

大象酒店北侧入口绿地景观改造提升

施工图设计



中设科欣设计集团有限公司

二〇二四年五月

大象酒店北侧入口绿地景观改造提升

施工图设计

总 经 理： 王 光

总 工 程 师： 余晓栋

部门负责人： 吴 统

项目负责人： 董立奇

建筑行业（建筑工程）甲级、市政行业（道路工程）甲级

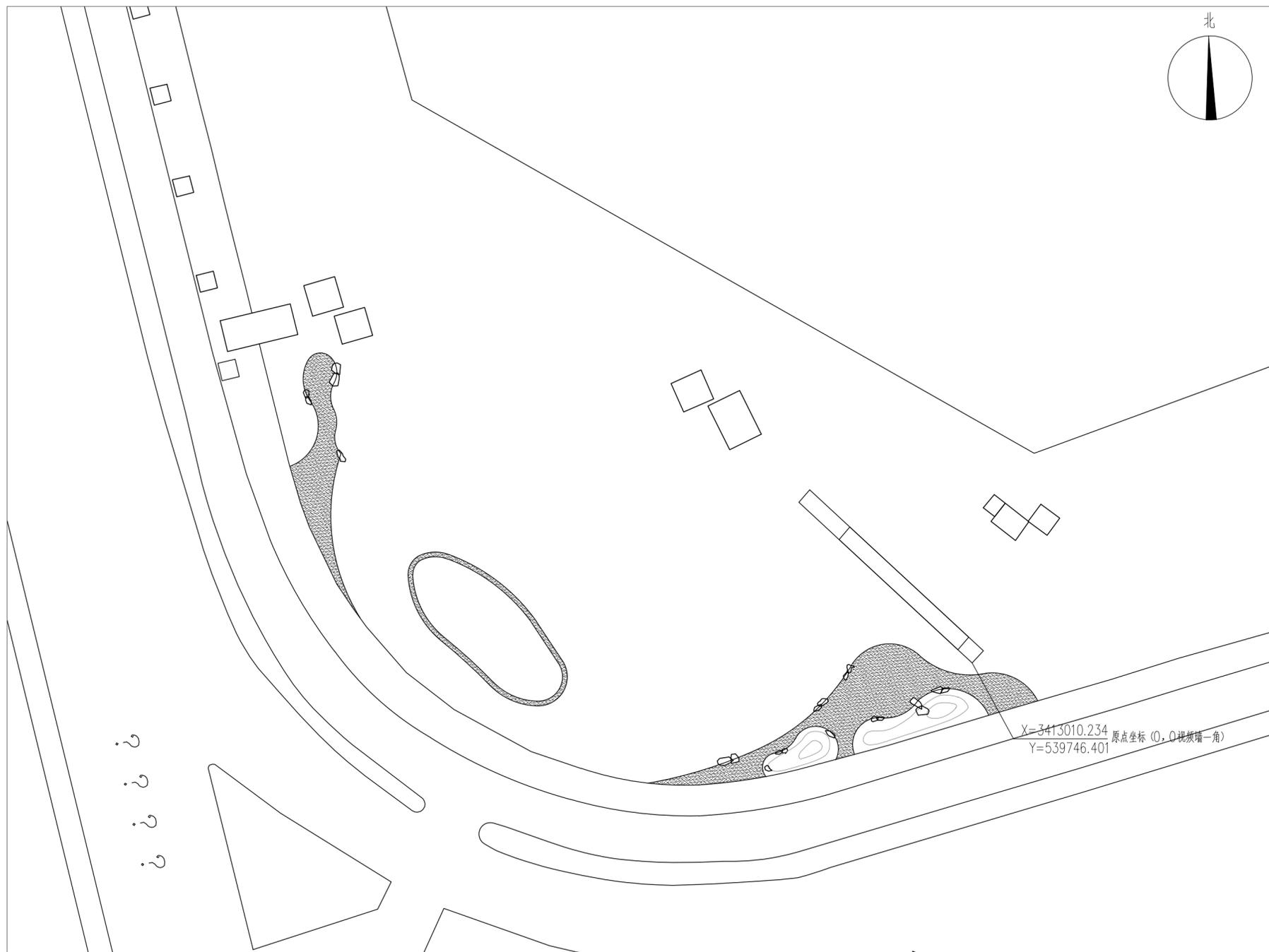
风景园林工程设计专项甲级 证书编号：A233015744

中设科欣设计集团有限公司

二〇二四年五月

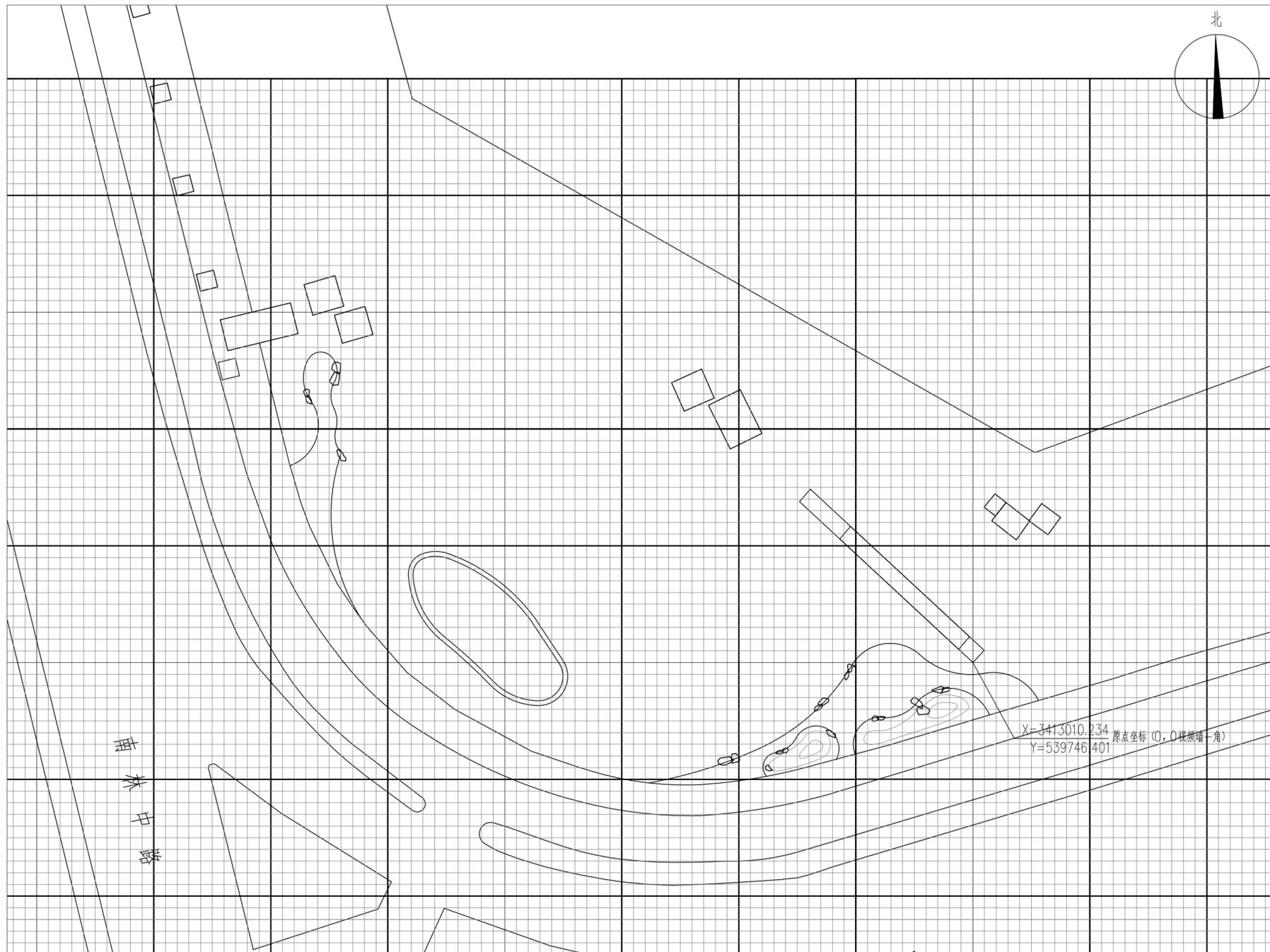
 COSINE DESIGN 中设科欣设计集团有限公司 ZHONGSHE CONSIN DESIGN GROUP CO.,LTD. <small>市政行业（道路工程）甲级、风景园林工程设计专项甲级 市政行业（燃气工程、轨道交通工程除外）乙级 证书编号：A233015744</small>		<h1 style="text-align: center;">图 纸 目 录</h1>			
		项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升		
		设计阶段	施工图设计	专 业	景 观
序号	图号	图纸名称	规格	页数	备注
1		土建部分			
2	ML-01	目录01	A2	1	
3	SM-01	施工设计说明	A2	1	
4	ZS-01	总平面	A2	1	
5	ZS-02	总平网格图	A2	1	
6	ZS-03	总平尺寸图	A2	1	
7	ZS-04	总平索引图	A2	1	
8	T-1.1	通用图	A2	1	
9		绿化部分			
10	LS-01a	绿化设计说明01	A2	1	
11	LS-01b	绿化设计说明02	A2	1	
12	LS-01b	绿化设计说明02	A2	1	
13	LS-01b	绿化设计说明02	A2	1	
14	LS-01b	绿化设计说明02	A2	1	
15	LS-02	上木布置平面图	A2	1	
16	LS-03	下木布置平面图	A2	1	
17	LS-04	苗木表	A2	1	
18		电气照明部分			
19	DS-01	电气设计及施工总说明	A2	1	
20	DS-02	ZMX1 配电箱系统图	A2	1	

 COSINE DESIGN 中设科欣设计集团有限公司 ZHONGSHE CONSIN DESIGN GROUP CO.,LTD. <small>市政行业（道路工程）甲级、风景园林工程设计专项甲级 市政行业（燃气工程、轨道交通工程除外）乙级 证书编号：A233015744</small>		<h1 style="text-align: center;">图 纸 目 录</h1>			
		项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升		
		设计阶段	施工图设计	专 业	景 观
序号	图号	图纸名称	规格	页数	备注
21	DS-03	配电箱控制箱原理图	A2	1	
22	DS-04	配电箱做法图	A2	1	
23	DS-05	灯光布置平面图	A2	1	
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					



总平面 1:300

	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位	湖州南浔城投会展开发有限公司	图名	总平面							日期	2024.05
			设计阶段	施工图设计	工程编号						图号	ZS-01



说明:

- 1、本工程放线采用大地坐标系进行放线。
- 2、网格间距为小网格1M*1M,大网格10M*10M。
- 3、图中标注以毫米为单位,局部尺寸若与详图不符,以详图为准。
- 4、本图中道路细部、侧石等未标明坐标的,应根据网格进行放线。
- 5、未尽事宜请根据现场实际情况与设计人员协商解决。

总平网格图 1:1000

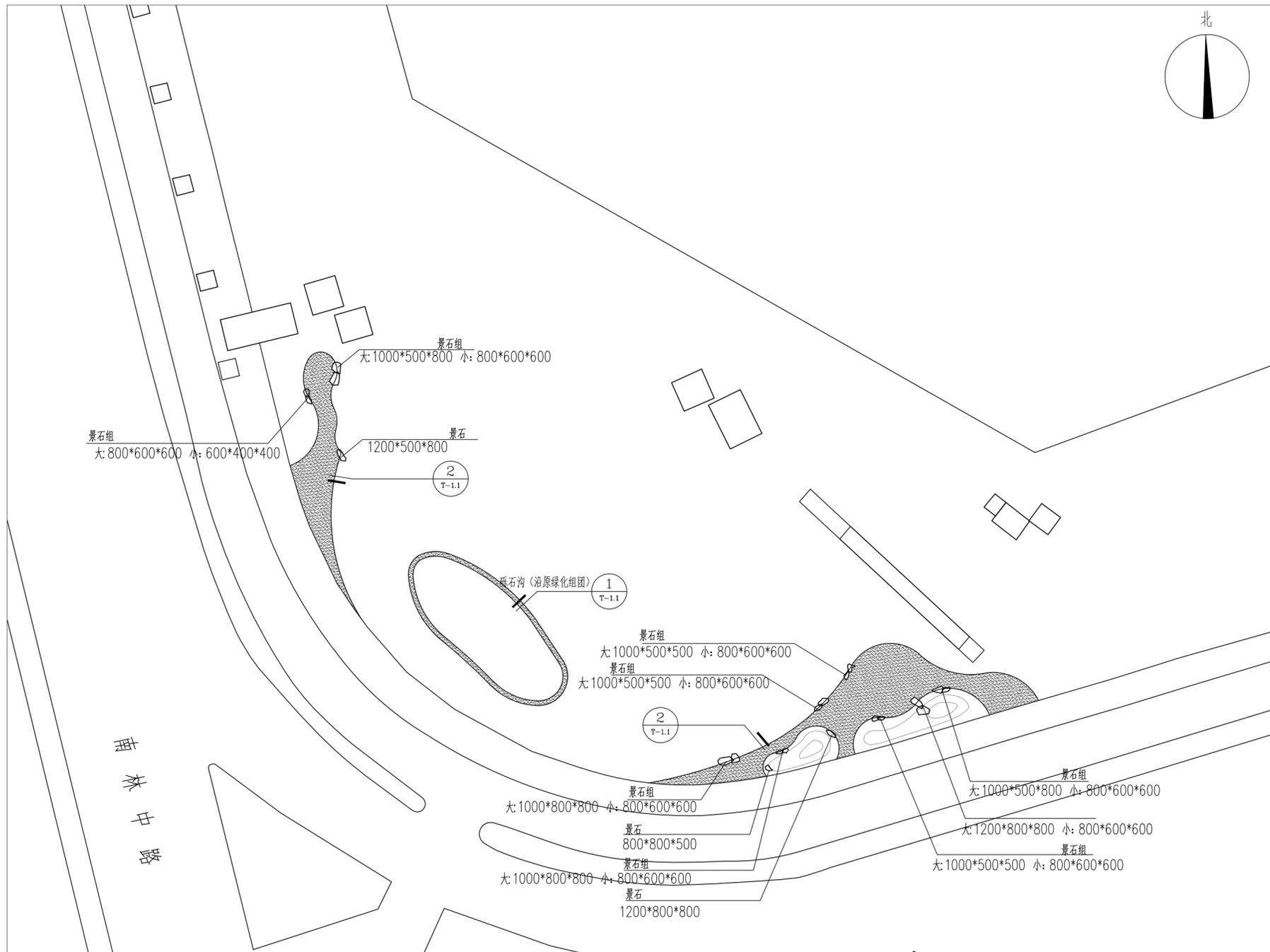
注:小网格1M*1M,大网格10M*10M,坐标系采用世界坐标,放样原点视频墙一角。

	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位	湖州南浔城投会展开发有限公司	图名	总平网格图							日期	2024.05
			设计阶段	施工图设计	工程编号						图号	ZS-02



总平尺寸图 1:300

	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位	湖南南浔城投会展开发有限公司	图名	总平尺寸图							日期	2024.05
			设计阶段	施工图设计	工程编号						图号	ZS-03



总平索引图 1:300

	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位	湖南南浔城投会展开发有限公司	图名	总平索引图							日期	2024.05
			设计阶段	施工图设计	工程编号						图号	ZS-04

种植设计说明(一)

一、工程概况

- 1.1 工程名称: 大象酒店北侧入口绿地景观改造提升
- 1.2 设计范围: 大象酒店北侧入口绿地景观改造提升

二、设计依据:

本设计说明依据国家及地方颁发的有关园林绿化工程施工的各类规范、规定与标准。

- 2.1、由业主提供的原始资料。(用地红线、及设计要求等)
- 2.2、《城镇规划与园林绿化规范》
- 2.3、《城镇规划与园林绿化规范》(修订版)
- 2.4、《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)
- 2.5、《城镇道路绿化设计规范》
- 2.6、《城市绿化和园林绿地用植物材料木本苗》CJ/T24—2018
- 2.7、《园林植物筛选通用技术要求》CJ/T512-2017
- 2.8、《绿化种植土壤》CJ/T340-2016
- 2.9、《园林绿化工程项目规范》GB 55014-2021
- 2.10、现行的其他国标, 行业标准以及地方法规。

三、设计内容

基地范围内的绿化施工图设计。

四、现有植物的保留与保护

- 4.1、施工前应在本设计中植物保留区标明需保留的植物并采取保护措施。
- 4.2未经设计师对可能侵蚀部分的审核确认, 不许在植物保留区挖掘、排水或其它任何破坏。

五、苗木的土壤、土球、树穴的要求说明

5.1 土壤要求

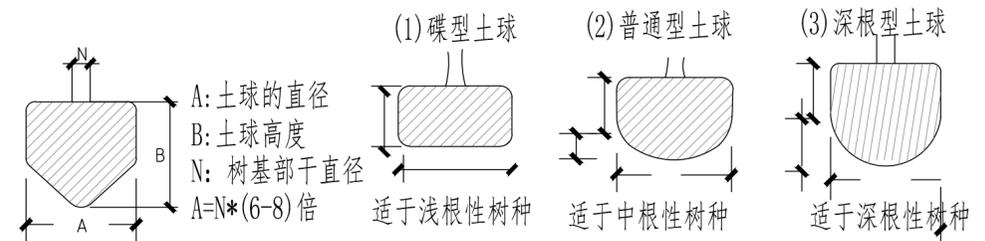
- 5.1.1 土壤应疏松湿润, 排水良好PH5-7, 含有机质的肥沃土壤。
- 5.1.2 对草坪, 花卉种植地应施基肥, 翻耕25-30cm, 搂平耙细, 去除杂物, 平整度和坡度符合设计要求。
- 5.1.3 植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定(本表只是最低要求, 实际填土厚度以竖向图为准)。

园林植物种植必需的最低土层厚度

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

5.2 土球要求

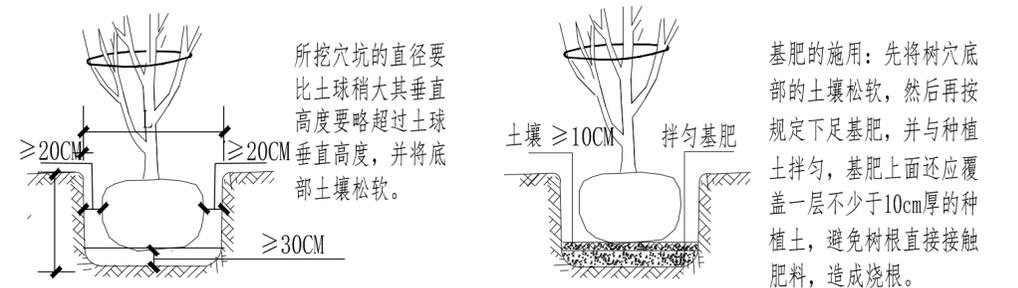
- 5.2.2 为了挖掘方便, 起苗前1-3天可适当浇水使泥土松软, 对起裸根苗来说也便于多带宿土, 少伤根系。



上图作为正常条件下土球大小的参考依据。土球大小还应根据苗木具体生长状况、种植季节以及特定条件下对苗木树冠的特殊要求而定, 以确保成活并迅速恢复生长为标准。若市场上有容器苗则尽量要求采用容器苗, 土球规格以容器大小为准。

5.3 树穴要求

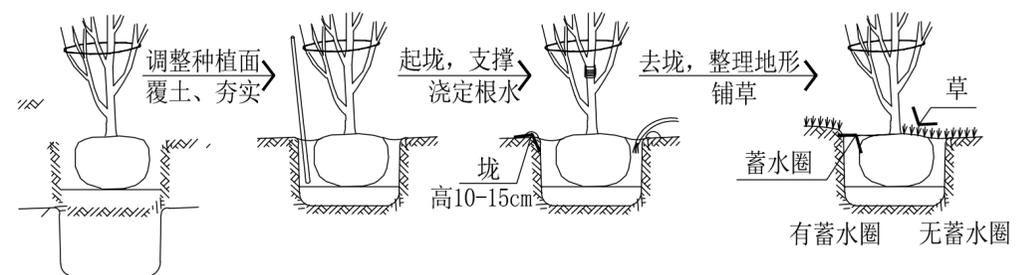
- 5.3.1 树穴应符合设计图纸要求, 位置要准确。
- 5.3.2 土层干燥地区应在种植前浸树穴, 积水应采取排水措施。
- 5.3.3 当遇到种植池小于所种乔木土球时, 应先进行乔木种植再进行硬景施工。
- 5.3.4 树穴应根据苗木根系, 土球直径和土壤情况而定, 树穴应垂直下挖, 上口下底相等。



六、种植要求

(1) 乔木种植

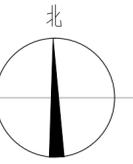
种植乔木时, 应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点, 同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合, 以利植物尽快恢复生长。



(2) 地被种植

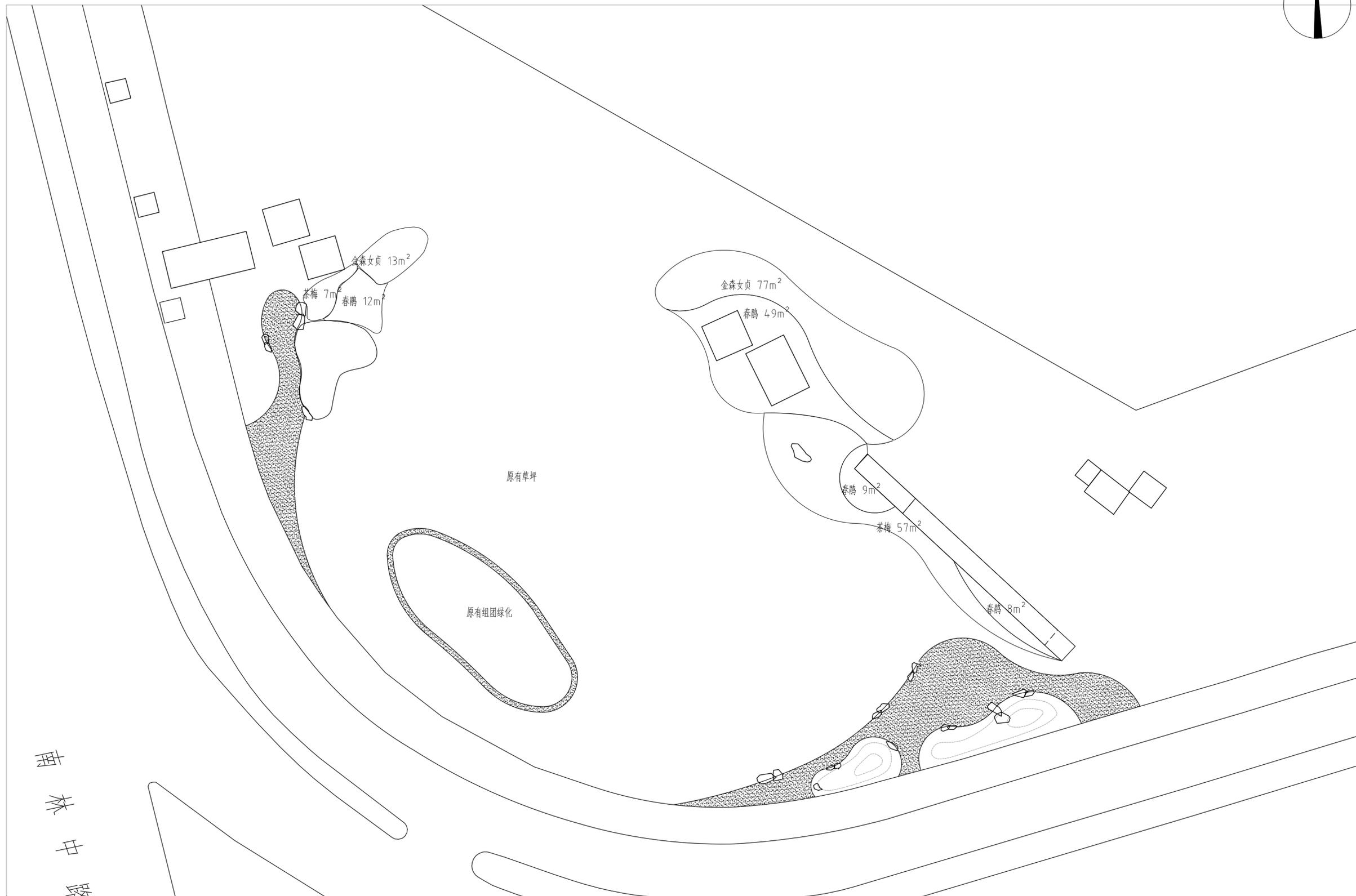
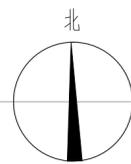
种植地被时, 应按品字形种植, 株距应为冠幅的7/8, 确保覆盖地表, 如图示1; 与道路、草地相接的地被需采用密植方式, 如图示2; 同时地被的轮廓边在立面上应形成弧形, 使相邻两种地被的过渡自然。

	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位	湖南南浔城投会展开发有限公司	图名	绿化设计说明01							日期	2024.05
			设计阶段	施工图设计	工程编号						图号	LS-01a



湖南中

	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位	湖南南浔城投会展开发有限公司	图名	上木布置平面图							日期	2024.05
			设计阶段	施工图设计	工程编号						图号	LS-02



	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位	湖南南浔城投会展开发有限公司	图名	下木布置平面图							日期	2024.05
			设计阶段	施工图设计	工程编号						图号	LS-03

一、设计依据

1. 国家现行颁发的有关设计规范。
 《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019 《电力工程电缆设计规范》 GB50217-2018
 《低压配电设计规范》 GB50054-2011 《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011
 《环境照明工程技术规范》 DB331055-2008
 《城市夜景照明设计规范》 JGJ 163-2008-T
 《城市道路照明设计标准》 CJJ45-2015

二、设计范围

景观照明配电。

三、供电设计

1. 本工程电气设计是按照景观设计要求,甲方要求及国家有关规程规范为依据,根据区块功能,设置1只景观照明配电箱(如图位置)。
2. 电源引入甲方自理,使用电压为380/220伏,负荷等级为三级。
3. 景观照明配电箱采用室外不锈钢非标准箱,室外落地安装,带锁,设于300mm高基础。
4. 景观照明采用钟控、时控控制,灯具工作时间设为两种:一、半夜灯18:00-23:00,二、全夜灯18:00-6:00,开关灯可有业主自定,亦有手动开关人工控制。
5. 照明布线采用穿管电缆,型号见电气系统图,室外电缆埋深0.7M,室内沿钢结构立柱明敷,1.8m以下部位需采用防触电防护处理。
6. 灯具的安装位置及高度参见土建详图。
7. 配电系统采用TT系统接地方式,照明配电箱就近打接地极,线路每隔约30m打一组接地极,接地电阻 <4 欧姆,若达不到要求,增打接地极。所有用电设备的金属外壳均须作接地保护,接地极做法参见国家标准图集(14D504)。(灯具各回路为两芯电缆供电)
8. 电缆过车行道及承重硬质地坪采用穿镀锌钢管保护,配电线路保护管应采用重型厚壁管。
9. 安装时应参照验收标准GB50303-2015版规范执行,遇有问题及时与设计方联系,以便及早解决问题。

四、工程做法

1. 照明配电箱安装:落地安装,具体位置根据实际情况适当调整。
2. 电气管线和其它管道安全距离详见设备材料表。
3. 室外照明配电回路,景观照明灯具设置熔丝保护,熔丝保护型号为RT18-4A。
4. 除庭院灯,路灯外,其他灯具首、末及每隔30m做重复接地,照明配电箱做人工接地(参人工接地示意图),灯具接地见灯具接地示意图。

五、在施工中除按照说明及要求施工外,必须严格按照有关建筑《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015执行。

灯具安装参照图集03D702-3。

六、其它

本说明未涉及部分应遵照国家及地方有关规范、标准、规定执行或与设计院协商解决。

本设计参考图集:

- 《常用低压配电设备安装》 (04D702-1) 《特殊灯具安装》(03D702-3)
- 《防雷与接地安装》 (D500~4) 《常用灯具安装》(04D702-2)
- 《电力电缆井设计与安装》 (07SD101-8) 《室外布线》 (08D800-7)
- 《城市照明设计与施工》 (16D702-6、16MR606)

说明:

1. 电缆线路每隔一定距离(约40米)及拐弯处的地面应设电缆手孔井,以便检修。
2. 施工时须参见有关规范及标准图集。
3. 电缆与电缆或其它设施相互间容许最小净距(米)
4. 电缆分支末端应做重复接地。

5. 配电箱主线电缆采用YJV型电缆,采用SC管敷设,桥梁上的分支回路电缆采用金属线槽敷设。地面部分采用PE管敷设。LED灯具支线照明回路过水开关电源后采用RVV2*4软电缆连接,穿金属线槽保护,线槽部分需做好可靠接地措施。
6. 敷设于室外的线路应根据规范做好防水,接口处应以密封胶做防水处理。埋深不小于0.7米。
7. 电缆末端应直接与灯具内的接线端子连接,破口应整齐,必须加装接线端子并加防松垫圈进行可靠的固定,杜绝接触不良、发热。
8. 灯具样式及大小参考本灯具表,安装详见灯具专业要求,需考虑灯具在室外的耐久性,防水性等。

设施名称	平行时	交叉时
建筑物,构筑物基础	0.6	—
电杆	1.0	—
乔木	0.7	—
灌木丛	0.7	—
不同部门使用的电缆	0.5(0.1)	0.5(0.25)
热力管沟	2.0(1.0)	0.5(0.25)
上,下水管道	0.5	0.5(0.25)
可燃气体管道及油管	1.0	0.5(0.25)
道路边	1.0	—
排水沟	1.0(0.5)	—

当电缆与各种设施交叉点前后各1m范围内穿管或用隔板隔开交叉净距可减为0.25m。

景观电气图例表

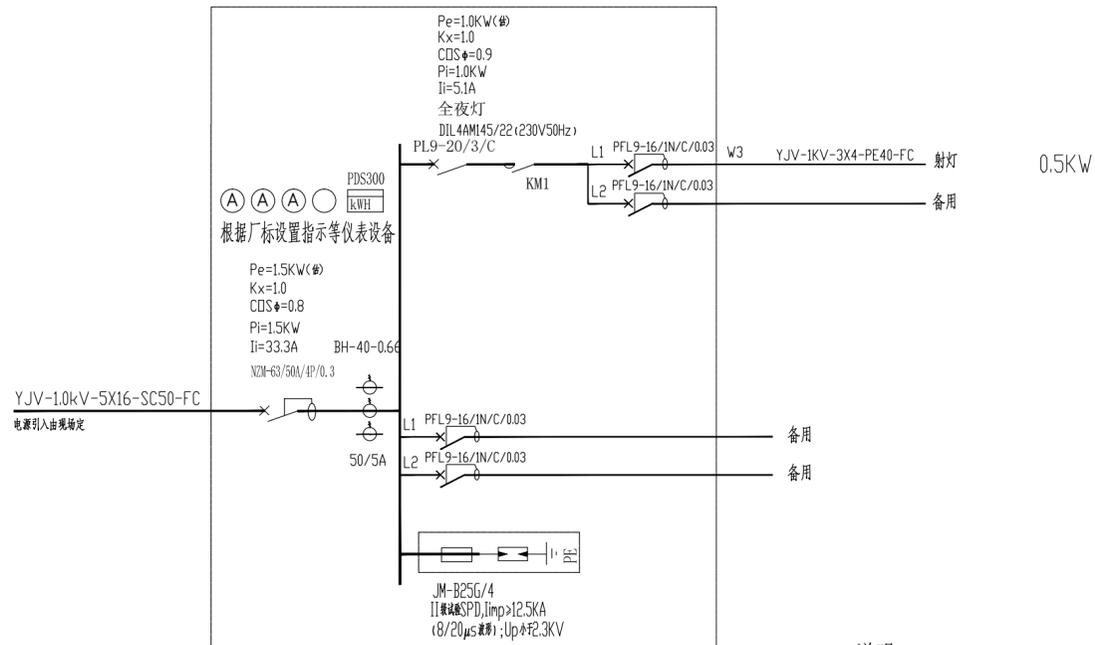
序号	图例	名称	光源数 ×功率	灯泡类型	光源(色温) (颜色)	其它参数	安装位置	数量
1		射灯	1x15W	LED, 220V	3000K	(IP68)防眩光	便携式可移动	按实
2		室外防水型 照明配电箱				IP65	落地安装	实计
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10		室外防水型 照明配电箱				IP65	落地安装	实计

景观灯具参数仅供参考,具体业主选样定。

PE	穿重型塑料管敷设
SC	穿镀锌钢管敷设
FC	地板或地下面下敷设

- PE 穿重型塑料管敷设
- SC 穿镀锌钢管敷设
- FC 地板或地下面下敷设

	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位	湖州南浔城投会展开发有限公司	图名	电气设计及施工总说明							日期	2024.05
			设计阶段	施工图设计	工程编号						图号	DS-01



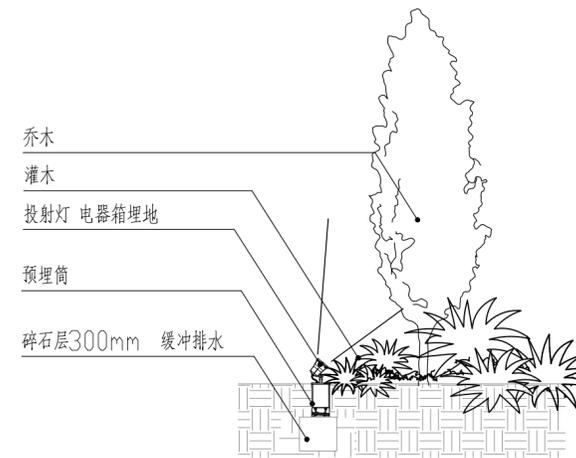
ZMX1 配电箱系统图
(室内落地安装室外防水型)

说明:

- 1、交流接触器线卷电压为220V。
- 2、接触器由YDS. II型微电脑定时器控制，物业管理可根据季节进行调整控制，并有手动控制，可进行检修灯具。
- 3、全夜灯回路一般每天整夜开启，全夜灯/半夜灯回路一般为18至22时开启，半夜灯回路为按需开启。
- 4、控制器设计共1只。
- 5、电缆穿管规格和管径详见平面图，凡平面图上未标明穿管的线路均按前段线路预埋管线。

注:

配电箱面板为双面板，外层面板上锁保护。N与PE线端子排，每个接线端子上不得超过两个回路线，配电箱防护等级IP65。

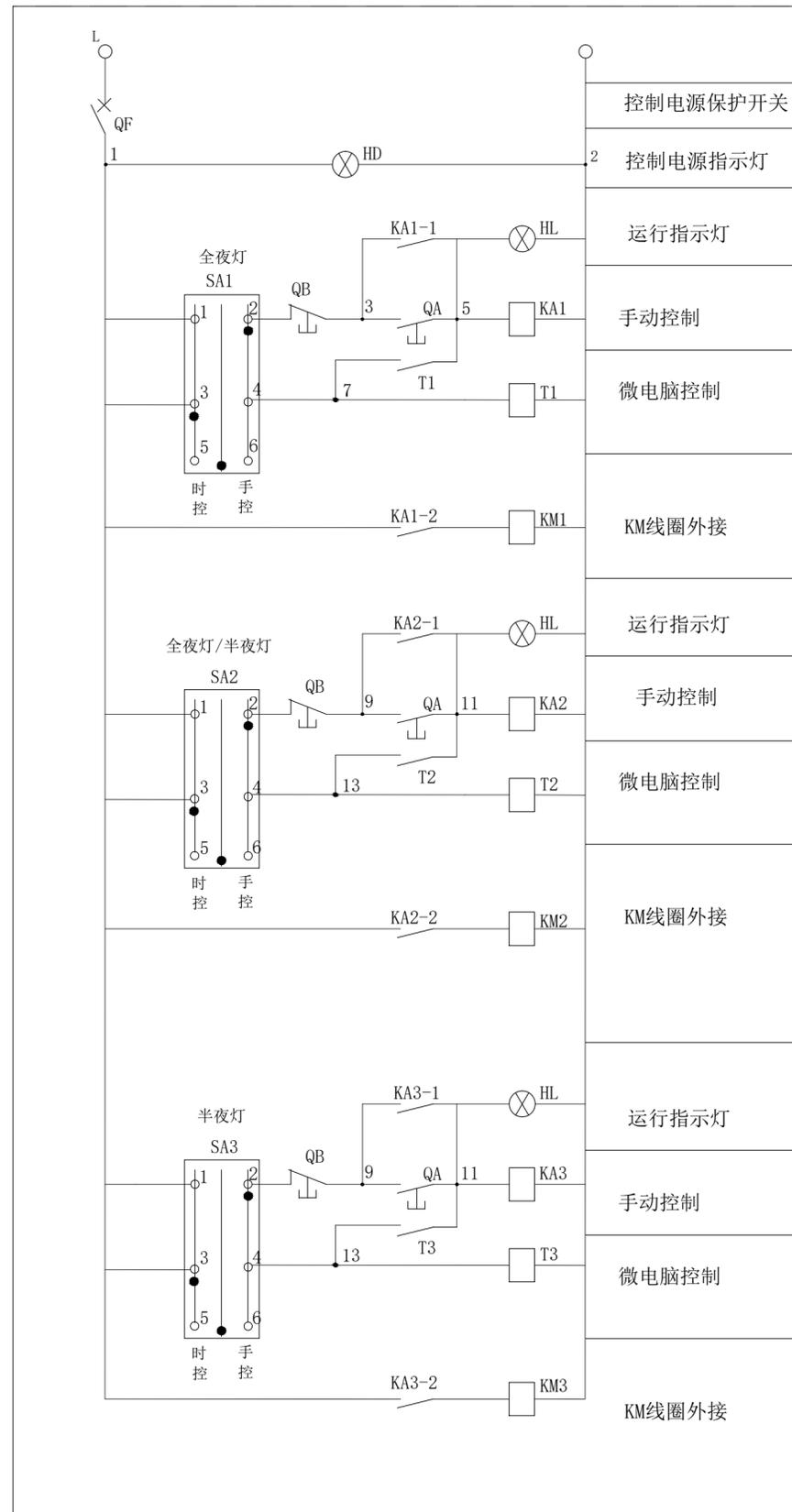


射灯安装基础大样图 1:50

灯具安装说明

- 1、所有园林灯具安装时应避免产生眩光；如直射人眼、住户窗户阳台以及给道路车辆驾驶员造成眩光等。
- 2、所有灯具施工前必须先送样板给甲方及设计方审核，确认后方能施工。在替换灯具时必须考虑其灯具大小尺寸和样式及配光等参数的一致，须征得设计方和甲方的同意，否则将有可能直接影响到夜间照明效果和白天景观效果。
- 3、所有灯具在园林现场定位时，应避免与植物种植点重叠或太贴近植物，应根据现场条件合理调整与植物的距离，并保证其较好的照明效果。射灯则根据相关大样图进行调整。
- 4、本图仅列灯型的安装做法，详细灯具尺寸结构图参见灯具选型文件和灯具样品。现场施工安装开孔、预埋螺丝，制作支架时请结合实际应用灯具详细尺寸，且须征得相关人员同意。户外灯具的接线需采用防水接线盒。
- 5、所有灯具金属外壳必须接地安全保护，灯具固定全部采用不锈钢螺丝；焊接的支架构件必须做防腐处理，安装时结合实际灯具和场地可适当调整位置和角度，以便达到更好的安装美观和照明效果。
- 6、所有园林配电设备和照明灯具、线路安装敷设时必须考虑其各种安全因素，如避免儿童能直接触摸到配电设备和灯具、电源，以免导致触电、烫伤以及其它安全隐患，应做好各种安全保护措施。
- 7、所有灯具安装时必须考虑其日后保养和维护方便等因素。本图中未列出的其它灯具请参见D702-1~3《常用低压配电设备及灯具安装》2004合订本。

	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位	湖州南浔城投会展开发有限公司	图名	ZMX1 配电箱系统图							日期	2024.05
			设计阶段	施工图设计	工程编号						图号	DS-02



控制箱主要电器元件表

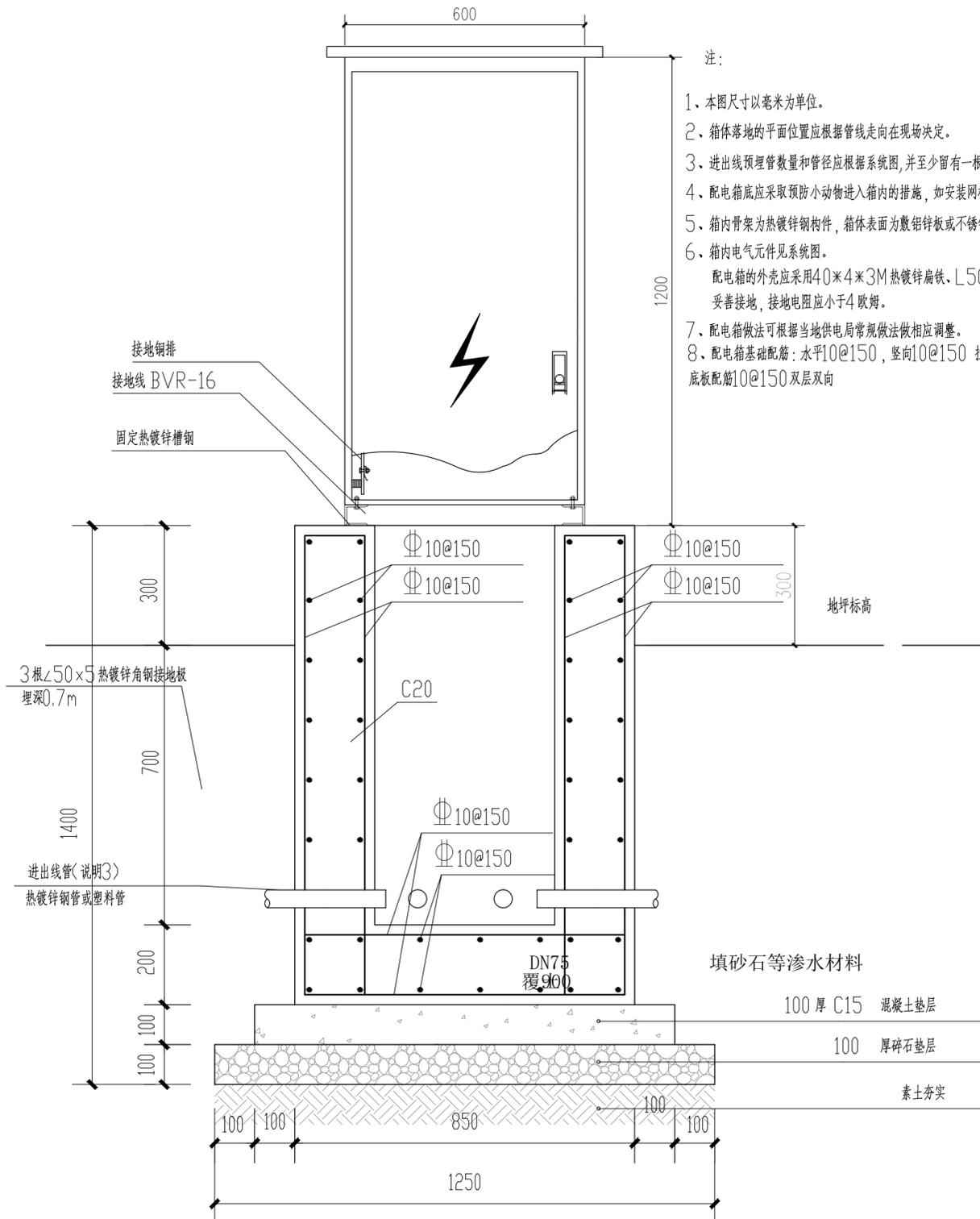
序号	代号	设备名称	规格	数量
1	QF	断路器	PL9-10/1/C	1
2	HD, HL	指示灯	AD11-25/40 ~220V	4
3	QA, QB	控制按钮	LA18-22(绿、红各1个)	3
4	SA	万能转换开关	LW5-15D0404/2	3
5	T	微电脑控制开关	DX-TS/D	3
6	KA	中间继点电器	Z7-R20/S0 380V	3
7	KM	交流接触器	DIL4AM 380V	3

附注:

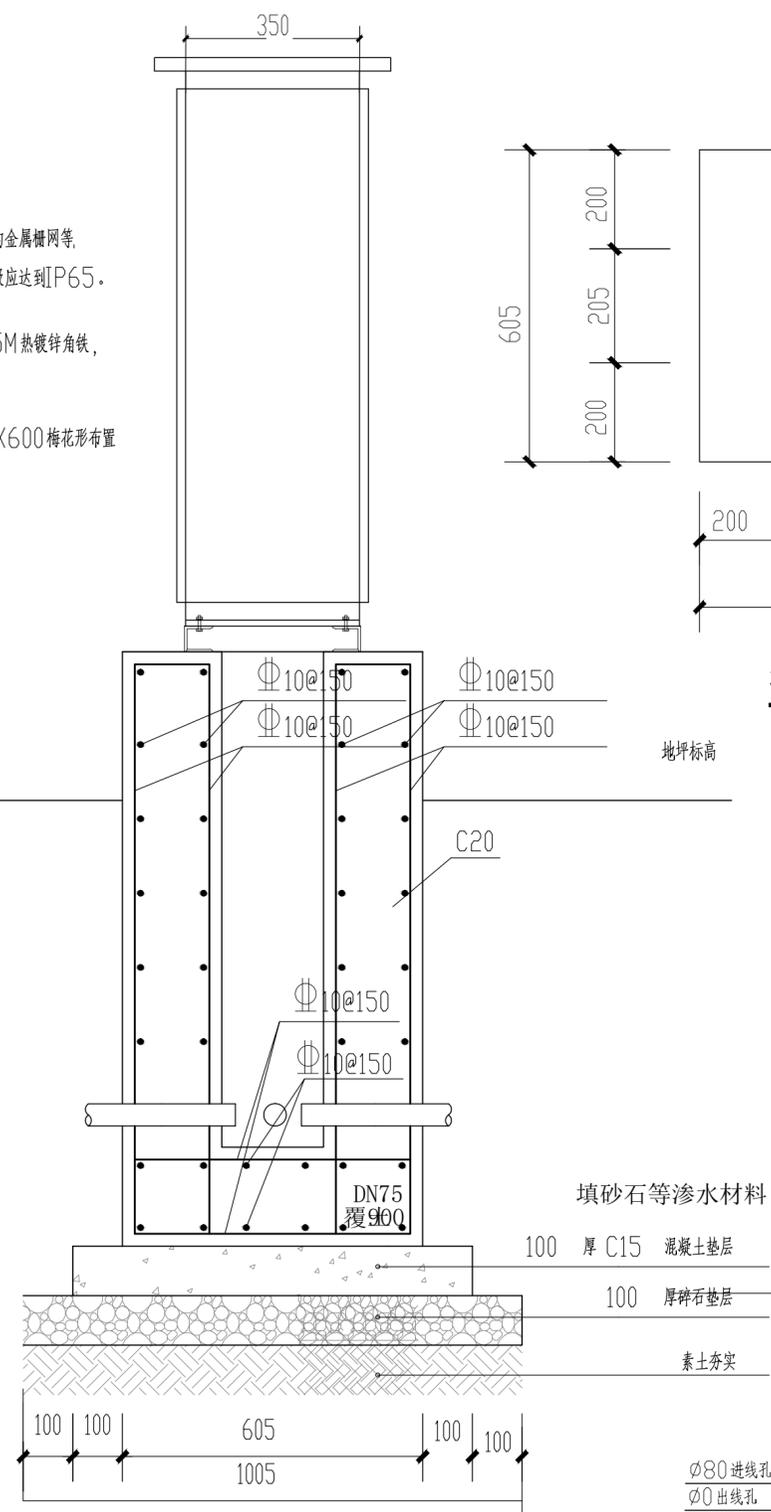
- 1、控制方式分手动控制和微电脑自动控制。微电脑开关控制器采用KG316T，每天最多可设置8次开和关动作，最长时间可达168小时，最短控制时间为1分钟，所以设定时间可随意调整。
- 2、本工程采用TN-C-S系统，接地电阻不大于4欧姆，保护线和工作零线不得互换。
- 3、照明工程应按电气规程规范中的有关规定进行施工。

配电箱控制箱原理图

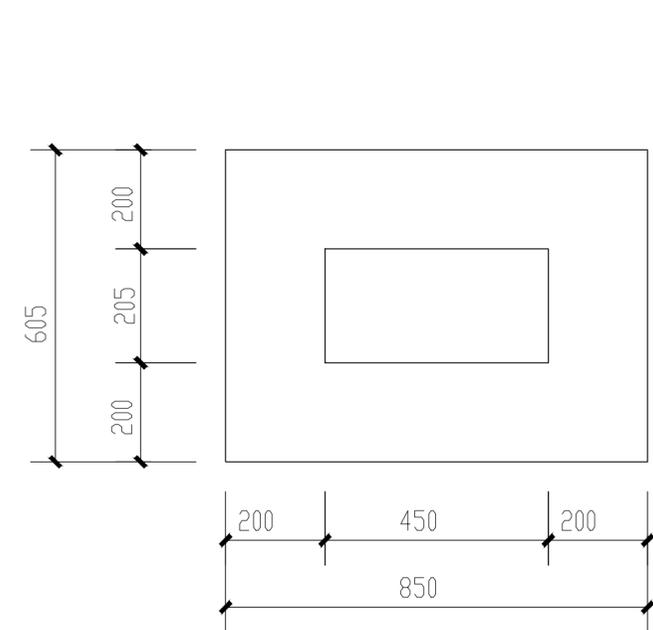
	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位	湖州南浔城投会展开发有限公司	图名	配电箱控制箱原理图							日期	2024.05
			设计阶段	施工图设计	工程编号						图号	DS-03



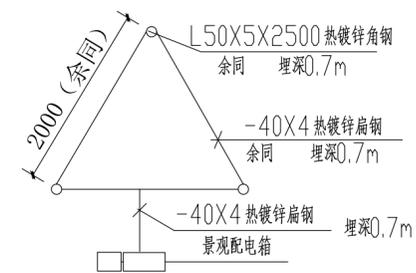
接线井剖面图1 1:20



接线井剖面图2 1:20



接线井基础平面图 1:20



配电箱底面平面图 1:15

- 注:
- 1、本图尺寸以毫米为单位。
 - 2、箱体落地的平面位置应根据管线走向在现场决定。
 - 3、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。
 - 4、配电箱底应采取预防小动物进入箱内的措施,如安装网格小于8mm的金属栅网等。
 - 5、箱内骨架为热镀锌钢构件,箱体表面为敷铝锌板或不锈钢板,防护等级应达到IP65。
 - 6、箱内电气元件见系统图。
配电箱的外壳应采用40*4*3M热镀锌扁铁、L50*50*2.5M热镀锌角铁,妥善接地,接地电阻应小于4欧姆。
 - 7、配电箱做法可根据当地供电局常规做法做相应调整。
 - 8、配电箱基础配筋:水平10@150,竖向10@150 拉筋6@600X600梅花形布置 底板配筋10@150 双层双向

	设计单位	中设科欣设计集团有限公司	项目名称	大象酒店北侧入口绿地景观改造提升	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	比例	见图
	建设单位	湖州南浔城投会展开发有限公司	图名	配电箱做法图							日期	2024.05
			设计阶段	施工图设计	工程编号						图号	DS-04

