

# 图纸目录

序号	图号	图名	图幅	备注
1	ML-01	图纸目录一	A2	
		园建部分		
2	YS-01	硬质景观设计总说明	A2	
3	YX-01	总平面图	A2	
4	YX-02	节点放大详图一	A2	
5	YX-03	节点放大详图二	A2	
6	YX-04	景观廊架详图	A2	
7	YX-05	挡墙及地面做法详图	A2	
8	YX-06	廊架结构详图	A2	
		水电部分		
9	SS-01	给排水设计说明	A2	
10	SS-02	成品厕所给排水平面图	A2	
11	DS-01	电气预留平面图	A2	
12	DS-02	电气安装详图	A2	
		绿化部分		
13	LS-01	绿化设计说明一	A2	
14	LS-02	绿化设计说明二	A2	
15	LS-03	绿化设计说明三	A2	
16	LZ-01	总平面分区索引图及苗木表	A2	
17	LQ-01	一区绿化配置图	A2	
18	LQ-02	二区绿化配置图	A2	
19	LQ-03	三区绿化配置图	A2	


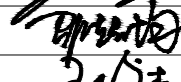
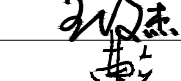
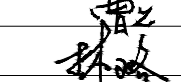



备注:

(竣工图章)

合作单位:

(二维码区)

  
**宁波市天一建筑设计有限公司**  
TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO  
建筑工程甲级 A133009645  
风景园林工程设计专项甲级 A133009645  
市政行业专业乙级 A233009642  
工程勘察专业类甲级 B133009645

审定	张学祖	
项目负责人	邵超均	
审核	王俊杰	
校对	曹立	
专业负责人	林璐	
设计	李冉	
制图	李冉	

(出图章)

(注册师章)

(审图章)

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	图纸目录一		
图号	ML-01		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		

# 硬质景观设计总说明

## 一、工程概况

- 1.1 项目名称：梅山湾部分路段环境提升项目
- 1.2 建设单位：北仑区梅山湾旅游发展服务中心

## 二、设计依据

- 2.1 建设单位提出的设计任务书（或委托书）。
- 2.2 建设单位认可的方案设计。
- 2.3 建设单位提供的总图资料及相关基础资料。
- 2.4 现场实地踏勘照片资料。
- 2.5 国家颁发的有关工程建设的各类规定与标准。

## 三、设计范围

本次设计范围为红线范围内的景观绿化设计,硬质景观内容包含:景观廊架节点、原有混凝土路面改造为沥青路面、混凝土地面等。

## 四、设计技术说明

- 4.1 本工程采用业主提供的当地城市坐标系统和绝对标高。本图中所指标高均为完成面标高（或尺寸）。园建单体及立、剖设计采用相对标高值；其±0.00相对绝对标高值，详见各图中附注。
- 4.2 本工程图纸所注尺寸除总平面及标高以米为单位外，其余均以毫米为单位。
- 4.3 总平面图、分区平面图中定位、竖向与详图有细小出入时，应以详图为准。
- 4.4 施工图中的平、立、剖面图及节点详图使用时应以所注尺寸为准，不能直接以图纸比例尺度测算。
- 4.5 施工图中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。
- 4.6 施工图中各种材料做法标注顺序根据箭头由前至后；垂直面上以施工先后次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
- 4.7 本图须与总图、绿化、建筑、结构、给排水、电气等有关专业图纸同时配合施工。预先做好施工组织设计,在时间和空间上应有足够的计划安排。
- 4.8 所有材料须有国家或部、省、市认可的产品合格证，替代品必须得到有关部门批准方可使用。
- 4.9 所有外装饰材料色彩需先做小样，经甲方及设计单位认可方可大面积施工。
- 4.10 本套图纸中涉及“二次设计”的部位，必须由工程业主指定专业公司配合景观设计人员作更为详细的具体设计，有关图纸及资料必须经工程业主确认后方的进行施工。
- 4.11 施工应按设计图施工，如有改变，需征得设计单及有关部门批准。
- 4.12 未详尽处施工应按国家及本地区现行有关施工规范进行施工。

## 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筑总平面图的设计，施工方应于施工前对照建筑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，并应与建筑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：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度 0.5%； \* 种植区：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度 2.0%；  
\* 道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度 1.5%； \* 排水明沟：如无特殊指明，坡向集水口，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%
- 5.5 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%。
- 5.6 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室内外高差关系，并知会设计师以便协调室外场地竖向关系。

## 六、安全措施

- 6.1 本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。
- 6.2 硬地人工水体的近岸（如：水池、湖边、溪流等）如未设栏杆，近2米的水深不大于0.7m；园桥、汀步附近2 m范围内水深不大于0.5 m。图上凡未表示的，施工时必须以砂石填高至达到此规定值为止。

## 七、防潮、防水

- 7.1 凡用砖砌体砌筑的地面构筑物，墙身应设防潮层。防潮层做法20厚1:2水泥砂浆内掺水泥重量5%的防水剂，或者2厚防水涂膜。墙身防潮层设置位置：水平方向设于地面下-0.05m处，垂直方向为有高差土层靠土层一侧的墙面。
- 7.2 地下室顶板、建筑屋面等已做防水层的顶板上严禁再打膨胀螺栓，导致破坏防水层。

## 八、施工要求：

- 8.1 除特殊说明外所有有关设计细节、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。
- 8.2 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。
- 8.3 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防腐、防污处理。
- 8.4 所有木材均应采用直纹一级木料，其含水率不大于18%，需做防腐、防虫、以及防潮处理，除特殊注明外，均采用防腐商品非洲菠萝格防腐木。

## 8.5 各类金属件：

- \* 材料：圆钢 方钢 钢管 型钢 钢板采用Q235B钢,钢筋采用HPB235级钢,不锈钢应符合国家有关标准,钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。
- \* 焊接及焊接材料应符合《建筑钢结构焊接技术规程》GB50661-2011的有关技术规定。电焊条选用E43的手工电弧条型号。焊缝应满焊并保持焊缝均匀，不得有裂缝、过烧现象，外露处应锉平、磨光。焊缝的高度8mm,焊缝长度见各大样。安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。
- \* 各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。无铁锈、无油污及附着在构件表面的杂物。
- \* 钢板制作的装饰件应保持边角整齐、切割部位须挫平磨光、不得留有切割痕迹和毛刺。
- \* 各种机加工件，要求尺寸精确表面光洁。
- \* 钢构件表面装饰及防腐处理。
- \* 各种钢构件在油漆前应进行彻底的除锈处理。
- \* 预埋铁件应进行防锈处理。外露钢材宜采用热镀锌处理。

## 8.6 所有连接用螺栓均用镀锌材质。

## 8.7 图中所有未标明砂浆粘结层地面均为1:3干硬性水泥砂浆。立面为1:2.5水泥砂浆,所有未注明之砖砌体均为（M7.5水泥砂浆, MU10砖砌体）。

## 8.8 关于场地内铺装材料应符合:花岗岩饱和抗压强度≥120Mpa,饱和抗折强度≥9Mpa,防滑等级R3,相应防滑性能指标BPN≥65,其它物理性能能满足《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)表7.2.3-1中要求。

## 8.9 广场、道路等基础 回填厚度超过500mm时，要求每300mm进行分层碾压夯实。

## 8.10 混凝土基础路面变形缝设置：每隔30M设置伸缩缝；每隔6M设置缩缝（深度为基层厚度1/3），缝宽10-20mm,内填沥青砂或经沥青处理的松木条。

## 8.11 毛石挡墙天然地基基础处理如下：a,开挖后采用600厚级配良好的塘渣分层夯实换填，层厚200,压实系数0.95;b, 200碎石垫层;c, 100厚C15混凝土垫层。

## 九、钢结构

钢材采用Q235B, E43型焊条焊接,所有钢构件应喷砂除锈,防腐采用环氧富锌底漆一道,中间漆亦采用环氧漆一道,每道厚度35um,要求有很好的耐酸(耐碱),耐盐及耐,磨性能,面漆二道采用聚氨酯漆,每道厚度40um,不失色,不粉化;构件除锈等级为Sa21/2级,色标见(GB3181-82)BG02,钢结构在使用过程中,应定期进行油漆维护焊缝厚度未注明者取值:取连接较小板厚及8mm间较小值,焊缝长度为贴角满焊,焊缝质量等级为三级 耐火等级为三级。

## 十、施工注意事项

- 10.1 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。
- 10.2 施工质量控制要求详见《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012
- 10.3 施工前施工单位需提供色卡由设计师确定质感涂料及真石漆色彩。
- 10.4 城市家具、灯具等由施工方汇同甲方及监理进行实样确定。
- 10.5 散置景石由施工方进行初步布置后，施工方汇同甲方、设计方人员、监理进行现场确定，石材采用大卵石。
- 10.6 透水水泥混凝土路面技术要求详见《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T 135-2009

## 十一、其它

- 11.1 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。
- 11.2 分区平面图中材料标注如有索引的以索引详图为准。
- 11.3 本工程设计中未详尽之处，均应按照国家和华东地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。
- 11.4 除本图已作详细表述外，所有单项工程的建筑用料、规格、施工要求尚应符合现行的国家或地方各项设计和施工验收规范。
- 11.5 图中未标明离缝之铺装均为密缝铺设。

## 十二、未尽事宜

本工程除按图施工外应严格按照国家及地方现行施工规程及验收规范办理。由于现场情况较复杂，如发现图纸与现场不符请及时与本院联系，我院将尽快进行妥善处理。

备注：

(竣工图章)

合作单位：

(二维码区)



审 定	张学祖	
项目负责人	邵超均	
审 核	王俊杰	
校 对	曹 立	
专业负责人	林 璐	
设 计	李 冉	
制 图	李 冉	

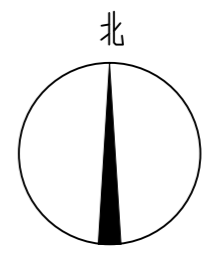
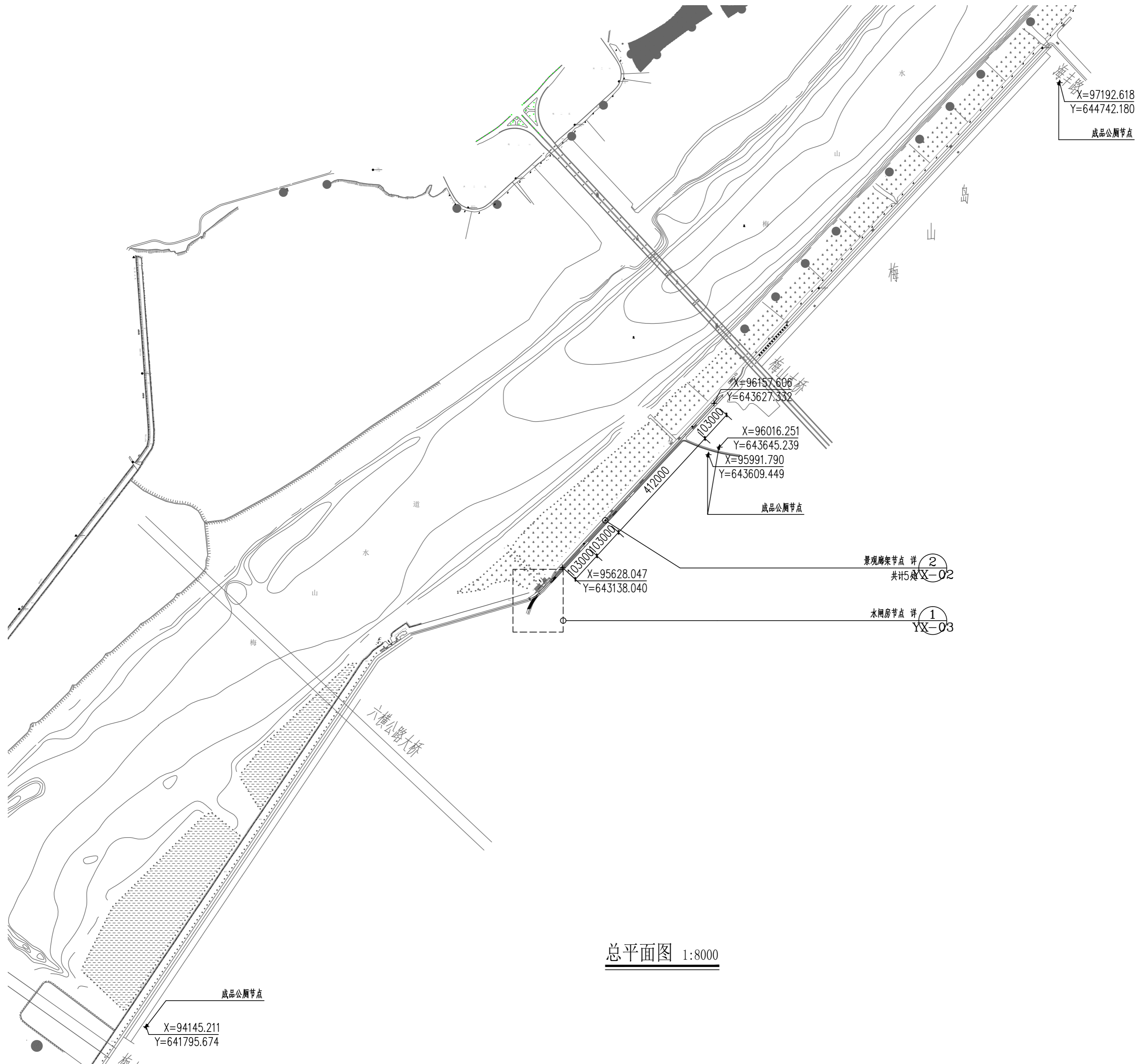
(出图章)

(注册师章)

(审图章)

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图 名	硬质景观设计说明		
图 号	YS-01		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		

年 月 日  
暖通  
电气  
给排水  
结构  
建筑  
会签



备注:

(竣工图章)

合作单位:  
(二维码区)

**宁波市天一建筑设计有限公司**  
TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO

建筑工程甲级 A133009645  
风景园林工程设计专项甲级 A133009645  
市政行业专业乙级 A233009642  
工程勘察专业类甲级 B133009645

审定	张学祖	
项目负责人	邵超均	
审核	王俊杰	
校对	曹立	
专业负责人	林璐	
设计	李冉	
制图	李冉	

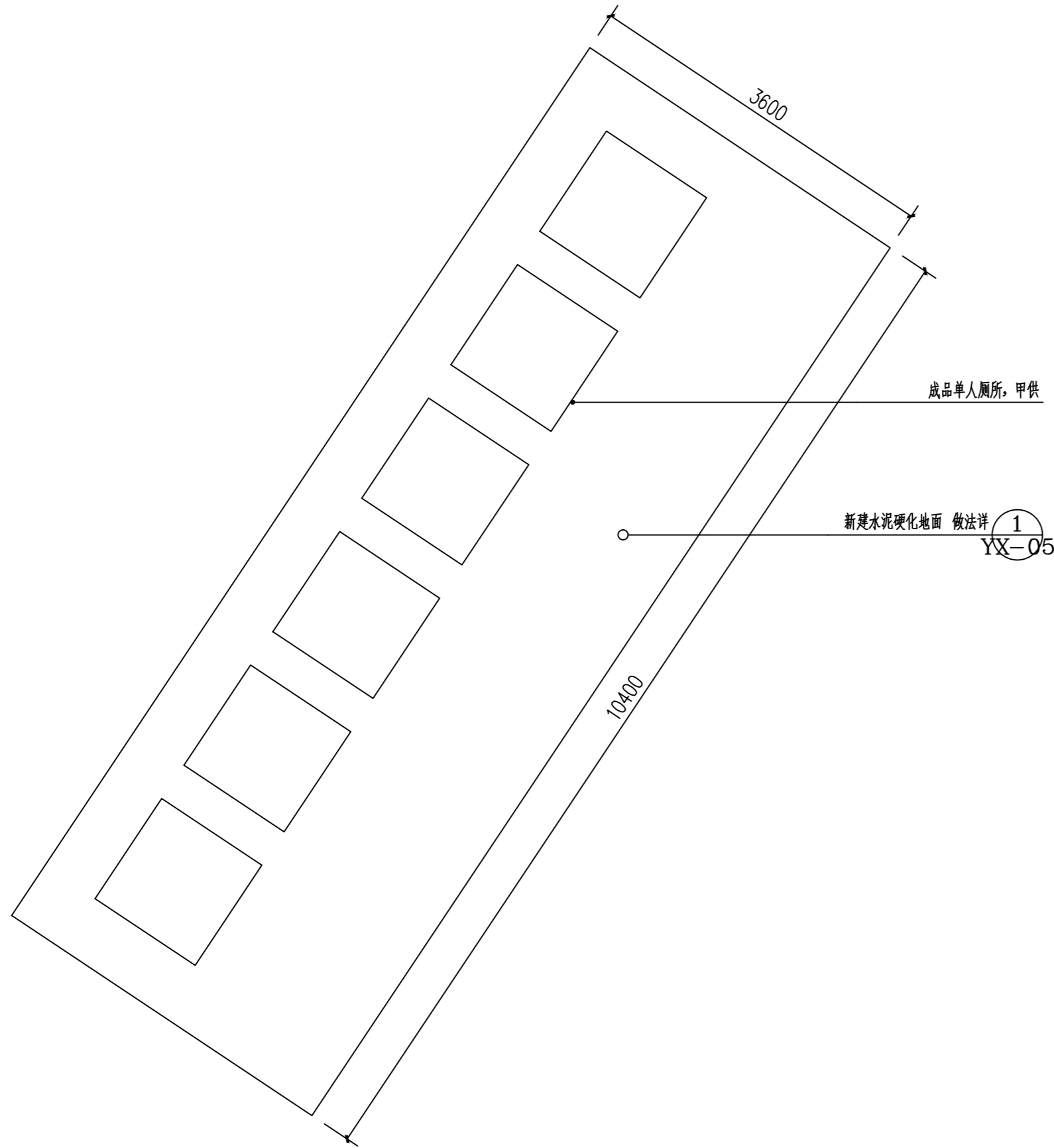
(出图章)

(注册师章)

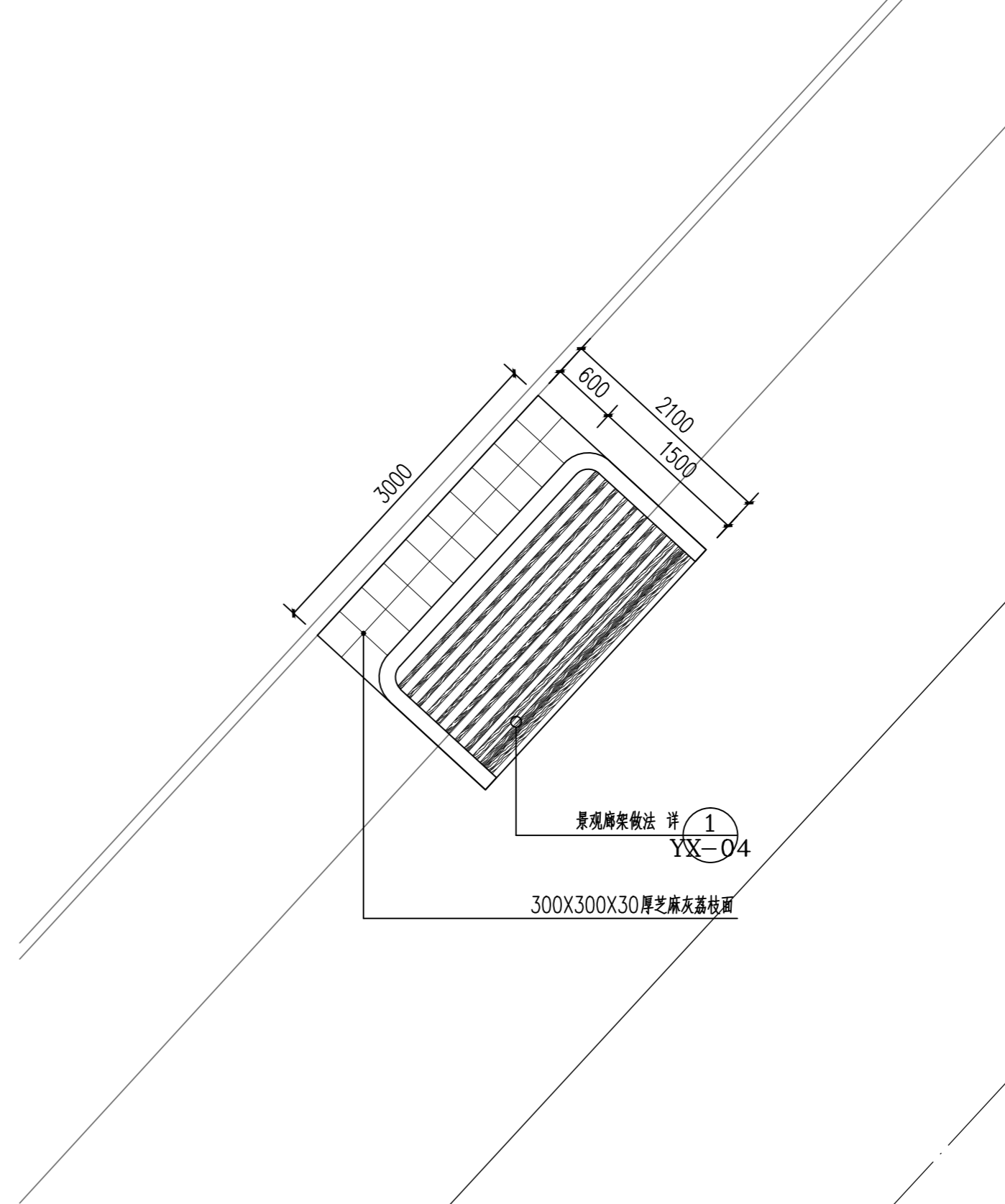
(审图章)

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	总平面图		
图号	YX-01		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		

总平面图 1:8000



① 成品公厕节点平面详图 1:50


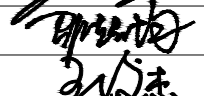
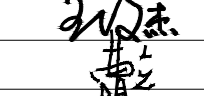






② 景观廊架节点平面详图 1:50

备注:

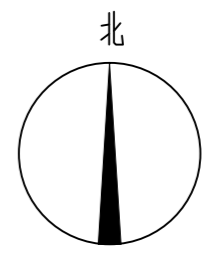
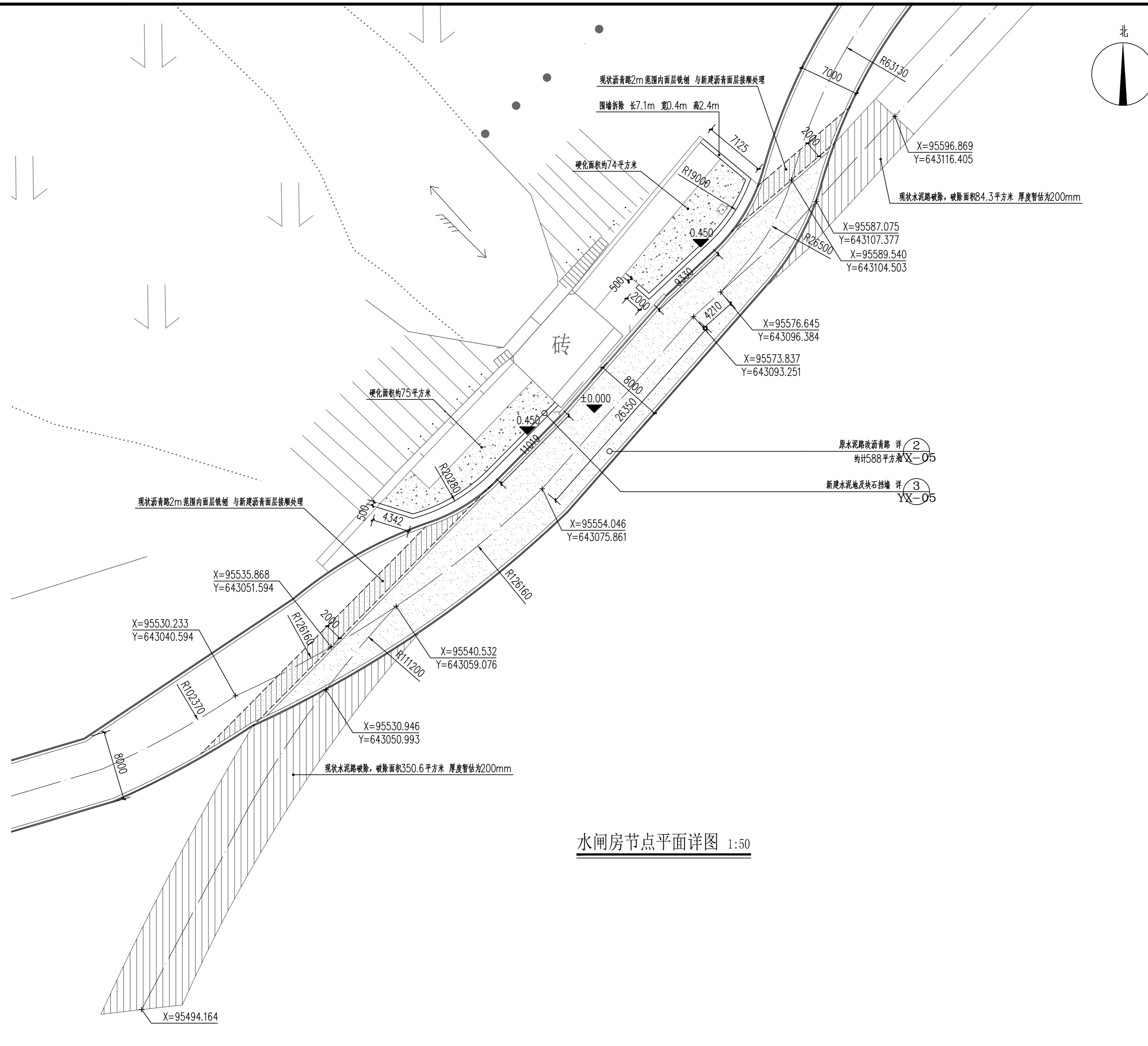
合作单位:

  
**宁波市天一建筑设计有限公司**  
 TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO  
 建筑工程甲级 A133009645  
 风景园林工程设计专项甲级 A133009645  
 市政行业专业乙级 A233009642  
 工程勘察专业类甲级 B133009645

审 定	张学祖	
项目负责人	邵超均	
审 核	王俊杰	
校 对	曹 立	
专业负责人	林 璐	
设 计	李 冉	
制 图	李 冉	

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图 名	节点放大详图		
图 号	YX-02		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		





备注:

(竣工图章)

合作单位: (二维码区)

**宁波市天一建筑设计有限公司**  
TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO

建筑工程甲级 A133009645  
风景园林工程设计专项甲级 A133009645  
市政行业专业乙级 A233009642  
工程勘察专业类甲级 B133009645

审定	张学祖	<i>(Signature)</i>
项目负责人	邵超均	<i>(Signature)</i>
审核	王俊杰	<i>(Signature)</i>
校对	曹立	<i>(Signature)</i>
专业负责人	林璐	<i>(Signature)</i>
设计	李冉	<i>(Signature)</i>
制图	李冉	<i>(Signature)</i>

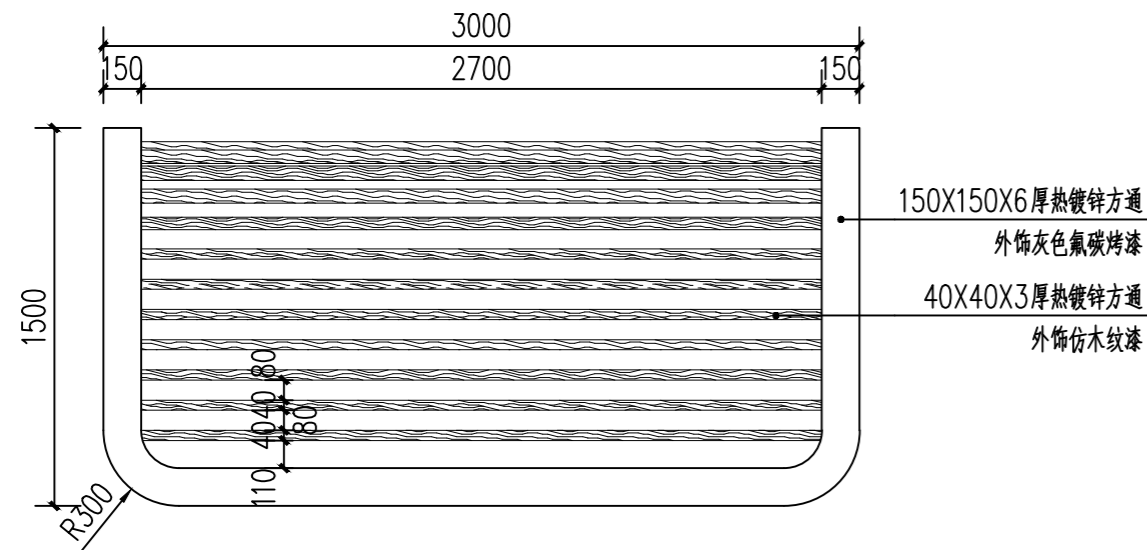
(出图章)

(注册师章)

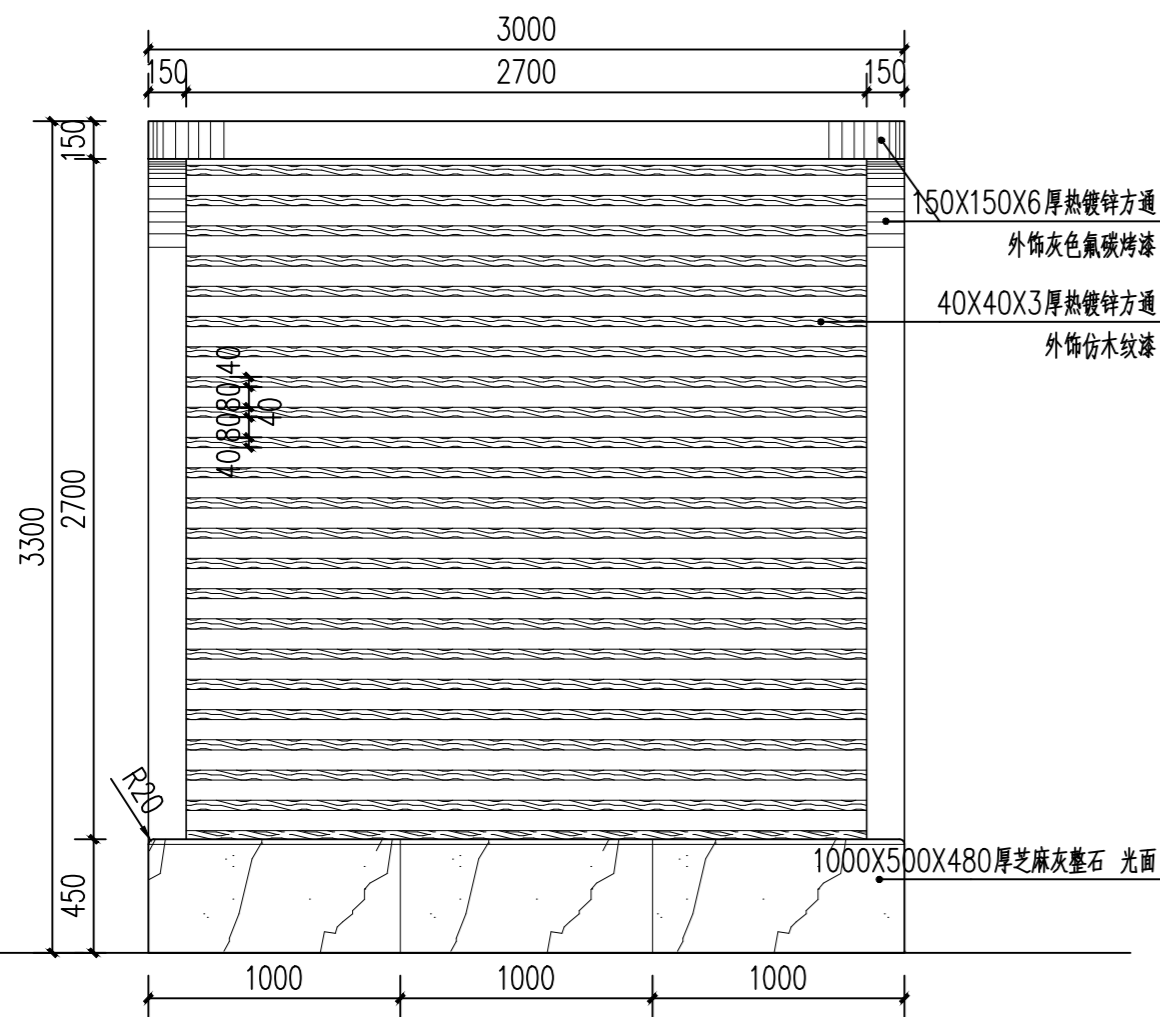
(审图章)

水闸房节点平面详图 1:50

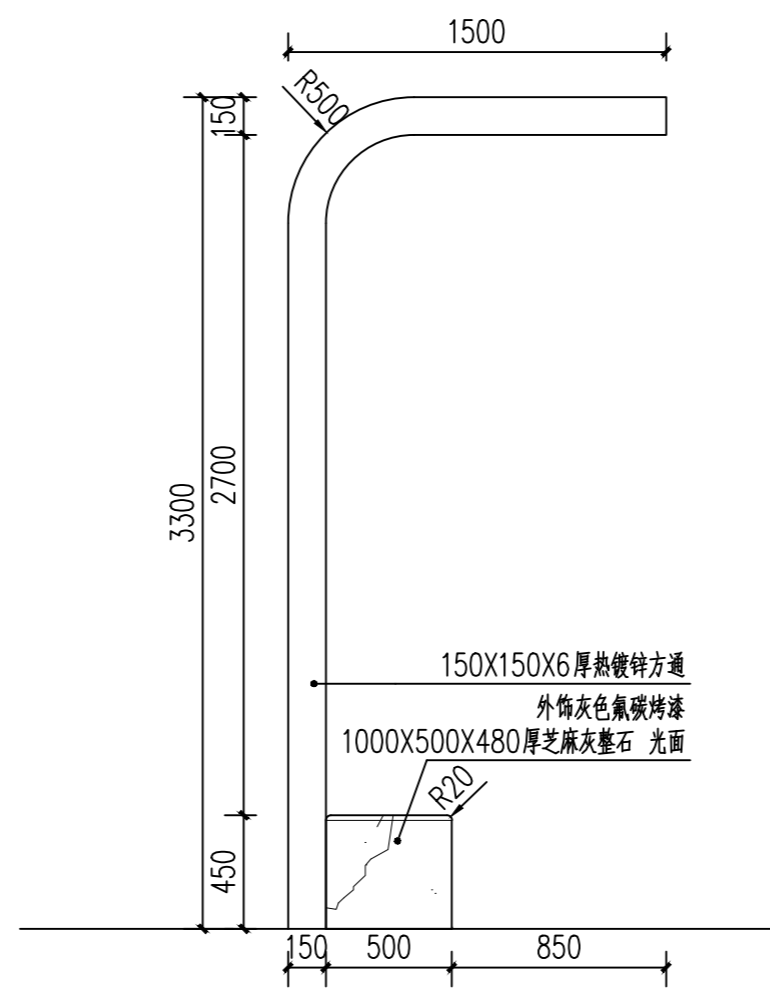
建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	节点放大详图二		
图号	YX-03		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		



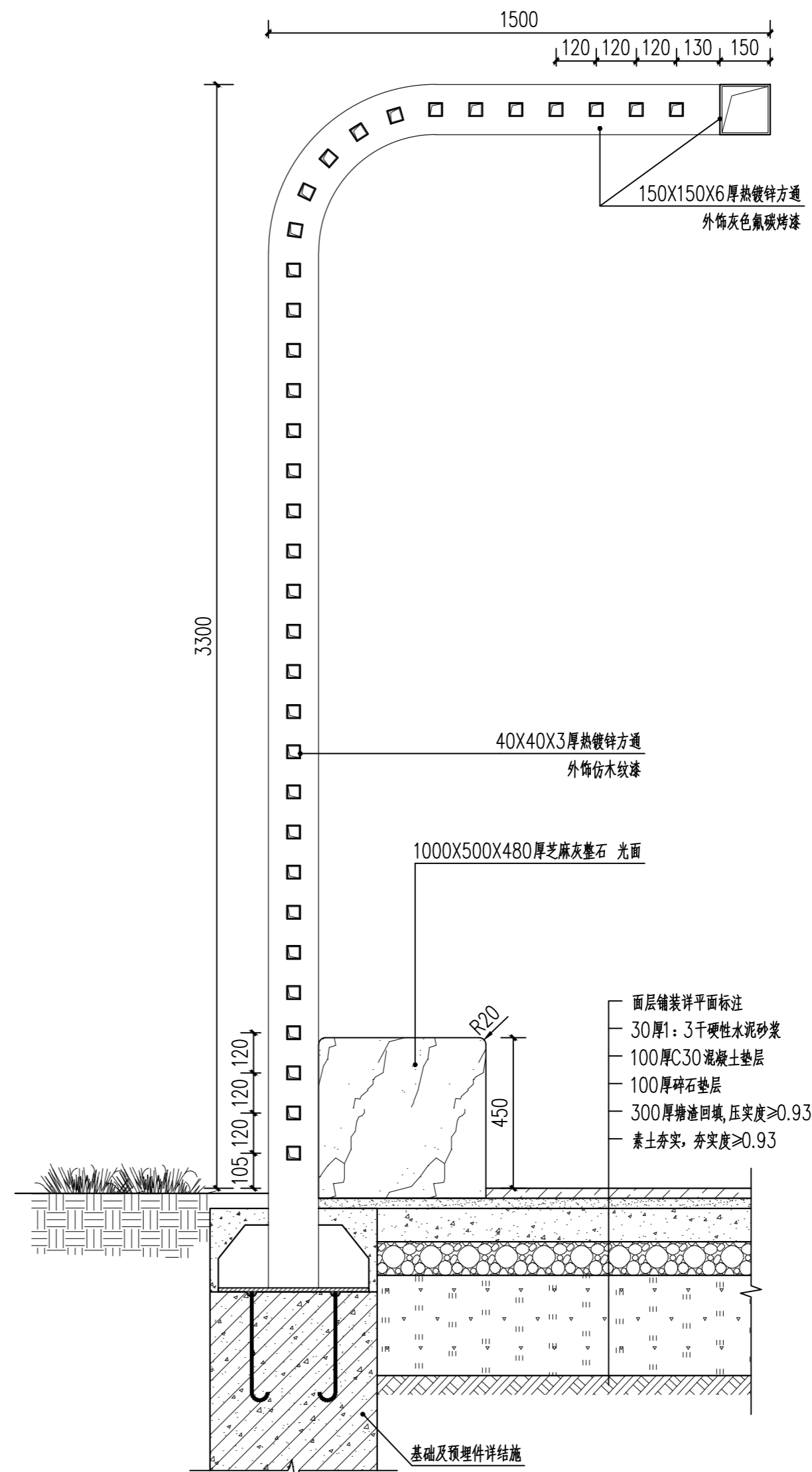
① 景观廊架平面图 1:30



② 景观廊架立面图 1:30



③ 景观廊架侧立面图 1:30



④ 景观廊架剖面图 1:30

备注:

合作单位:

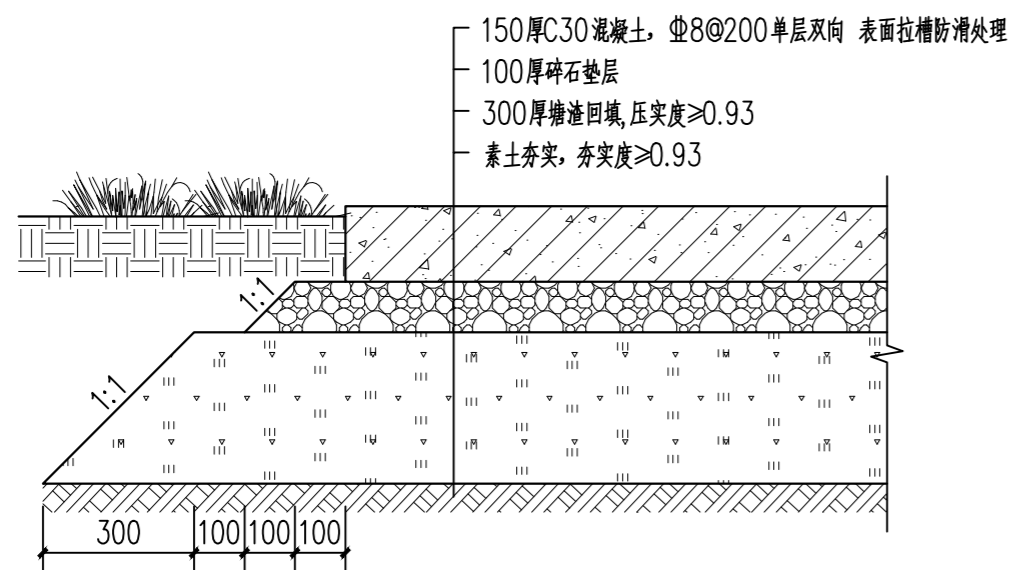
**宁波市天一建筑设计有限公司**  
TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO

建筑工程甲级 A133009645  
风景园林工程设计专项甲级 A133009645  
市政行业专业乙级 A233009642  
工程勘察专业类甲级 B133009645

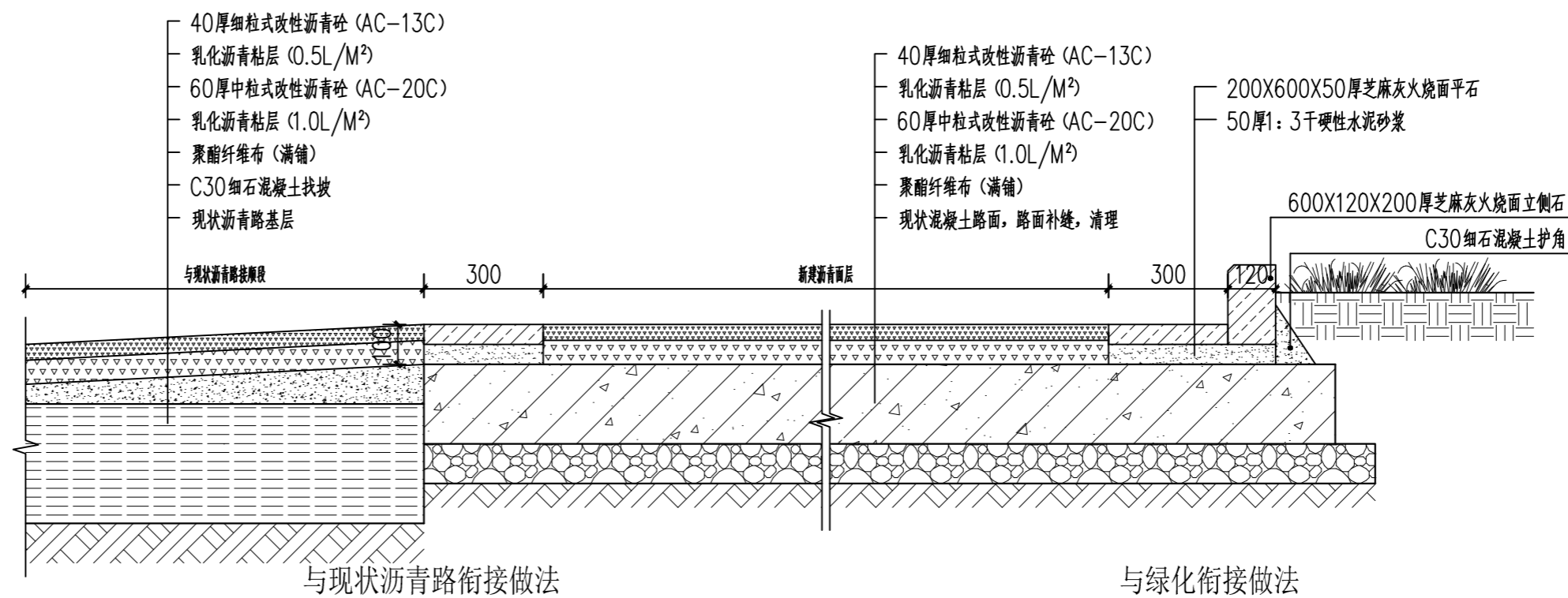
审定	张学祖	
项目负责人	邵超均	
审核	王俊杰	
校对	曹立	
专业负责人	林璐	
设计	李冉	
制图	李冉	

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心	
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目	
子项名称		
图名	景观廊架详图	
图号	YX-04	
设计阶段	施工图	设计号 2024JG-W09
设计专业	景观	版本号 01
出图日期	2024.09	

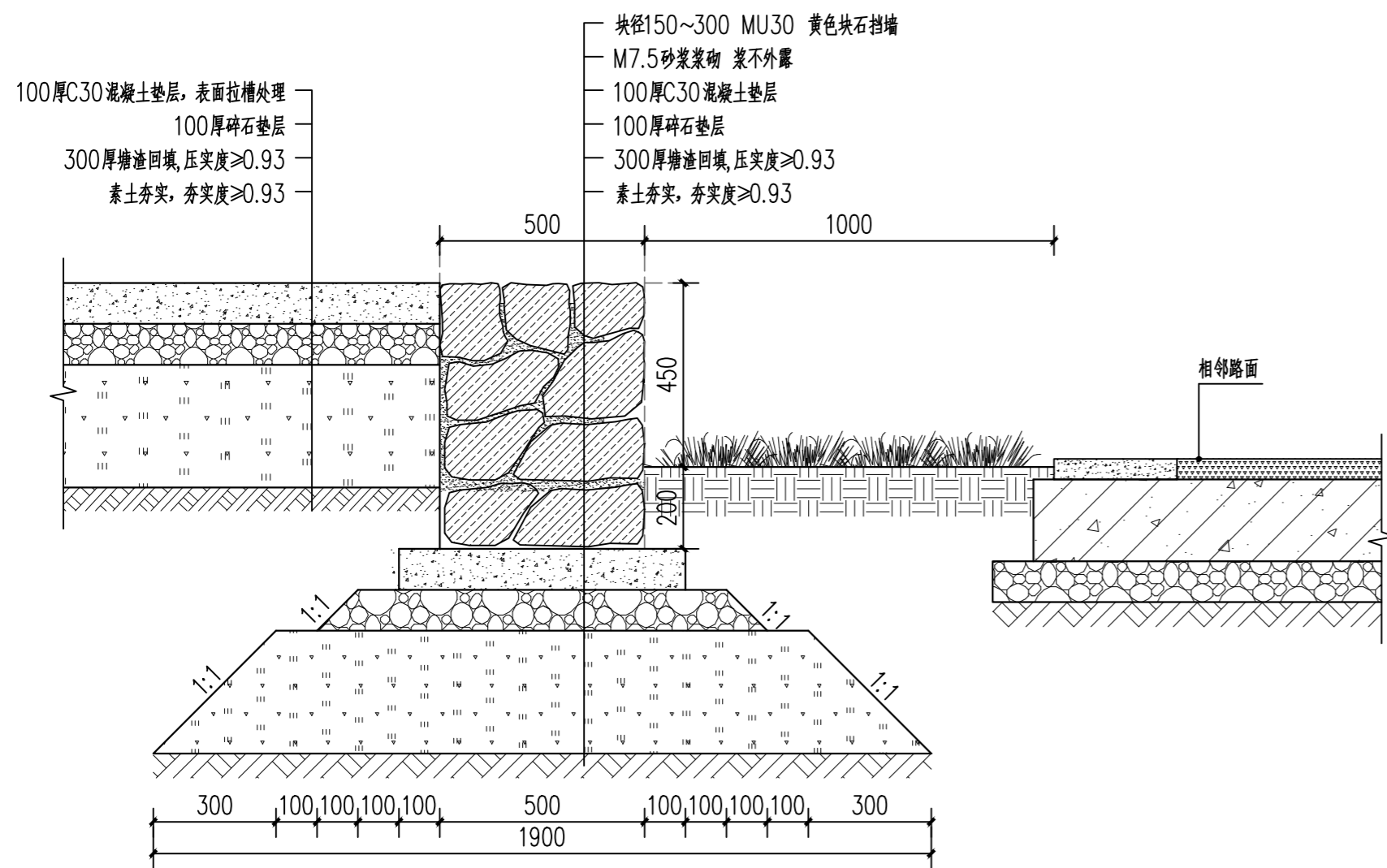




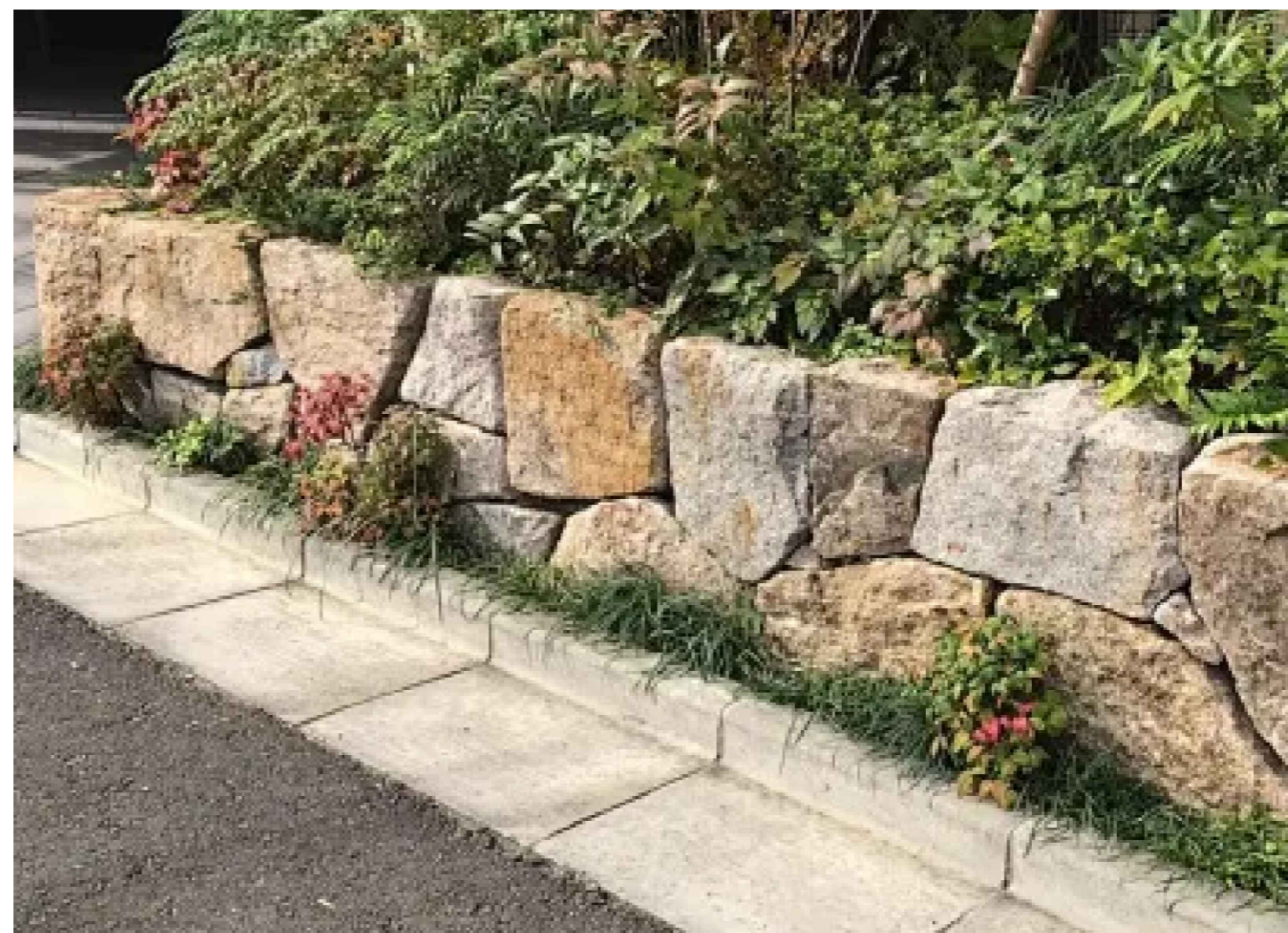
① 新建水泥地坪剖面详图 1:15



② 加铺沥青面层做法详图 1:15



③ 新建水泥地及块石挡墙剖面详图 1:15



④ 块石挡墙意向图 1:15

备注:

(竣工图章)

合作单位:

(二维码区)

**A**  
宁波市天一建筑设计有限公司  
TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO

建筑工程甲级	A133009645
风景园林工程设计专项甲级	A133009645
市政行业专业乙级	A233009642
工程勘察专业类甲级	B133009645

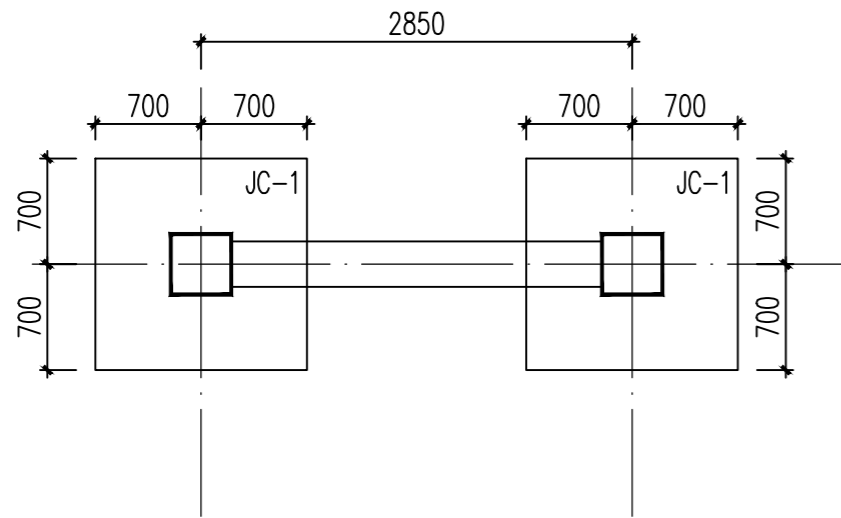
审定	张学祖	
项目负责人	邵超均	
审核	王俊杰	
校对	曹立	
专业负责人	林璐	
设计	李冉	
制图	李冉	

(出图章)

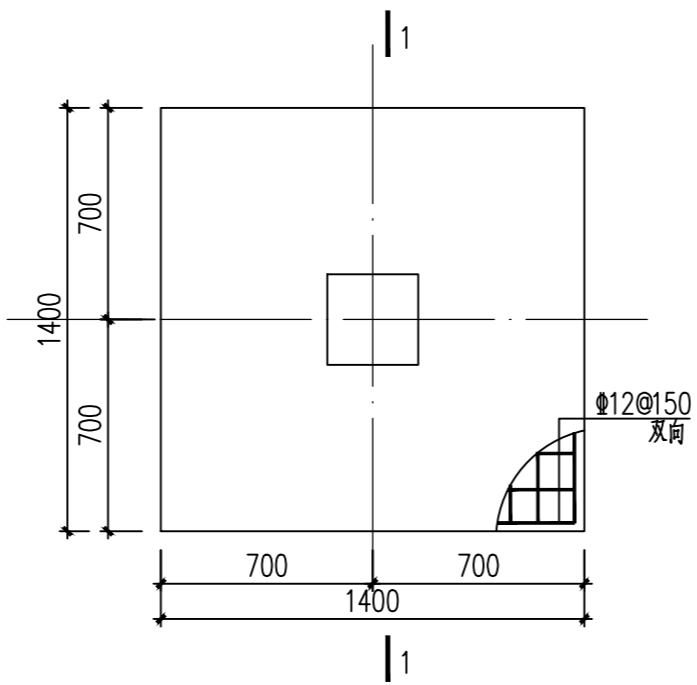
(注册师章)

(审图章)

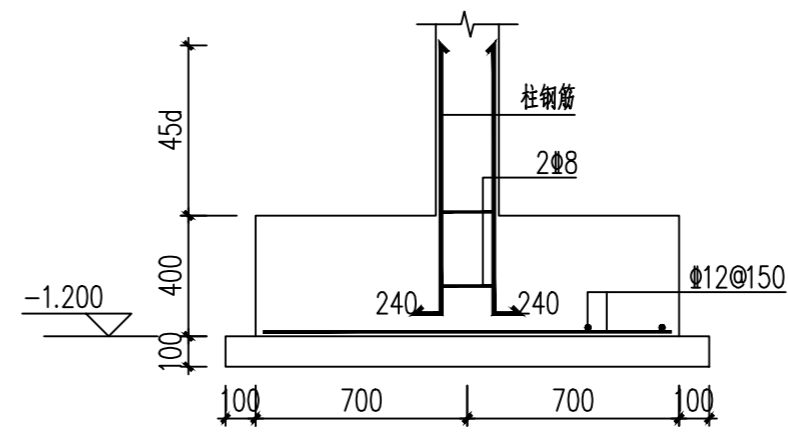
建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	挡墙及地面做法详图		
图号	YX-05		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		



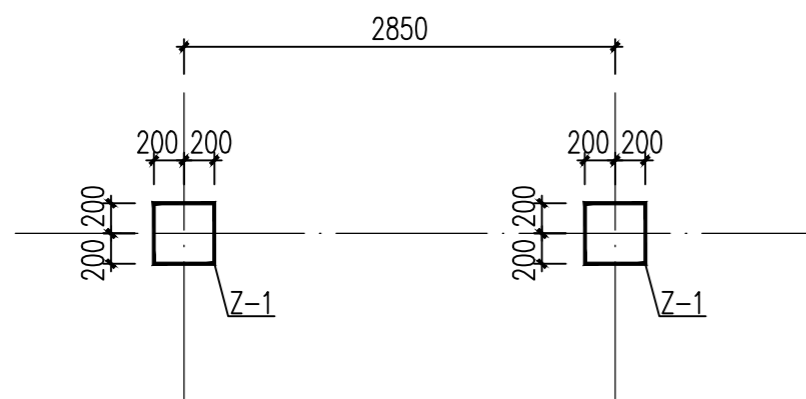
廊架基础平面图 1:50



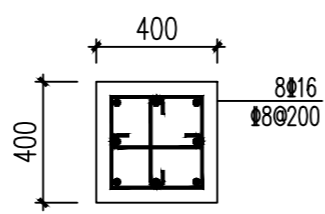
JC-1 1:25



1-1 1:25

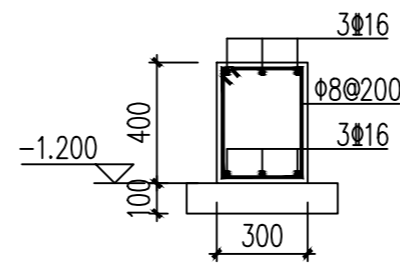


廊架柱网布置平面图 1:50

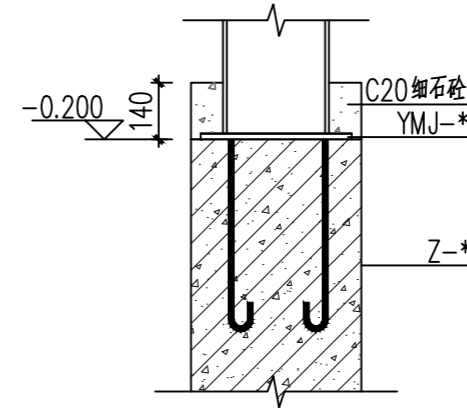


Z-1 1:25

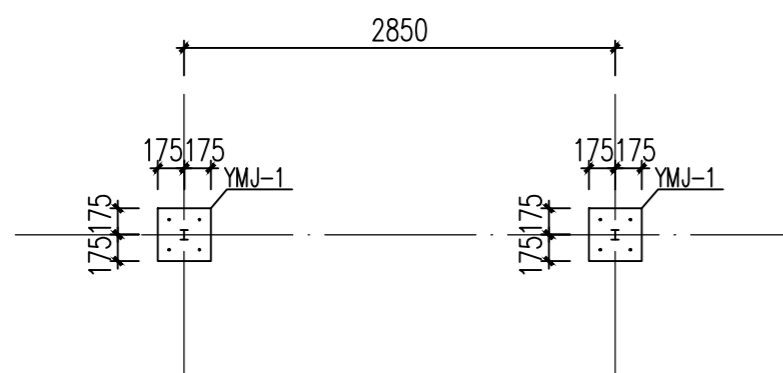
标高:基础顶~-0.200



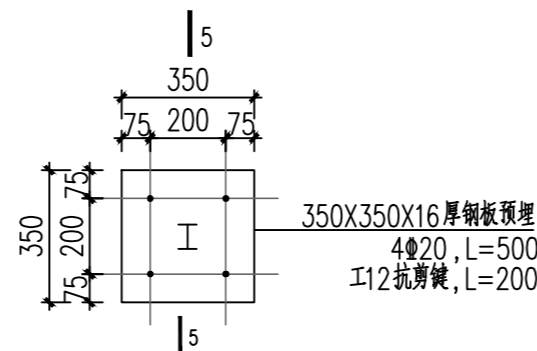
DL-1 1:25



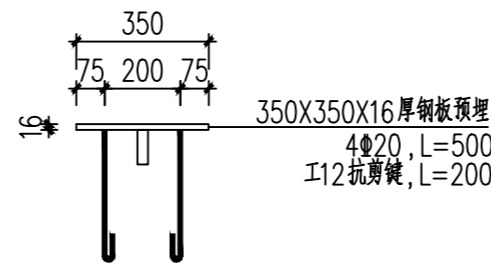
预埋件详图 1:20



廊架柱网布置平面图 1:50



YMJ-1 1:20



5-5 1:20

说明

- 本工程地坪标高±0.000相对1985高程景观平面。基础位于天然地基上。以粉质黏土层为持力层，地基承载力标准值 $f_k=60\text{KPa}$
- 基础槽底做法：
  - 600厚塘渣分层回填夯实，层厚200，压实系数0.97；
  - 100厚碎石垫层；
  - 100厚C20素混凝土垫层。
- 混凝土强度: C25, 钢筋HPB300级( $\Phi$ ), HRB400级( $\Phi$ ), 钢筋保护层厚度40
- 本说明未述处均按现行相关规范执行

备注:

(竣工图章)

合作单位:

(二维码区)

**宁波市天一建筑设计有限公司**  
TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO

建筑工程甲级 A133009645  
风景园林工程设计专项甲级 A133009645  
市政行业专业乙级 A233009642  
工程勘察专业类甲级 B133009645

审定	张学祖	<i>(Signature)</i>
项目负责人	邵超均	<i>(Signature)</i>
审核	王俊杰	<i>(Signature)</i>
校对	曹立	<i>(Signature)</i>
专业负责人	林璐	<i>(Signature)</i>
设计	李冉	<i>(Signature)</i>
制图	李冉	<i>(Signature)</i>

(出图章)

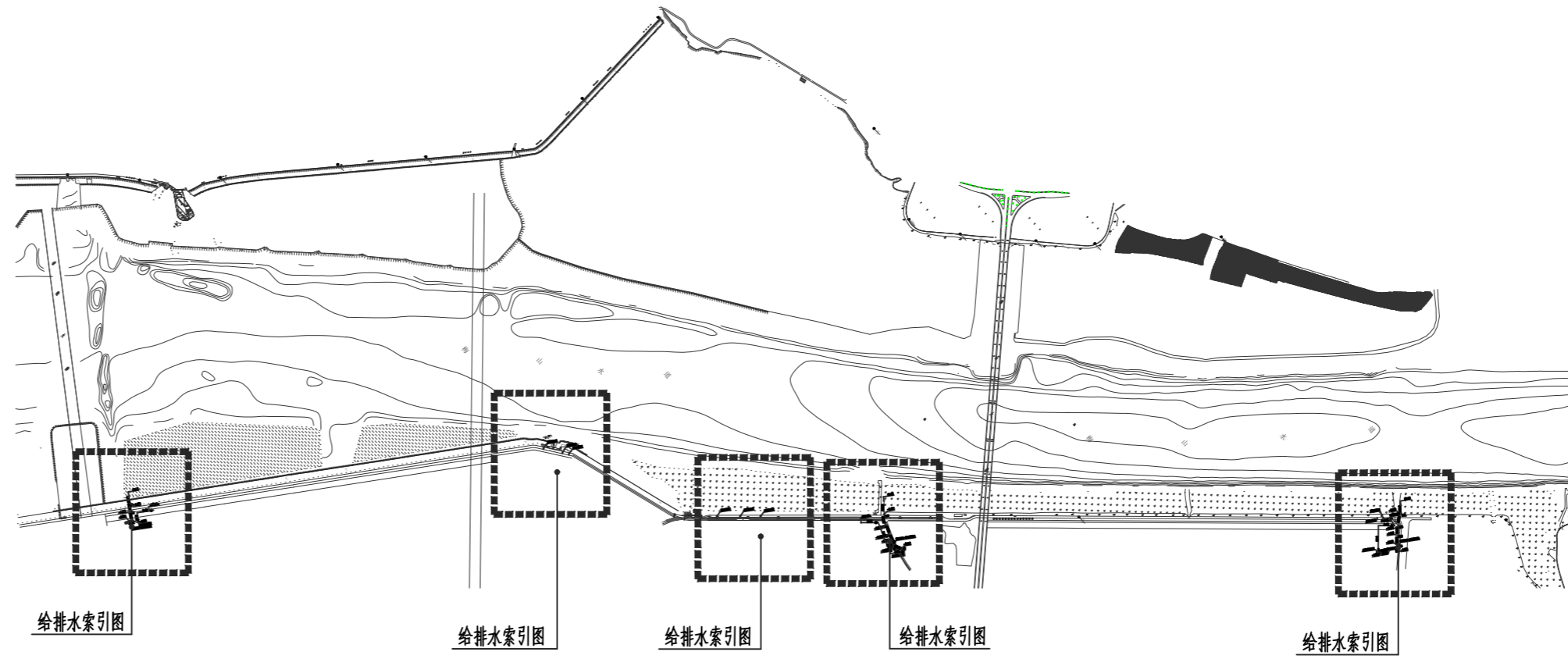
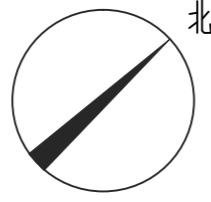
(注册师章)

(审图章)

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	廊架结构详图		
图号	YX-06		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		



### 综合管线给排水部分



①成品厕所给排水索引图 1:20000

- 一、设计依据
1. 建设单位提供的红线范围，并确认该项目的方案设计。
  2. 《室外给水设计标准》GB50013-2019
  3. 《室外排水设计标准》GB50014-2021年版
  4. 《建筑给水设计标准》GB50336-2018
  5. 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
  6. 《建筑设计防火规范》GB50016-2014
  7. 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
  8. 其它国家和地方有关的工程建设及设计质量的法规、政策及有关规范。

二、工程概况：

1. 本工程为梅山湾部分路段环境提升项目。

三、设计范围：

1. 该区域内的综合给水系统、污水系统以及相关配套设施。

四、给水系统：

1. 生活给水引自市政给水管网，设表计量，接入点市政水压为0.4mpa，接入点根据现场调整，具体详见平面图。
2. 生活给水管采用PE给水管材管件，热熔连接，压力不低于1.0mpa。
3. 闸阀、截止阀、止回阀均设在阀门井内，给水阀门井参照图集07MS101-2砖砌阀门井。
4. 倒流防止器为地上安装方式，内含闸阀、倒流防止器及水表，采用有空气隔断的倒流防止器时，倒流防止器的排水口应采取防水措施，具体安装方式详见图集12S108-1，第14页。
5. 管道埋深：给水管绿化带内敷±0.5m，车行道内敷±0.7m，车行道上覆土小±0.7m处采用混凝土方包。穿越车行道时采用大二号镀锌钢管保护，管线交叉时应本着小管让大管、有压管让无压管原则进行施工，给水管与排水管碰头时，给水管从排水管上边绕过。
6. 生活给水管安装后覆土前应按照GB50268-2008规范进行试压，试压合格后方可进行覆土。
7. 生活给水管安装完后应进行冲洗与消毒，按照GB50268-2008规范执行。

五、雨水及污水，废水系统：

1. 本工程采用雨污分流，污废合流制，生活污水及废水经化粪池一体化处理，达到直排要求后就近排入附近湿地。
2. 污水设计：通过化粪池处理达到要去后最终排至室外市政排水管网或附近湿地。
3. 污水管道覆土深度：管顶覆土不低于0.7m，车行道下排水管管顶覆土小±0.7m，采用混凝土方包。
4. 给水阀门井及污水检查井井盖 a、在人行道下：轻型复合井盖 b、在车行道下：重型复合井盖 c、铺地：景观井盖，采用重型复合材料管井盖、雨水口时，其强度等级要求不小于250KN/m<sup>2</sup>。
5. 污水管道主管采用HDPE双壁波纹管，橡胶圈承插连接，排水管道环刚度要求：敷设在车行道下，环刚度≥8；其它，环刚度≥6.3。
6. 塑料排水管的施工详见《埋地塑料排水管道施工》06MS201-2，室外污水、雨水管道应做闭水试验，试压方法应按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。钢筋混凝土管的施工详见《混凝土排水管道基础及接口》06MS201-1。
7. 雨水管坡度：雨水口连接管DN200mm，坡度=0.01 其它DN250-DN300，坡度=0.003，DN400mm-DN600 坡度=0.002，起点埋深一般不小于0.7m，特殊原因除外。
8. 污水检查井
- 8.1 污水检查井采用φ1000mm圆形钢筋混凝土检查井，详06MS201-3。
- 8.2 污水检查井参照国标图集，雨污水管交叉处标高有矛盾时须做交叉井，具体做法参见《市政排水工程通用图》。
9. 成品厕所采用具备污水一体化处理能力的化粪池，具体需采购，容量型号详见平面图。
10. 检查井流槽：排水检查井必须严格砌筑流槽以防沉淀，具体详见国标06MS201-3第8页。
11. 雨水检查井和合流污水检查井应安装防坠落装置，防坠落装置应牢固可靠，具有一定的承重能力>100Kg，并具备较大的过水能力。
12. 室外各类管道施工过程中，如遇有管道交叉相碰时可根据现场情况作适当调整，原则是：有压管避让无压管，小管避让大管。
13. 雨污水管交叉处标高有矛盾时须做交叉井，具体做法参见《市政排水工程通用图》。

六、本图除标高以米计外，其余均以毫米为单位。

七、未尽事宜按照国家相关规范施工。

材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		聚乙烯PE100	De32	米	2000	
2		HDPE双壁波纹管	DN300	米	455	
3		钢筋混凝土管	DN800	米	72	做法参见图集06MS201-1第9页
4	⊙	水表井	De32	个	4	内含闸阀、水表及倒流防止器
5	⊗	截止阀	De32	个	4	铜阀
6	○	污水检查井	φ 1000	个	17	钢筋混凝土井
7		太阳能电池板(厕所)	60W/12V/30Ah	套	24	含配套灯具及安装支架

备注：

(竣工图章)

合作单位：

(二维码区)

**A**  
宁波市天一建筑设计有限公司  
TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO

建筑工程甲级	A133009645
风景园林工程设计专项甲级	A133009645
市政行业专业乙级	A233009642
工程勘察专业类甲级	B133009645

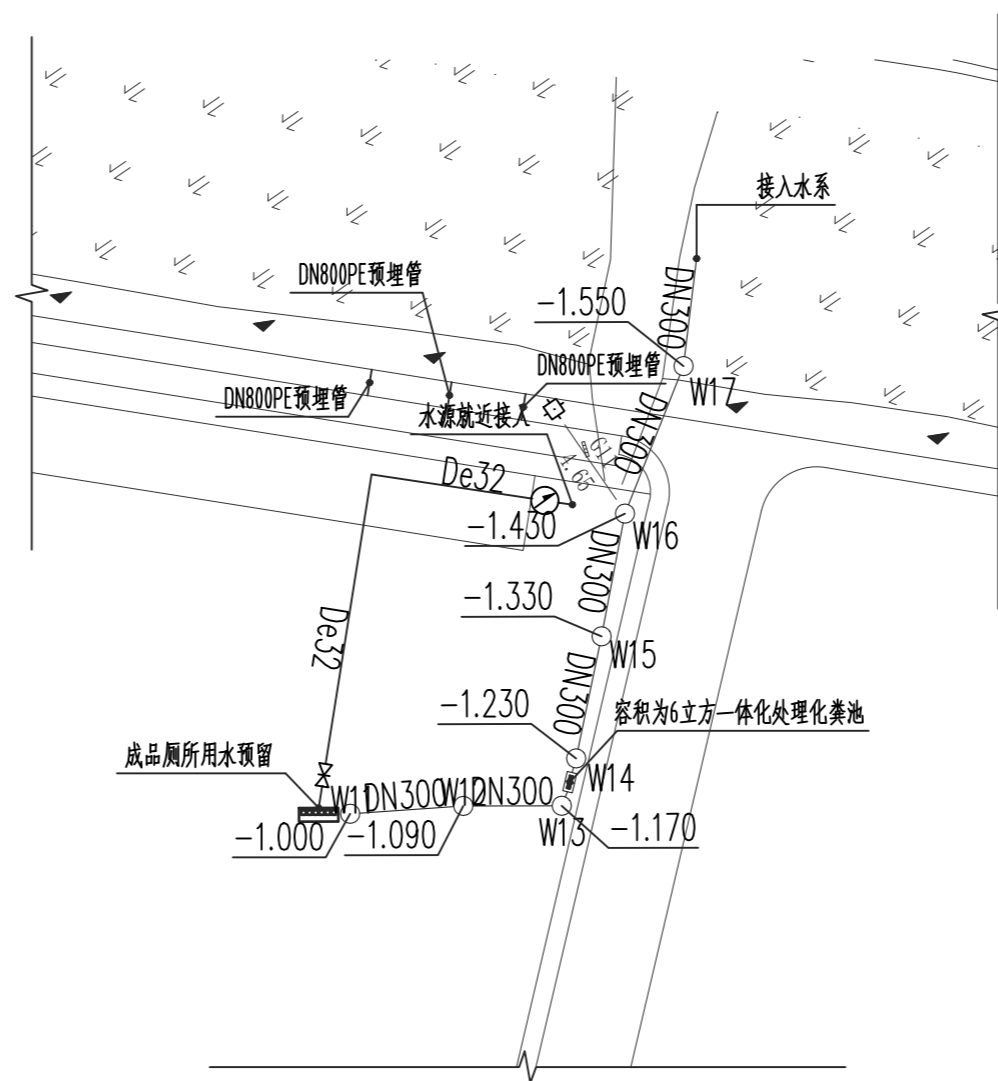
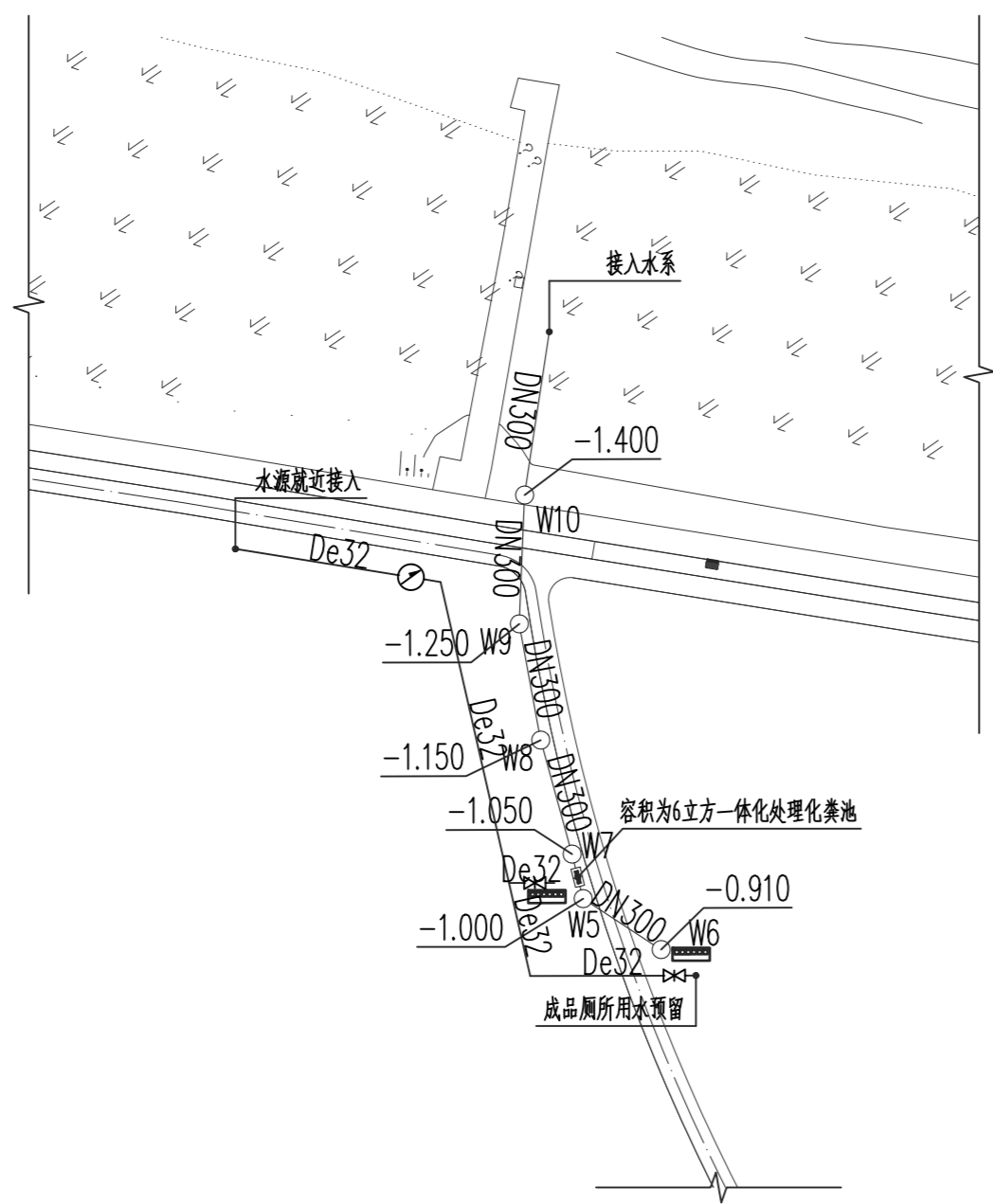
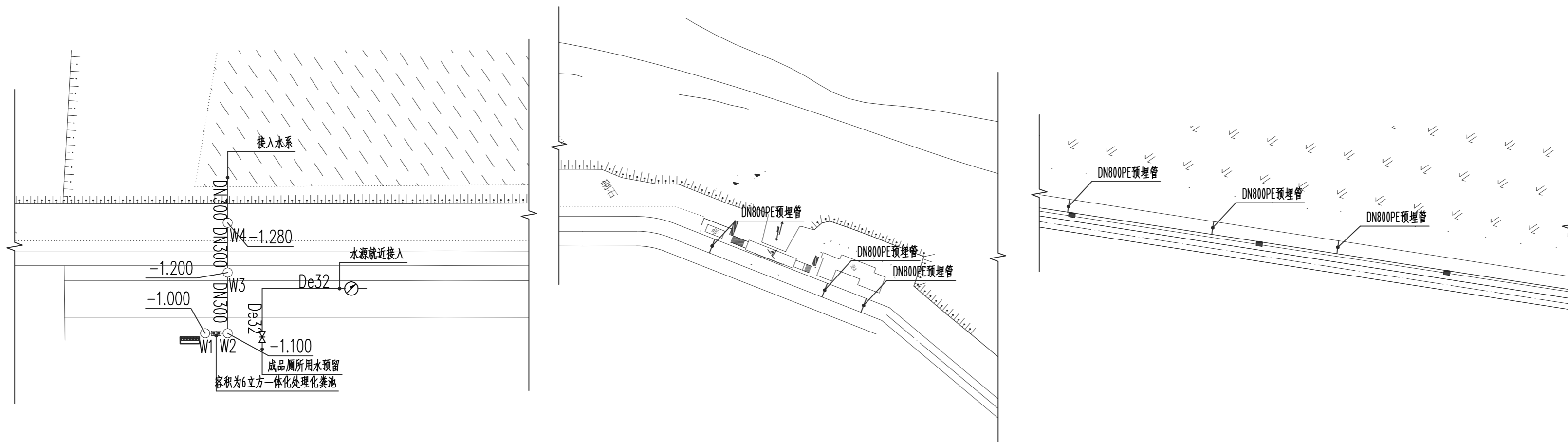
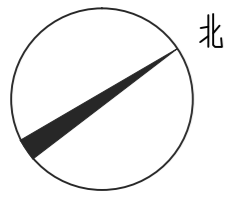
审定	张学祖	
项目负责人	邵超均	
审核	王俊杰	
校对	曹立	
专业负责人	林璐	
设计	李冉	
制图	李冉	

(出图章)

(注册师章)

(审图章)

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	给排水设计说明		
图号			
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		SS-01



① 给排水平面图 1:2000

注：标注标高为相对标高，路面标高为0.000

备注：

(竣工图章)

合作单位：

(二维码区)

**宁波市天一建筑设计有限公司**  
TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO

建筑工程甲级	A133009645
风景园林工程设计专项甲级	A133009645
市政行业专业乙级	A233009642
工程勘察专业类甲级	B133009645

审定	张学祖	
项目负责人	祁超均	
审核	王俊杰	
校对	曹立	
专业负责人	林璐	
设计	李冉	
制图	李冉	

(出图章)

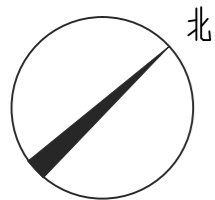
(注册师章)

(审图章)

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	成品厕所给排水平面图		
图号			
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		SS-02



年月日  
暖通  
电气  
给排水  
结构  
建筑  
会签



# 照明设计总说明

## 一、设计依据

- 1、中华人民共和国现行主要标准及法规：  
《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018  
《低压配电设计规范》GB50054-2011 《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024  
《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011 《供配电系统设计规范》GB50052-2009  
《城市道路照明设计标准》CJJ 45-2015 《城市夜景照明设计规范》JGJ/T 163-2008  
《建筑防雷设计规范》GB50057-2010 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015 执行
- 2、甲方委托设计书。
- 3、本院园林景观等专业提供的技术资料。

## 二、工程概况

本设计为梅山湾部分路段环境提升项目。

## 三、设计范围

- 1、本项目设计范围包括红线内的以下内容：  
照明平面布线、室外管线平面布置、照明控制系统、防雷接地系统及安全措施

## 四、导线选择和敷设方法

- 1、照明箱出线均采用YJV-1KV电缆，电缆管采用PE电缆管敷设，道路下采用SC管敷设，详见配电系统图。
- 2、管线埋深：所有管线埋入深度不小于0.7m，穿越车行道处穿大2寸镀锌钢管保护，末端超出路基0.5m，镀锌钢管外刷防锈漆或沥青两遍。
- 3、导线距离过长时相应设置电缆手孔井，转弯过急及穿越道路需设置手孔井，其它直线距离一般不超过100m，电缆手孔井为500\*500\*500砖砌，见详图。
- 4、所有室外电气管线与其它专业管线相交或平行敷设时按照相关规范执行。

## 五、设备选型及安装

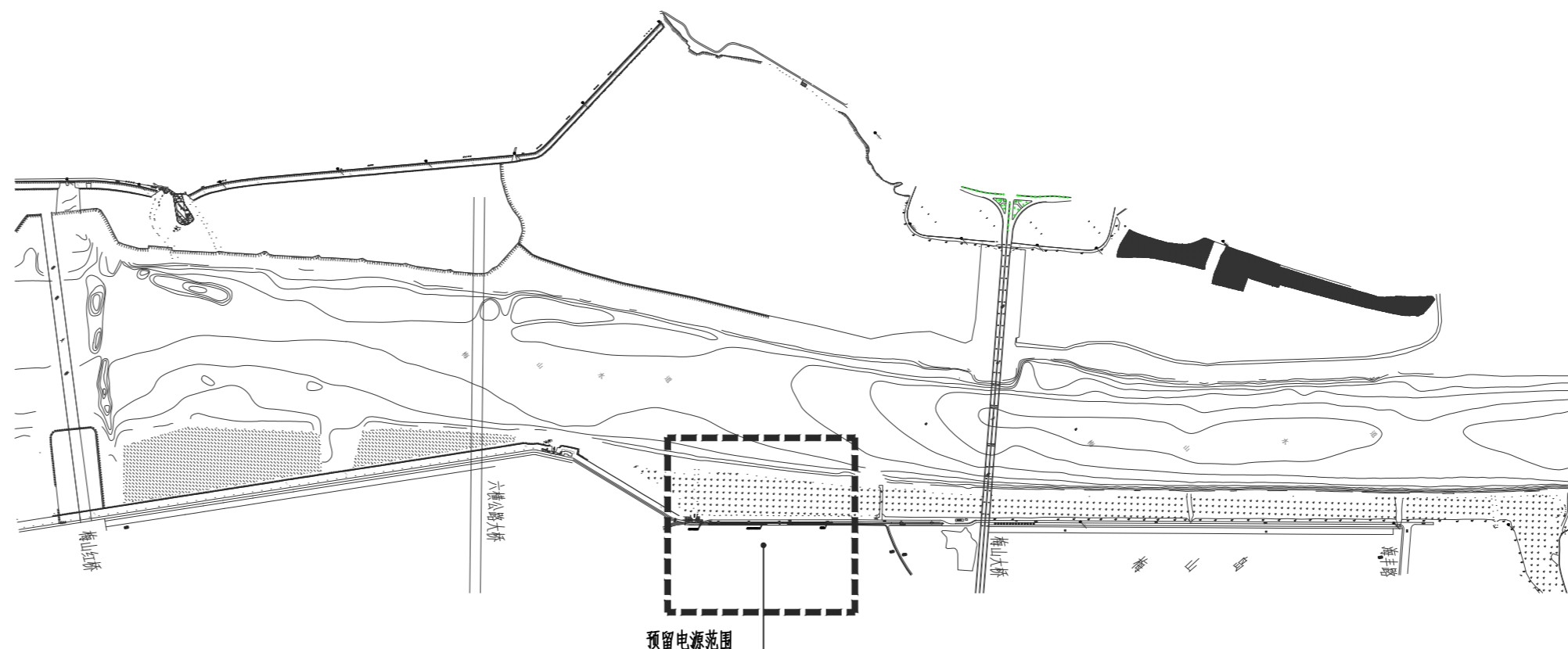
- 1、所有灯具由施工方(承包方)选定厂家后提供样品供业主选择，由业主代表、景观项目负责人、设计师、施工方、监理一同确认定样。

## 六、接地系统及安全措施

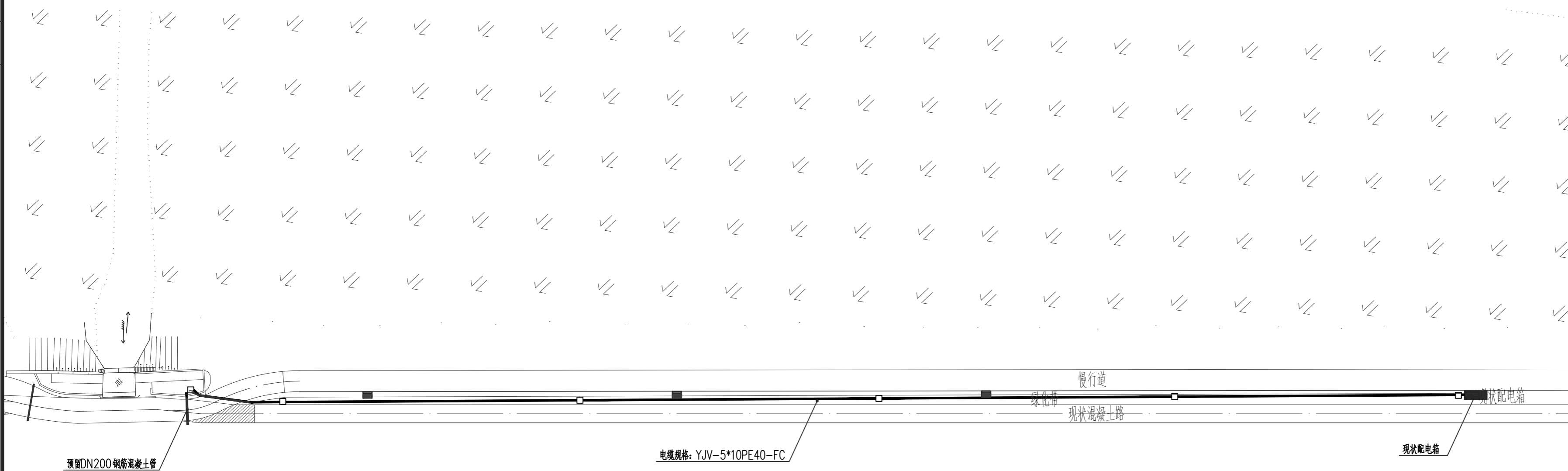
- 1、工程保护接地为TN-S系统，从用户配电箱各出线端后PE线与N线严格分开，不得混同，配电箱接地电阻小于4欧姆，若达不到要求则须补做人工接地装置。  
配电箱人工接地装置采用50\*50\*4mm，长度2.5米的不锈钢角钢做接地板，埋深0.7米，间隔5米一根，一般不少于3根，接地母线采用40\*4mm不锈钢扁钢连接至配电箱。
- 2、配电柜箱、桥架、金属管等所有电气设备正常不带电而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备的金属外壳均须可靠接地保护。

## 七、其它

- 1、施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计，施工单位在施工过程中发现设计图纸有缺陷或错误的地方，应当及时提出意见和建议。
- 2、本工程设计图纸中所选设备、材料、元器件型号仅供参考，招标文件中确定的设备规格、性能等技术指标不应低于设计图纸要求。
- 3、由各单位采购的设备、材料等应保证符合设计图纸及合同的要求。
- 4、设计图纸中电气线路走向位置可能与实际有非最佳，施工时应根据现场情况作适当调整，灯具、配电箱安装位置可根据现场实际情况适当调整。
- 5、电气施工过程中必须严格按照《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015执行。
- 6、灯具防盗措施：每一个灯具基础均采用混凝土浇筑固定，电缆穿好后，每个回路管线末端采用环氧树脂封死，防止电缆被盗。
- 7、未尽事宜按照相关规范施工。



①电气索引图 1:20000



②电气预留平面图 1:1000

备注:
(竣工图章)
合作单位:
(二维码区)

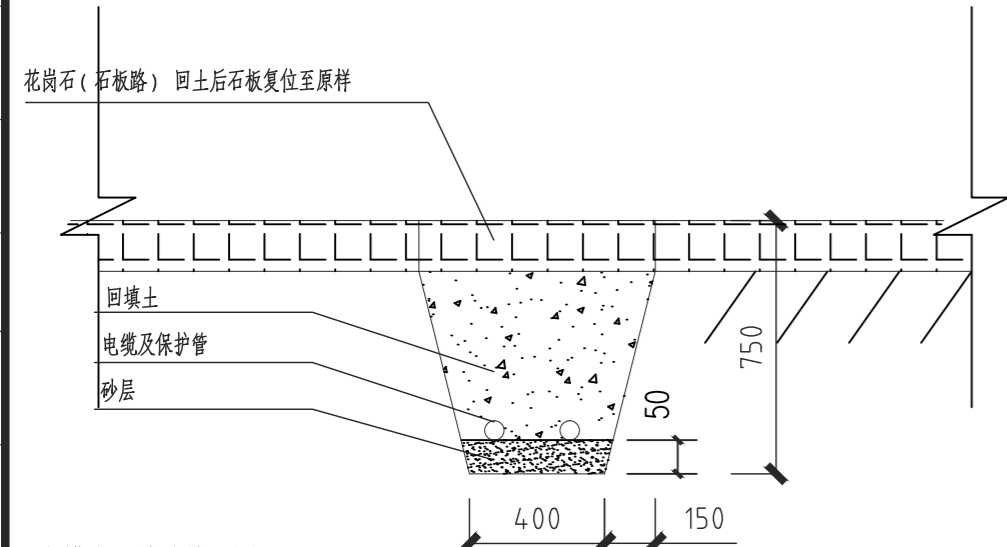
**宁波市天一建筑设计有限公司**  
TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO

建筑工程甲级 A133009645  
风景园林工程设计专项甲级 A133009645  
市政行业专业乙级 A233009642  
工程勘察专业类甲级 B133009645

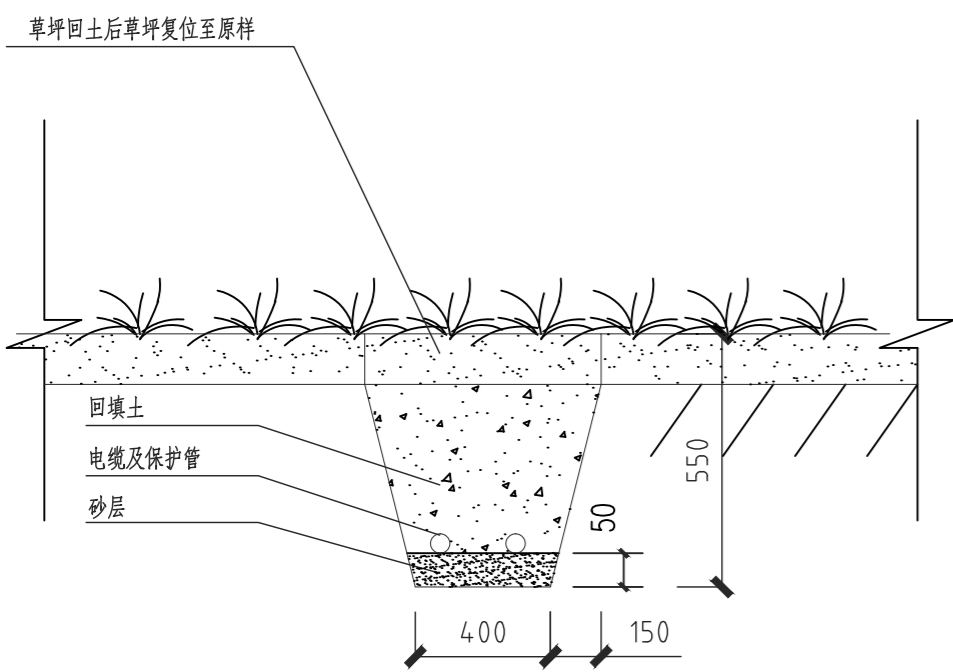
审定	张学祖	
项目负责人	祁超均	
审核	王俊杰	
校对	曹立	
专业负责人	林璐	
设计	李冉	
制图	李冉	

(出图章)
(注册师章)
(审图章)

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	电气预留平面图		
图号			
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		DS-01

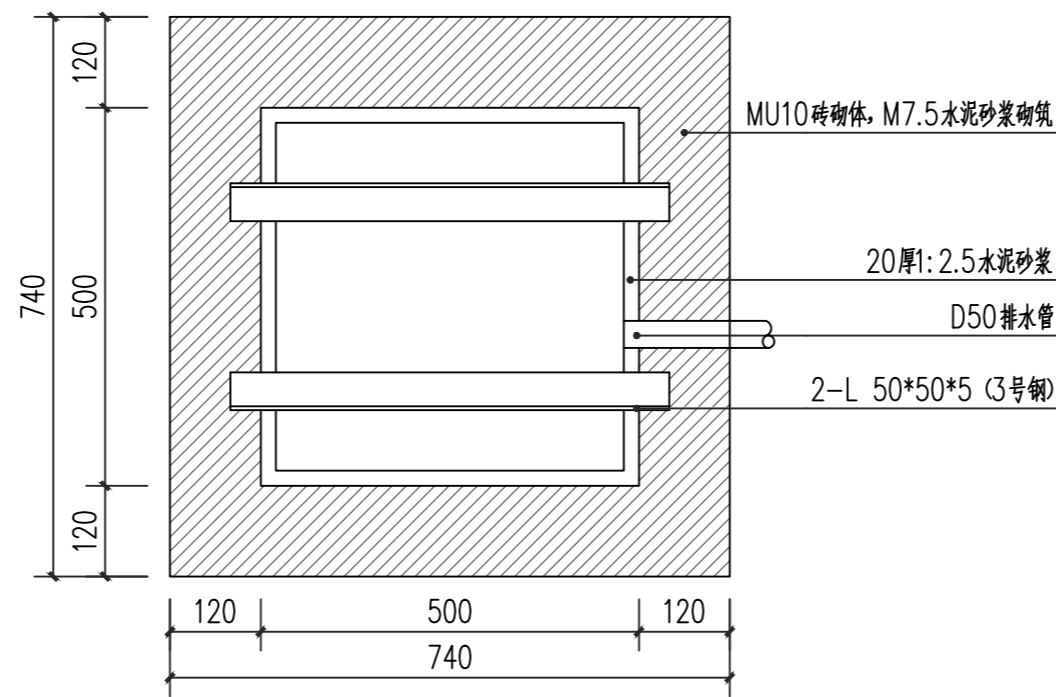


① 电缆沟硬铺地施工图 1:20

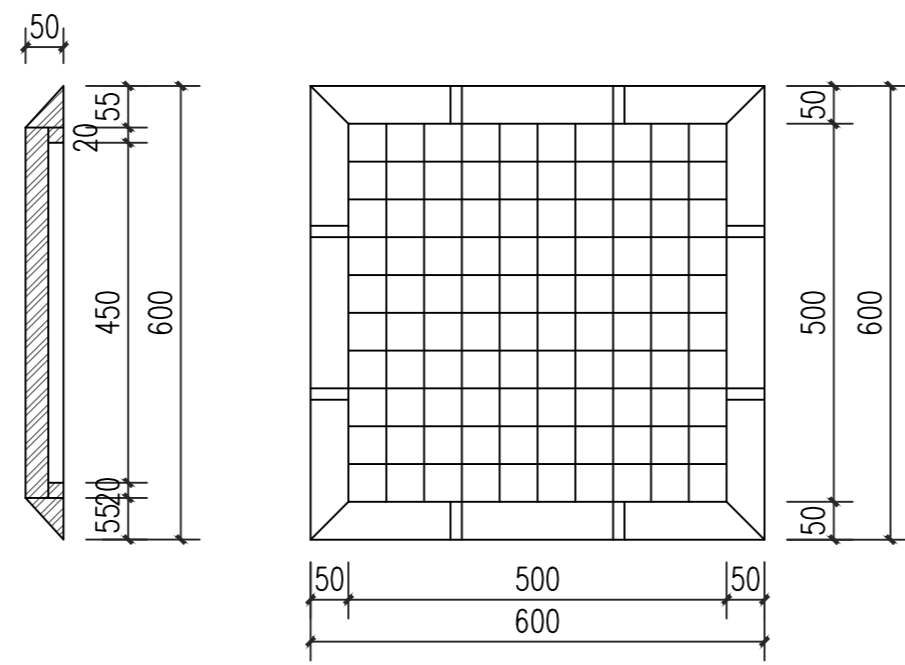


② 电缆沟草地地施工图 1:20

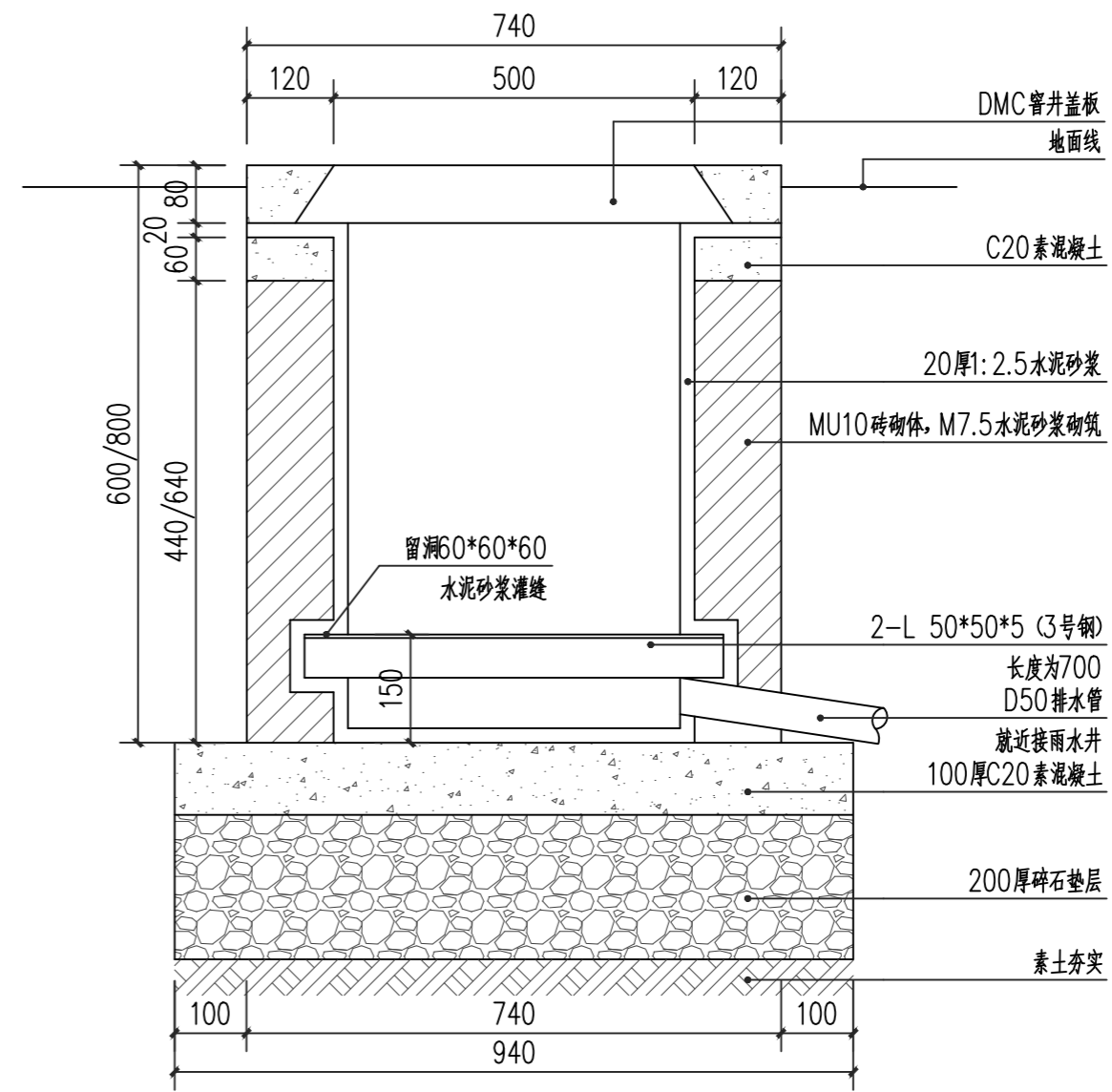
- 说明:
- 1、单位为毫米;
  - 2、直埋电缆的黄沙应过筛不得含石料及锐利物。
  - 3、电缆敷设严禁有绞扭、铠装压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷。
  - 4、多根电缆同一电缆沟内敷设时，应平行敷设，并且电缆与电缆平行间距要求大于等于其保护管径。



③ 电缆井平面图 1:10



④ CDMC 窨井盖板 1:10




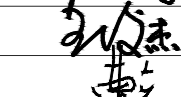
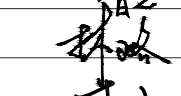
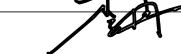



⑤ 电缆井剖面图 1:10

- 说明:
1. 单位: mm。
  2. 材料: 混凝土C20
  3. 基础四周塘渣密实度要求95%以上, 钢筋为I级(Φ)钢材 A3。

备注:

合作单位:

  
**宁波市天一建筑设计有限公司**  
 TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO  
 建筑工程甲级 A133009645  
 风景园林工程设计专项甲级 A133009645  
 市政行业专业乙级 A233009642  
 工程勘察专业类甲级 B133009645

审定	张学祖	
项目负责人	祁超均	
审核	王俊杰	
校对	曹立	
专业负责人	林璐	
设计	李冉	
制图	李冉	

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	电气安装详图		
图号			
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		DS-02



### 种植设计施工说明（一）

#### 一、工程概况

- 1.1 工程名称：梅山湾部分路段环境提升项目
- 1.2 建设单位：北仑区梅山湾旅游发展服务中心

#### 二、说明注意事项：

- 2.1 图纸和说明有不符的，以图纸为准
- 2.2 图纸和说明已明确的，以图纸和说明为准，未明确的参照相关规范

#### 三、设计依据：

本设计说明依据国家及地方颁发的有关园林绿化工程施工的各类规范、规定与标准。

- 3.1 《公园设计规范》CJJ/48-92
- 3.2 现场踏勘
- 3.3 批准规划文件

#### 四、设计内容、范围

本次设计为红线范围内的植物配置设计。

#### 五、施工过程控制

- 5.1 在种植前按竖向图进行地形处理，完成后需通知设计单位进行确认，通过后方可进入下一步骨架树种的种植，
- 5.2 确定种植空间合理性。基本骨架树种确定后，由设计单位进行确认后进入其余小乔木及大灌木的种植。
- 5.3 小乔木及大灌木的种植完后，再由设计单位进行确认。通过后进入小灌木及草皮的种植。
- 5.4 基本种植完毕后再由设计单位进行确认，确认是否需要做最后进一步的调整。

#### 六、定位放线

按施工平面图所标尺寸定点放线，如图中未标明尺寸的种植，按图比例依实放线定点，要求定点放线准确，符合设计要求。

#### 七、地形整理

- 7.1 开始地形整理工作所需条件
  - 7.1.1 地下水、电等所需管线施工完毕。
  - 7.1.2 园建类的基础工程已完成。
- 7.2 土方堆放、造地形
  - 7.2.1 地形塑造标高需达到设计标高要求，施工单位需考虑沉降等因素。
  - 7.2.2 采用水龙头对已回填土方喷淋，使之沉降至原有设计标高，并放置2-3天，稳定地形。
  - 7.2.3 整理后对地形进行拖平、压实，达到稳定地形。
  - 7.2.4 本项目种植区域平均覆黄土30cm，樱花树穴换填黄土按4立方/株计。

#### 八、苗木的土壤、土球、树穴的要求说明

- 8.1 土壤要求
  - 8.1.1 施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测。施工前应将检测结果及改良方案提交业主和景观设计师认可，得到书面确认后方可施工。

- 8.1.2 土壤应疏松湿润，排水良好，酸碱适中，含有机质的肥沃土壤。
- 8.1.3 对草坪，花卉种植地应翻耕 25-30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度符合设计要求。
- 8.2 土球要求
  - 8.2.1 乔木的土球直径按胸径的8倍计算；大灌木和亚乔木的土球直径按其冠径的1/3计算；灌木按其蓬径的1/2计算。
  - 8.2.2 为了挖掘方便，起苗前1-3天可适当浇水使泥土松软，对起裸根苗来说也便于多带宿土，少伤根系。
- 8.3 树穴要求
  - 8.3.1 树穴应符合设计图纸要求，位置要准确。
  - 8.3.2 土层干燥地区应在种植前浸树穴，积水应采取排水措施。
  - 8.3.3 当遇到种植池小于所种乔木土球时，应先进行乔木种植再进行硬景施工。
  - 8.3.4 树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应垂直下挖，上口下底相等，规格应符合下表：

常绿乔木类树穴规格 (cm)

树高	土球直径	种植穴深度	种植穴直径
150	40~50	50~60	80~90
150~250	70~80	80~90	100~110
250~400	80~100	90~110	120~130
400以上	140以上	120以上	180以上

竹类种植穴规格 (cm)

种植穴深度	种植穴直径
盘根或土球深 20~40	比盘根或土球大 40~60

落叶乔木类树穴规格 (cm)

胸径	种植穴深度	种植穴直径	胸径	种植穴深度	种植穴直径
2~3	30~40	40~60	5~6	60~70	80~90
3~4	40~50	60~70	6~8	70~80	90~100
4~5	50~60	70~80	8~10	80~90	100~110

绿篱类种植槽规格 (cm)

冠径	种植穴深度	种植穴直径	种植方式		单行	双行
			苗高	深x宽		
200	70~90	90~110	50~80		40x40	40x60
100	60~70	70~90	100~120		50x50	50x70
			120~150		60x60	60x80

#### 九、支撑要求

为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，我们需对刚完成种植尚未浇定根水的苗木进行支撑处理，支撑的高度应按植株高度定，一般应支撑在植株高度1/2以上。支撑与树木扎缚处可用软质物衬垫。扎缚后树干必须保持正直。斜立的单干支撑设在迎风面。（支撑具体要求见后备注和示意图）

备注：

(竣工图章)

合作单位：

(二维码区)



宁波市天一建筑设计有限公司

TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO

建筑工程甲级 A133009645  
风景园林工程设计专项甲级 A133009645  
市政行业专业乙级 A233009642  
工程勘察专业类甲级 B133009645

审定	张学祖	
项目负责人	邵超均	
审核	王俊杰	
校对	蔡微	
专业负责人	蔡微	
设计	蒋曹乐	
制图	蒋曹乐	

(出图章)

(注册师章)

(审图章)

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	绿化设计说明一		
图号	LS-01		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		

## 种植设计施工说明（二）

### 十、总种植要点

#### 10.1 主要绿化分类种植要点

##### 10.1.1 孤植树栽植

孤植树可能被配植在草坪、岛上、山坡上等处，一般是作为重要风景树栽种的。选用作孤植的树木，要求树冠广阔或树形雄伟，或是树形优美、开花繁盛。种植时，树穴比一般树木栽植应挖得更大一些，土壤要更肥沃一些。根据构图要求，要调整好树冠的朝向，把最美的一面向着空间最宽最深的一方。栽植时对树形姿态的处理，一切以造景的需要为准。树木栽好后，要用护树架支撑树干，以防树木倾斜及倒下。护树架支撑高度宜为树高的1/2。

##### 10.1.2 丛植栽植

丛植一般是用几株或十几株乔灌木配植在一起。选择构成树丛的材料时，要注意选树形有对比的树木。一般来说，同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点。植后同种苗木生长均无明显病虫害。相差30cm左右。树丛中央要栽最高的和直立的树木，树丛外沿可配较矮的和伞形、球形的植株。树丛中个别树木采取倾斜姿势栽植时，一定要向树丛外倾斜，不得反向树丛中央斜去。树丛内最高最大的主树，不可斜栽。树丛内植株间的株距不应一致，要有近有远，有散有聚。栽得最密时，可以土球挨土球，不留间距。

##### 10.1.3 风景林栽植

风景林一般用树形高大雄伟或比较独特的树种群植而成。风景林栽植施工中主要应注意以下三方面的问题：

##### 10.1.3.1 林地整理：在绿化施工开始的时候，首先要清理林地，地上地下的废弃物、

杂物、障碍物等都要清除出去，将杂草翻到地下，把地下害虫的虫卵、幼虫和病菌翻上地面，经过高温和日照将其杀死。减少病虫对林木危害，提高林地树木的成活率。

##### 10.1.3.2 林缘放线：林地准备好后，应根据设计图纸将风景林的边缘范围线测设到林地地面上。放线方法可采用坐标方格网法。林地范围以内树木种植点分规则式和自然式两种方式，规则式种植点可以按设计株行距以直线定点，苗木规格要求统一。自然式种植点的确定则允许现场施工时按树丛栽植法灵活定点，苗木规格可按苗木表中的上下限值范围采购，苗木宜大中小搭配，构成风景林的层次感。

10.1.3.3 林木配植：风景林内树木除以规则式种植的方式外，自然式种植不宜栽成直线形式树木无论在平面上、空间上都应采取不等边三角形构图，避免直线配置；并使林缘线栽成自然曲折的形状。树木在林内以2-7的株行距范围内有疏有密地栽种成林；

##### 10.1.4 水景树栽植

栽在水边用来陪衬水景的风景树应选择耐水湿的树种。如所选树种并不能耐湿，但又一定要用它，其种植穴的底部高度一定要在水位线之上。

##### 10.1.5 旱生植物栽植

旱生植物大多数不耐水湿，因此，栽种旱生植物的基质就一定要透水性较强。如栽植多浆植物或肉质根系的花木一般要用透水性好的沙土，且种植地排水要良好，不积水、不低洼一些耐旱而不耐湿的树木，如马尾松、柚木、紫薇、紫荆、木兰等，一般都要将种植点抬高，或要求地面排水系统完善，保证不受水淹。

#### 10.1.6 水生植物栽植

栽植水生植物有两种不同的方法：一是在池底铺至少15cm的培养土，将水生植物栽入土中；一是将水生植物种在容器中，将容器沉入水中。

##### 10.1.6.1 种植器或种植槽

可结合水池建造时，在适宜的水深处砌筑种植槽，在加上腐殖质多的培养土。也可以用荷缸、木箱、竹篮、柳条筐等在一年之内不致腐朽的材料；但应注意装土栽种后在水中不致倾倒或被风浪吹翻。

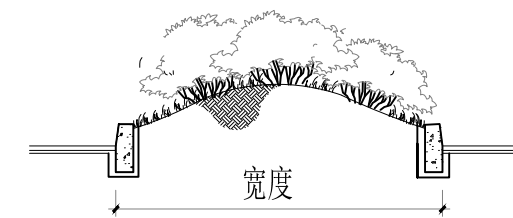
##### 10.1.6.2 土壤

可用干净的园土，细细地筛过，去掉土中的小树枝、草根、杂草、枯叶等，尽量避免用塘里的稀泥，以免掺入水生杂草和有害杂菌。

#### 10.1.7 道路绿化栽植

栽植行道树时要注意解决好与地上地下管线的冲突，保证树木与各种管线之间有足够的距离。道路绿化种植选苗时，应力求做到苗木规格统一、分枝点高度统一。行道苗木枝下高不小于2.5m，人行道苗木枝下高不小于2.0m。栽植要求树干挺直整齐，种植后应用护树架支护，以防树木倾斜及倒下。护树架支撑高度略整齐。

##### 10.1.7.1 道路中心绿化方式




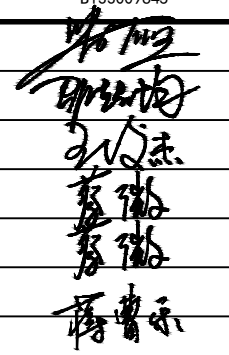
#### 10.1.8 散生竹栽植

片状栽植的散生竹类在栽植完成后应用竹杆做“井”字形水平支护架支护，使竹子整齐美观，防止倒伏。支护架高度约1.2-1.5m高。竹类苗木不得截去顶梢，应尽量保留枝叶。

#### 10.1.9 草坪栽植

10.1.9.1 首先清除杂草与杂物，便于土地平整与耕翻，更主要是消灭多年生杂草，必要时可使用灭生性的内吸传导型除草剂，使用后2周可开始种草。然后初步平整场地，施基肥及翻耕。局部土质欠佳或杂土过多的地方应换土。保证土壤颗粒<2cm，最后进行再平整。为确保新铺草坪的平整，在换土或耕翻后应灌一次透水或滚压2遍，使坚实不同的地方能显出高低，以利最后平整时加以调整土地。压实平整后，相临硬质地面交接处的种植土应低于硬质地面2-3cm。

10.1.9.2 在场地最后平整前，应将喷灌管网埋设完毕。理想的缓坡草坪应中部稍高，逐渐向四周或边缘倾斜，草坪排水坡度为3%较适宜，最小不低于1%，最大坡度不超过45度。地形过于平坦的草坪或地下水水位过高的草坪、运动场的草坪均应设置暗管或明沟排水。

备注：			
(竣工图章)			
合作单位：			
(二维码区)			
 <b>宁波市天一建筑设计有限公司</b> TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO 建筑工程甲级 A133009645 风景园林工程设计专项甲级 A133009645 市政行业专业乙级 A233009642 工程勘察专业类甲级 B133009645			
审 定	张学祖		
项目负责人	邵超均		
审 核	王俊杰		
校 对	蔡 微		
专业负责人	蔡 微		
设 计	蒋曹乐		
制 图	蒋曹乐	(出图章)	
(注册师章)			
(审图章)			
建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图 名	绿化设计说明二		
图 号	LS-02		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		

### 种植设计施工说明（三）

10.1.9.3 在场地细平后，要进行铺沙处理，为确保草坪的效果，可加铺3cm淡河沙。

在滚压的同时，要用直尺扫平，铺沙之后，保证人站立时无明显脚印；

10.1.9.4 铺沙后进行无缝铺设草皮卷，要保证无缝密铺；

10.1.9.5 以上都进行完成后要压紧，水要浇透，并用滚筒压紧，保证人步行无明显凹陷和积水；草皮铺植平整度误差≤1CM。

10.1.9.6 修剪：在生长旺期要15天修剪一次，保证其修剪后草坪的高度保持在2-3cm；

10.1.9.7 草坪种植方式有：草籽播种，草茎撒播，草皮移植，植生带铺种。本项目草坪种植方式为：草皮移植

#### 10.2 草坪养护标准

10.2.1 平：确保草坪使用或沉积后无明显凹凸和积水现象；

10.2.2 绿：每年追播黑麦草，保证一年四季常绿；

10.2.3 养：保持日常修剪及养护，防止病虫害。

#### 10.3 其他种植要点

10.3.1 严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美整冠饱满、能充分体现个体的自然景观美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木要求枝叶茂密，层次分明、冠形均匀，无明显损伤、分枝点应不少于四个，树型特殊的树种，分枝必须有四层以上。灌木要求植株姿态自然、优美，丛生灌木分枝不少于5根。

10.3.2 规则式种植的乔灌木，（如广场上列植乔木等）同种苗木的规格大小应统一。

10.3.3 种植乔木时，应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。

10.3.4 分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度，平面线形流畅，外缘成弧形，高低层次分明，且于周边点种植物高差不少于300mm。最后一道收边灌木，应以45度向外倾斜种植。

10.3.5 大苗严格按土球设计要求移植。如果苗木运到后几天内不能按时种植，应将苗木带土球假植或裸根假植。

10.3.6 城市建设综合工程中的绿化种植，应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行。

10.3.7 所有种植苗木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼。

#### 十三、修剪造型

花草树木种植后，因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后应考虑植物造型，重新进行修剪造型，使花草树木种植后初始冠型能有利于将来形成优美冠型，达到理想绿化景观。

#### 十四、种植时间

根据苗木的种类、品种在不适宜其种植的季节里种植，视作反季节种植。苗木起掘，

种植时间应该在适宜种植季节里进行。若因工程特殊原因要求在反季节种植的，需及时联系设计单位进行确认，必须要出具反季节种植施工及保护措施。

#### 十五、施工安全

14.1 施工单位应注意地下管线的走向，遇有地下异物时做到“一探、二试、三挖”

14.2 种植高大乔木时，如有空中高压线，应与高压线有足够的距离

14.3 大树在移运、吊装、栽植时应制定专项施工方案

14.4 使用农药的时候要注意作业人员和环境的安全

#### 十六、补充说明

15.1 本苗木表中的植物种类、数量及规格为指导绿化施工、进苗之用，如有变动请及时通知设计人员。

15.2 苗木表中苗木的规格均为修剪后的规格

#### 十七、专用术语

1、实生苗——又称直生苗、播种苗，系用种子播种繁殖直接培育而成的苗木

2、移植苗——指经过移栽（到异地）后培育而成的苗木。

3、苗木高度——指苗木露出地表的根茎部至树冠顶部之间的垂直距离，常以“H”表示（计量单位为cm，下同）。

4、冠径——又称蓬径，指苗木冠丛最大幅度之间的直径，常以“P”表示。

5、胸径——指自地而至1.2米处的树干直径，常以“Φ”表示。

6、地径——指离地面0.1m处的树干直径，常以“d”表示。

7、土球直径——又称泥球径，指苗木移植时根部所带泥球的直径，常以“D”表示。乔木的土球直径按胸径的8倍计算，当按胸径计有困难时按地径的7倍计算；灌木式亚乔木（如丛生状的桂花等）的土球直接按其冠径的1/3计算。

8、全冠苗——指达到三级分支且冠径达到其胸径的15倍及以上的乔木（特殊乔木除外）。


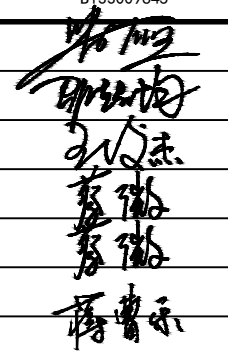
9、非全冠苗——指达不到三级分支或冠径达不到其胸径的15倍的乔木。（特殊乔木除外）。

10、反季节种植——指根据苗木的种类、品种在不适宜其种植的季节里种植，视作反季节种植。苗木起掘，种植时间应该在适宜种植季节里进行，若因工程特殊原因要求在反季节种植的，工程计价时应考虑反季节种植的人工、材料、机械及养护等技术措施费用。

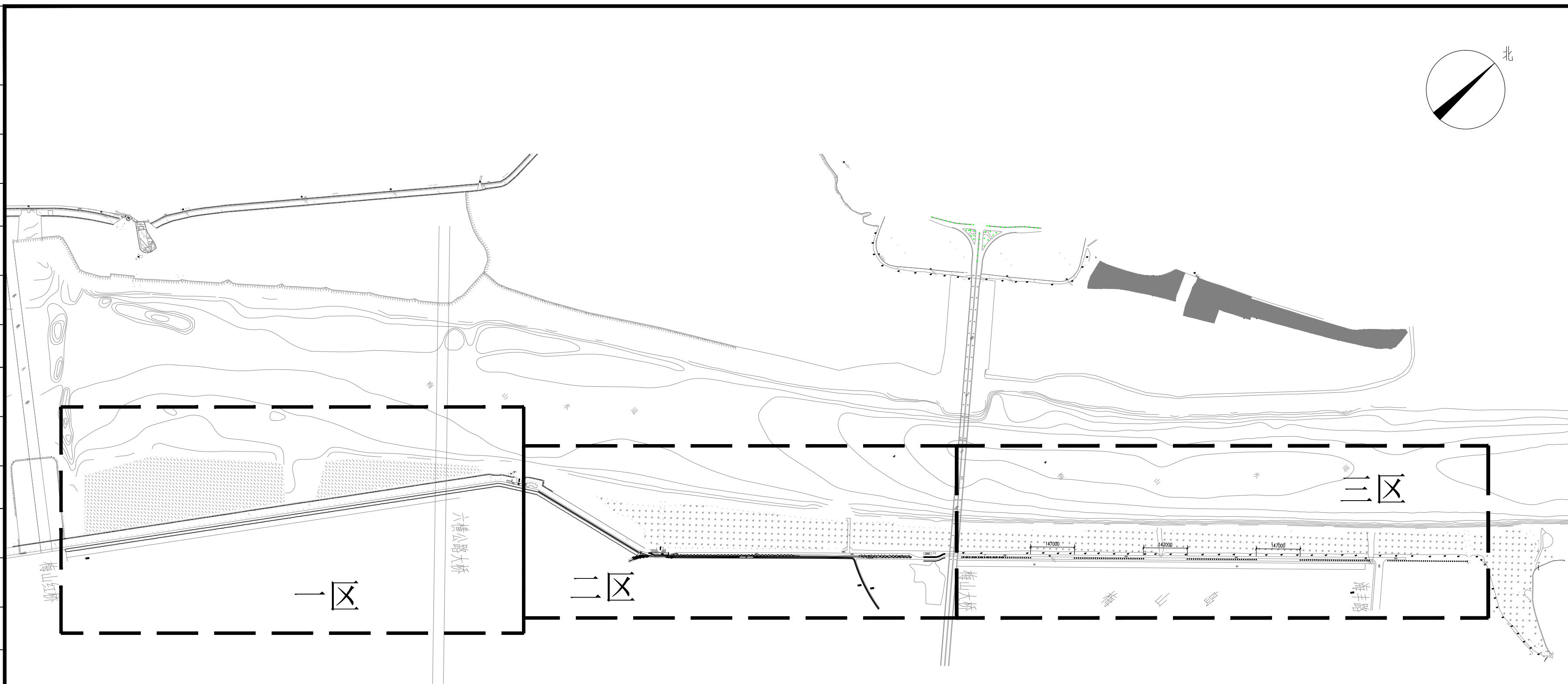
11、大树：指胸径15cm以上的常绿乔木和胸径在20cm以上的落叶乔木。

#### 十八、支撑

1、本项目大灌木采用长2米杉木四脚支撑

备注：			
（竣工图章）			
合作单位：		（二维码区）	
 <b>宁波市天一建筑设计有限公司</b> TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO 建筑工程甲级 A133009645 风景园林工程设计专项甲级 A133009645 市政行业专业乙级 A233009642 工程勘察专业类甲级 B133009645			
审 定	张学祖		
项目负责人	邵超均		
审 核	王俊杰		
校 对	蔡 徽		
专业负责人	蔡 徽		
设 计	蒋曹乐	（出图章）	
制 图	蒋曹乐	（注册师章）	
建设单位		北仑区梅山湾旅游发展服务中心	
项目名称		梅山湾部分路段环境提升项目	
子项名称			
图 名	绿化设计说明三		
图 号	LS-03		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		

年月日  
暖通  
电气  
给排水  
结构  
会签 建筑



总平面分区索引图 1:11000

### 大灌木表

序号	名称	图例	苗高(CM)	胸径/地径(CM)	冠幅(CM)	备注	数量
1	染井吉野		苗高320以上	地径12.1-14	冠幅300以上	枝下高60-100cm, 6-8分枝, 冠型饱满完整, 枝繁叶茂	175
2	夹竹桃		苗高150-200			分枝6-7枝, 4株/米, 双排梅花桩种植	320

### 小灌木及地被配置表

规格(cm)						
序号	名称	苗高	蓬/地/胸径	单位	面积(m²)	备注(株/m²)
1	珊瑚树(篱)	170-200	蓬径 50-60	米	8.2	8/M, 梅花桩 修剪后高度180CM
2	大花金鸡菊		蓬径 10-15	平方米	1449.5	49/m²
3	马尼拉				238.4	秋季套播黑麦草

苗木表

备注:

竣工图章

合作单位:

二维码区

**宁波市天一建筑设计有限公司**  
TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO

建筑工程甲级 A133009645  
风景园林工程设计专项甲级 A133009645  
市政行业专业乙级 A233009642  
工程勘察专业类甲级 B133009645

审定	张学祖	
项目负责人	邵超均	
审核	王俊杰	
校对	蔡微	
专业负责人	蔡微	
设计	蒋曹乐	
制图	蒋曹乐	

(出图章)

(注册师章)

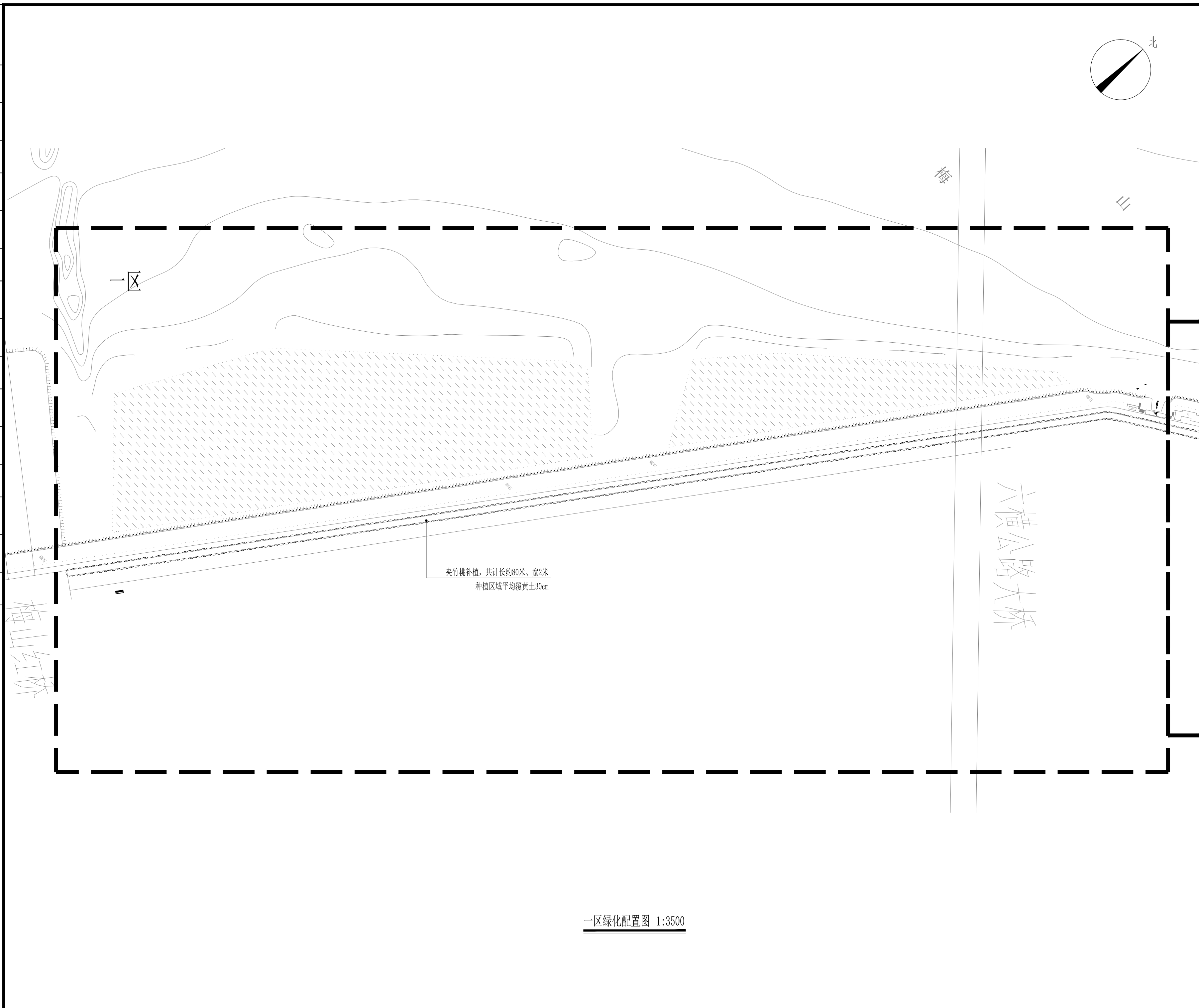
(审图章)

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	总平面分区索引图及苗木表		
图号	LZ-01		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		


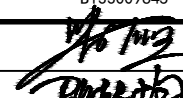

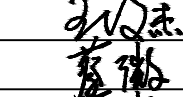
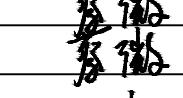
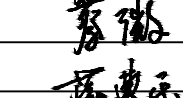

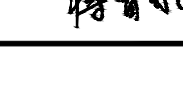
本图未盖专业注册章和出图章无效



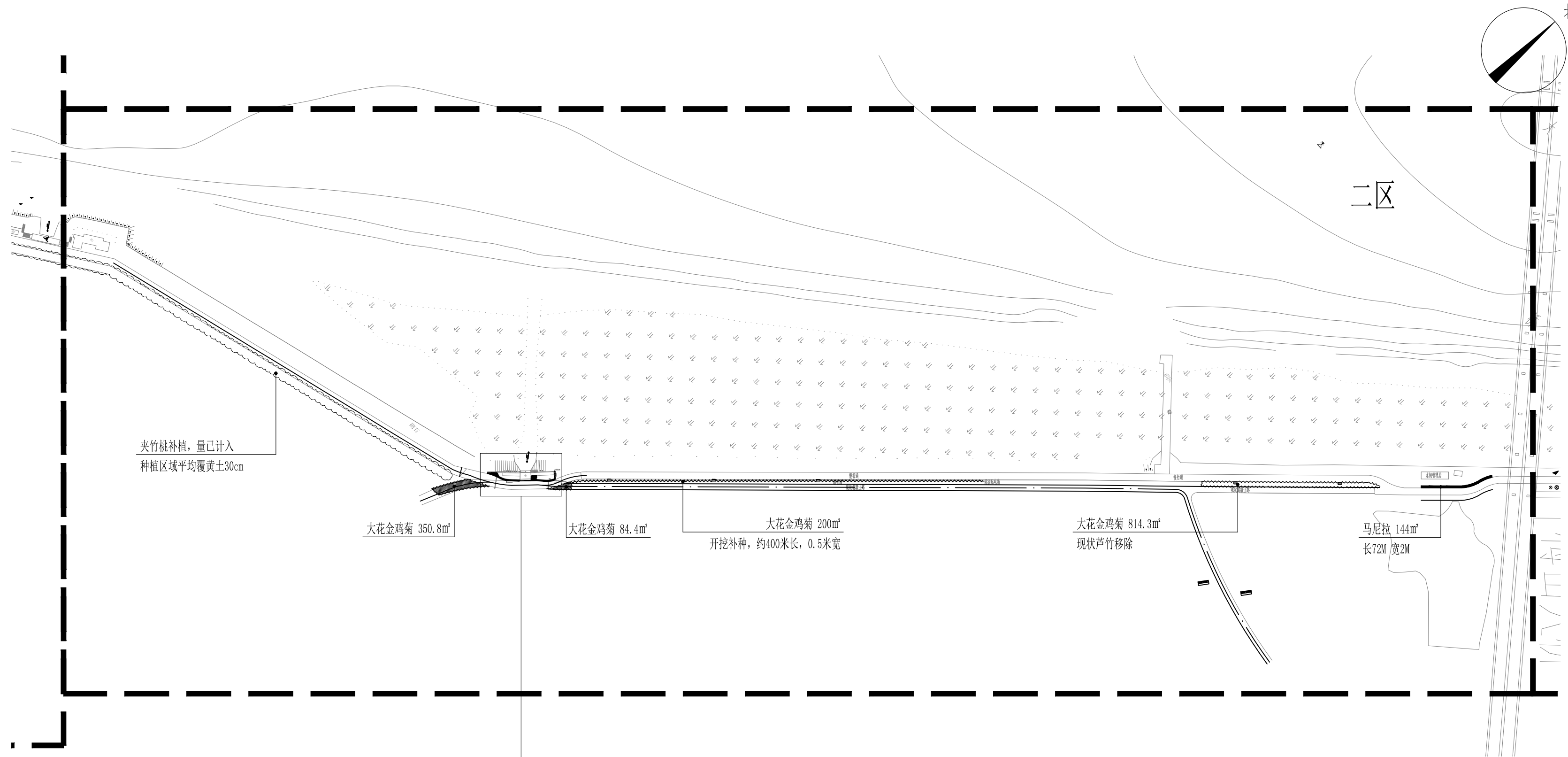
年月日  
暖通  
电气  
给排水  
结构  
建筑



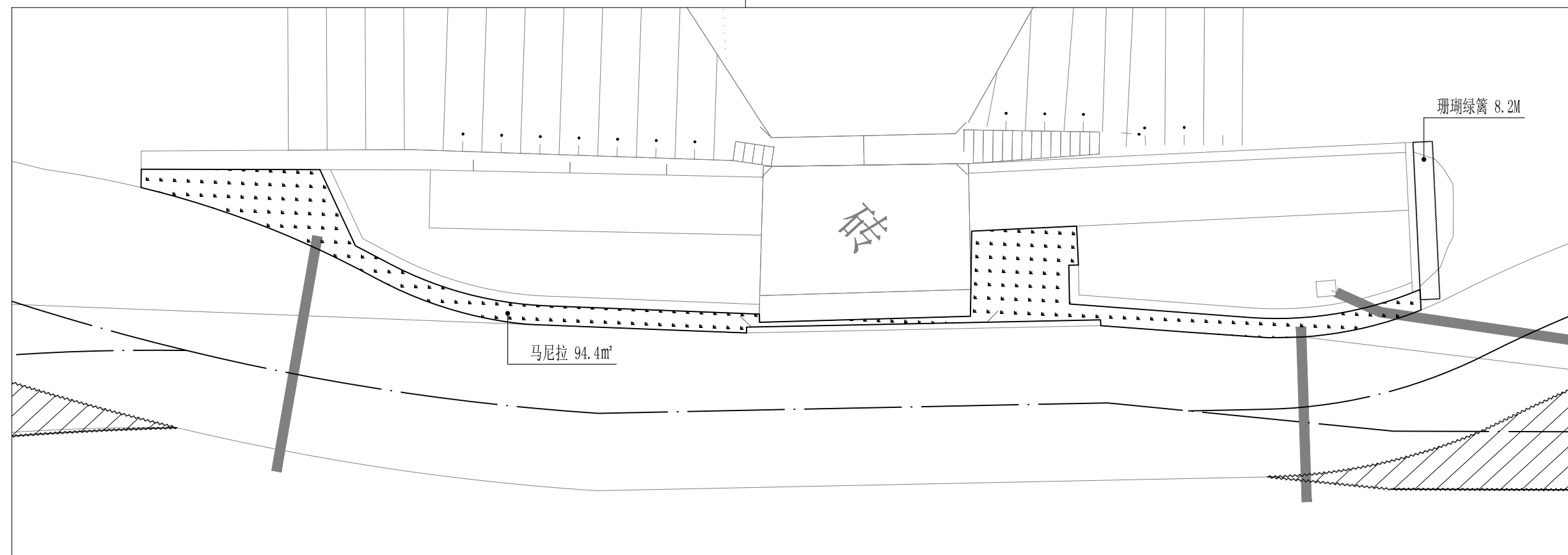
一区绿化配置图 1:3500

备注:			
(竣工图章)			
合作单位:		(二维码区)	
 <b>宁波市天一建筑设计有限公司</b> TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO 建筑工程甲级 A133009645 风景园林工程设计专项甲级 A133009645 市政行业专业乙级 A233009642 工程勘察专业类甲级 B133009645			
审定	张学祖		
项目负责人	邵超均		
审核	王俊杰		
校对	蔡微		
专业负责人	蔡微		
设计	蒋曹乐		
制图	蒋曹乐		
(出图章)			
(注册师章)			
(审图章)			
建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	一区绿化配置图		
图号	LQ-01		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		

年月日  
暖通  
电气  
给排水  
结构  
会签 建筑



二区绿化配置图 1:3500



备注:

(竣工图章)

合作单位:

(二维码区)

**宁波市天一建筑设计有限公司**  
TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO

建筑工程甲级 A133009645  
风景园林工程设计专项甲级 A133009645  
市政行业专业乙级 A233009642  
工程勘察专业类甲级 B133009645

审定	张学祖	
项目负责人	邵超均	
审核	王俊杰	
校对	蔡微	
专业负责人	蔡微	
设计	蒋曹乐	
制图	蒋曹乐	

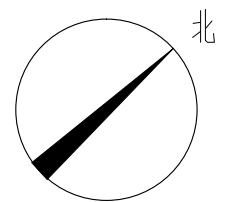
(出图章)

(注册师章)

(审图章)

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	二区绿化配置图		
图号	LQ-02		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出版日期	2024.09		

年月日  
暖通  
电气  
给排水  
结构  
会签 建筑



备注:  
  
(竣工图章)

合作单位:  
  
(二维码区)

**宁波市天一建筑设计有限公司**  
TIAN YI ARCHISCAPE DESIGN LTD. NINGBO

建筑工程甲级 A133009645  
风景园林工程设计专项甲级 A133009645  
市政行业专业乙级 A233009642  
工程勘察专业类甲级 B133009645

审定	张学祖	
项目负责人	邵超均	
审核	王俊杰	
校对	蔡微	
专业负责人	蔡微	
设计	蒋曹乐	
制图	蒋曹乐	

(出图章)

(注册师章)

(审图章)

建设单位	北仑区梅山湾旅游发展服务中心		
项目名称	梅山湾部分路段环境提升项目		
子项名称			
图名	三区绿化配置图		
图号	LQ-03		
设计阶段	施工图	设计号	2024JG-W09
设计专业	景观	版本号	01
出图日期	2024.09		

三区绿化配置图 1:4000