

乔木的运输

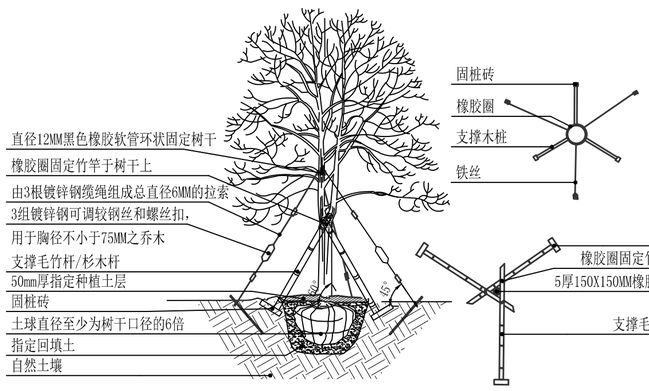


注：特大乔木的运输与保护

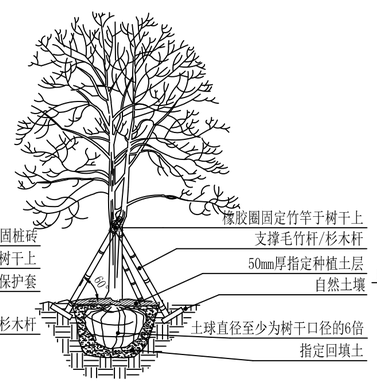


注：可将小灌木少量装车与乔木一同运输。

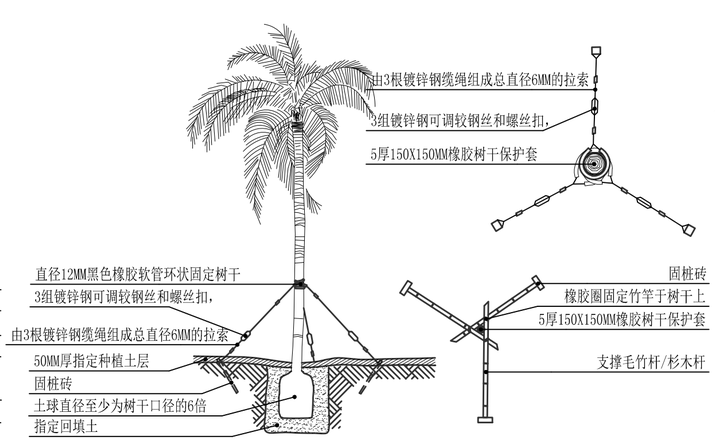
乔木栽植后的支撑方式

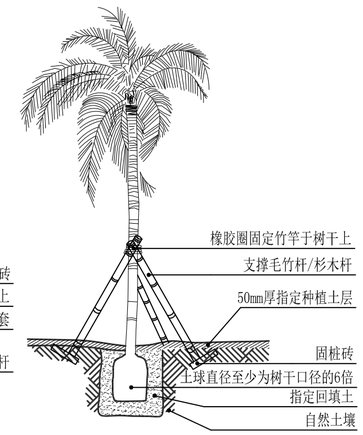


特大规格树木支撑办法

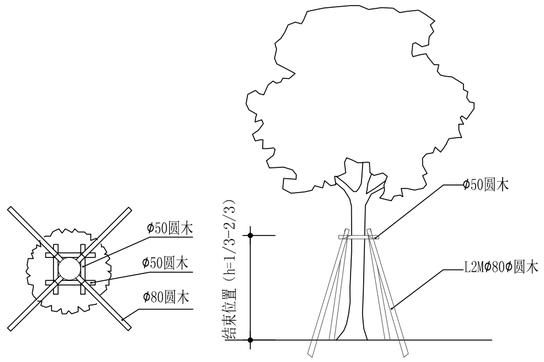


乔木常用支撑方式

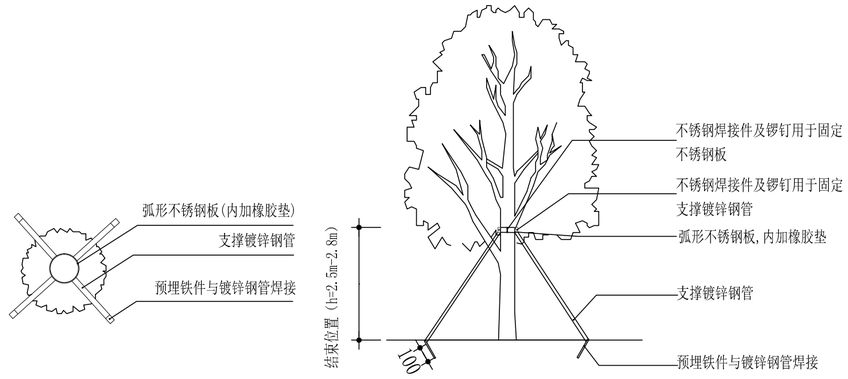




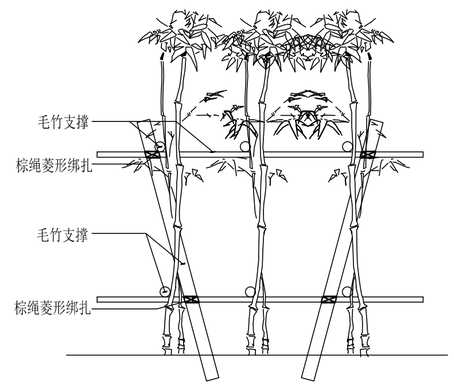
COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔花海工程		审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位		图 名	绿化种植说明二								日 期	2022.06
			设计阶段	施工图设计	工程编号							图 号	LS-01-02



井字形支撑方式示意图

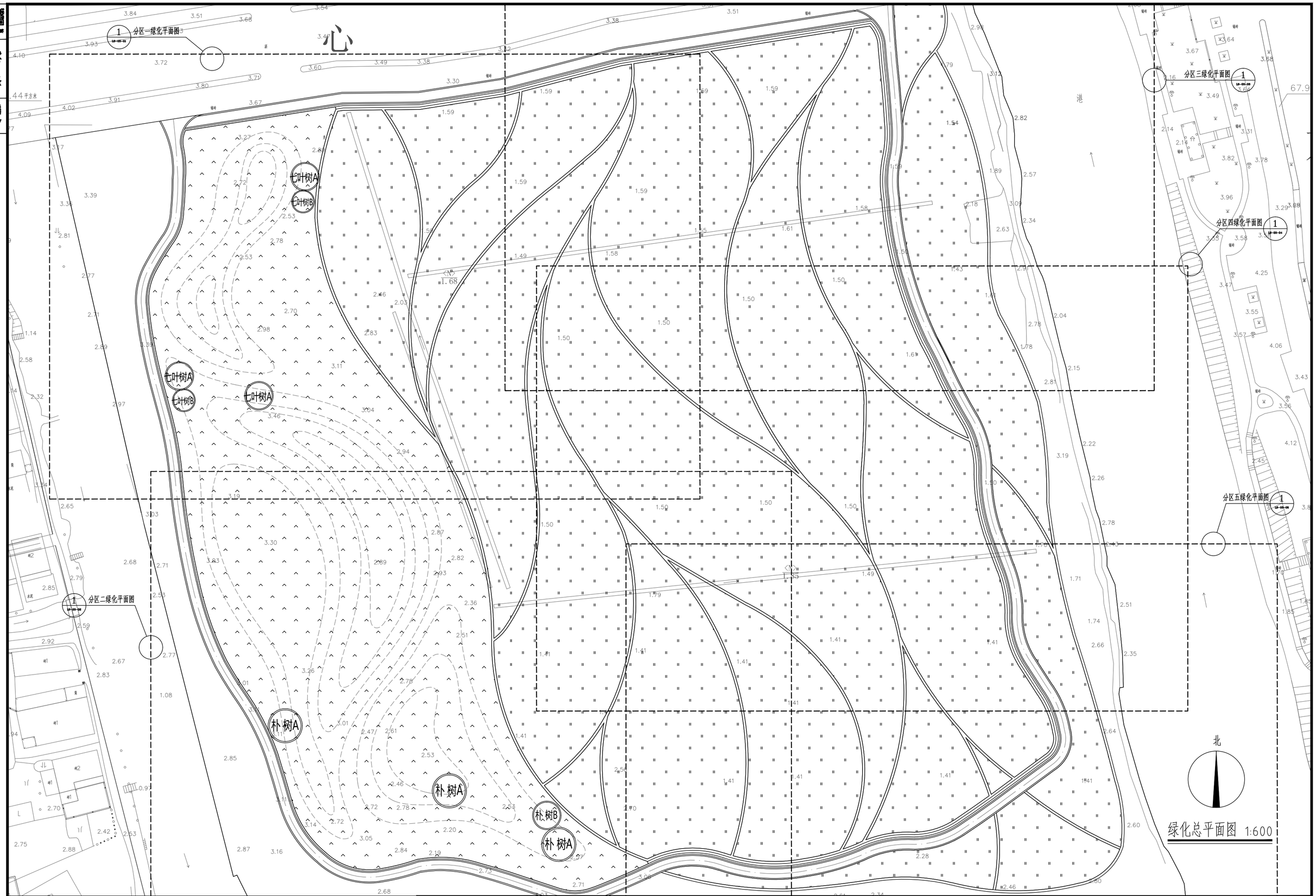


四角支撑方式示意图



竹类支撑示意图

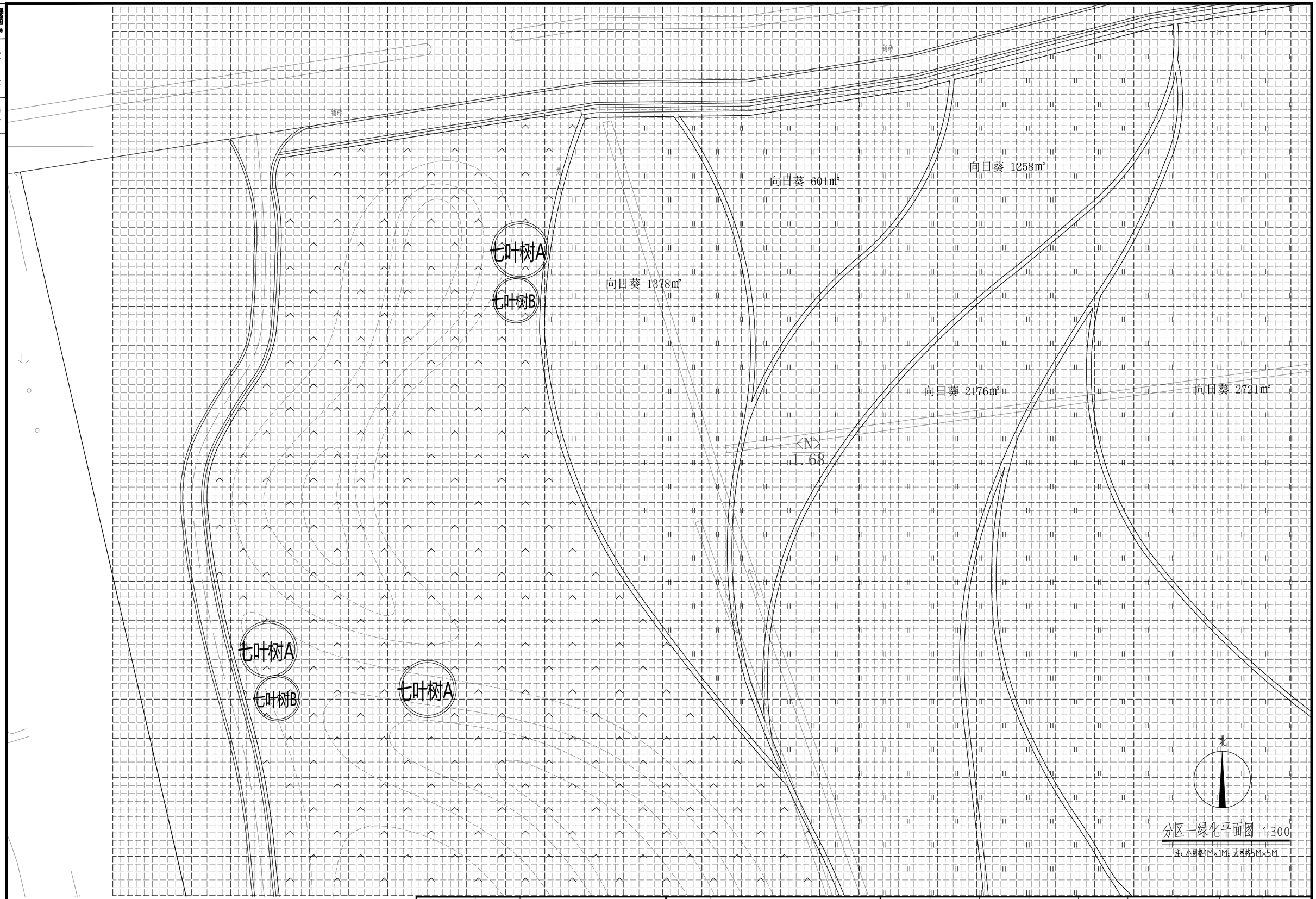
COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔花海工程	审　定	审　核	项目负责人	专业负责人	校　对	设　计	比　例	见　图
	建设单位		图　名	绿化种植说明三							日　期	2022.06
			设计阶段	施工图设计　工程编号							图　号	LS-01-03



设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔花海工程	审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
建设单位		图 名	绿化总平面图							日 期	2022.06
		设计阶段	施工图设计 工程编号							图 号	LS-02-01

COSINE DESIGN

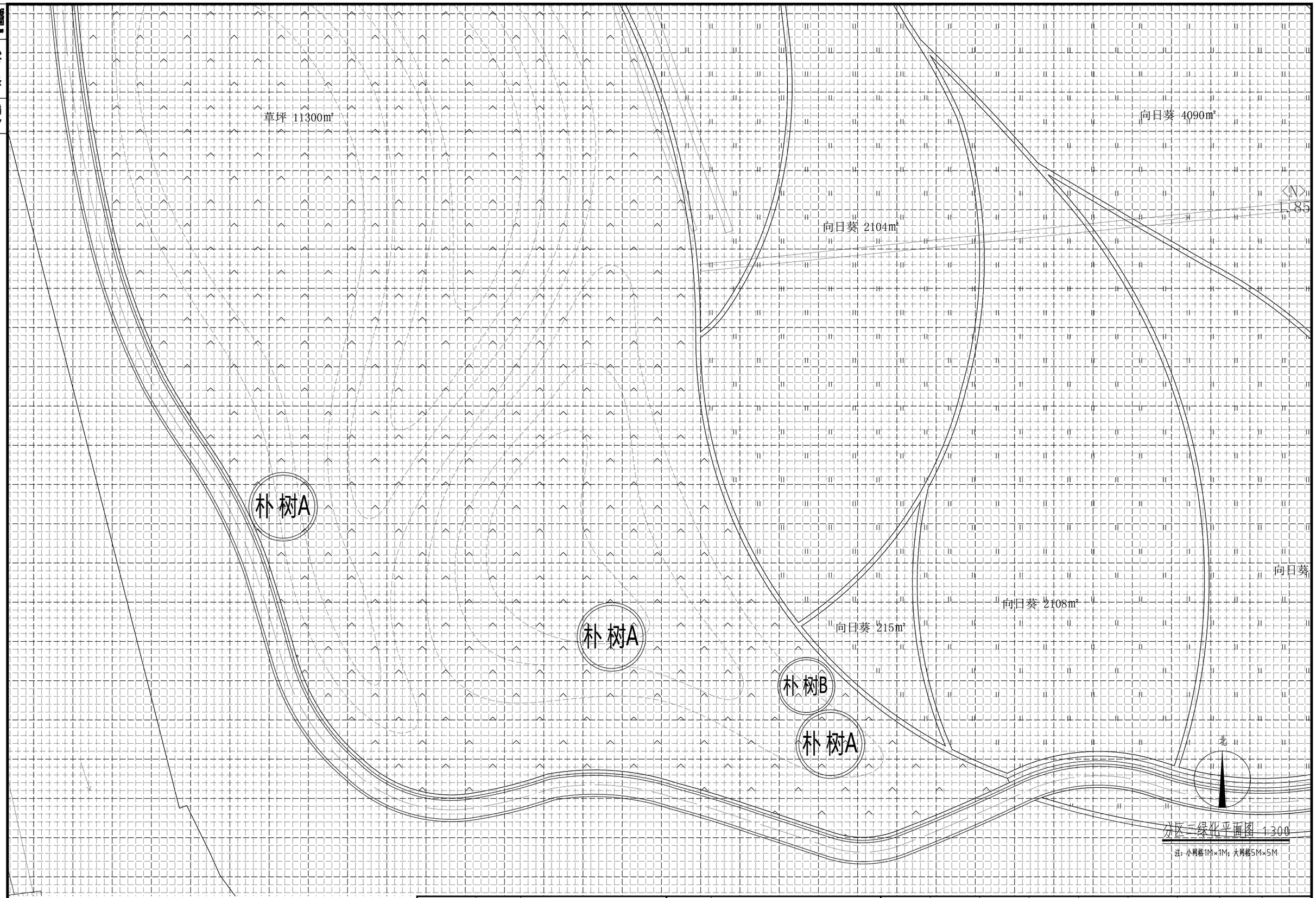
专业 景观 图纸



分区一绿化平面图 1:300

注：小网格1M×1M；大网格5M×5M

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔花海工程	审　定	审　核	项目负责人	专业负责人	校　对	设　计	比　例	见　图
	建设单位		图　名	分区一绿化平面图							日　期	2022.06
			设计阶段	施工图设计　工程编号							图　号	LS-03-01

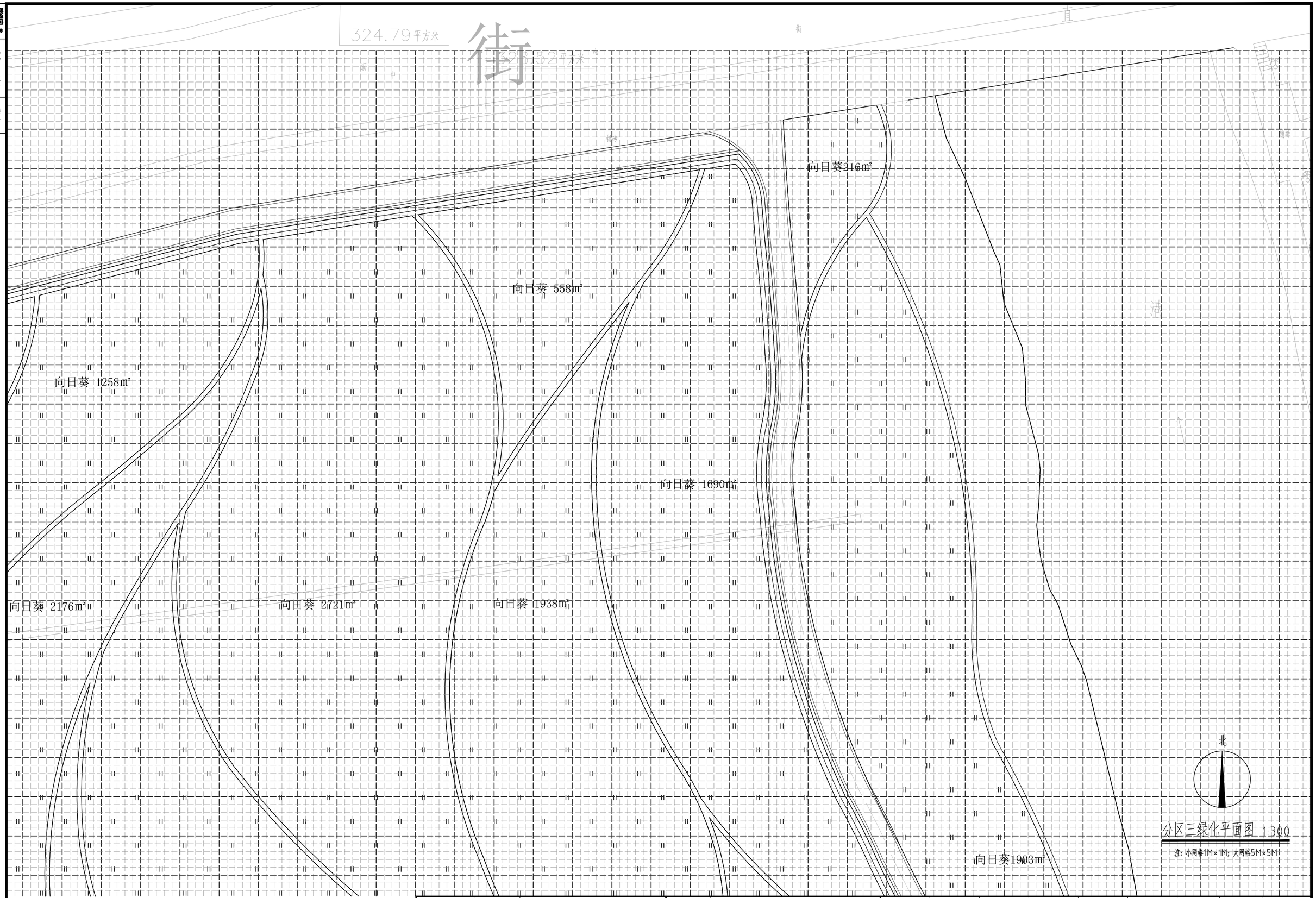


分区二绿化平面图 1:300

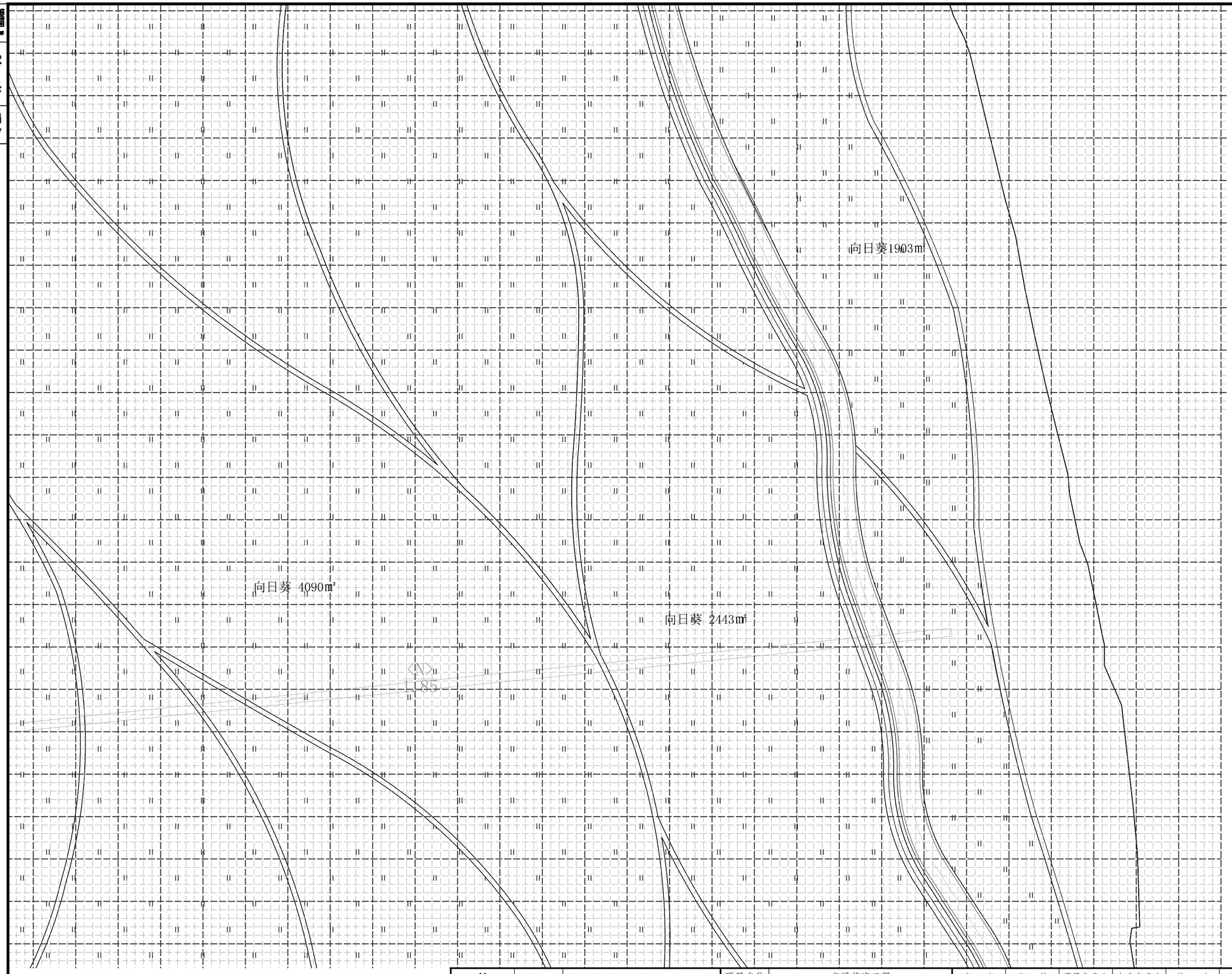
注：小网格1M×1M；大网格5M×5M

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔花海工程	审　定	审　核	项目负责人	专业负责人	校　对	设　计	比　例	见　图
	建设单位		图　名	分区二绿化平面图							日　期	2022.06
			设计阶段	施工图设计　工程编号							图　号	LS-03-02

图纸 专业 会签



COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔花海工程	审　定	审　核	项目负责人	专业负责人	校　对	设　计	比　例	见　图
	建设单位		图　名	分区三绿化平面图							日　期	2022.06
			设计阶段	施工图设计　工程编号							图　号	LS-03-03



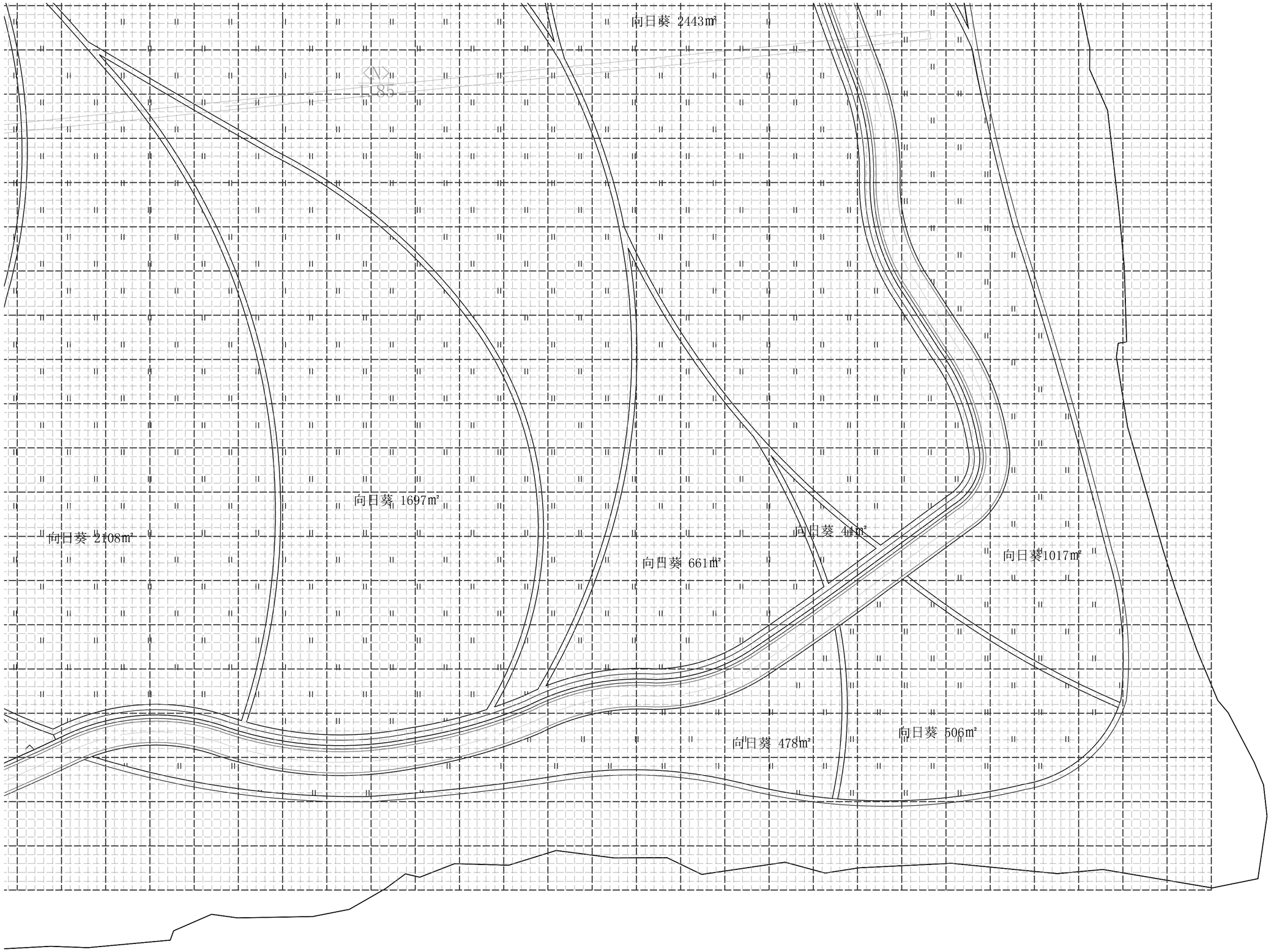
北

分区四绿化平面图 1:300

注：小网格1M×1M；大网格5M×5M

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔花海工程	审　定	审　核	项目负责人	专业负责人	校　对	设　计	比　例	见　图
	建设单位		图　名	分区四绿化平面图							日　期	2022.06
			设计阶段	施工图设计　工程编号							图　号	LS-03-04

图纸 | 现状 | 专业



北

分区五绿化平面图 1:300

注：小网格1M×1M；大网格5M×5M

分区五绿化平面图

LS-03-05

乔木部分

编号	树种	图例	数量	单位	规格(CM)	其它特别要求		备注
						冠幅(CM)	高度(M)	
(一)乔木								
1	朴树A	朴树A	3	株	Ø29-30			树形优美，全冠。
2	朴树B	朴树B	1	株	Ø24-25			树形优美，全冠。
3	七叶树A	七叶树A	3	株	Ø29-30			树形优美，全冠。
4	七叶树B	七叶树B	2	株	Ø24-25			树形优美，全冠。
5								
6								

灌木、地被部分

编号	树种	数量	单位	其它特别要求			备注
				密度(株/m2)	冠幅(CM)	高度(M)	
(一)草本							
1	向日葵	29802	m2				籽播，5g/m2
2	草坪	11300	m2				满铺细叶狗牙根+黑麦草混播1:1。

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔花海工程	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位		图名	苗木表							日期	2022.06
			设计阶段	施工图设计 工程编号							图号	LS-04-01

专业 景观

COSINE DESIGN

中设科欣设计集团有限公司
ZHONGSHE CONSIN DESIGN GROUP CO.,LTD.
市政行业（道路工程）甲级 证书编号：A233015747
风景园林工程设计专项甲级、市政行业乙级 证书编号：A233015744

图 纸 目 录

项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案		
设计阶段	施工图设计	专　业	水 施

序 号	图 号	图 纸 名 称	规 格	页 数	备 注
1	ML-01	目录01	A2	1	
2	SS-101	设计说明	A2	1	
3	SM-102	排水平面图	A2	1	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

COSINE DESIGN

中设科欣设计集团有限公司
ZHONGSHE CONSIN DESIGN GROUP CO.,LTD.
市政行业（道路工程）甲级 证书编号：A233015747
风景园林工程设计专项甲级、市政行业乙级 证书编号：A233015744

图 纸 目 录

项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案		
设计阶段	施工图设计	专　业	水 施

序 号	图 号	图 纸 名 称	规 格	页 数	备 注
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案	审　定	审　核	项目负责人	专业负责人	校　对	设　计	比　例	见　图
	建设单位		图　名	目录01							日　期	2022.06
			设计阶段	工程编号							图　号	ML-01

专业 景观

施工说明

一、设计概况

本工程为xxxx雨水排水设计。场地利用原有排水系统，增加雨水收集口，水采用雨水口收集后经原雨水管网就近排入河道。

二、设计依据

1、<室外排水设计规范>GB50014-2006(2016年版)

2、《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002

3、本院相关图纸及业主意见等

三、主要内容

1、本设计除标高及水管长度以米计外，其余均为毫米。标高采用85黄海高程系。

2、室外埋地雨水管道采用HDPE双壁波纹管承插连接，管道公称压力为1.0MPa，安装见详图及国标04S520-19~39。各管材的环刚度≥8.0KN/m2。

3、雨水口A做法见本页详图；偏沟式单箅雨水口做法详国标05S518-09，铸铁雨水板。连接支管起始端覆土0.7米。

4、管道敷设：(1)排水管道的铺设不得出现无坡、倒坡现象。(2)两检查井之间的管段的坡度应一致。如有困难时，后段坡度不应小于前段管道坡度。(3)排水管道转弯和交汇处，应保证水流转角等于和大于90°，但当管径小于300mm时，且跌水高度大于0.30m时，可不受此限。

5、管径300及以上管道排入河流，排水出水口处为自然坡时，出口处设砖砌八字形出水口；排水出水口处为驳岸时设浆砌块石一字形出水口。排水出水口做法详见国标图集06MS201-9。

6、排水管道在绿地内敷设时，基底铺100mm厚砂垫层；管道在铺装下敷设时，先铺150mm厚碎石(碎石粒径5-40mm)，上面再铺50mm厚中、粗砂将管底腋角部位填充密实，然后用中、粗砂分层回填到铺装结构层。夯实系数为0.95。管道在车行道下敷设时敷设方式见右侧详图。

7、当HDPE波纹管在绿地内管顶覆土深度小于500毫米，在铺装下管顶覆土深度小于600毫米，在车行道下管顶覆土深度小于700毫米时，该管段必须加固处理，采取在管外包裹最薄处厚不小于150毫米C20混凝土的方法进行加固。

8、水系连通管采用d1500钢筋砼预制涵管(二级，平口)，基础及安装详见《混凝土排水管道基础及接口》(04S516)第28页；涵馆两端设浆砌块石一字形出水口，做法参照06MS201-9-P10页。

9、未注明处按规范施工。

四、管道验收

1、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB0268-2008)

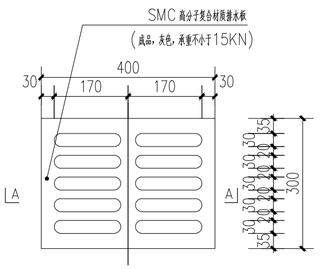
2、《给水排水构筑物施工及验收规范》(GB50141-2008)

3、《埋地塑料排水管道施工》(04S520)

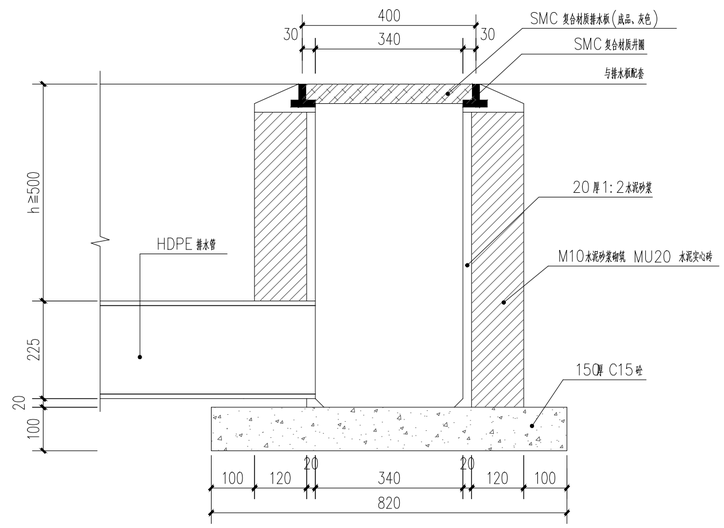
主要设备及材料表

编号	图例	名称	规格　型号	单位	数量	材料	备注
雨水排水系统							
1		雨水口A	内径300×240×h	只	6	砖砌	做法见本页详图
2		HDPD双壁波纹管	DN200	米	52	塑	SN≥8kN/m2
3							
4							
5							
6							

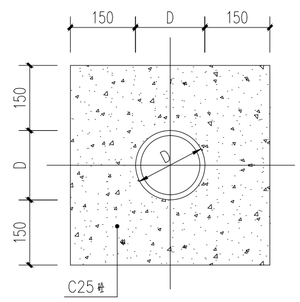
注:图示数据仅供参考，数量应按实计量，由监理确认。



雨水口　A盖板平面图　1:10

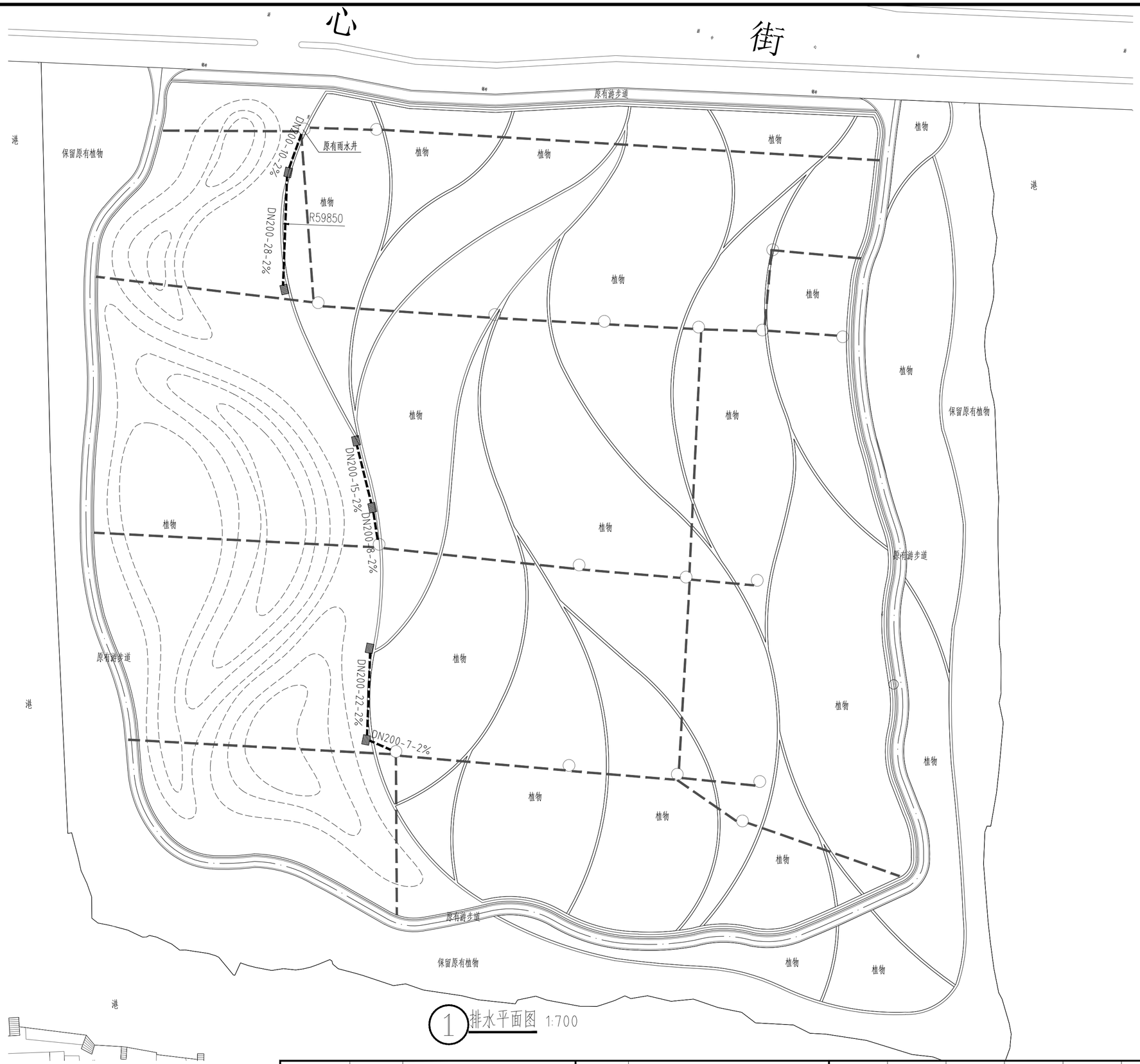


雨水口　A　A--A　剖面示意　1:10



给排水管道方包加固图　1:10

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案	审　定	审　核	项目负责人	专业负责人	校　对	设　计	比　例	见　图
	建设单位		图　名	设计说明							日　期	2022.06
			设计阶段	工程编号							图　号	SS-101



1 排水平面图 1:700

COSINE DESIGN	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	南浔中心城区新区景观提升B区块方案	审　定	审　核	项目负责人	专业负责人	校　对	设　计	比　例	见　图
	建设单位		图　名	排水平面图							日　期	2022.06
			设计阶段	工程编号							图　号	SS-102

专业 景观 图纸