

# 广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目 施工图设计

## 水电施工图设计



ATAL Architectural & Landscape design Co., Ltd. Shenzhen.

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATES INTEGRATED CLASS A: A144055297

二零二二年十一月

# 广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

## 施工图设计

### 水电施工图设计










深圳雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape design Co., Ltd. Shenzhen.

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A-A144055297

二零二二年十一月

## 图 纸 目 录

		图 纸 目 录					
		序号	图 号	内 容	图幅	版次	备 注
工 艺 TECHNOLOGY		01		封面	A2		
		02		签字封面	A4		
		03	ML-01	图纸目录	A4		
		一、给排水					
		04	SS-01	给排水设计施工说明 图例及主要材料表	A2		
		05	SS-02	景观给水总平面图	A0		
暖通 AC. ENGINEER	电 气 E. ENGINEER	06	SS-03	景观排水总平面图	A0		
		07	SS-04	大水系给排水平面图	A0		
		08	SS-05	置石跌水给排水详图	A2		
		09	SS-06	涵珠水景给排水详图	A2		
		10	SS-07	水泵井做法详图	A2		
		11	SS-08	回水口做法详图	A2		
		12	SS-09	雨水口做法详图	A2		
		13	SS-10	排水沟沉沙井详图	A2		
		14	SS-11	给排水安装详图	A2		
结 构 S. ENGINEER	给 排 水 P. ENGINEER	15	SS-12	水景溢流口做法大样图	A2		
		二、电气					
		16	DS-01	电气设计施工说明 图例及设备材料表	A2		
		17	DS-02.1	配电箱电气系统图一	A2		
		18	DS-02.2	配电箱电气系统图二	A2		
		19	DS-03	景观电气总平面图	A0		
		20	DS-04.1	特色廊架电气详图	A2		
会 签 栏 COUNTER SIGN		21	DS-04.2	特色廊架防雷详图	A2		
		22	DS-05	灯具安装大样图	A2		

23	DS-06	手孔井及开关电源安装详图	A2		
24	DS-07	户外配电箱基础大样图	A2		
25	DS-08	灯具选型参考图	A2		
 <p>深圳雅涛景观建筑设计有限公司 ATAL Architectural &amp; Landscape design Co., Ltd. Shenzhen. <small>风景园林工程设计专项甲级 A1400052017 资质等级: 风景园林工程(设计)专业甲级 资质证书编号: A1400052017</small></p>			工程名称 PROJECT NAME	广东海洋大学湖光校区 西湖北部环境整治项目	
			项目名称 ITEM NAME	广东海洋大学湖光校区 西湖北部环境整治项目	
制 图 DRAWN BY		专业负责 DISCIPLINE CHIEF		图 名 DRAWING TITLE	目录一
设 计 DESIGNED BY		工程主持 PROJECT CHIEF		图 号 DRAWING NO.	ML-01
校 核 CHECKED BY		审 定 APPROVED BY		日 期 DATE	2022.11
				版 次 REV NO.	
				工程编号 PROJECT NO.	

## 给排水设计施工说明

### 一.设计依据:

- 1.建设单位提供的设计依据和要求.
- 2.园林景观设计提供的景观设计图和植物配置图.
- 3.国家现行有关主要设计规范和标准.
- 《建筑给水排水设计标准》GB 50015—2019
- 《室外给水设计标准》GB 50013—2018
- 《室外排水设计标准》GB 50014—2021
- 其它有关国家及地方现行规程,规范及标准.

### 二.设计范围: 园林景观给排水设计; 水景给排水设计。

### 三. 环境给排水设计:

- 1.本工程绿化给水管网水源就近由现状大人工湖引来，具体现场定。
- 2.室外再生水管网(景观给水管网)及取水口处设”非饮用水的明显标志”,以免居民误饮误用。
- 3.室外绿地采用快速取水器进行人工浇灌，取水器平草地安装,服务半径约为25米左右。
- 4.绿化给水管采用 PPR给水管,熔接，管道公称压力不小于1.25MPa。
- 5.给水管道埋深: 绿地下为0.5米,过车行道路处管道埋深不小于0.7米，  
给水管线过车行道处埋深不足的加穿大二级镀锌钢套管保护。
- 6.排水管DN< 200时采用UPVC排水管，粘接；200≤ DN< 500采用HDPE双壁波纹管（环刚度为S2级），接口采用承插式或密封橡胶圈连接。
- 7.雨水口采用绿地小算雨水口及硬质铺装雨水口，雨水口接管详排水平面图说明，  
雨水口深度一般为0.5~0.7米。
- 8.景观新增雨水井采用砖砌检查井，详见给排水标准图集02S515（10、11页），并径按如下原则采用：  
管径DN200~DN300且井深≤ 1000时井径采用ø 700；井深> 1200或连接管达4条以上或  
管径DN400~DN500时井径采用ø 1000。所有检查井无论深浅均必须做好流槽，  
雨污水检查井均设置防坠网措施。
- 9.排水管道施工时,务必先行核实排水接口井的标高,确认能排出时,方能施工。

### 四.水景给排水设计:

- 1.除图上注明外，水景压力供水管采用 PPR给水管，熔接，管道公称压力不小于1.25MPa；  
水池溢水、排水管采用UPVC排水管，粘接；连接阀门的排水管采用镀锌钢管。
- 2.给水管道上管径DN<80mm者采用闸阀,DN≥ 80mm者采用蝶阀。
- 3.水池溢水排水管就近接入道路雨水井,施工前须校核相应接口标高,如能接入,方可施工。
- 4.穿水池壁、水泵坑侧壁或池底的管道施工前须预埋刚性防水套管,详见国标图集02S404型。

### 五.施工说明:

- 1.给水管道的试验压力标准：给水管试验压力为1.6MPa,试验压力为工作压力的1.5倍,但最低  
不得低于0.8MPa。试压要求不渗不漏,30分钟降压不超过0.05MPa为合格。
- 2.给水管必须铺设在老土上,当管底为软弱土质时,应换用粘土夯实后铺管,夯实密实度不低于95%。
- 3.本工程的给水排水全部管材及其附件必须是国家合格的产品。
- 4.施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
- 5.除以上说明外，还应遵照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002及  
《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008 的要求进行施工。
- 6.图中尺寸除标高.管长以米计以外,其他均以毫米计,给水管指管中心,排水管指管内底。
- 7.图中标注的管道直径DN为公称直径(内径)。
- 8.其他未尽事宜按国家现行的有关规范、标准执行。

## 图例及主要材料表

序号	图 例	材料内容	规 格	单 位	数 量	备 注
1		PPR给水管	DN20 ~ DN150	M	实计	PN≥ 12.5
2		UPVC排水管	DN50 ~ DN200	M	实计	
3		HDPE双壁波纹管	DN200，DN300	M	实计	环刚度 S2级
4		多孔管	DN150	M	实计	
5		镀锌钢管	DN250	M	实计	
6		快速取水器	DN20	个	实计	国 产
7		潜水泵	规格详水景平面图示	台	实计	国 产
8		成品阀箱 / 阀门井	详见SS—11	座	实计	
9		止回阀	DN65 ~ DN150	个	实计	PN16
10		阀 门	DN25 ~ DN100	个	实计	PN16
11		橡胶软接头	DN65 ~DN150	个	实计	PN16
12		雪松喷头	CBtT 1”	个	5	国 产
13		管道离心泵	ISG80—100A	个	1	国 产
14		纸芯过滤器	详见SS—06	个	1	国 产
15		消毒器	CL100	个	1	国 产
16		卵石排水沟	做法详园施	M	实计	砖砌结构
17		缝隙式排水沟	做法详园施	M	实计	砖砌结构
18		种植池排水口	DN100	个	实计	
19		排水地漏	DN100	个	实计	
20		绿地雨水口	500x300mm	座	实计	砖砌结构
21		雨水井	ø 700mm，ø 1000mm	座	实计	砖砌结构

注:本工程量表仅供参考，具体应依图纸为准。

附：

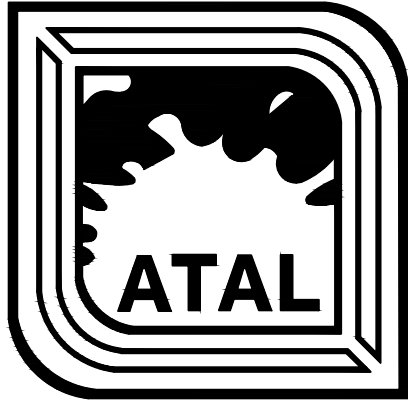
塑料给水管公称直径DN与外径de换算表										单位：mm	
公称直径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
外 径	de	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160

排水管道除图中注明外，均按下列坡度安装：

管径 mm	DN50	DN75	DN100	DN150	DN200	DN300	DN400	DN500
雨/排水管标准坡度	0.03	0.03	0.02	0.015	0.01	0.005	0.003	0.002

阀门选取原则如下表：

类别	规格	≤ DN50	> DN50
	材质		
阀 门		整体全不锈钢球阀，螺纹连接	铸铁蝶阀，法兰连接
止回阀		整体全不锈钢材质，螺纹连接	铸铁对夹式，法兰连接
水表组		整体全不锈钢闸阀，螺纹连接	铸铁闸阀，法兰连接
		整体全不锈钢倒流防止器、Y型过滤器，螺纹连接	铸铁倒流防止器、Y型过滤器，法兰连接



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话：0755-86690866 86692801 传真：0755-86692860  
公司地址：中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA.

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A144055297

附 注：  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	
设 计 DESIGNED BY	
校 核 CHECKED BY	
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	
项目负责 PROJECT CHIEF	
审 定 APPROVED BY	

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
水电


## 给排水设计施工说明. 材料表

图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	SS—01
日 期 DATE	2022. 09
版 次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



图例说明：

图例	名称	参考图
	快速取水器 DN20 浇灌服务半径20米	
	设备间箱 / 阀门井	
	给水管	

LEGEND		图例
CODE	编号	DESCRIPTION 图注说明
L	FLOOR LEVEL 无底面标高	BF BOTTOM OF FOUNTAIN/ POND/POOL 水池底标高
W	TOP OF WALL 墙顶标高	SL STRUCTURAL LEVEL/TOP OF SLAB 结构板顶标高
T	TOP OF SOIL 土壤面标高	--- REDLINE 用地红线
WL	WATER LEVEL 水面标高	 PLANTING AREA 种植区









1 大水系给排水平面图  
SCALE 1:250

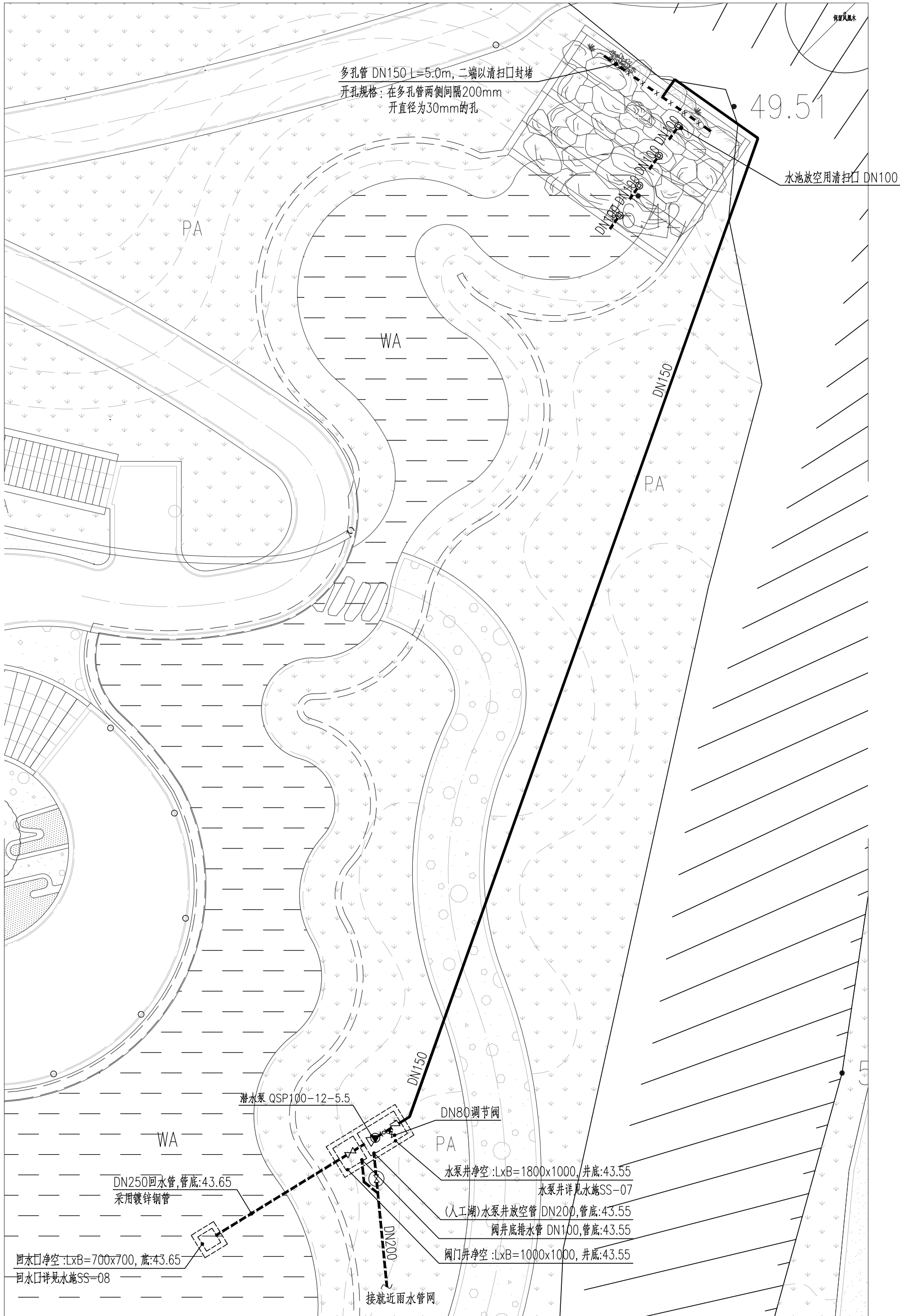
图例说明:		
图例	名 称	规格
	闸门	
	阀门井	
	止回阀	
	可挠橡胶接头	规格同排水出口管径
	潜水泵 QSP100-17-7.5	100m <sup>3</sup> /h, H=17m, N=7.5KW
	给水管	PPR管, PN≥1.25MPa
	排水管	UPVC管 (除图上注明外)

注: 1.所有废水池结构排水管均应设置大口径耐腐蚀排水管。

注: 1. 所有穿水池结构给排水管道均设置大两级刚性防水套管。



会签栏 COUNTER SIGN					



1 置石跌水给排水平面图 1:150

图例说明：

图例	名称	规格
⌵	阀门	
⊗	阀门井	
⌌	止回阀	
⊞	可挠曲橡胶接头	规格同水泵出口管径
🔊	潜水泵 QSP100-12-5.5	100m <sup>3</sup> /h,H=12m,N=5.5KW
—	给水管	PPR管, PN≥1.25MPa
---	排水管	UPVC管(除图上注明外)

注：1.所有穿水池结构给排水管道均设置大两级刚性防水套管。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话：0755-86690866 86692801 传真：0755-86692860  
公司地址：中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A A144056297

附注：  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制图 DRAWN BY	陈涵
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈礼罗
审定 APPROVED BY	江立明

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目





子项名称  
SUB NAME  
水电

置石跌水给排水详图

图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	SS-05
日期 DATE	2022. 11
版次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

会签栏  
COUNTER  
SIGN



名称	图例	型号	规格	备注
管道离心泵		ISG80-100A	Q=44.7m³/h, H=10m, N=2.2KW	
纸芯过滤器			Q=8m³/h	
消毒器		CL100		
可曲挠橡胶接头			DN100, DN150	
阀门			DN20 ~ DN150	
橡胶喷头		CCqT 1"	DN25	不锈钢材质

雅涛设计

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A:A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	陈涵
设 计 DESIGNED BY	任涵
校 核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	朱勇东
审 定 APPROVED BY	江志华

工程名称 PROJECT NAME	广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目
----------------------	----------------------

子项名称 SUB NAME	水电
------------------	----

### 涵珠水景给排水详图

图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	SS-06
日 期 DATE	2022. 09
版 次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

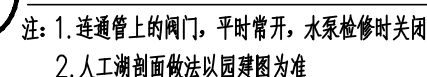
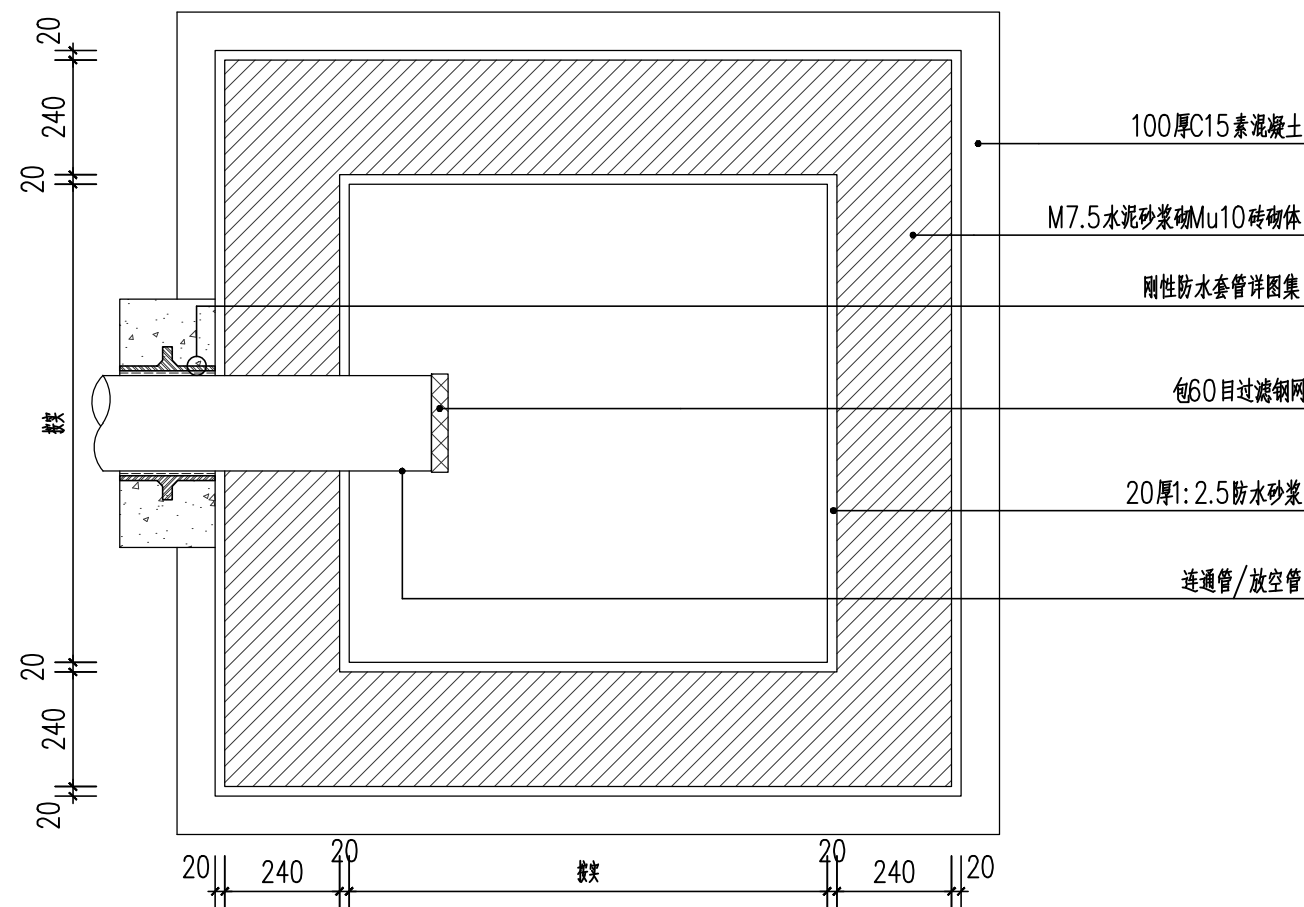


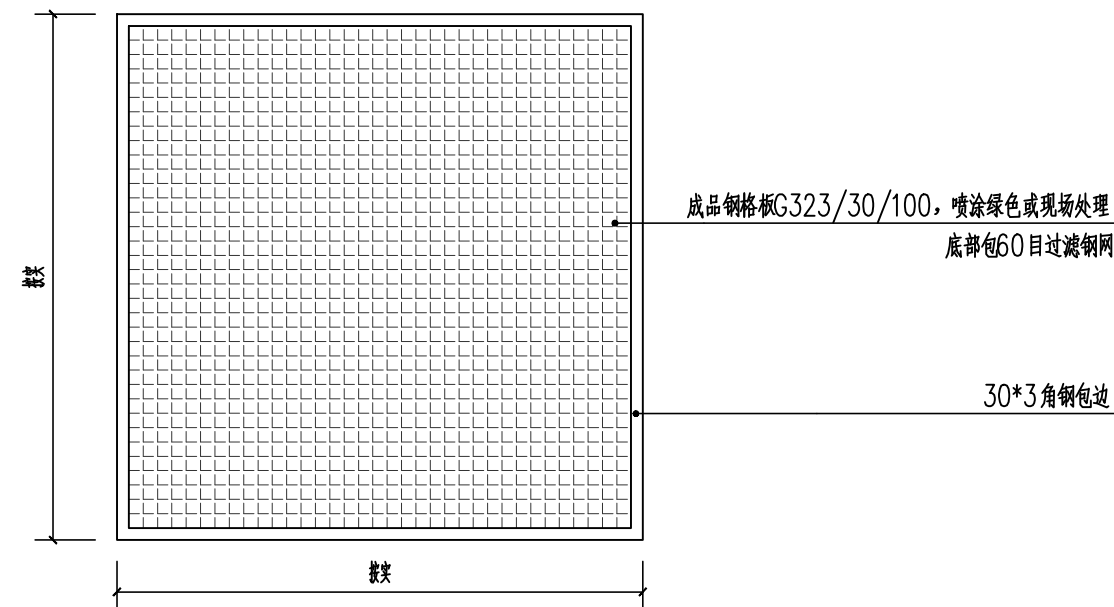
图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	SS-07
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

附注:  
NOTE

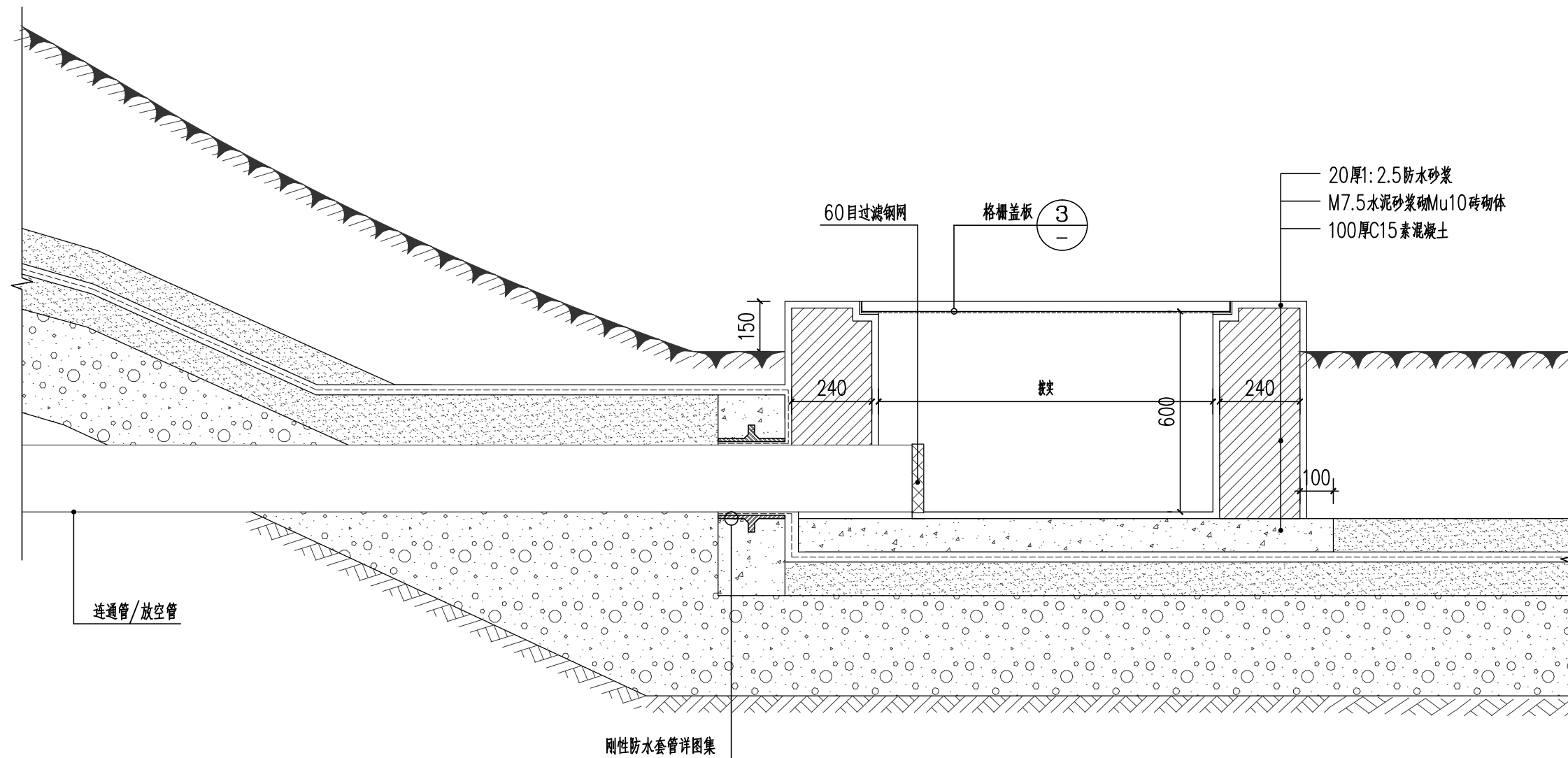
会签栏	COUNTER	SKN			



① 回水口平面图 1:15



③ 格栅盖板 1:15



② 回水口剖面图 1:15



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhongsheng Shale Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A 144056297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制图 DRAWN BY	陈涵
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈礼罗
审定 APPROVED BY	江立明

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
水电

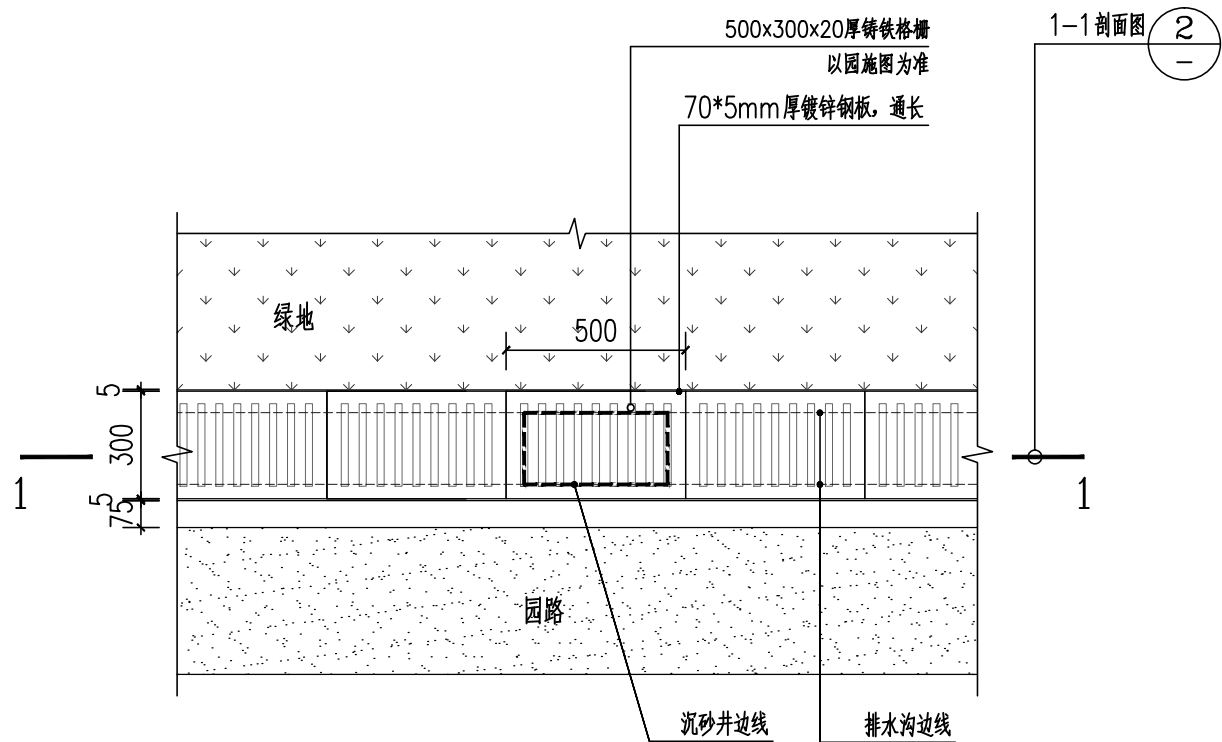
回水口做法详图

图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	SS-08
日期 DATE	2022. 11
版次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

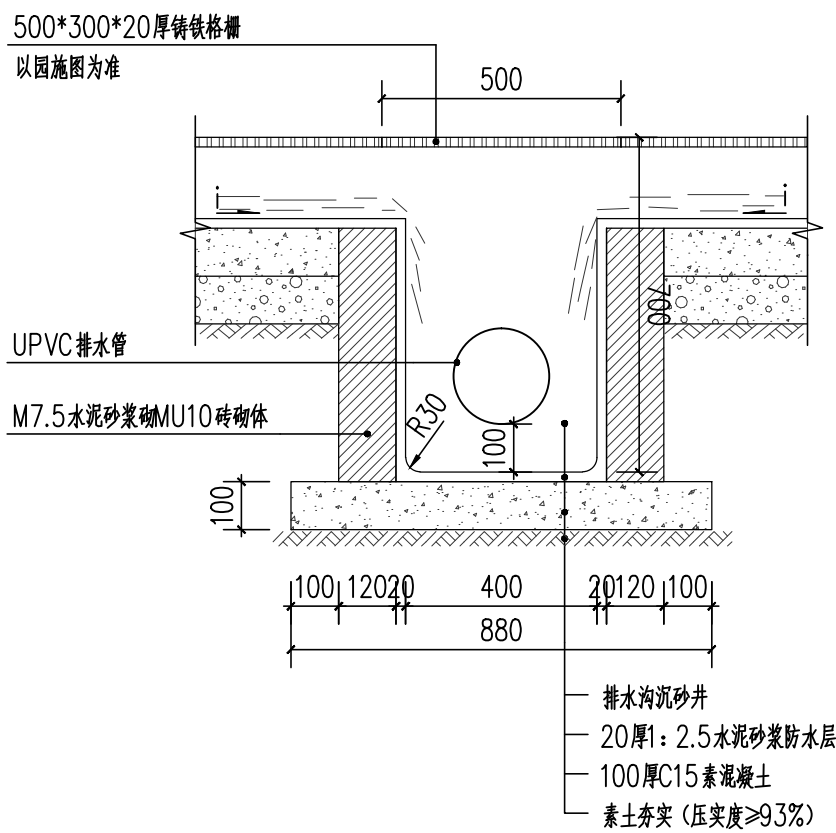




会签栏	COUNTER	SKN			



① 排水沟沉砂井平面示意图 1:20



② 1-1剖面图 1:15

注：1.所有铁件均油环氧富锌两遍，铁件连接采用焊接；所有紧固件均作热镀锌处理；  
2.排水沟具体做法以园施图为准。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话：0755-86690866 86692801 传真：0755-86692860  
公司地址：中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE CLASS A A144056297

附注：  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

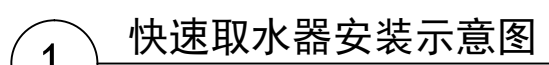
制图 DRAWN BY	陈涵
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈礼罗
审定 APPROVED BY	江立明

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

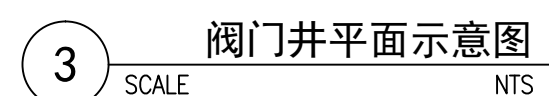
子项名称  
SUB NAME  
水电

排水沟沉沙井详图

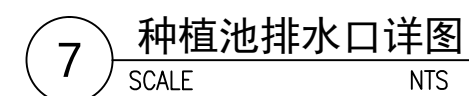
图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	SS-10
日期 DATE	2022. 11
版次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



2 快速取水器意向图片



4 铺地处阀门井剖面图



SCALE	NTS
-------	-----

工程名称 PROJECT NAME	广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目
----------------------	----------------------

子项名称 SUB NAME	水电
------------------	----

### 给排水安装大样图

图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	SS-11
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼202  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

附注:  
NOTE

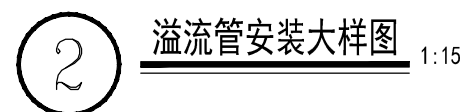
制 图 DRAWN BY	陈 涵
设 计 DESIGNED BY	任 涵
校 核 CHECKED BY	任 涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	余勇泉
审 定 APPROVED BY	江 志 光

工程名称 PROJECT NAME	广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目
----------------------	----------------------

子项名称 SUB NAME	水电
------------------	----

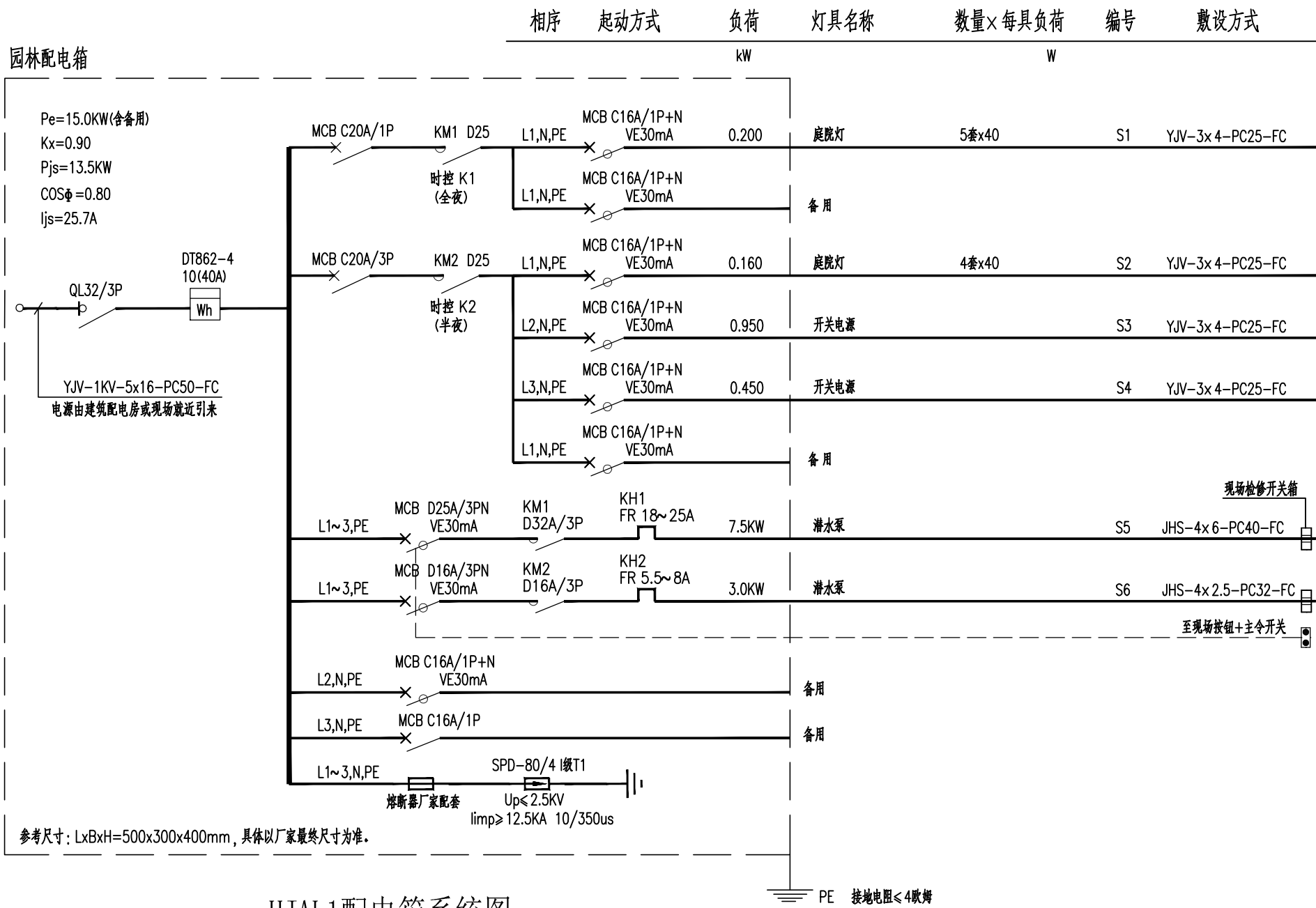
### 水景溢流口做法大样图

图 名 DRAWING TITLE		
图 号 DRAWING NO.	SS-12	
日 期 DATE	2022. 11	
版 次 REV NO.	1	
工程编号 PROJECT NO.	图 示	

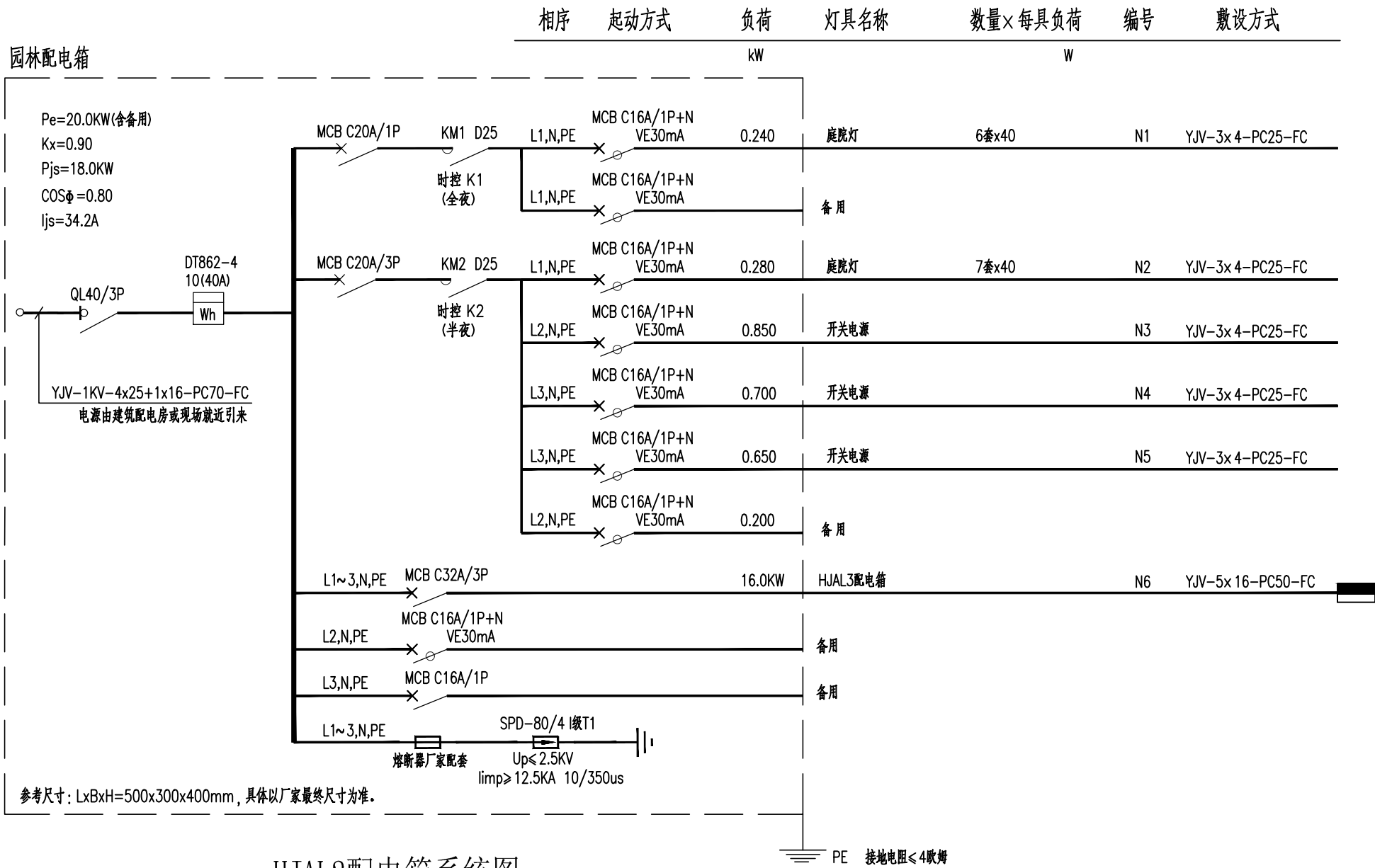




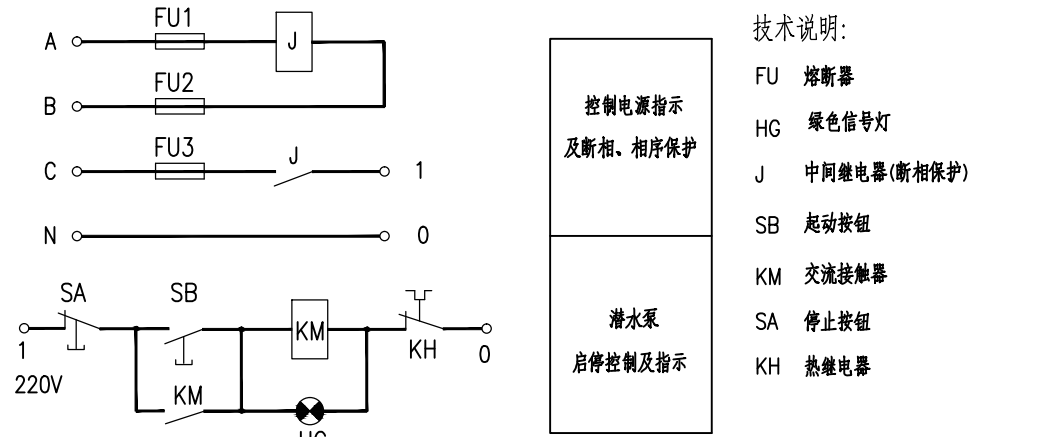
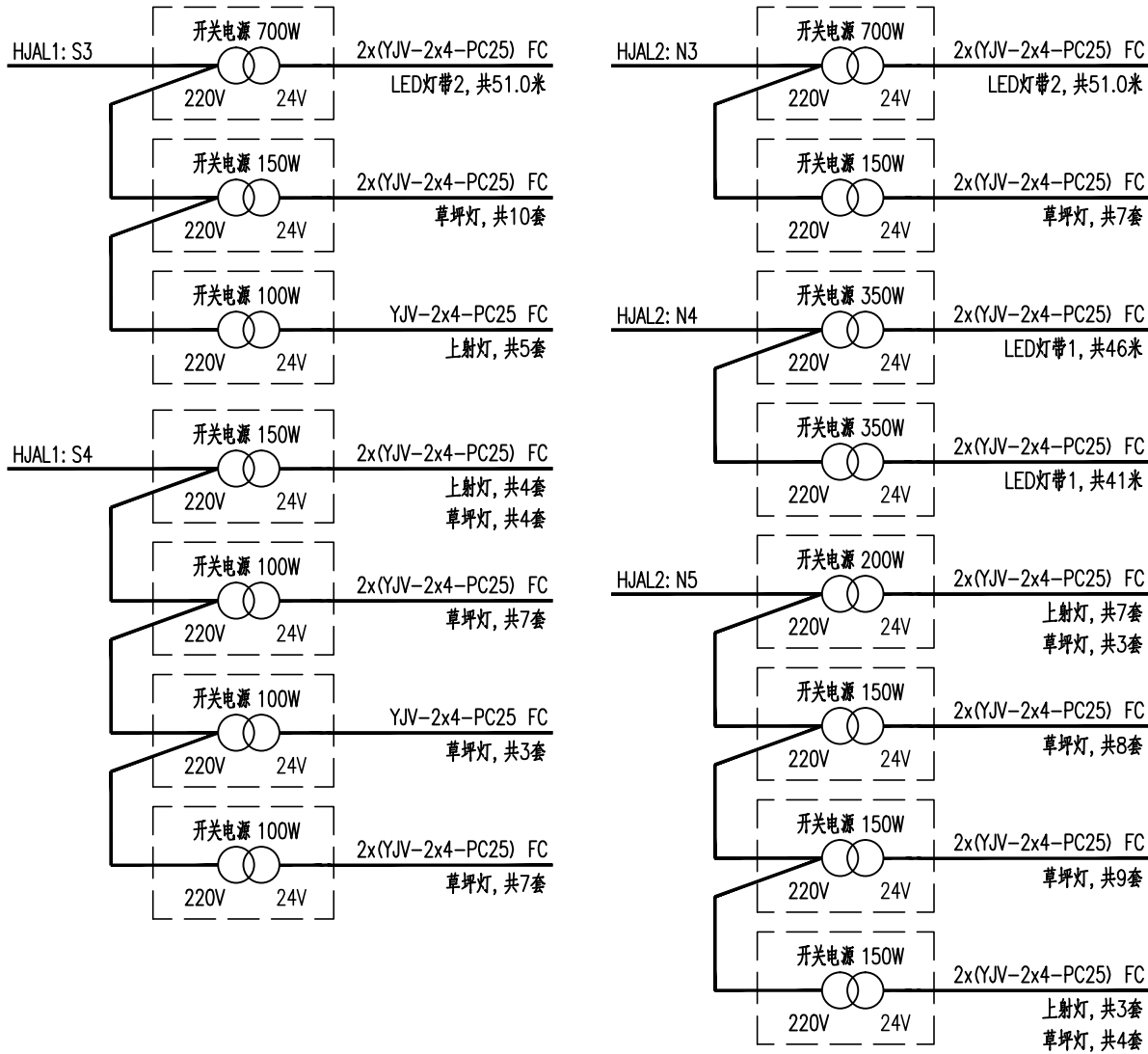




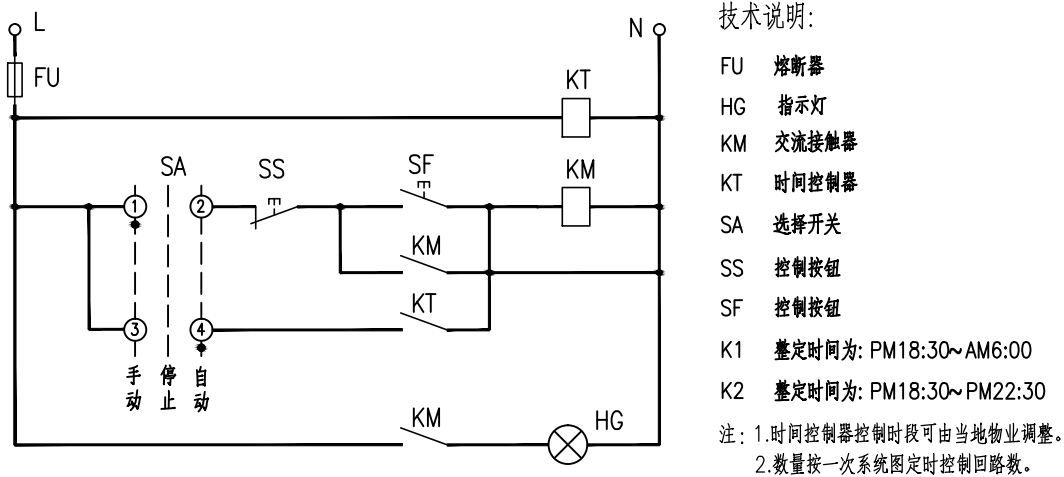
HJAL1配电箱系统图



HJAL2配电箱系统图



三相水泵二次接线原理图



时间控制器二次接线图



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东省深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhongsheng Shale Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A A144056297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图	陈 涵
DRAWN BY	
设 计	任 涵
DESIGNED BY	
校 核	任 涵
CHECKED BY	
专业负责	陈礼罗
DISCIPLINE CHIEF	
项目负责	陈礼罗
PROJECT CHIEF	
审 定	江 立 彬
APPROVED BY	

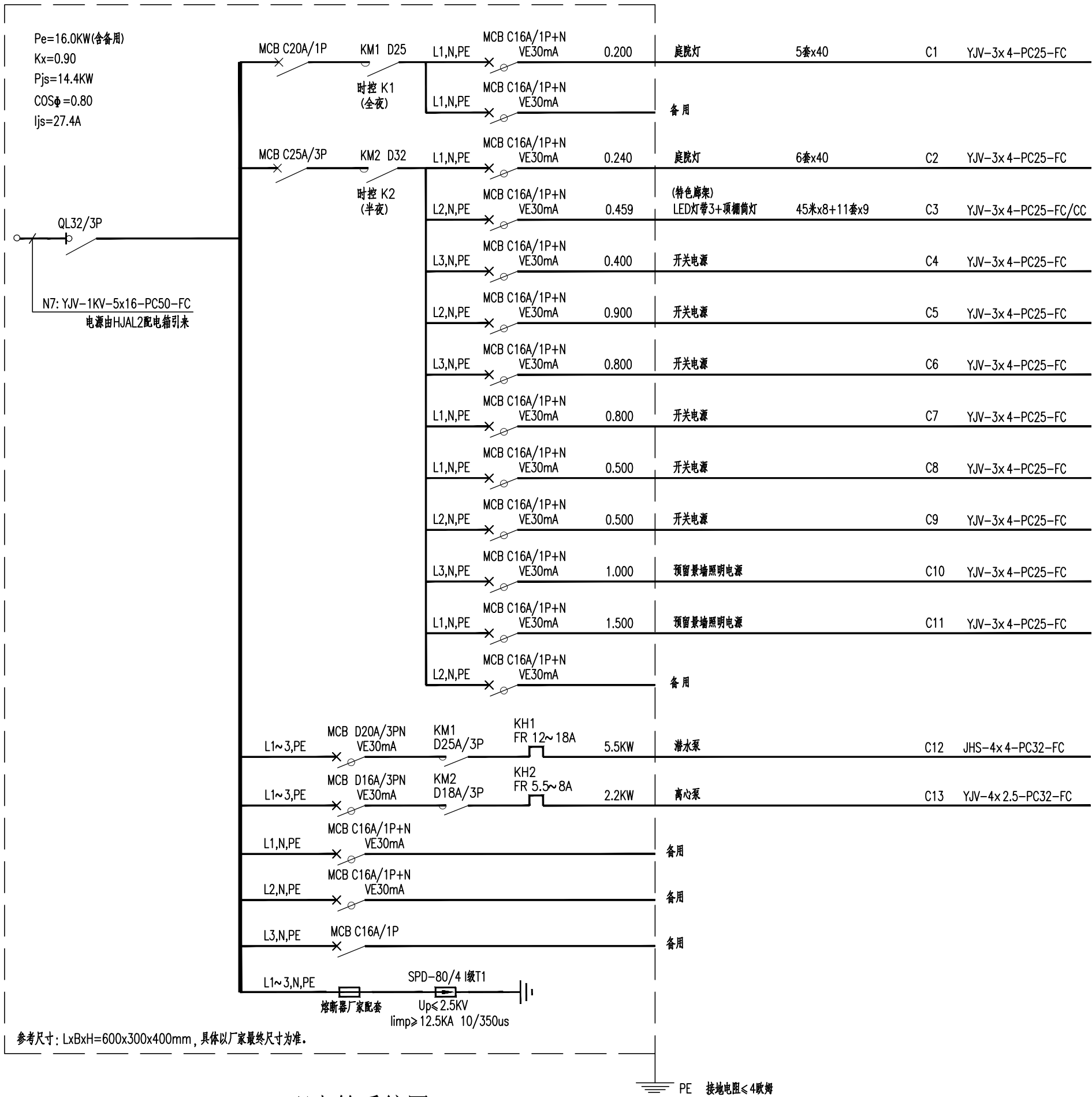
工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
水电

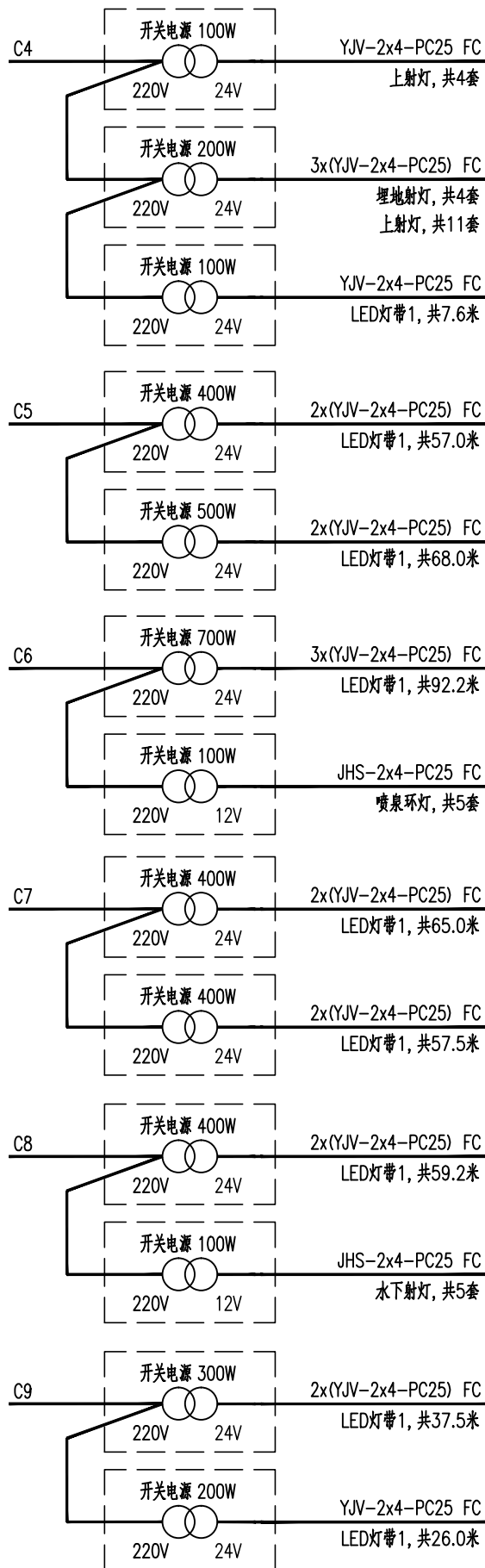
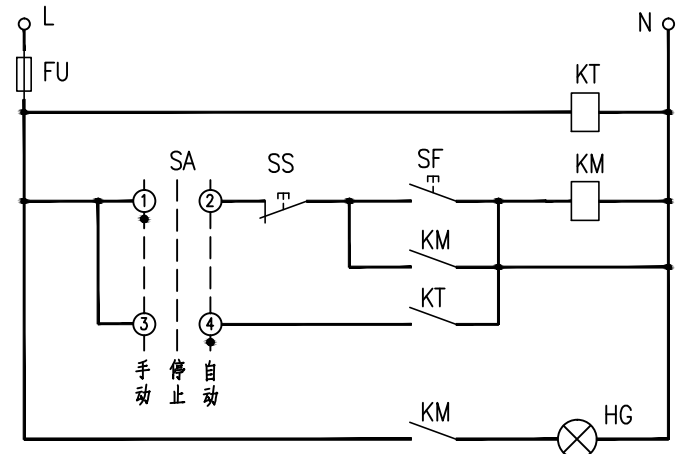
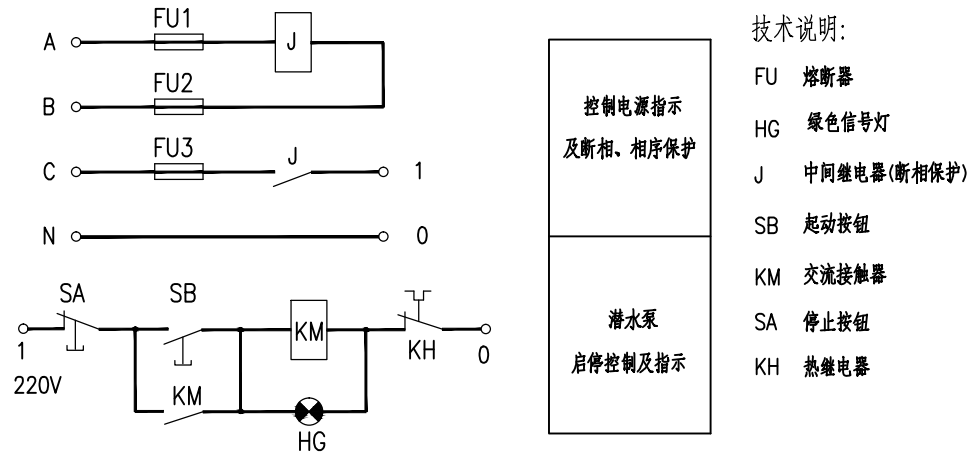
配电箱电气系统图一

图 名	
DRAWING TITLE	
图 号	DS-02.1
DRAWING NO.	
日 期	2022. 11
DATE	
版 次	1
REV NO.	
工程编号	
PROJECT NO.	

园林配电箱



HJAL3配电箱系统图



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhongsheng Shaha Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A A144056297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制图 DRAWN BY	陈涵
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈礼罗
审定 APPROVED BY	江立军

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
水电

配电箱电气系统图二

图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	DS-02.2
日期 DATE	2022. 11
版次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

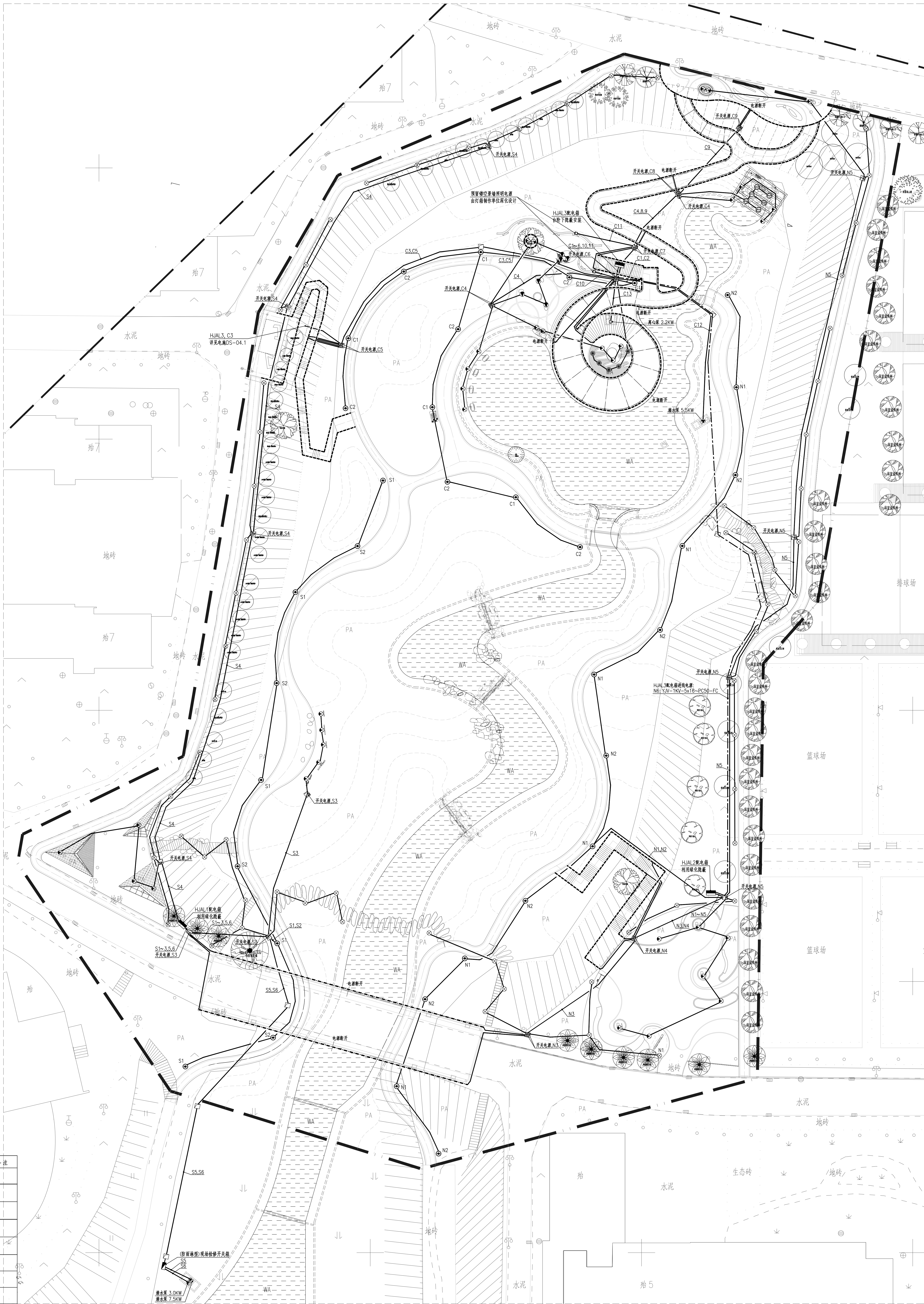


会签栏 COUNTER SIGN				

LEGEND		图例
CODE	编号	DESCRIPTION

PLANTING AREA  
种植区

REDLINE  
图线红线



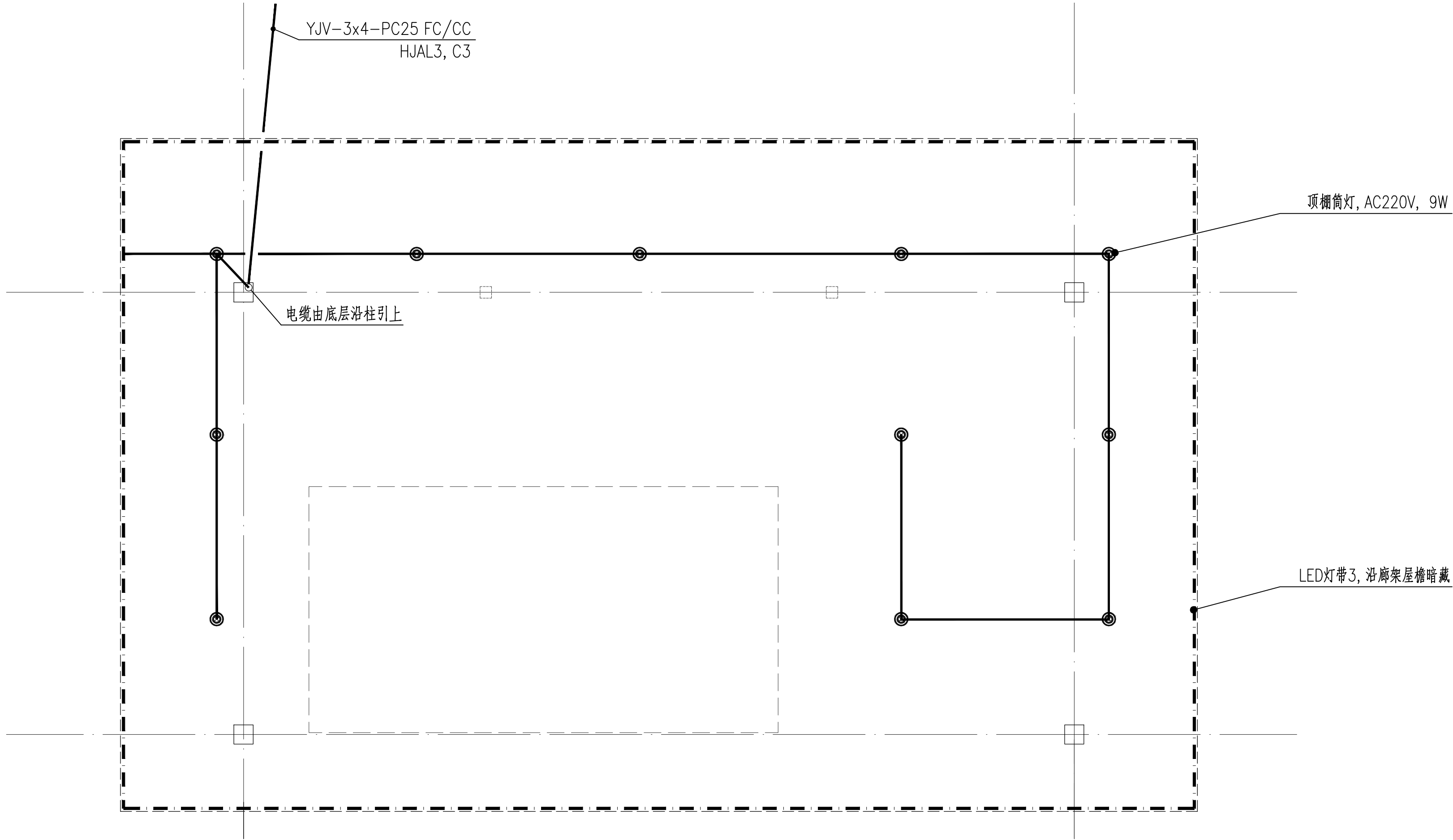
1 景观电气总平面图  
SCALE 1:250

图例	名称	备注
	庭院灯	
	草坪灯	
	上射灯	
	埋地射灯	
	喷泉环灯	
	水下射灯	
----	LED灯串1	
----	LED灯串2	
	开关电源	
	手孔井	
	配电箱	

[illegible]

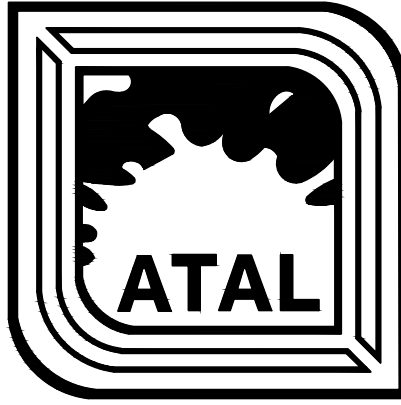


会签栏	COUNTER	SIGN			



1 特色廊架电气平面图  
SCALE 1:60

图 例 表					
序号	图 例	名 称	参 数 及 规 格	数 量	备 注
1	---	LED灯带3	AC220V, 8W/m LED灯 IP65	45米	3000K,暖白光
2	●	顶棚筒灯	AC220V, 9W LED灯 IP55	11盏	3000K,暖白光



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA.

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A144055297

附 注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	陈礼军
设 计 DESIGNED BY	任涵
校 核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼军
项目负责 PROJECT CHIEF	陈礼军
审 定 APPROVED BY	任涵

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

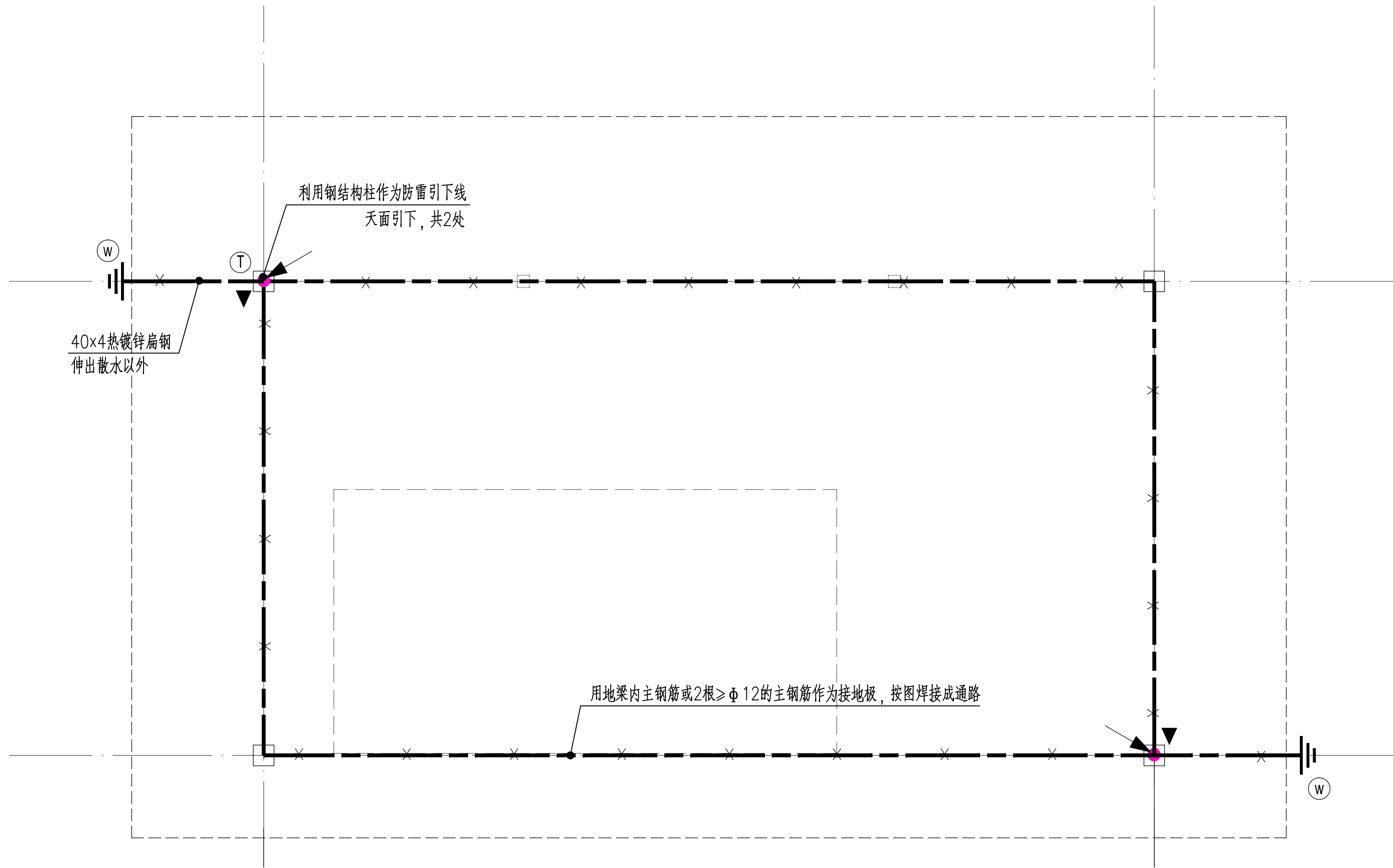
子项名称  
SUB NAME  
水电

特色廊架电气详图

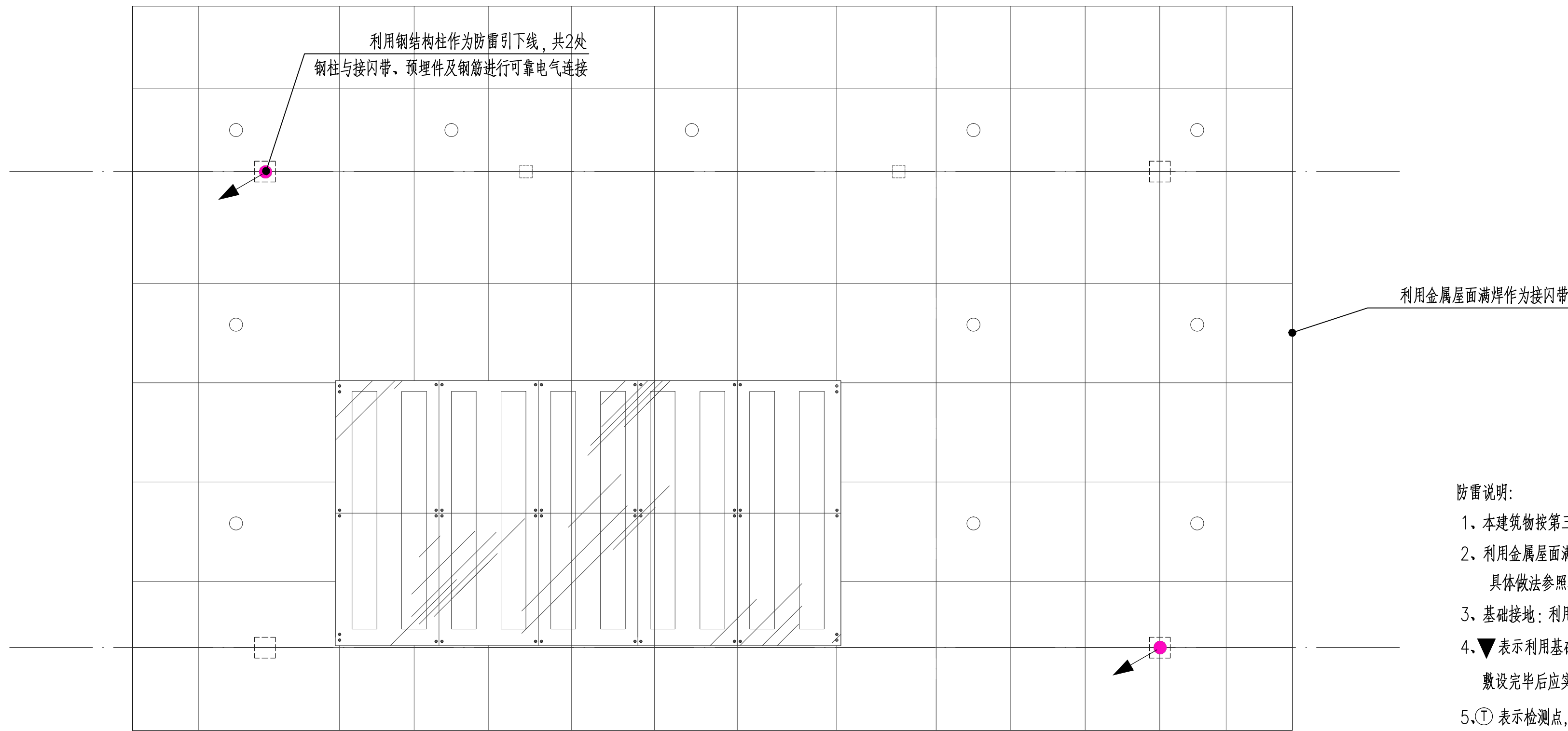
图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	DS-04.1
日 期 DATE	2022. 09
版 次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



会签栏	COUNTER	SKN			



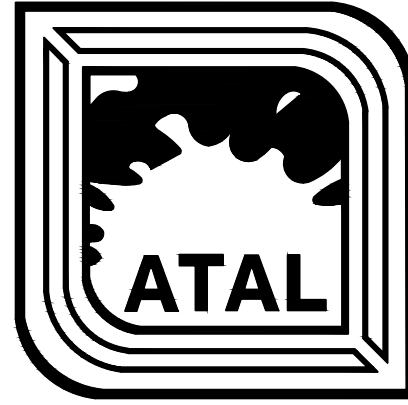
1 特色廊架底基层接地平面图  
SCALE 1:60



2 特色廊架顶防雷平面图  
SCALE 1:60

防雷说明:

1. 本建筑物按第三类防雷建筑物设防。除利用结构之钢筋外,所有防雷设施均为热镀锌及作防锈处理。
2. 利用金属屋面满焊作为接闪带, 利用钢结构柱作为一组引下线, 钢柱与接闪带、预埋件及钢筋进行可靠焊接连通, 具体做法参照标准图15D501。
3. 基础接地: 利用地梁内主钢筋或2根 $\geq \Phi 12$ 的主钢筋作为接地板, 按图焊接成通路, 并与引下线焊接连通。
4.  $\blacktriangledown$ 表示利用基础作为接地板, 做法参照标准图14D504-1/2-39~2-40。  
敷设完后应实测接地电阻, 其阻值不应大于30欧姆, 否则应增加垂直接地板。
5.  $\textcircled{1}$ 表示检测点, 距地面0.3m安装连接板, 连接板仅供电阻测试用, 人工接地体接至预留的外甩扁钢基础接地板即可。  
防雷检测点的安装位置可根据现场景观情况安装在隐蔽处。接地电阻测试在测试完成后需用装饰石材覆盖隐蔽, 以免影响景观。
6.  $\textcircled{W}$ 表示在室外埋深1.0m处, 由防雷引下线上焊出一根40x4镀锌扁钢伸出散水以外。
7. 利用建筑物金属构架和建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通且不少于10根柱子组成的自然引下线, 作为自然引下线的柱子包括位于建筑物四周和建筑物内的。
8. 引下线3m范围内地表层的电阻率不小于50k $\Omega$ ·m, 或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东省深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA.

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATE INTEGRATED CLASS A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

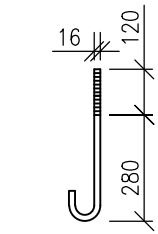
制图 DRAWN BY	陈礼军
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼军
项目负责 PROJECT CHIEF	陈礼军
审定 APPROVED BY	江世彬

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

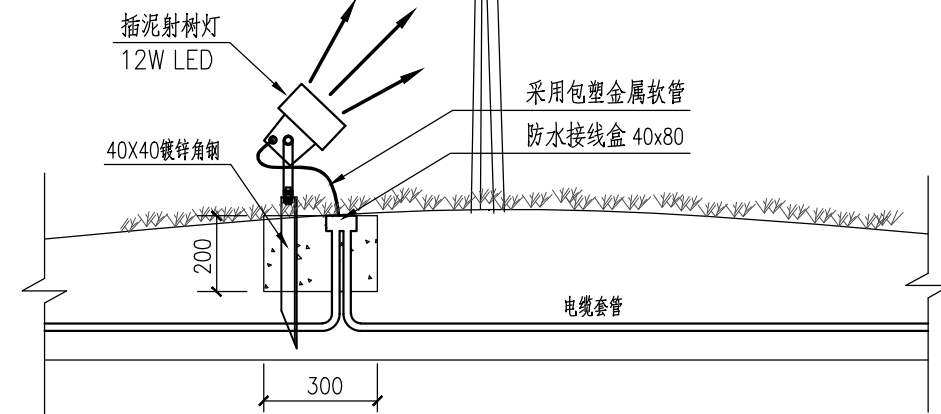
子项名称  
SUB NAME  
水电

特色廊架防雷详图

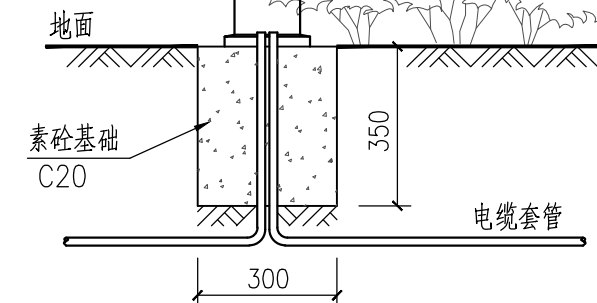
图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	DS-04.2
日期 DATE	2022. 09
版次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



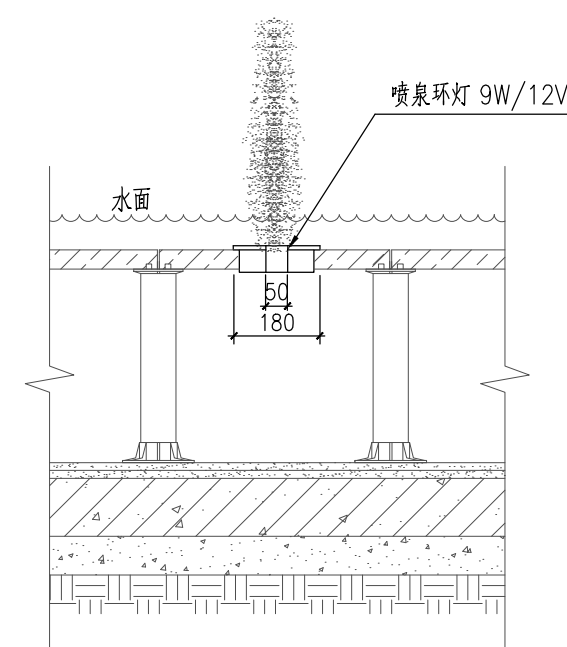
备注：每个庭院灯应设单独过流保护，庭院灯的接地电阻不应大于4欧姆，不满足时增加人工接地装置。



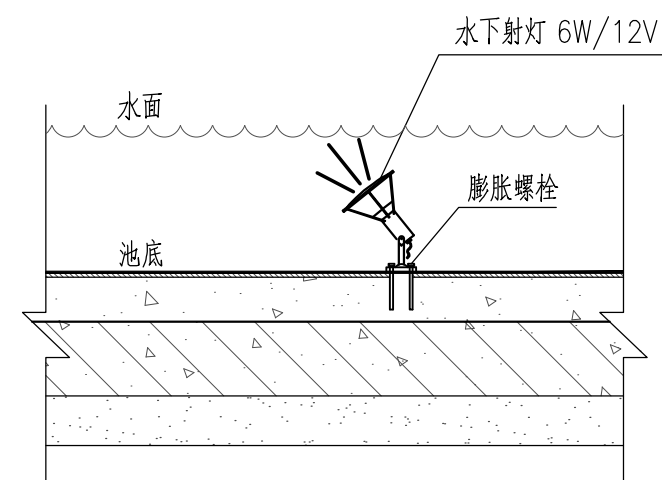
### 上射灯安装示意图



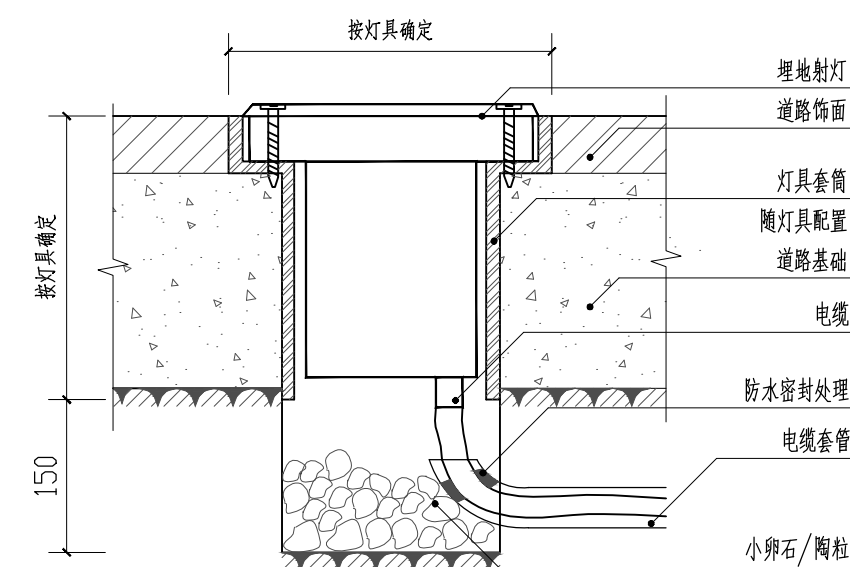
2 草坪灯安装示意图



4 喷泉环灯安装示意图



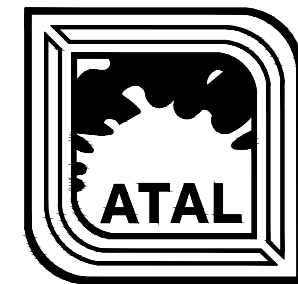
5 水下射灯安装示意图



埋地射灯安装示意图

备注：

- 1.庭院灯及草坪灯的灯杆采用单臂钢杆（内外热镀锌处理），表面聚脂粉体涂装。
- 2.灯具安装时应同时参照厂家提供的相关相关要求及图纸资料。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATES INTEGRATED CLASS A: A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

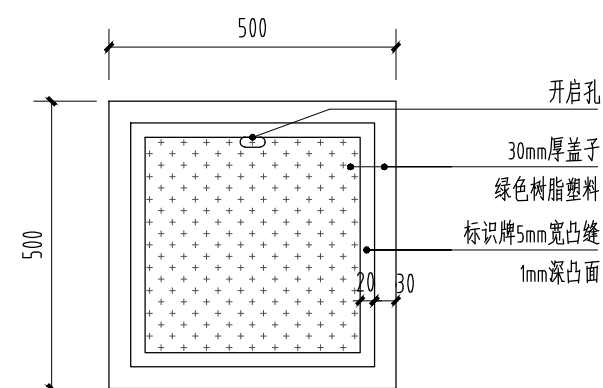
制 图 DRAWN BY	陈涵
设 计 DESIGNED BY	任涵
校 核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	朱勇东
审 定 APPROVED BY	王 宏

工程名称 PROJECT NAME	广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目
----------------------	----------------------

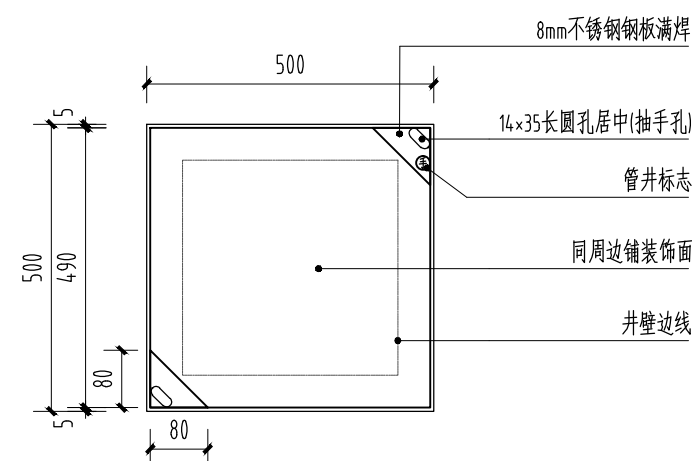
子项名称 SUB NAME	水电
------------------	----

### 灯具安装大样图

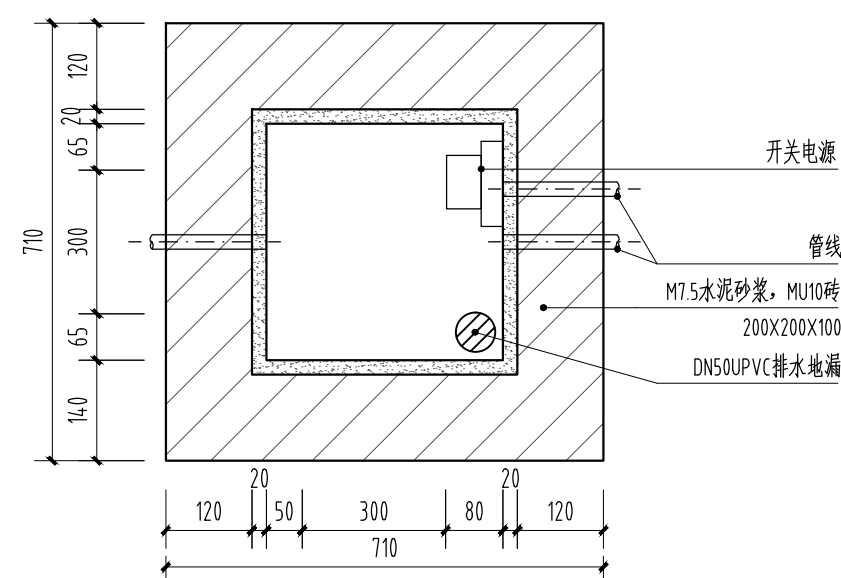
图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	DS-05
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	



1 绿化区域 开关电源井盖板 1:10

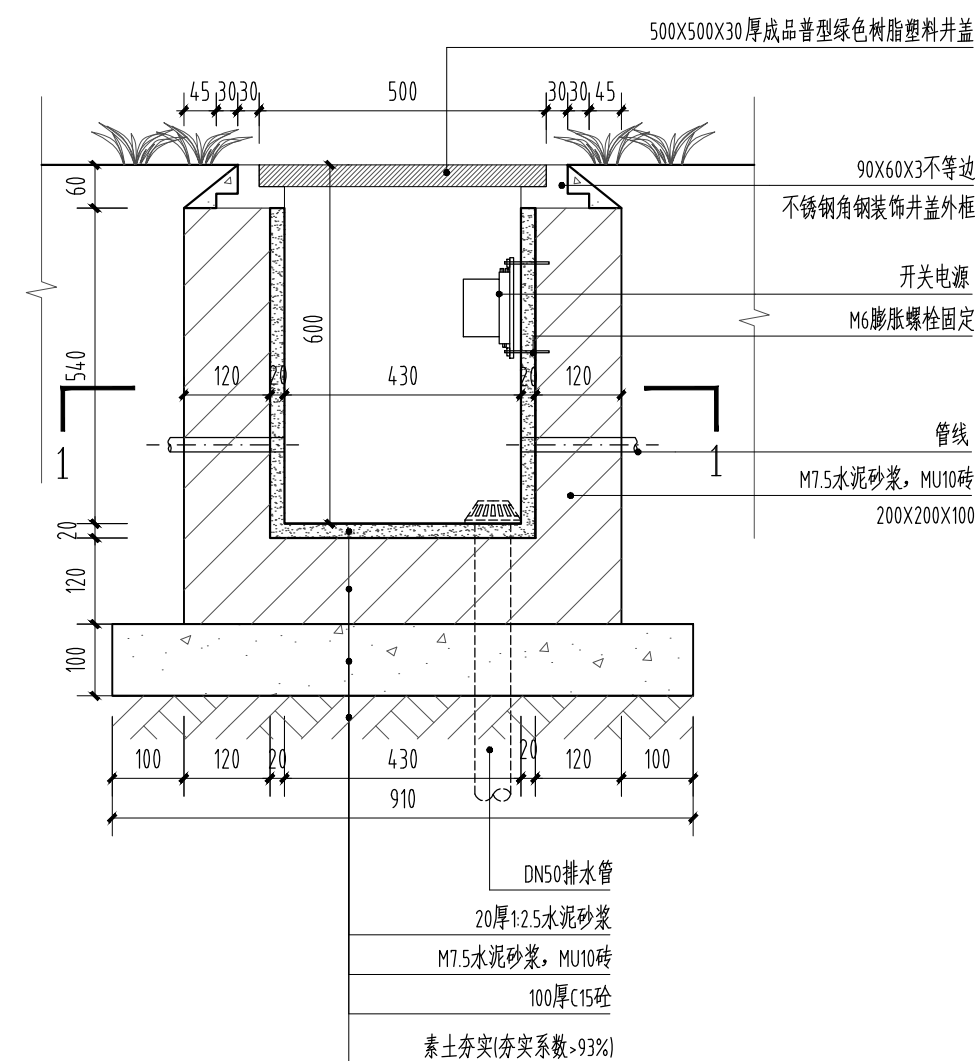


## 2 硬地铺装 开关电源井盖板 1:10

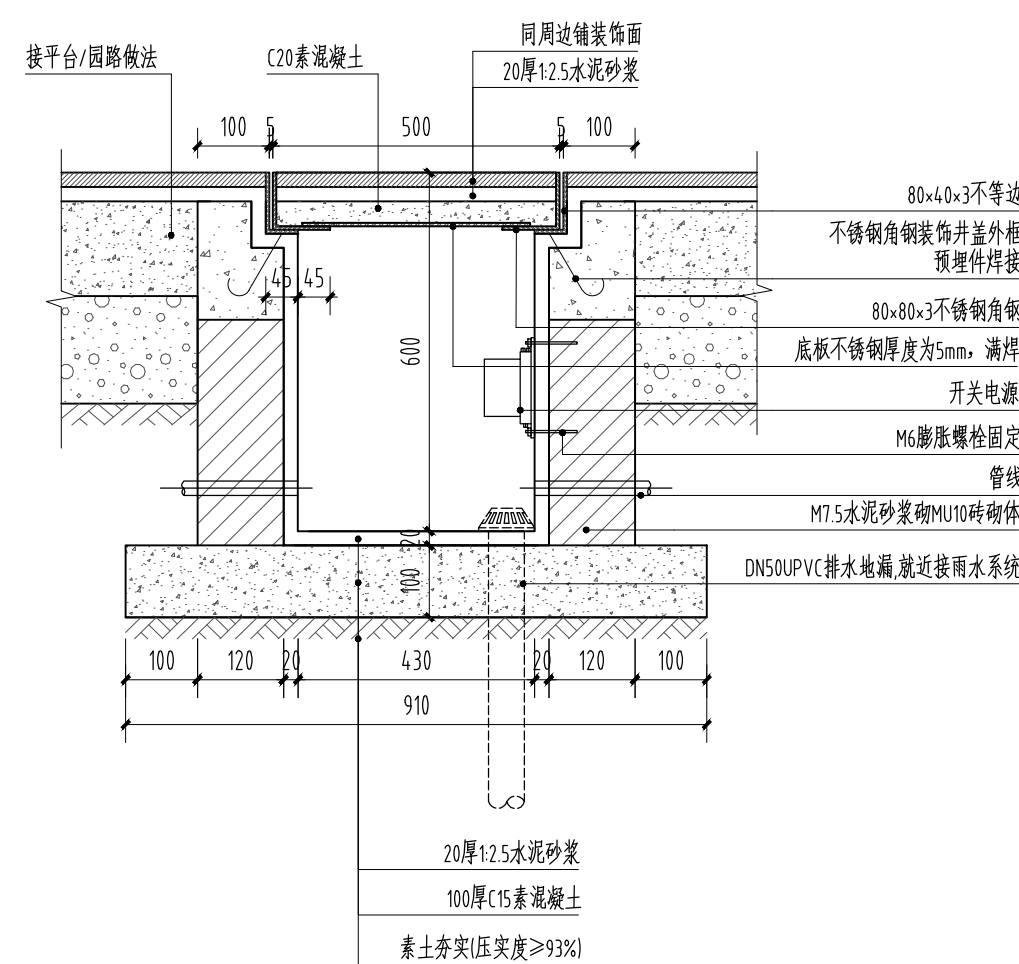


③ 1-1剖面 1:10

注：电气接线手孔井做法按此图施工。



4 绿化区域开关电源井安装大样 1:10



5 硬地铺装开关电源井安装大样 1:10



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATES INTEGRATED CLASS A: A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	陈涵
设 计 DESIGNED BY	任涵
校 核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	朱勇东
审 定 APPROVED BY	任涵

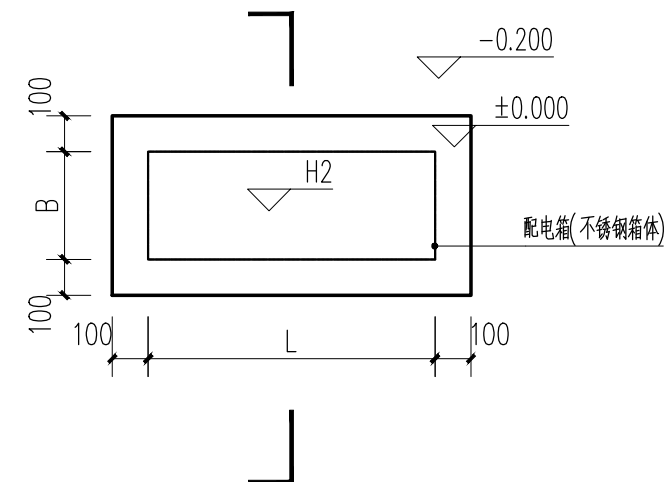
工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称 SUB NAME	水电
------------------	----

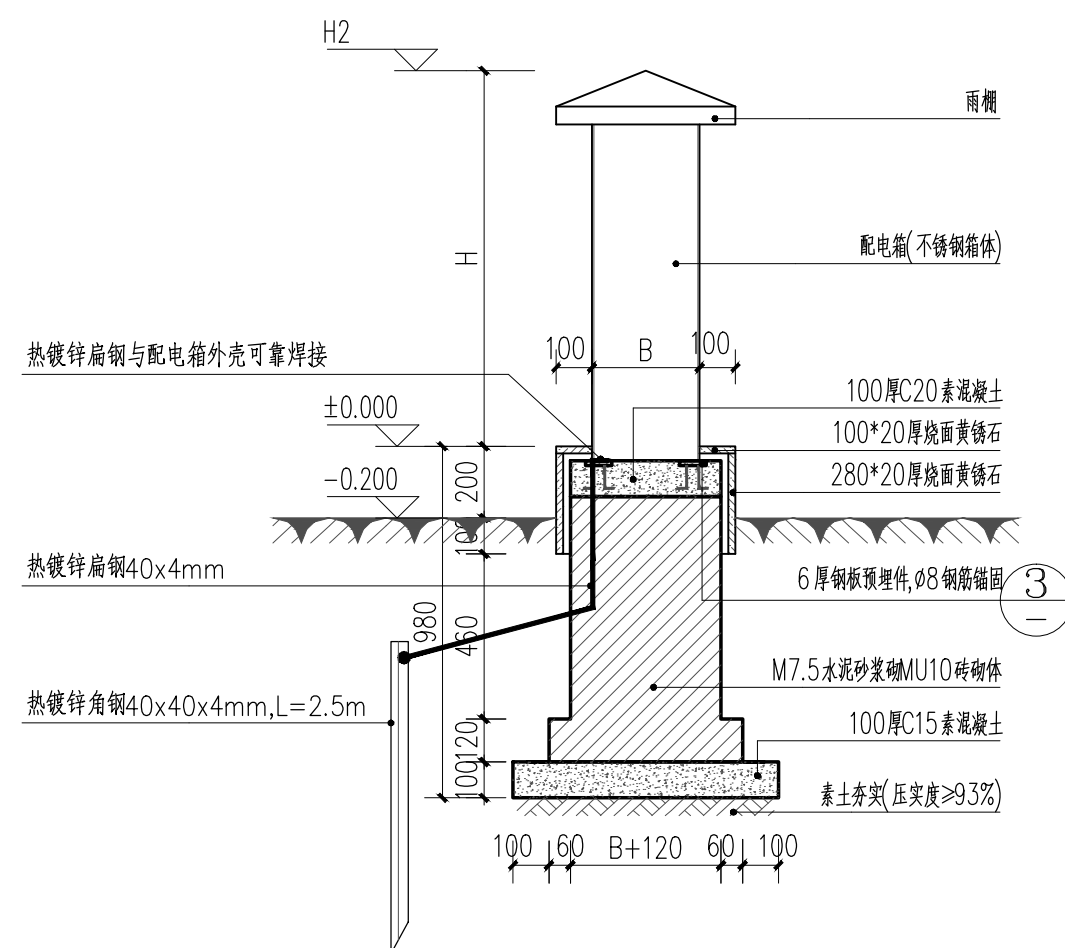
### 手孔井及开关电源安装详图

图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	DS-06
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

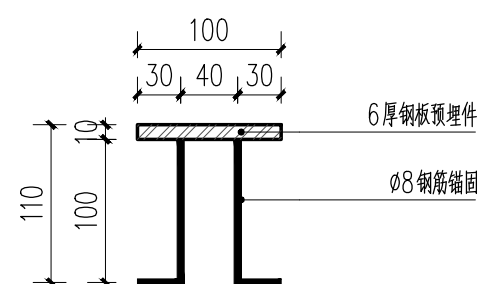
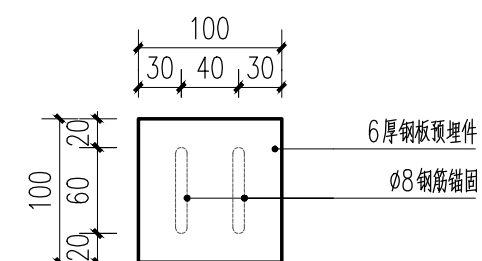
会签栏				
COUNTER				
SIGN				



1 配电箱安装大样平面图 1:20



2 配电箱安装大样剖面图 1:20

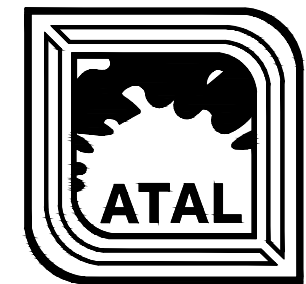


3 预埋构件大样图 1:5



#### 4 户外配电箱示意图

注: 1. 配电箱为非标尺寸, 具体尺寸按需订做; L 为箱体长度, B 为箱体宽度, H 为箱体高度。  
2. 室外配电箱必须为防水防尘型, 防护等级为 IP65。



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxia  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144055297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATES INTEGRATED CLASS A: A144055297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制 图 DRAWN BY	陈涵
设 计 DESIGNED BY	任涵
校 核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	余勇东
审 定 APPROVED BY	江士忠

工程名称 PROJECT NAME	广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目
----------------------	----------------------

子项名称	水电
SUB NAME	

### 户外配电箱基础大样图

图 名 DRAWING TITLE	
图 号 DRAWING NO.	DS-07
日 期 DATE	2022. 11
版 次 REV NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	

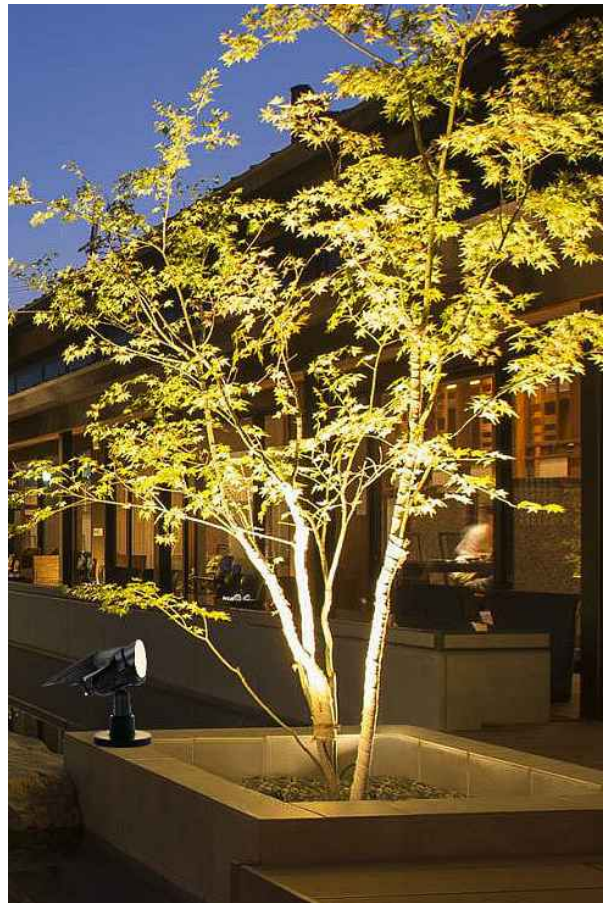




庭院灯



草坪灯



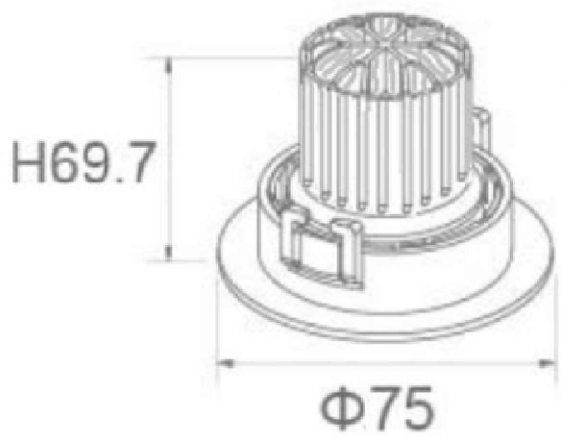
上射灯



喷泉环灯



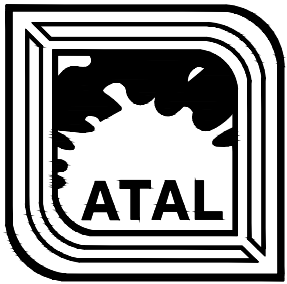
埋地射灯



顶棚筒灯



LED灯带



雅涛设计

深圳市雅涛景观建筑设计有限公司  
ATAL Architectural & Landscape Design CO.,Ltd. Shenzhen

电话: 0755-86690866 86692801 传真: 0755-86692860  
公司地址: 中国广东深圳市南山区侨香路中航沙河工业园2号楼203  
The 2nd Floor 203 Zhonghang Shahe Industrial Estate Qiaoxiang  
Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong CHINA

风景园林工程设计专项甲级 A144056297  
LANDSCAPE ARCHITECTURAL QUALIFICATION CERTIFICATION INTEGRATED CLASS A A144056297

附注:  
NOTE

平面示意  
KEY PLAN

制图 DRAWN BY	陈涵
设计 DESIGNED BY	任涵
校核 CHECKED BY	任涵
专业负责 DISCIPLINE CHIEF	陈礼罗
项目负责 PROJECT CHIEF	陈勇东
审定 APPROVED BY	江世明

工程名称  
PROJECT NAME  
广东海洋大学湖光校区西湖北部环境整治项目

子项名称  
SUB NAME  
水电

灯具选型参考图	
图名 DRAWING TITLE	
图号 DRAWING NO.	DS-08
日期 DATE	2022. 11
版次 REV. NO.	1
工程编号 PROJECT NO.	