



湖南省建筑设计院集团有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

岳阳楼北门

设计签字
SIGNATURE

项目经理 夏海青 签字

设计总负责人 胡晓卫 签字

专业负责人 曾卫名 签字

设计 曾卫名

制图 曾卫名

校对

审核

审定

注册人

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

岳阳楼北门连廊平面图

工程代号
PROJ. NO.

图别
D. S.

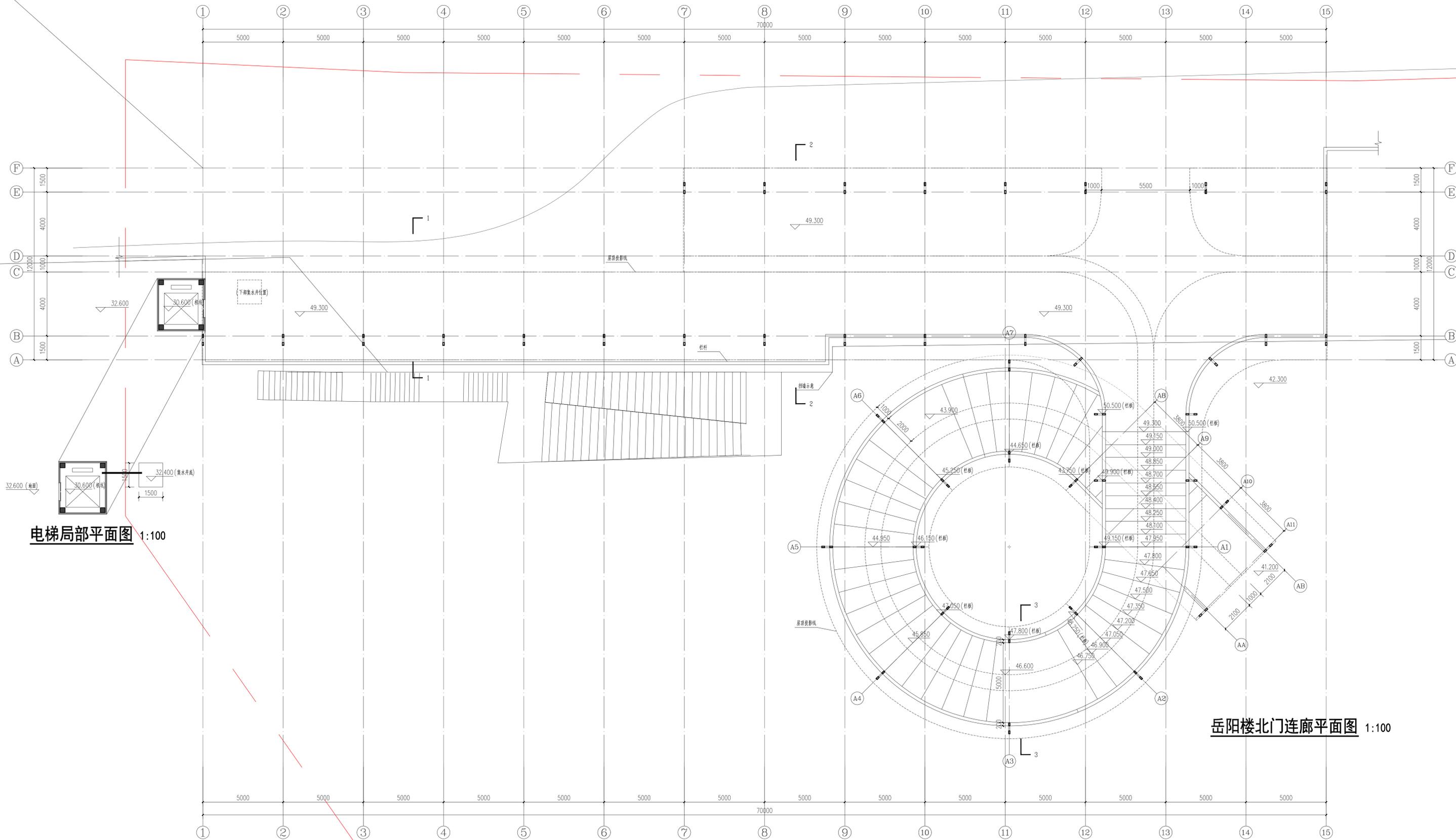
版次
D. S. NO.

图号
D. S. NO.

日期
DATE

202412

本图需加盖本公司出图盖章, 否则一律无效



电梯局部平面图 1:100

岳阳楼北门连廊平面图 1:100



湖南省建筑设计院集团有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书编号: A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位

CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称

PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称

SUB-ITEM

岳阳楼北门

设计签字

SIGNATURE

项目经理

PROJECT MANAGER

设计总负责人

CHIEF DESIGNER

专业负责人

SPE. TECHNIER

设计

DESIGNER

制图

DRAWER

校对

CHECKER

审核

EXAMINED

审定

APPROVED

注册人

REGISTRANT

出图盖章

STAMP

图纸名称

DRAWING TITLE

岳阳楼北门连廊平面图

工程代号

PROJ. NO.

图别

D. S.

版次

D. NO.

日期

DATE

202412

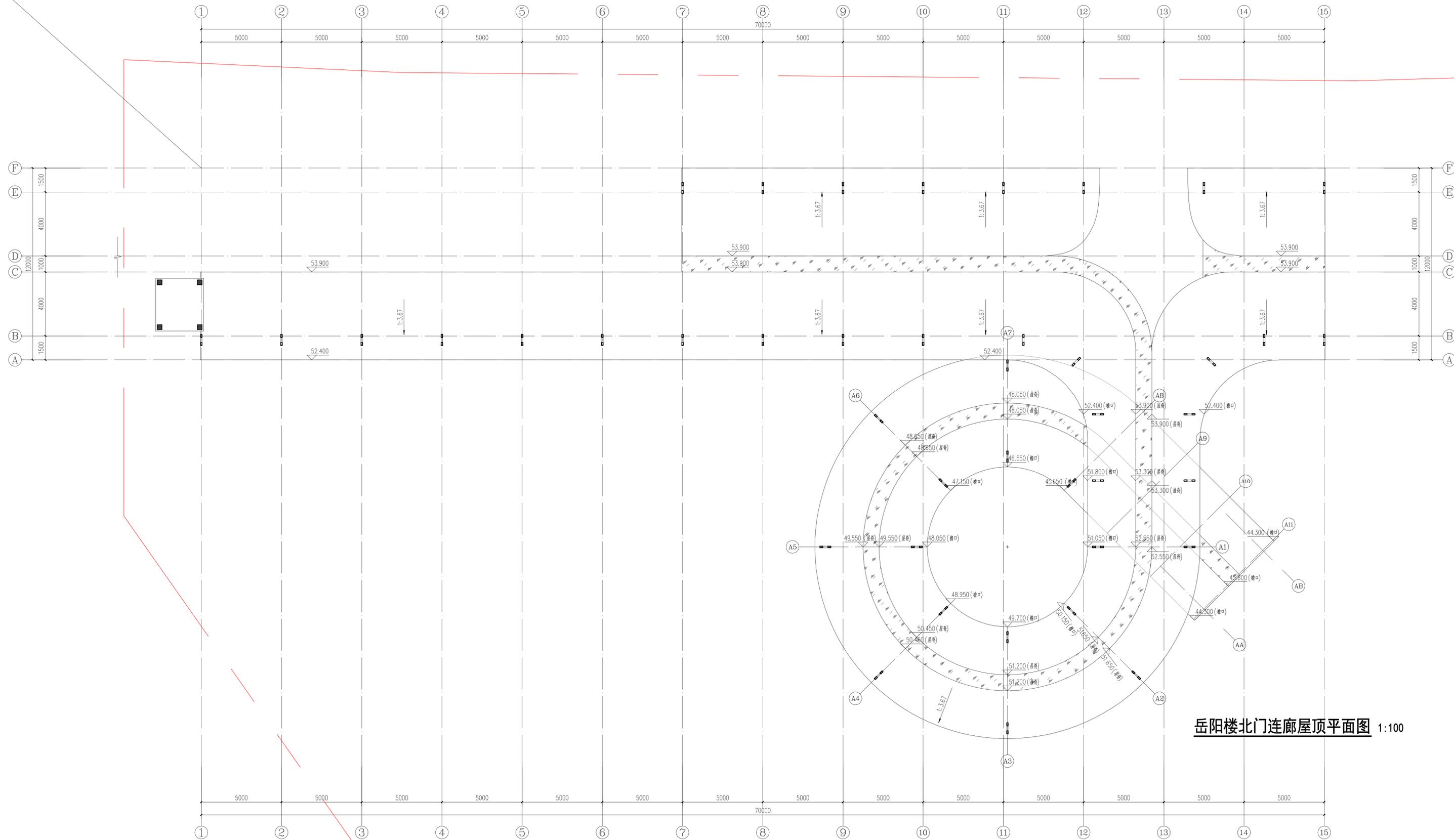
2024-AZ016

建初

02

202412

本图需加盖本公司出图盖章, 否则一律无效



岳阳楼北门连廊屋顶平面图 1:100



湖南省建筑设计院集团有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书等级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位

CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称

PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称

SUB-ITEM

岳阳楼北门

设计签字

SIGNATURE

项目经理 夏海青 签字

设计总负责人 杨晓卫 签字

专业负责人 曾卫名 签字

设计 曾卫名

制图 曾卫名

校对 曾卫名

审核 曾卫名

审定 曾卫名

注册人

REGISTRANT

注册人

REGISTRANT

注册人

REGISTRANT

注册人

REGISTRANT

出图盖章

STAMP

图纸名称

DRAWING TITLE

岳阳楼北门连廊1-15轴立面图

工程代号

PROJ. NO. 2024-AZ016

图别

D. S. 建初

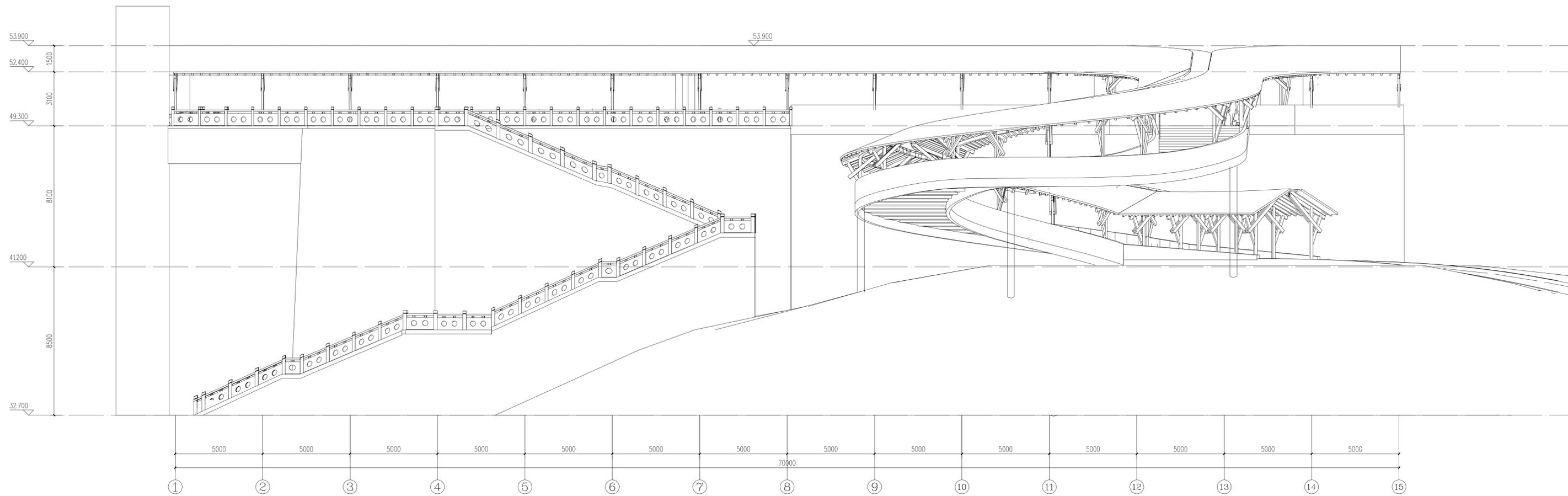
版次

D. S. No. 03

日期

DATE 202412

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效

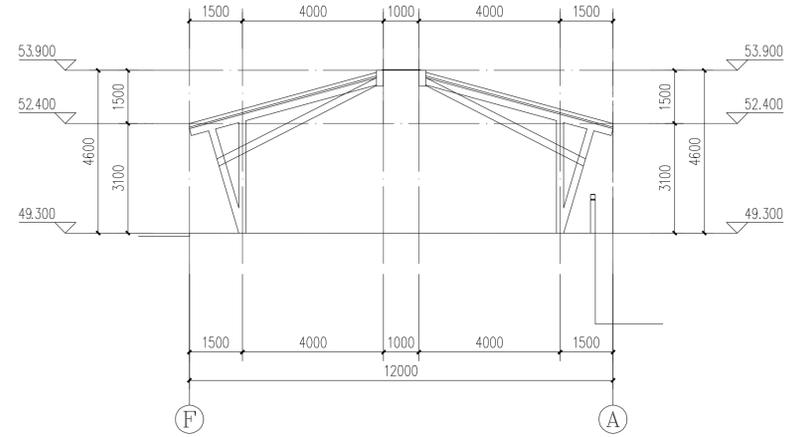


岳阳楼北门连廊①-⑮立面图 1:100

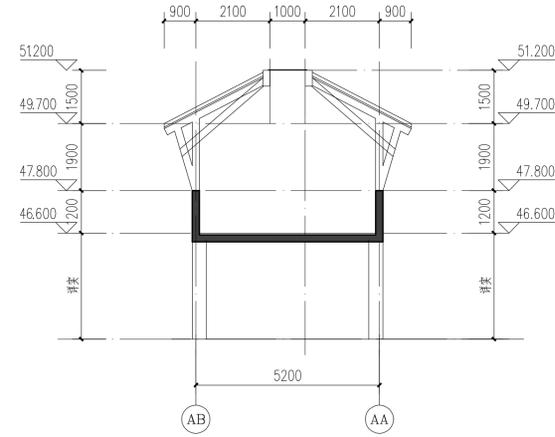


湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

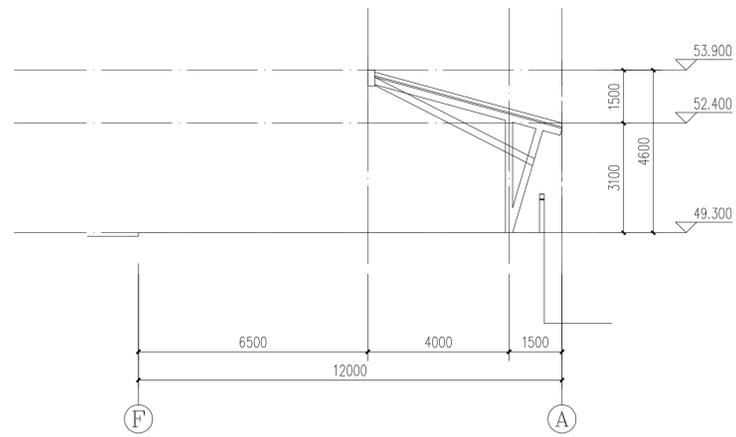
设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700



2-2剖面图 1:100



3-3剖面图 1:100



1-1剖面图 1:100

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

岳阳楼北门

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	廖海青 签字
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 签字
专业负责人 SPE. DESIGNER	曾卫名 签字
设计 DESIGNER	曾卫名 签字
制图 DRAWER	曾卫名 签字
校对 CHECKED	
审核 EXAMINED	
审定 APPROVED	

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

岳阳楼北门连廊剖面图

工程代号
PROJ. NO.

2024-AZ016

图别
D. S.

建初

版次
VER. NO.

图号
D. NO.

04

日期
DATE

202412

本图需加盖本司出图签章，否则一律无效

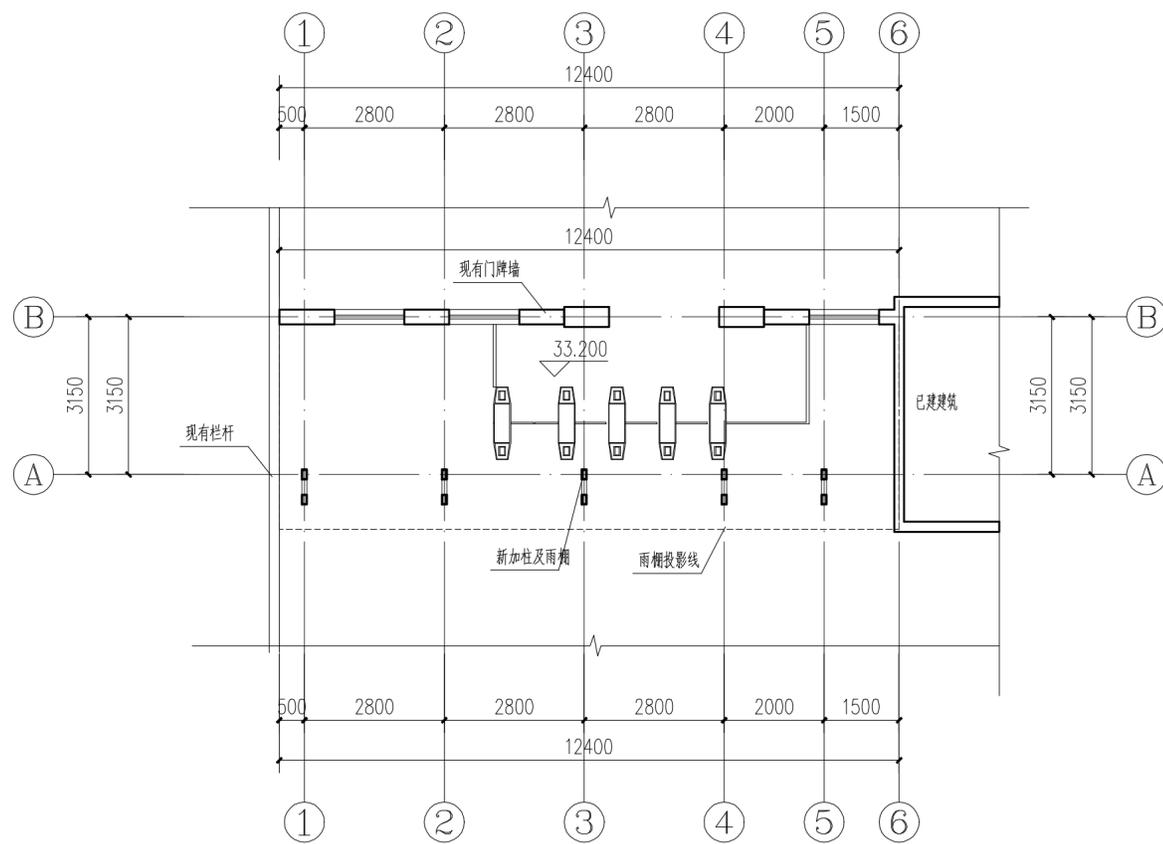
给排水
WATER & S.E.
工艺
DWT

结构
STRUCT.
弱电
ELECTRICAL

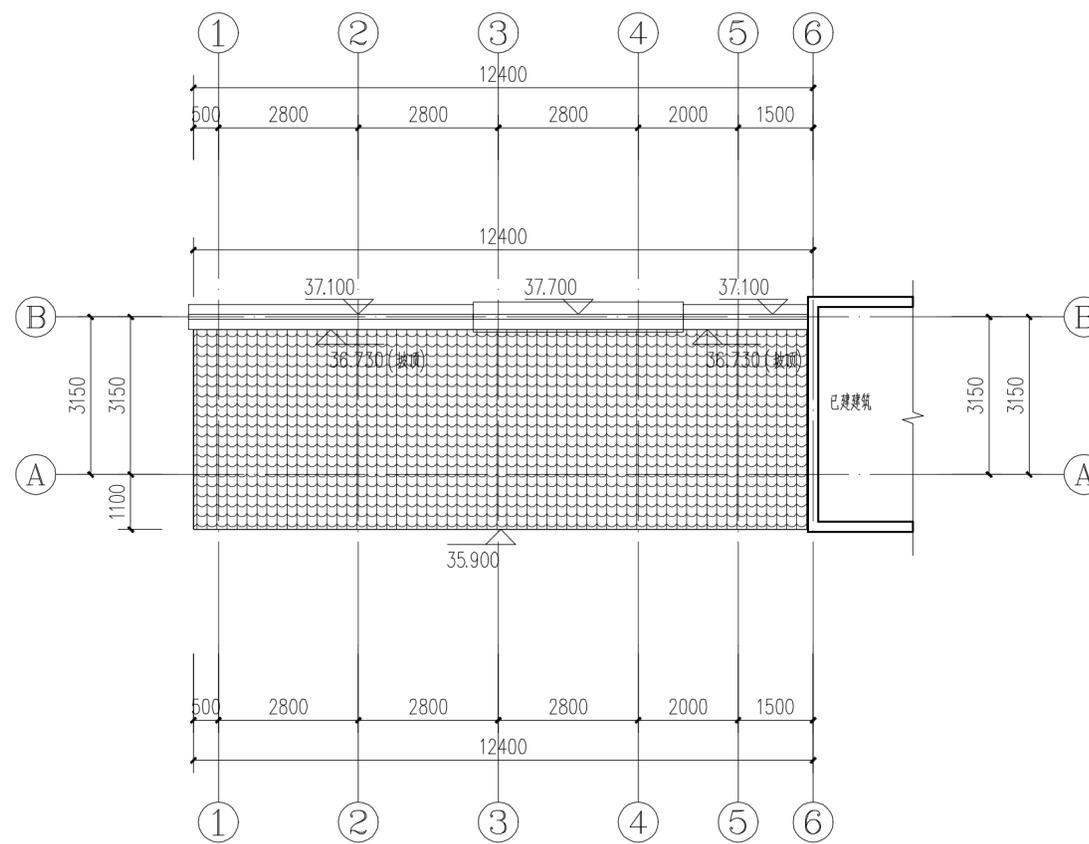
暖通
HEATING
电气
ELEC.

总图
SITE PLAN
景观
LANDSCAPE

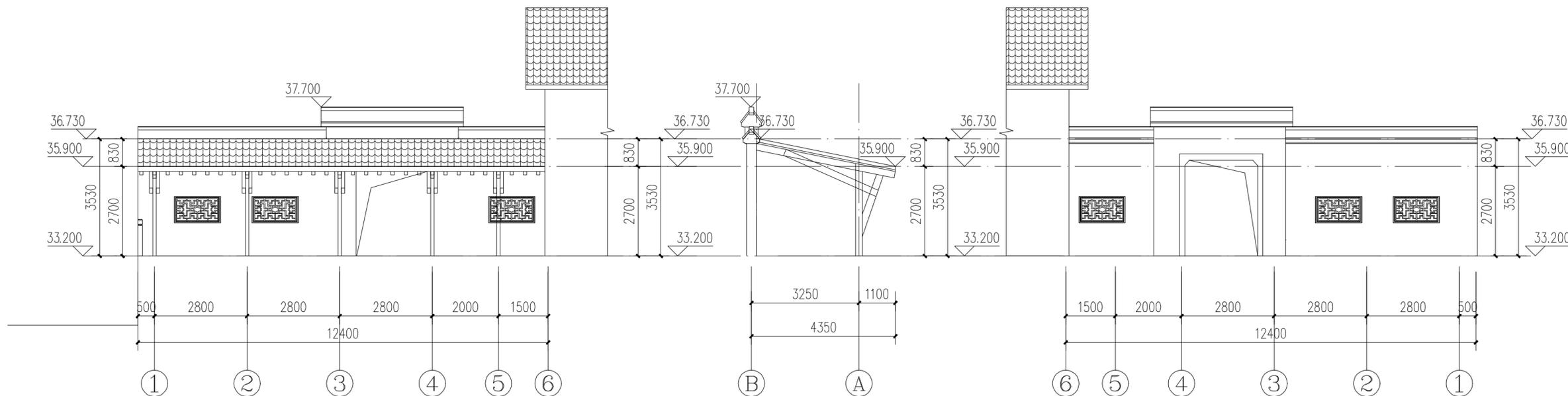
给排水 WATER & S.D. 工艺 CONFT	
结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	
建筑 ARCH. 电气 ELEC.	
暖通 HEAT & VENT.	



检票口平面图 1:100



检票口屋顶平面图 1:100



立面图一 1:100

立面图二 1:100

立面图三 1:100



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

岳阳楼北门检票口

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏涛青 喻昌
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	徐晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	曾卫名
设计 DESIGNER	曾卫名
制图 DRAWER	曾卫名
校对 CHECKED	
审核 EXAMINED	
审定 APPROVED	

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

岳阳楼北门检票口平立剖面

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	建初
版次 VER. No.	
图号 D. NO.	05
日期 DATE	202412

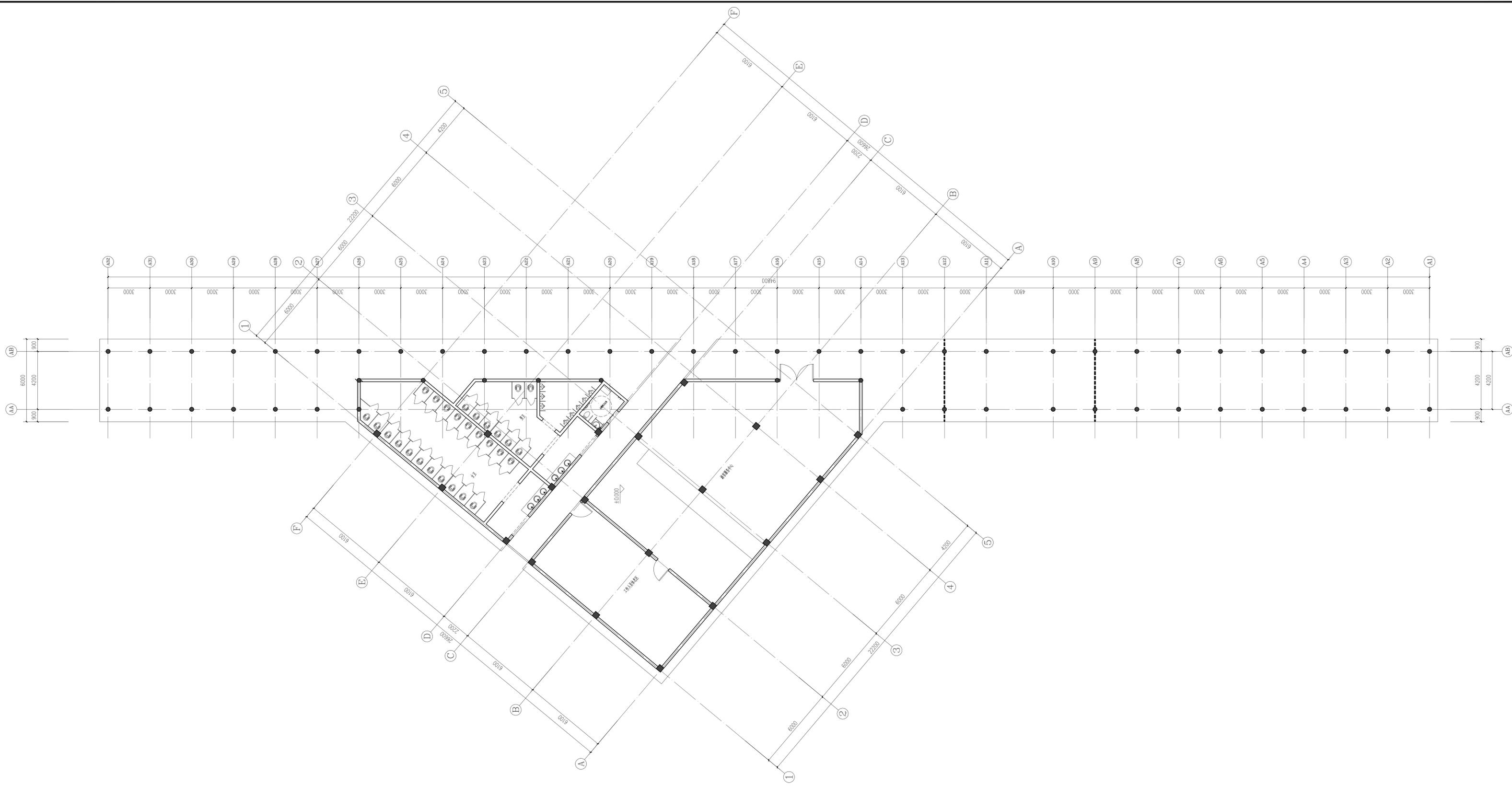
本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效



湖南省建筑设计院集团有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书编号: A143000700
设计证书名称: 建筑设计资质证书

岳阳楼停车场游客服务中心、卫生间平面图 1:100



建设单位
CLIENT
岳阳市风景旅游商业运营管理有限公司

工程名称
PROJECT NAME
岳阳楼历史文化保护利用示范区(曾开)景观项目

子项名称
SUB-ITEM
岳阳楼停车场

设计签字
SIGNATURE
项目经理 PROJECT MANAGER 廖卫华
设计总负责人 CHIEF DESIGNER 曾卫华
专业负责人 SPECIALIST 曾卫华
设计 DESIGNER
制图 DRAWER
校对 CHECKER
审核 CHECKER
审定 APPROVED
注册人 REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
岳阳楼停车场游客服务中心、卫生间平面图

工程代号
PROJECT NO. 2024-A2016
图别
DRAWING TYPE 建初
版次
VERSION 06
日期
DATE 202412

本图需加盖本司出图章, 否则一律无效

专业
SPECIALTY
建筑
ARCHITECTURE
结构
STRUCTURE
电气
ELECTRICAL
给排水
PLUMBING
暖通
HEATING
空调
AIR CONDITIONING
消防
FIRE PROTECTION
人防
ANTI-AIR RAID
其他
OTHER



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书编号: A143000700
F182 C.02 02/A NUMBER 7 DESIGN OFFICE: A160672

岳阳楼停车场游客服务中心、卫生间屋顶平面图 1:100

建设单位
CLIENT

岳阳市风景旅游商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(曾开园)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

岳阳楼停车场

设计签字
SIGNATURE

项目经理
PROJECT MANAGER 曾卫名

设计总负责人
CHIEF DESIGNER 曾卫名

专业负责人
SPE. DESIGNER 曾卫名

设计
DESIGNER 曾卫名

制图
DRAWER 曾卫名

校对
CHECKER

审核
SUPERVISOR

审定
APPROVED

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

岳阳楼停车场游客服务中心、卫生间屋顶平面图

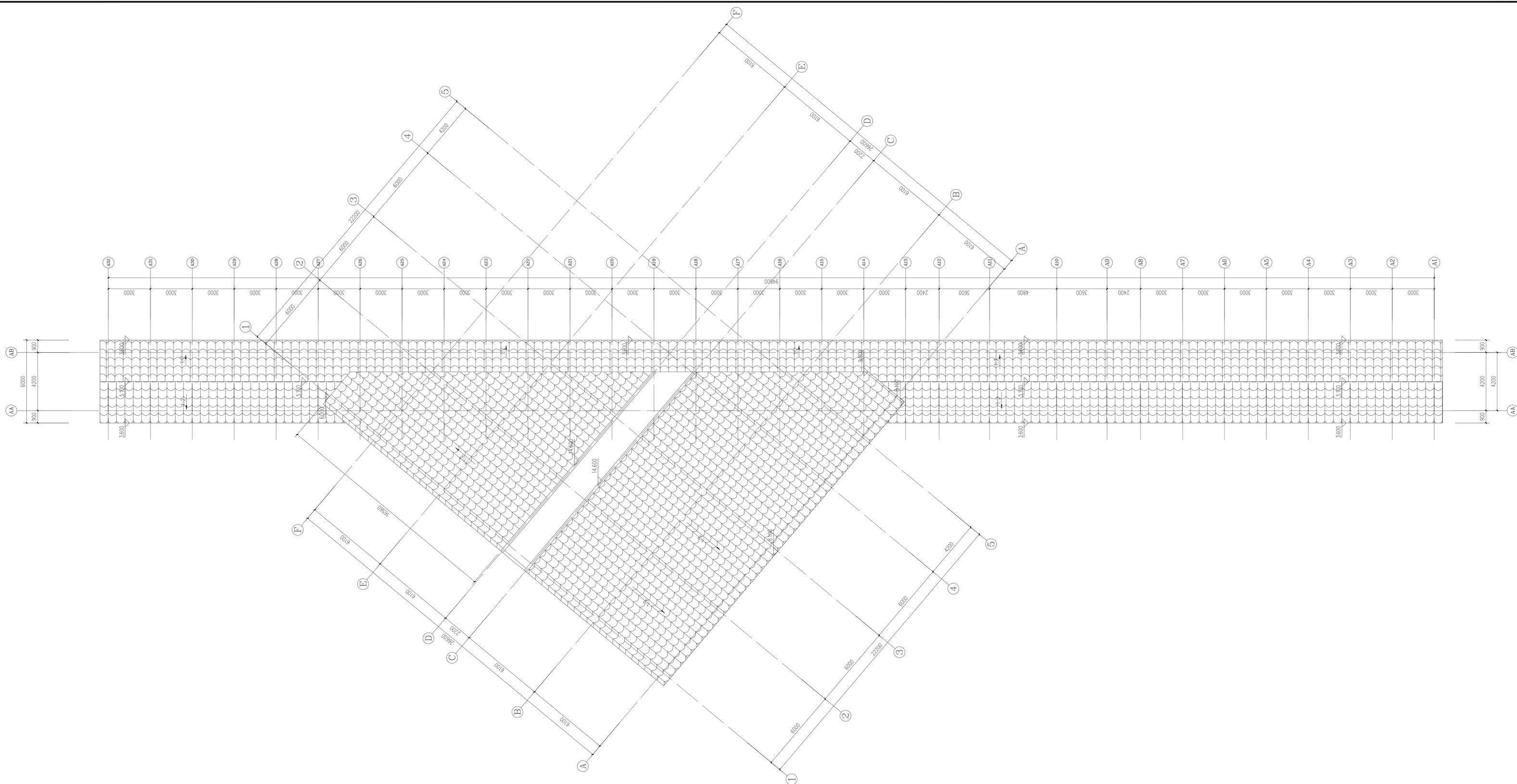
工程代号
PROJ. NO. 2024-A2016

图别
VER. No. 建初

图号
S. NO. 07

日期
DATE 202412

本图需加盖本司出图章, 否则一律无效



专业	建筑	结构	给排水	暖通	电气	弱电	工艺
审核							
设计							



湖南省建筑设计院集团有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书编号: A143000700
FIDELITY NUMBER OF DESIGN INSTITUTION: A143000700

建设单位

CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称

PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(曾开恩)景观项目

子项名称

SUB-ITEM

岳阳楼停车场

设计签字

SIGNATURE

项目经理
PROJECT MANAGER

设计总负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

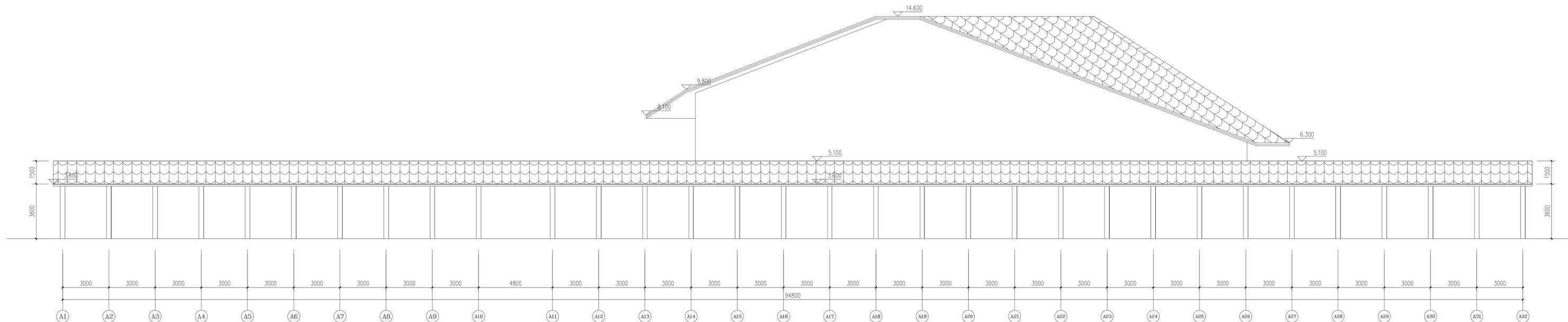
制图
DRAWER

校对
CHECKER

审核
CHECKED

审定
APPROVED

注册人
REGISTERANT



岳阳楼停车场游客服务中心、卫生间屋顶平面图立面图 1:100



湖南省建筑设计院集团有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT
岳阳市风景旅游商业运营管理有限公司
工程名称
PROJ. NAME
岳阳楼历史文化保护利用
示范片区(首开区)提质项目
子项名称
SUB-ITEM

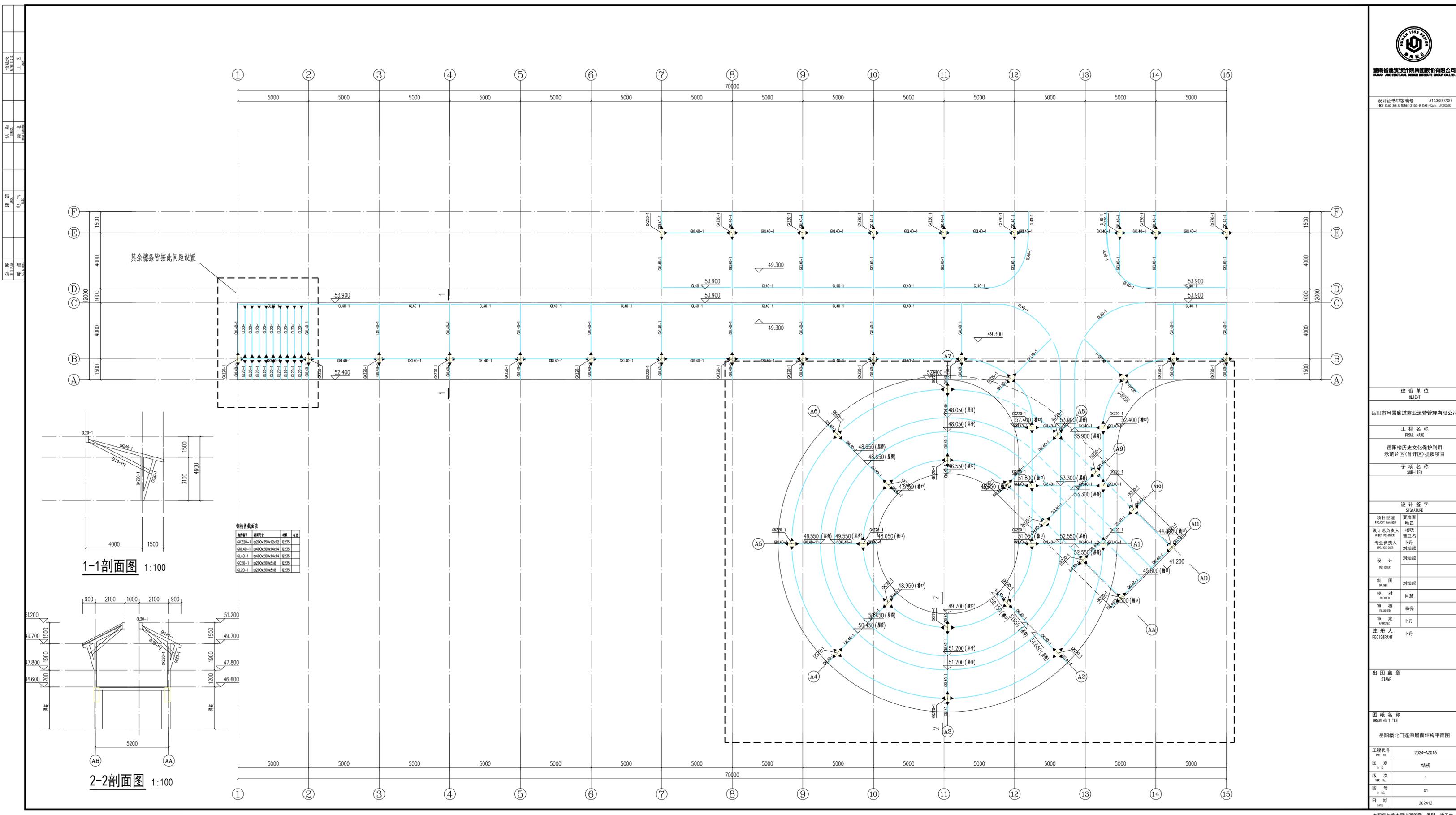
设计签字
SIGNATURE
项目经理 夏海青
PROJECT MANAGER 陈阳
设计总负责人 杨映
CHIEF DESIGNER 曾卫名
专业负责人 卜丹
SPL. DESIGNER 刘灿越
设计 刘灿越
DESIGNER
制图 刘灿越
DRAWER
校对 肖慧
CHECKED
审核 易亮
EXAMINED
审定 卜丹
APPROVED
注册人 卜丹
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
岳阳楼北门连廊屋面结构平面图

工程代号
PROJ. NO. 2024-AZ016
图别
S. E. 结构
版次
VER. NO. 1
图号
S. NO. 01
日期
DATE 202412

本图需加盖本公司出图签章, 否则一律无效

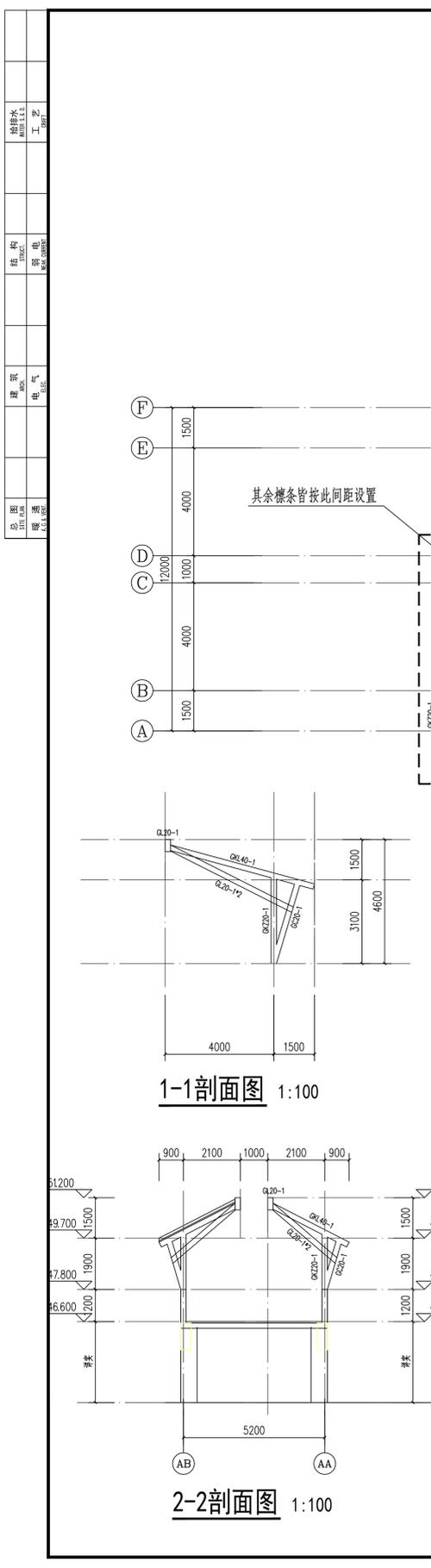


结构构件截面表

构件编号	截面尺寸	楼层	备注
KZ20-1	200x350x12x12	0235	
KL40-1	240x200x14x14	0235	
QL40-1	240x200x14x14	0235	
KZ20-1	200x200x8x8	0235	
QL20-1	200x200x8x8	0235	

1-1剖面图 1:100

2-2剖面图 1:100





湖南省建筑设计院集团有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书等级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位

CLIENT
岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称

PROJ. NAME
岳阳楼历史文化保护利用
示范片区(首开区)提质项目

子项名称

SUB-ITEM
SUB-117M

设计签字

SIGNATURE

项目经理

PROJECT MANAGER
夏海青

设计总负责人

CHIEF DESIGNER
杨映

专业负责人

SPE. DESIGNER
卜丹

设计

DESIGNER
刘灿越

制图

DRAWER
刘灿越

校对

CHECKER
肖慧

审核

EXAMINER
易亮

审定

APPROVED
卜丹

注册人

REGISTRANT
卜丹

出图盖章

STAMP

图纸名称

DRAWING TITLE
岳阳楼北门连廊结构平面图

工程代号

PROJ. NO.
2024-AZ016

图别

S. E.
结构

版次

VER. NO.
1

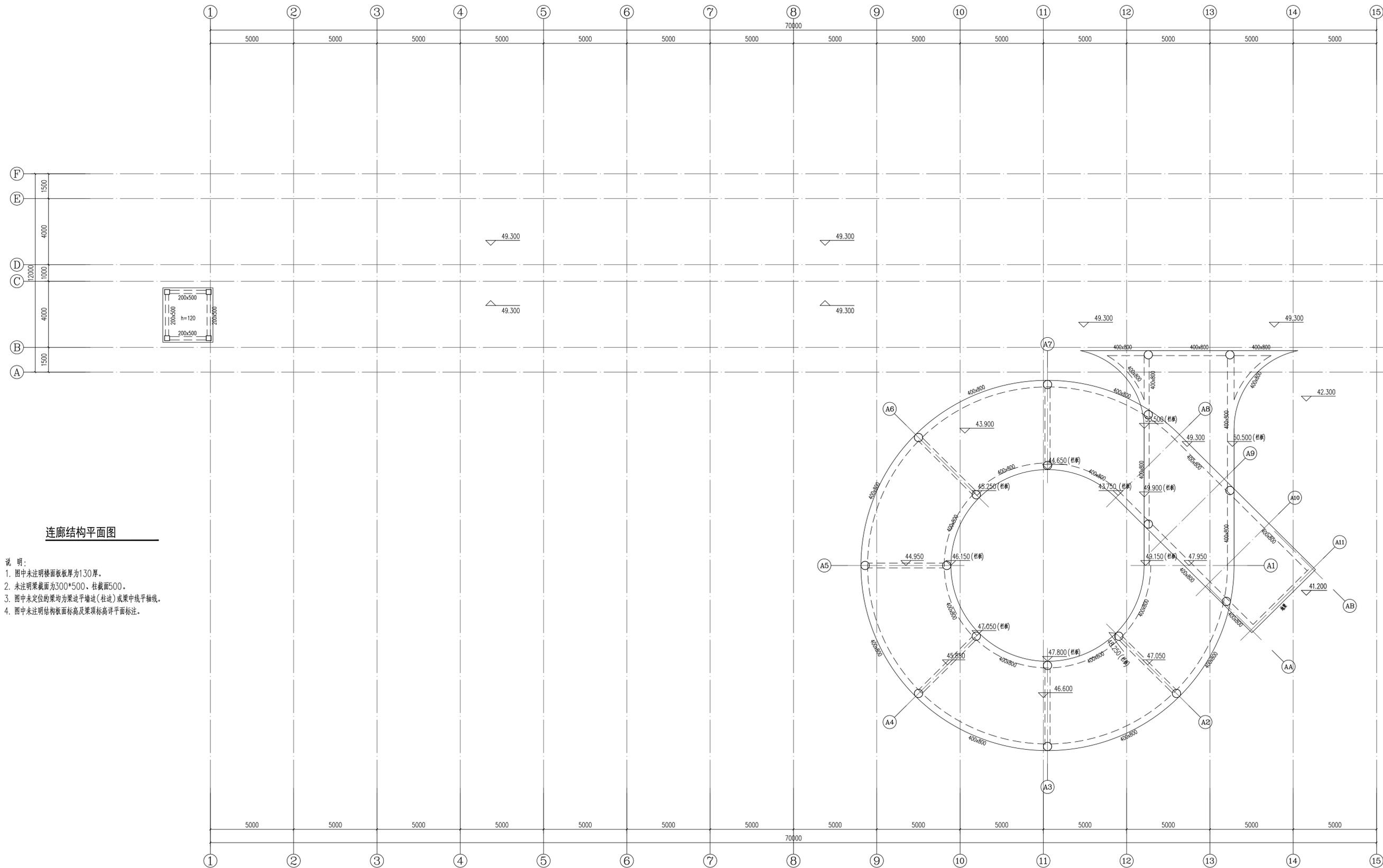
图号

S. NO.
02

日期

DATE
202412

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效



连廊结构平面图

说明:

1. 图中未注明楼面板厚度为130厚。
2. 未注明梁截面为300*500、柱截面500。
3. 图中未定位的梁均为梁边平墙边(柱边)或梁中线平轴线。
4. 图中未注明结构板面标高及梁顶标高详平面标注。



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书编号: A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位: 岳阳市风景旅游商业运营管理有限公司
工程名称: 岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目
子项名称: SUB-11EM

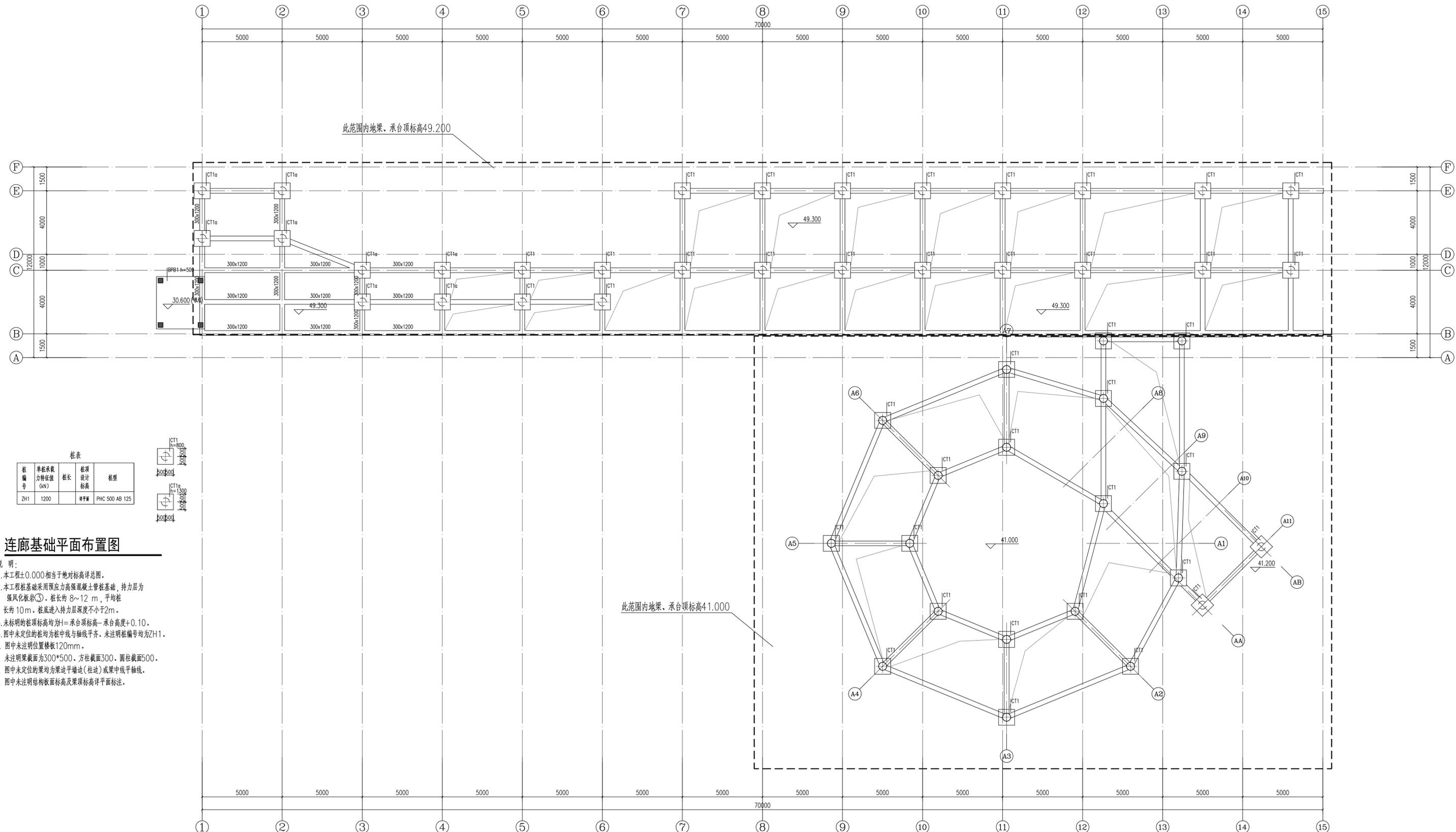
设计签字: 夏海青 (项目经理), 杨映 (设计总负责人), 刘灿灿 (专业负责人), 肖慧 (制图), 肖慧 (校对), 易亮 (审核), 卜丹 (审定), 卜丹 (注册人)

出图盖章: STAMP

图纸名称: 岳阳楼北门连廊基础平面布置图

工程代号: 2024-AZ016
图别: 结构
版次: 1
图号: 03
日期: 202412

本图需加盖本公司出图章, 否则一律无效



此范围内地梁, 承台顶标高49.200

此范围内地梁, 承台顶标高41.000

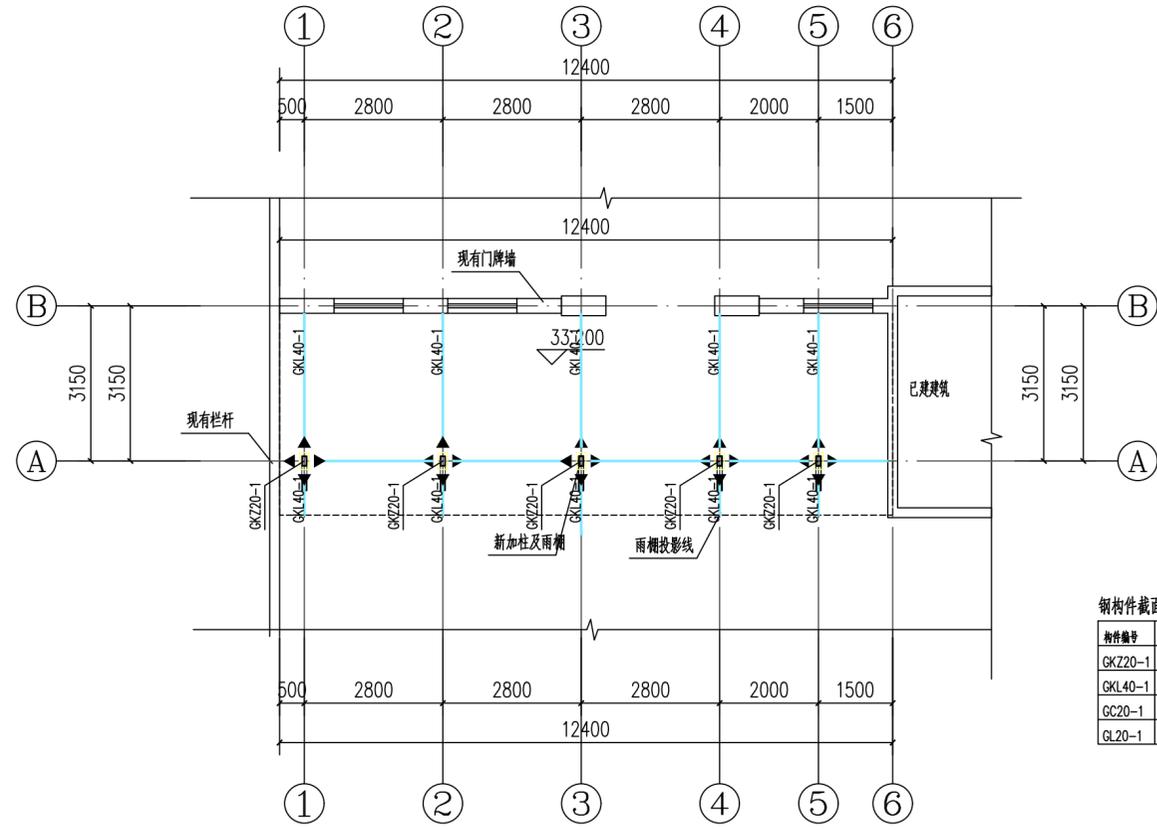
柱表

柱编号	单柱承载力特征值 (kN)	柱长	柱顶设计标高	柱型
ZH1	1200	8~12m	详见图	PHC 500 AB 125

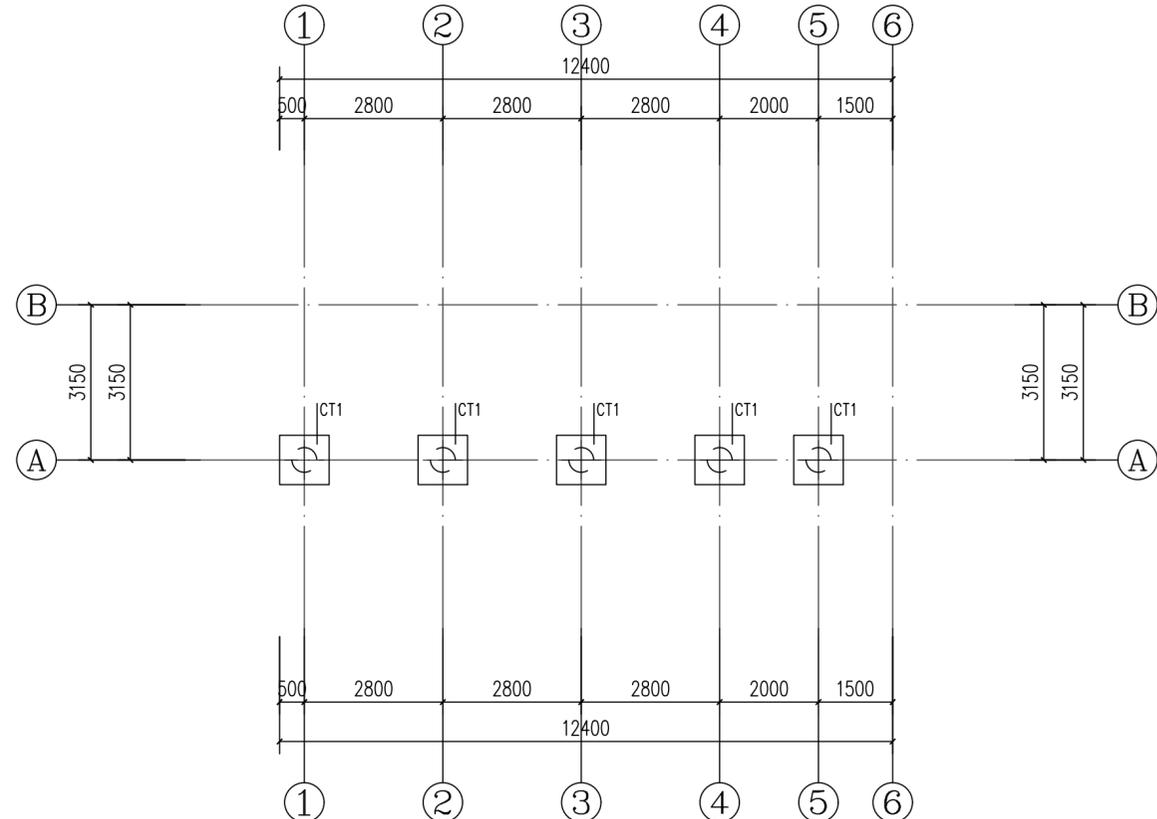
连廊基础平面布置图

- 说明:
- 本工程±0.000相当于绝对标高详总图。
 - 本工程桩基础采用预应力高强混凝土管桩基础, 持力层为强风化板岩③, 桩长约 8~12 m, 平均桩长约 10m, 桩底进入持力层深度不小于2m。
 - 未标明的桩顶标高均为+1=承台顶标高-承台高度+0.10。
 - 图中未定位的桩均为桩中线与轴线齐平, 未注明桩编号均为ZH1。
 - 图中未注明位置楼板120mm。
 - 未注明梁截面为300*500, 方柱截面300, 圆柱截面500。
 - 图中未定位的梁均为梁边平墙边(柱边)或梁中线平轴线。
 - 图中未注明结构板面标高及梁顶标高详平面图。

给排水工艺
结构弱电
建筑电气
暖通



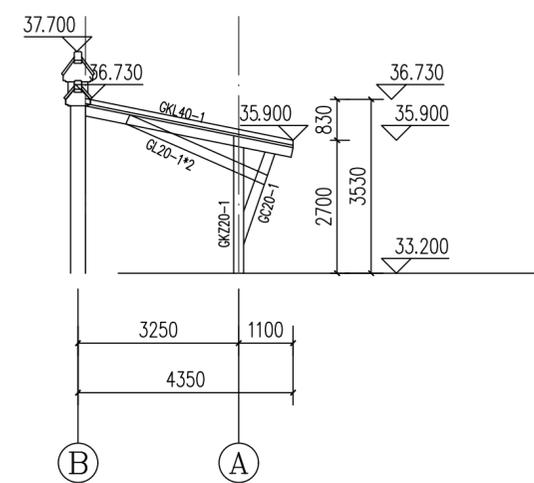
检票口平面图 1:100



检票口基础平面图 1:100

钢构件截面表

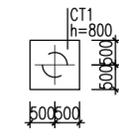
构件编号	截面尺寸	材质	备注
GKZ20-1	□200x350x12x12	Q235	
GKL40-1	□400x200x14x14	Q235	
GC20-1	□200x200x8x8	Q235	
GL20-1	□200x200x8x8	Q235	



立面图 1:100

桩表

桩编号	单桩承载力特征值 (kN)	桩长	桩顶设计标高	桩型
ZH1	1200		详平面	PHC 500 AB 125



- 说明:
- 本工程±0.000相当于绝对标高详总图。
 - 本工程桩基础采用预应力高强混凝土管桩基础，持力层为强风化板岩③。桩长约8~12m，平均桩长约10m。桩底进入持力层深度不小于2m。
 - 未标明的桩顶标高均为 $H = \text{承台顶标高} - \text{承台高度} + 0.10$ 。
 - 图中未定位的桩均为桩中线与轴线齐。未注明桩编号均为ZH1。



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用
示范片区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	卜丹 刘灿越
设计 DESIGNER	刘灿越
制图 DRAWER	刘灿越
校对 CHECKED	肖慧
审核 EXAMINED	易亮
审定 APPROVED	卜丹
注册人 REGISTRANT	卜丹

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

岳阳楼北门检票口结构施工图

工程代号
PROJ. NO. 2024-AZ016

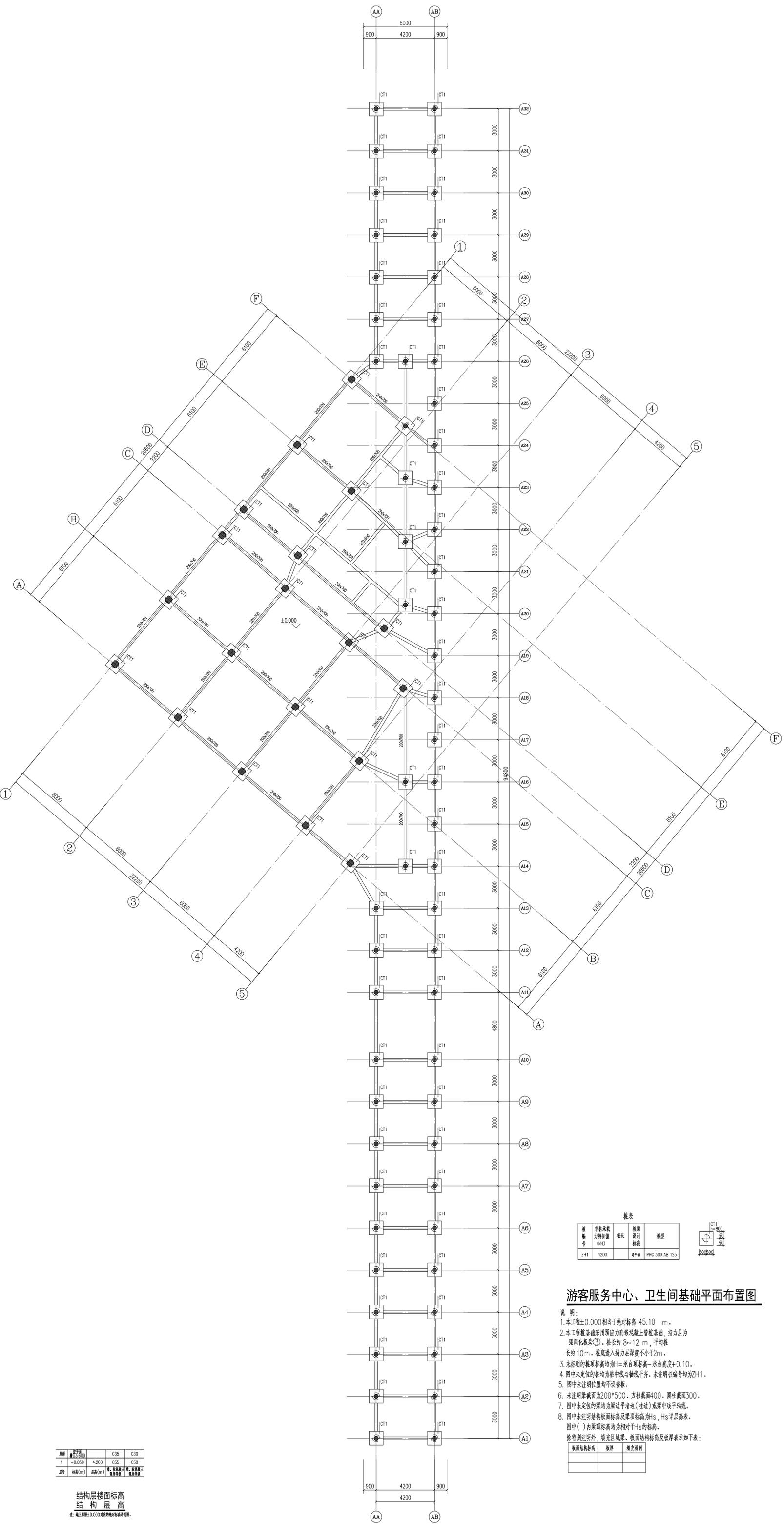
图别
D. S. 结初

版次
VER. No. 1

图号
D. NO. 04

日期
DATE 202412

本图需加盖本司出图印章，否则一律无效



层号	标高(m)	结构层	楼面标高
1	-0.050	C35	C30
1	-0.050	4.200	C35
1	-0.050	4.200	C30

注：施工时标高±0.000对应绝对标高45.10m。

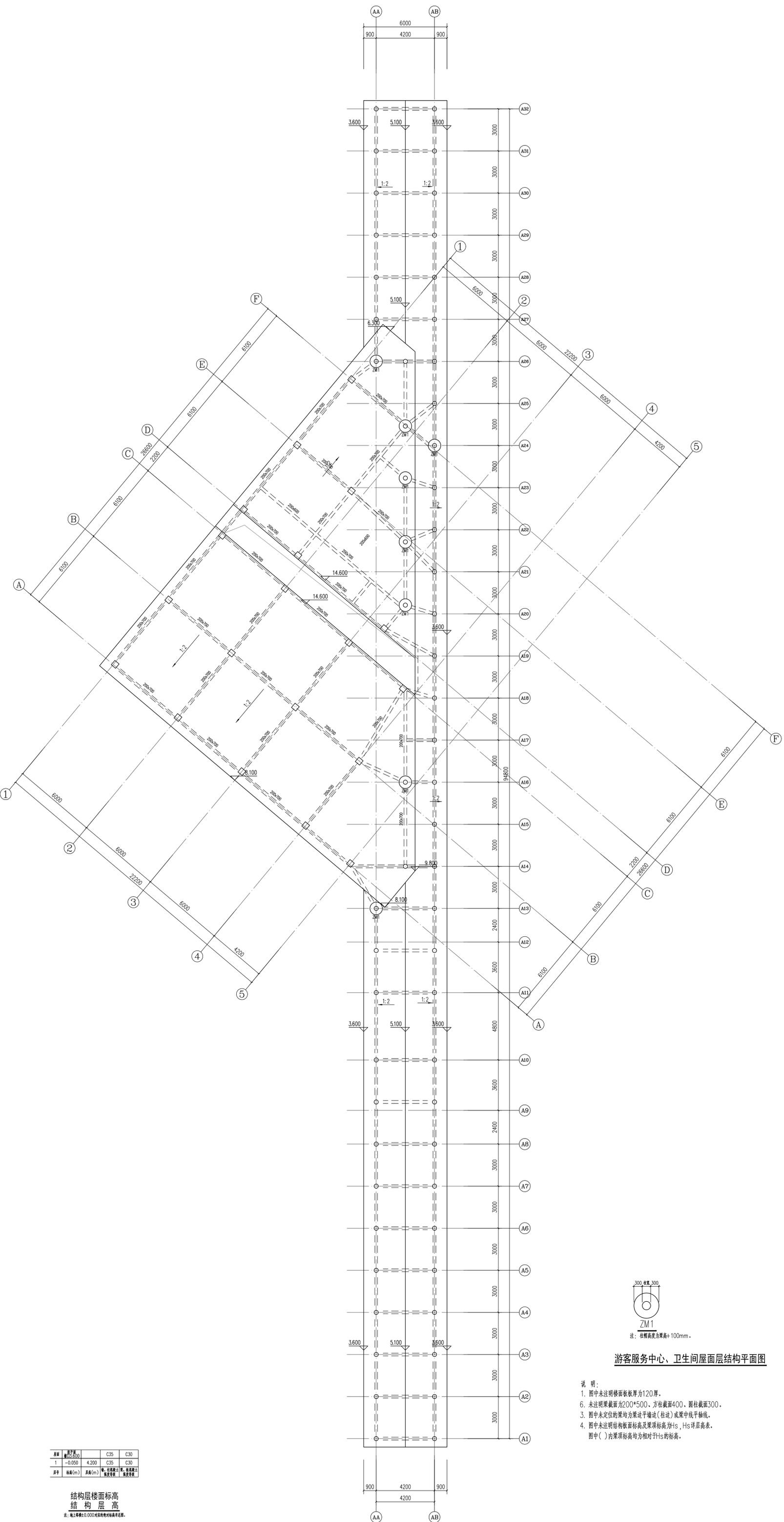
桩号	单桩承载力特征值(N)	桩长	桩顶设计标高	桩型
ZH1	1200	12.00	±0.000	PHC 500 AB 125

游客服务中心、卫生间基础平面布置图

- 说明：
- 本工程±0.000相当于绝对标高 45.10 m。
 - 本工程桩基础采用预应力高强混凝土管桩基础，持力层为强风化板岩③。桩长约 8~12 m，平均桩长约 10 m。桩底进入持力层深度不小于2m。
 - 未标明的桩顶标高均为±承台标高-承台高度+0.10。
 - 图中未定位的桩均为桩中心与轴线平齐。未注明桩编号均为ZH1。
 - 图中未注明位置均不设楼承板。
 - 未注明梁截面为200*500，方柱截面400，圆柱截面300。
 - 图中未定位的梁均为梁边平墙边（柱边）或梁中线平轴线。
 - 图中未注明结构板面标高及梁顶标高为Hs，Hs为层高表。图中（）内梁顶标高均为相对±Hs的标高。除特别注明外，填充区域梁、板面结构标高及板厚表示如下表：

板面结构标高	板厚	填充图例

工程名称	游客服务中心、卫生间基础平面布置图
建设单位	
设计单位	
项目负责人	
设计日期	
出图日期	
出图编号	
图例	
版本	
日期	



游客服务中心、卫生间屋面层结构平面图

- 说明:
- 图中未注明楼面厚度为120mm。
 - 未注明梁截面为200*500, 方柱截面400, 圆柱截面300。
 - 图中未定位的梁均为梁边平墙边(柱边)或梁中线于轴线。
 - 图中未注明结构板标高及梁顶标高为Hs, Hs详见高表。
图中()内梁顶标高均为相对于Hs的标高。

层号	标高(m)	层高(m)	备注
1	-0.050	4.200	C35 C30
2	0.000	4.200	C35 C30

结构层楼面标高
结构层高

注: 地上楼层±0.000为绝对标高, 标高单位为米。

工程名称	游客服务中心、卫生间
建设单位	游客服务中心、卫生间
设计单位	游客服务中心、卫生间
项目负责人	游客服务中心、卫生间
设计人	游客服务中心、卫生间
审核人	游客服务中心、卫生间
日期	2024.12.12



湖南省建筑设计院集团有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书等级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	肖海清
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	喻白
专业负责人 SPE. DESIGNER	杨晓
设计 DESIGNER	曾卫名
制图 DRAWER	古聪发
校对 CHECKER	古聪发
审核 EXAMINED	戴帆
审定 APPROVED	武素杰
注册人 REGISTRANT	姚志强

出图盖章
STAMP

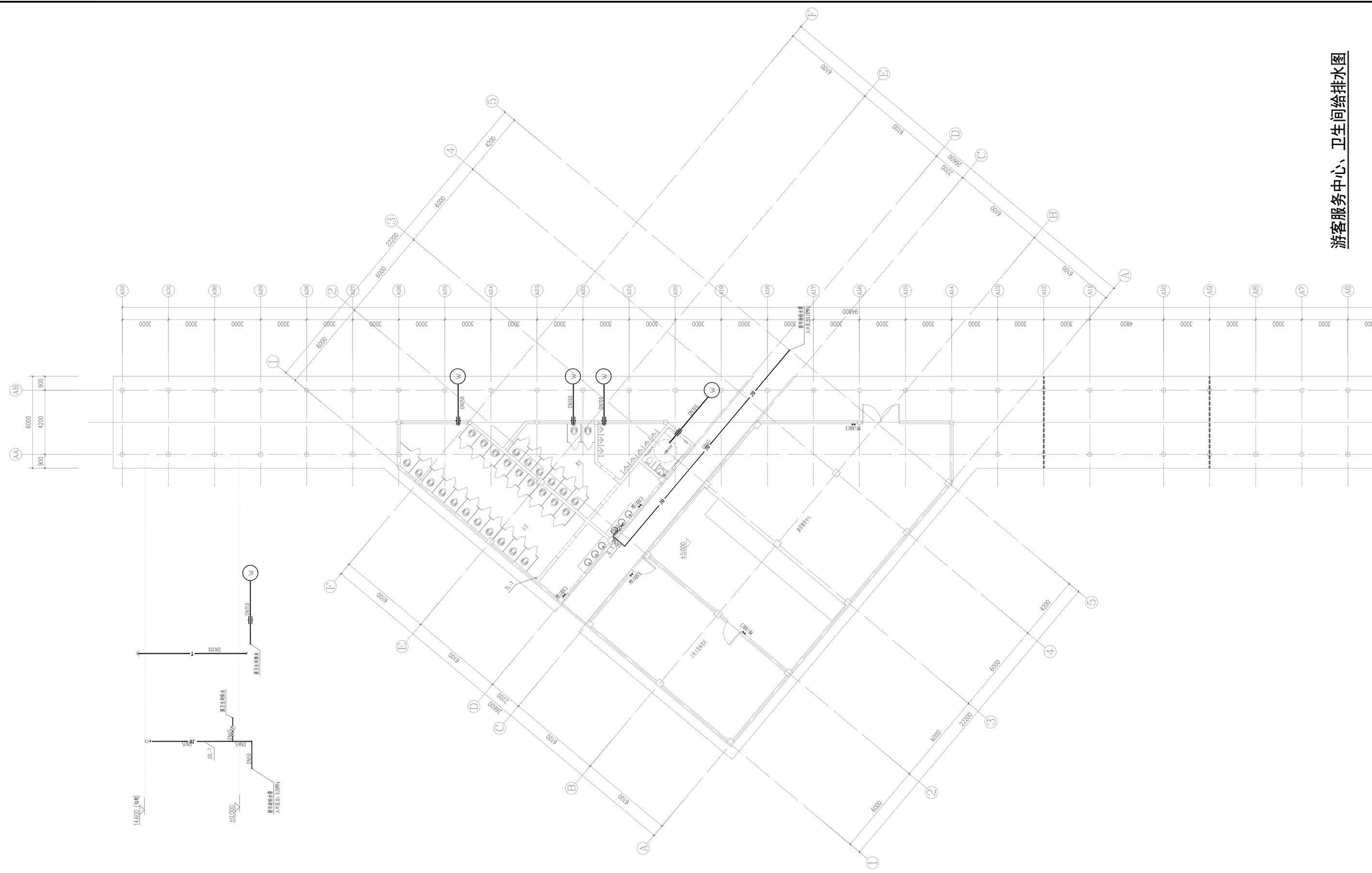
图纸名称
DRAWING TITLE

游客服务中心、卫生间给排水图

工程代号 PROJ. NO.	
图别 D. S.	水初
版本号 D. NO.	1.0
图号 D. NO.	001
日期 DATE	2024.12

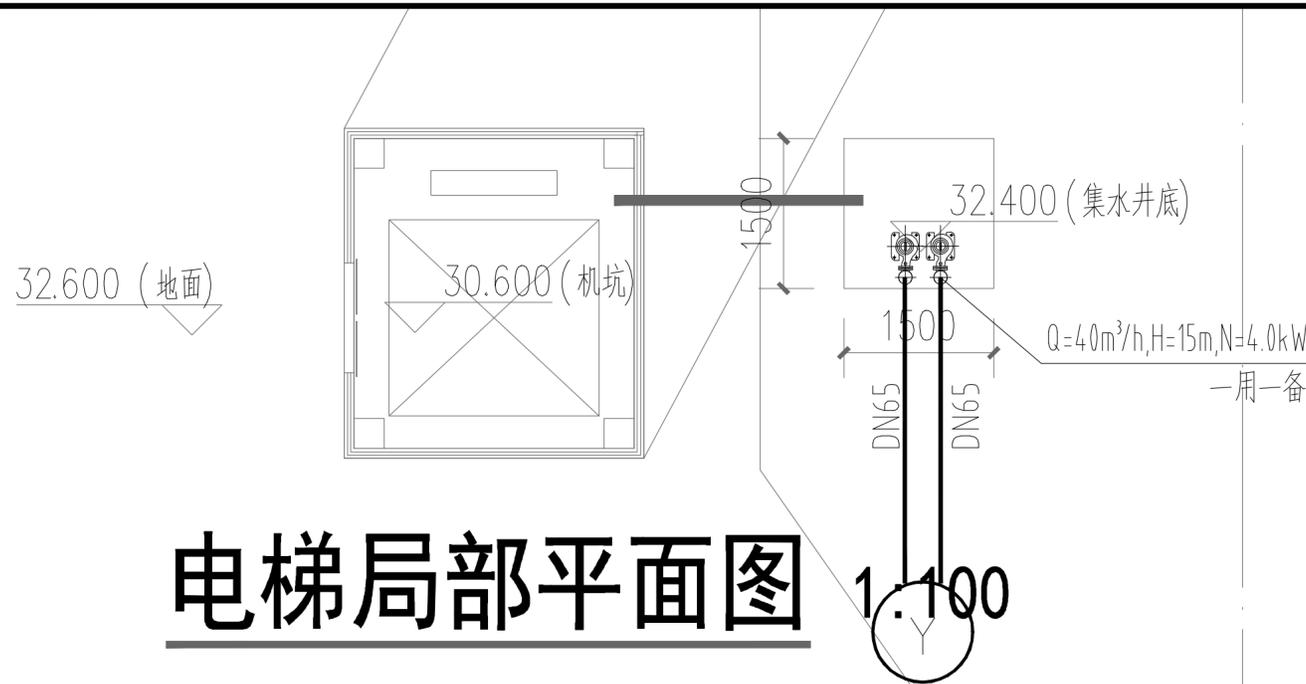
本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

游客服务中心、卫生间给排水图

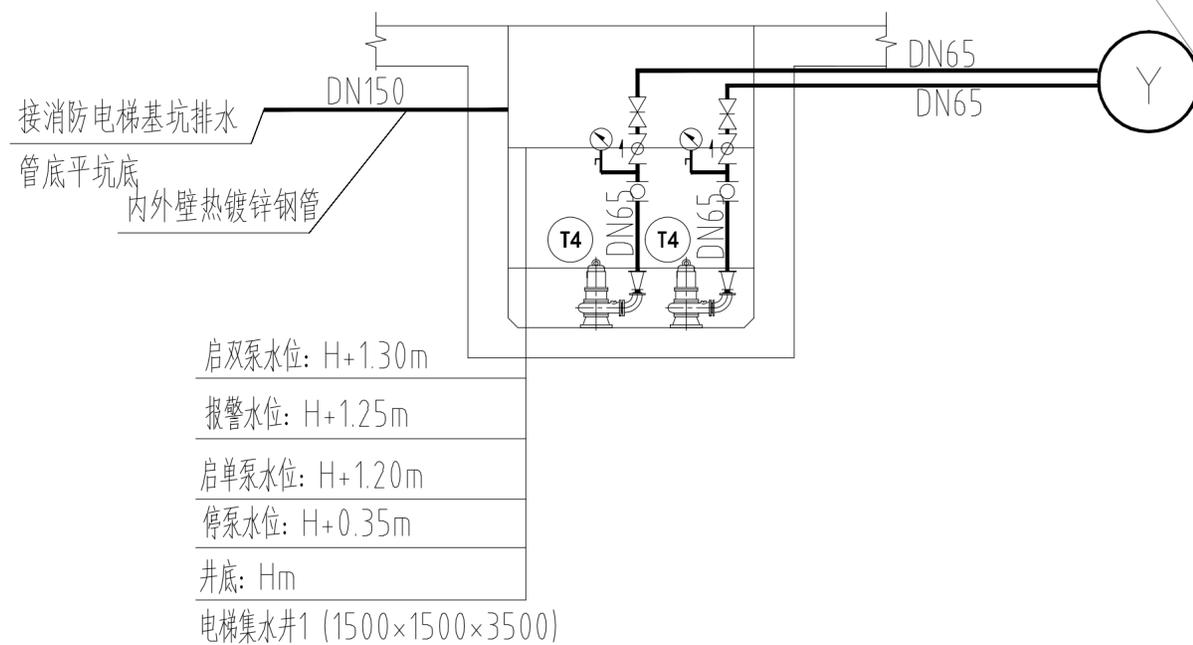


给排水	暖通	电气	结构	装饰	其他
√					

给排水 WATER & D. DRIFT	工艺 CONFT
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.V.C. & HEAT.



电梯局部平面图



管底平坑底
内外壁热镀锌钢管

启双泵水位: H+1.30m
报警水位: H+1.25m
启单泵水位: H+1.20m
停泵水位: H+0.35m
井底: Hm
电梯集水井1 (1500×1500×3500)

连廊给排水图



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳州楼历史文化保护利用示范片区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

新增子项

设计签字
SIGNATURE

项目经理
PROJECT MANAGER

肖海清
喻昌

设计总负责人
CHIEF DESIGNER

杨晓
曾卫名

专业负责人
SPE. DESIGNER

古聪发

设计
DESIGNER

古聪发

制图
DRAWER

古聪发

校对
CHECKED

敖帆

审核
EXAMINED

武燕杰

审定
APPROVED

姚志强

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

连廊给排水图

工程代号
PROJ. NO.

2024-AZ016

图别
D. S.

水初

版次
VER. No.

1.0

图号
D. NO.

002

日期
DATE

2024. 12



湖南省建筑设计院集团有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书等级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳历史文化保护利用示范区(首开区)景观项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	肖海清
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	喻昌
专业负责人 SPEC. DESIGNER	曾卫名
设计 DESIGNER	古聪发
制图 DRAWER	古聪发
校对 CHECKER	戴凯
审核 APPROVED	武燕杰
注册人 REGISTERANT	姚志强

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

给排水总图

工程代号
PROJ. NO.

图别
D.S.

版次
D. NO.

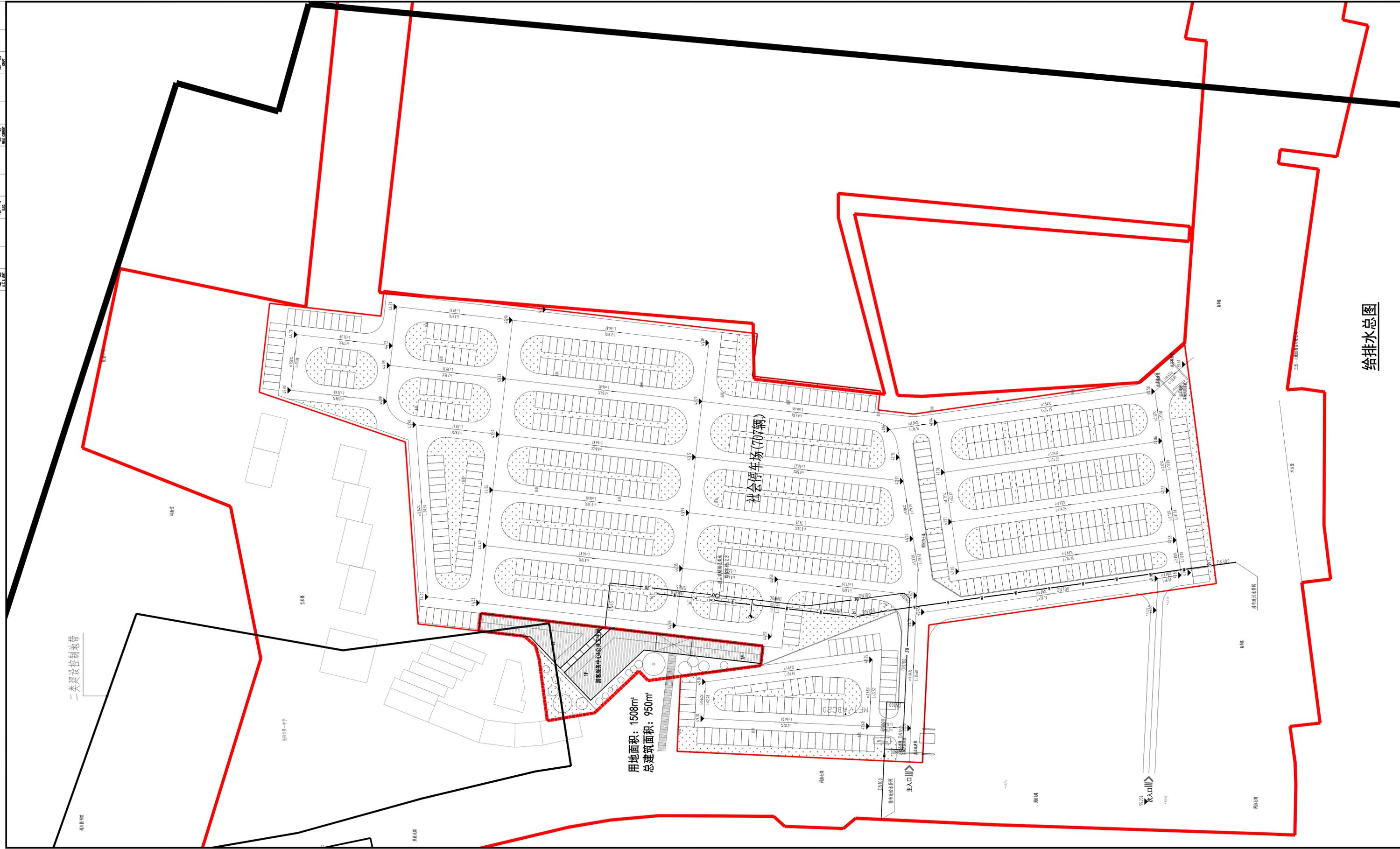
图号
D. NO.

日期
DATE

2024.12

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效

给排水总图



给排水	暖通	电气	结构	景观	其他
√					

给排水
暖通
电气
结构
建筑
总图



设计证书编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT
岳阳市文化旅游开发有限公司
工程名称
PROJ. NAME
岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目
子项名称
SUB-ITEM

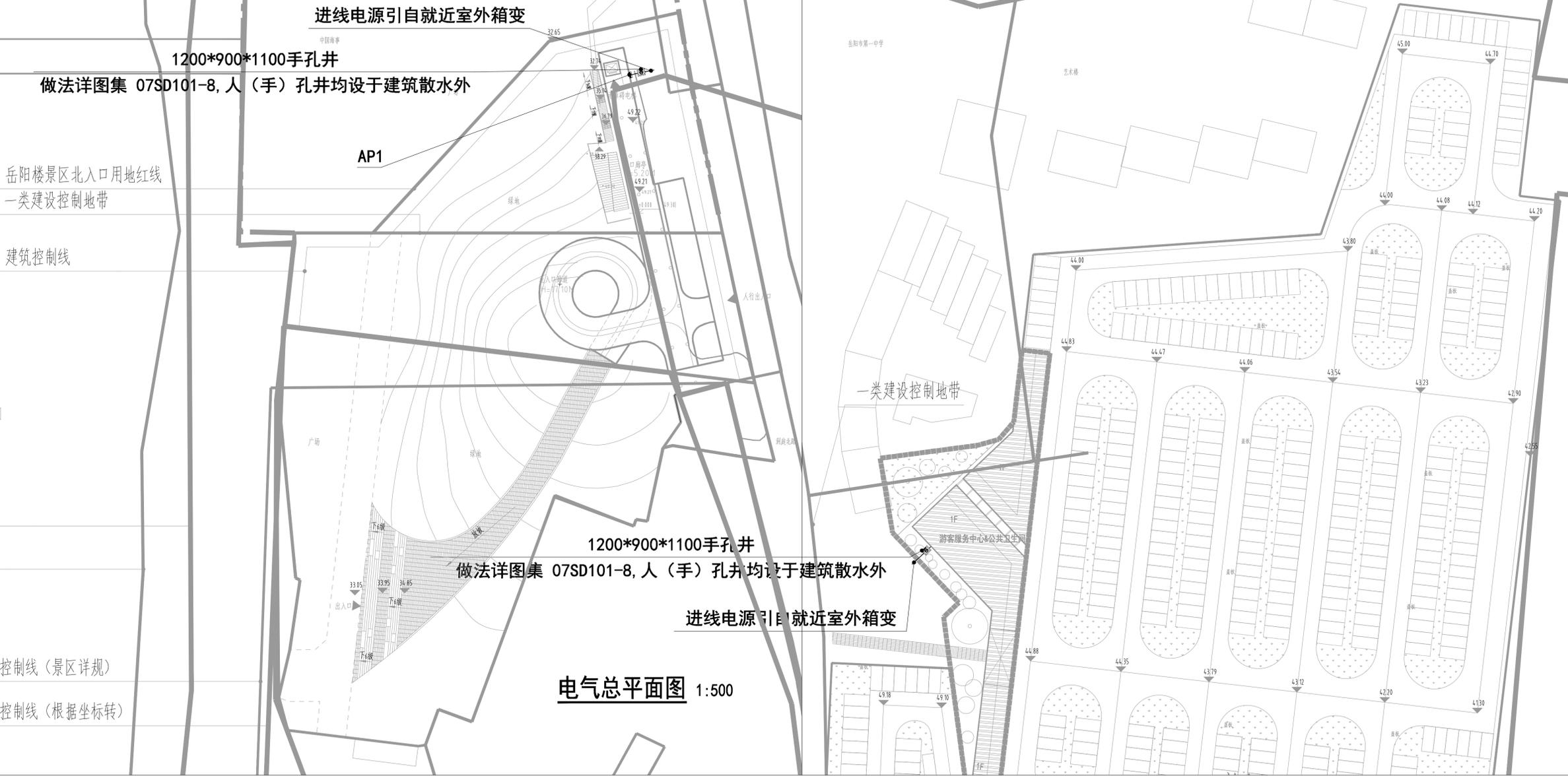
设计签字
SIGNATURE
项目经理
PROJECT MANAGER
夏海青
设计总负责人
CHIEF DESIGNER
杨晓
专业负责人
SPE. DESIGNER
设计
DESIGNER
制图
DRAWER
校对
CHECKER
审核
EXAMINED
审定
APPROVED
注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
电气总平面图

工程代号
PROJ. NO.
2024-AZ016
图别
D.S.
电初
版次
VER. NO.
1.0
图号
D. NO.
001
日期
DATE
2024.12

本图需加盖本司出图章, 否则一律无效



尺寸(mm)	手孔井 1200*900*1100	人孔-直通井 2000*1200*1900	人孔-三通井 2000*1700*1900	人孔-四通井 2000*2200*1900	人孔-90°转角井 2500*1200*1900	人孔-135°转角井 1800*1400*1900
小型						
中型						

备注:
1. 图纸中未特殊标注者均为小型人孔井;
2. 图纸中未特殊标注者大小均按本表;
3. 所有人孔、手孔井做法均详见图集07SD101-8, 均设于建筑散水外;
4. n = H、D、R (H表示10kV高压井、D表示0.22~0.4kV低压井、R表示弱电井)。

图例

— 10kV —	10kV电缆管
— 0.4kV —	0.4kV电缆管
□	慢充充电桩(1P54) 7kW/台
□	快充充电桩(1P54) 60kW/台
□	室外配电箱(柜) (1P54)

容量(kVA)	室外箱变尺寸(mm)
50~200	2350*1500*2020
250~500	2500*1700*2120
630~1000	2800*2100*2320

注: 距箱变1.0m处四周设防护栏

电缆与其他设施间最小净距(m)

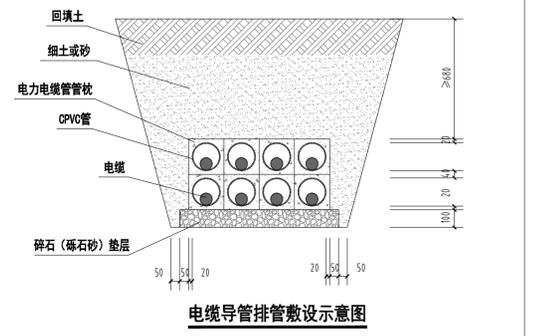
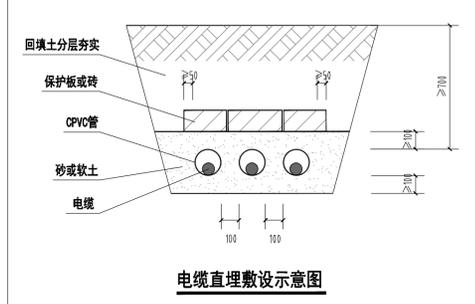
项目	敷设条件	
	平行	交叉
建筑物、构筑物基础	0.5	—
电杆	0.6	—
乔木	1.0	—
灌木丛	0.5	—
10kV及以下电力电缆之间, 以及与控制电缆之间	0.1	0.5(0.25)
不同部门使用的电缆	0.5(0.1)	0.5(0.25)
热力管沟	2.0(L.0)	0.5(0.25)
上、下水管沟	0.5	0.5(0.25)
燃气管及可燃气体管	1.0	0.5(0.25)
公路	1.5 (与路边)	1.0 (与路面)
排水沟	1.0 (与沟边)	0.5 (与沟底)

注: 1. 表中列明净距, 应自各种设施(包括防护外层)的外缘算起;
2. 表中括号内数字是指局部地段电缆穿管、加隔板保护或加隔热层保护后允许的最小净距。

电力管线和它管线的间距

10kV及以上电力管	平行 0.1 m	交叉 0.5 (0.25) m
通信管	平行 0.5 (0.1) m	交叉 0.5 (0.25) m
热力管沟	平行 2.0 (1.0) m	交叉 0.5 (0.25) m
水管	平行 0.5 m	交叉 0.5 (0.25) m
可燃气体管	平行 1.0 m	交叉 0.5 (0.25) m
排水明沟	平行 1.0 (与沟边) m	交叉 (0.5) (与沟底) m

注: 1. 表中列明净距, 应自各种设施(包括防护外层)的外缘算起;
2. 表中括号内数字是指局部地段电缆穿管、加隔板保护或加隔热层保护后允许的最小净距。



注: 电缆直埋、排管、穿保护钢管等敷设方式的具体做法详见图集12D101-5 P17~29、40、41、44~47



湖南省建筑设计院集团有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(岳阳楼)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	
设计 DESIGNER	
制图 DRAWER	
校对 CHECKER	
审核 EXAMINED	
审定 APPROVED	
注册人 REGISTRANT	

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

岳阳楼北门连廊电气平面图
岳阳楼北门检票口电气平面图

工程代号
PROJ. NO.

2024-AZ016

图别
D. S.

电初

版次
VER. NO.

1.0

图号
D. NO.

002

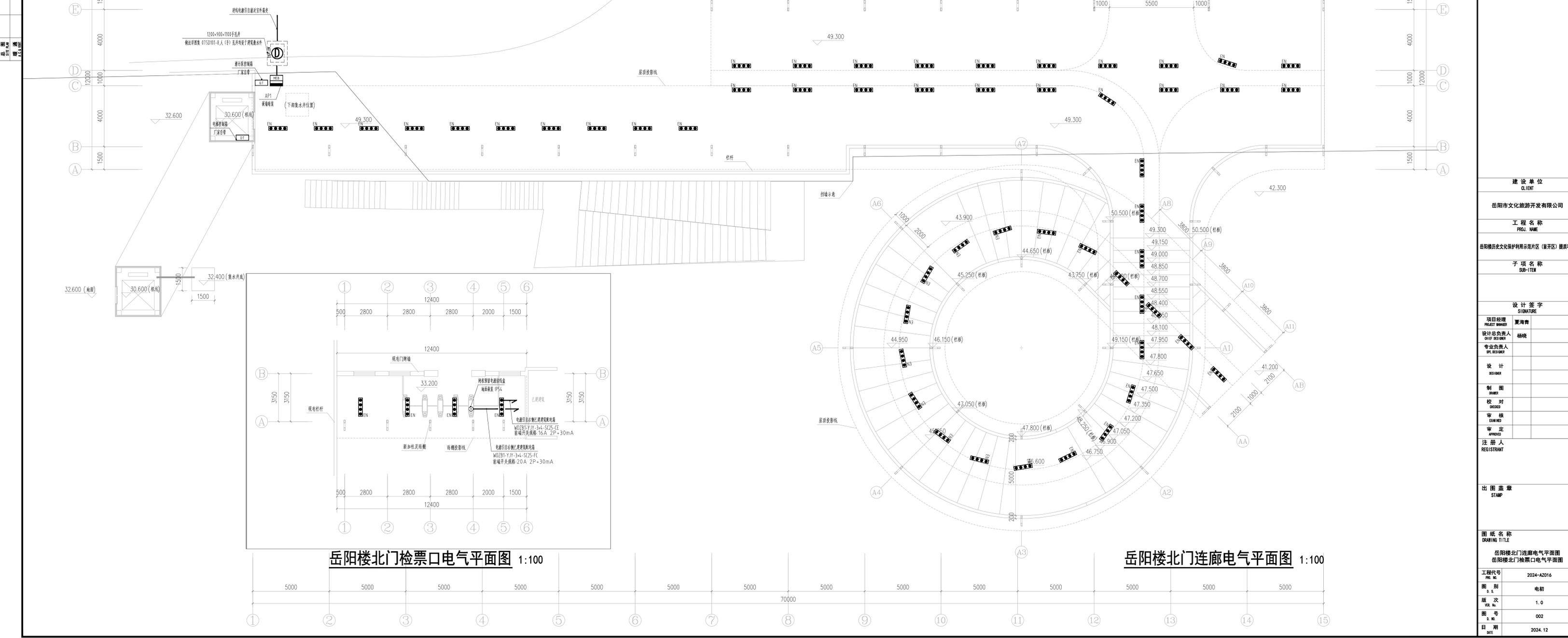
日期
DATE

2024.12

本图需加盖本司出图盖章，否则一律无效

主要电气设备表

序号	图例	名称	型号规格	安装方式	单位	数量	备注
1							
2		单/双/三/四极断路器	250V, 10A	墙上安装, 底边距地1.3	个		与其相线的导线截面为2/3/4/5
3		单相二极加三极插座	250V, 10A	墙上安装, 距地0.3m	个		
4		单相三极插座	250V, 16A	墙上安装, 距地1.5m	个		带手柄插座
5		单相二极加三极插座(3P)	250V, 16A	墙上安装, 距地0.3m	个		
6		单相二极加三极插座	250V, 10A	地面安装	个		
7		插座			个		
8		LED一体化支架灯	L600 1x50Lm, 18W, IP54	吸顶安装, 高度>2.6m	套		
9		LED光源板	600x600 2x50Lm, 32W	AC220V, 4.000K, Ra>80 吸顶安装, 高度>2.6m	套		办公室
10		LED筒灯	4x90Lm, 5W	吸顶安装, 高度>2.6m	套		卫生间
11		求助铃按钮(无线呼叫系统)		吸顶, 距地0.5/1.0m各一个	个		
12		声光报警器(无线呼叫系统)		吸顶, 距地2.3m	个		
13		LEB端子箱	详见15DS02-P31/P34	吸顶, 距地0.5m	个		
14		MEB端子箱	详见15DS02-P28/P33	吸顶, 距地0.5m	个		
15		接线盒			个		
16							
17							



岳阳楼北门检票口电气平面图 1:100

岳阳楼北门连廊电气平面图 1:100



湖南省建筑设计院集团有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书编号: A143000700
F182 C.02 0214 NUMBER 7 0310 021103: A100070

建设单位
CLIENT
岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME
岳阳楼历史文化保护利用示范区(开元) 提升项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理
PROJECT MANAGER
夏海青

设计总负责人
CHIEF DESIGNER
杨晓

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKER

审核
REVIEWER

审定
APPROVED

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
岳阳楼停车场游客服务中心、卫生间电气平面图

工程代号
PROJ. NO.
2024-A2016

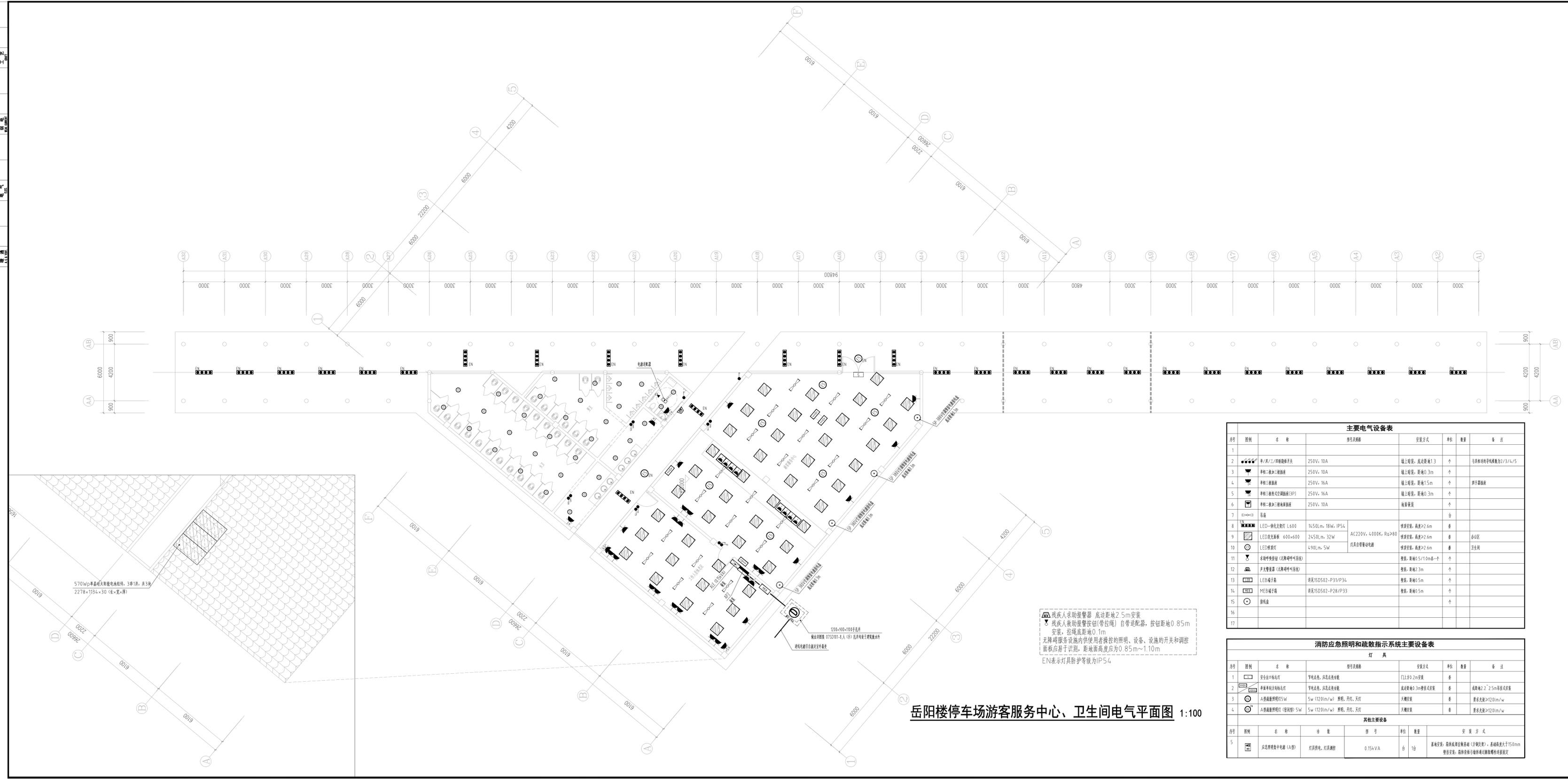
图别
DRAWING TYPE
电初

版本号
VER. NO.
1.0

图号
DRAWING NO.
003

日期
DATE
2024.12

本图需加盖本司出图章, 否则一律无效



残疾人求助报警器 底边距地2.5m安装
残疾人求助报警按钮(带拉绳) 自带适配器, 按钮距地0.85m
安装, 拉绳底距地0.1m
无障碍服务设施内供使用者操作的照明、设备、设施的开关和调控
面板应易于识别, 距地面高度应为0.85m~1.10m
EN表示灯具防护等级为IP54

主要电气设备表						
序号	图例	名称	型号规格	安装方式	单位	数量
1						
2		单/双/三/四极断路器	250V, 10A	墙上暗装, 底边距地1.3	个	
3		单相三极断路器	250V, 10A	墙上暗装, 距地0.3m	个	
4		单相三极断路器	250V, 16A	墙上暗装, 距地1.5m	个	
5		单相三极漏电断路器(3P)	250V, 16A	墙上暗装, 距地0.3m	个	
6		单相三极三极断路器	250V, 10A	暗管暗装	个	
7		插座		台		
8		LED一体化吊灯 L600	1450Lm, 18W, IP54	吸顶安装, 高度>2.6m	套	
9		LED吸顶面板 600x600	2450Lm, 32W	吸顶安装, 高度>2.6m	套	公共区
10		LED筒射灯	4.90Lm, 5W	吸顶安装, 高度>2.6m	套	卫生间
11		求助报警按钮(无障碍呼叫系统)		暗装, 距地0.5/1.0m各一个	个	
12		声光报警器(无障碍呼叫系统)		暗装, 距地2.3m	个	
13		LED端子箱	详见15D502-P31/P34	暗装, 距地0.5m	个	
14		MEB端子箱	详见15D502-P28/P33	暗装, 距地0.5m	个	
15		接线盒			个	
16						
17						

消防应急照明和疏散指示系统主要设备表						
灯具						
序号	图例	名称	型号规格	安装方式	单位	数量
1		安全出口指示灯	平电光源, 应急光源功能	门上方0.2m安装	套	
2		单面单射方向指示灯	平电光源, 应急光源功能	底边距地0.3m嵌入式安装	套	疏散距离2.2~2.5m嵌入式安装
3		A级蓄能照明灯5W	5w (120lm/w) 筒灯, 开灯, 天灯	天棚安装	套	要求光源>120lm/w
4		A级蓄能照明灯(带投光灯)	5w (120lm/w) 筒灯, 开灯, 天灯	天棚安装	套	要求光源>120lm/w
其他主要设备						
序号	图例	名称	功率	型号	单位	数量
5		应急照明集中电源(A型)	灯具供电、灯具测试	0.15kVA	台	1台
落地安装; 箱体高度宜根据(含柜体), 基础高度大于150mm 壁挂安装; 箱体厚度宜根据(含柜体), 基础高度大于150mm						

智能化通用技术要求

一、基本要求

1、建筑智能化系统工程应具备为建筑物内的人员和有通信要求的设备提供信息服务的功能，当智能化系统发生故障时，应具备在规定的时间内报警的功能。

2、建筑物电气设备用房和智能化设备用房应符合下列规定：

- 1) 不应设在卫生间、浴室等经常积水场所的直接下一层，当与其毗邻时，应采取防水措施；
- 2) 地面或门槛应高出本层楼地面，其标高差值不应小于0.10m，设在地下层时不应小于0.15m；
- 3) 无关的管道和线路不得穿越；
- 4) 电气设备的正上方不应设置水管道；
- 5) 变电所、柴油发电机房、智能化系统机房不应有变形缝穿越；
- 6) 楼地面应满足电气设备和智能化设备荷载的要求。

3、电气设备用房和智能化设备用房的面积及设备布置，应满足布线间距及工作人员操作维护电气设备所必需的安全距离。

电气设备和智能化设备用房的环境条件应满足电气与智能化系统的运行要求。

4、母线槽、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时，应设置补偿装置。

5、建筑电气工程 and 智能化系统工程的竣工验收必须坚持设备运行安全、用电安全的原则，强化过程验收控制。

6、建筑电气和智能化系统使用时，应当制定运行维护方案，并应严格执行。

7、建筑电气工程 and 智能化系统工程中采用的电气设备和电线电缆，应符合相应产品标准的合格产品。

8、建筑电气及智能化系统工程中采用的节能技术和产品，应在满足建筑功能要求的前提下，提高建筑设备及系统的能源利用效率，降低能耗。

二、安防防范

2.1基本规定

1、安全防范工程建设、安全防范系统运行与维护应做到全生命周期协调管理。

2、安全防范系统应由实体防护系统和电子防护系统构成。

3、安全防范系统使用的设备、材料应检测合格。

4、安全防范系统和设备登录密码不应为弱口令，不应存在网络安全漏洞和隐患。当基于不同传输网络的系统和设备联网时，应采取相应的网络边界安全管理措施。

5、安全防范工程建设、安全防范系统运行与维护应落实安全保密责任，应具有保护国家秘密、商业秘密和个人隐私的措施。

6、安全防范管理平台应具有集成管理、信息管理、用户管理、设备管理、联动控制、日志管理、数据统计等功能。

7、安防监控中心应具有防止非正常进入的安全防护措施及对外的通信功能，且应预留向上级处警中心报警的通信接口。

9、安防监控中心应采用专用回路供电，安全防范系统应按其负荷等级供电。

10、安全防范系统应具有防破坏的报警功能；安全防范系统的线缆应敷设在导管或电缆槽盒内。

11、视频监控摄像机的探测灵敏度应与监控区域的环境最低照度相适应。

2.2电子防护系统设计

1、视频监控系統应具备对监控区域和目标进行视频采集、传输、处理、控制、显示、存储与回放等功能，并应符合下列规定：

- 1) 系统的监控区域应有覆盖保护区域、部位和目标，监视效果应满足场景监控或目标特征识别的需求；
- 2) 系统应具备按照授权对前端视频采集设备进行实时控制，或进行工作状态调整的能力；
- 3) 系统应该具备按照授权实时调度指定视频信号到指定终端的能力；
- 4) 系统应能实时显示系统内的所有视频图像；
- 5) 视频图像信息存储的时间不应少于30d；
- 6) 系统具备设备管理、用户管理及日志管理等功能。

2.3实体防护和人防

1、实体防护需满足：

- 1) 应选择利用天然屏障、人工屏障、防护器具(设备)等构建实体防护系统；
- 2) 实体防护设施应具有阻挡或延迟相应风险的能力；

3) 与周界相连且无人值守的出入口，其实体屏障的防护能力应与周界实体防护能力相当。

2、人力防范措施

1) 应综合考虑实体防范、电子防范能力以及系统正常运行、应急处置的需要，进行人力防范资源配置。

2) 全保卫、系统值机操作和维护等人员，并应对各岗位人员进行技术、技能培训。

3) 应配备必要的个人防护、对抗性装备。

4) 应针对可能发生的治安和恐怖风险事件制订应急预案，并组织演练。

三、布线系统要求

3.1基本要求

1、电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：

- 1) 不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架；
- 2) 电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架；
- 3) 在有可燃物闷顶和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。

2、导管和电缆槽盒内配电电线的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%；电缆槽盒内控制线缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。

3、民用建筑红线内的室外供配电线路不应采用架空线敷设方式。

4、在隧道、管廊、竖井、夹层等封闭式电缆通道中，不得布置热力管道和输送可燃气体或可燃液体管道。

3.2、室内布线基本要求：

1、干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：

- 1) 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；
- 2) 采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。

2、室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：

- 1) 应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；
- 2) 当采取金属导管或电缆桥架时，应采取防潮防腐措施，且金属导管壁厚不应小于2.0mm；
- 3) 当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。

3、建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：

- 1) 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0；
- 2) 采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；
- 3) 采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。

4、线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：

- 1) 不应穿过设备基础；
- 2) 当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。

5、火灾自动报警系统的电源和联动线路应采用金属导管或金属槽盒保护。

6、民用建筑内电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：

- 1) 不应采用裸露带电导体布线；
- 2) 除塑料护套电线外，其他电线不应采用直敷布线方式；
- 3) 明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。

3.3、室外布线基本要求：

1、电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定：

- 1) 除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆，并应采取相应的保护措施。
- 2) 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。
- 2、当采用电缆排管布线时，在线路转角、分支处以及变更敷设方式处，应设电缆人(手)孔井。电缆人(手)孔井不应设置在建筑物散水内。

3.4、电缆桥架敷设

1、电缆桥架本体之间的连接应牢固可靠，金属电缆桥架与保护导体的连接应符合下列规定：

1) 电缆桥架全长不大于30m时，不应少于2处与保护导体可靠连接；全长大于30m时，每隔20m—30m应增加一个连接点，起始端和终点端均应可靠接地；

2) 非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护导体，保护联结导体的截面面积应符合设计要求；

3) 镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时，连接板每端不应少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。

2、室外的电缆桥架进入室内或配电箱(柜)时应有防水进入的措施，电缆槽盒底部应有泄水孔。

3、母线槽的金属外壳等外露可导电部分应与保护导体可靠连接，并应符合下列规定：

- 1) 每段母线槽的金属外壳间应连接可靠，母线槽全长应有不少于2处与保护导体可靠连接；
- 2) 母线槽的金属外壳末端应与保护导体可靠连接；
- 3) 连接导体的材质、截面面积应符合设计要求。

3.5、导管敷设

导管敷设应符合下列规定：

1) 暗敷于建筑物、构筑物内的导管，不应在截面边长小于500mm的承重墙体上剔槽埋设。

2) 钢管不得采用对口熔焊连接，镀锌钢管或壁厚小于或等于2mm的钢管，不得采用套管熔焊连接。

3) 敷设于室外的导管道口不应敞口垂直向上，导管道口应在盒、箱内或导管端部设置防水弯。

四、防雷接地要求

1、各类防雷建筑物应符合下列规定：

1) 在建筑物的地下一层或地面层处，下列物体应与防雷装置做防雷等电位连接：建筑物结构钢筋及金属构件、进出建筑物处的金属管道和线路。

2) 当建筑物的电气与智能化系统需要做防雷击电磁脉冲时，应在设计时将建筑物的金属支撑物、金属框架或结构钢筋等自然构件、金属管道、配电的保护接地系统等与防雷装置组成一个接地系统。

2、智能化系统的接地应符合下列规定：

1) 当智能化系统由TN交流配电系统供电时，应采用TNS或TN-C-S接地系统；

2) 智能化系统及机房内电气设备和智能化设备的外露可导电部分、外界可导电部分、建筑物金属结构应等电位联结并接地；

3) 智能化系统单独设置的接地线应采用截面面积不小于25mm²的铜材。

五、智能化设备安装要求

1、智能化设备的安装应牢固、可靠，安装件必须能承受设备的重量及使用、维修时附加的外力。吊装或壁挂设备应采取防坠落措施。

2、搬动、架设显示屏单元过程中应断开电源和信号连接线缆，严禁带电操作。

3、设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。

2) 截面面积6mm²及以下铜芯导线间的连接应采用导线连接器或缠绕搪锡连接；

3) 截面面积大于2.5mm²的多股铜芯导线与设备、器具、母排的连接，除设备、器具自带插接式端子外，应加装接线端子；

4) 导线接线端子与电气器具连接不得采取熔容连接。

综合布线电缆与电力电缆的间距		
类别	与综合布线接近状况	最小净距(mm)
380V电力电缆<2kVA	与缆线平行敷设	130
	有一方在接地的金属线槽或钢管中	70
	双方在接地的金属线槽或钢管中	10
380V电力电缆2~5kVA	与缆线平行敷设	300
	有一方在接地的金属线槽或钢管中	150
	双方在接地的金属线槽或钢管中	80
380V电力电缆>5kVA	与缆线平行敷设	600
	有一方在接地的金属线槽或钢管中	300
	双方在接地的金属线槽或钢管中	150



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位

CLIENT

长沙市雨花区园林绿化维护中心

工程名称

PROJ. NAME

雨花区消防公园项目设计

子项名称

SUB-ITEM

设计签字

SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER 许海南

设计总负责人 CHIEF DESIGNER 王小保

专业负责人 SPE. DESIGNER 沈璐

设计 DESIGNER 沈璐

制图 DRAWER 杨俊杰

校对 CHECKED 沈璐

审核 EXAMINED 田波涛

审定 APPROVED 何鑫

注册人 REGISTRANT

本图需加盖本司出图签章，否则一律无效

给排水
WATER S.&D.
工艺
DRAFT

结构
STRUCT.
弱电
WEAK CURRENT

建筑
ARCH.
电气
ELEC.

总图
SITE PLAN
暖通
H.C. & VENT.



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

工程名称
PROJ. NAME

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理
PROJECT MANAGER

设计总负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

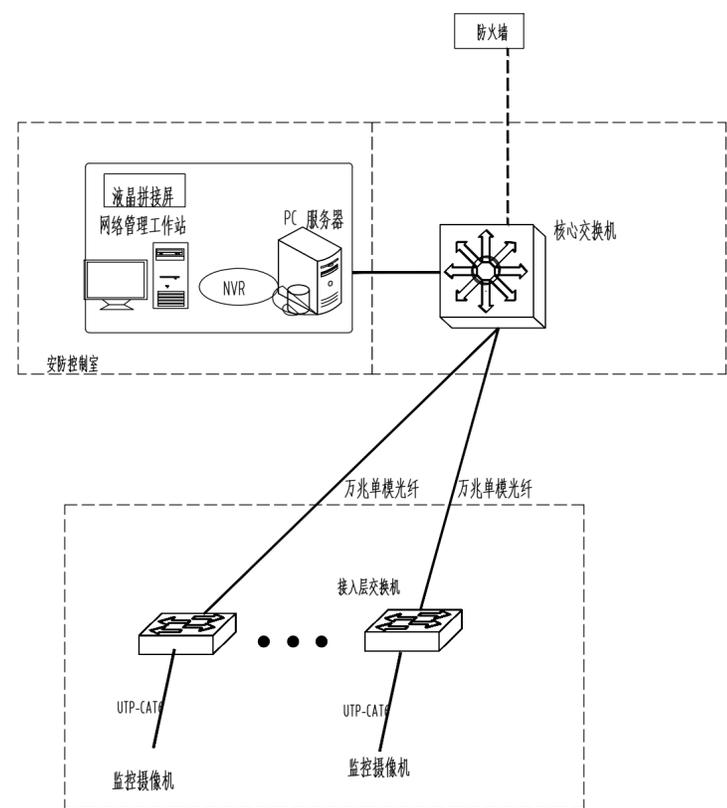
工程代号
PRO. NO.

图别
D. S.

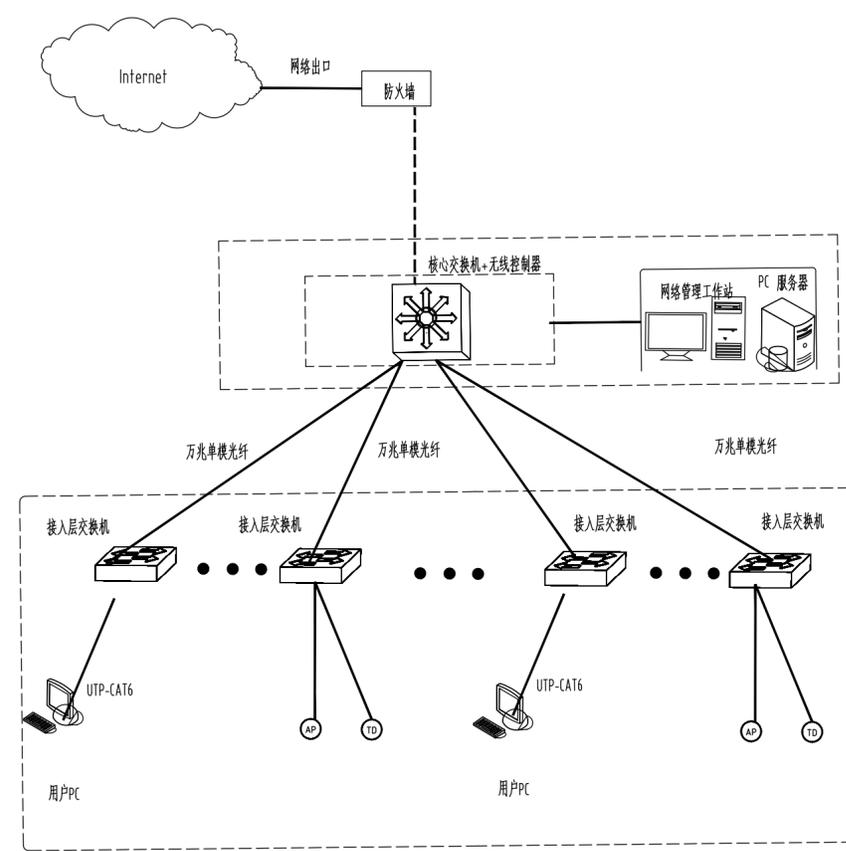
版次
VER. No.

图号
D. NO.

日期
DATE



智能网络拓扑图



内部专网网络拓扑图

序号	图例	名称
1	□	高密AP
2	⊙	吸顶AP
3	⊙	单孔数据插座
4	⊙	外网AP
5	□	高密外网AP
6	⊙	电话插座

给排水
WATER S.&D.
工艺
DRAFT

结构
STRUCT.
弱电
WEAK CURRENT

建筑
ARCH.
电气
ELEC.

总图
SITE PLAN
暖通
H.C. & VENT.



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

华菱安赛乐米塔尔汽车板有限公司

工程名称
PROJ. NAME

VAMA长沙CMO办公室装修改造设计

子项名称
SUB-ITEM

VAMA长沙CMO办公室装修改造设计

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	黄田雨
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	易学文
专业负责人 SPE. DESIGNER	李向民
设计 DESIGNER	李思霖
制图 DRAWER	李向民
校对 CHECKED	李向民
审核 EXAMINED	陈晶
审定 APPROVED	易学文

注册人
REGISTRANT

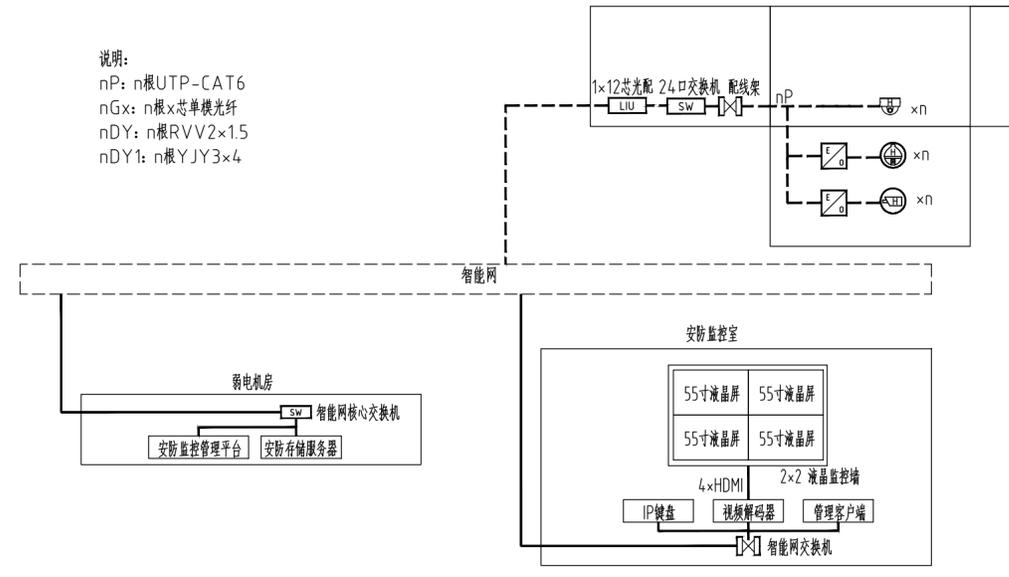
出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

装饰施工图设计说明(一)

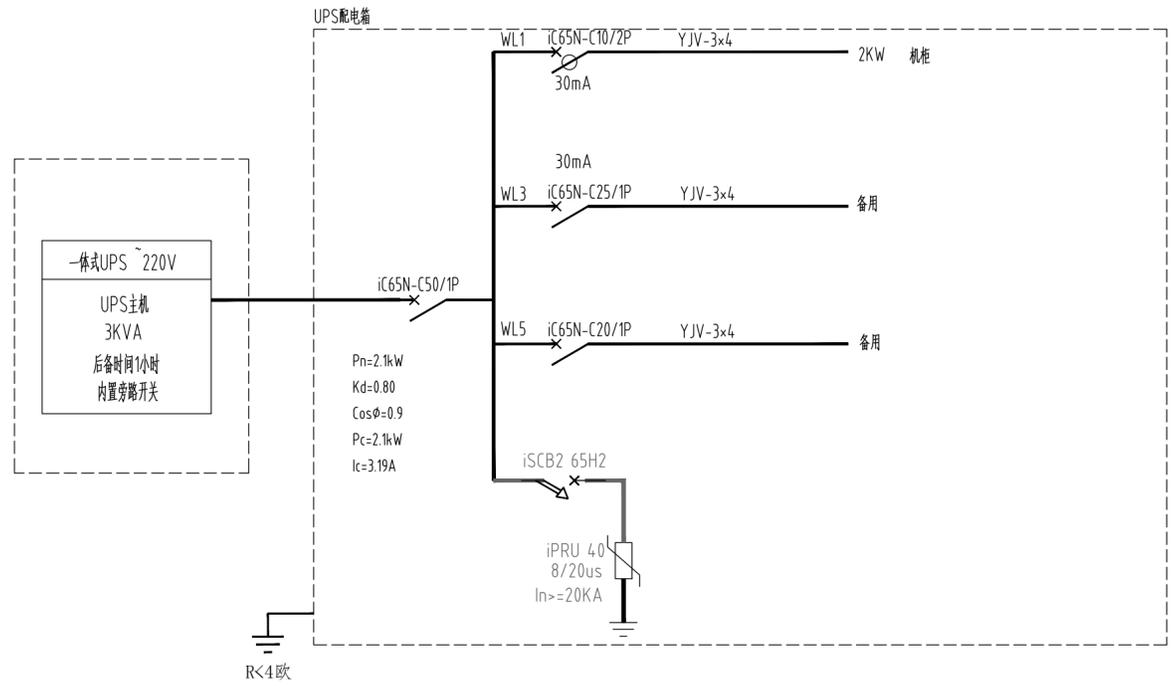
工程代号 PRO. NO.	2024-1B010
图别 D. S.	装饰施
版次 VER. No.	1.0
图号 D. NO.	S01
日期 DATE	2024.4

说明:
 nP: n根UTP-CAT6
 nGx: n根x芯单模光纤
 nDY: n根RVV2×1.5
 nDY1: n根YJY3×4

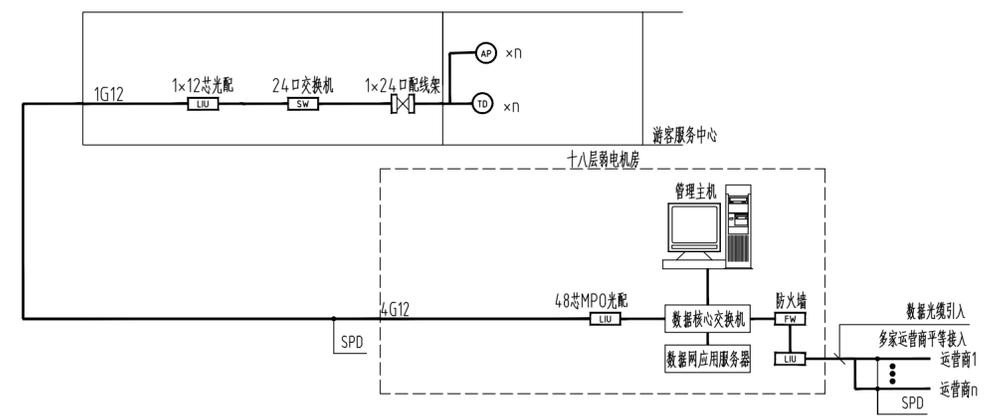


视频监控系統圖

序号	图例	名称
1		半球摄像机



UPS配電系統圖





湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

工程名称
PROJ. NAME

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理
PROJECT MANAGER

设计总负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

注册人
REGISTRANT

视频监控系统主要设备材料表（室外景观部分）

序号	项目名称	主要规格参数	数量	单位
1) 前端设备				
1	室外红外枪式摄像机	400W像素，镜头采用电动变焦，焦距2.7-13.5mm，分辨率2688x1520，H.265，内置暖光灯和红外灯，红外80米，暖光50米，支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音报警和灯光闪烁，支持报警3进2出，音频1进1出，内置MIC和扬声器，支持DC12V/POE供电，IP67防护等级。	4	台
2	室外红外快球摄像机	400W像素，支持20倍光学变焦，分辨率2688x1520，H.265，内置暖光灯和红外灯，红外100米，支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音报警和灯光闪烁，支持报警3进2出，音频1进1出，内置MIC和扬声器，支持DC12V，IP67防护等级。	5	台
3	电源	DC12V5A 防水	9	个
4	二合一防雷器	支持TCP/IP协议	9	个
2) 监控中心设备				
1	NVR	单设备配置≥64位多核处理器，≥16GB内存，内存支持扩展到≥64GB，内置SSD固态硬盘，配置冗余白金电源	1	台
2	存储硬盘	1、单硬盘容量：≥8TB；2、硬盘接口：SATA；	5	块
3) 网络传输设备				
2	光电转换器	一光两电，百兆接口	8	对
4) 管线辅材				
1	监控立杆	4.5M主杆+横臂，地笼	8	套
2	防水箱	防水，参考尺寸350×300×200mm，壁挂安装	8	台
3	6位防水插座		8	个
4	16A2P开关		8	个
5	光纤	6芯室外铠装光缆	按实	米
6	光纤配线架	24芯	4	个
7	光纤熔接盒	6口 LC头 挂壁式	8	个
8	耦合器	单模 LC-LC 双头	8	个
9	尾纤	单模 LC头 1m	8	条
10	光纤跳线	单模 LC-SC或LC 2m	8	条
11	六类网线	防水UTP6 非屏蔽	按实	米
12	穿线管	SC80/32	按实	米

综合布线主要设备材料表（内网）

序号	设备名称	参数	数量	单位
工作区子系统				
1	插座面板	1、执行标准：GB/T17466.1-2019；2、材料：面板材料为优质PC3，面板规格为国际标准的86×86mm4、面板配有固定透明防尘门5、面板带有透明标签管理区域6、可安装超五类、六类和超五类屏蔽、六类屏蔽、超六类屏蔽RJ45模块、RJ11模块和CATV模块	27	个
2	底盒	国标86×86×40	27	个
4	六类非屏蔽跳线，3米	1、满足标准YD/T926.3、ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC11801；2、采用高性能的多股线缆和先进的制造技术，制造工艺采用整体塑模成型3.护套材料：PVC4、绝缘层材料：PE5、护套颜色：灰、红、蓝、黄、绿等可选6、导体线规：25AWG	27	根
水平区子系统				
4	六类非屏蔽双绞线	1、依据标准YD/T10192、护套材料：PVC3、绝缘层材料：PE4、结构：十字骨架5、铜导体直径：φ0.57±0.02mm6、燃烧性能：通过YD/T1019中规定的单根电缆火焰垂直蔓延试验	按实	米
管理间子系统				
5	24口非屏蔽配线架	1.依据标准YD/T926.3、ISO/IEC11801、ANSI/TIA-5682.配线架前、后部具有标签管理区域，便于端口管理3.后部具有挂杆式理线架，标配可重复使用的自粘带。4.背面带有分线固定架，方便打线	1	只
7	六类非屏蔽跳线	1、满足标准YD/T926.3、ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC11801；2、采用高性能的多股线缆和先进的制造技术，制造工艺采用整体塑模成型3.护套材料：PVC4、绝缘层材料：PE5、护套颜色：灰、红、蓝、黄、绿等可选6、导体线规：25AWG	27	根
	12芯光纤配线架	1.产品符合YD/T778-2011《光纤配线架》行业标准2.该产品内具有充裕的冗余光纤盘绕空间；在规范施工条件下，可保证光纤以及尾纤的最小弯曲半径不小于R30mm3.支持SC、LC、FC、ST四种通用连接器的安装4.可实现室外/室内光缆的进线成端及固定和接地	1	只
10	LC双联适配器	1.产品符合YD/T1272.1-2003最新行业标准2.满足>1000次以上插拔，插入损耗变化量<0.2dB，回波损耗变化量<5dB；3.插入损耗：<0.2dB（单模）、<0.1dB（多模）4.互换性：变化量<0.1dB5.工作温度：-25℃至70℃	6	个
11	LC-LC双芯跳线	1.采用芳纶加强件，提供优异的抗拉能力2.LC-LC双芯单模跳线，2米3.采用抗弯光纤，提供更小的弯曲半径4.符合标准：YD/T1272.15.插入损耗（dB）：≤0.36.回波损耗（dB）：>507.跳线颜色：单模：黄色8.护套材料：低烟无卤护套（LSZH）9.光纤线径：2.0mm10.工作温度：-20℃~60℃	2	根
12	LC双芯尾纤	1.采用0.9mm紧套纤，外径小，节约布线空间2.LC双芯单模尾纤，1米3.采用抗弯光纤，提供更小的弯曲半径4.符合标准：YD/T1272.15.插入损耗（dB）：≤0.36.回波损耗（dB）：>507.紧套材料：低烟无卤护套（LSZH）8.紧套纤颜色：单模：黄色9.光纤线径：0.9mm10.工作温度：-20℃~60℃	6	根
	机柜	42U落地式，前后网孔门，后门双开门，含PDU	1	个
	一体式UPS	3KVA	1	个
15	理线架	1.依据标准：GB/T3047.2、GB/T4054.2.开放的操作空间，手可以进入到线环内部进行理线，操作更方便3.带圆弧的线环设计，更好的保护人手和线缆	1	个
24	穿线管	JDG16/20/25/32	按实	米
25	辅材		1	批



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岚山风景名胜区管理局

工程名称
PROJ. NAME

丹霞岚山自然遗产地保护展示设施项目

子项名称
SUB-ITEM

单体

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	张善林
专业负责人 SPE. DESIGNER	沈璐
设计 DESIGNER	杨俊杰
制图 DRAWER	杨俊杰
校对 CHECKED	沈璐
审核 EXAMINED	田波涛
审定 APPROVED	何鑫
注册人 REGISTRANT	

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

工程代号
PROJ. NO.

2024-AH002

图别
D. S.

版次
VER. No.

图号
D. NO.

10

日期
DATE

二维码区域
不允许画图

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

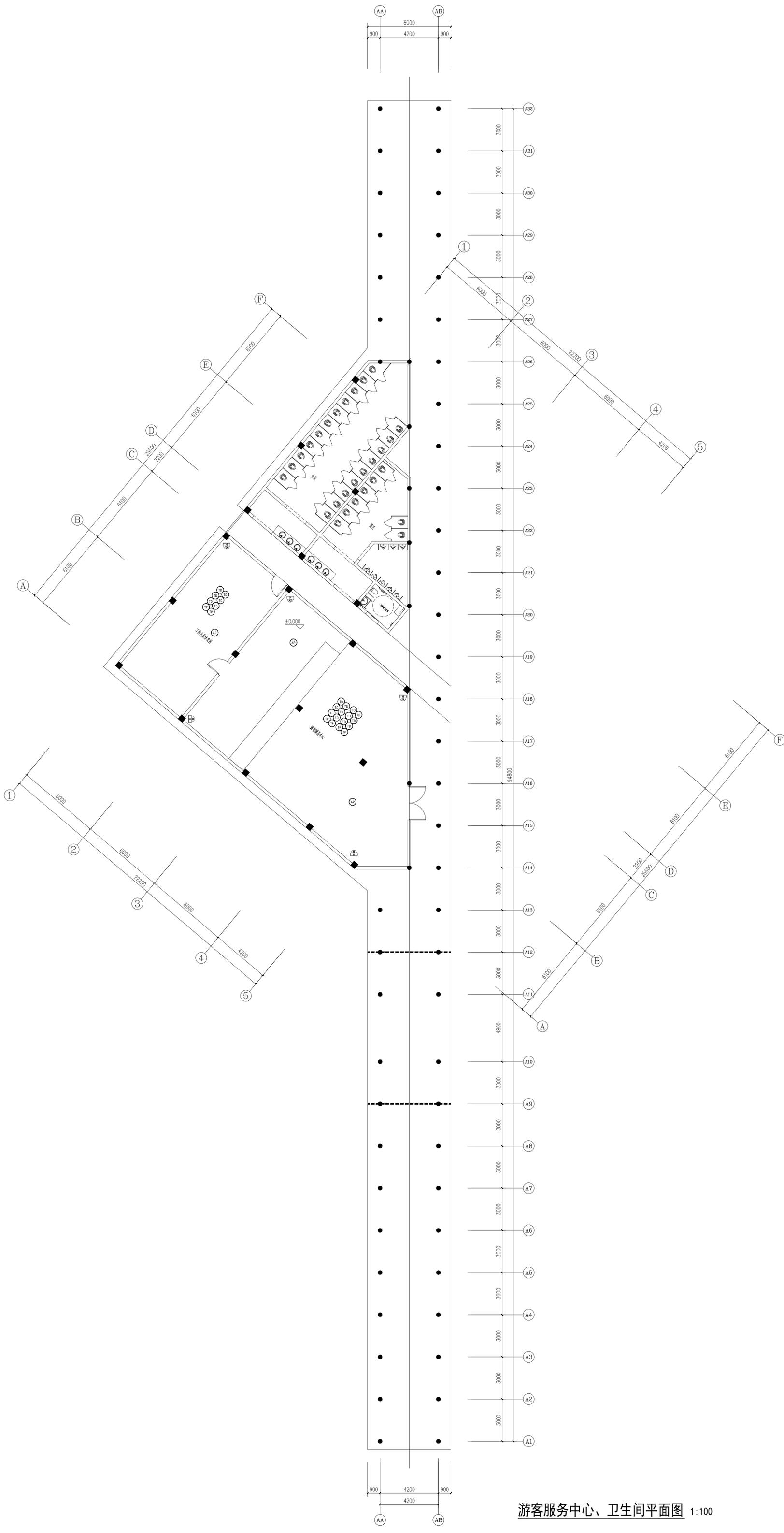


给排水
WATER S.D.
工艺
DWG

结构
STRUCT.
附电
附电
附电
附电
附电
附电

建筑
ARCH.
电气
电气

总图
SITE PLAN
暖通
暖通



游客服务中心、卫生间平面图 1:100

 环安设计集团有限公司 HUANAN DESIGN GROUP CO., LTD. 地址: 中国 广东省 广州市 天河区 珠江新城 华夏路 10 号 10 楼 1001 室 TEL: 020-3888 9999 FAX: 020-3888 9999	
设计单位 DESIGN UNIT	环安设计集团有限公司
建设单位 CLIENT	江门市凤城街道办事处
工程名称 PROJECT NAME	游客服务中心、卫生间
项目负责人 PROJECT MANAGER	张明
设计人 DESIGNER	张明
校对 CHECKER	张明
审核 REVIEWER	张明
注册人 REGISTERED ARCHITECT	张明
注册编号 REGISTERED NO.	06
日期 DATE	2024.12
出图盖章 STAMP	
图底名称 DRAWING TITLE	游客服务中心、卫生间平面图
工程代号 PROJECT NO.	2024-02016
图别 DRAWING TYPE	建筑
图次 DRAWING NO.	06
日期 DATE	2024.12

本图是根据设计说明和现场勘察绘制的，仅供参考，不作为法律依据。

岳阳楼历史文化保护利用示范片区（首开区）提质项目

（工程代号：2024-AZ016）

景观专业初步设计



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.LTD.

设计证书甲级编号：A143000700

2024. 12

给排水 WATER S.E.D.	工艺 CRAFT
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.V. & VENT.

1、项目概述

- 项目名称：**岳阳楼历史文化保护利用示范区（首开区）景观项目**
- 建设单位：岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司
- 项目位置：**项目位于岳阳历史文化城区南前，洞庭湖畔，项目东至洞庭南路，西至洞庭湖，北起东津街，南至万家洲火屋址。**
- 设计内容及范围：**1) 岳阳楼景区北门口，2) 岳阳楼停车场修缮，3) 巴陵广场及周边，4) 半壁湾公园及周边，5) 历史街区景观，6) 湖岸游道绿化、导视系统等配套设施，7) 西环线幕家冲社区到衔河口的铁路线进行活化利用，对沿线墙体进行创意彩绘。**

2、设计依据

- 市政公用工程设计文件编制深度规定（2013年版）；
- 《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021；
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021；
- 《公园设计规范》GB51192-2016；
- 《城市绿地设计规范》GB50420-2007（2016年版）；
- 《无障碍设计规范》GB50763-2012；
- 《风景园林制图标准》CJJ_T67-2015；
- 《居住绿地设计规范》CJJ_T294-2019；
- 《建筑设计防火规范(2018年版)》GB50016-2014（2018年版）；
- 《城市道路绿化设计标准》CJJ/75-2023；
- 《城市道路交通工程项目规范》GB55011-2021；
- 2.12 与本项目相关的规划、道路、建筑、综合管网等资料；
- 2.13 本项目工程测量资料；

3、设计技术说明

- 《园建设计说明》是园建专业设计的重要组成部分，施工前需仔细阅读，并按相关要求执行，其中**4、5两点为强制性规范要求，必须严格执行。**
- 本工程设计定位坐标系采用长沙独立坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。
- 如无特殊指明，本工程中所说尺寸均以毫米(mm)为单位，竖向标高以米(m)为单位，标高均为完成面标高。
- 本工程中所说材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。

4、安全水深及安全防护设计

- 水体岸边设有活动场地的区域，应在下列条件下设置防护设施：
 - 近岸2米范围内、常水位水深大于（含）0.7米的人工驳岸；
 - 驳岸顶与常水位的垂直距离大于（含）0.5米的驳岸；
 - 天然淤泥底水体的驳岸；
- 依山或傍水存在安全隐患的园路和活动场地应设置安全防护护栏，并应符合下列规定：
 - 护栏高度应大于1.05米，当园路和活动场地的临空高度大于24米时，护栏高度应大于1.1米；
 - 护栏的构造应防止儿童攀爬，当采用垂直杆件作栏杆时，其杆间净距应小于0.11米。

5、无障碍设计

- 缘石坡道**
 - 各种路口、出入口和人行横道处，有高差时应设置缘石坡道。
 - 缘石坡道的坡口与车行道之间应无高差。
 - 缘石坡道距坡道下口路缘石250mm-300mm处应设置提示盲道，提示盲道的长度应与缘石坡道的宽度相对应。
 - 缘石坡道的坡度：全宽式单面坡缘石坡道的坡度不应大于1：20；其他形式缘石坡道的正面和侧面的坡度不应大于1：12。
 - 缘石坡道的宽度：全宽式单面坡缘石坡道的坡道宽度应与人行道宽度相同；三面坡缘石坡道的正面坡道宽度不应小于1.2m；其他形式的坡缘石坡道的坡口宽度均不应小于1.5m。
 - 缘石坡道顶端处应留有过渡空间，过渡空间的宽度不应小于900mm。
 - 缘石坡道上下坡处不应设置雨水篦子。设置阻车桩时，阻车桩的净间距不应小于900mm。
- 盲道**
 - 盲道铺设应避免障碍物，任何设施不得占用盲道。
 - 盲道的纹路应凸出路面4mm高，盲道型材表面应防滑。
 - 需要安全警示和提示处应设置提示盲道，其长度应与需安全警示和提示的范围相对应。行进盲道的起点、终点、转弯处，应设置提示盲道，其宽度不应小于300mm，且不应小于行进盲道的宽度。
 - 盲道应与相邻人行道路铺面的颜色或材质形成差异。
- 无障碍机动车停车位**
 - 应将通行方便、路线短的停车位设为无障碍机动车停车位。
 - 无障碍机动车停车位一侧，应设宽度不小于1.20m的轮椅通道，轮椅通道与其服务的停车位不应有高差，和人行道有高差处应设置缘石坡道，且应与无障碍通道衔接。
 - 无障碍机动车停车位的地面应平整、防滑、不积水，地面坡度不应大于1：50。
 - 无障碍机动车停车位的地面应设置停车线、轮椅通道线和无障碍标志，并应设置引导标识。

- 轮椅坡道**
 - 轮椅坡道的横向坡度不应大于1：50，纵向坡度不应大于1：12，当条件受限且坡段起止点的高差不大于150mm时，纵向坡度不应大于1：10。
 - 每段坡道的提升高度不应大于750mm。
 - 轮椅坡道的通行净宽不应小于1.20m。
 - 轮椅坡道的起点、终点和休息平台的通行净宽不应小于坡道的通行净宽，水平长度不应小于1.5m，门扇开启和物体不应占用此范围空间。

- 轮椅坡道的高度大于300mm且纵向坡度大于1：20时，应在两侧设置扶手，坡道与休息平台的扶手应保持连贯。
- 设置扶手的轮椅坡道的临空侧应采取安全阻挡措施。

6、施工总体要求

- 施工方在施工前应对项目改造范围内及相邻的现状市政道路、建筑前区、自然山体、水系、地下管网、现状苗木等进行详细测绘，并提交由设计方复核，避免设计原始地形图或地下管网存在较大偏差。
- 施工方在施工前应认真仔细阅读设计图则，并对照设计图与现场进行复核，如对设计存在疑问或发现设计与现场存在较大出入时，需及时提出，并与设计方协商解决，不得盲目施工。
- 施工破除或开挖前需特别注意地下既有管网、现状保留苗木、改造范围周边的环境等保护工作，不得对其造成破坏，如造成了破坏，需原样恢复。
- 如项目改造范围内存在古树名木或历史文化保护建筑，施工方需编制专项施工保护措施方案，并组织专家及职能部门专项评审，评审通过后施工时，需严格按照专项施工保护措施方案执行。
- 整体施工顺序遵循“先地下，后地上；先栽植、后铺装；先主体，后装饰”的原则，园建施工必须遵循样品确认——批量采购——样板段施工——样板段确认——大面积施工的原则，针对设计师现场服务时提出的整改意见，必须整改到位后方可继续施工。
- 对现状水体（含自然水系）取岸改造后需满足本设计说明“4.安全水深及安全防护设计”相关要求，如未对其进行改造，行人可到达的水岸，也需对现状水深进行检测，不满足安全水深时，需及时向甲方、设计方提出，共同协商解决。
- 在施工中遇到管线交叉的情况时，应根据国家相关施工规范采用相关避让原则，同时与业主及设计方协商解决。
- 在施工过程中如设计无法实施，必须经过设计方及业主同意，由设计方另出《设计变更通知单》，然后施工方按照《设计变更通知单》施工。
- 施工时必须妥善处理与提质改造周边的衔接处理，做到过度自然、环境协调。
- 为保证最终效果，在施工安装中必须严格执行国家和地方有关部门颁布的施工质量验收规范或规定，并注意与其他相关专业施工图纸密切配合。

7、主要类型改造要求

- 石材、仿石铺装提质改造**
 - 根据设计图则对现状铺装进行修复或更换，修复过程中需注意既有铺装的保护，不得损坏现有铺装，修复后的铺装与周边铺装齐平且无明显色差；更换铺装前破除既有铺装面层及水泥砂浆结合层，原混凝土结构层如有破损处按设计要求修复后再进行面层更换，如无特殊指明，改造后的铺装标高与改造前持平且与周边环境顺接，不得影响原有排水走向及影响行人通行。
 - 位于现状铺装之上的铸铁井盖，需同步改造成双层装饰井盖，并盖内铺装同相邻铺装，并盖完成面标高与相邻铺装齐平，且井内上部增设防坠网。
 - 园路或广场转弯处的铺装需严格按照设计要求弧形转弯过度，并按设计要求对石材进行切割加工，弧形转弯拼接过度自然。
 - 改造后的园路或广场宽度如无特殊情况下按铺装模数施工，不得切割石材，以免影响整体效果，如与建筑墙体、景墙、花池、道牙等建筑构筑物相接，收口宽度超过正常铺装模数时，需根据现场收口宽度定制铺装材料，确保收口完整，不得采用碎块拼接。
 - 现状行道树增加的树篦子需根据铺装模数，以及树篦子设计尺寸预留其安装位置，原则上保障树杆位于树篦子中心位置，如行道树树杆偏位的情况，优先保障人行方向中设置，另一方面根据现场实测预留树篦子开口位置，如行道树树根突出地表影响树篦子安装，则取树篦子，具体调整方案由业主及设计方另行设计。
 - 人行道路口位置结合道路斑马线设置无障碍铺装，并优先采用全宽式单面坡无障碍形式，放坡按坡度本设计说明“5.缘石坡道”相关规范执行，缘石坡道确保道牙及铺装与相邻铺装的衔接过度自然。
 - 位于现状人行道的上杆件、电箱等设施，如影响行人正常通行，需协调市政专业，报经相关部门审批，对其进行移位。
- 木质铺装提质改造**
 - 木质铺装下方现状混凝土地板如有积水情况，则需先解决地面排水问题，再进行木质铺装改造。
 - 如无特殊指明，不得采用防腐木龙骨，且不宜采用防腐木地板。
 - 如改造或混凝土防腐木地板，场地完成面需排水找坡，防止积水，排水坡度按本设计说明“8竖向施工要求”相关规范执行。
 - 与周边绿化相平的木质铺装需增设石材收边处理，防止积水。

- 混凝土加铺沥青面层（非市政车行道）**
 - 针对现状混凝土加铺沥青面层，根据混凝土情况分以下改造措施：
 - 现有混凝土面层无损坏，直接在混凝土面层上加铺沥青面层。
 - 现有混凝土面层局部破损，需清除破损部分的混凝土，重新浇筑混凝土，然后在混凝土面层上加铺沥青面层。
 - 现有混凝土出现宽度大于6mm的裂缝，需沿裂缝中线切割1cm宽，深4cm的槽，开槽完成后，利用改性沥青灌缝，在加铺前需用抗裂贴贴，全部处治完成，在混凝土面层上加铺沥青面层。
 - 墙面（非建筑外墙）改造**
 - 对现状墙面特别是挂土墙进行改造之前，需对其结构安全进行检测，在满足结构安全的前提下进行改造，且改造后不得影响原有结构安全，如现状挡土墙缺少泄水孔，则在改造过程中根据相关规范要求增设。
 - 对现状花岗岩贴面墙体破损处进行修复时，修复过程中需注意既有贴面的保护，不得损坏现有贴面，修复后的铺装与周边立面齐平且无明显色差。
 - 对现状涂料墙面进行翻新时，需对原涂料面层及底层进行铲除并清理干净后方可进行新的涂料施工工序。
 - 对现状涂料墙面更换成花岗岩贴面时，临路侧或临活动场地的墙体，其高度超过1.8米时，花岗岩宜采用干挂工艺，以防花岗岩脱落。
- 建筑前区提质改造**
 - 建筑前区改造过程中注意与市政人行道或周边环境的顺接，如无特殊情况，建筑前区原则上不得在建筑方向找坡排水；如建筑明显低于周边场地，则需要建筑周边增设排水沟，以防雨水倒灌。
 - 建筑出入口位置设有台阶的，优先通过往外找坡消室外外高差，取消台阶，同时放坡坡度需满足无障碍相关规范要求。
 - 建筑前区改造为停车场功能的，机动车不得通过人行道铺装进入停车场，须增设专用的车行出入口，出入口尺寸按设计要求和相关规范执行。

- 构筑物提质改造**
 - 构筑物改造之前需对其进行结构安全检测，在满足安全规范的前提下对其进行改造或翻新，且地面改造不得影响既有构筑物结构安全。如结构检测无法满足规范要求，需及时提出，由设计方对其加固处理或其他处理方法，且经结构计算通过后，方可实施。
 - 构筑物铁艺构件需将原表层漆打磨干净后，再按“9.2钢结构材料”相关要求实施；对腐蚀较严重的铁艺构件进行更换处理。
 - 位于人行道上的电箱外立面装饰后不得影响行人正常通行，且优先采用外立面涂刷艺术美化处理。
- 10 驳岸提质改造**
 - 在对驳岸提质改造之前，需对近岸2米范围水深进行检测，如无法满足安全水深要求，则需增设防护栏杆或对水岸进行处理，以达到安全水深要求。
 - 驳岸提质改造优先采用岸坡入水等生态手法；如改造成果驳岸，需配备水生植物设置。
 - 对人工水系的驳岸改造不得破坏既有防水系统。
 - 自然水系的驳岸改造需考虑岸线冲刷，并优化采用石笼网或抛石驳岸，抛石粒径尺寸不少于300mm。
 - 改造完成的驳岸顶面常水位水面垂直高度小于0.5米。

- 11 栈道提质改造**
 - 在对水上栈道提质改造之前，需对栈道2米范围水深进行检测，如无法满足安全水深要求，则需增设防护栏杆或对水岸进行处理，以达到安全水深要求。
 - 栈道改造之前需对其下部结构进行结构安全检测，并考虑新的铺装面层及栏杆荷载，在满足结构安全的前提下对其铺装面层或栏杆进行改造或翻新，如结构检测无法满足规范要求，需及时提出，由设计方对其加固处理或其他处理方法，且经结构计算通过后，方可实施。

8、竖向施工要求

- 施工方在正式施工之前应对项目周边的市政道路、自然山体、水系、建筑场地以及项目场地地形进行复测，并按对复测标高与设计标高是否存在较大出入。如存在，需及时通知设计方进行竖向设计调整；施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、路面及排水的最终效果负责。
- 本设计中所述标高等特殊说明均指硬质景观或绿化地形完成面标高，其中绿化标高为土壤压实、沉降后的完成面标高，土壤压实度需满足相关规范要求。
- 如无特殊指明，竖向设计坡度按下列坡度设计（场地地形高差较大时可根据具体情况调整）：
 - 1 广场：排水坡度宜为0.5%；如果场地限制，可将排水坡度提高至2%-3%；坡度最小应大于0.3%。
 - 2 园路：
 - 纵坡与横坡坡度不应同时为零，横向放坡至园路一侧排水沟，横坡以1%-2%为宜，最大不超过4%。
 - 园路宽度≤4米时可采用单向放坡，园路宽度>4米时宜按园路中线双向放坡。
 - 主园路、次园路纵坡宜小于8%，同一纵坡坡长不宜大于200m；山地区域的主园路、次园路纵坡应小于12%，超过12%应作跌水处理。
 - 支路和小路，纵坡宜小于18%；纵坡超过15%路段，路面应作跌水处理；纵坡超过18%，宜设计为缓道。
 - 与广场相连接的纵坡较大的园路，连接处应设置纵坡小于或等于2%的缓坡段。
 - 自行车专用道的坡度宜小于2.5%，当坡度≥2.5%时，纵坡最大坡长应符合《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012[2016年版]相关要求。
 - 3 台阶踏步及台阶休息平台：放坡至台阶低处，放坡最小应大于0.3%。
 - 3.4 绿地：地形堆置应按照自然安息角设置自然坡度，当坡度超过土壤的自然安息角时，应采用护坡、挡墙、固土或防冲刷等工程措施；草地最小排水坡度1%，运动草地最小排水坡度0.5%，栽植地表最小排水坡度0.5%，游憩绿地适宜放坡宜为5%至20%。
 - 3.5 排水明沟：沟底放坡至雨水井，总体坡度与园路纵坡相协调，且排水沟沟底排水坡度应大于0.3%。
 - 3.6 景观水池：池底放坡至放空口，坡度应大于0.3%。

9、工程材料施工要求

- 9.1 饰面材料**
 - 本工程所有的饰面材料（含天然石材、人造仿石材、木材、仿木、涂料、透水材料、塑胶地坪、铝合金、不锈钢、卵石等）应先提供样品由业主及设计方可并封样后方可正式采购；如无特殊指明，铺装材料的长宽尺寸均含公差。
 - 天然石材应采取自同一矿采石厂，同一颜色石材应采用同一矿脉的石灰，质量应符合产品标准要求并达到规定等级。
 - 材料的加工方式、颜色、厚度、规格尺寸应符合设计要求；石材类的色彩、花纹应协调统一，外露面不得出现坑窝、剥落、缺棱掉角、裂纹等缺陷。
 - 石材、涂料、透水铺装等材料大面积铺装前，必须在现场进行样板段试铺，经业主及设计方确认后方能进行大面积的施工。
 - 如无特殊指明，地面铺装采用干铺铺装，缝宽为3-5mm，施工过程中应使用塑料条控制缝宽；地面材料施工完成后及时应进行覆盖物保护，防止被破坏。
 - 石材弧形处根据设计的铺装尺寸规格以及弧形要求进行电脑排版，按电脑排版的效果下料，由石材厂家进行加工，并注意石材弧长与转弯半径相协调。
 - 除沥青道路外，位于硬质铺装上的检修井盖应做成双层装饰井盖，并盖内铺装材料及铺法与周边铺装一致。
 - 压顶或地面铺装直角转角石材需加工成L型或直角拼接，不得采用45°角拼接，压顶石材与立面石材需对接铺装；弧形花池压顶石材需按设计弧形加工，石材规格统一，弧线优美流畅，对缝铺装缝向缝线全部对准圆心，立面石材高度≤600mm时，除设计特殊要求外，采用整块铺装，避免拼贴过碎。
 - 石材立面转角须采用海棠角处理，海棠角尺寸不得大于5mmX5mm，海棠角对接需上下一致。
 - 10 台阶面层须高出两侧绿地50mm左右，防止被泥水污染；弧形台阶面层按设计弧形加工铺装，并确保弧形流畅；台阶面层及休息平台需找1%排水坡度，防止积水；与绿化交接的非整石铺装台阶侧面采用与路面相同的材料，尺寸规格用单个台阶踏步宽度。
 - 11 铺装与草坪交接处，草坪铺设与铺装完成面标高一致，确保草坪与铺装过度自然。
 - 12 天然木材需使用经过加压防腐处理的木材，除因木材切割引起的局部修整，不得采用涂刷漆、浸渍法、喷漆法等现场处理的方法对木材进行防腐处理。
 - 13 防腐木防腐标准需满足使用环境要求，施工完成在木构件干燥后，在其表面涂刷防护漆，以防木材开裂，木材面漆选用户外木器漆（颜色按设计要求执行）
 - 14 木材地面及坐凳（含天然防腐木、竹木...）采用侧面前槽、成品304不锈钢卡扣件、沉头螺钉固定，缝宽小于8mm，不得采用螺钉直接固定。
 - 15 木材、透水材料、塑胶场地等完成面标高应与收边材料标高一致，收口精致。
 - 16 木平台、塑胶地坪、沙坑等场地基层须找坡并预留排水槽、排水口等设施，防止积水。
 - 17 室外墙面涂料，底漆或面漆未充分干燥之前，不得淋雨，其工艺需严格按照相关规范标准执行；材料应具有防腐、防污及适应当地气候条件的耐久性。
- 9.2 钢结构材料**
 - 如无特殊指明，本工程钢材采用Q345-B，低合金结构钢、螺栓采用Q235-B，并应符合《碳素结构钢》GB/T-700-2006的有关规定；HPB300钢筋及Q235-B级钢筋采用E43系列，HRB400采用E50系列。
 - 本工程凡涉及钢结构件，除图纸标明或成品组套外，均采用焊接工艺，焊接工艺及焊接材料应符合《钢结构焊接规范》GB50661-2011的有关技术要求，焊点要求打磨平整，焊缝应饱满并保持焊缝均匀，不得有裂纹、过烧等现象，外露面应平光、磨光；焊接点打磨完成后，须做环氧富锌防锈漆。。
 - 各金属构件表面应光滑、平整、无毛刺、无锈迹、无油污及附着在构件表面的杂物；安装后不得歪斜、扭曲、变形；预埋件应进行防锈处理。
 - 钢结构漆面涂层干膜总厚度，室外不应小于150μm，室内不应小于125μm，钢结构表面防腐使用年限参照《钢结构防腐涂装技术规范》CECS343：2013中4.16内的防腐使用年限为10-15年。钢结构在后期使用过程中应中一年检查一次，如有破损开裂、剥落生锈等情况，应及时修补。
 - 如无特殊指明，不锈钢材采用304钢，铜与不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条，焊接处酸洗钝化处理；铜与不锈钢铜电化学抛光处理。
 - 螺栓及锚固圈均需采用镀锌件，镀锌金属材料焊接处要求镀锌漆修补。
 - 预埋件与混凝土基础一体浇筑完成，基础需浇筑密实；预埋件锚板及螺栓需用细石混凝土保护。
- 9.3 砖砌体、混凝土材料**
 - 砌体材料：如无特殊指明，本工程所用的砌体均为MU10烧结页岩砖，M7.5砌筑砂浆；如果墙体厚度为1/4标准砖，则采用1-2.5水泥砂浆砌筑；用于基础及承重砌块不得使用轻骨料混凝土砌块。
 - 混凝土材料：如无特殊指明，本工程的混凝土强度等级不低于C25，混凝土垫层（在钢筋混凝土结构层下方）为C20；水景混凝土强度等级为C30，抗渗等级P6；钢筋混凝土中钢筋采用Ⅲ级HRB400，本工程所用抹灰砂浆均为1:2.5水泥砂浆，所用水泥等级不低于42.5级。
 - 预制钢筋混凝土：预制钢筋混凝土强度等级为C30。
 - 清水砖墙：清水砖墙外露部分均为M15水泥砂浆勾缝，M7.5水泥砂浆砌筑。
- 9.4 其它材料**
 - 新型材料使用之前，其质量和性能必须经过检测，在符合国家标准情况下方可使用，并由供货方负责现场指导施工，以保证施工质量。
 - 本说明未注明的材料，具体施工要求按相关规范及行业标准执行。

 湖南省建筑设计院集团股份有限公司 HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.	
设计证书甲级编号 FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700	A143000700
建设单位 CLIENT	
岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司	
工程名称 PROJ. NAME	岳阳楼历史文化保护利用示范区（首开区）提质项目
子项名称 SUB-ITEM	
景观	
设计签字 SIGNATURE	
项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	谭林杰
设计 DESIGNER	陈行
制图 DRAWER	陈行
校对 CHECKED	丁文鹏
审核 EXAMINED	谭智慧
审定 APPROVED	王小保
注册人 REGISTRANT	
出图盖章 STAMP	
园建设计说明一	
工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LN-01
日期 DATE	2024. 12

园建设计说明二



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范片区（首开区）提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	谭林杰
设计 DESIGNER	陈行
制图 DRAWER	陈行
校对 CHECKED	丁文鹏
审核 EXAMINED	谭智慧
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

园建设计说明二

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LN-02
日期 DATE	2024. 12

本图需加盖本司出图签章，否则一律无效

9、构造做法

9.1 地基工程

1) 基层土不得含有建筑垃圾、生活垃圾、植物树枝根系等，夯实前应控制好含水量，应呈散状，不得有块状土，以保证夯实后的强度和稳定性。
2) 素土夯实边坡需大于完成面边线30cm以上。
3) 如无特殊指明：车行道基层压实系数 $\geq 95\%$ ；人行道、人行广场压实系数 $\geq 93\%$ ；如出现软弱地基或深填土，压实系数无法达到设计要求时，施工方需及时告知业主和设计方，由设计方根据地基情况进行设计加强处理。

9.2 级配碎石

1) 碎石应选用质地坚硬、强度均匀、无杂质、级配合适和未风化的石料，碎石粒径宜为5mm-26.5mm。
2) 碎石摊铺前必须拌和均匀，铺设时不应有粗细颗粒分离现象。
3) 碎石垫层压实的厚度需满足设计要求，厚度均匀，厚度偏差应小于10%。

9.3 混凝土层

1) 基层混凝土的强度等级及浇筑厚度须满足设计要求。
2) 混凝土浇筑时，必须使用平板振动器或振动棒捣实，混凝土厚度在10cm以下可用平板振动器，厚度在10cm以上必须使用振动棒捣实。
3) 混凝土在浇筑12小时后开始养护（具体养护时间根据天气情况决定），宜采用覆盖水养，养护达到规范要求强度后方可上人、上车。
4) 找坡、找平地面，混凝土必须原浆收光，上面不得再做水泥砂浆找平层。
5) 混凝土路面变形缝：路宽小于5m时，混凝土沿纵向每隔4m分块做缩缝，路宽大于5m时，沿路中心线做纵向缩缝，沿路纵向每隔4m分块做缩缝，广场按4m×4m分缝；混凝土纵向长约20m或不同建筑物衔接时需做伸缝。

9.4 墙体工程

1) 景墙、围墙、挡墙、花池等砌体的下部，距较低一侧地坪60mm处设防潮层一道，其做法为抹20厚1:2水泥砂浆，内掺3%防水剂。
2) 围墙长度超过50米时，以每隔50米左右在砖垛部位设置伸缝；缝宽 ≤ 50 mm，并用建筑油膏填缝；遇复杂地形时应设求形缝。
3) 如无特殊指明：铁艺门轴设于门柱内侧，并做好预埋件；门柱为砖砌体时，应先将预埋件埋入C25混凝土预制块中（规格由工程设计定），再砌入砖砌体内以使之牢固。

9.5 挡土墙工程

1) 挡土墙墙后填料表面应设置排水良好的地表排水措施，墙体应设置排水孔，排水孔的直径不应小于50mm，孔眼间距不宜大于3m。
2) 挡土墙应设置变形缝，设置间距不应大于20m；当墙身高度不一、墙后荷载变化较大或地基条件较差时，应采用较小的变形缝间距。
3) 挡土墙与建筑物、构筑物连接处应设置沉降缝。
4) 当挡土墙上方布置有水池等可能造成渗水的设施时，挡土墙的排水措施应加强。

9.6 防水工程

1) 如无特殊指明：本工程的水景采用水泥基渗透结晶型防水涂料，共刷三道，总厚度不小于4mm；蓄水明（暗）沟采用内防水（内掺5%防水剂的水泥砂浆）
2) 钢筋混凝土应按间隔30米设置一道变形缝，变形缝由池底至池壁整体断开，在变形缝处作防水处理，以确保水景不漏水。并按结构规范要求设置后浇带。水景石材饰面应采用益胶泥粘贴，石材背面刷防水涂料防止泛碱。
3) 管道穿过水池结构处，应预埋套管并做止水环。

9.7 置石工程

1) 景石驳岸、景观置石、景石假山等需由专业施工队施工，景石需根据现场情况大小合理搭配，且尺寸规格与环境相协调。
2) 如无特殊指明，景石优先选用当地景石，并提供样品由业主及设计方认可后方可正式采购。
3) 景观置石不得直接放置于素土，需根据景石规格、场地情况等埋深1/3-1/2，景石须与灌木及地被搭配。

9.8 其它工程

1) 水景的进水管、溢水口、排水坑及水循环泵坑应设置于较隐蔽的位置，要考虑电源、水源、场地排水位置与之的关系。
2) 如无特殊指明：构筑物檐口、景墙压顶等应设置滴水线，防止墙面被污染。
3) 木结构小品及木制作施工，要求做工精细，不得出现毛刺、裂纹等瑕疵，各连接节点要求安全、坚固、可靠、美观、不易变形。
4) 雕塑、音乐喷泉（含旱喷）、艺术假山、钢结构拉膜等，需由具备相关资质的专业公司深化设计及施工，其设计图须经业主及设计方确认后施工。
5) 座椅、垃圾桶、标识牌、运动器械及儿童游乐设施等成品设施需提供选型照片及样品给设计方及业主确认，体量较大的成品设施需由专业公司施工安装。

10、石材防泛碱工艺

10.1 石材铺贴前应采用专用石材防护剂进行六面防护处理。
10.2 墙面石材优先选用干挂工艺，或采用云石胶、益胶泥粘贴。
10.3 延缓混凝土硬化速度，混凝土养护期保证足够的湿度和养护时间，促进混凝土中碳酸钙的形成，减少泛碱现象。
10.4 地面铺装的粘结层采用淡水河沙以及低碱水泥。
10.5 石材之间的缝隙采用硅酮密封胶处理，防止水分渗透至石材表面。

11、地下室顶板上景观施工注意事项

11.1 施工过程中注意建筑地下室顶板标高，基础开挖、乔木种植、管网敷设等不得破坏地下室顶板防水保温层，更不得有损顶板结构安全。
11.2 跨地下室顶板的园路、广场，如无特殊指明，人行地面以顶板边界为中心，两侧各延伸2米对混凝土结构层进行结构加强处理，具体配筋为 8@200双层双向；车行地面以顶板边界为中心，两侧各延伸3米对混凝土结构层进行结构加强处理，具体配筋为 12@200双层双向。
11.3 跨地下室顶板的水景，在顶板外的水景结构层需采用地基石块填加松木桩加强处理，防止水景开裂漏水。
11.4 建于地下室顶板上或屋面的种植覆土、景观廊亭、景观门楼、假山、大型雕塑、景墙等需业主要托建筑设计方对其荷载进行复核，确认在建筑地下室顶板或屋顶荷载承受范围之内方可实施，如超出其荷载要求，业主需及时通知景观设计方进行设计优化调整。
11.5 如无特殊指明，超出地下室或屋顶种植覆土结构荷载的区域采用EPS板进行降荷载处理，EPS板堆砌高度根据结构覆土要求确定。

12、危险性较大的分部分项工程安全管理规定

根据住建部2018年6月1日实施的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（[2018]37号令）要求，涉及到危险性较大的分部分项工程，施工单位应编制危大工程专项施工方案，组织专家进行相关论证，并加强全过程管控，确保工程周边环境和施工安全。

13、图例说明

本工程标高及其他图例编写解释如下：

FL 完成面标高 TW 墙顶标高 TS 种植土标高 TC 路牙顶标高
WL 水面标高 BL 水底标高 SL 建筑顶板标高 PA 种植区域



说明: 南端在和平路工业遗址公园, 现状建筑保留, 管控建筑风貌10%进行修复。
 制图: 1-101/3
 专业审核: 010104-1-101/3 平方米。

工程概况 工程名称: 景观总平面图 工程地点: 1:1:00 工程日期: 2024.12		设计单位 设计名称: 景观总平面图 设计日期: 2024.12	
设计人员 设计人: 1:1:00 审核人: 1:1:00		监理单位 监理单位: 1:1:00	
其他信息 设计人: 1:1:00 审核人: 1:1:00		其他信息 设计人: 1:1:00 审核人: 1:1:00	



1:1:00
 1:1:00
 1:1:00



公共管理与公共服务用地



导览指示牌
规格：石材版面，石材文字，不锈钢（山打根）、



导览小牌牌，导览指示牌，导览指示牌
规格：不锈钢（山打根）

标识系统列表

序号	图例	名称	数量
01	(P)	停车场	6
02	(B)	楼栋指示牌	5
03	(B)	楼栋、单元名称及楼层指示牌	6
04	(B)	方向指示牌	8
05	(Y)	小型指示牌	13
06	(●)	公共柱	3

标识系统由专业公司制作

标识系统布置总平面图 1:3000



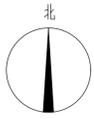
仿竹廊构架效果图

重点保护区范围线

岳阳楼北入口铺装、索引平面图 1:500

工程代号 2024-AZ016 图名 岳阳楼北入口铺装、索引平面图 图号 LP-1-01 日期 2024.12	设计单位 湖南华建建筑设计有限公司 项目负责人 王小平 设计人 陈子 审核人 丁文鹏 注册人 王小平	建设单位 岳阳楼景区运营管理有限公司 项目负责人 王小平 设计人 陈子 审核人 丁文鹏 注册人 王小平	设计签字 项目负责人 夏海清 设计人 陈子 审核人 丁文鹏 注册人 王小平	项目地址 岳阳楼景区 设计总负责人 夏海清 专业负责人 陈子 设计人 陈子	工程名称 岳阳楼景区运营管理有限公司 子项名称 SS-11E 景观	设计证书号 S1041002 项目负责人 夏海清 设计人 陈子 审核人 丁文鹏 注册人 王小平	设计证书编号 A143000700 项目负责人 夏海清 设计人 陈子 审核人 丁文鹏 注册人 王小平	湖南华建建筑设计有限公司 HUANJIAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.
--	---	--	---	--	---	--	---	---

本图需加盖公章方可出图，否则一律无效

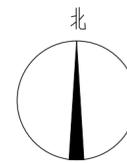


重点保护区范围线

岳阳楼北入口定位平面图 1:500

湖南华建建筑设计研究院有限公司 HUNAN HUAIJIAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.		设计证书编号 A143000700 FIRST CLASS DESIGN NUMBER OF DESIGN INSTITUTE: A143000700
岳阳市风景旅游商业运营管理有限公司 YUEYANG CITY SCENIC TOURISM BUSINESS OPERATING MANAGEMENT CO., LTD.		建设单位 CLIENT
岳阳楼北入口定位平面图 DRIVING TITLE		工程名称 PROJECT NAME
注册人 REGISTRANT 王小保		设计签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER 夏海勇		项目地址 PROJECT ADDRESS 岳阳楼北入口
设计 DESIGNER 陈子		专业负责人 SPECIALIST 谭林杰
校对 CHECKER 丁文鹏		审核 REVIEWER 谭林杰
审核 APPROVED 王小保		日期 DATE 2024.12
出图盖章 STAMP		工程代号 PROJECT NO. 2024-AZ016
图例 LEGEND 1		图号 DRAWING NO. LP-1-02
日期 DATE 2024.12		备注 REMARKS 本图需加盖公章, 否则一律无效

给排水 WATER S.E.D. 工 艺 G&E	结构 STRUCT. 电 气 ELECTRICAL	建筑 ARCH. 电 气 ELEC.	总图 SITE PLAN 及 详图 D.T.
-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理
PROJECT MANAGER

夏海青
喻吕

设计总负责人
CHIEF DESIGNER

杨晓
曾卫名

专业负责人
SPE. DESIGNER

谭林杰

设计
DESIGNER

陈行

制图
DRAWER

陈行

校对
CHECKED

丁文鹏

审核
EXAMINED

谭智慧

审定
APPROVED

王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

游客服务中心周边平面图

工程代号
PROJ. NO.

2024-AZ016

图 别
D. S.

景初

版 次
VER. No.

1

图 号
D. NO.

LP-2.01

日 期
DATE

2024.12



游客服务中心&公共卫生间图纸详建初

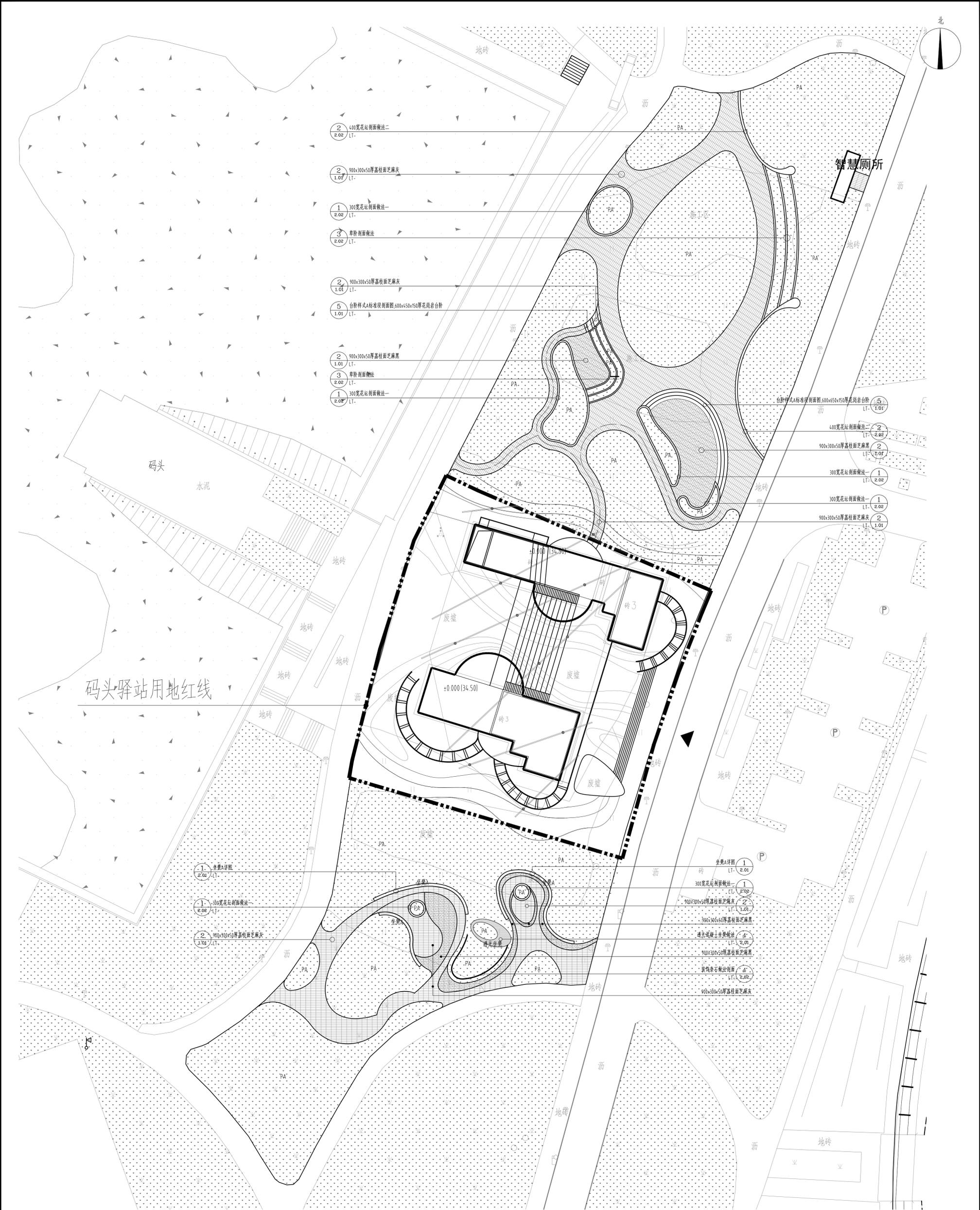
2 900x300x50厚荔枝面芝麻灰
1.01 LT.

5 台阶样式A标准剖面图,600x350x150厚花岗岩台阶
1.01 LT.

岳阳楼停车场现状破损修缮

岳阳楼停车场修缮

游客服务中心周边平面图 1:500



- ② 400宽花坛剖面做法二
LT-2.02
- ② 900x300x50厚荔枝面芝麻灰
LT-1.01
- ① 300宽花坛剖面做法一
LT-2.02
- ③ 单阶剖面做法
LT-2.02
- ② 900x300x50厚荔枝面芝麻灰
LT-1.01
- ⑤ 台阶样式A标准剖面做法 600x650x150厚花岗岩台阶
LT-1.01
- ② 900x300x50厚荔枝面芝麻灰
LT-1.01
- ③ 单阶剖面做法
LT-2.02
- ① 300宽花坛剖面做法一
LT-2.02

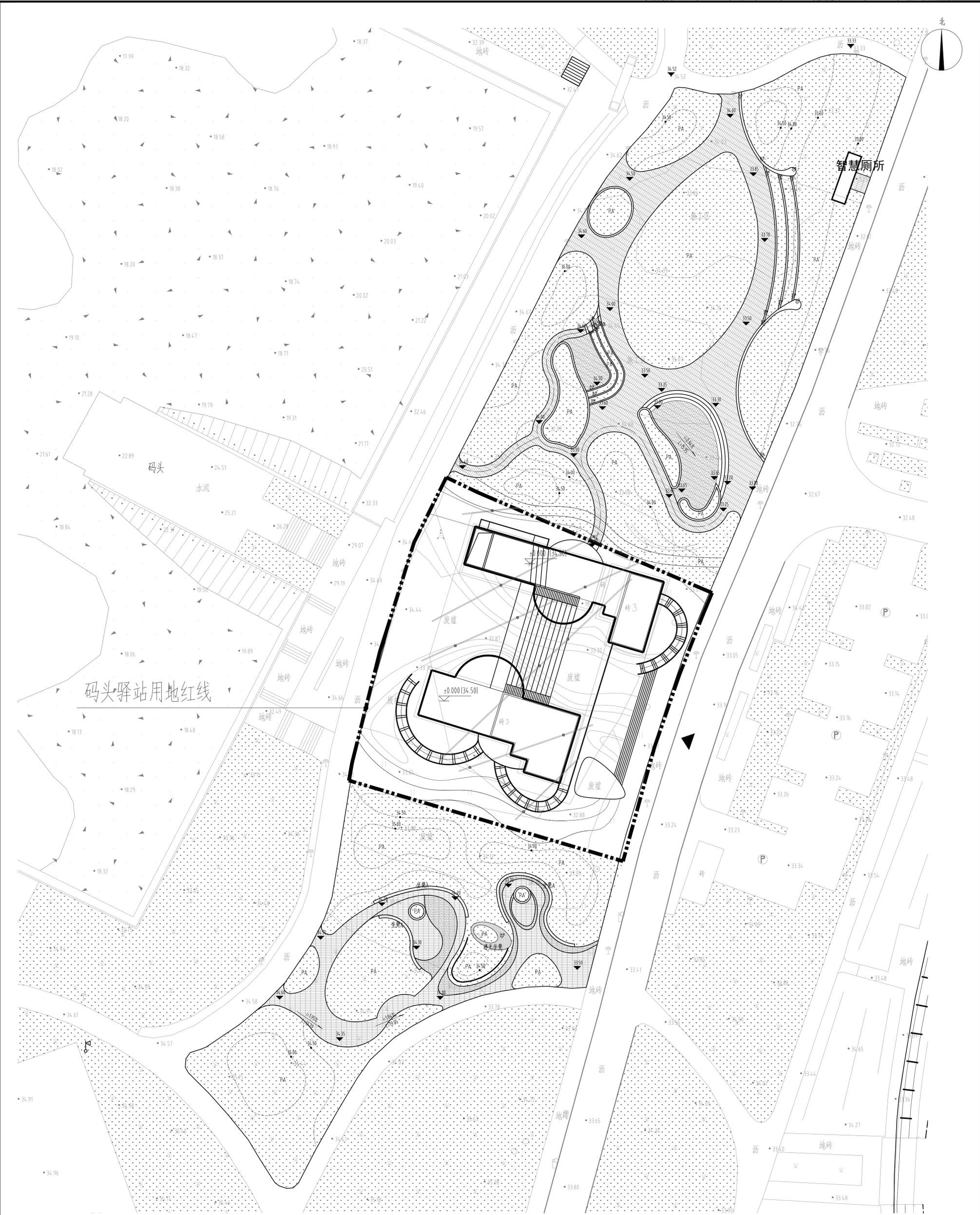
智慧厕所

码头驿站用地红线

小游园平面图 1:300

<p>设计证书编号: A143000700 FIRST CLASS DESIGN NUMBER OF DESIGN INSTITUTES: A143000700</p>		<p>湖南华建设计集团有限公司 HUNAN HUAIJIAN DESIGN GROUP CO., LTD.</p>	
<p>工程名称: 岳阳历史文化名城保护与更新项目 PROJECT NAME: Yueyang Historical and Cultural City Protection and Renewal Project</p>		<p>建设单位: 岳阳市风景旅游商业运营管理有限公司 CLIENT: Yueyang City Scenery Tourism Commercial Operation Management Co., Ltd.</p>	
<p>项目负责人: 杨晓 DESIGN LEADER: YANG XIAO</p>		<p>设计签字: 景观 DESIGN SIGNATURE: Landscape</p>	
<p>专业负责人: 谭林杰 SPECIALIST LEADER: TAN LINJIE</p>		<p>制图: 陈子 DRAWING: CHEN ZI</p>	
<p>审核: 谭林杰 CHECK: TAN LINJIE</p>		<p>校对: 丁文娟 CHECK: DING WENJUAN</p>	
<p>审定: 王小保 APPROVED: WANG XIAOBAO</p>		<p>注册人: 王小保 REGISTERED: WANG XIAOBAO</p>	
<p>出图盖章 STAMP</p>			
<p>图纸名称 DRAWING TITLE</p>			
<p>小游园平面图</p>			
工程代号 PROJECT NO.	2024-AZ016	图例 LEGEND	景观
图次 DRAWING NO.	1	图号 DRAWING NO.	LP-3-01
日期 DATE	2024.12		

本图需加盖公章方可出图盖章, 否则一律无效



小游园竖向平面图 1:300

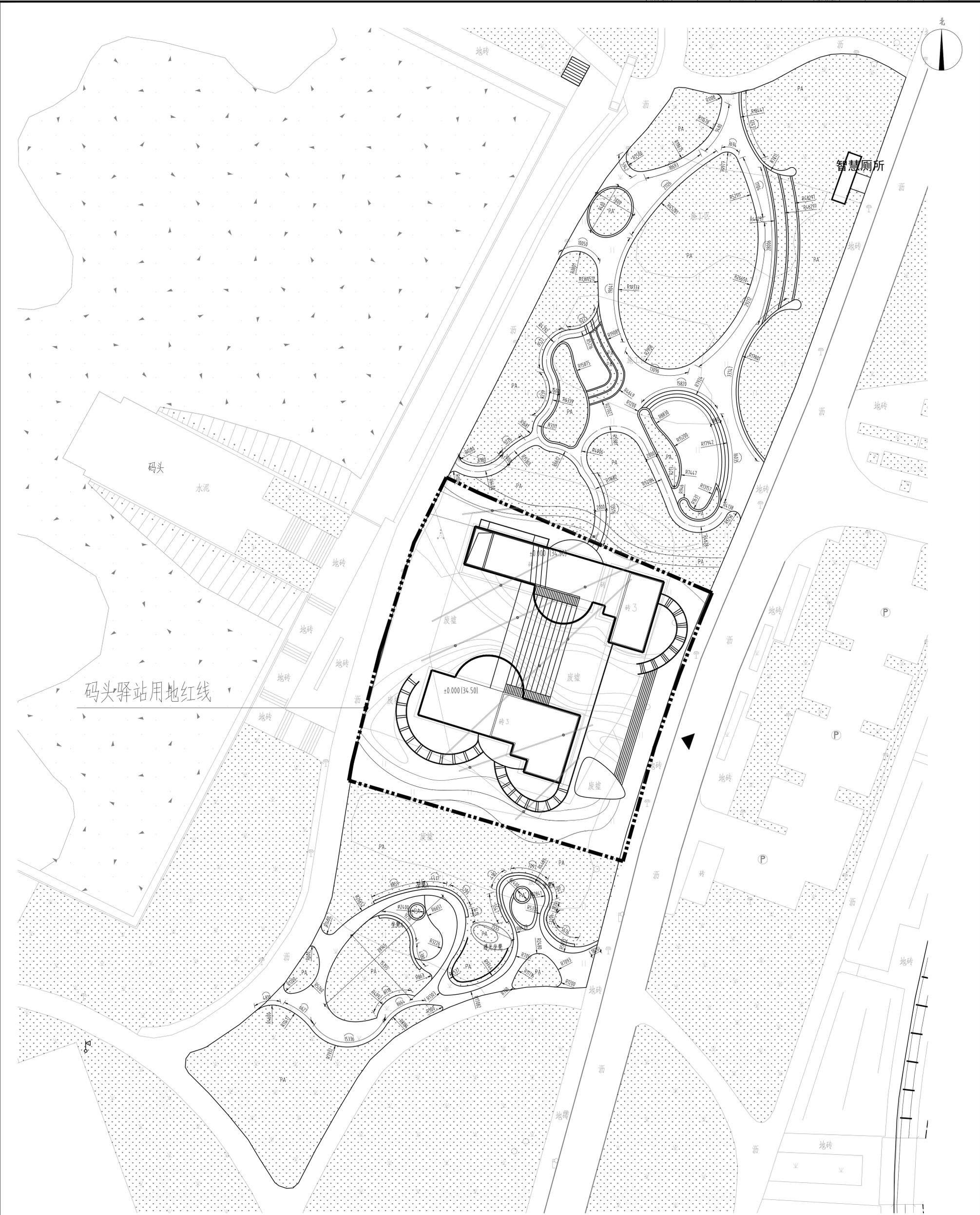
湖南华建设计集团有限公司 HUNAN HUAIJIAN DESIGN GROUP CO., LTD. FIRST CLASS DESIGN NUMBER OF DESIGN INSTITUTION: A143000700 设计证书等级编号: A143000700		建设单位 CLIENT 岳阳市风景旅游商业运营管理有限公司 PROJ. NAME	工程名称 PROJ. NAME 岳阳历史文化名城保护与更新工程(一期)景观项目 SUB-ITEM 景观	设计签字 SIGNATURE 项目经理 夏海清 项目负责人 杨晓 设计总负责人 曾卫名 专业负责人 谭林杰 设计 陈子 制图 陈子 校对 丁文娟 审核 谭林杰 审定 王小保 注册人 REGISTRATION	注册人 REGISTRATION 王小保	出图盖章 STAMP	图纸名称 DRAWING TITLE 小游园竖向平面图	工程代号 2024-AZ016 图例 景观 图次 1 图号 LP-3-02 日期 2024.12
设计日期 2024.12								



湖南华建设计集团有限公司
HUNAN HUAIJIAN DESIGN GROUP CO., LTD.

设计证书等级编号: A143000700
FIRST CLASS DESIGN NUMBER OF DESIGN INSTITUTION: A143000700

本图需加盖公章方可出图盖章, 否则一律无效



小游园定位平面图 1:300

<p>湖南华建建筑设计研究院有限公司 HUNAN HUAIJIAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.</p> <p>设计证书编号: A143000700 FIRST CLASS DESIGN NUMBER OF DESIGN INSTITUTE: A143000700</p>		<p>注册人 REGISTRANT</p> <p>注册号 REGISTRATION NO.</p> <p>注册日期 REGISTRATION DATE</p> <p>注册地点 REGISTRATION ADDRESS</p>	
<p>建设单位 CLIENT</p> <p>岳阳市风景旅游商业运营管理有限公司 YUEYANG CITY SCENIC TOURISM BUSINESS OPERATING MANAGEMENT CO., LTD.</p>		<p>项目负责人 PROJECT MANAGER</p> <p>夏海清 XIA HAIQING</p>	
<p>工程名称 PROJECT NAME</p> <p>岳阳历史文化名城保护与开发(一期)景观项目 YUEYANG CITY HISTORICAL AND CULTURAL CITY SCENIC SPOT PROTECTION AND DEVELOPMENT (PHASE I) LANDSCAPE PROJECT</p>		<p>设计签字 SIGNATURE</p> <p>设计人 DESIGNER</p> <p>陈子 CHEN ZI</p>	
<p>子项名称 SUB-ITEM</p> <p>景观 LANDSCAPE</p>		<p>设计日期 DESIGN DATE</p> <p>陈子 CHEN ZI</p>	
<p>制图 DRAWING</p> <p>陈子 CHEN ZI</p>		<p>校对 CHECK</p> <p>丁文娟 DING WENJUAN</p>	
<p>审核 REVIEW</p> <p>王小平 WANG XIAOPING</p>		<p>审批 APPROVAL</p> <p>王小平 WANG XIAOPING</p>	
<p>出图盖章 STAMP</p>		<p>日期 DATE</p> <p>2024.12</p>	
<p>图纸名称 DRAWING TITLE</p> <p>小游园定位平面图 SMALL WATER PARK POSITIONING PLAN</p>			
<p>工程代号 PROJECT NO.</p> <p>2024-AZ016</p>			
<p>图例 LEGEND</p> <p>景初 LANDSCAPE INITIAL</p>			
<p>版本号 VERSION</p> <p>1</p>			
<p>图号 DRAWING NO.</p> <p>LP-3-03</p>			
<p>日期 DATE</p> <p>2024.12</p>			

本图需加盖公章方可出图, 否则一律无效



拆除现状围墙
拆除现状围墙，长度24.0m，高2.5m

现状改造详图，改造投影面积约2186.0平方米
1/3.01

现状成品卫生间座位

利用现状铁轨，运营旅游小火车
铁路设计方案、交通断面、车站及运营方案由专业公司深化落实

线路情况：
项目取有轨电车14.35m轨距，P60钢轨，长度约1km，两端终端设置存车线。
沿铁轨设置车站三座，即：塘基站及中间站。
既有铁路线路几何尺寸条件良好，全线轨道扣件老化严重，考虑全部更换。
凡处铁路平交道口需加设栏杆及信号灯。

项目日线路主要技术参数如下：
(1) 轨距：14.35m；钢轨60kg/m。
(2) 正线数：单线。
(3) 纵断面限制坡度：≤3‰。
(4) 最小平曲线半径：80m。
(5) 最高行车速度：70m/h。

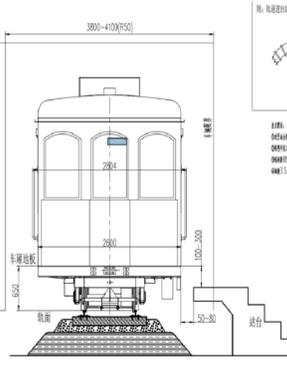
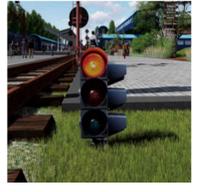


有轨铁路线路

平交道口

车站（参考）
车站设计原则（尽量设置在地形平坦的直线段）
(1) 站台尺寸：45m×3m×0.6m
(2) 站台设置距线路中心线1.35m，站台顶面距轨顶面0.6m。
(3) 站台上设置闸机、栏杆、售票机、充电桩等。

轨道出站台技术要求：
(1) 对于站台的要求参照GB8408-2008《7吨安全格架、站台及操作室的安全要求》。
(2) 转弯半径≥50M。
(3) 线路间距8M。
(4) 坡度1.5%。



运营专业：
运营管理：负责小火车的运营调度，包括日常运营中车辆的开行计划、运转、调度等，保证小火车的正常运行；
技术安全：负责线路运行的技术安全，包括小火车运行的线路、电力、通信、信号的维护与养护，确保运行的安全；
车辆管理：负责车辆的维修业务，包括小火车车头及车厢的日常维修、养护等业务；
综合管理：负责客服、售票等系统综合部分管理工作。

沿湖路东侧轨道景观，增加绿化，详细物图纸

沿线以华城发展史及湖底前滩历史文化为主题，打造特色墙绘，形成网红打卡点
墙绘面积约1200.60×1500.30/1170平方米



特色墙绘意向图

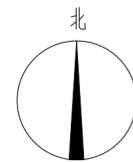
铁轨及周边平面图 1:1000

工程代号	2024-A01016
图别	总图
图次	1
图号	LD-4-01
日期	2024.12

设计人	王小明
审核人	李小红
制图人	张小明
校对	丁文娟
审核	陈小明
审批	王小明

建设单位	长沙市轨道交通运营管理有限公司
工程名称	长沙市轨道交通运营管理有限公司
工程地点	长沙市轨道交通运营管理有限公司

给排水 WATER S.E.D. 工 艺 GHEP	
结构 STRUCT. 强 电 MECH. CURRENT	
建筑 ARCH. 电 气 ELEC.	
总图 SITE PLAN 景观 L.S. & GRT.	



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	谭林杰
设计 DESIGNER	陈行
制图 DRAWER	陈行
校对 CHECKED	丁文鹏
审核 EXAMINED	谭智慧
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

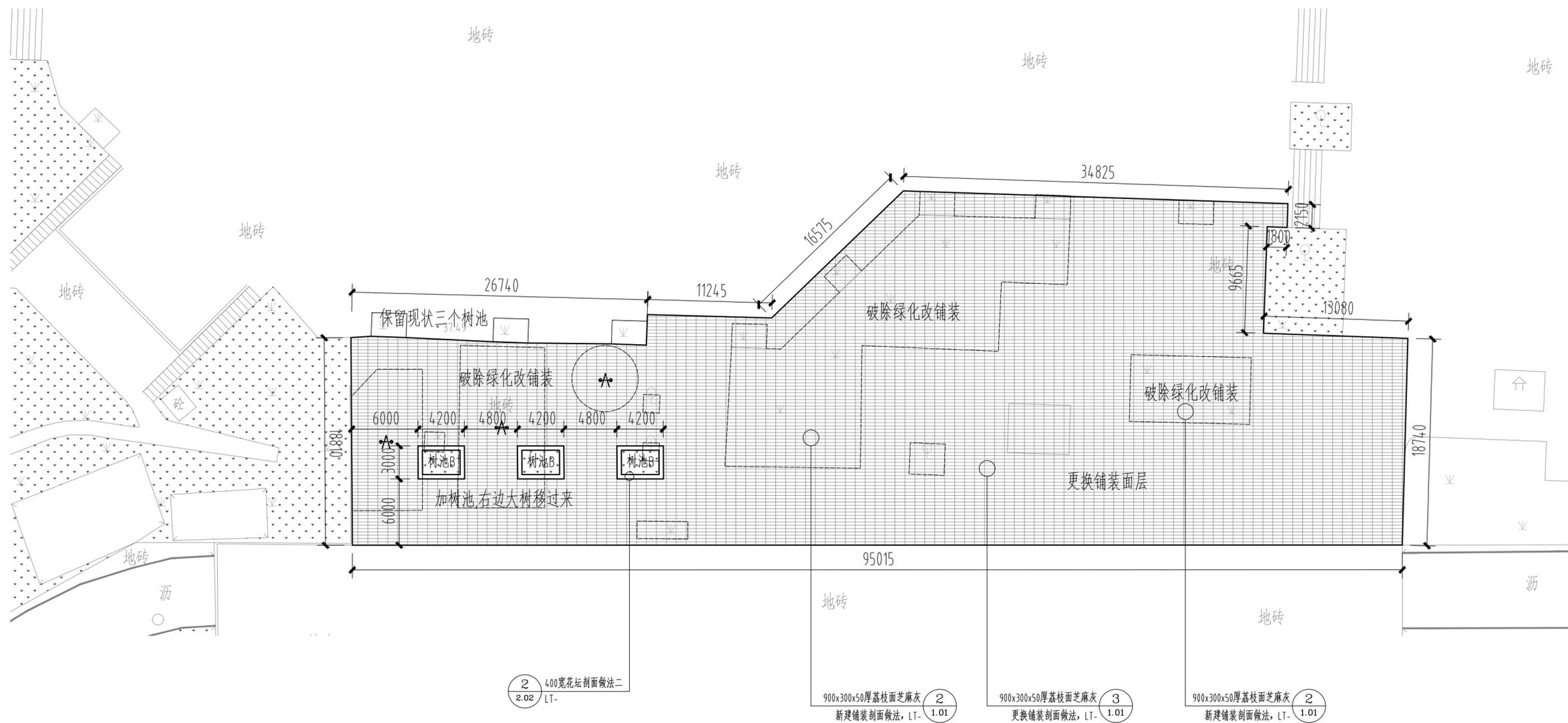
出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

巴陵广场提质平面图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图 别 D. S.	景初
版 次 VER. No.	1
图 号 D. NO.	LP-5.01
日 期 DATE	2024.12

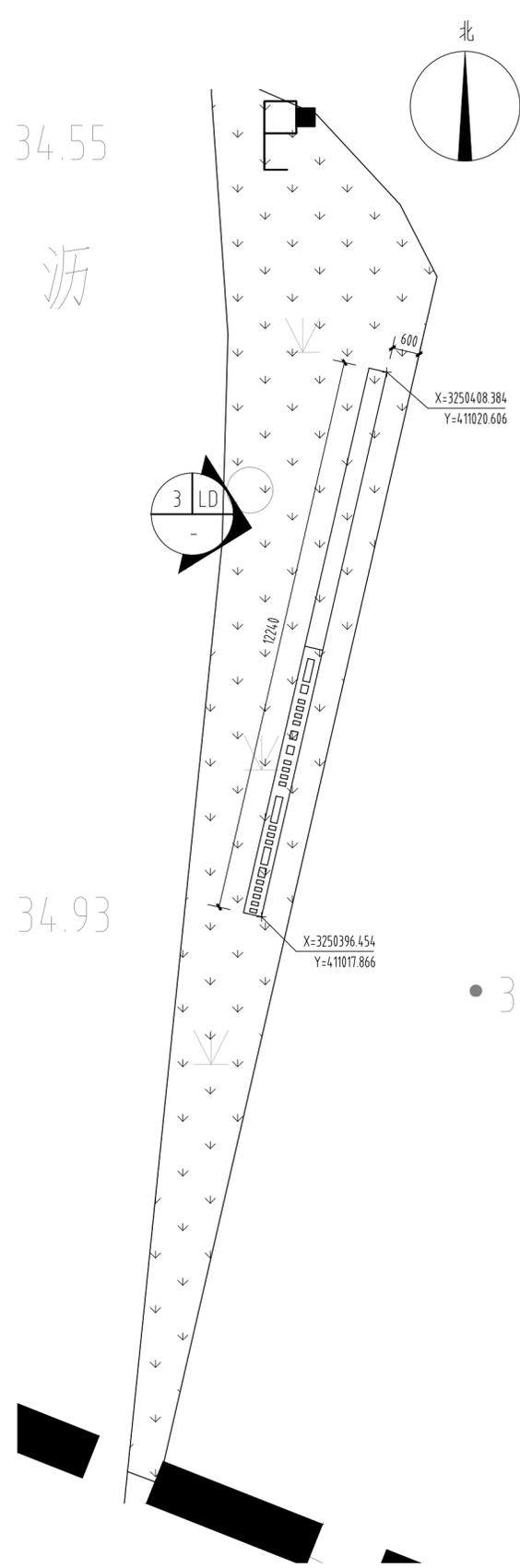
本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效



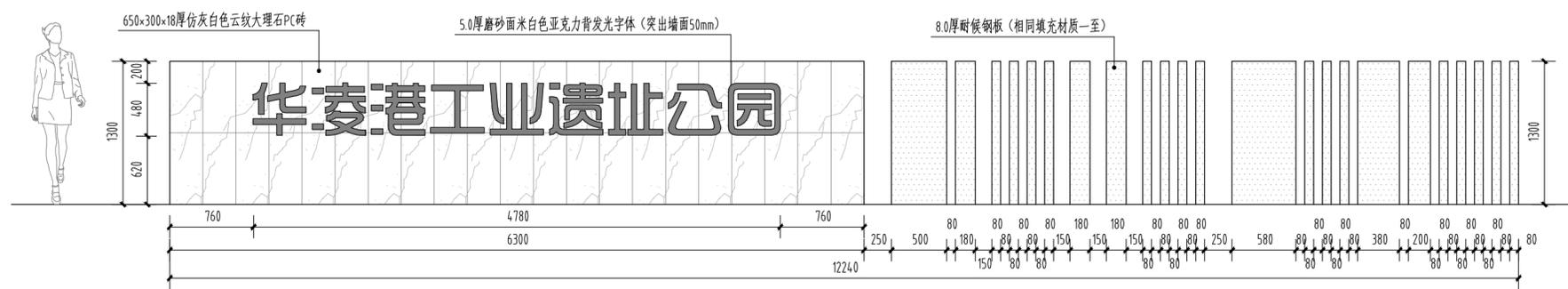
巴陵广场改造平面图 1:300

标高根据现场实际确定

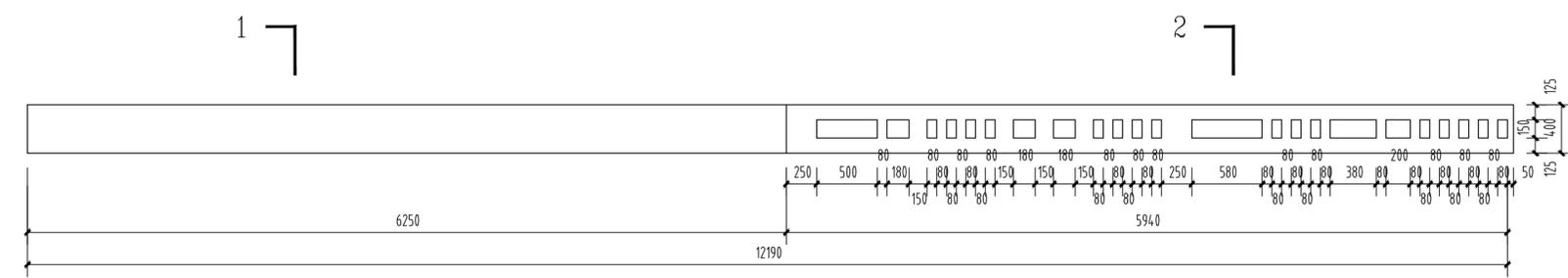
给排水 WATER S.E.D.	工艺 CIBET
结构 STRUCT.	强电 STRONG CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.C. & HEAT.



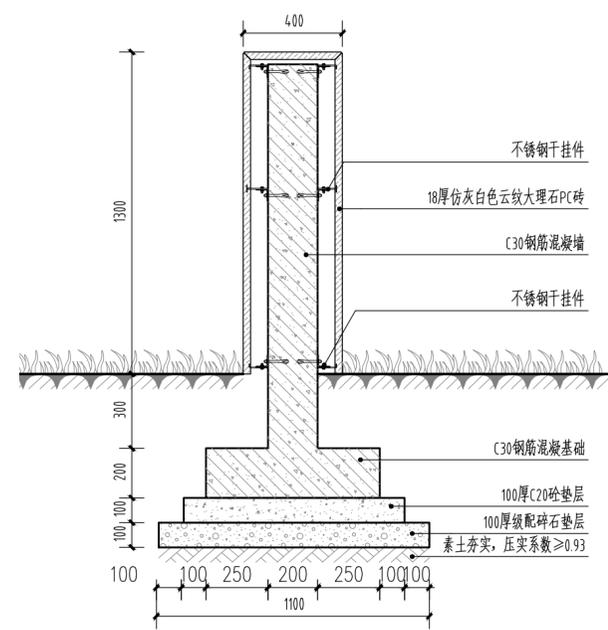
① 遗址公园LOGO景墙平面图 1:100



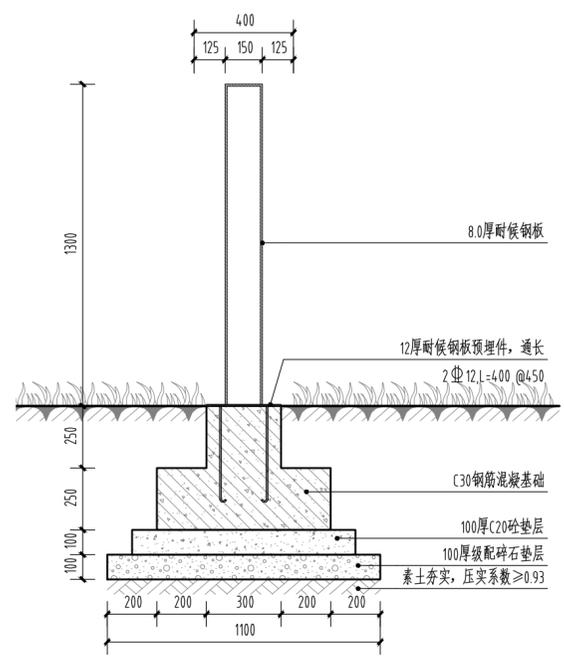
③ LOGO景墙正立面图 1:40



② LOGO景墙平面详图 1:40



④ LOGO景墙1-1剖面图 1:20



⑤ LOGO景墙2-2剖面图 1:40



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	谭林杰
设计 DESIGNER	陈行
制图 DRAWER	陈行
校对 CHECKED	丁文鹏
审核 EXAMINED	谭智慧
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

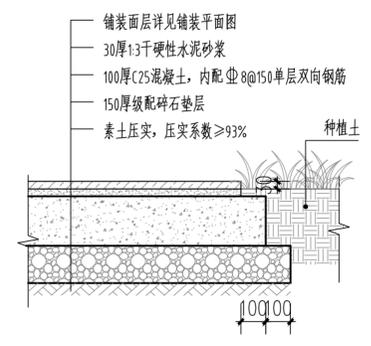
出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

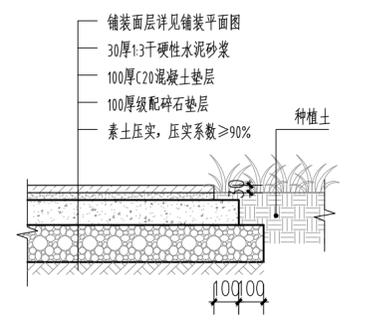
遗址公园LOGO景墙详图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LD-1.01
日期 DATE	2024.12

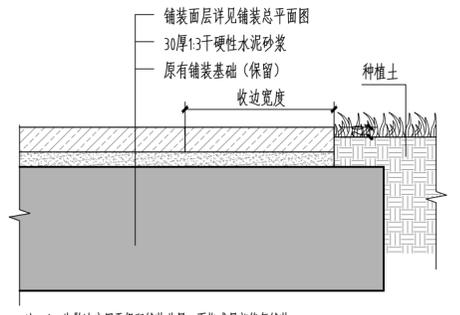
给排水 WATER S.E.D.	工艺 CIBET
结构 STRUCT.	强电 WEEK CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.C. & VENT.



① 人行铺装剖面详图一 1:20

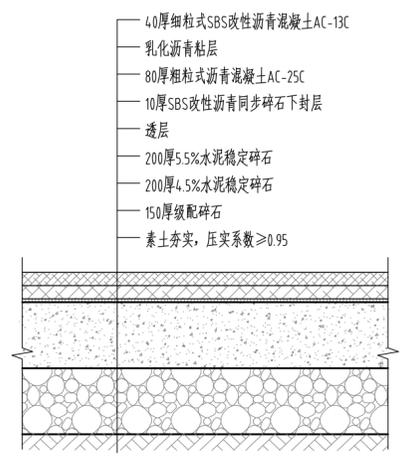


② 人行铺装剖面详图二 1:20

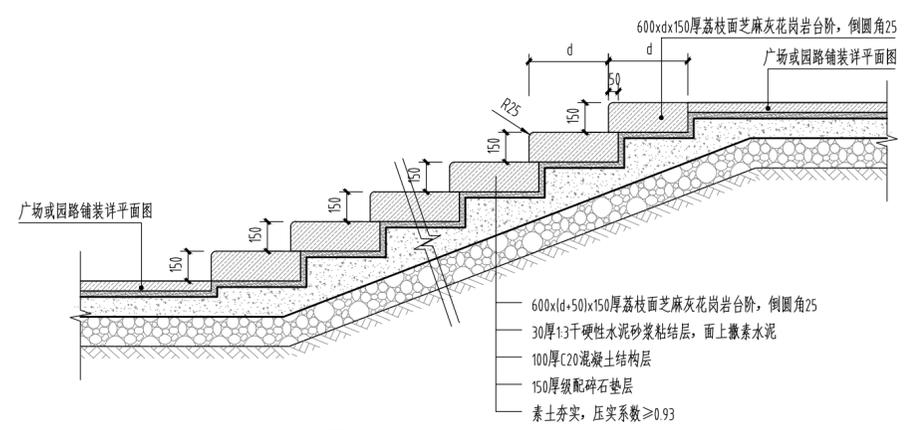


注: 1. 此做法应用于保留铺装基层, 更换或局部修复铺装
2. 铺贴铺装面层之前, 应拆除原铺装面层及结合层
3. 保留基层如存在破损或裂缝, 应进行病害处理, 裂缝处注浆, 破损处清除后重新浇筑

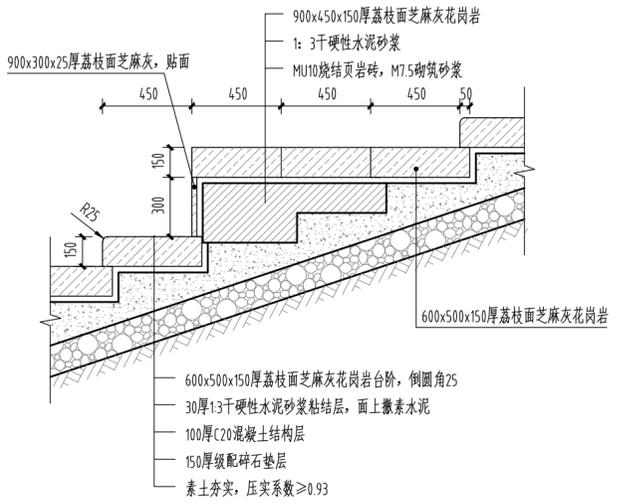
③ 更换或修复铺装做法 1:10



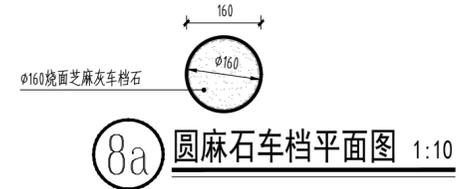
④ 新建沥青铺装做法 1:10



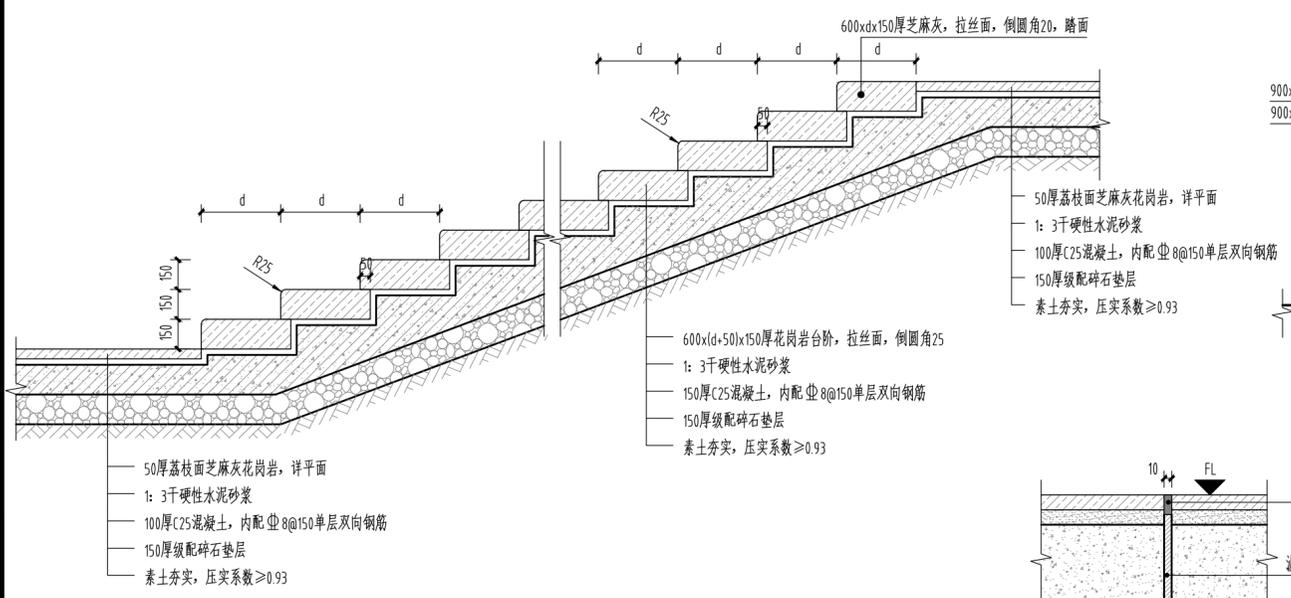
⑤ 台阶样式A标准段剖面图 1:25
台阶超过5级, 混凝土垫层增设Φ8@150, 单层双向



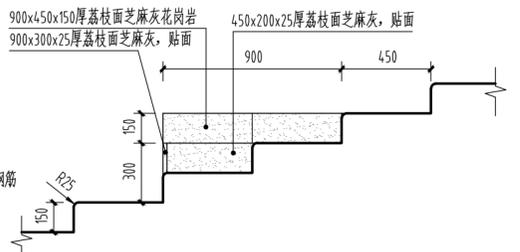
⑦a 看台标准段剖面图 1:25



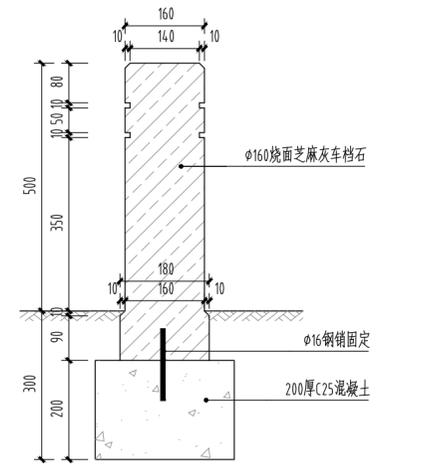
⑧a 圆麻石车档平面图 1:10



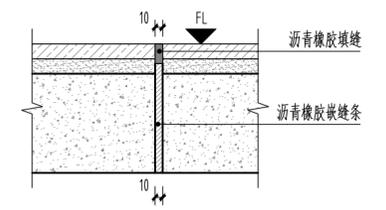
⑥ 台阶样式B标准段剖面图 1:25



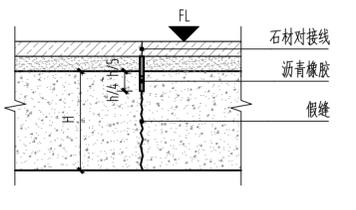
⑦b 看台标准段侧面图 1:25



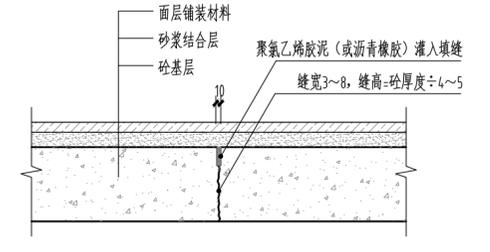
⑧b 圆麻石车档车档剖面图 1:10



⑨a 胀缝做法一 1:10
上有面层, 基层为混凝土园路采用做法一
胀缝6M一根



⑨b 胀缝做法二 1:10
上有面层, 基层为混凝土广场采用做法二
注: 混凝土厚度(H)根据实际定
胀缝6M一根



⑩ 混凝土缩缝详图 1:10
注: 每隔4~6米设一道缩缝



设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范片区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	谭林杰
设计 DESIGNER	陈行
制图 DRAWER	陈行
校对 CHECKED	丁文鹏
审核 EXAMINED	谭智慧
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

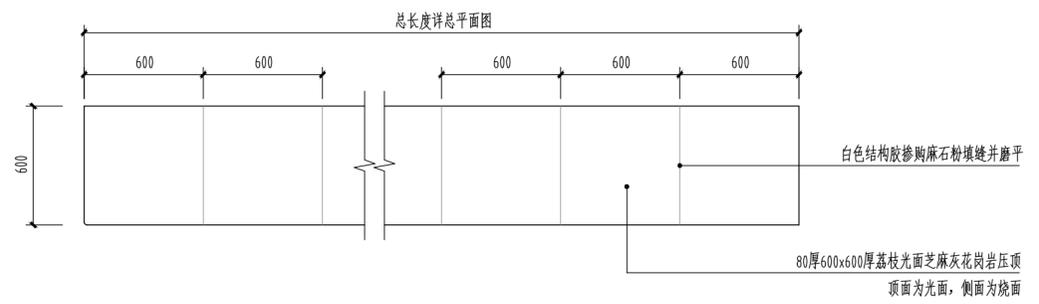
出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

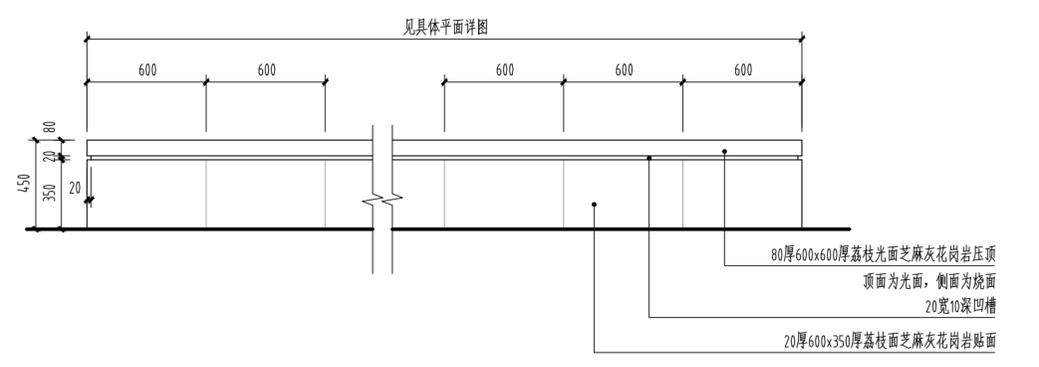
园建通用做法详图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LT-1.01
日期 DATE	2024.12

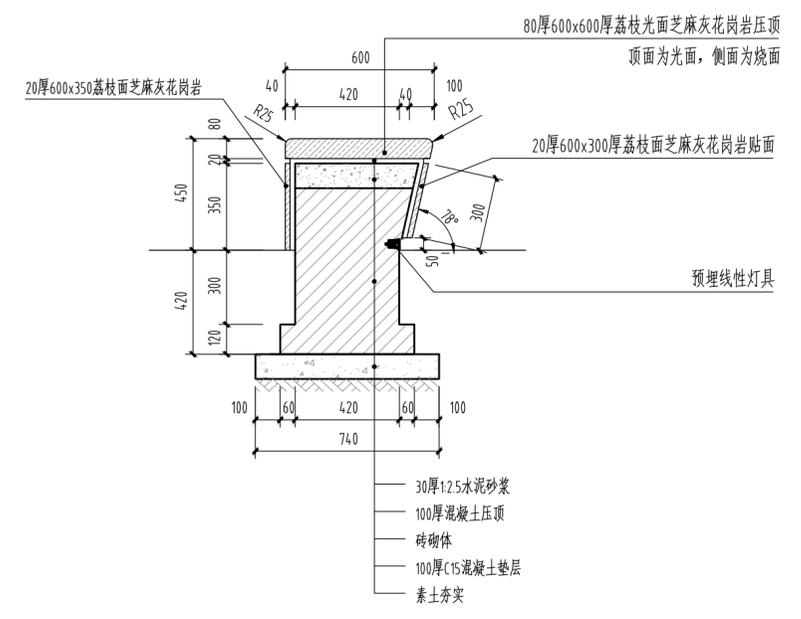
本图需加盖本司出图盖章, 否则一律无效



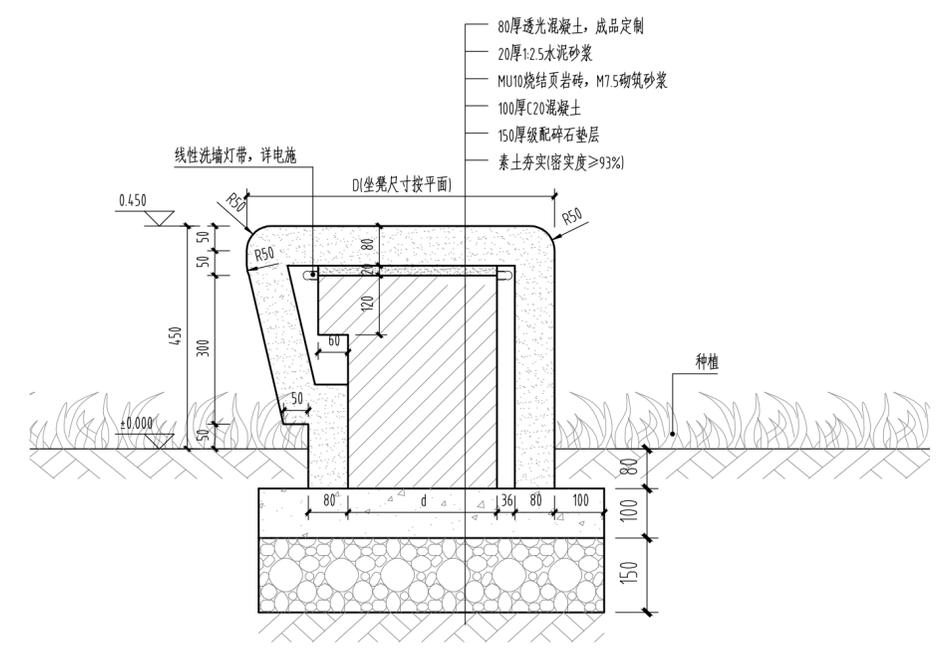
① 坐凳A平面图 1:25



② 坐凳A正立面图 1:25



③ 坐凳A剖面图 1:20



④ 透光混凝土坐凳详图 1:20



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范片区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	谭林杰
设计 DESIGNER	陈行
制图 DRAWER	陈行
校对 CHECKED	丁文鹏
审核 EXAMINED	谭智慧
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

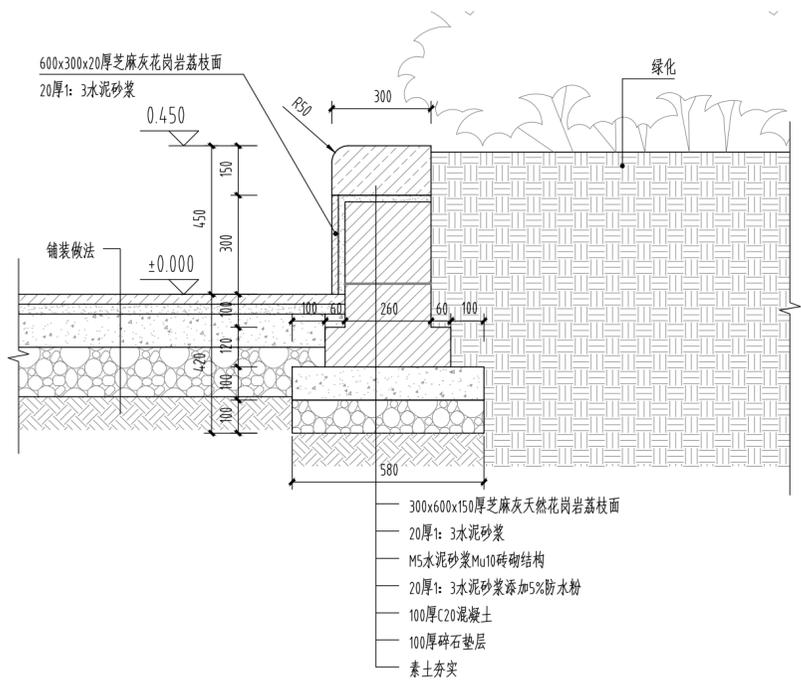
出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

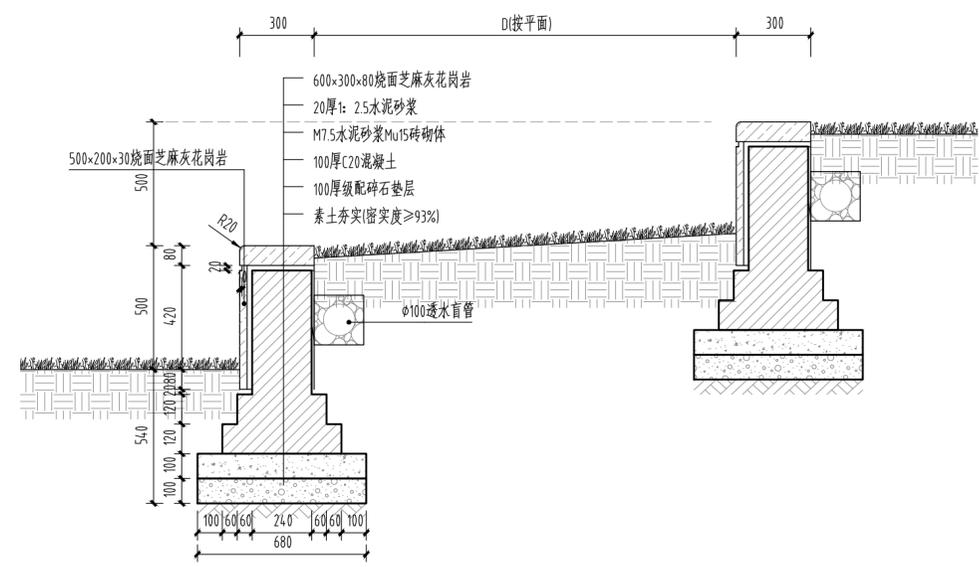
坐凳做法详图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LT-2.01
日期 DATE	2024.12

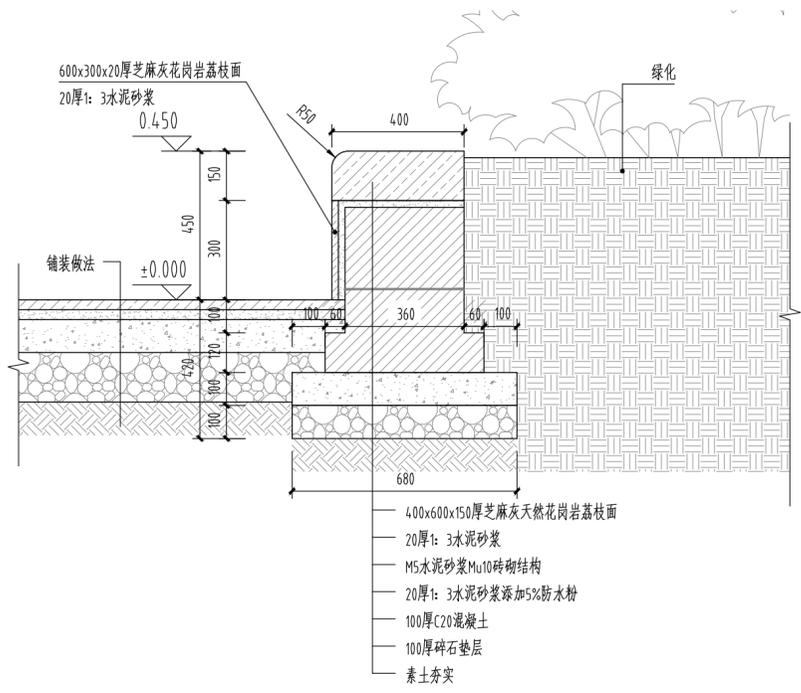
本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效



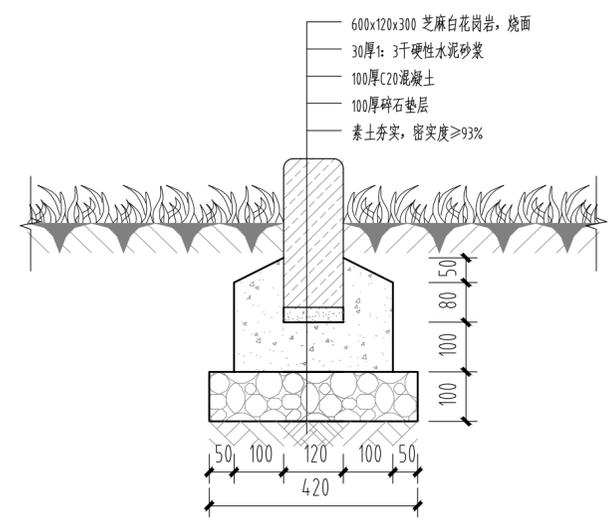
① 花坛剖面做法一 1:15



③ 草阶剖面做法 1:20



② 花坛剖面做法二 1:15



④ 装饰条石做法剖面 1:10



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范片区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	谭林杰
设计 DESIGNER	陈行
制图 DRAWER	陈行
校对 CHECKED	丁文鹏
审核 EXAMINED	谭智慧
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

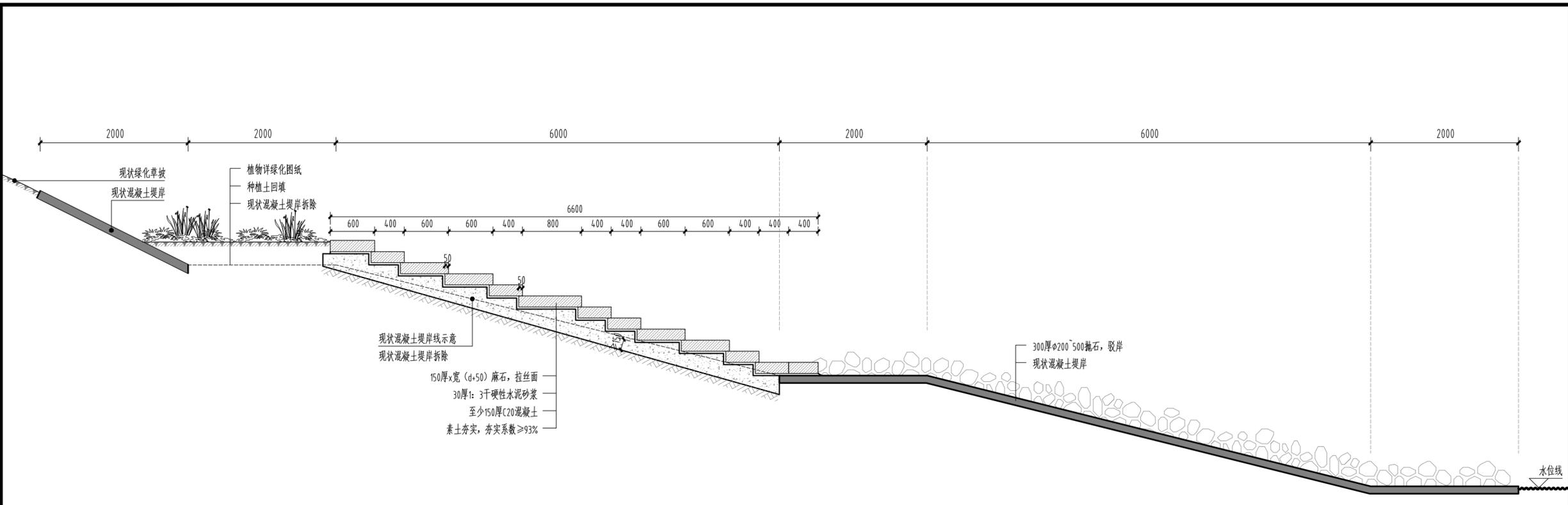
图纸名称
DRAWING TITLE

花坛做法详图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LT-2.02
日期 DATE	2024.12

给排水 WATER S.E.D.	工艺 CIBET
结构 STRUCT.	强电 ELECTRICAL
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.V.A.C.

给排水 WATER S.E.D.	工艺 CIVIL
结构 STRUCT.	强电 ELECTRICAL
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.V.A.C.



① 现状驳岸改造剖面详图 1:40



现状驳岸照片



驳岸改造效果图


湖南省建筑设计院集团股份有限公司
 HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT
岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME
岳阳楼历史文化保护利用示范片区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	谭林杰
设计 DESIGNER	陈行
制图 DRAWER	陈行
校对 CHECKED	丁文鹏
审核 EXAMINED	谭智慧
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
现状驳岸改造做法详图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LT-3.01
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

给排水 WATER S.E.D.	工艺 C&E
结构 STRUCT.	强电 ELECTRICAL
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
暖通 H.V.A.C.	
总图 SITE PLAN	



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范片区（首开区）提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	谭林杰
设计 DESIGNER	陈行
制图 DRAWER	陈行
校对 CHECKED	丁文鹏
审核 EXAMINED	谭智慧
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

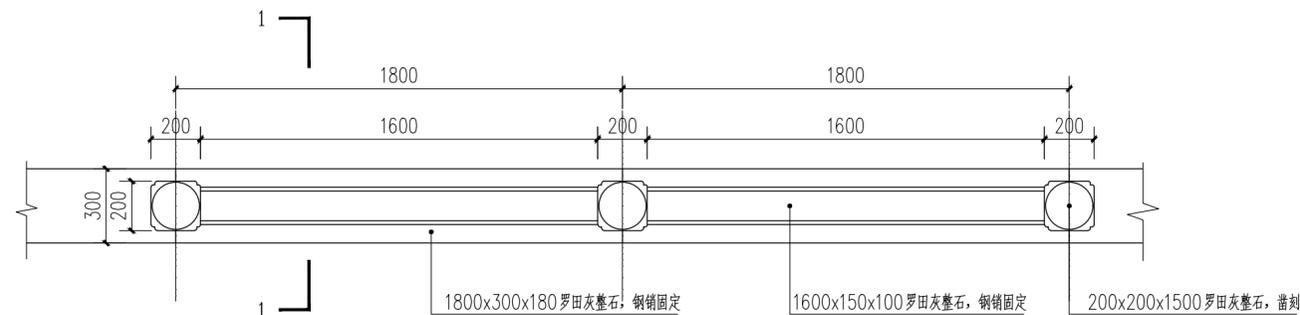
出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

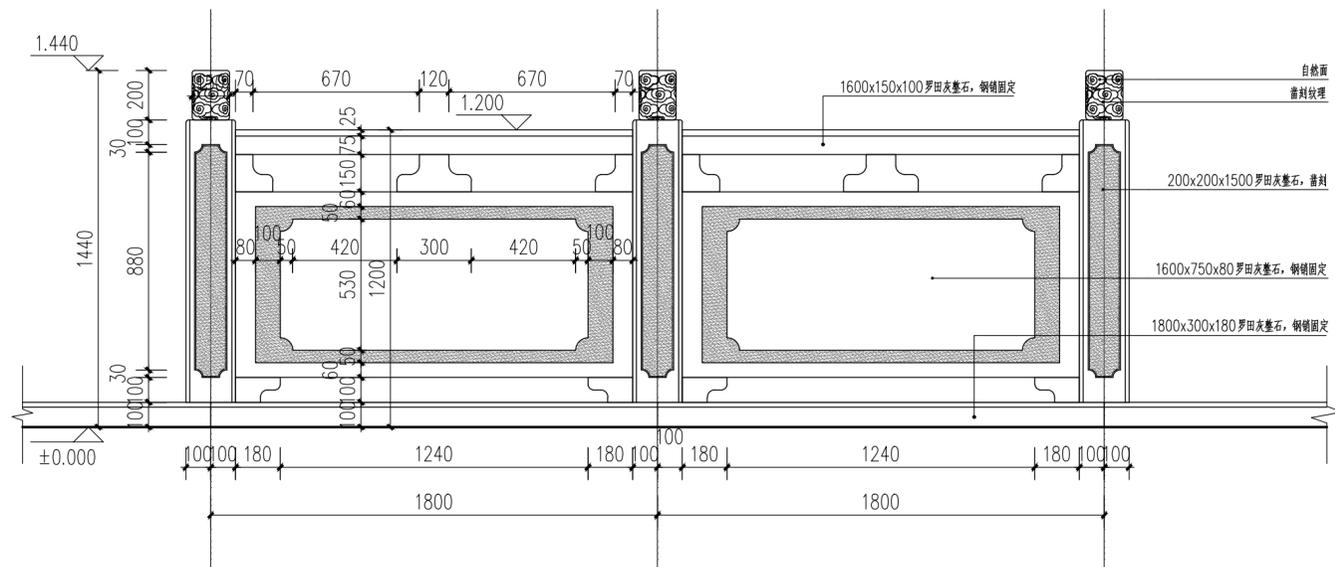
麻石栏杆详图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LT-4.01
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图盖章，否则一律无效



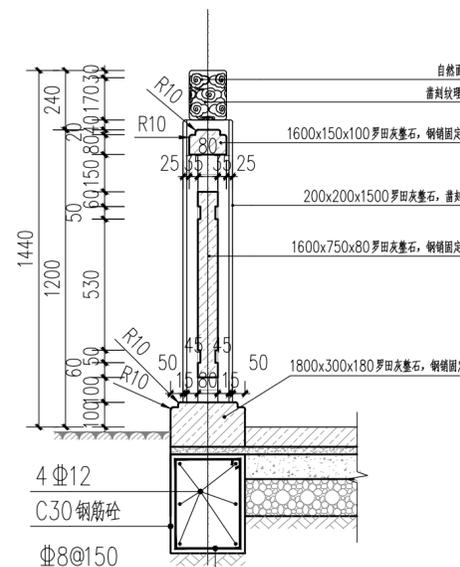
① 麻石栏杆组合立面图 1:30



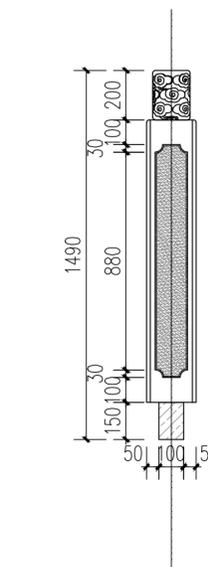
② 麻石栏杆组合立面图 1:30

安装说明:

- 1、底板安装混凝土上使用水泥砂浆找平铺贴方式安装，柱子底部做榫头插入底板15公分深，云板雕刻是浮雕凹凸感2公分，除填充部位为荔枝面外，其余为光面，所有阴刻下凹1公分。
- 2、栏杆底板宽度应大于等于300，根据现场挡墙尺寸按实调整
- 3、此栏杆由专业石材加工厂深化设计制作并安装
- 4、栏杆每隔27米（挡墙模式整数倍数）左右设置变形缝，设置双柱，栏杆变形缝与现状挡墙变形缝重合。
- 5、栏杆材料采用罗田灰，栏杆需提供样品进行确认后，方可进场施工。



③ 1-1剖面图 1:20



④ 立柱大样图 1:20

给排水 WATER S.E.D.	工艺 CIBET
结构 STRUCT.	强电 ELECTRIC
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.C. & VENT.



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范片区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	谭林杰
设计 DESIGNER	陈行
制图 DRAWER	陈行
校对 CHECKED	丁文鹏
审核 EXAMINED	谭智慧
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

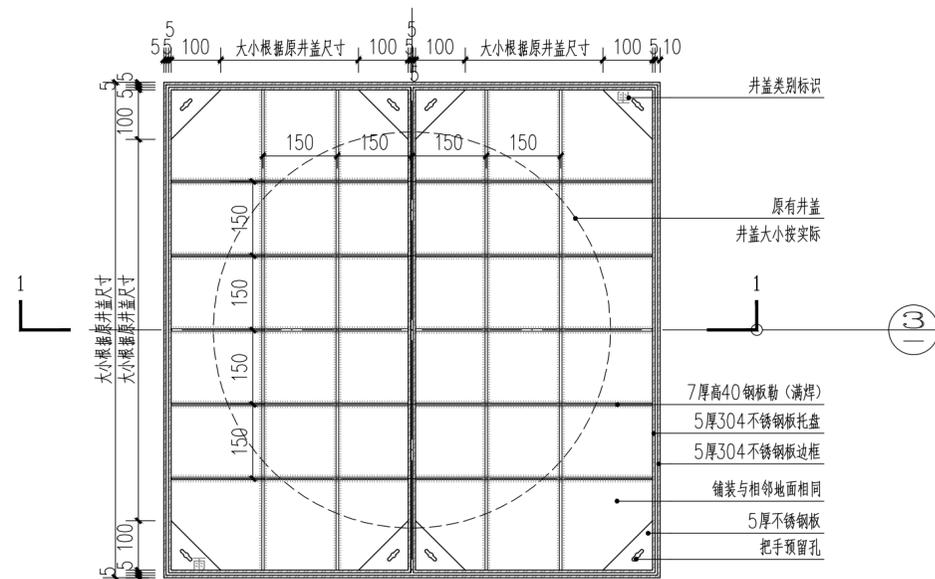
出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

铺装装饰井盖详图

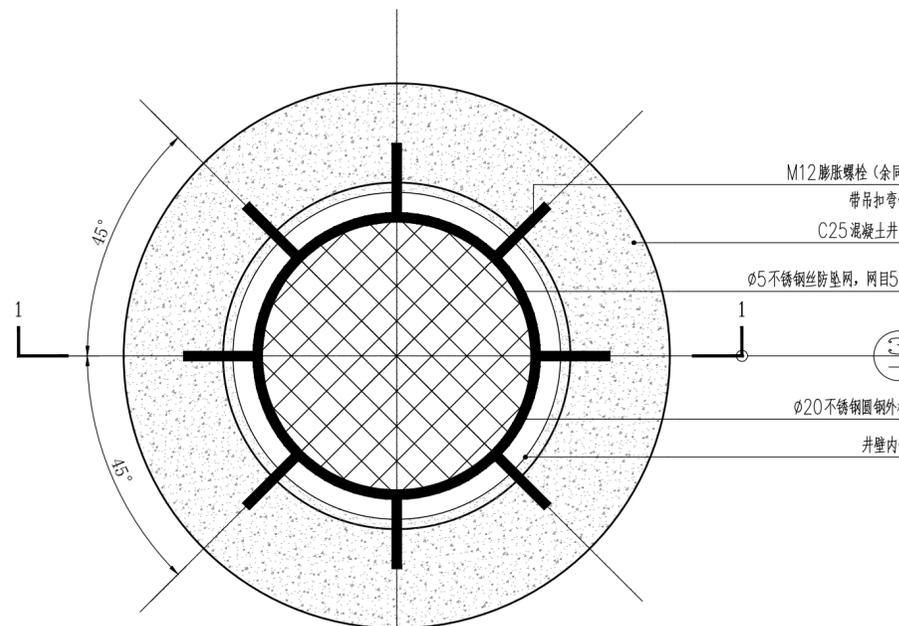
工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LT-5.01
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图盖章, 否则一律无效



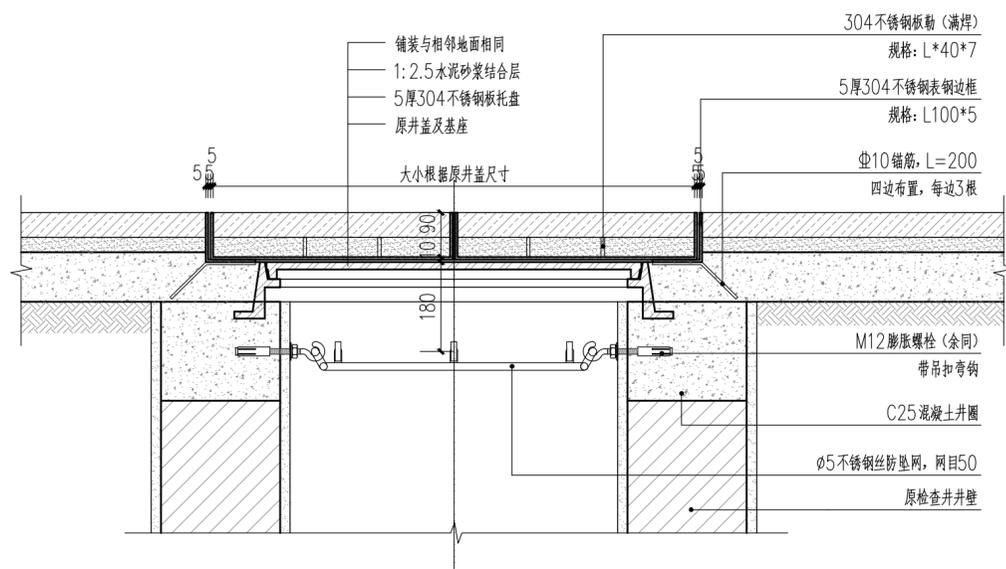
- 说明:
- 1、装饰井盖尺寸根据下方井盖规格调整尺寸。
 - 2、井盖类别标识根据井的类型进行分类。
 - 3、方形井盖根据井盖尺寸均分, 每块宽度不超过600, 长方形井盖按长边方向均分, 每块宽度不超过600

① 铺装装饰井盖平面图 1:10



- 说明:
- 1、防坠落网固定于混凝土井圈或者井筒内壁上, 在井圈或井筒内壁打入8个膨胀螺栓(带吊扣弯钩), 然后将制作好的安全防坠网安装于吊扣弯钩上。
 - 2、检查井做法参考相关国标图集做法。

② 雨污水检查井安全防坠落网平面图 1:10



③ 装饰井盖1-1剖面图 1:10

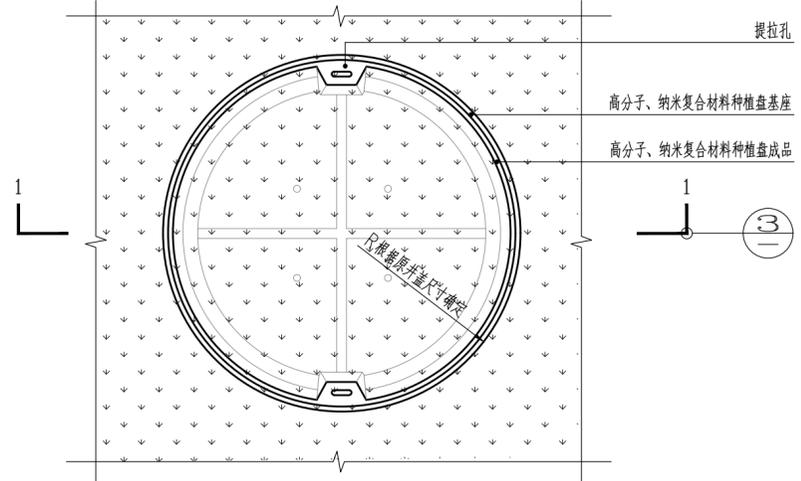


④ 装饰井盖意向图

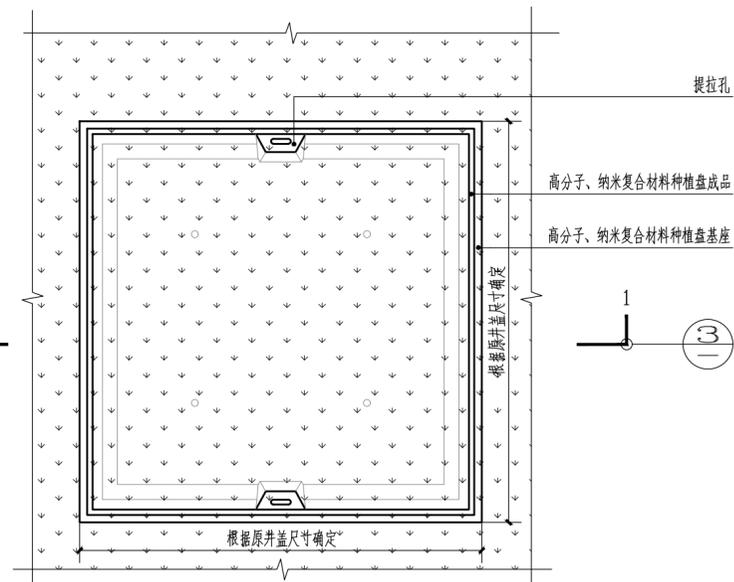


⑤ 安全网意向图

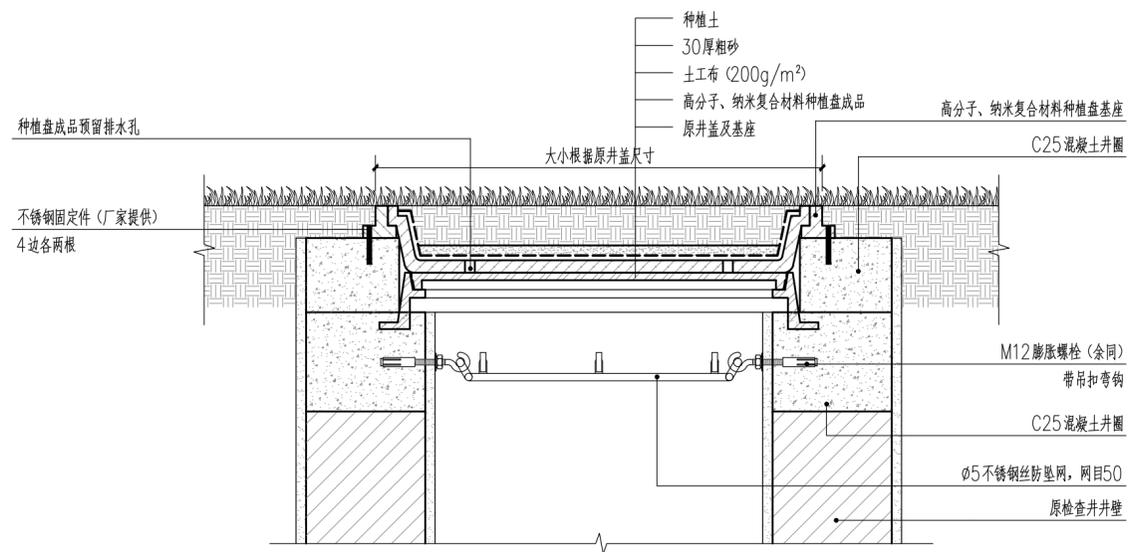
给排水 WATER S.E.D.	工艺 CIBET
结构 STRUCT.	强电 HEAVY CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
暖通 H.V. & HEAT.	



① 圆形种植井盖平面图 1:10



② 方形种植井盖平面图 1:10



③ 种植井盖1-1剖面图 1:10



④ 种植井盖意向图

一、设计技术说明:

- 1、选择材料应符合国家标准要求;
- 2、本标准所有尺寸均以毫米 (mm) 为单位。
- 3、绿化种植区域强、弱电井、雨水井、污水井等在施工前, 应与园林协调, 控制好原井盖完成面标高。
- 4、本工程采用的混凝土为C20商品混凝土。
- 5、所有原有井盖需保证顺利取出。

参数说明

二、种植井盖技术参数:

- 1、抗压强度: 大于等于30MPa
- 2、井盖破坏荷载: 大于400KN
- 3、抗折强度: 大于等于14MPa
- 4、产品颜色: 绿色
- 5、种植井盖种植盘的填土深度要求最少为75mm, 底盘厚度为25mm、壁厚为20mm。
- 6、产品要求无龟裂、溶胀、表面发白现象、外观完好、无污染且耐磨耐腐蚀。



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范片区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	谭林杰
设计 DESIGNER	陈行
制图 DRAWER	陈行
校对 CHECKED	丁文鹏
审核 EXAMINED	谭智慧
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

种植井盖详图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LT-5.02
日期 DATE	2024.12

绿化种植设计说明二



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区（首开区）提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

绿化种植设计说明二

工程代号
PRO. NO.

2024-AZ016

图别
D. S.

景初

版次
VER. NO.

1

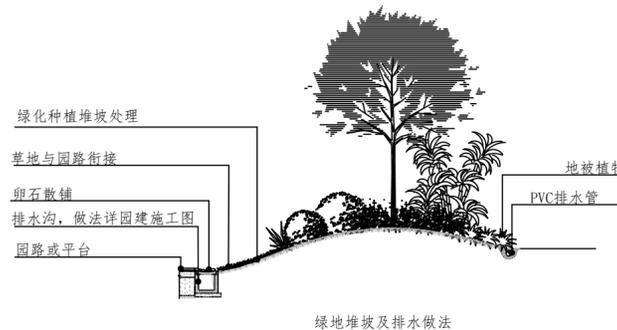
图号
D. NO.

LS-01.2

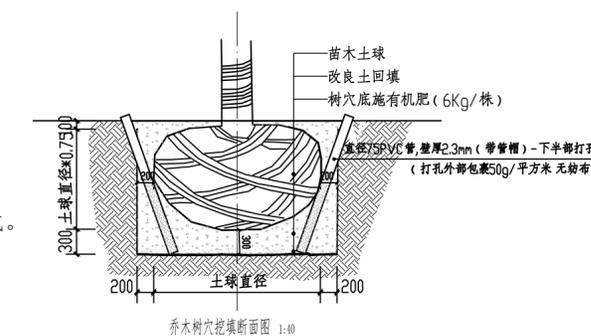
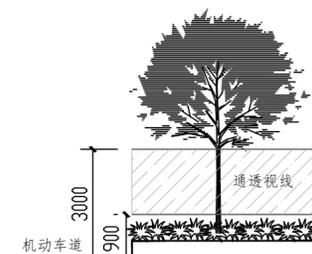
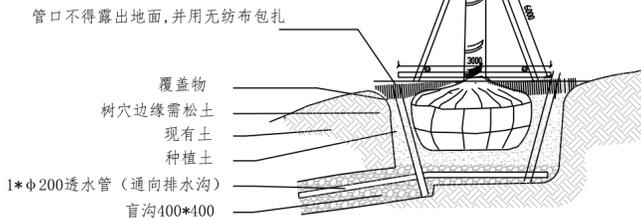
日期
DATE

2024.12

本图需加盖本司出图签章，否则一律无效



盲沟要求详见下图



c、夏季或冬季太阳照射猛烈时，应合理安排喷淋时间，避免灼伤树干、树叶。正常情况下选择于清晨或傍晚进行较适合。

7) 支护

定植后应对树木应进行支护，以防浇水后大风吹倒苗木。大乔木建议统一采用成品四角支撑。

3、地被、花卉植物种植规范

1) 选苗

a、按设计规格要求物色合适的苗木。选择用盆或种植袋养植的假植苗。
b、选择无病虫害、无病死的枯枝、冠幅饱满、叶色有光泽、苗梗茁壮的苗木。不选用有徒长现象的苗木。
c、容器苗的根系不能有生长入土中的现象（俗称抛根）。

2) 平整

a、顺地形和周围环境情况，清除砾石杂草杂物、平整好种植床，整成龟背形、斜坡形等，一般不特殊设计之地形，坡度可定在2.5%~3.0%之间以利排水。
b、所有靠路边或路牙沿线30cm宽内的绿地地面应保证，种植完成后面层标高低于路边或路牙沿线5CM。

3) 改土

于种植床内填入一层10CM厚的有机肥（常用塘泥、鸡屎干等），并进行一次约20~30cm深的翻耕，将肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好。

4) 放线

a、按设计图纸将种植范围定位、并用熟石灰粉定出轮廓线。
b、将植物摆出种植的轮廓线。

5) 种植

a、本类植物栽植时间在春、秋、冬基本没有限制。但在夏季最好在上午11点之前、和下午4点后，避开太阳曝晒时段进行栽植。
b、花苗运到场后，应即时种植，不要摆放很久才栽植。
c、栽植时先将轮廓线处的植物按品字形的种植方法进行种植。
d、由种植位的内部向外部将剩余的苗木种完。种植时根据植株的高矮差异，按外低内高的高度控制要求调整种植效果。

6) 浇定根水

栽植完成后，要马上淋上第一遍水（俗称定根水）。水要浇透，使泥土充分吸收水分，泥表达到润湿为止。淋水时应注意地面的排水效果是否良好，以防止积水泡坏植物根系。

7) 修剪

a、绿篱状的种植，栽种完成后，通过修剪阴枝及部分嫩枝轻度修剪成型。
b、对于花坛状的种植，只需对部分嫩枝进行轻修剪成型即可。

4、草皮铺种施工规范

1) 在地形整理完成后，加泥炭土
对初步成型的现场均匀撒铺2~5CM厚的泥炭土。
2) 撒铺3CM细沙，保证平整效果
再撒铺3CM细沙，及保证表土层铺撒均匀。所有靠路边或路牙沿线衔接泥面应低于路边或路牙沿线3CM。

3) 选草、铺草（指铺种规格草皮块）

在草场选购不含杂草，平整度高、株距紧密，草龄适中的草皮。禁止使用徒长草、或老龄草。
草皮到场，草块与草块按0.5*0.8CM的间距，均匀铺种。特别是与道路衔接处的边缘一定要种植整齐。

4) 拍实、碾压

草皮铺种完成后，用铁铲人工拍实，使草皮与土壤完全贴合，并使土面达到完全平整。
对于地形坡度变化小、对平整度要求高的项目，应结合使用石碾子进行碾压。

5) 最后清理、浇水、进入保养阶段

清理现场剩余垃圾（包括建筑垃圾、种植淤泥、草皮包扎带、种植工具等）。给新草坪淋水至表面湿润的程度。至此，本项工作施工完成。并进入保养阶段。

5、乔木移栽技术措施

1) 移栽前15天

a、对大树进行灌溉，按预留土球的大小对大树进行断根；
b、对大树进行编号和定向，在树干标准南北方向，使其移栽后仍能保持原方位，以满足对避荫及阳光的需求；
c、使用生根粉对叶部进行均匀喷雾，促进次生根大量在断根处长出。

2) 移栽前的疏枝

均采用全冠移栽，保持主干，首先修剪病残枝，其次在保留整体树形的基础上修剪3级、4级枝干，疏弱侧枝和内部小枝，截干后直径大于5cm的伤口要用伤口涂抹剂封好锯口，以减少水分蒸发和雨水侵染伤口。

3) 移栽的时期

一般选择在树液流动缓慢时期，这时可减轻树体水分蒸发，有利提高成活率。最佳移栽时期是早春和落叶后至土壤冻结前的深秋，树体上部处于休眠状态，带土球移栽，加重修剪，有利于提高成活率；若需盛夏移栽，由于树木蒸腾量大，移栽大树不易成活，如果移栽必须加大土球，加强修剪、遮荫、保湿也可成活，费用将加大，因此要对大树的移植时期做好规划。

4) 挖掘和包装

大树移栽时，以树干胸径的6~8倍来确定土球直径，以树兜为中心，在四周由外向内开挖，起树时要做好土球完整性，最后用蒲包材料加草绳包装。大树的树干和主枝也用草绳包干。

5) 大树吊运

大树吊运是大树移植中的重要环节之一，直接关系到树的成活。一般采用起重机械吊装或滑车吊装，汽车运输的办法完成。树木装进汽车时，要使树冠向着汽车尾部，根部土球靠近驾驶室。树干上柔软材料放在木架上，用软绳扎紧，树冠也要用软绳适当捆绑，土块下垫木板，然后用木板将土块夹住或用绳子将土块绑紧在车厢两侧。非适宜季节吊运时还应注意遮荫、补水保湿，减少树体水分蒸发。

6) 大树定植

起树前就开挖好种植穴，大树运到后必须尽快定植，定植时按照施工要求，分别将大树轻轻斜吊于定植穴内，撤除缠扎树冠的绳子，将树冠立起扶正，仔细审视树冠和环境，移动和调整树冠方位，要尽量符合原来的朝向，并保证定植深度适宜，如果覆土过厚，易造成树干直筒状入土现象，根部缺氧通气不良，树叶正反面背射。另外检查土球外围土壤是否紧密结合，结合不好易造成树叶正反面内卷，树木先发芽后死亡现象。如果水分过多，树木白天软弱，晚上挺挺，根部腐烂缺氧。另外，树木某一部分枯黄，表明根部有问题。

6、土壤改良

1) 本项目土壤采用原土回填。
2) 乔木树穴回填改良土：树穴改良土壤方量=树穴体积-土球体积；树穴体积=(土球直径+工作面20cm*2侧)*树穴深度(土球直径+40cm)；土球直径=胸径*7倍*10倍，土球体积=4/3πR³*2/3。

3) 地被、花境、草径回填改良土：回填土壤改良土层厚度0.3m。

4) 改良土配比(按体积计)：精选黄泥50%、进口泥炭土20%、发酵松鳞15%、草炭15%。

备注：在道路交叉口视距三角形范围内，行道树绿带应采用通透式配置。在距相邻机动车道路面高度0.9m至3.0m之间的范围内，其树冠不遮挡视线的配置方式。

若渠化岛内乔、灌木生长不符合要求时，应及时修剪，以满足交通安全需求。若分车绿带树木侵入道路建筑限界内或遮挡道路信号灯、标志物时，应及时修剪。

(九)、其它注意事项：

1、绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时遇到问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以便施工符合现场实际。

2、种植高大乔木、遇空中高压线应及时反映，高压线下必须有足够的净空安全高度，一般不宜种植高大乔木，具体参照有关规范标准。

3、道路行道树树冠按规范原则上以两侧道路立绿石为空间边界4.5米高度高度范围内严禁树冠树枝侵入该空间范围内。道路绿化分隔带在路口端头处，需考虑安全视距三角要求，其范围内不能种植灌木以上的绿植，原则上种植地被。

4、种植土的更换：因现场地块大，有些树穴需换土，有些地点土质较好不需换土，故种植土的更换需按现场实际情况进行确定后再进行换土。

5、地库顶板绿化应由具备资质的单位对荷载地库顶板进行验算，荷载必须符合《建筑结构荷载规范》GB50009要求规定。

6、种植施工完成后，应立即清理施工现场，维护施工中因不慎破坏的其他设施，保证施工现场整洁，体现文明施工。

九、施工工艺详细要求

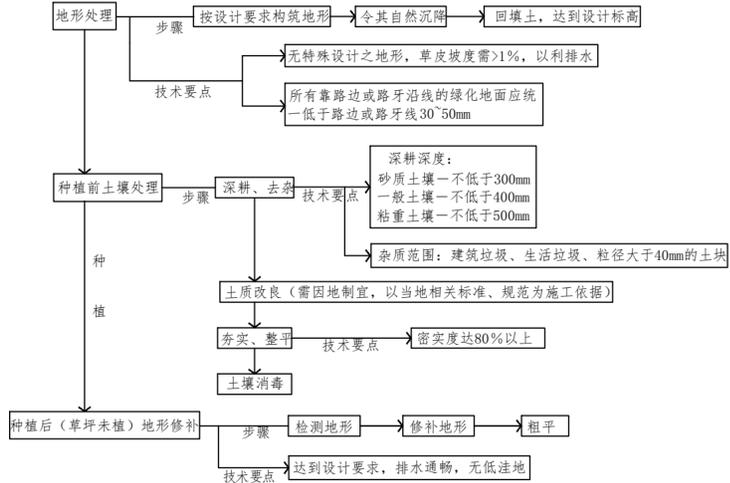
1、地形整理规范

1) 堆泥、平整、清除建筑垃圾
a、按设计要求打标高，回填土方并达到设计初步要求。清除现场直径>3CM的建筑垃圾。顺地形和周围环境平整场地成龟背形、或斜坡形等，一般不特殊设计之地形，坡度可定在2.5%~3.0%之间以利排水。

b、所有靠路边或路牙沿线50~100cm宽内的绿地地面应低于路边或路牙沿线3cm，并在地面处理时将地面水引至市政排水管井。

c、绿地地形处理除满足景观要求外，还应考虑将地面水最终集水至市政管网排走。
2) 回水、拖平，完成沉降、定形
用水龙头对回填区喷洒水，达到表面湿润的程度（喷水时间应选择太阳下山后），通过2~3天的沉降，稳定土层。并且整理拖平。复查设计标高，达到设计要求。

平整建设场地的施工步骤如下：



2、乔木、灌木种植施工规范

1) 选苗

a、选购生长良好、无病虫害、株形丰满、长势强劲的植物；棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须尽量保留原有的自然生长冠型。

b、大型植物应提前断根，土球适当加大，并修剪枝叶，减少植物的水份散失；
c、将选购的植物进行缩水处理，提前进行移植锻炼；尽量选购有容器假植的植物；

2) 运输

a、冬季施工应避开在最严寒的日子施工。其它日子应做到在7~8点开始运输，早上11点前进行种植。夏季施工应选在早上8点前或下午4点后开始进行运输。为了尽量减少树木的蒸腾量及灼伤树干，应运用黑网对树木全身进行遮盖。

b、运输时为了保证树木的观赏形态，在装载中应尽量避免树木冠幅的互相挤压、层叠。

3) 挖穴种植

a、按设计要求在现场定出树木种植点，用熟石灰粉标示出来。
b、在栽苗之前以所定的种植点为中心沿四周向下挖穴，种植穴的大小据土球规格及根系情况而定。穴的大小应比土球大16~20cm，深度一般比土球高度深25cm。穴的形状为圆形，应保证上下口径大小一致。同时要求清除坑内的瓦砾垃圾。最后回填28cm厚的混合种植土（成分为有机肥、泥炭土、及表土按1：2：3混合）进行改土。

c、对于种植胸径≥80CM大树的种植穴，应做特别处理，保证其疏水、及养分。做法是：种植穴的深度多挖深一些。达到比树木土球高度深55CM。
穴位挖好后在其底层铺30CM厚的碎砖或陶粒疏水层。再用双层疏孔隔网垫上。其后竖向装置口径为10CM的PVC排水管，以便检查积水情况、并及时排走积水。最后回填30CM厚的混合种植土（成分为有机肥、泥炭土、及表土按1：2：3混合）。

4) 定植前的修剪

在定植前苗木须进行必要的修剪，以减少水分的散失，保证树势平衡以保证树木的成活。
a、对于常绿针叶树及用于植篱的灌木不多剪。只剪去枯病枝、受伤枝即可。
b、对于其他乔木，应先剪去枯病枝、受伤枝，其后基本上统一将部分嫩梢摘除。此外，根据植株的生长情况、及到场时土球情况应随机进行修剪。如进行疏枝，或短截去全部叶或部分叶、及过密枝。

c、灌木的修剪应保持其自然树形，短截时应保持外低内高。
d、对根系进行适当的对根系进行修剪，主要是将断根、劈裂根、病虫根和过长的根剪去。修剪时剪口应平滑光滑，并及时涂抹防腐剂以防过分蒸发、干旱、冻伤及病虫害。

5) 定植

a、大乔木的吊装：根据树木的情况选用适当的吊机，用专业纤维布吊袋起吊的树木。
b、定植：将苗木的土球放入种植穴中，使其居中；将树干扶直后，分层回填预先混合的种植土（成分为有机肥、泥炭土、及表土按1：2：3混合），同时用锄把将土插紧实，直到填满穴坑，并使土面能盖住树木的根颈部位。此时泥面应比周围表土高出约5CM。

c、淋定根水：用余下穴土绕根颈一周进行培土，做成环形的拦水围堰，其直径应略大于种植穴的直径。并马上淋上第一遍水（俗称定根水）。水要浇透，使泥土充分吸收水分，泥表达到润湿为止。

6) 植后保养

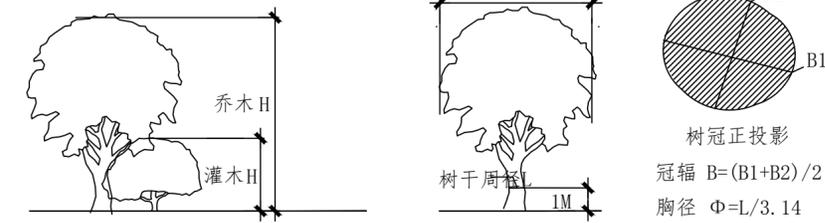
a、夏天种植完成后，在一段时间的保活期内应用雾状喷淋的方法给植株补水，每天约6~8次的喷淋，保证其树干及全部叶片全天保持湿润。
b、如果根部周围土壤淋水足够，或在雨天，为了避免根部遭水涝，应在根部周围铺设垫层薄膜进行保护。

绿化种植设计说明三

种植地被：应按品字形种植，确保覆盖地表，且植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，以利形成流畅的边线，同时轮廓边在立面上应成弧形，使相临两种植物的过渡自然。



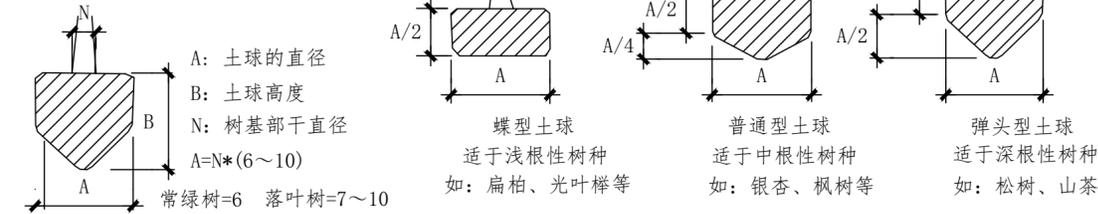
苗木高度 (H) 示意图：



土球确定示意图：

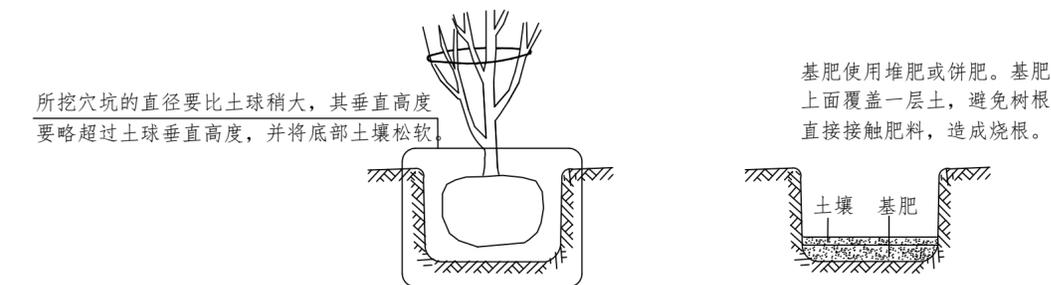
土球：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。
若市场上有合格的移栽苗，我司要求尽量采用移栽苗。

确定土球直径的方法 (起苗)



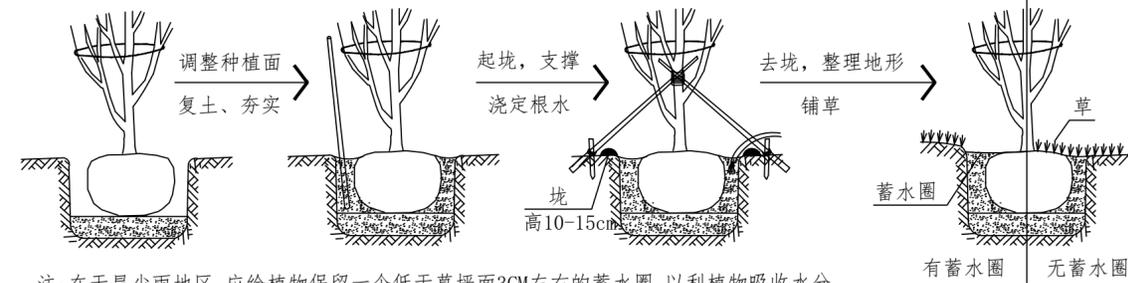
种植穴要求示意图：

在栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。带土球的应比土球大16-20cm，栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展，穴的深度一般比土球高度稍深10-20cm，穴的形状一般为圆形，但必须保证上下口径大小一致。



种植要求示意图：

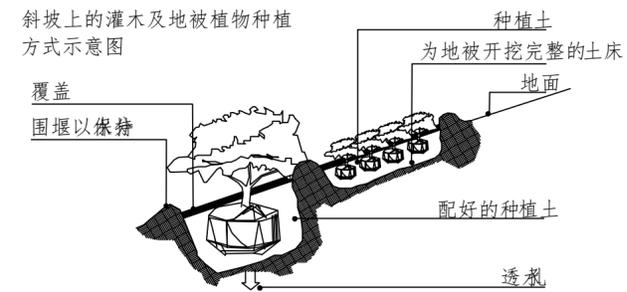
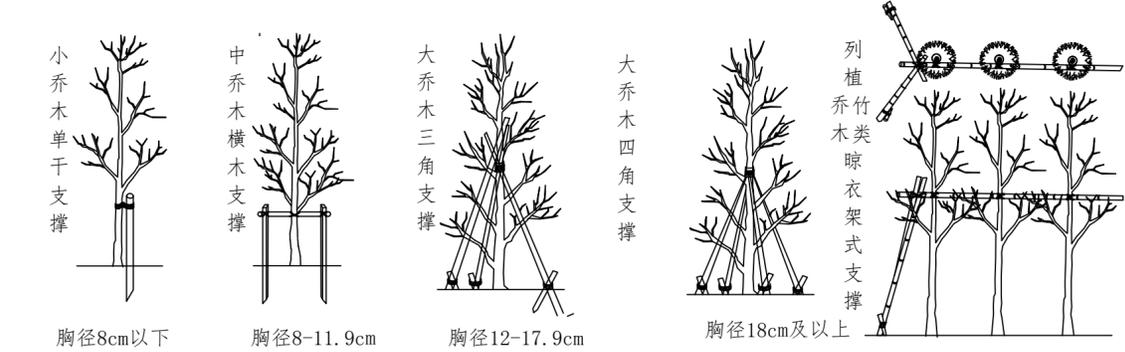
种植乔木时，应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。



注：在干旱少雨地区，应给植物保留一个低于草坪面3CM左右的蓄水圈，以利植物吸收水分。

支撑要求示意图：

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，不同类型的苗木可采用不同的支撑手法，所有支撑采用成品定制，支撑安装如下图：



设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位 CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称 PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称 SUB-ITEM

景观

设计签字 SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人 REGISTRANT

出图盖章 STAMP

图纸名称 DRAWING TITLE

绿化种植设计说明三

工程代号 PRO. NO. 2024-AZ016

图别 D. S. 景初

版次 VER. No. 1

图号 D. NO. LS-01.3

日期 DATE 2024.12

本图需加盖本司出图签章，否则一律无效

绿化种植设计说明四



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理
PROJECT MANAGER

夏海青

设计总负责人
CHIEF DESIGNER

杨晓

专业负责人
SPE. DESIGNER

李磊

设计
DESIGNER

袁丽

制图
DRAWER

袁丽

校对
CHECKED

李磊

审核
EXAMINED

曲圣歆

审定
APPROVED

王小保

注册人
REGISTRANT

注册人

图纸名称
DRAWING TITLE

绿化种植设计说明四

工程代号
PRO. NO.

2024-AZ016

图别
D. S.

景初

版本
VER. NO.

1

图号
D. NO.

LS-01.4

日期
DATE

2024.12

日期

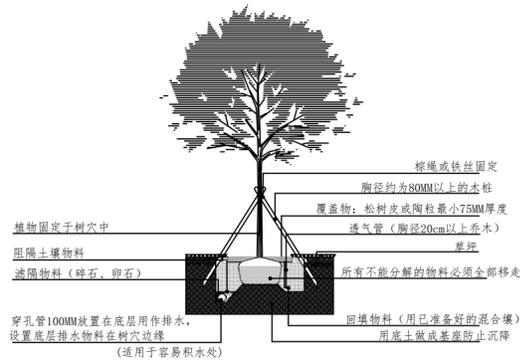
日期

日期

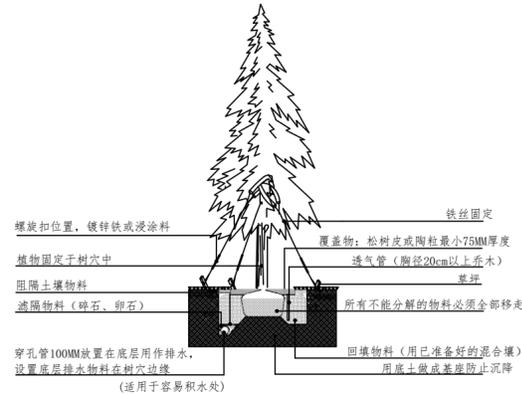
日期

日期

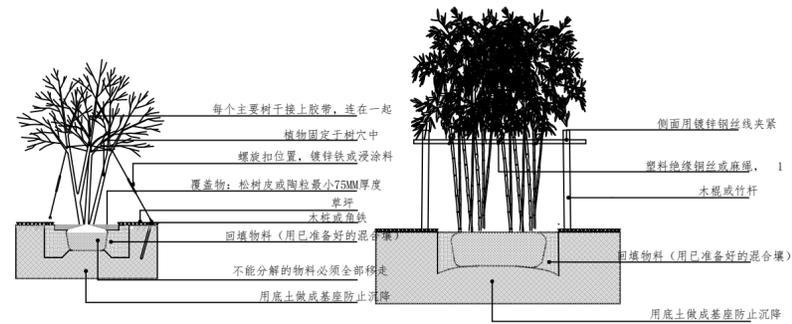
日期



标准乔木种植详图

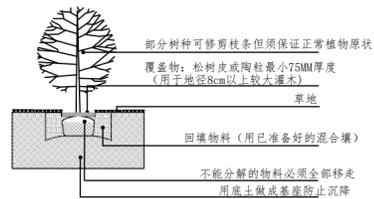


标准针叶树种植详图

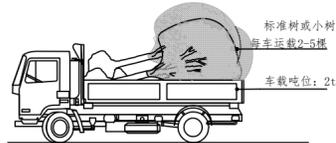


标准多枝条树种植详图

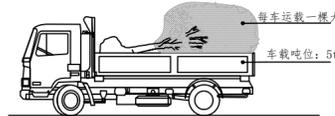
标准竹子种植详图



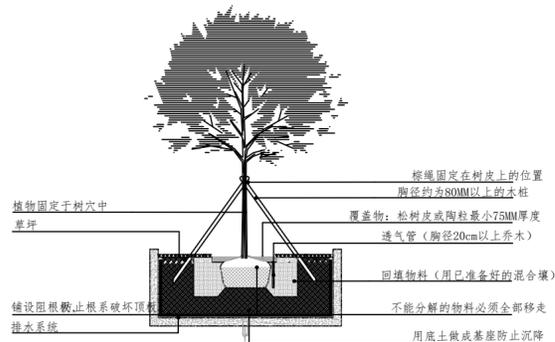
标准灌木种植详图



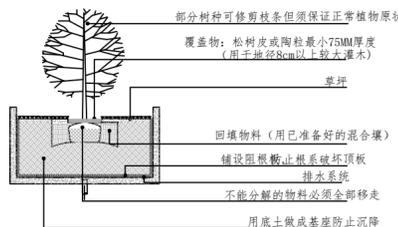
标准树木运载详图一



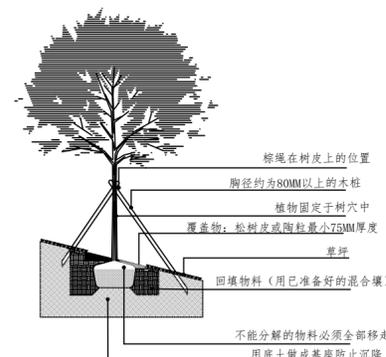
标准树木运载详图二



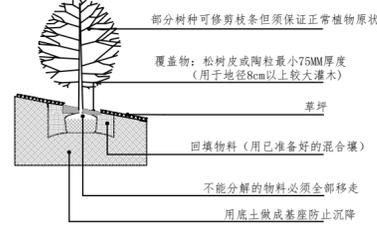
标准顶板上乔木种植详图



标准顶板上灌木种植详图

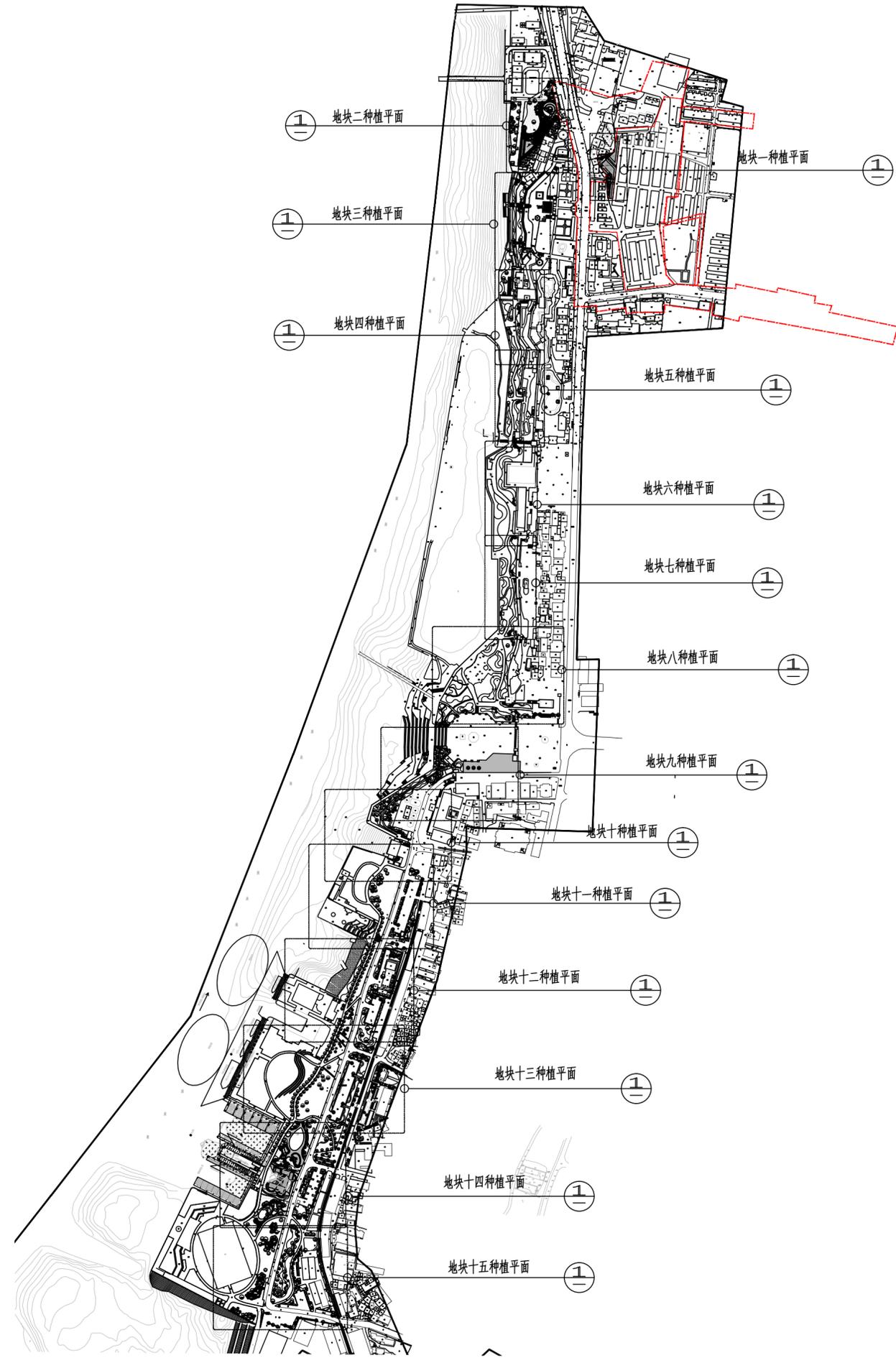


标准斜坡上乔木种植详图



标准斜坡上灌木种植详图

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT					
结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT					
建筑 ARCH. 电气 ELEC.					
总图 SITE PLAN 暖通 H.V.A.C. & VENT.					



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

绿化种植索引平面图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-02.1
日期 DATE	2024. 12

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效



湖南建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

绿化苗木表

工程代号
PRO. NO. 2024-AZ016

图别
D. S. 景初

版次
VER. No. 1

图号
D. NO. LS-02.2

日期
DATE 2024. 12

本图需盖本司出图印章, 否则一律无效

乔灌数量统计表

序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸(地)径	高度	冠幅			
1		多杆香樟A	综合胸径或地径62-65.9	1000-1300	600以上	14	株	特选, 全冠假植苗, ≥3杆, 分枝匀称, 开散, 树形骨架完整, 冠幅饱满
2		多杆香樟B	综合胸径或地径50-52.9	1000-1200	550以上	8	株	特选, 全冠假植苗, ≥3杆, 分枝匀称, 开散, 树形骨架完整, 冠幅饱满
3		大香樟	26-27.9	700-800	400-450	24	株	特选, 全冠假植苗, 3-5个主枝, 树形骨架完整, 冠幅饱满, 分枝点2-2.5m
4		大桂花	24-25.9	550-600	500-550	22	株	特选假植苗, 丹桂, 分枝点1.5-1.8m, 全冠, 树形优美
5		金桂A	20-21.9	550-650	450-550	15	株	全冠, 假植苗, 3-5个主枝, 冠形开展, 分枝点0.8-1m
6		金桂B	16-17.9	450-550	400-450	8	株	全冠, 假植苗, 3-5个主枝, 冠形开展, 分枝点0.6-0.8m
7		金桂C	12-13.9	300-350	300-350	6	株	全冠, 假植苗, 3-5个主枝, 冠形开展, 分枝点低于0.5m
8		丛生香樟	综合胸径或地径28-29.9	550-650	500-600	7	株	全冠, 假植苗, 冠近球形, 分枝匀称不偏冠
9		丛生杨梅A	综合胸径或地径28-29.9	450-500	450-500	3	株	全冠, 假植苗, ≥3杆, 树形骨架完整, 蓬冠丰满, 间隙小
10		丛生朴树A	综合胸径或地径65-68.9	1000-1200	650以上	11	株	特选, 全冠假植苗, ≥3杆, 分枝匀称, 冠幅饱满, 树形优美
11		特选朴树A	33-35.9	850-1000	550以上	6	株	特选, 全冠假植苗, 3-5个主枝, 冠幅饱满, 树形优美, 分枝点2.5-3m
12		特选朴树B	28-29.9	800-900	500以上	16	株	特选, 全冠假植苗, 3-5个主枝, 冠幅饱满, 树形优美, 分枝点2-2.5m
13		特选梁丹吉野樱	D25-26	500-600	450-500	4.4	株	特选, 全冠假植苗, 分点低于80cm, 树形开展, 冠幅饱满
14		丛生榆树	综合胸径或地径53-56.9	800-1000	600以上	1	株	特选, 全冠假植苗, ≥3杆, 分枝匀称, 冠幅饱满, 树形优美
15		大银杏	30-32	>900	500以上	23	株	特选, 全冠假植苗, 分枝点3.0-4.0m, 全冠, 树形优美
16		银杏	20-21.9	800-900	450-500	18	株	全冠, 假植苗, 树形挺拔, 至少7层分枝, 分枝匀称, 冠幅饱满, 分枝点1.8-2m
17		特选乌桕	28-29.9	800-900	550以上	37	株	特选, 全冠假植苗, 3-5个主枝, 冠形饱满不偏冠, 分枝点1.8-2m
18		乌桕A	24-25.9	750-800	500-550	25	株	全冠, 假植苗, 3-5个主枝, 冠形开展, 分枝点1.8-2m
19		乌桕B	20-21.9	650-700	400-450	23	株	全冠, 假植苗, 3-5个主枝, 冠形开展, 分枝点1.5-1.8m
20		乌山栎	18-19.9	700-800	400-450	10	株	全冠, 假植苗, 3-5个主枝, 冠幅饱满, 树形优美, 分枝点1.5-1.8m
21		美国红枫	20	700-800	400-450	39	株	全冠, 假植苗, 3-5个主枝, 冠形开展, 分枝点2.2-2.5m
22		特选无患子	25-26.9	800-900	500以上	19	株	全冠, 假植苗, 3-5个主枝, 冠形开展, 分枝点2.5-2.8m
23		无患子	20	700-800	450-500	101	株	全冠, 假植苗, 3-5个主枝, 冠形开展, 分枝点2.2-2.5m
24		榉树	18-19.9	650-750	450-500	67	株	全冠, 假植苗, 3-5个主枝, 树形骨架完整, 冠幅饱满, 分枝点1.8-2m
25		红梅	D18-19.9	300-350	300-350	72	株	分点低于50cm, 冠形开展, 全冠种植
26		红枫	D12-12.9	200-250	180-200	28	株	原生苗, 飘逸优美, 分点低于80cm, 全冠种植
27		水杉	16-17.9	900-1000	300-350	87	株	全冠, 假植苗, 树形挺拔, 分枝匀称, 冠幅饱满
28		垂柳	18-19.9	600-700	450-500	10	株	全冠, 假植苗, 分枝匀称, 树形飘逸, 分枝点低于1.5m
29		染井吉野樱	D18-20.9	450-500	400-450	33	株	分点低于100cm, 树形饱满, 全冠种植
30		晚樱A	D14-15	350-450	300-350	19	株	全冠, 树形优美, 分枝点<1.0m
31		晚樱B	D12-13.9	300-350	250-280	7	株	全冠, 树形优美, 分枝点<0.8m
32		特选红枫	D16-16.9	400-450	400-450	59	株	特选, 原生苗, 飘逸优美, 分点低于80cm, 全冠种植
33		特选鸡爪槭	D15-15.9	400-450	350-400	4	株	特选, 原生苗, 飘逸优美, 分点低于80cm, 全冠种植
34		丛生紫薇	分枝≥4枝, 单枝≥3	300-350	200-250	6	株	树形优美, 全冠种植
35		南丰橘		300-350	300-350	3	株	全冠, 冠近球形, 分枝匀称, 冠幅饱满
36		桩景	D20-21.9	150-250	150-200	11	株	罗汉松桩, 造型优美
37		红叶石楠		180-200	200-219	18	株	球形圆满密实, 底部不脱脚
38		亮晶女贞		150-180	180-199	25	株	球形圆满密实, 底部不脱脚
39		红花继木		120-150	160-179	12	株	球形圆满密实, 底部不脱脚
40		刚竹	2-3	400-500		1380	平米	带枝叶种植, 25株/平米

灌木地被面积表

序号	图例	名称	规格		密度	面积	单位	备注
			高度	冠幅				
1		紫穗狼尾草	40-50	30-40	25	2043.2	m ²	4.0芽以上/丛
2		细叶芒	50-60	30-40	25	709	m ²	4.0芽以上/丛
3		花叶芒	50-60	30-40	25	142	m ²	4.0芽以上/丛
4		拂子茅	40-50	30-40	25	126	m ²	4.0芽以上/丛
5		小兔子狼尾草	35-45	30-40	25	636	m ²	4.0芽以上/丛
6		红叶石楠	50-60	4.0-4.9	36	390	m ²	≥5分枝, 枝叶密实, 带土球
7		大叶栀子	40-49	30-39	49	74	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
8		翠芦莉	35-40	15-20	64	766	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
9		春鹃	30-35	20-29	64	3102.9	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
10		无尽夏绣球花	40-49	4.0-4.9	25	1220	m ²	≥5分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
11		亮晶女贞	30-35	30-35	64	482.3	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
12		金森女贞	25-30	20-29	64	862.4	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
13		金边黄杨	35-40	20-29	64	81	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
14		墨西哥鼠尾草	35-40	30-39	36	1293	m ²	袋苗, ≥5分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
15		西伯利亚鸢尾	40-45	20-25	49	4534	m ²	袋苗, ≥3芽/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
16		雀舌黄杨	20-25	20-29	81	23	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
17		金叶石楠	25-30	20-25	81	67	m ²	袋苗, ≥5分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
18		茶梅	25-30	25-29	64	420.4	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
19		龟甲冬青	25-30	25-29	64	227	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
20		常绿萱草	25-30	20-29	64	3151.2	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
21		夏鹃	20-25	20-29	64	462	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
22		大吴风草	25-30	20-25	64	794.6	m ²	袋苗, ≥4分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
23		花叶玉簪	25-30	30-35	36	39.2	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
24		细叶萼距花	20-25	20-25	81	923.9	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
25		金边阔叶麦冬	30-40	25-35	100	2716.4	m ²	3芽以上/丛
26		冰岛虞美人	15-20	10-15	100	669.6	m ²	袋苗, ≥3分枝/株, 不露脚, 枝叶密实, 带土球
27		麦冬+葱兰	10-15	10-15	100	3044.9	m ²	混栽, 64麦冬+36株葱兰/M2, ≥3芽/株
28		吉祥草	15-20	10-15	100	1564.4	m ²	3芽以上/丛
29		矮麦冬	5-10	5-10	121	30.3	m ²	满铺, 密不露土
30		组合花境			16	2419.6	m ²	盆苗组合, 品种不少于5种, 多年生宿根花卉植物为主, 长效多年生花境
31		时令花卉	20-29	25-29	36	538.5	m ²	精品盆苗, 更换6次/年
32		草坪				67885.5	m ²	兰引三号+黑麦草双季型草毯, 满铺, 3cm厚细沙找平

施工过程中, 遇不合格种植土必须更换, 以满足植物生长需求, 种植土按平均换填30cm计量
请表工程量按地被面积之和计量

乔灌数量统计表						
序号	图例	名称	规格	数量	单位	备注
			胸(地)径			
1		移走小乔	10-12	30	株	移栽至场外业主指定区域
2		移走树	15-20	297	株	移栽至场外业主指定区域

因无实测资料, 移栽树木在施工过程中按实计量

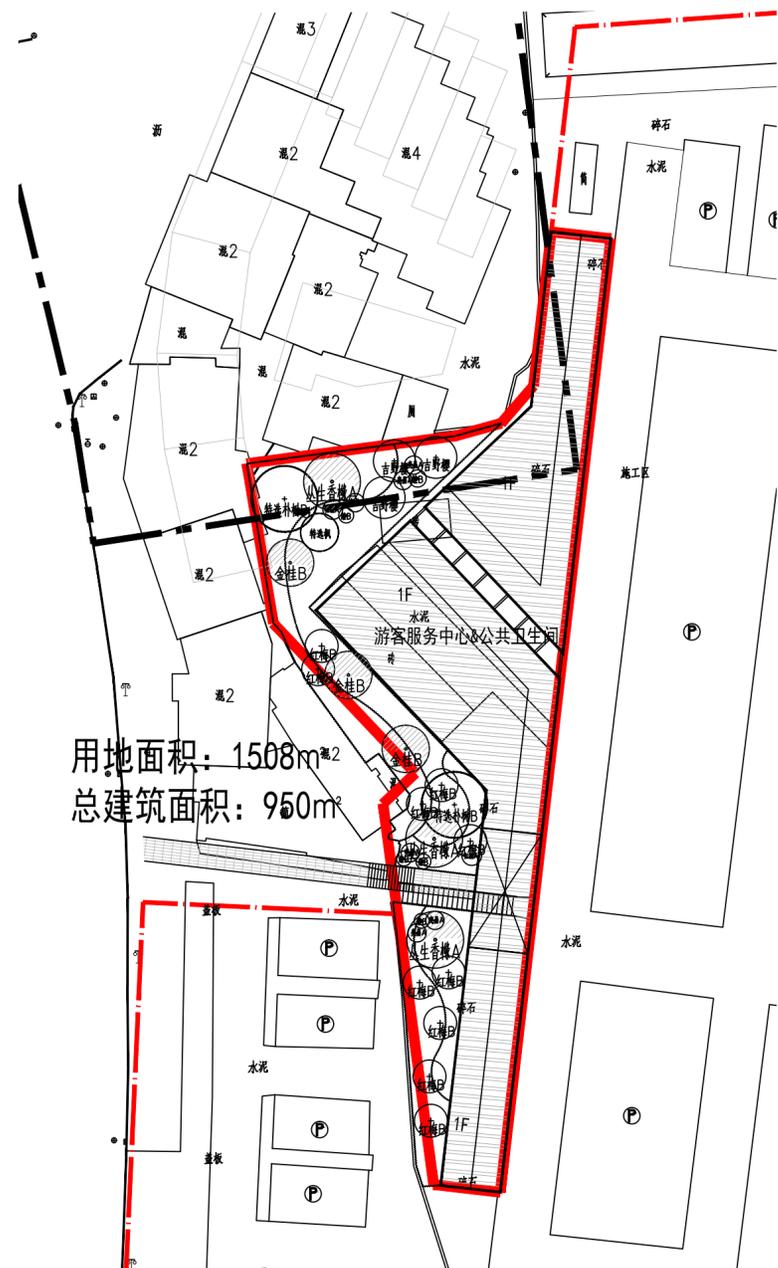


给排水
WATER S.& D.
工艺
DRAFT

结构
STRUCT.
弱电
WEAK CURRENT

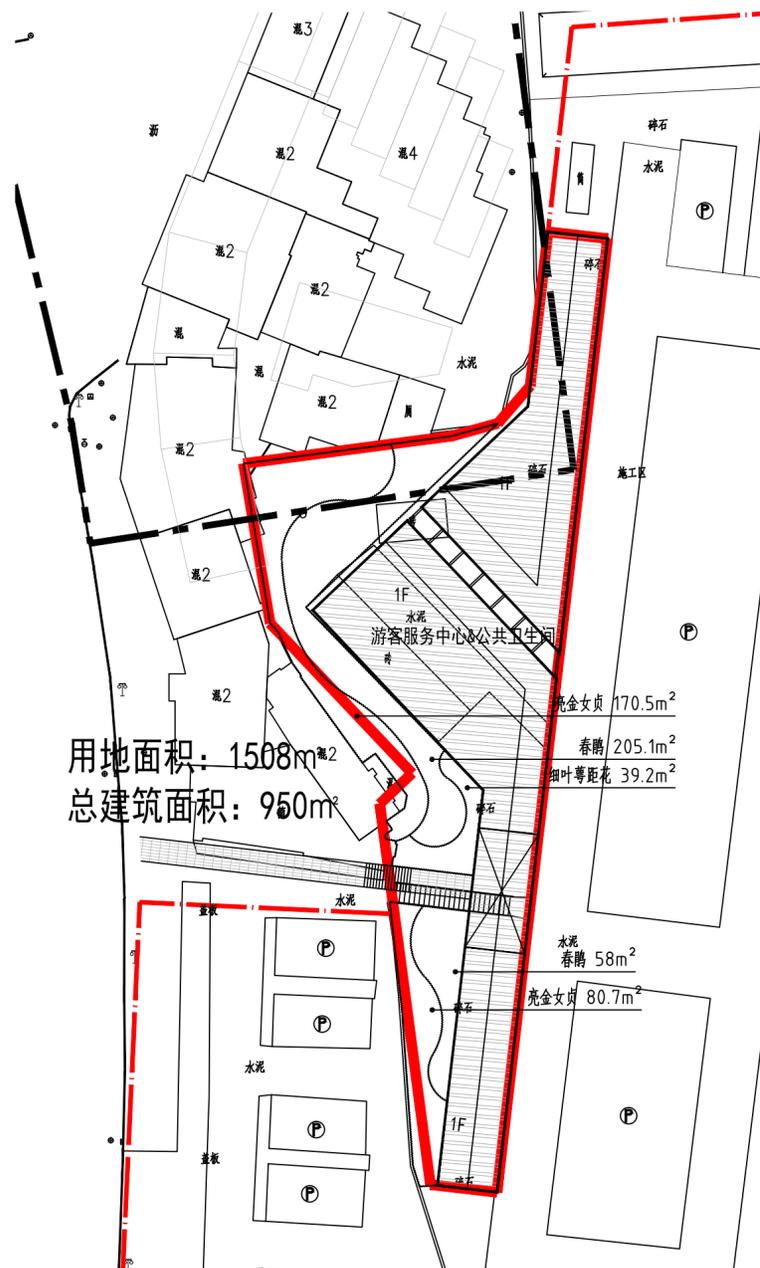
建筑
ARCH.
电气
ELEC.

总图
SITE PLAN
暖通
H.V.C. & VENT.



用地面积: 1508m²
总建筑面积: 950m²

地块一乔灌木种植平面图 1:500



用地面积: 1508m²
总建筑面积: 950m²

地块一地被种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理
PROJECT MANAGER

夏海青

设计总负责人
CHIEF DESIGNER

杨晓

专业负责人
SPE. DESIGNER

李磊

设计
DESIGNER

袁丽

制图
DRAWER

袁丽

校对
CHECKED

李磊

审核
EXAMINED

曲圣歆

审定
APPROVED

王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

地块一乔灌木、地被种植平面图

工程代号
PROJ. NO.

2024-AZ016

图别
D. S.

景初

版次
VER. No.

1

图号
D. NO.

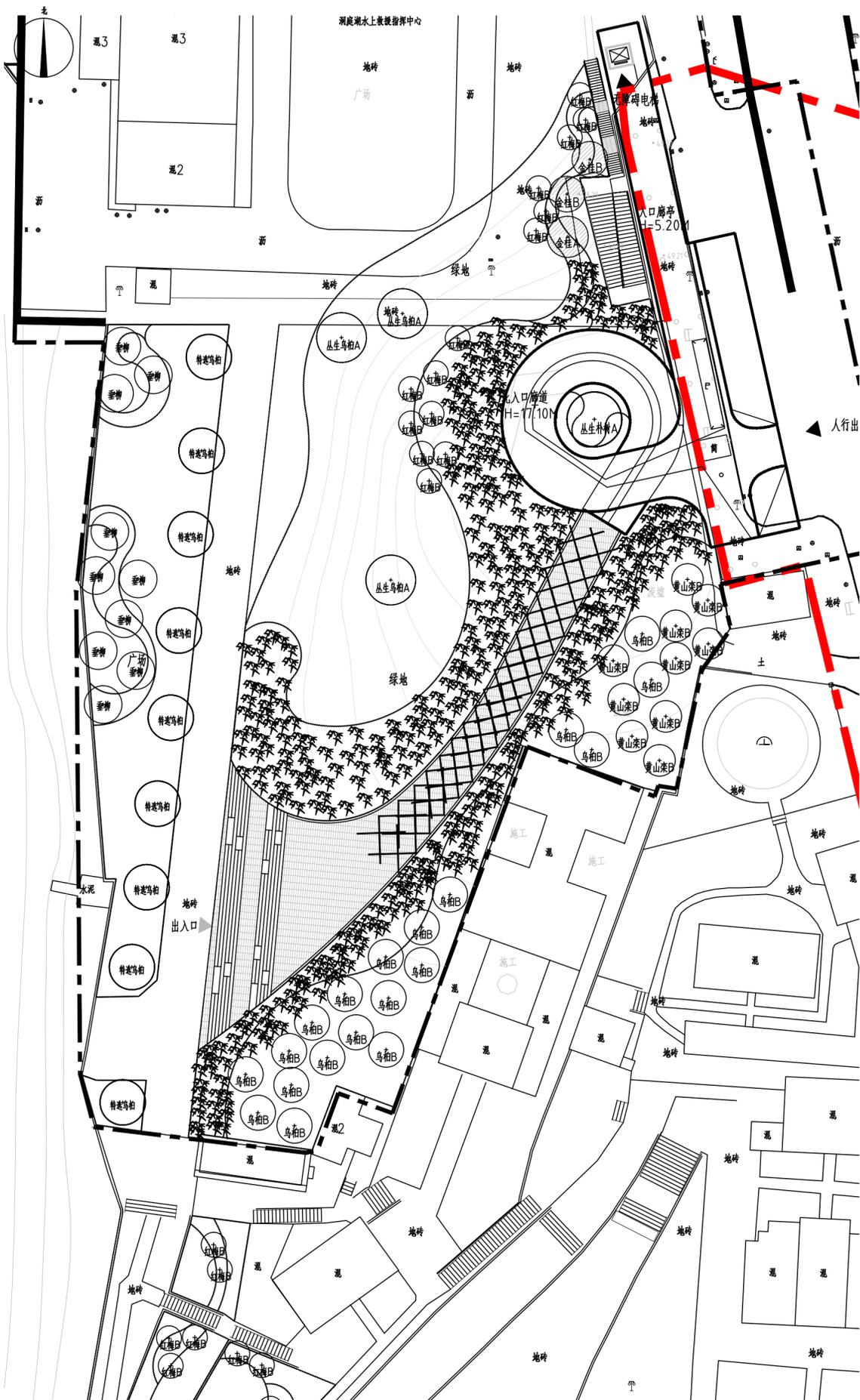
LS-03.1

日期
DATE

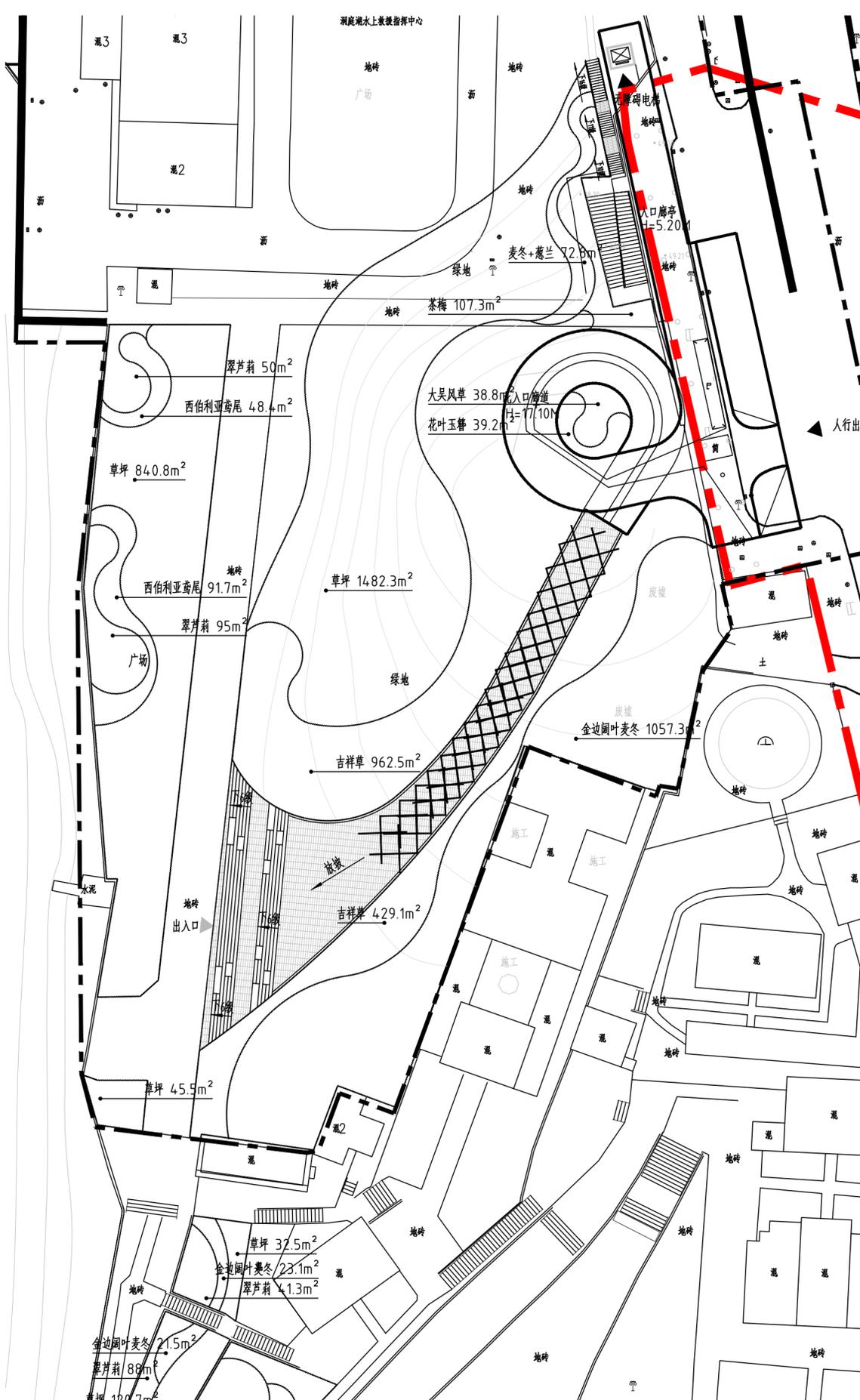
2024. 12

本图需加盖本司出图印章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D.	工艺 DRAFT
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.C. & VENT.



地块二乔灌木种植平面图 1:500



地块二地被种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

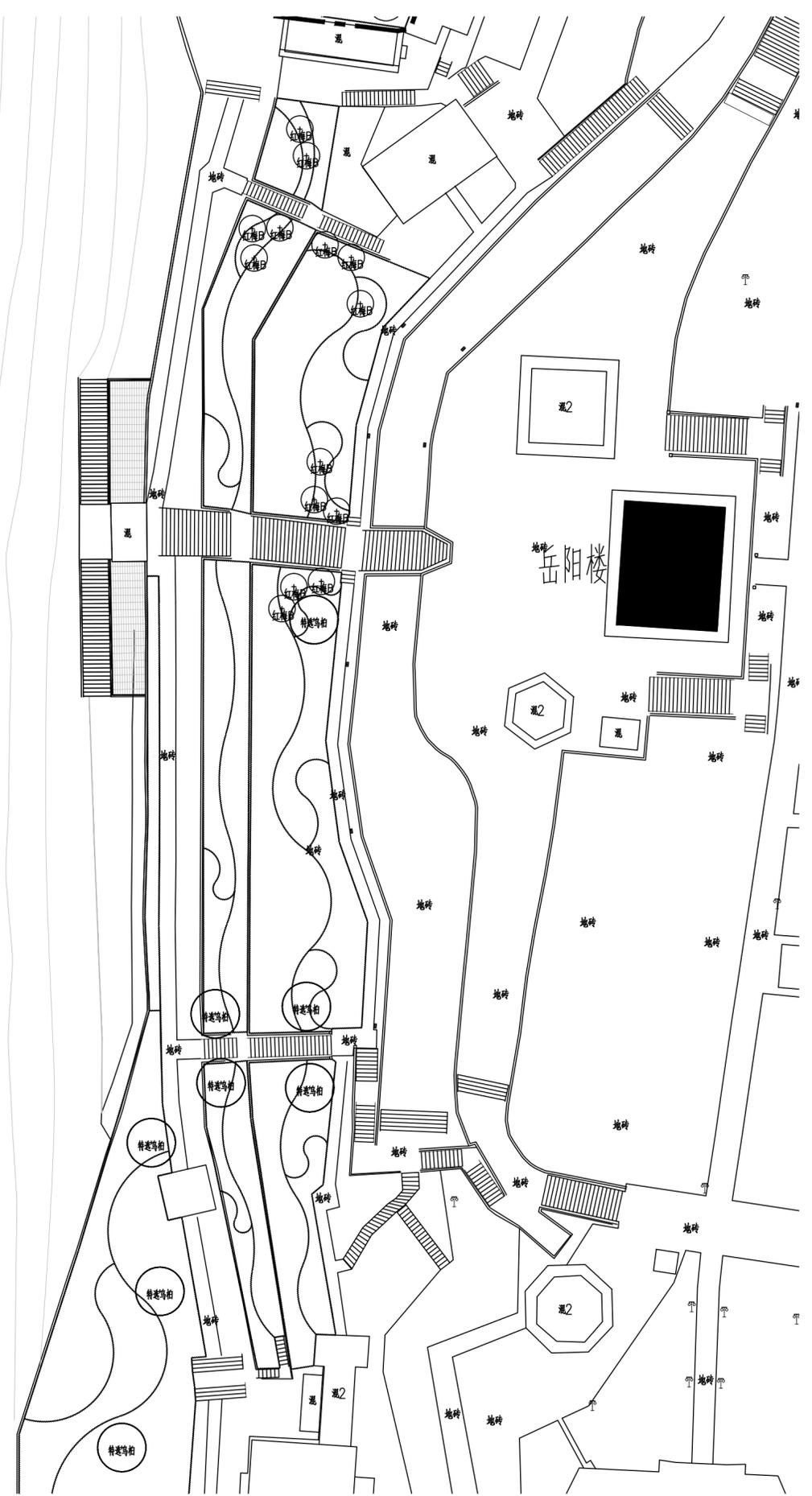
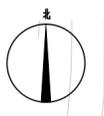
图纸名称
DRAWING TITLE

地块二乔灌木、地被种植平面图

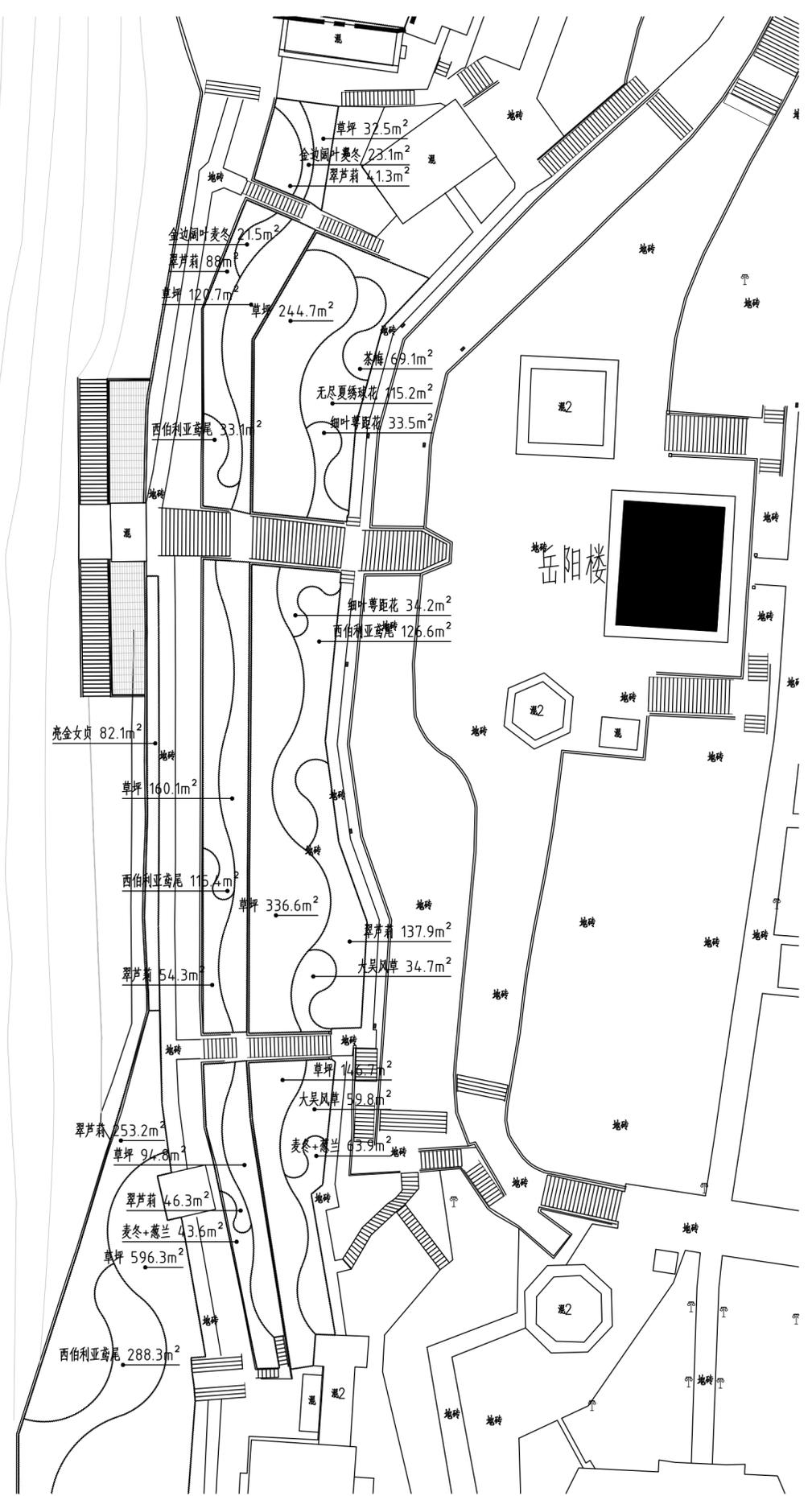
工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-03.2
日期 DATE	2024. 12

本图需加盖本司出图印章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D.	工艺 DRAFT
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.C. & VENT.



地块三乔灌木种植平面图 1:500



地块三地被种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

地块三乔灌木、地被种植平面图

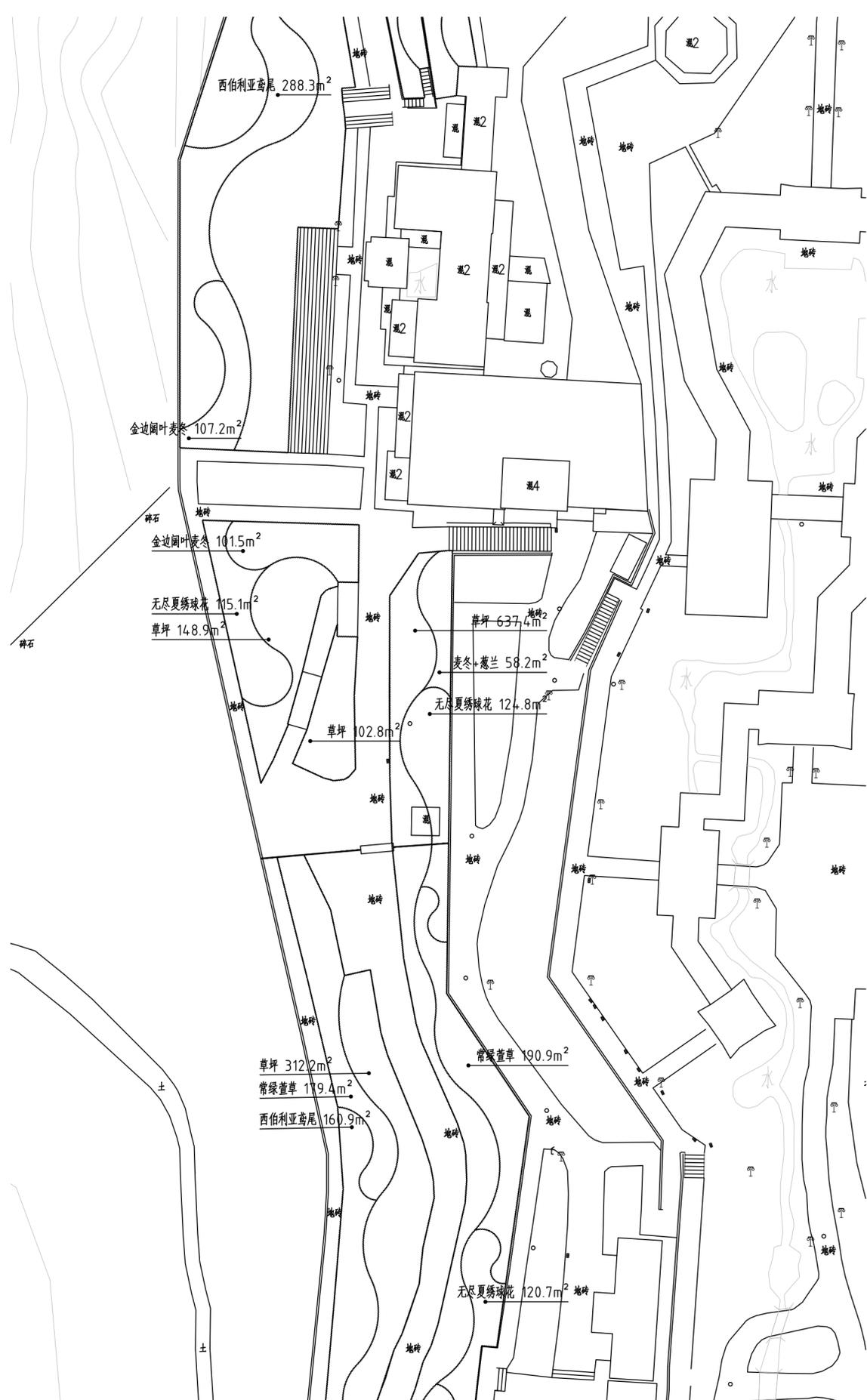
工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-03.3
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图印章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	总图 SITE PLAN 暖通 H.C. & VENT.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------



地块四乔灌木种植平面图 1:500



地块四地被种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理
PROJECT MANAGER

夏海青

设计总负责人
CHIEF DESIGNER

杨晓

专业负责人
SPE. DESIGNER

李磊

设计
DESIGNER

袁丽

制图
DRAWER

袁丽

校对
CHECKED

李磊

审核
EXAMINED

曲圣歆

审定
APPROVED

王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

地块四乔灌木、地被种植平面图

工程代号
PROJ. NO.

2024-AZ016

图别
D. S.

景初

版次
VER. NO.

1

图号
D. NO.

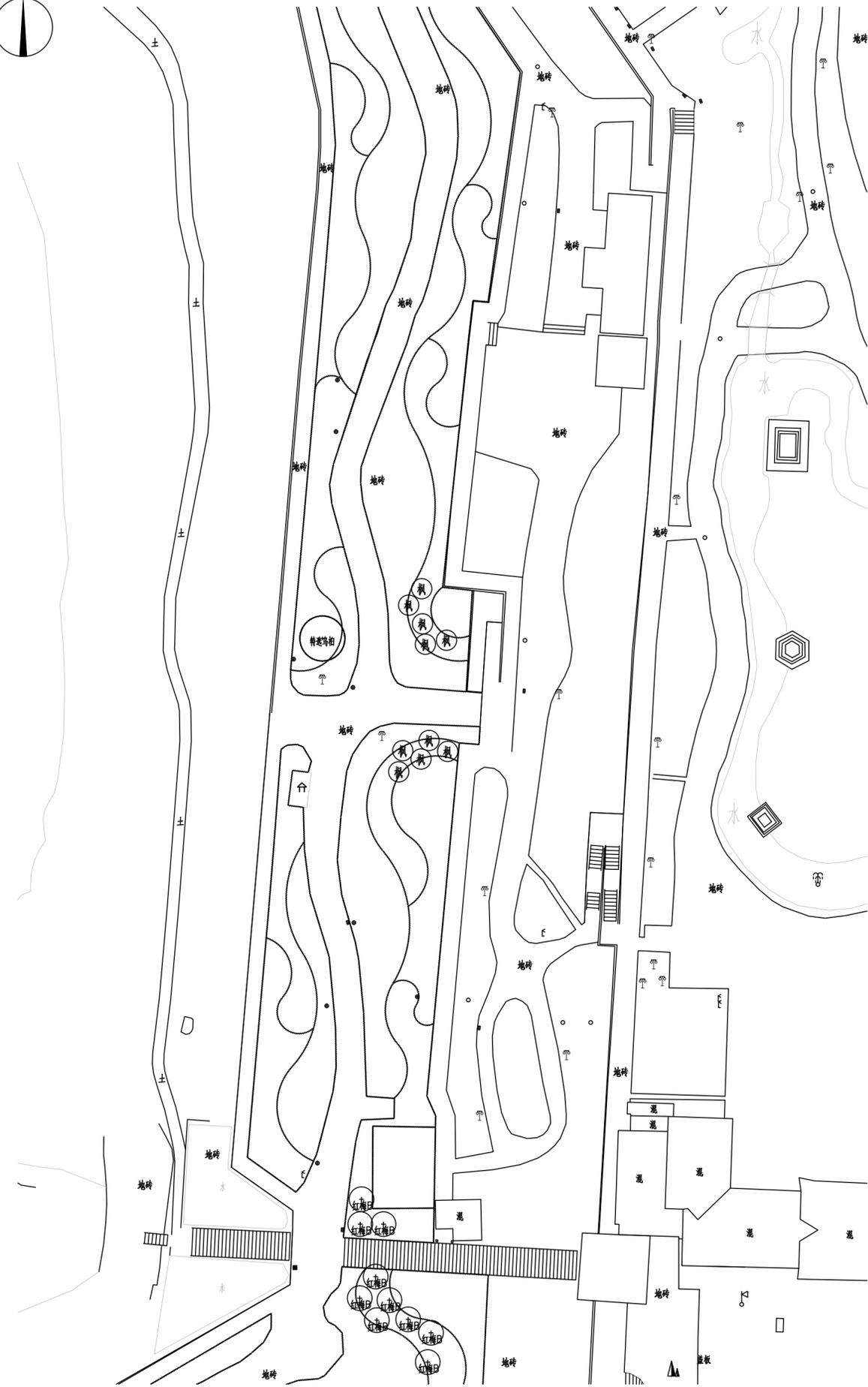
LS-03.4

日期
DATE

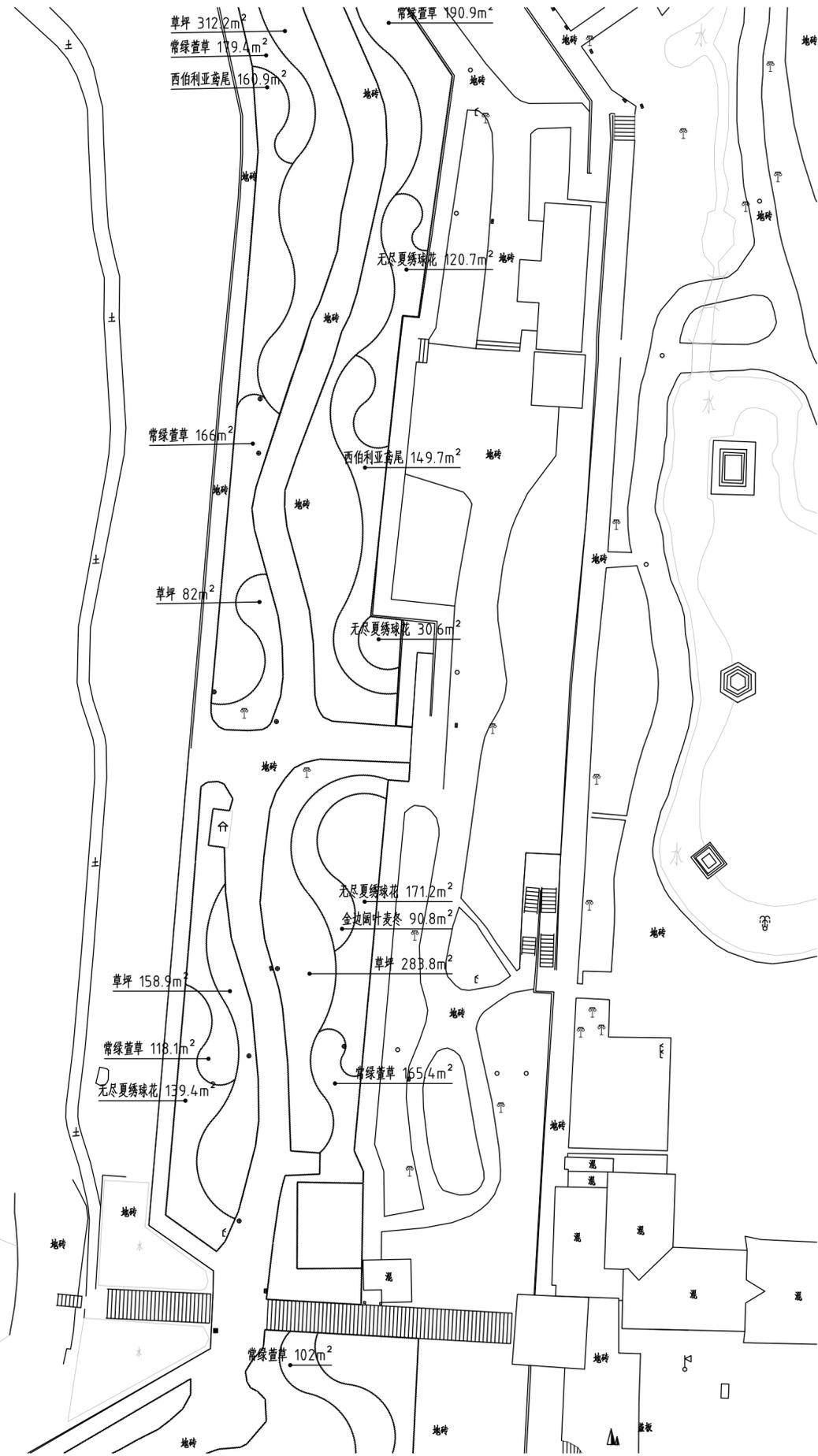
2024.12

本图需加盖本司出图印章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	总图 SITE PLAN 暖通 H.C. & VENT.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------



地块五乔灌木种植平面图 1:500



地块五地被种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

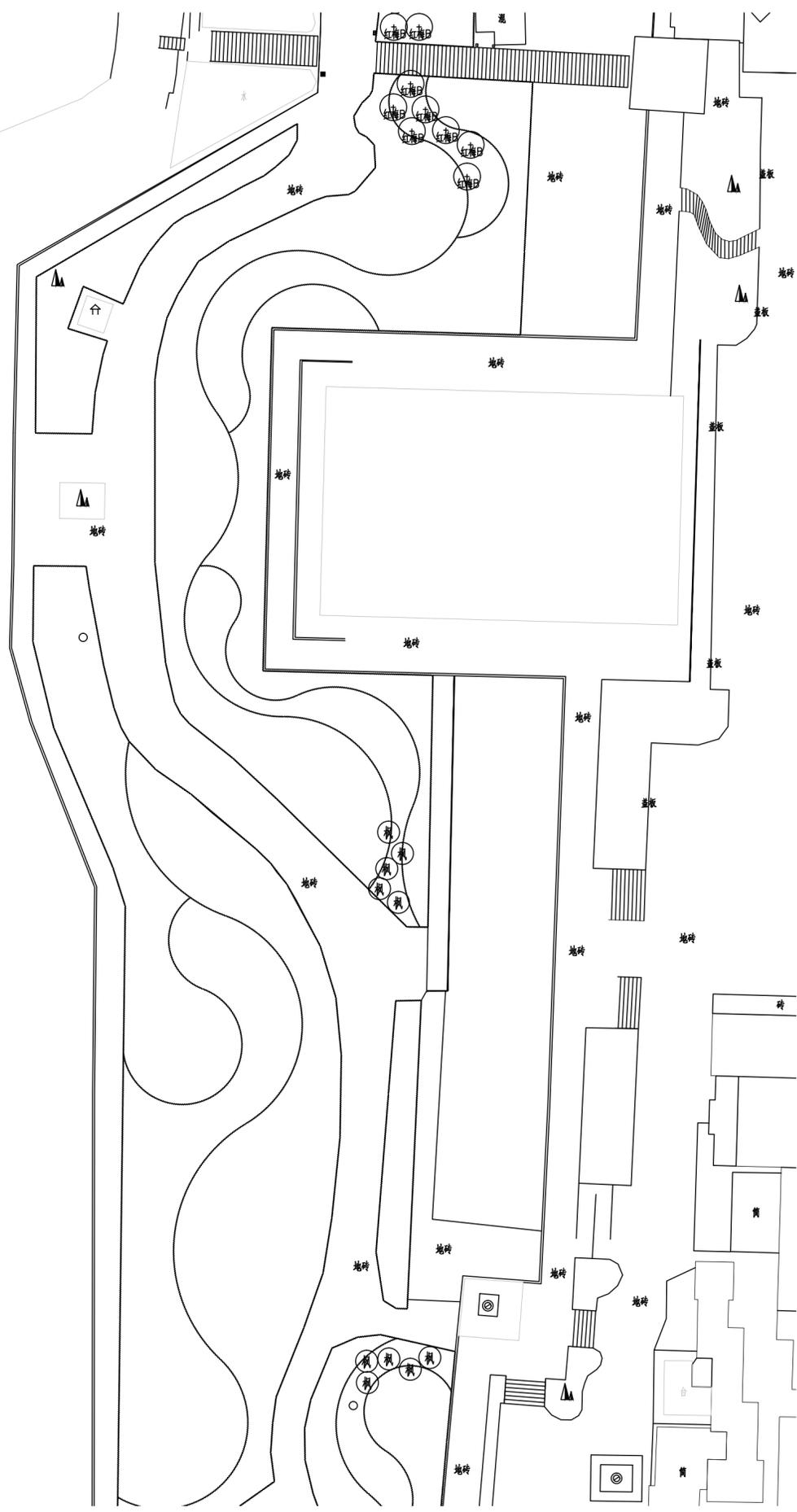
图纸名称
DRAWING TITLE

地块五乔灌木、地被种植平面图

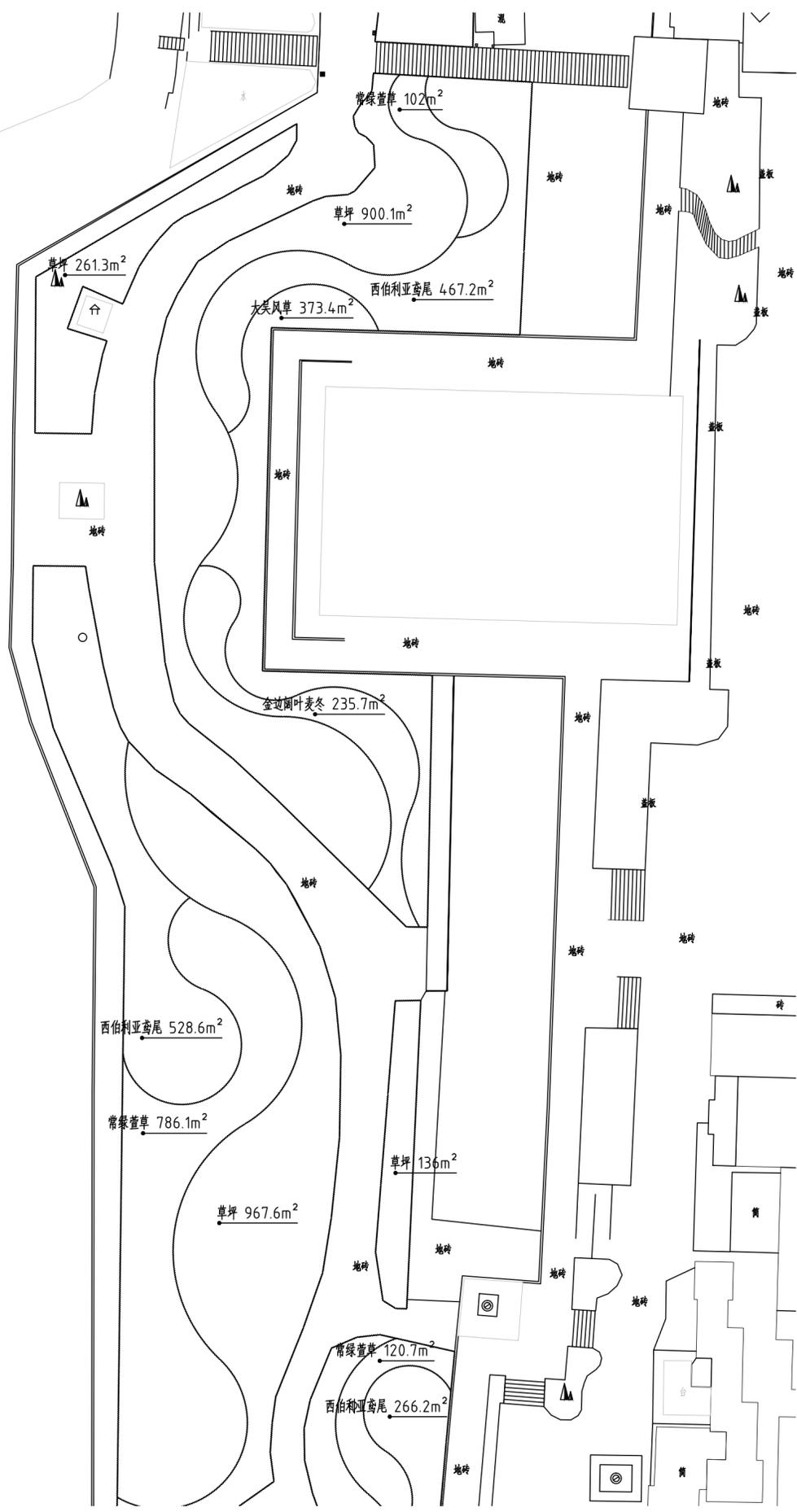
工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. NO.	1
图号 D. NO.	LS-03.5
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	
结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	
建筑 ARCH. 电气 ELEC.	
总图 SITE PLAN 暖通 H.C. & VENT.	



地块六乔灌木种植平面图 1:500



地块六地被种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT
岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME
岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM
景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

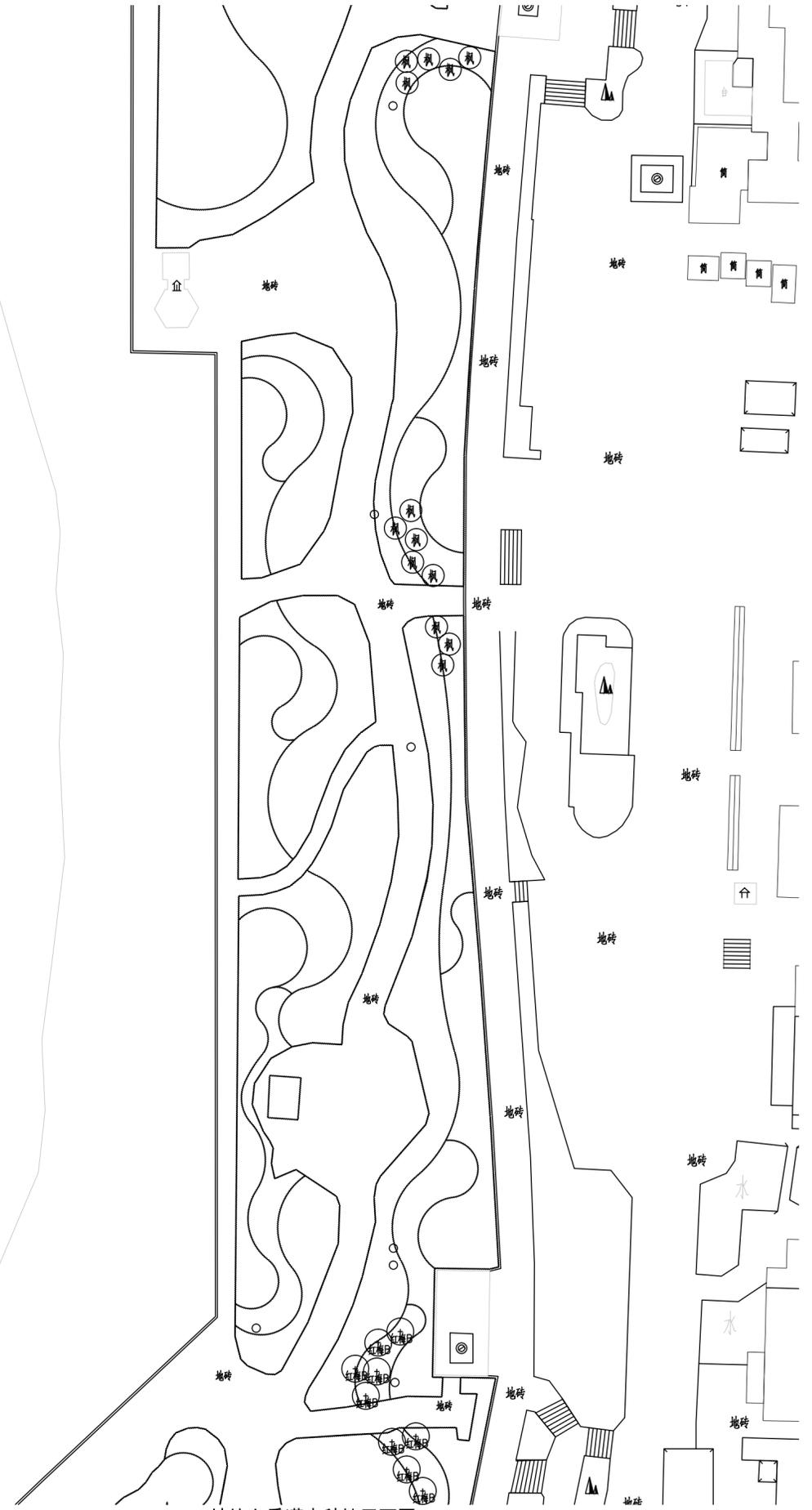
注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

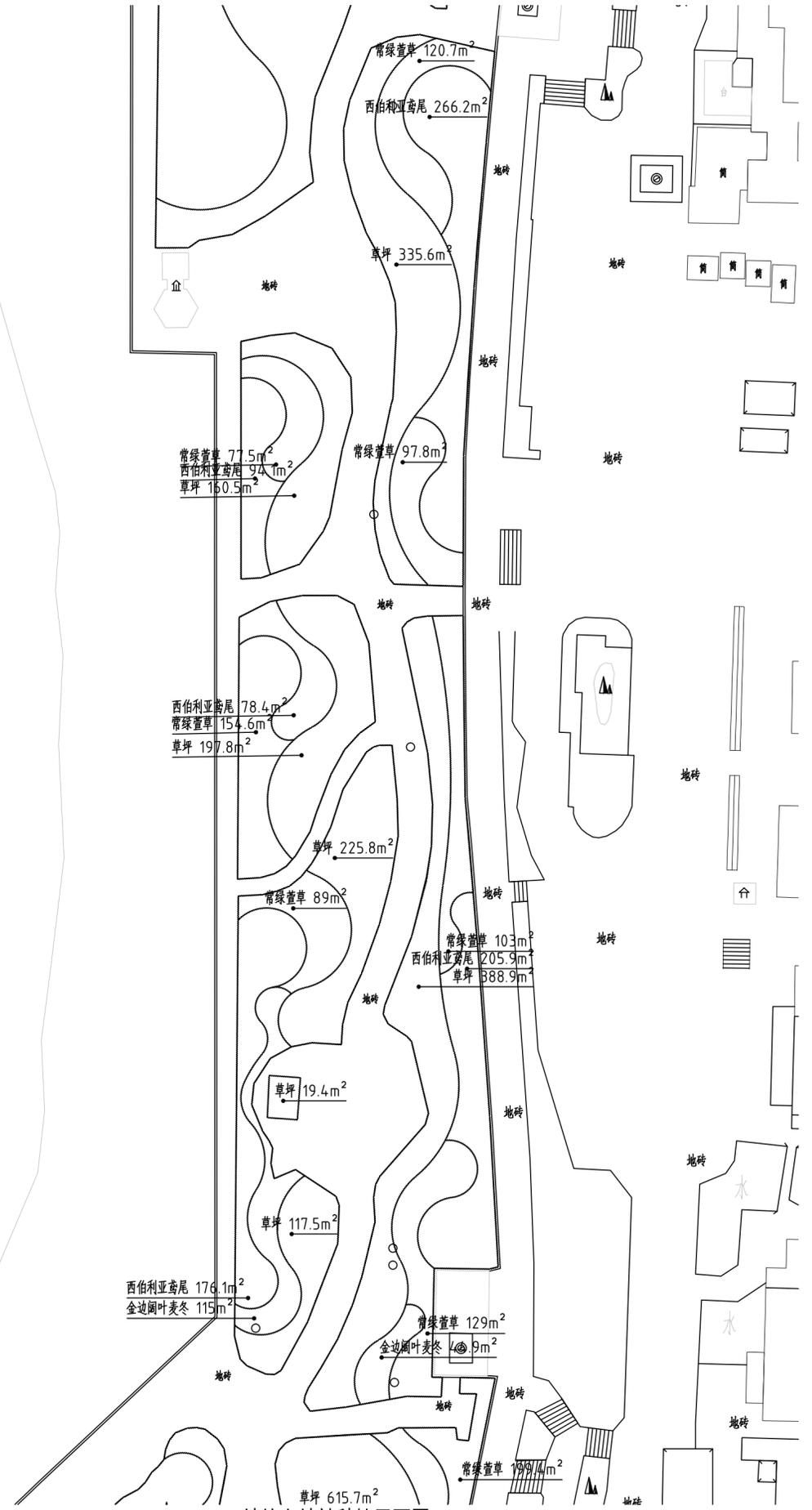
图纸名称
DRAWING TITLE
地块六乔灌木、地被种植平面图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. NO.	1
图号 D. NO.	LS-03.6
日期 DATE	2024.12

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	总图 SITE PLAN 暖通 H.V.C. & VENT.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---



地块七乔灌木种植平面图 1:500



地块七地被种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT
岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME
岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM
景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
地块七乔灌木、地被种植平面图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-03.7
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	总图 SITE PLAN 暖通 H.C. & VENT.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------



地块八乔灌木种植平面图 1:500

湖南建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT
岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME
岳阳历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM
景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

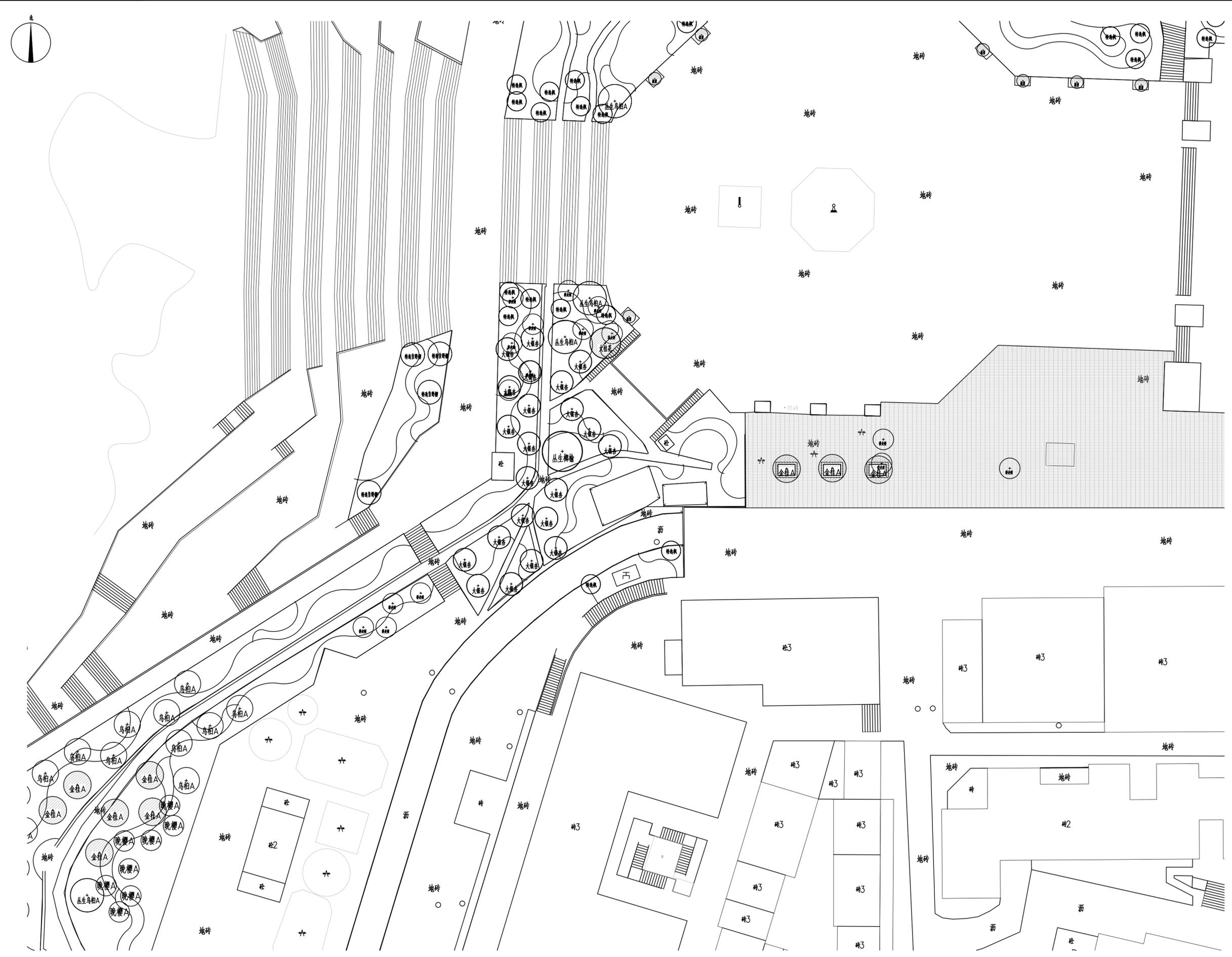
出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
地块八乔灌木种植平面图

工程代号 PRO. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-03.8
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	总图 SITE PLAN 暖通 H.V.A.C. & VENT.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---



地块九乔灌木种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

地块九乔灌木种植平面图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-03.9
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图印章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D.	工艺 CRAFT
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
暖通 H.V.C. & CHIL.	



地块十乔灌木种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

地块十乔灌木种植平面图

工程代号 PRO. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-03.10
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图印章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	总图 SITE PLAN 暖通 H.V.A.C. & GEN.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--



地块十一乔灌木种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

地块十一乔灌木种植平面图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-03.11
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图印章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	总图 SITE PLAN 暖通 H.V.&C. CON.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------



地块十二乔灌木种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

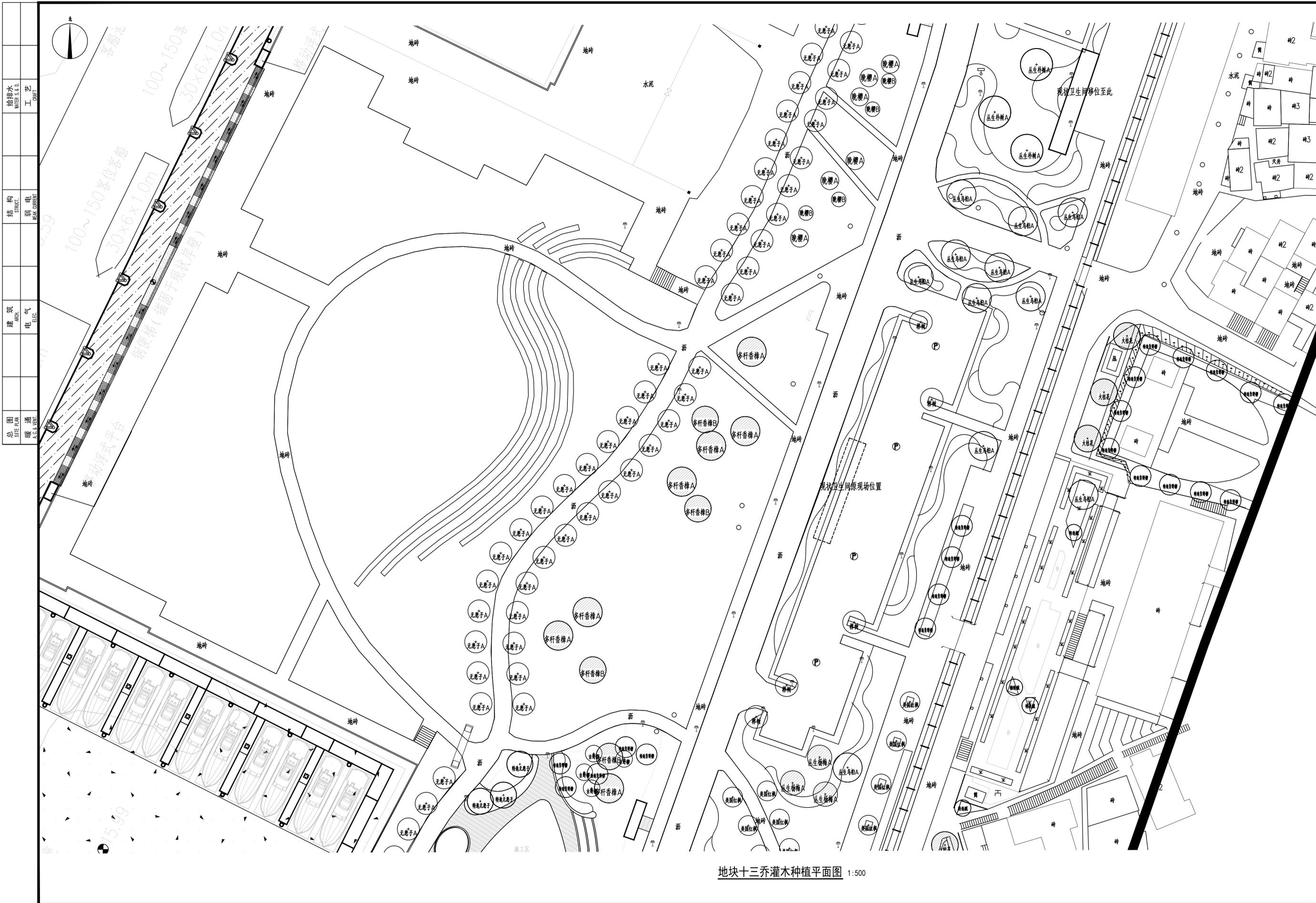
出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

地块十二乔灌木种植平面图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-03.12
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图印章, 否则一律无效



地块十三乔灌木种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

新增子项

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歌
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

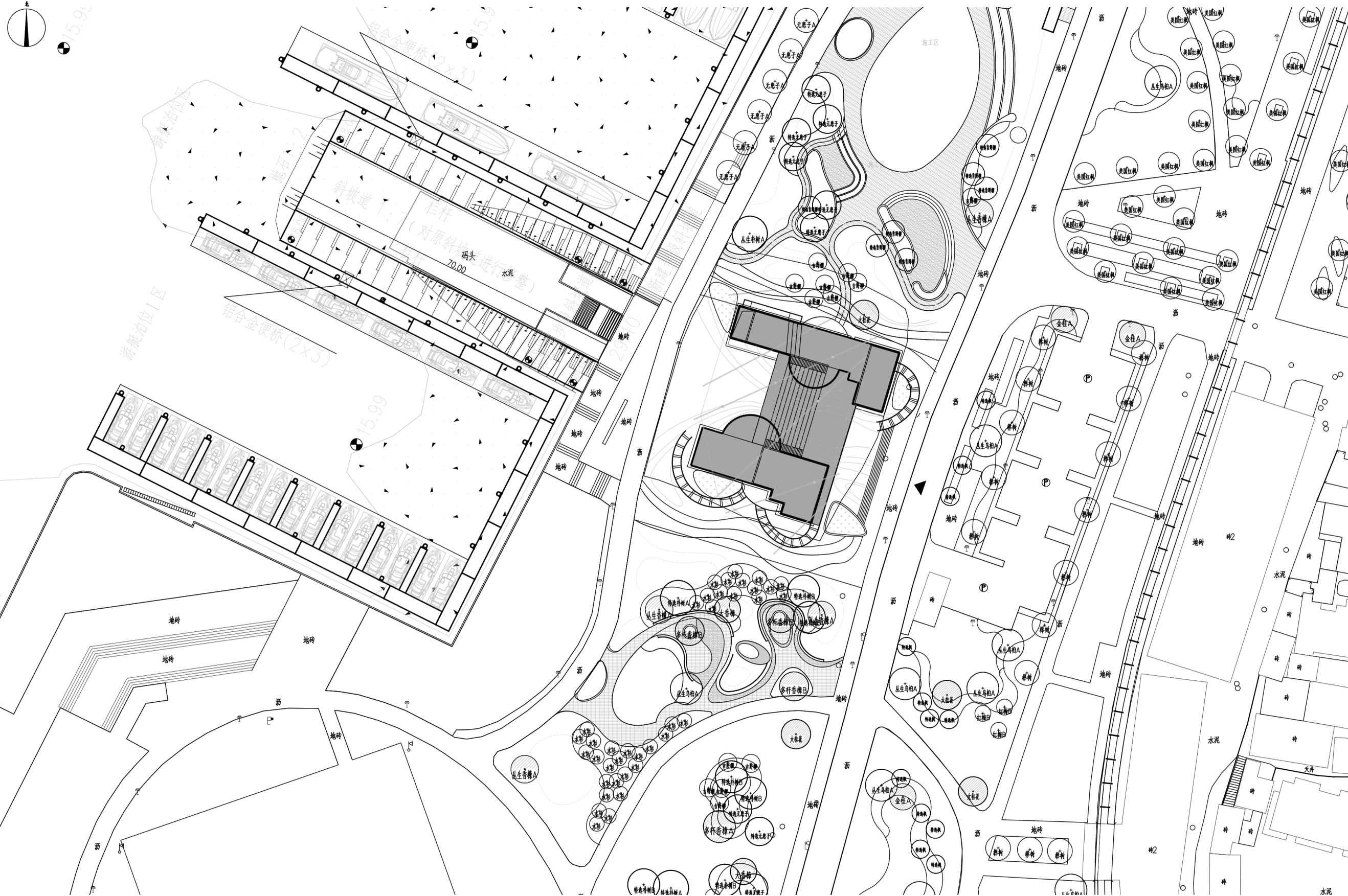
图纸名称
DRAWING TITLE

地块十三乔灌木种植平面图

工程代号 PRO. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	
图号 D. NO.	LS-03.13
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本公司出图盖章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 ELECT. COURSE	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	暖通 H.V.A.C. 图
-----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------



地块十四乔灌木种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

新增子项

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻昌
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歌
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

地块十四乔灌木种植平面图

工程代号 PRO. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	
图号 D. NO.	LS-03.14
日期 DATE	2024. 12

本图需加盖本公司出图盖章, 否则一律无效

给排水 WATER S.S.D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	总图 SITE PLAN 暖通 H.V.A.C. & VENT.
------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---



X=32504.08.384
Y=411020.606

地块十五乔灌木种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT
岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME
岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM
景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

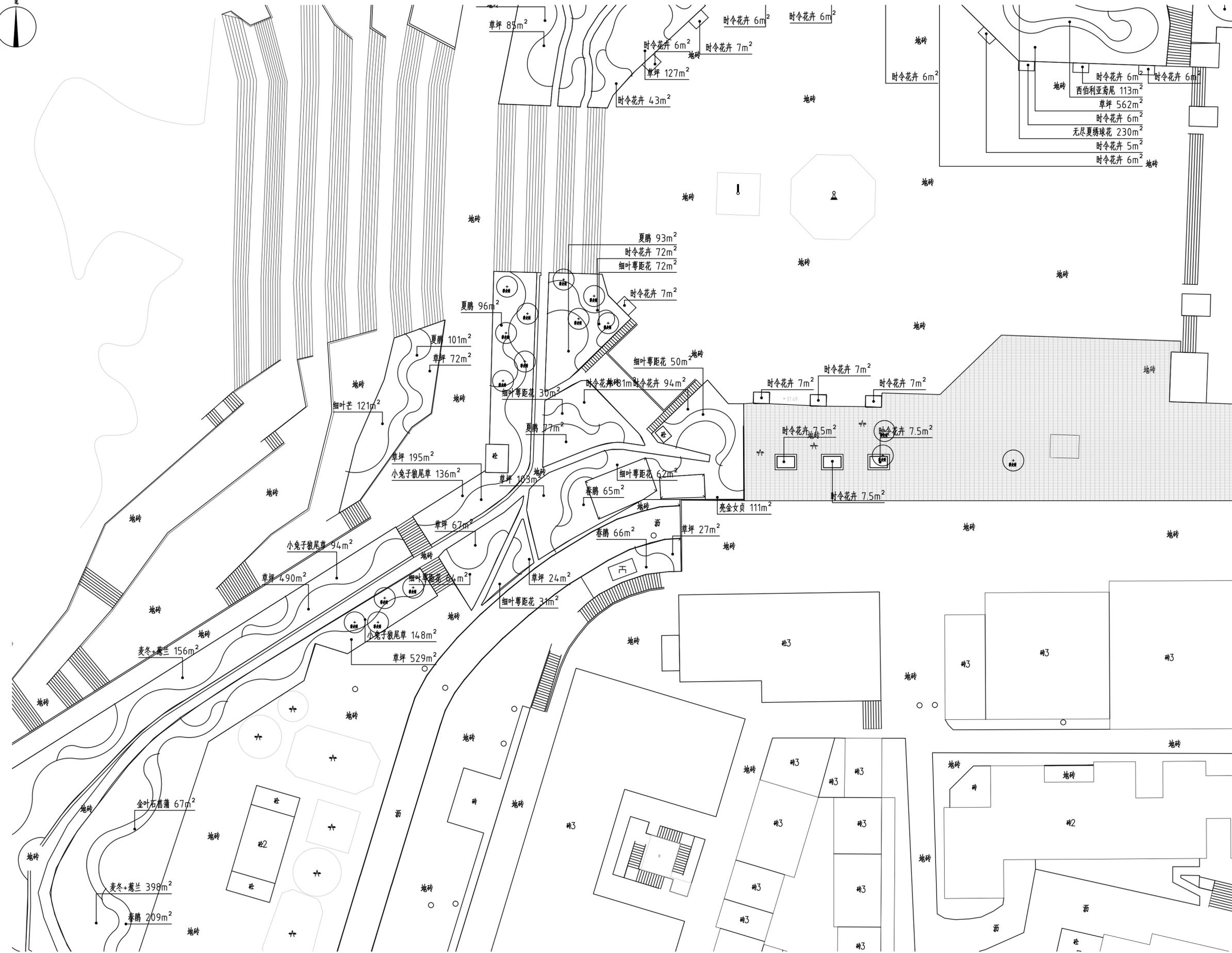
图纸名称
DRAWING TITLE
地块十五乔灌木种植平面图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-03.15
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效



给排水 WATER S.&D.	工艺 CRAFT
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.C. & VENT.



地块九地被种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

地块九地被种植平面图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-04.2
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D.	工艺 DRAFT
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.C. & VENT.



地块十地被种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

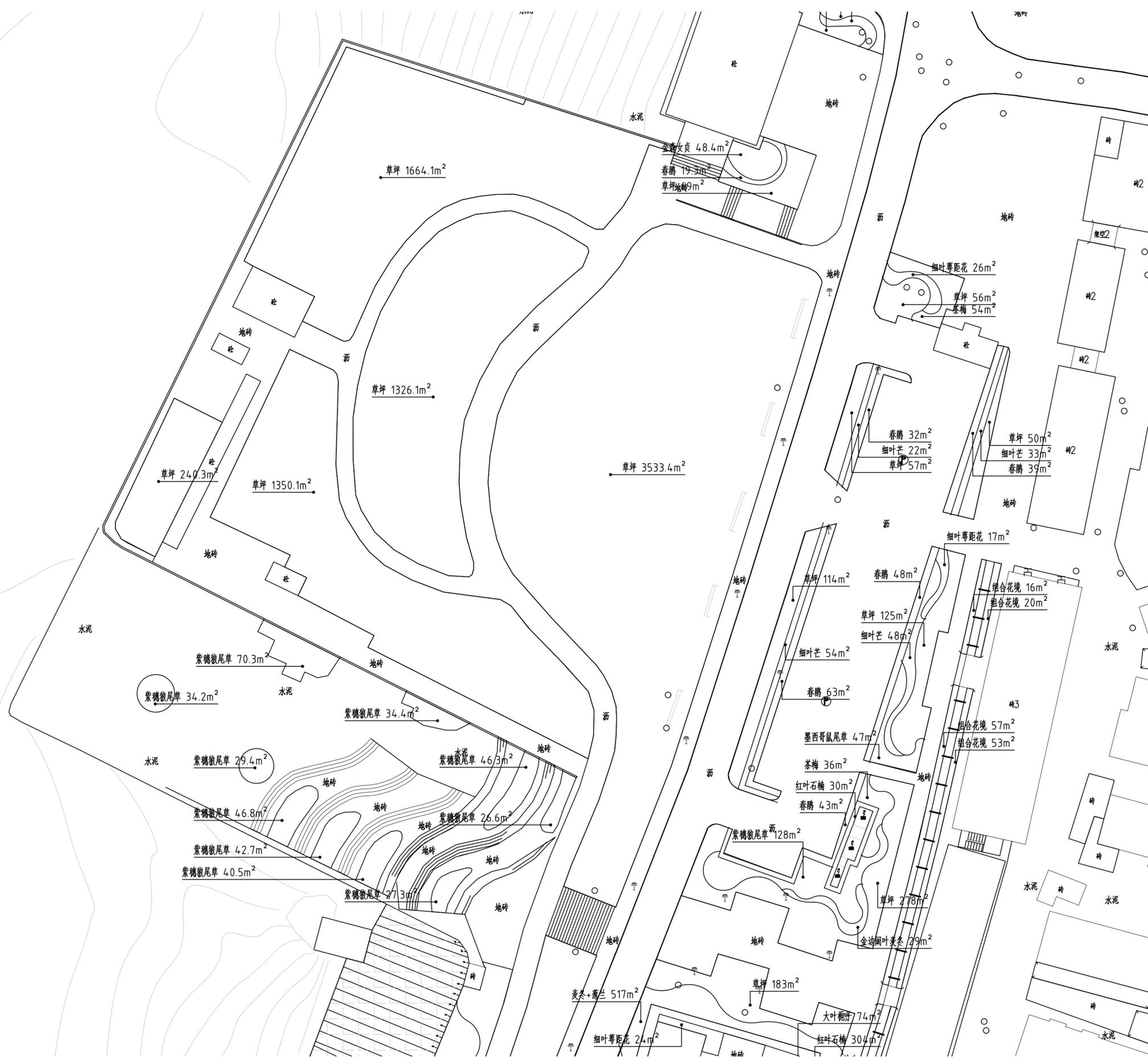
图纸名称
DRAWING TITLE

地块十地被种植平面图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-04.3
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	总图 SITE PLAN 暖通 H.V.A.C. & VENT.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---



地块十一地被种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

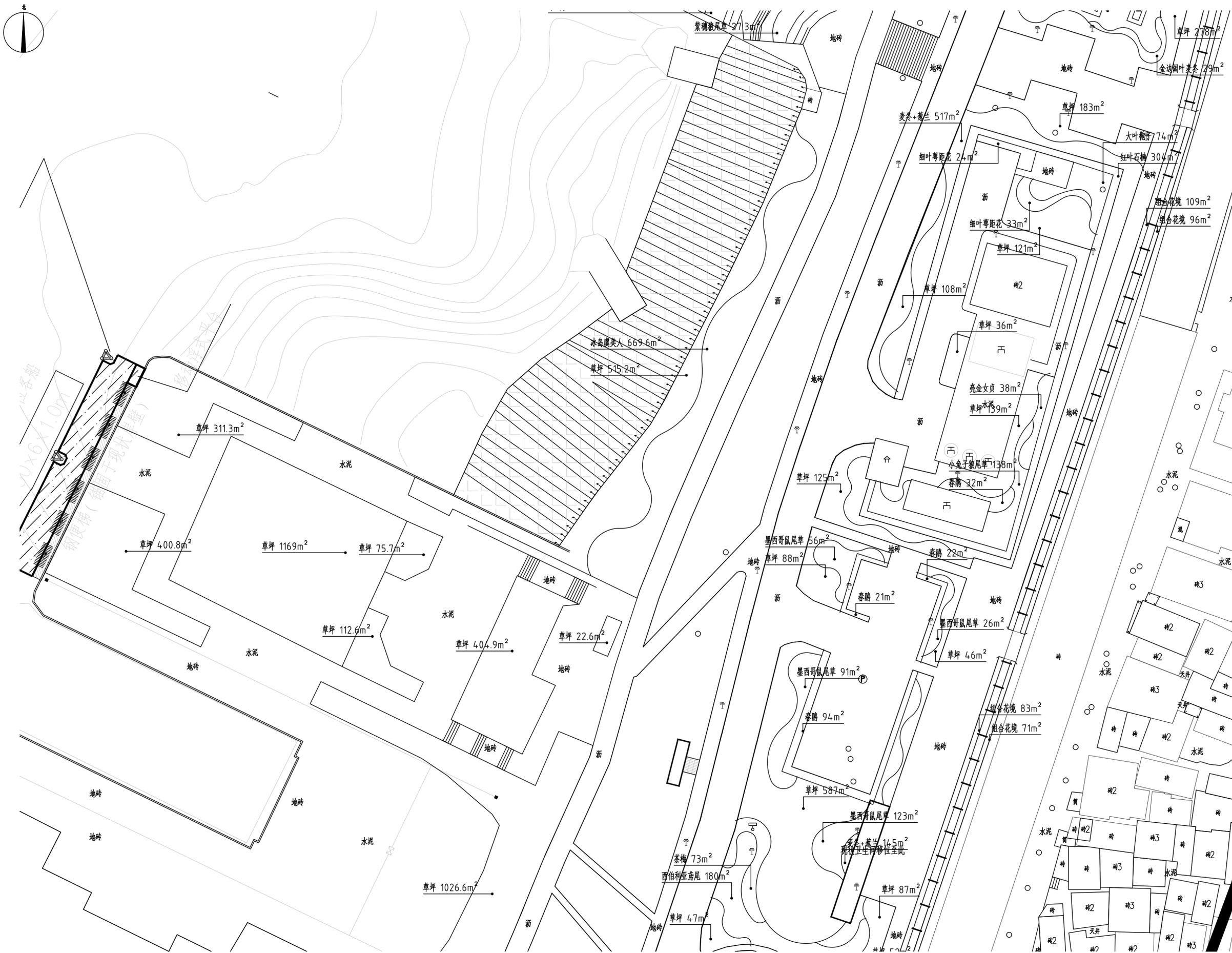
图纸名称
DRAWING TITLE

地块十一地被种植平面图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-04.4
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	暖通 H.V.A.C. & VENT.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------



地块十二地被种植平面图 1:500



湖南建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

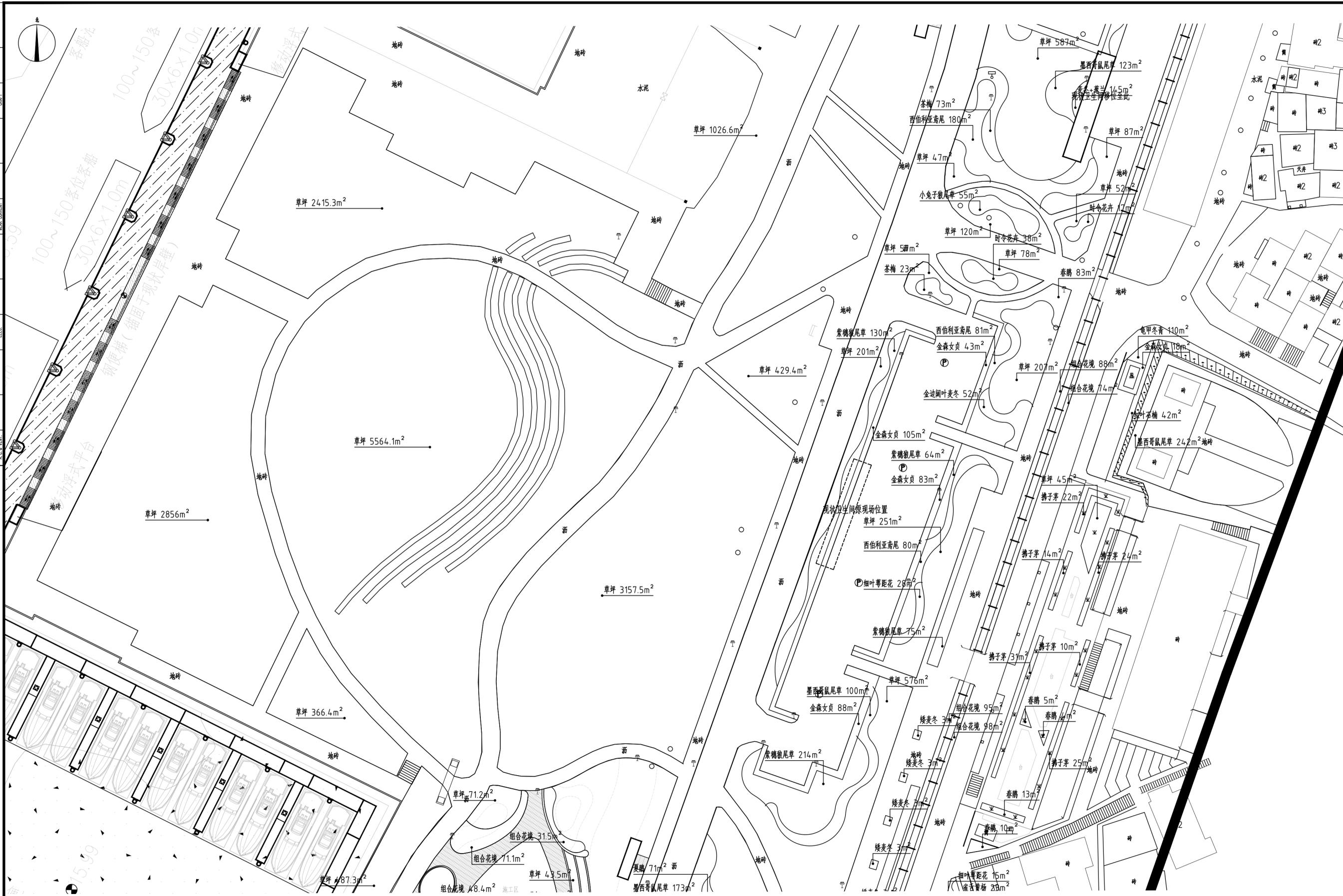
图纸名称
DRAWING TITLE

地块十二地被种植平面图

工程代号 PRO. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-04.5
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图印章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAIN	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	暖通 H.V.A.C.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------



地块十三地被种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

新增子项

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	喻吕
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歌
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

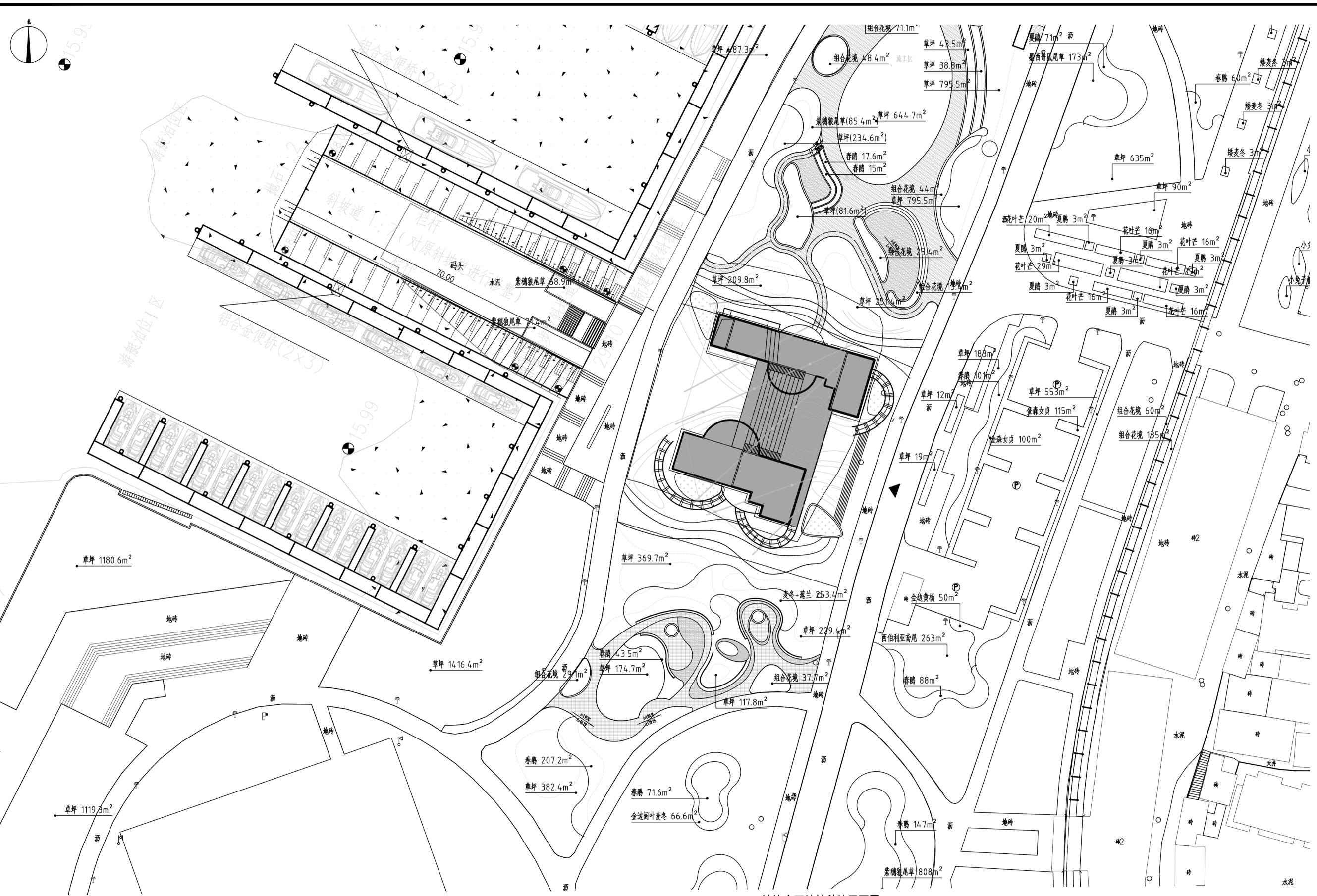
图纸名称
DRAWING TITLE

地块十三地被种植平面图

工程代号 PRO. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. NO.	
图号 D. NO.	LS-04.6
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本公司出图印章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D.	工艺 ELECT.
结构 STRUCT.	弱电 WEEK CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
暖通 H.V.A.C.	暖通 H.V.A.C.



地块十四地被种植平面图 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

新增子项

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	喻昌
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歌
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

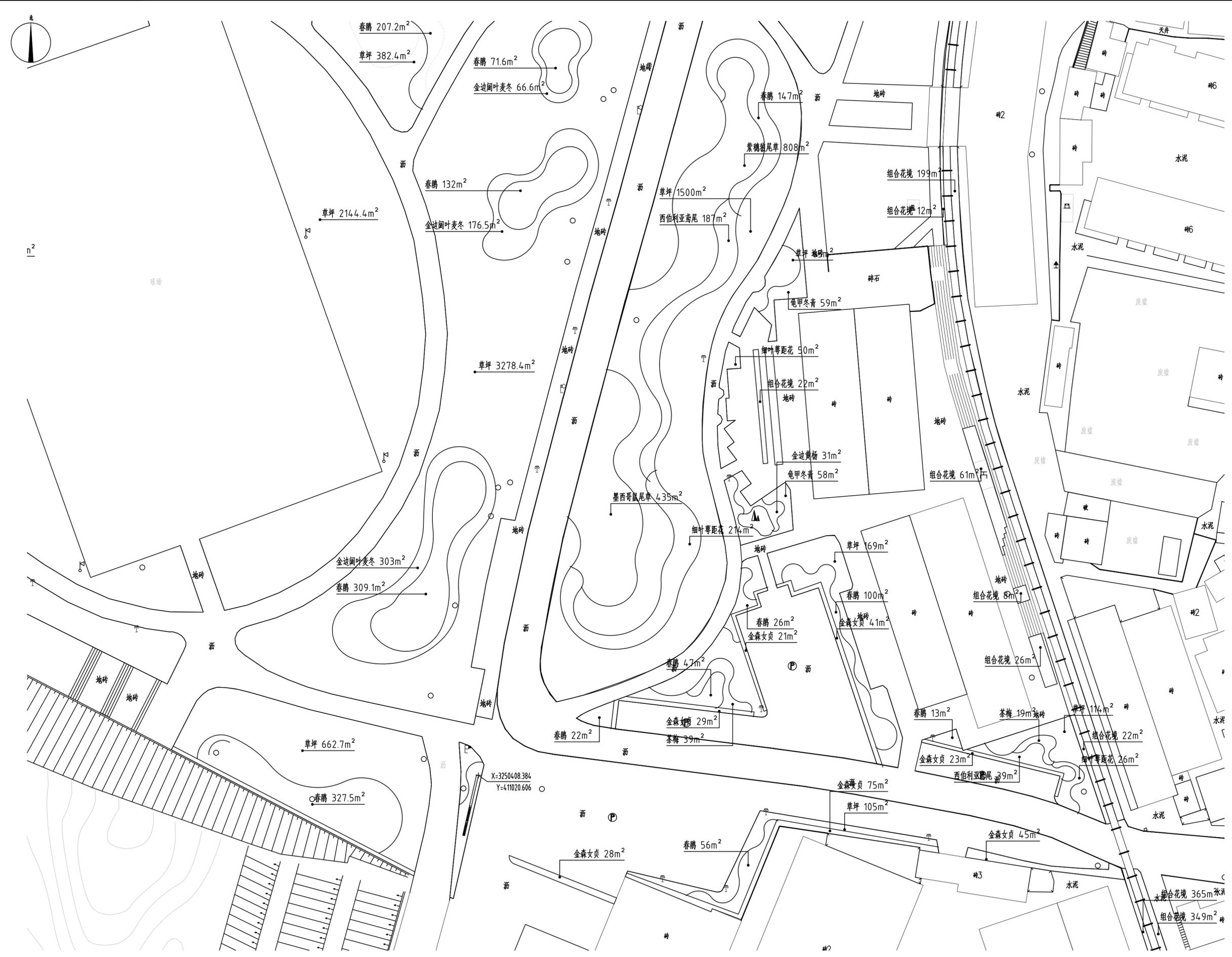
图纸名称
DRAWING TITLE

地块十四地被种植平面图

工程代号 PRO. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. NO.	
图号 D. NO.	LS-04.7
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本公司出图盖章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D.	工艺 CRAFT
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.C.&V.C.



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT
岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME
岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM
景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
地块十五地被种植平面图

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-04.8
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	总图 SITE PLAN 暖通 H.C.&VENT.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------



移栽树木平面图一 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

移栽树木平面图一

工程代号 PROJ. NO.	2024-AZ016
图别 D. S.	景初
版次 VER. No.	1
图号 D. NO.	LS-05.1
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	暖通 H.V.C. & CHIL.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------------



移栽树木平面图二 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

移栽树木平面图二

工程代号
PROJ. NO.

图别
D. S.

版次
VER. No.

图号
D. NO.

日期
DATE

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D.	工艺 DRAFT
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
暖通 H.V.C. & CH.	



移栽树木平面图三 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

移栽树木平面图三

工程代号
PROJ. NO.

2024-AZ016

图别
D. S.

景初

版次
VER. No.

1

图号
D. NO.

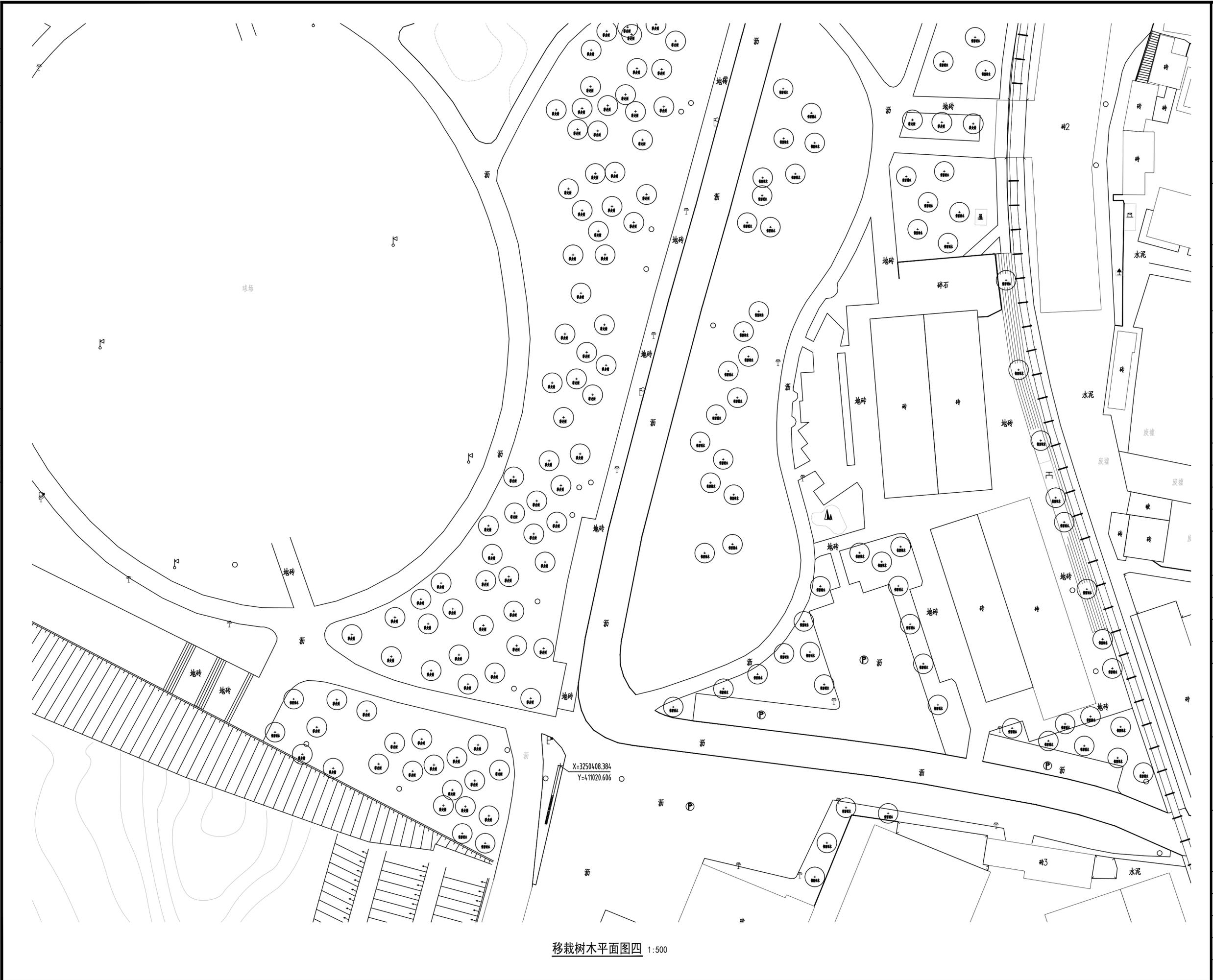
LS-05.3

日期
DATE

2024. 12

本图需加盖本司出图签章, 否则一律无效

给排水 WATER S.&D. 工艺 DRAFT	结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT	建筑 ARCH. 电气 ELEC.	总图 SITE PLAN 暖通 H.C.&V.C.
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------------------



移栽树木平面图四 1:500



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市文化旅游开发有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范片区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

景观

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓
专业负责人 SPE. DESIGNER	李磊
设计 DESIGNER	袁丽
制图 DRAWER	袁丽
校对 CHECKED	李磊
审核 EXAMINED	曲圣歆
审定 APPROVED	王小保

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

移栽树木平面图四

工程代号
PROJ. NO.

2024-AZ016

图别
D. S.

景初

版次
VER. No.

1

图号
D. NO.

LS-05.4

日期
DATE

2024. 12

本图需加盖本司出图印章, 否则一律无效

景观电气设计说明（一）

一、工程范围

本工程设计范围为岳阳楼历史文化保护利用示范片区（首开区）提质项目景观电气；包括园路、广场、植栽、建构物等；本项目位于所在城市市区，属于中等亮度区域，即E3区。

二、设计依据

- 《城市夜景照明设计规范》 JGJ/T 163-2008
- 《城市道路照明设计标准》 CJJ45-2015
- 《建筑照明设计标准》 GB/T 50034-2024
- 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009
- 《低压配电设计规范》 GB50054-2011
- 《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010
- 《电力工程电缆设计标准》 GB50217-2018
- 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014
- 《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019
- 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014（2018版）
- 《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2015
- 《建筑环境通用规范》 GB55016-2021
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021
- 《市容环卫工程项目规范》 GB55013-2021
- 《建筑电气与智能化通用规范》 GB55024-2022
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021

国家、省、市现行的其它相关的法律、法规。

三、设计范围：

主要针对景观照明方案进行电气设计。以甲方审定的设计方案（包括亮化设计方案文本、电气总平面图、亮化初步设计图等）进行施工图设计。本次设计包括控制方式、电气系统、灯具定位、接地保护系统设计以及灯具的安装大样设计。

四、供电设计：

此次负荷等级为三级负荷，用电量为27kW。本次设计配电柜电源引自业主方提供的电源点；在配电柜处设置独立的用电计量装置；配电箱安装位置如图，安装位置可依据图纸位置作适当调整。

五、控制方式：

配电箱内设置手动和时钟控制系统；分区、分回路控制，通过多个时钟控制实现平日、一般节假日和重大节假日照明模式；预留远程控制接口；如需远程控制由业主方实施。

六、线路敷设：

干线电缆通过敷设管路由电源点引至配电箱（点位最终由业主和供配电单位根据现场实际情况确定，图中为参考位置，施工单位应在施工前进行沟通），主电路路由施工单位根据现场情况调整；

景观区域线路采用YJV-1kV电缆，沿人行道、绿化带敷设时，电缆穿导管盖砖，埋深为管顶距路面不小于0.5米，管壁厚度不低于3.5毫米；过道路交叉口及穿越机动车道时，电缆穿热浸塑钢质线缆保护管外加混凝土包封或盖砖，埋深为管顶距路面不小于0.7米，管壁厚度不低于5毫米。

至各种设施的最小净距为：至建筑物、构筑物基础（平行时）0.6米；至灌木丛0.7米；至乔木1.5米；至上下水管平行时1.0米、交叉时0.5米；至道路边1.5米；10kV以下电力电缆之间以及与控制电缆之间，平行时0.1米，交叉时0.5米（0.25米时应穿管保护）；热力管沟，平行时2米，交叉时0.5米；油管及可燃气体管道，平行时1米，交叉时0.5米。与其它管道间距要求参考《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019电力电缆布线的规定。

电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定：1、除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆，并应采取相应的保护措施。2、室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。当采用电缆排管布线时，在线路转角、分支处以及变更敷设方式处，应设电缆人（手）孔井。电缆人（手）孔井不应设置在建筑物散水内。

支线电缆穿管引至每个灯具，引至灯具的电缆从接线盒接双重绝缘电缆穿管保护；

室外灯具的防护等级不低于IP65，地埋灯不低于IP67，水下灯不低于IP68；配电箱防护等级不低于IP54；

低压变压器和供电电源如安装在室外，需加装防雨箱体或选择防护等级为IP54及以下的设备。

七、灯具选型及安装

- 灯具安装具体位置由电气施工人员与其它专业施工人员密切配合后，方可施工。
- 灯具安装大样由供货商提供安装基础图及安装大样图，并负责指导安装。
- 所有灯具安装需专业人员与供货厂家共同确定灯具结构后，方可施工。
- 安装在水下的灯具采用12V安全特低压供电。防护等级为IP68，且0、1区不得安装接线盒。
- 庭院灯、路灯等灯具应设置C10A+30mA的漏电保护开关，基础做好二次接地，接地电阻不小于10欧。
- 所有必需的用电设备（包括接线板，保护熔断器等）均需配套供应，并安装在电气接线维修盒内且应互相绝缘，安装位置应便于维修。
- 所有景观灯具的功率因数功率因数不低于0.9。
- 机动车道照明应采用路面平均亮度或路面平均照度、路面亮度总均匀度和纵向均匀度或路面照度均匀度、眩光限制、环境比和诱导性为评价指标；交会区照明应采用路面平均照度、路面照度均匀度和眩光限制为评价指标；人行道照明和非机动车道照明应采用路面平均照度、路面最小照度、垂直照度、半柱面照度和眩光限制为评价指标。
- 道路照明供电线路的人孔井盖及手孔井盖、照明灯杆的检修门及路灯户外配电箱，均应设置需使用专用工具开启的闭锁装置。

八、照明设计

- 人行及非机动车道照明标准值：

- 人行及非机动车道照明眩光限值：

道路类型	路面平均照度 维持值(LX)	路面最小照度 维持值(LX)	最小垂直照度 维持值(LX)	最小半柱面照度 维持值(LX)
与城市机动车道路连接的居住区出入道路	15	3	5	3
流量较高的道路	10	2	3	2
流量中等的道路和一般显色指数	7.5	1.5	2.5	1.5
流量较低的道路	5	1	1.5	1

级别	最大光强Imax(cd/1000lm)			
	≥70°	≥80°	≥90°	>95°
1	500	100	10	<1
2	-	100	20	-
3	-	150	30	-

注：水平照度的参考平面为地平面，垂直照度和半柱面照度的计算点或测量点高度为1.5米。

- 园区道路、人行及非机动车道照明灯具上射光通比对最大值不应大于下表规定值：

场所	平均水平照度最低值 Eh,av(lx)	最小水平照度 Eh,min(lx)	最小垂直照度 Ev,min(lx)	最小半柱面照度 Esc,min(lx)	一般显色指数最低值	
道路	主要道路	15	3	5	3	60
	次要道路	10	2	3	2	60
	健身步道	20	5	10	5	60
活动场地	30	10	10	5	60	

照明技术参数	应用条件	环境区域			
		E0、E1区	E2区	E3区	E4区
上射光通比	灯具所处位置水平面以上的光通量与灯具总光通量之比(%)	0	5	15	25



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范片区（首开区）提质项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕	
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名	
专业负责人 SPE. DESIGNER	曾黎军	
设计 DESIGNER	曹旖旎	
制图 DRAWER	曹旖旎	
校对 CHECKED	曾黎军	
审核 EXAMINED	曾新宇	
审定 APPROVED	朱为东	

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

电气设计说明（一）

工程代号 PROJ. NO.	
图别 D. S.	亮施
版次 VER. No.	1.0
图号 D. NO.	DS-1
日期 DATE	2024. 12

本图需加盖本司出图签章，否则一律无效

景观电气设计说明（二）

5、室外夜景照明对居室影响应符合下列规定：

(1) 居住空间窗户外表面上产生的垂直面照度不大于下表规定值：

照明技术参数	应用条件	环境区域			
		E0、E1区	E2区	E3区	E4区
垂直面照度 Ev(lx)	非熄灯时段	2	5	10	25
	熄灯时段	0*	1	2	5

注：当与公共（道路）照明时，此值提高到1LX。

(2) 夜景照明灯具朝居室方向的发光强度不应大于下表规定值：

照明技术参数	应用条件	照明技术参数			
		E0、E1区	E2区	E3区	E4区
灯具发光强度 I(cd)	非熄灯时段	2500	7500	10000	25000
	熄灯时段	0*	500	1000	2500

其中不包括瞬时或短时间看到的灯具；*当与公共（道路）照明时，此值提高到500CD。

(3) 当采用闪动的夜景照明时，相应灯具朝居室方向的发光强度最大允许值不应大于上表中规定值得50%。

(4) 建筑立面和标识面的平均连续不大于下表规定值：

照明技术参数	应用条件	环境区域			
		E0、E1区	E2区	E3区	E4区
建筑立面亮度1Lb(cd/m ²)	被照面平均亮度	0	5	10	25
标识亮度2Ls(cd/m ²)	外投光标识被照面平均亮度 对自发光广告标识， 指发光面对平均亮度	50	400	800	1000

(5) E1区和E2区里不应采用闪烁、循环组合的发光标识，在所有环境区域这类标识不应靠近住宅、公寓的窗户设置。

(6) 室外照明采用泛光照明时，应控制投射范围，散射到被照面之外的溢散光不应超过20%；其他景观照明灯具的上射光通比的限值不应超过下表规定的限值：

环境区域	E0区	E1区	E2区	E3区	E4区
上射光通比(%)	0	0	5	15	25

6、照明设备所有带电部分应采用绝缘、遮拦或外护物保护，距地面2.5M以下的照明设备应使用工具才能打开外壳进行光源维护；

7、室外安装照明配电箱、开关电源箱与控制箱等应采用防水、防尘型，防护等级不应低于IP54，落地安装时箱底距地不小于300MM；室外配电箱内元器件还应考虑室外环境温度的影响；

8、室外灯具的防护等级不应低于IP65，对单光源功率在250W以上者及路灯，在每个灯具处单独设置短路保护；

9、在满足眩光限制和配光要求条件下，应选用高效率灯具，照明灯具的功率因数不应小于0.9，低于0.9的应自带无功补偿；

10、LED灯具应选用专用开关电源，LED灯具输入电压应与开关电源输出电压一致；

11、灯具及安装固定件应具有防止脱落或倾倒的防护措施；对人员可触及的照明设备，当表面高于70℃时，必须采用隔离保护措施；水下灯具及扶手灯电压不大于12V，对应的开关电源应设在水池2区以外的地方；

12、为保证不影响电源启动和照明效果，末端灯光电压偏差允许值为+5%~10%，分支回路的线路走向可根据现场实际情况做适当调整；

13、开关电源、各种控制器必须按照施工设计规范要求在金属外壳的箱体内部，不得埋在地面和墙体内部；

14、灯具的电缆电线接头应连接牢靠并采用涮锡处理防止松脱，接头接线处做好防尘防水措施；

15、为了保证安装强度和防止雨水腐蚀，灯具安装支架、固定螺丝应全部为不锈钢材质；

16、夜景照明灯具及配套电器、开关电源、控制器等电气设备禁止安装在可燃材料表面；

17、刚性导管经柔性导管与电气设备、器具连接时，柔性导管的长度不大于1.2M，连接采用专用接头，连接处密封良好，防液覆盖层完整；

18、可挠性金属导管和金属柔性导管不能做接地（PE）的接续导体。

19、室外照明供电电缆布线用的管、标志带或电缆盖，为便于辨认应有适当的颜色或标志，以区别于其他用途的线缆；

20、在线路转角、分支、伸缩缝或变更敷设方式时，应设电缆手孔井，手孔井间距不大于50米，每一手孔井内的电缆应另留有0.5米长的余量，井底集水坑用PVC50的塑料管接入附近的雨水口。具体做法请参见国家建筑标准设计图集07SD101-8《电力电缆井设计与安装》；

21、所有电气设备外壳及金属管线等与PE线及接地干线牢固联接，每个回路每隔50米及末端均与基础钢筋可靠连接，所有灯具金属外壳与基础钢筋可靠连接，接地电阻≤4Ω。

22、配电箱内应在开关的电源侧应按T1试验的一级浪涌保护器设置，其电压保护水平不应大于2.5kV用浪涌保护器作防雷、过压保护。

23、景观庭院灯及高杆灯，灯杆内设置10A+30mA漏保。

九、电气节能设计

电源点尽可能设在用电负荷的中心区域，减少线路损耗；接线做到三相平衡，减少无功功率消耗；LED光源灯具功率因数达到0.9；气体放电灯具采用分散补偿，在每个灯具内部增加补偿电容，气体放电灯具功率因数达到0.9；镇流器或变压器采用节能环保型；电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级2级的要求。

十、防雷接地

本工程电气系统接地制式采用TN-S系统，照明配电柜及所有电气设备不带电的金属外壳均须可靠接地，可采用不锈钢接地扁钢40*4与建筑接地系统可靠连接，或采用不锈钢角钢接地板L50*5就近做好接地，系统接地电阻不大于4欧姆。建筑物外部灯具及管线敷设在防雷避雷带保护范围内，金属管线应做好引下线，与接地系统可靠连接。固定在建筑物上的灯具及其他用电设备和线路应根据建筑物的防雷类别采取相应的防止闪电电涌侵入的措施，并应符合下列规定：1、无金属外壳或保护网罩的用电设备应处在接闪器的保护范围内。2、从配电箱引出的配电线路应穿钢管。钢管的一端应与配电箱和PE线相连；另一端应与用电设备外壳、保护罩相连，并应就近与屋顶防雷装置相连。当钢管因连接设备而中间断开时应设跨接线。3、在配电箱内应在开关的电源侧装设I级试验的电涌保护器，其电压保护水平不应大于2.5KV，标称放电电流值应根据具体情况确定。超过15米的灯杆杆顶应设置避雷针。

十一、防眩光和光污染措施

合理确定光源类型及功率；灯具选用适度光束角的光源，严禁采用不带控光的灯具；投光灯、线型投光灯等装设防眩光罩或防眩光蜂窝格栅，减少外溢光对周边环境的影响；轮廓灯采用磨砂罩，避免人眼直接看到光源；灯具投射方向尽可能避开居住区、交通通行视线方向。对建筑物泛光照明采用从上向下投射光的做法，防止反射光的逸散，对有大玻璃幕的建筑可采用内透光突出建筑的形象。

十二、电气施工要求

电气安装工程应严格按照国家有关的施工及验收规范进行，工程内的高压电气装置、变压器、低压电气装置、照明灯具、电缆线路及接地装置等均应遵守下列国标的规定：1、《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》GB50168-2018；2、《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ89-2012；电气施工时应严格按照上述规范及国家标准图进行，并配合土建及路面施工做好全部预埋件工程；灯杆及电缆与各种管线的间距不得低于规定标准；系统接地、保护接地及电缆接线井等的做法可参考《建筑电气安装工程图集》。灯杆基础与各种管线及检查井的净距不宜小于0.5M。本施工图中的基础及箱柜基础施工图应经设备制造厂确认后方可施工，制造厂应根据实际设备的技术参数提供相适应的配套设计图纸。人行道上路灯、手孔井等照明设施不应妨碍无障碍通道的建设，如有冲突，照明设施应更改位置。

十三、其他未尽事宜按国家相关规范及当地地方标准实施。



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区（首开区）提质项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕	
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名	
专业负责人 SPE. DESIGNER	曾黎军	
设计 DESIGNER	曹旖旎	
制图 DRAWER	曹旖旎	
校对 CHECKED	曾黎军	
审核 EXAMINED	曾新宇	
审定 APPROVED	朱为东	

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

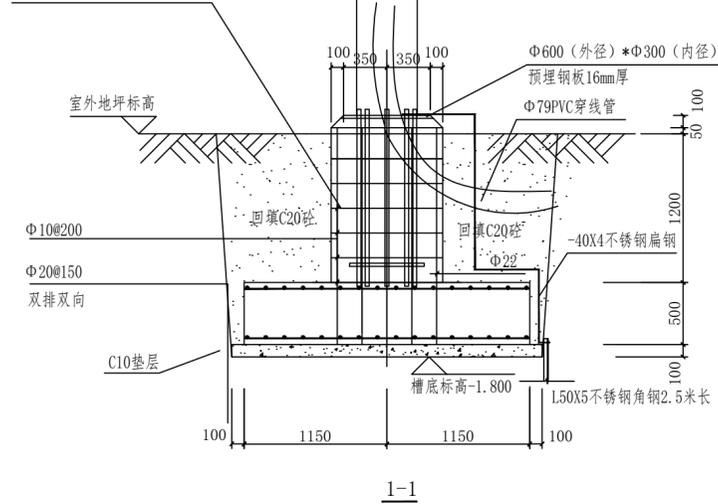
电气设计说明（二）

工程代号 PROJ. NO.	
图别 D. S.	亮施
版次 VER. No.	1.0
图号 D. NO.	DS-2
日期 DATE	2024. 12

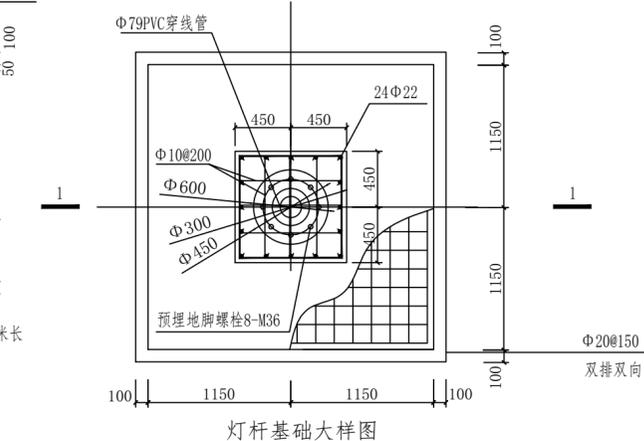
本图需加盖本司出图签章，否则一律无效

给排水 WATER S.E.D.	工艺 ELECT.
结构 STRUCT.	强电 ELECT. CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
暖通 H.C. & VENT.	
总图 SITE PLAN	

室外地坪预埋地脚螺栓作法

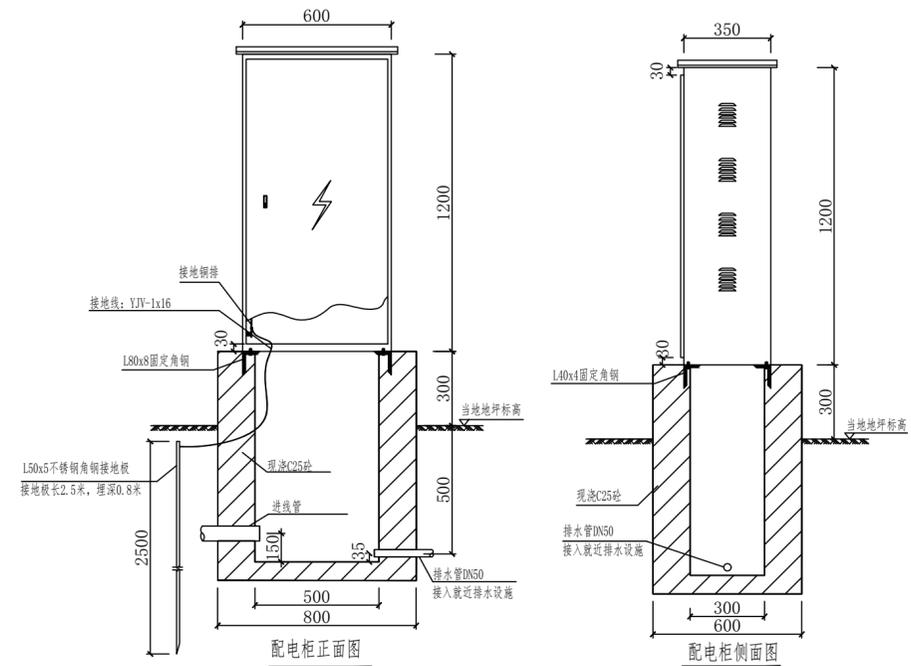


15米灯杆基础参考 1:40



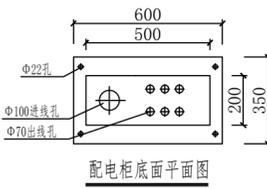
灯杆基础大样图

- 1 本灯杆基础需要灯杆生产厂家根据场地勘察地质情况，根据设备负载进行深化设计；暂按地基承载力标准值FKA=180KPA考虑；
- 2 基槽开挖后应请勘察和设计单位验槽；
- 3 基础混凝土：C30；垫层：C10；回填土：2:8灰土；
- 4 混凝土保护层50mm；
- 5 基础内预埋的地脚螺栓及其位置和固定方式均由厂家提供；
- 6 基础混凝土达到100%强度且回填土施工完毕后方可安装灯杆；
- 7 基础除预埋路灯穿线管外还需预留2根管径Φ50PE管用于智能化设备的穿线。



配电柜正面图

配电柜侧面图



配电柜底面平面图

照明配电柜安装基础参考 1:20

- 说明：
- 1、室外配电箱尺寸：暂按600宽X1200高X350深；
 - 2、室外配电箱应具备良好的防水性和散热性，防护等级为IP54；
 - 3、室外配电箱由顶盖、箱体、盖门三部分组成，盖门与箱体采用合页相连，盖门加锁室外配电箱；
 - 4、设备箱材料采用不锈钢板，板材厚不得小于1.5mm；
 - 5、箱体内部应安装隔板；表面酸洗磷化，静电喷涂；
 - 6、进出线预埋管数量和管径应根据系统图，并至少留有一根备用管，
 - 7、箱体外壳应妥善接地，接地电阻应小于4欧姆。
 - 8、箱体尺寸仅供参考，供货商应提供样品供设计确认；配电箱基础需待配电箱供货后，根据供货商提供尺寸核对无误后方可施工。
 - 9、室外落地式配电箱（柜）应安装在高出地坪不小于300MM的底座上，底座周围应采取封闭措施；配电箱（柜）不应设置在水管接头的下方。



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区（首开区）提质项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	曾黎军
设计 DESIGNER	曹旖旎
制图 DRAWER	曹旖旎
校对 CHECKED	曾黎军
审核 EXAMINED	曾新宇
审定 APPROVED	朱为东

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

安装节点1

工程代号 PROJ. NO.	
图别 D. S.	亮施
版次 VER. No.	1.0
图号 D. NO.	DS-3
日期 DATE	2024.12

给排水 WATER S.E.D. 工艺 GBET					
结构 STRUCT.					
建筑 ARCH.					
电气 ELEC.					
暖通 H.V.A.C. & VENT.					



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范片区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	曾黎军
设计 DESIGNER	曹旖旎
制图 DRAWER	曹旖旎
校对 CHECKED	曾黎军
审核 EXAMINED	曾新宇
审定 APPROVED	朱为东

注册人
REGISTRANT

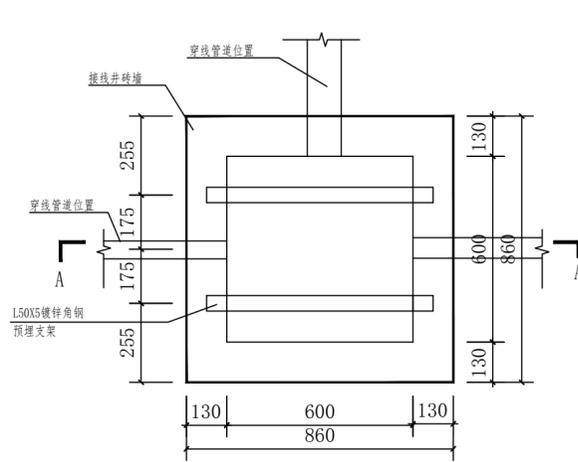
出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

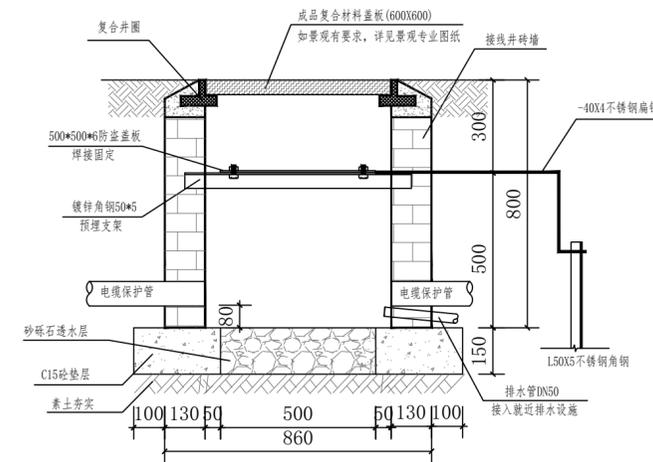
安装节点2

工程代号 PROJ. NO.	
图别 D. S.	亮施
版次 VER. No.	1.0
图号 D. NO.	DS-4
日期 DATE	2024.12

本图需加盖本司出图盖章, 否则一律无效

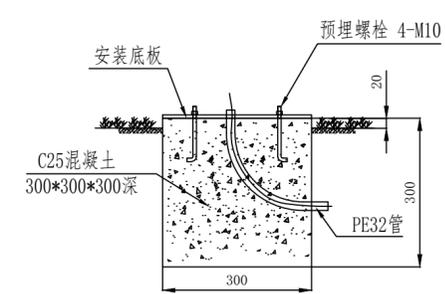


600*600电缆井 1:16

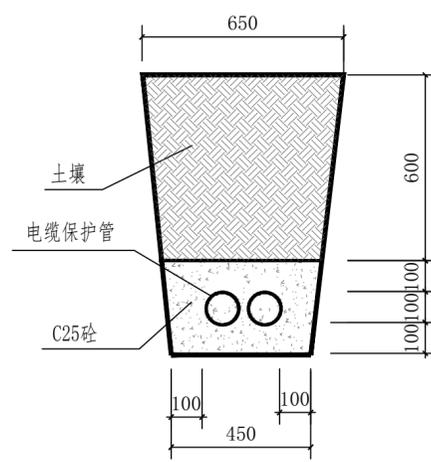


A-A剖面图

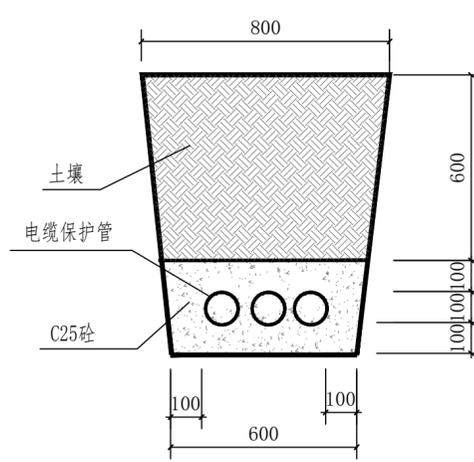
- 说明:
1. 砌体质量等级为B级;
 2. 侧壁均为砖墙;
 3. 地基容许承载力要求 $F_{AK} \geq 120KPA$;
 4. 井内侧壁M10砂浆抹面。



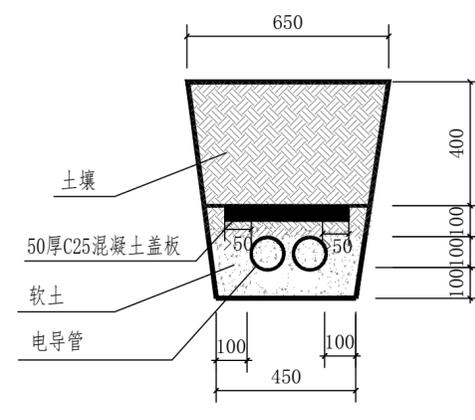
草坪灯或投光灯安装基础 1:10



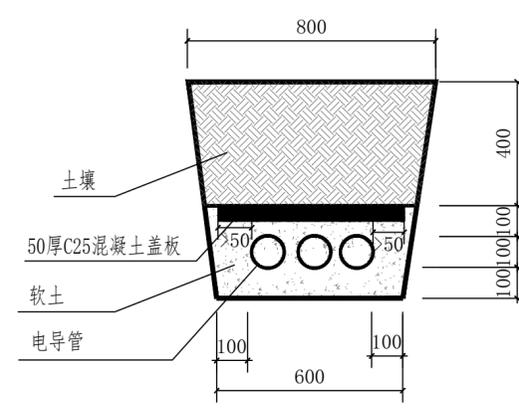
道路区域埋管大样图(二孔以下) 1:16



道路区域埋管大样图(三孔以上) 1:16



景观区域埋管大样图(二孔以下) 1:16



景观区域埋管大样图(三孔以上) 1:16



湖南恒峰设计研究院股份有限公司
HUNAN HUIFENG DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

设计证书编号: A143000700
工程名称: 岳阳市凤城商业运营管理有限公司



建设单位
CLIENT

岳阳市凤城商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳历史文化保护示范区(香开区)景观项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理 廖海典

设计总负责人 梅磊

专业负责人 曾黎军

设计 曾黎军

制图 曾黎军

校对 曾黎军

审核 曾黎军

审定 朱为东

注册人
REGISTERANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

景观电气布置图一

工程代号
NO.

类别 景观

图次 1.0

图号 00-5

日期
DATE

2024.12

本图需加基本图出图章, 否则一律无效

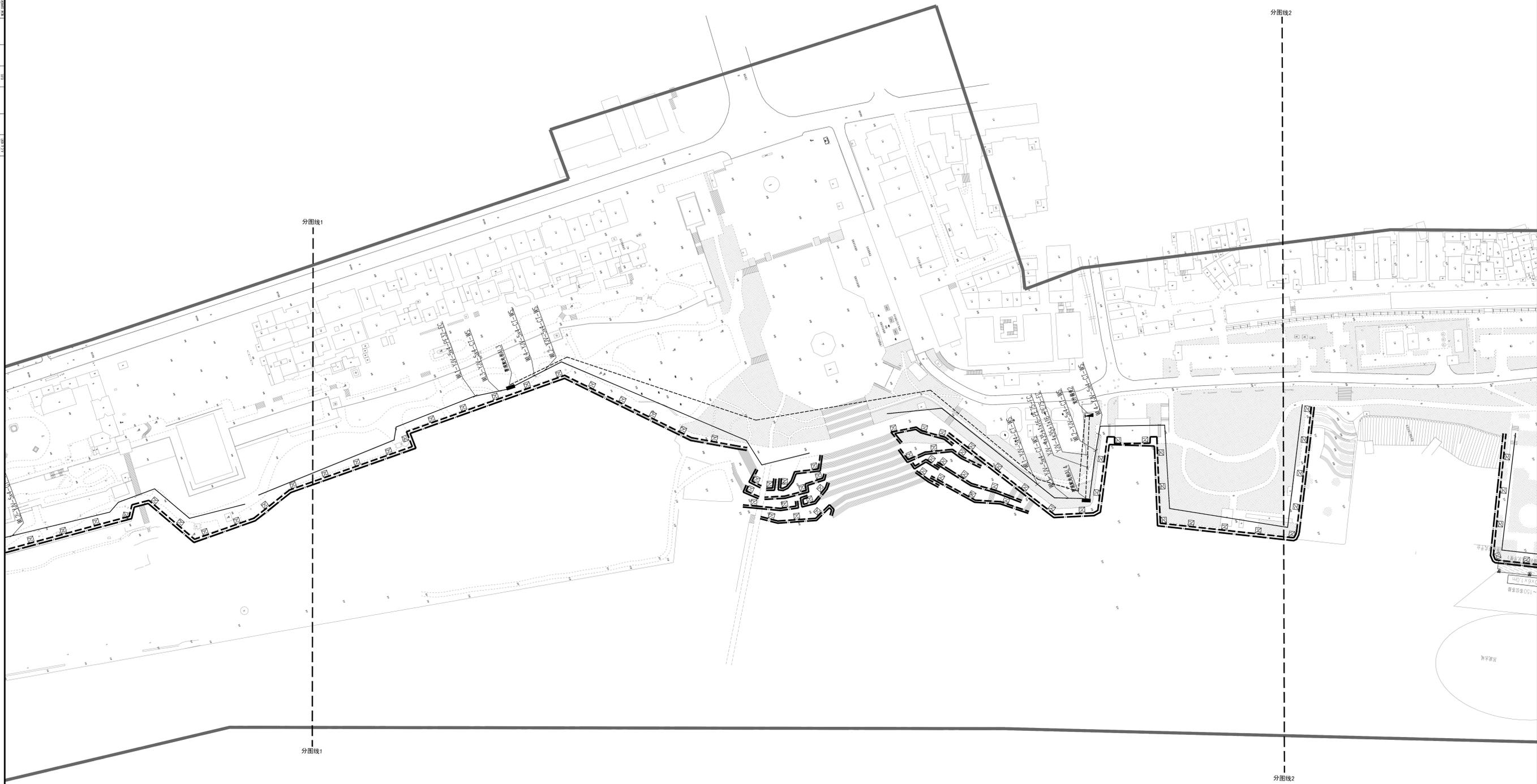
图例
说明
比例
日期
姓名
职务
审核
签字
盖章



湖南建筑设计研究院有限公司
HUNAN JIANZHU DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

设计证书编号: A143000700
工程名称: 岳阳市凤栖湖商业运营管理有限公司

设计	审核	校对	制图	电气	暖通	给排水	结构	建筑	专业



建设单位	CLIENT
岳阳市凤栖湖商业运营管理有限公司	
工程名称	PROJ. NAME
岳阳历史文化保护示范区(香洲区)景观项目	
子项名称	SUB-ITEM
设计签字	SIGNATURE
项目经理	项目经理 廖海典
设计总负责人	设计总负责人 杨威
专业负责人	专业负责人 曾黎军
设计	设计 曾黎军
制图	制图 曾黎军
校对	校对 曾黎军
审核	审核 曾黎军
审定	审定 朱为东
注册人	注册人
出图章	STAMP
图纸名称	DRAWING TITLE
景观电气布置图二	
工程代号	工程代号
图别	图别 景观
图次	图次 1.0
图号	图号 00-6
日期	日期 2024.12

本图需加基本图出图章, 否则一律无效



河南中德设计研究院股份有限公司
HENAN ZHONGDE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

设计证书编号: A143000700
1101 0202 2014 44001 2-1 2014 0811-01-1



图例
说明
备注

建设单位 CLIENT	郑州市凤城康道商业运营管理有限公司
工程名称 PROJ. NAME	洛阳隋唐文化遗址公园(唐园区)景观项目
子项名称 SUB-ITEM	
设计签字 SIGNATURE	
项目经理 PROJECT MANAGER	王海典
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨威
专业负责人 SPECIALIST	曹晓军
设计 DESIGNER	曹晓军
制图 DRAWN	曹晓军
校对 CHECKED	曹晓军
审核 SUPERVISOR	曹晓军
审定 APPROVED	朱为东
注册人 REGISTERED	
出图盖章 STAMP	
图纸名称 DRAWING TITLE	景观电气布置图三
工程代号 PROJECT CODE	
图别 S.S.	景观
图次 SHEET NO.	1.0
图号 D.W.	00-7
日期 DATE	2024.12

本图需加基本图出图章, 否则一律无效



湖南华邦设计研究院股份有限公司

设计证书编号: A143000700

工程名称: 岳阳市凤城商业运营管理有限公司

子项名称: 岳阳历史文化保护示范区(香开区)景观项目

设计人: 曾海典

审核人: 曾海典

日期: 2024.12

比例: 1:100

图号: 00-9

日期: 2024.12

备注: 本图需加基本图出图章, 否则一律无效

建设单位: 岳阳市凤城商业运营管理有限公司

工程名称: 岳阳历史文化保护示范区(香开区)景观项目

子项名称: 岳阳历史文化保护示范区(香开区)景观项目

设计签字: 曾海典

项目工程师: 曾海典

设计总工程师: 曾海典

专业负责人: 曾海典

设计: 曾海典

制图: 曾海典

校对: 曾海典

审核: 曾海典

审定: 曾海典

注册人: 曾海典

出图章: 曾海典

图纸名称: 景观电气布置图四

工程代号: 00-9

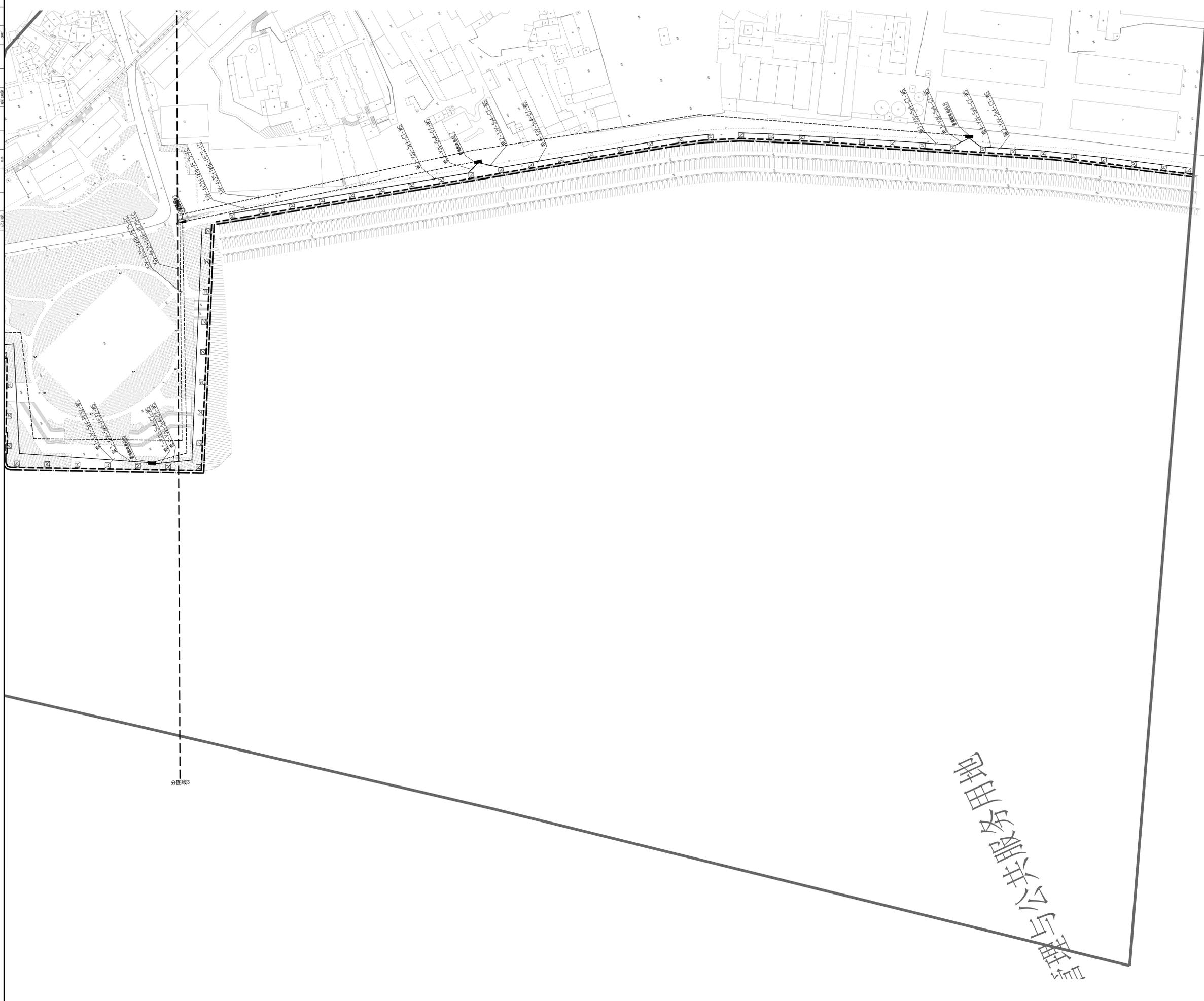
图别: 景观

图次: 1.0

图号: 00-9

日期: 2024.12

备注: 本图需加基本图出图章, 否则一律无效



岳阳市凤城商业运营管理有限公司

图例: 建筑、道路、电气、景观

分图线3

给排水 WATER S.E.D.	工艺 C&E
结构 STRUCT.	强电 ELEG.
建筑 ARCH.	电气 ELEG.
总图 SITE PLAN	暖通 H.V.A.C.

主要设备表(景观)

编号	图例	设备类型	光源	功率	色温	防护等级	单位	数量	备注
DJ-01	———	线型艺术染色灯1	LED	恒功率输出 4*芯片18W/48V	WRGB	IP68	米	3400	0.3W*40颗; 1米长; 16*60度; 光效≥80lm/W; Ra≥80; 四合一芯片; DMX512外控; 配防眩光罩; 外壳与安装部位颜色一致
DJ-02	———	线型艺术染色灯2	LED	恒功率输出 4*芯片36W/48V	WRGB	IP68	米	3400	1W*24颗; 1米长; 16*60度; 光效≥80lm/W; Ra≥80; 四合一芯片; DMX512外控; 配防眩光罩; 外壳与安装部位颜色一致
DJ-04		恒功率智能舞台染色灯	LED	4*单色芯片72W	WRGB	IP68	套	暂估3000	60度; 光效≥80lm/W; Ra≥80; 全恒功率输出; 四合一芯片; DMX512外控; 配防眩光罩; 外壳与安装部位颜色一致
		鸟巢安装件					套	暂估3000	一棵植栽2~4套灯, 地面安装或树上安装;
DJ-05		舞台艺术光束灯	LED	700W	WRGB	IP65	套	120	详见灯具技术参数
	■	室外落地配电柜				IP54	台	9	
	⊙	检查井600*600					个	暂估100	根据现场需要设置
	⊞	开关电源 48V/400W				IP54	组	207	每组4台, 合计828台; 根据需要配防雨箱
	▬	室外箱变				IP54	台	3	400kVA 3台; 由电力部门深化设计
		远程控制系统					项	1	由设备厂家深化设计
		DMX512控制系统					项	1	由设备厂家深化设计

其它材料表(景观)

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	电工保护管	PE75	米	3558	以实际发生为准
2	电工保护管	镀锌钢制桥架	米	3400	以实际发生为准
3	电工保护管	PE32	米	15206	以实际发生为准
4	电工保护管	PVC20	米	828	以实际发生为准
5	电力电缆	YJV 4*35+1*16	米	3745	以实际发生为准
6	电力电缆	YJV 5*4	米	8360	以实际发生为准
7	电力电缆	YJV 3*4	米	15000	以实际发生为准
8	电力电缆	RVV 2*4	米	828	以实际发生为准
9	接地极	不锈钢角钢 50*50*5 L=2.5m 不锈钢扁钢 40*4 L=5m	组	15	以实际发生为准
10	过路保护管	热镀锌钢管 SC80	米	暂估300	以实际发生为准
11					
12					



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	曾黎军
设计 DESIGNER	曹旖旎
制图 DRAWER	曹旖旎
校对 CHECKED	曾黎军
审核 EXAMINED	曾新宇
审定 APPROVED	朱为东

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

景观电气工程量清单

工程代号 PROJ. NO.	
图别 D. S.	亮施
版次 VER. No.	1.0
图号 D. NO.	DS-9
日期 DATE	2024.12

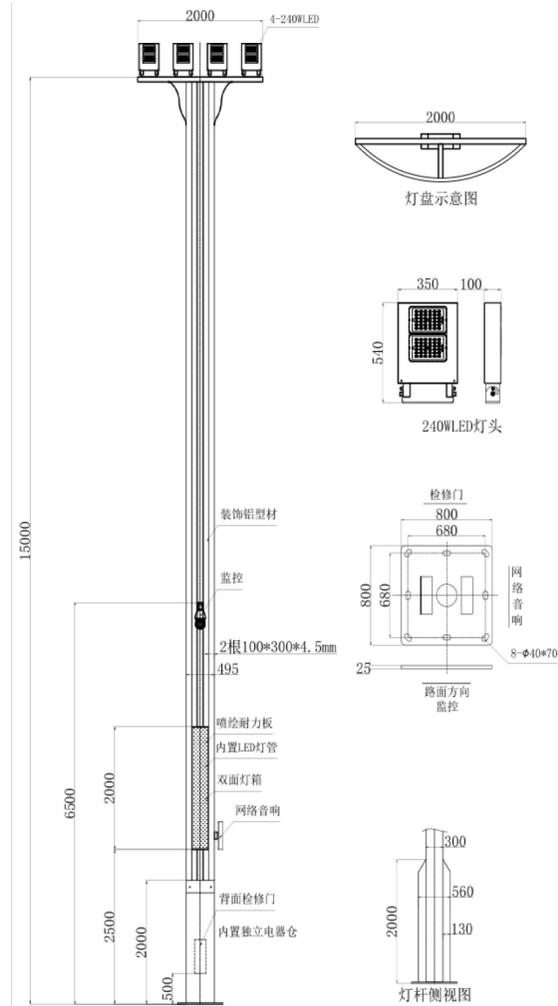
给排水 WATER S.E.D.	工艺 C&E
结构 STRUCT.	强电 ELECTRICAL
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
暖通 H.V.A.C.	

灯具代号	DJ-03
灯具型号	15米定制多功能杆
应用位置	市政路/停车场/广场/园林
数量	套
光源	
光源类型/规格	单颗LED芯片功率不超1W
芯片品牌	CREE/OSRAM/LUMILEDS
光源	LED 4*240W (可调光)
色温	3000K
显色性	≥70
光效	130lm/W
灯具及电器	
光束角/透镜	60° 光束角
灯体材质/颜色	Q235钢, 灯杆主体壁厚4.5mm; 高15米; 内外热浸镀锌处理, 锌层厚度85um以上; 喷塑层65um以上
灯罩材质/颜色	超白钢化玻璃
防护等级	IP67
输入电压	AC220V
驱动电源品牌	明纬、茂硕、英飞特
功率因数	0.95
驱动方式	350mA恒流驱动
可调照射角度	可调
灯具寿命	50000小时
配安装槽	可加装显示屏、监控、WIFI、音箱等
控制及其他	配单灯控制器, 灯杆内设置16A+30mA漏保, 杆顶设置避雷针

灯具样式参考



灯具尺寸参考



备注: 设备厂商须提供样品或设计图, 厂商保证所提供的产品拥有全部知识产权, 提供第三方相关检验报告; 灯杆尺寸、外形等参数应根据业主需求进行二次深化。产品由业主方跟设计单位现场确认。带电部件和导线, 必须采用通过CCC/CQC产品。防雷击ESD保护: IEC61000-4(Level4); 阻燃等级V-0级; 耐候、抗紫外线UV4-5级; 耐摔、抗冲击IK06级。



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理
PROJECT MANAGER 夏海青 喻吕

设计总负责人
CHIEF DESIGNER 杨晓 曾卫名

专业负责人
SPE. DESIGNER 曾黎军

设计
DESIGNER 曹旖旎

制图
DRAWER 曹旖旎

校对
CHECKED 曾黎军

审核
EXAMINED 曾新宇

审定
APPROVED 朱为东

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

灯具技术参数2

工程代号
PROJ. NO.

图别
D. S.

版次
VER. No.

图号
D. NO.

日期
DATE

亮施

1.0

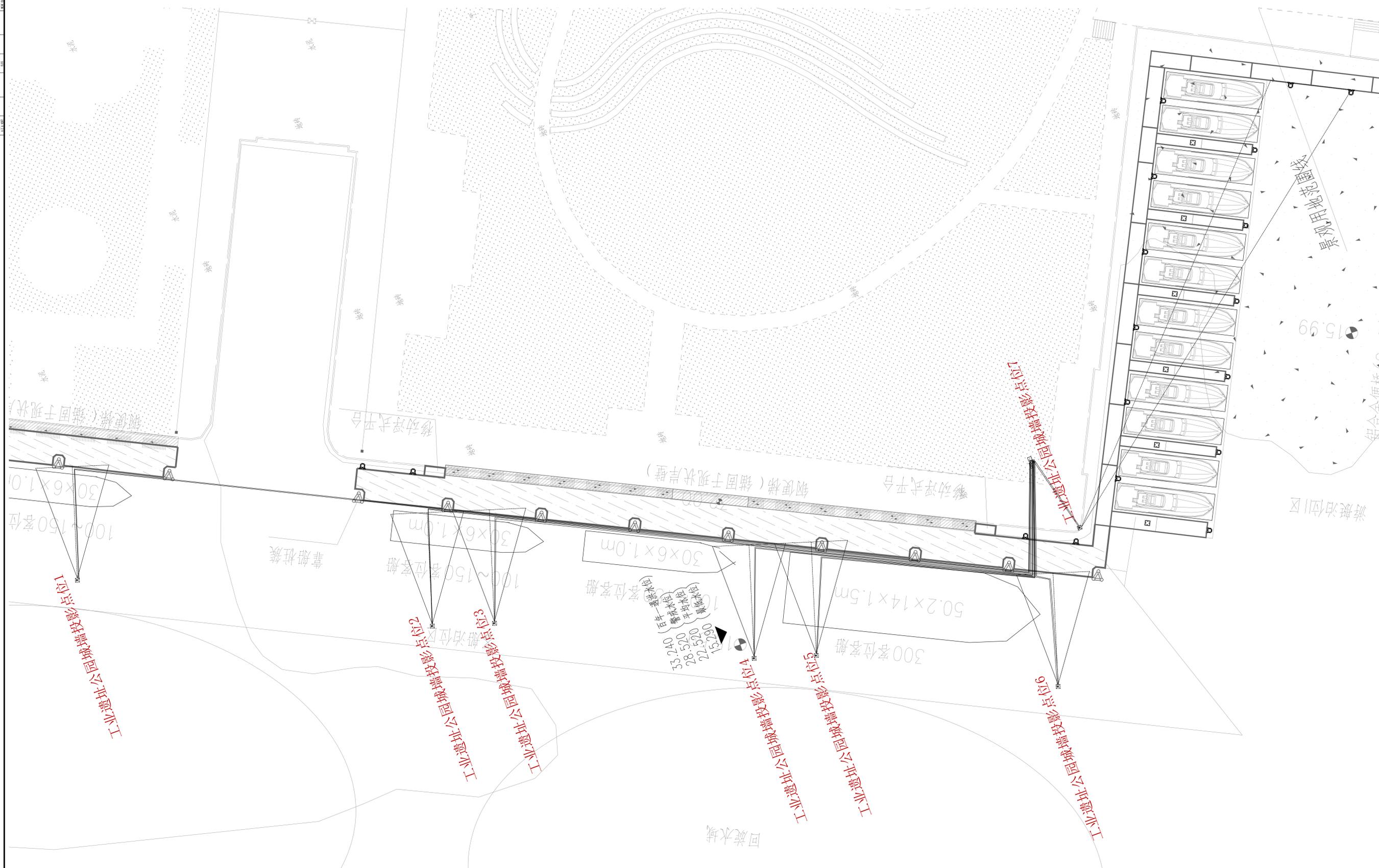
DS-11

2024.12



湖南中远设计研究院股份有限公司
HUNAN ZHONGYUAN DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

设计证书编号: A143000700
工程名称: 工业遗址公园城市景观提升工程



建设单位
CLIENT

岳阳市凤麓商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳历史文化保护利用示范区(岳阳)景观提升工程

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	廖海典
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	廖海典
专业负责人 SPECIALIST	廖海典
设计 DESIGNER	廖海典
制图 DRAWING	廖海典
校对 CHECKED	廖海典
审核 APPROVED	廖海典
注册人 REGISTERED	廖海典

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

投影布置图2

工程代号 NO.	
图别 TYPE	景观
图次 NO.	1.0
图号 NO.	DS-13
日期 DATE	2024.12

本图需加盖公章, 否则一律无效

给排水 WATER S.E.D.	工艺 CIBET
结构 STRUCT.	强电 ELECT. CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 H.V. & VENT.

后羿射巴蛇与瞻岳门激光投影机材料清单

序号	图例	名称	额定功率	输入电压	色温	控制方式	单位	数量	备注
1		工程投影机	3750W	AC220V	RGB	TCP/232	台	2	亮度: 43000流明 分辨率: 1920×1200 技术: 3DLP双色激光投影
2		工程投影机	3000W	AC220V	RGB	TCP/232	台	2	亮度: 30000流明 分辨率: 1920×1200 技术: DLP双色激光投影

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	投影机镜头	投射比: 根据实际情况定制	个	4	
2	投影素材	定制素材	秒	180	
3	视频光端机	全数字, 无压缩高清光纤传输技术, 支持HDCP协议, 最高分辨率4096×2160(4K)@60Hz	套	4	
4	网络光纤收发器	千兆单模单纤光纤收发器, 光电转换器, 商业级, 外置电源, SC接口, 0-3KM	套	4	
5	服务器	Intel Q670主板/内存: 550W电源/CPU: INTEL i7-13700 12C 2.10. 65W/32GB DDR5-4800, 不少于4个内存插槽, 硬盘最大支持28TB或以上, SSD 512G 2280 PCIe NVMe, NVIDIA RTX A 4000	台	2	
6	融合软件	支持128x128网络摄像头, 支持R\G\B每个颜色单独调整功能, 整合的多屏控制以及实时视频的显示	通道	4	
7	控制电脑	CPU: I5, 内存: 16G, 独立显卡: RTX A2000, 硬盘1TB以上, 主板: 配套, 机箱: 电源无线键鼠显示器等	套	1	
8	投影机防尘箱	具备具备恒温防水防潮智能控制系统, 安全美观, 防尘防水等级IP64	套	4	
9	投影机立杆	高度5米, 直径270mm, 壁厚6mm, 包含顶脚连接法兰, 不含基础预埋, 详见大样图, 由专业厂家深化	套	4	
10		尖土地基: 1200×1200×1500mm(长宽高) 地基: 直径800×高度200mm, 材料: M32螺纹钢×8根., 详见大样图, 由专业厂家深化	套	4	
11	投影机美化	根据现场实际, 对立杆杆端盖, 进行涂装, 仿生, 造型处理等, 详见大样图, 由专业厂家深化	套	4	
12	中控主机	主板: 高通800MHz 4核32 位内嵌式双核处理器, 支持E-BUS, CAN多总线通讯协议	套	1	
13	中控编程	中控编程系统, UI设计, 系统口设置, 远程控制, 自动启动, 自动关闭	套	1	
14	电源时序器	支持投影机, 数字显示电压表, 工作电压: 220V/50-60Hz, 净尺寸: 483×300×44mm	套	2	
15	网络输入节点	外网网络集成, 实现远程服务器监测。	套	1	
16					
17	接入交换机	交换机336Gbps, 转发率96Mpps, 24×10/100/1000Base-T以太网端口, 4×1000Base-XSFP光口, 支持管理网模式	台	1	
18	接入交换机	交换机336Gbps, 转发率72Mpps, 8×10/100/1000Base-T以太网端口 2×1000 Base-X SFP光口, 支持管理网模式	套	4	
19	光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	套	8	
20	无线控制器	最大管理AP数: 128; 支持: 流量限速; 支持: 本地认证; 支持: 动, 静态黑名单;	个	1	
21	无线AP	室内放装型双频: 1个10/100/1000M电口; 支持802.3af 兼容供电;	个	5	
22	显示器	21.5英寸显示器, 包含键盘鼠标	个	1	
23	户外恒温机柜	1.6米机柜	个	1	
24	户外PLC配电箱	定制户外PLC控制配电箱, 由厂家二次深化出图	个	1	
25	辅材	国标: 视频线, 音频线, 扎带, PDU插板, 水晶头	批	1	
26	线材	电源线, 音响线, 网线, 光纤	批	1	
27	管材	镀锌管, 穿线管, PE PVC管	批	1	
28	基础施工	灯杆基础, 控制柜基础, 配线柜基础, 设备安装, 二次搬运, 作业车, 脚手架, 现场开挖, 复垦, 布线工程, 竖井口	批	1	
29					
30					
31					
32					
33					

备注: 线路需提前预埋施工, 按照国标执行; 强弱电单独套管, 避免与强电线同线管, 造成干扰。线头多预留5-6米长。

线材图例及说明				
图例	名称	单位	数量	备注
—————	YJV 3*2.5mm² 电源线	M	0	M
—————	YJV-4*50mm²+1*35mm² 电源线	M	300	就近配电箱取点
—————	YJV 5*6mm² 电源线	M	400	
—————	超六类网线	箱	1	
—————	高清视频线	条	16	
—————	12芯户外铠装光缆	M	600	
—————	光纤USB	条	0	
—————	光纤跳线 SC-SC	条	20	
—————	光纤跳线 SC-LC	条	20	
—————	光纤盒	个	8	
—————	SC尾纤	条	100	
—————	SC法兰-耦合器	条	100	
—————	PE 管 90直径	条	200	
—————	PE 管 32直径	条	400	
—————	波纹管	条	50	



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	夏海青 喻吕
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	杨晓 曾卫名
专业负责人 SPE. DESIGNER	曾黎军
设计 DESIGNER	曹旖旎
制图 DRAWER	曹旖旎
校对 CHECKED	曾黎军
审核 EXAMINED	曾新宇
审定 APPROVED	朱为东

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

投影设备工程量1

工程代号 PROJ. NO.	
图别 D. S.	亮施
版次 VER. No.	1.0
图号 D. NO.	DS-14
日期 DATE	2024. 12

本图需加盖本司出图盖章, 否则一律无效

游船-激光投影机材料清单

序号	图例	名称	额定功率	输入电压	色温	控制方式	单位	数量	备注
1		工程投影机	1500W	AC220V	RGB	TCP/232	台	10	亮度: 15000流明 分辨率: 1920×1200 技术: DLP双色激光投影
2							台		

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	投影机镜头	投射比: 根据实际情况定制	个	10	
2	投影素材	定制素材	秒	180	
3	视频光端机	全数字, 无压缩高清光纤传输技术, 支持HDCP协议, 最高分辨率4096x2160(4K)@60Hz	套	11	
4	网络光纤收发器	千兆单模单纤光纤收发器, 光电转换器, 商业级, 外置电源, SC接口, 0-3KM	套	11	
5	服务器	Intel Q670主板, 550W电源, CPU INTEL i7-13700 12C 2.10 65W, 32GB DDR5-4800, 不拆4个内存插槽, 系统最大支持28GB RAM, SSD 512G 2280 PCIe NVMe, NVIDIA RTX A 4000	台	2	
6	融合软件	支持128x128网络调整功能, 支持RGB每个颜色色温调整功能, 整合的多屏控制以及实时视频的显示	通道	10	
7	控制电脑	Intel Q670主板, 550W电源, CPU INTEL i7-13700 12C 2.10 65W, 32GB DDR5-4800, 不拆4个内存插槽, 系统最大支持28GB RAM, SSD 512G 2280 PCIe NVMe, NVIDIA RTX A 4000	台	1	
8	投影机工程架	杆长: 600-1000mm 承重投影机重量≤40kg	套	10	
9	中控主机	主板: 高达800MHz 的32 位内嵌式双核处理器, 支持I-BUS, CAN多总线通讯协议	套	1	
10	中控编程	中控编程系统, UI设计, 系统设置, 远程控制, 自动启动, 自动关闭	套	1	
11	电源时序器	支持联锁, 数字显示电压表, 工作电压: 220V/50-60Hz, 净尺寸: 483*300*44mm	套	2	
12	网络输入节点	外网网络集成, 实现远程服务器监测。	套	1	
13	汇聚交换机	交换容量336Gbps, 转发率108Mpps/126Mpps, 支持管理;	台	1	
14	接入交换机	交换容量336Gbps, 转发率96Mpps, 24*10/100/1000Base-T以太网端口, 4*1000Base-XSFP光口, 支持管理机架式	台	1	
15	光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	套	2	
16	无线控制器	最大管理AP数: 128; 支持: 流量限速; 支持: 本地认证; 支持: 动, 静态黑名单;	个	1	
17	无线AP	室内吸顶型双频: 1*10/100/1000M电口; 支持802.3af 兼容供电;	个	3	
18	显示器	21.5英寸显示器, 包含键盘鼠标	个	1	
19	机柜	1.6米机柜	个	1	
20	PLC配电箱	定制户外PLC控制配电箱, 由厂家二次深化出图	个	1	
21	辅材	国标: 视频线, 音频线, 扎带, PDU插板, 水晶头	批	1	
22	线材	电源线, 音响线, 网线, 光纤	批	1	
23	管材	镀锌管, 穿线管, PE PVC管	批	1	
24	基础施工	打杆基础, 控制柜基础, 配线柜基础, 设备安装, 二次搬运, 作业车, 脚手架, 线缆开槽, 预埋, 布线工程, 检修口	批	1	
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					

备注: 线路需提前预埋施工, 按照国标执行; 强弱电单独套管, 避免与强弱电线路同管, 造成干扰; 线头多预留5-6米长。

线材图例及说明				
图例	名称	单位	数量	备注
—————	YJV 3*2.5mm ² 电源线	M	0	M
—————	YJV-4*50mm ² +1*35mm ² 电源线	M	0	
—————	YJV 3*4mm ² 电源线	M	400	
—————	超六类网线	箱	1	
—————	高清视频线	条	16	
—————	12芯户外铠装光缆	M	300	
—————	光纤USB	条	0	
—————	光纤跳线 SC-SC	条	30	
—————	光纤跳线 SC-LC	条	30	
—————	光纤盒	个	8	
—————	SC尾纤	条	100	
—————	SC法兰-耦合器	条	100	
—————	PE 管 90直径	条	0	
—————	PE 管 32直径	条	400	
—————	波纹软管	条	50	



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位
CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称
PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称
SUB-ITEM

设计签字
SIGNATURE

项目经理
PROJECT MANAGER

夏海青
喻吕

设计总负责人
CHIEF DESIGNER

杨晓
曾卫名

专业负责人
SPE. DESIGNER

曾黎军

设计
DESIGNER

曹旖旎

制图
DRAWER

曹旖旎

校对
CHECKED

曾黎军

审核
EXAMINED

曾新宇

审定
APPROVED

朱为东

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

投影设备工程量2

工程代号
PROJ. NO.

图别
D. S.

亮施

版次
VER. No.

1.0

图号
D. NO.

DS-15

日期
DATE

2024. 12

工业遗址公园城墙街河口城墙投影机材料清单

Table with 10 columns: 序号, 图例, 名称, 额定功率, 输入电压, 色温, 控制方式, 单位, 数量, 备注. Contains 2 rows of projector specifications.

Main equipment list table with 6 columns: 序号, 名称, 规格型号, 单位, 数量, 备注. Lists various components like projectors, servers, and networking equipment.

备注: 线路需提前预埋施工, 按照国际执行; 强弱电单独套管, 避免与强电线同线管, 造成干扰; 线头多预留5-6米长。

Table for cable specifications with 5 columns: 图例, 名称, 单位, 数量, 备注. Lists various cable types and quantities.



湖南省建筑设计院集团股份有限公司 HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

设计证书甲级编号 A143000700 FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位 CLIENT

岳阳市风景廊道商业运营管理有限公司

工程名称 PROJ. NAME

岳阳楼历史文化保护利用示范区(首开区)提质项目

子项名称 SUB-ITEM

设计签字 SIGNATURE

Table for design signatures with columns for role (e.g., 项目经理, 设计总负责人) and name (e.g., 夏海青, 喻吕).

注册人 REGISTRANT

出图盖章 STAMP

图纸名称 DRAWING TITLE

投影设备工程量3

Table for drawing metadata with columns: 工程代号, 图别, 版次, 图号, 日期. Contains project ID, drawing type, version, drawing number, and date.