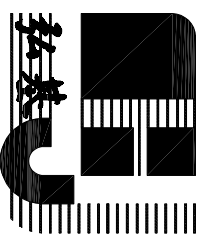


## 天后宫景区停车场项目

# 施工图设计图



广州市弘基市政建筑设计院有限公司

GuangZhou HongJi Municipal&Architectural Design Co., Ltd

TEL: (020) 22919800 22625688

FAX: (020) 34625803

<http://hongjisj.net.8hy.cn>

E-mail: hongjishizheng@126.com

日期: 2022年8月

天后宫景区停车场项目

施工图设计图

证书编号：A244009200

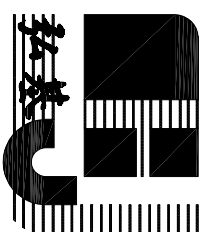
审 定：蒋金泉

审 核：蒋金泉

项目负责人：吴杨帆

校 核：吴杨帆

设 计：邓晓枫



广州市弘基市政建筑设计院有限公司

GuangZhou HongJi Municipal&Architectural Design Co., Ltd

TEL: (020) 22919800 22625688

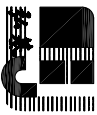
FAX: (020) 34625803

<http://hongjisj.net.8hy.cn>

E-mail: hongjishizheng@126.com

日期：2022年8月

# 南沙天后宫停车场图纸目录

[illegible]

广州市弘基市政建筑设计院有限公司  
GuangZhou HongJi Municipal & Architectural Design Co., Ltd

TEL: (020) 22919800 22625688  
http://hongjisj.net.8hy.cn

FAX: (020) 34625803  
E-mail: hongjishizheng@126.com

工程设计证书 市政(道路)甲级 A244009200	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程 项目 名称	南沙天后宫停车场	图 名	图纸目录	设计阶段		
	审 定 审 核	蒋金泉 蒋金泉		专业负责人 校 对	吴扬帆 吴扬帆							施工图	
												图 别	目 录
												图 号	003
												日 期	2022.08

# 南沙天后宫停车场项目设计总说明

## 一、概述

### (一)工程概况

本次设计的范围为南沙天后宫停车场交通安全设施设计，共**90**个车位。

停车场主要为小型私家车泊车服务，停车场交通工程设计与停车场收费管理系统相配合对入场车辆提供泊车服务和进行收费管理。

### (二)设计原则

停车场的交通工程设计分为停车场内的交通组织设计和相应的交通安全设施设计，应满足国家相关标准的要求，并满足广州市相关职能部门的相关技术要求。

### (三)设计采用的主要规范、标准

- 《汽车库建筑设计规范》**JGJ100-2015**
- 《民用建筑电气设计规范》(JGJ 16-2016
- 《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)
- 《道路交通标志板及支撑件》(GB/T23817-2016
- 《路面标线涂料》(JT/T280—2004
- 《道路交通反光膜》( GB/T18833-2012

### 二、设计内容

### (二)种植砖技术要求：

根据设计要求清理土方，并达到设计标高，检查纵坡、横坡及边线，是否符合设计要求；修整路基，找平碾压密实，压实系数达95%以上，并注意地下埋设的管线。

基层铺设：按现场实际情况回填土，碾压密实，铺设350mm厚砂石并找平碾压密实，密实度达95%以上；铺设50mm厚粗砂并找平碾压密实，

面层铺设80\*200\*200种植砖，在铺设时应根据设计要求铺设。

### (三)排水

单位：高程，长度以米计，其余均以毫米计。开工前应进一步对地下管线及文物进行普探，查明各种地下构筑物的详细情况，并联系相关单位进行施工保护。施工过程中，在本设计所提供的现状管线资料的基础上，进一步探明地下管线的铺设情况，特别是给水、光缆、燃气等重要管线，若发现部分管线与本工程发生冲突时，应通知设计方及建设方及时解决。

管材、基础、接口及承载力：

雨水管道采用钢带增强螺旋波纹管（HDPE管），HDPE管道接口采用橡胶圈连接，环刚度12.5KN/平方米。具体做法参见《给水排水标准图集》06MS201—2中关于HDPE排水管道做法要求。管道沟槽地基承载力不小于120KN/平方米，基础为200mm厚粗砂（或级配砂砾石）垫层。

检查井及井盖：

检查井井盖标高如与路面标高不符，以路面标高为准。

由于采用分流制排水制度，雨污水检查井必须严加区分，并有明确标识。砖砌雨水、污水检查井室内必须按国标图抹面。检查井做法详见国家标准图集06MS201—3。沟槽回填：

管道两侧和管顶以上500mm范围内的回填材料，应由沟槽两侧对称运入槽内，不得直接回填在管道上；回填其他部位时，应均匀运入沟槽，不得集中推入。

检查井沟槽回填：检查井四周回填土夯实度不得小于同一位置的道路压实度，并按本设计检查井周回填图要求执行，局部小部分无法压实部位可考虑采用C15素砼填充。管道铺设完毕后，应做闭水试验，合格后方可回填。


施工注意事项

开工前必须对原有沟、渠、管流水底板高程进行测量复核，确认无误后方可开工。若有偏差，请及时与设计人员联系。

污水需接入下游排水系统。要求下游提前或同时修建，以利于排水系统的形成。

每个车位均设有车位号，避免停错车位，也便于司机找车其它未尽事宜均按<<给水排水管道工程施工及验收规范>>（GB50268—2008）

及《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程CECS1647：2004》、《埋地塑料排水管道施工04S520》有关规范规范执行。

<div><div>广州市弘基市政建筑设计院有限公司</div><div>GuangZhou HongJi Municipal&amp;Architectural Design Co.,Ltd</div><div>TEL: (020) 22919800 22625688 FAX: (020) 34625803 http://hongjisj.net.8ly.cn E-mail:hongjisjzheng@126.com</div></div>										工程设计证书		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程 项目名称	南沙天后宫停车场	图 名	设计总说明	设计阶段	
市政（道路） 甲级		审 定	蒋金泉		专业负责人	吴杨帆		图 别	施工图														
A244009200		审 核	蒋金泉		校 对	吴杨帆		图 号	设计说明														
									项目负责人	吴杨帆	设 计	邓晓枫			日 期	2022.08							



设计说明

一、设计依据

- 1、《智能建筑设计标准》 GB/T 50314-2015
- 2、《智能建筑工程质量及验收规范》 GB/50339-2013
- 3、《视频安防监控系统工程设计规范》 GB50396-2007
- 4、《民用建筑电气设计规范》 JGJ/T 16-2008
- 5、《综合布线系统工程设计规范》 GB50311-2007
- 6、《出入口控制系统工程设计规范》 GB50396-2007
- 7、《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 GB50198—2011
- 8、《建筑物电子信息系統防雷设计规范》 GB50343-2012
- 9、其它国家相关规范及项目地方标准

二、设计范围

本项目弱电系统设计内容为视频监控系統

三、系统设计说明

1、设计原则

本监控方案设计遵循技术先进、功能齐全、性能稳定、节约成本的原则，并综合考虑施工、维护及操作因素，并将为今后的发展、扩建、改造等因素留有扩充的余地，并保证系统设计内容是系统的、完整的、全面的；设计方案具有科学性、合理性、可操作性。其具有以下原则：

- 1)、先进性与适用性：系统的技术性能和质量指标应达到国际水平；且系统的安装调试、和操作用使用又应简便易行，容易掌握，适合本园区的特点。
- 2)、经济性与实用性：充分考虑用户实际需求和信息技术发展趋势，根据用户现场环境，设计选用功能和适合现场情况，符合用户要求的系统配置方案。
- 3)、可靠性与安全性：系统的设计应具有较高的可靠性，在系统故障或事故造成中断后，能确保数据的准确性、完整性和一致性，并具备迅速恢复的功能。
- 4)、开放性：以现有成熟的技术设计，同时还考虑到周边信息通信环境的现状和技术的发展趋势，可以消防、防盗、募光系统实现联动，具有网络通讯，可实现远程控制。
- 5)、可扩展性 系统设计中考虑到今后技术的发展和使用的需要，具有更新、扩充和升级的可能，并根据今后该园区工程的实际要求扩展系统功能，同时留有冗余，以满足扩展要求。

2、系统传输安装设计

由办公楼监控室敷设48芯室外单模光缆至7号管井并分組两条24芯(7号井分別两条24芯光纤(一至汇架、7至15井位汇聚),其余井口位置分別熔接4芯单模光纤引至监控杆防水箱内；熔接方式联通主干光缆。每台摄像机通过非屏蔽双绞线将视频信号传输至就近室外设备箱内交换机，交换机通过收发器再由光纤将所有视频信号传输到监控室。

3、设备供电

各摄像机采用交换机poe供电，由监控室敷设一条主干电源分別对监控箱体内设备供电。

4、系统显示及存储

所有视频信号集中在保安亭机房集中显示存储，设计采用监控室原有监视器显示所有视频画面，增加一台管理电脑（1vms-4200管理软件控制上墙画面），共设置1台8盘位的32路硬盘存储NVR,NVR共安装6TB硬盘6个，以保证所有视频信号均能24小时录像30天以上。

5、系统基本功能

- 1) 监控功能：图像切换、多画面观看，云台及镜头控制，云台预置，电脑数字录像，管理及回收，图像清晰度（速度）调整。
- 2) 对视频信号进行时序、定点切换、编程。
- 3) 察看和记录图像，有字符区分并作时间（年、月、日）的显示。
- 4) 系统与安全保障系統联动时，能自动切换、显示、记录报警部位的图像信号及报警时间。
- 5) 值班人员及领导分控管理，系統运行日志，警情处理，网上分控优先权管理，确保系統安全运行。

四、安装施工说明

（一）、室外管、线敷设

- 1、在子孔井内以及进入控制箱、配电柜的电缆和中间接头、终端头均应配有记载电缆规格、型号、线路名称或回路号数的电缆指示牌。
- 2、电缆连接的中间头或终端头必须密封防水。剖切电缆线是不能将电缆线芯绝缘外皮损伤。每次的电缆线路施工都应有施工的原时记录，这其中包括：电缆型号、规格、长度、安装日期、中间接头和终端头的编号，防止电缆线路的变动和修改，方便直接埋地电缆线路的查勘和维修。
- 3、每次直接埋地电缆线路有所变动时，都应及时更正相应的技术资料 and 电缆指示牌，确保线路资料的正确性。
- 4、防止电缆标志牌挂接不整齐，或有遗漏，应由专人复查。
- 5、地下直埋电缆相互间距：水平接近时最小为0.1m，不同部门的电缆相互间距0.5m；电缆与与树木主干的距离不小于0.7m。
- 6、直埋电缆在进入子孔井、人孔井、控制箱和配电室时应穿在保护管中，且管口应做防水堵头。与道路等交叉时应增加保护管，保护管的顶部到路面的深度不小于0.7m，保护管两端伸出车道不小于0.5m。电缆从地下引出地面时，地面上应增加一段2.5m的保护管，管根部应伸入地下0.2m，保护管须固定牢靠。

（二）、室外立杆安装说明

立杆选用优质国际钢管加工支臂尺寸及规格可根据用户要求加工。立柱上需预留设备支架、支撑杆（含基础）及其上配件应能抗8级以上风力。连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件采用镀锌处理，立杆表面为喷漆处理，所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。

监控杆基础底座及地锚：立杆预埋件尺寸不小于0.3m\*0.3m\*1.0m混凝土板尺寸不小于0.5m×0.5m×1.2m。预埋走线管道，走线管道管径不小于40mm，转弯半径不小于200mm，用于管井与立杆间走线。基础的钢筋笼应临时固定，同时确保钢筋笼发的基础顶板平面水平，即用水平尺在基础顶板垂直两个方向测量，观察其气泡必须居中，监控立杆预埋件基础混凝土浇捣必须密实，禁止混凝土有空鼓；施工时要在预埋管口预先用塑料纸或其它材料封口，以防止混凝土浇捣时混凝土漏入预埋管中，造成预埋管堵塞；基础浇捣后，基础面必须高于地平面50mm~100MM，混凝土必须要养护一段时间，以确保混凝土能达到一定的安装强度。

每一根金属属监控杆体造型及尺寸符合公园整体景观要求，造型流畅和谐，美观大方立杆都必须接地，其接地电阻小于4欧；各立杆基础具体数据视现场施工需要为准。

五、防雷接地其它说明

- 1、在室外每根立杆顶端加装避雷针一根，避雷针的有效保护范围在三十度夹角以内，避雷针的高度，必须满足防雷要求。
- 2、摄像机要与立杆绝缘，不能接地，室外要求接地电阻应做到小于4欧姆以下。
- 3、未尽事宜按照《建筑电气通用图集》92DQ13、《建筑电气安装工程图集》、《智能建筑弱电工程设计设计图集》97XT00、《电气装置工程施工及验收规范图集》及有关设备说明施工。

<div><div>广州市弘基市政建筑设计院有限公司</div><div>GuangZhou HongJi MunicipalArchitectural Design Co.,Ltd</div><div>TEL: (020) 22919800 22625888 FAX: (020) 34625803</div><div>http://hongjisj.net.8ny.cn E-mail:hongjisjshizheng@126.com</div></div>										工程设计证书		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程 项目 名称	南沙天后宫停车场	图 名	弱电电器说明	设计阶段		施工图
市政（建规）甲级		审 定	蒋金泉		专业负责人	吴扬帆		图 别	目 录															
A244009200		审 核	蒋金泉		校 对	吴扬帆																		
项目负责人		吴扬帆		设 计	邓晓枫		日期	2022.08																

# 电气设计说明

(打“X”内容不属于本设计范围。)

## 一、设计范围

本专业设计内容有：220V/380V园林景观照明及园林景观动力工程。

## 二、设计依据

- 1.《民用建筑电气设计规范》JGJ16—2008
- 2.《低压配电设计规范》GB50054—2011
- 3.《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010
- 4.《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163—2016
- 5.《供配电系统设计规范》GB 50052—2009
- 6.建设单位提供的设计任务书及有关资料
- 7.相关专业提供的工程设计资料。

## 三、供电设计

1. 负荷等级：本设计为园林工程施工设计配电部分，按三级负荷供电
2. 供电电源及电压：电源为380/220V三相五线制电源接自小区配电系统，其断路器整定电流按系统图调整，由建设方负责电表统一计量；
3. 本工程末端负荷采用放射式供电方式，各回路独立控制互不干扰，并独立穿管敷设，总电源供电方式由建设方负责统一确定；
4. 本工程中照明控制应采用多段可编程时序控制、人工控制相结合的方式，在满足使用功能的前提下实现最大程度节能；
5. 单相回路负荷尽可能均匀平衡到三相负荷中，以减少电压损失，影响光源发光效率；
6. 本工程中小于13kW的电动机采用全压启动方式，13kW及以上电动机采用降压启动方式，30kW以上电动机可选用软启动方式。

## 四、电气管线施工

1. 本工程供配电线路采用0.6KV—VV或1.0KV—YJV电力电缆，控制线路采用0.75KV—RVV铜软线；
2. 室外管线敷设：
  - (1) 室外供配电线路均采用穿PVC管埋地敷设，水景动力和照明电缆采用穿PVC管暗敷在水池底板结构下；
  - (2) 穿越道路和广场硬化处的埋深0.8米，绿化地带埋深0.6米，控制电缆在绿化地带埋深可为0.5米；
  - (3) 电缆沿路边埋地敷设时，与路边距离为0.6m；
  - (4) 各回路进出建筑物、过路及位于停车场时须穿管径大二级的镀锌钢管保护；
  - (5) 在室外电缆敷设的线路上应设置手孔，直线段每隔50~100米处设置，转弯和交叉处设置，跨越道路两边处设置；
  - (6) 在电缆敷设线路上设置手孔的数量及位置，应按现场情况及需要确定；
  - (7) 电缆的弯曲半径应不小于其外径的15倍；电缆穿管的管径应不小于电缆外径的1.5倍；
  - (8) 为了保护圆建铺装及绿化，管线应先埋管后穿线；
  - (9) 电缆穿过水池壁、墙壁或楼板面时，应采取穿防水套管的防水措施，管端应使用防水沥青或其它有效措施封堵。
3. 室内电缆和电线敷设：采用穿镀锌钢管或线槽沿柱、墙、板和地面暗敷；
4. 连接设备或灯具的电缆，应预留适当长度(0.3米)作为检修和调试设备或灯具用；
5. 供配电管道施工参考《电缆敷设》D101—1~7要求设置；
6. 平面图中所有回路单独穿管，不同支路不应共管敷设，各回路N、PE线均从箱内引出；
7. 手孔施工参考《电力电缆井设计与安装》07SD101—8要求设置，内部净空尺寸为500X500X600(H)。

## 五、设备选型和安装

1. 配电箱采用室外防水防尘型，防护等级不低于IP55，箱体尺寸由厂家定制，落地安装，进出线方式为上进下出，施工前必须复核供电地点；
2. 配电设备安装参考《常用低压配电设备安装》04D702—1，具体位置根据现场定，前级引入电缆须预留2.5米；
3. 灯具选型参见灯具意向图，非标灯详见园建施工图；本设计所选灯具仅供参考，在同等功率条件下，可由建设方选用其它灯具样式；
4. 庭院灯、草坪灯、壁灯等灯具防护等级应不低于IP56，泛光灯、埋地灯等应不低于IP67，水下射灯应达IP68；
- 水下射灯应采用防触电保护的II类灯具，除此以外均应采用防触电保护的I类灯具；
5. 庭院灯、高杆灯、球场灯等高于1米灯具，进线处需设单独熔断器，且实施分散就地补偿，在出厂前应选择合适的功率补偿形式，以保证灯具的功率因数不小于0.9；
6. 灯具安装位置详电气平面图，灯具安装参照《常用低压配电设备及灯具安装》04D702—1~3，或参照灯具厂家有关资料；

7. 庭院灯轴线距离离铺装边缘0.4m，草坪灯轴线距离离铺装边缘0.2m，泛光灯及水下射灯距离受光面边缘0.5m，埋地灯应紧靠受光面；
8. 灯具接线盒开口朝向应一致背向道路或人员目光接触处；
9. 园林各部位照明应符合下表要求：

照明场所	绿地	人行道	车行道	节点广场	入口广场	商业街	商业广场	架空层	天台花园
水平照度(lx)	≤3	2~5	5~8	5~10	10~15	10~15	10~15	5~10	5~10

10. 水下射灯24V或12V变压器应设在离水池边2m以外的绿地上，防护等级不低于IP65；
11. 水景潜水泵接线盒采用室外防水型，且设在水池边2m以外的绿地上，电缆应为整根的，中间无接头；水景范围内不应安装接线盒；
12. 水下灯具应采用双接口、防水、防漏电、防破碎的灯具，且应有良好的固定措施；
13. 本工程应选用绿色、环保且经国家认证的电气产品，在满足国家规范及供电行业标准的前提下，选用高性能变压器及相关设备。

## 六、防雷、接地系统及安全措施

1. 本工程根据计算防雷等级为三类，建、构筑物物的防雷装置应满足防直击雷、雷电波的侵入；
2. 在建、构筑物顶部采用10热镀锌圆钢作避雷带，屋顶避雷带连接线网格不大于20mX20m；
3. 利用建、构筑物钢筋混凝土柱于主筋通长连接作为引下线，在地面下1m处引出一根40X4热镀锌扁钢，预留长度不小于1m；
4. 接地板为建、构筑物基础底梁的上、下两根主筋通长连接形成的基础接地网，或灯具基础两根主筋通长连接形成的基础接地板；
5. 引下线上端与避雷带连接，下端与接地板连接，在室外地面10.5m处设测试卡子；
6. 凡突出建、构筑物顶部的所有金属构件、金属构架等，均与避雷带可靠连接，连接处均应刷沥青防腐；
7. 本工程防雷接地，电气设备的保护接地均分设接地板，或与周边建筑物共用接地板，接地电阻阻值要求为上述接地系统接地电阻的最小值，不大于1欧姆，实测不满足要求时，增设人工接地板；
8. 凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应分别设置局部等电位联结系统，并可靠接地；
9. 景观水池内所有电气设备、金属管道、构件及水池和水池周边6米范围内钢筋混凝土结构钢筋应同时做好等电位联结，作法参考《等电位联结安装》15D502；
10. 配电箱进线处设置二级电涌保护器（SPD），照明、动力均由不同支路供电，所有回路均设剩余电流保护器；
11. 本工程接地型式采用TN—S系统，电源在进配电箱处做重复接地，并与防雷接地共用接地板，其专用接地线(PE线)的截面为：

相线的截面S(mm2)	PE线的最小截面(mm2)
S≤16	S
16<S≤35	16
35<S	S/2

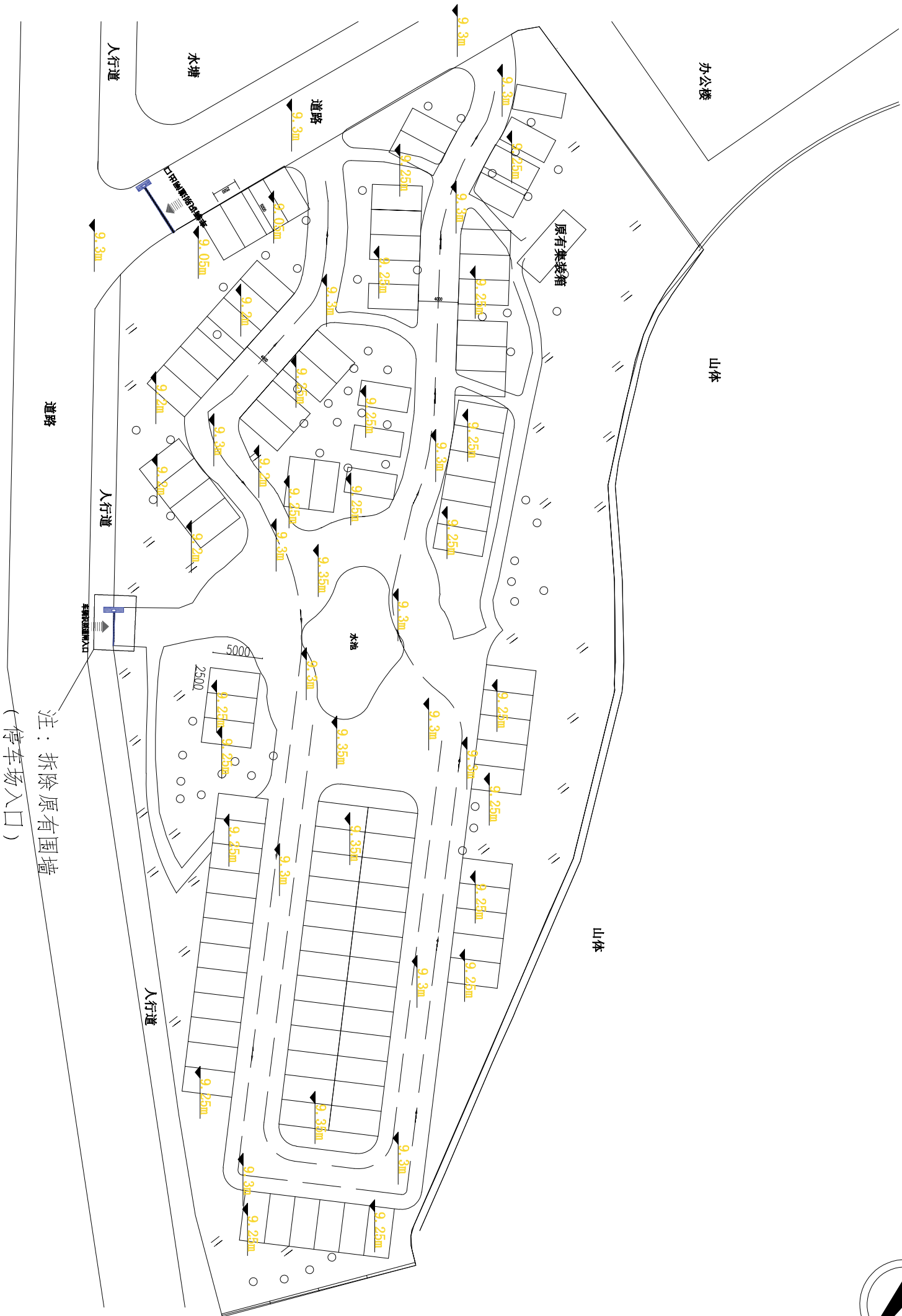
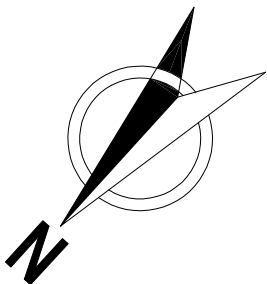
## 七、光污染控制

- (1) 在保证效果的同时，应防止夜景照明产生的光污染；限制夜景照明的光污染，应以防为主，避免出现光污染后治理的现象；
- (2) 应做好夜景照明设施的运行管理工作，防止设施在运行过程中产生光污染；
- (3) 应将照明的光线严格控制在规定区域内，限制灯具产生的干扰光，超出规定区域内的溢散光不应超过15%；
- (4) 应合理设置夜景照明运行时段，及时关闭部分或全夜景照明，广告照明；

## 八、其它

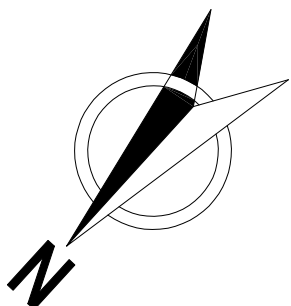
1. 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集；
2. 本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书，必须满足与产品相关的国家标准，供电产品应具有入网许可证；
3. 为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标不应低于设计图纸的要求，所有设备确定厂家后需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底；
4. 根据国务院颁发的《建设工程质量管理条例》(第279号令)，建设方、施工单位要做到：
  - (1) 建设方应提供电源等市政原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全；
  - (2) 由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件及合同的要求；
  - (3) 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计；
  - (4) 施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议；
  - (5) 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。
5. 照明配电箱及电涌电漏网，水景给水泵控制箱的二次回路，由产品供应商另行设计出图，并交工程设计人审核确认。

	广州市弘基市政建筑设计院有限公司					工程设计证书		职 责		实 名		签 名		工程		图 名		设计阶段		施工图	
	GuangZhou HongJi MunicipalArchitectural Design Co.,Ltd					市政(建规) 甲级 A244009200	审 定	蒋金泉								南沙天后宫停车场	电 气 说 明	图 别		目录	
	TEL: (020) 22919800 22625688 FAX: (020) 34625038 http://hongjisj.net.8ny.cn E-mail:hongjis@shizheng@126.com							蒋金泉						图 号				006			
								审 核		吴杨帆		设计		邓晓枫				日期		2022.08	



注：停车场面积约5000m<sup>2</sup>  
停车位：90个

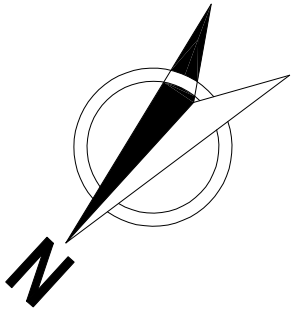
<div><div><div><div></div><div>广州市弘基市政建筑设计院有限公司</div><div>Guangzhou Hongji Municipal&amp;Architectural Design Co.,Ltd</div></div><div><div>TEL: (020) 22919800 22625688</div><div>http://hongjisj.net.8ny.cn</div></div><div><div>FAX: (020) 34625603</div><div>E-mail:hongjishizheng@126.com</div></div></div></div>			工程设计证书		职责	姓名	签名	职责	姓名	签名	工程名称	南沙天后宫停车场	图名	设计阶段	
			市政（建规）甲级	A244009200	审定	蒋金泉		专业负责人	吴杨帆		项目			图别	施工图
			审核		蒋金泉			校对	吴杨帆		名称			图号	P-01
			项目负责人		吴杨帆			设计	邓晓枫					日期	2022.08



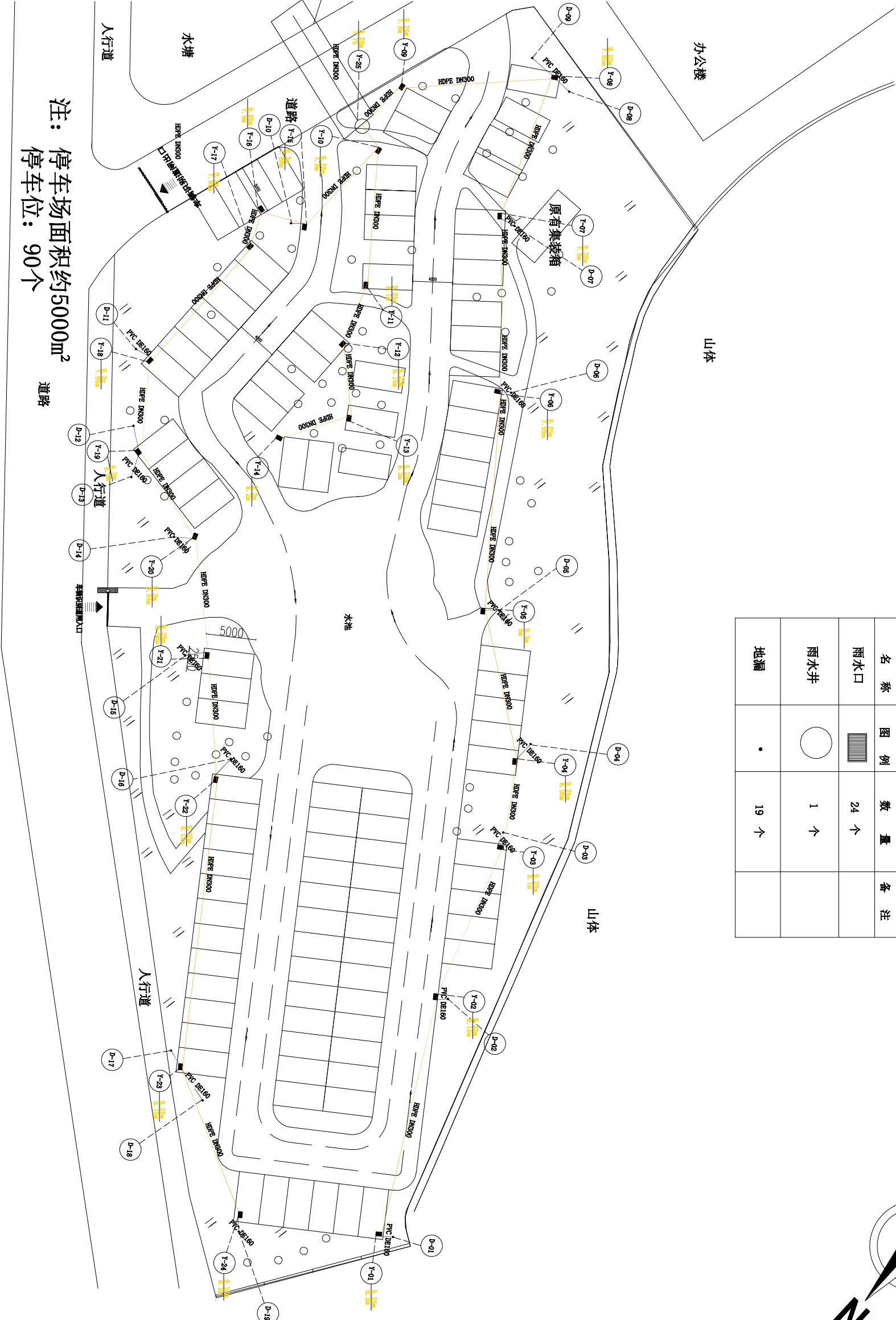
注：施工区域需清表及拆除原混凝土路面（100厚）

原混凝土路面（100厚）

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><div></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div>广州市弘基市政建筑设计院有限公司</div><div>Guangzhou HongJi Municipal&amp;Architectural Design Co.,Ltd</div><div><div><div>TEL: (020) 22919800 22625688</div><div>http://hongjisj.net.8ny.cn</div></div><div><div>FAX: (020) 34625603</div><div>E-mail:hongjishizheng@126.com</div></div></div></div></div></div></div></div>			工程设计证书		职责	姓名	签名	职责	姓名	签名	工程名称	南沙天后宫停车场	图名	停车场清表拆除图	设计阶段	施工图
			市政（建路）甲级 A244009200		审定	蒋金泉		专业负责人	吴杨帆		项目 名称				图别	绿建图
					审核	蒋金泉		校对	吴杨帆						图号	P-02
					项目负责人	吴杨帆		设计	邓晓枫						日期	2022.08




名称	图例	数量	备注
雨水口		24 个	
雨水井		1 个	
地漏		19 个	



注：拆除原有路面进行埋管铺装（拆除路面长约12米，宽1米），恢复路面样式参考图纸D—01

注：停车场面积约5000m<sup>2</sup>  
停车位：90个

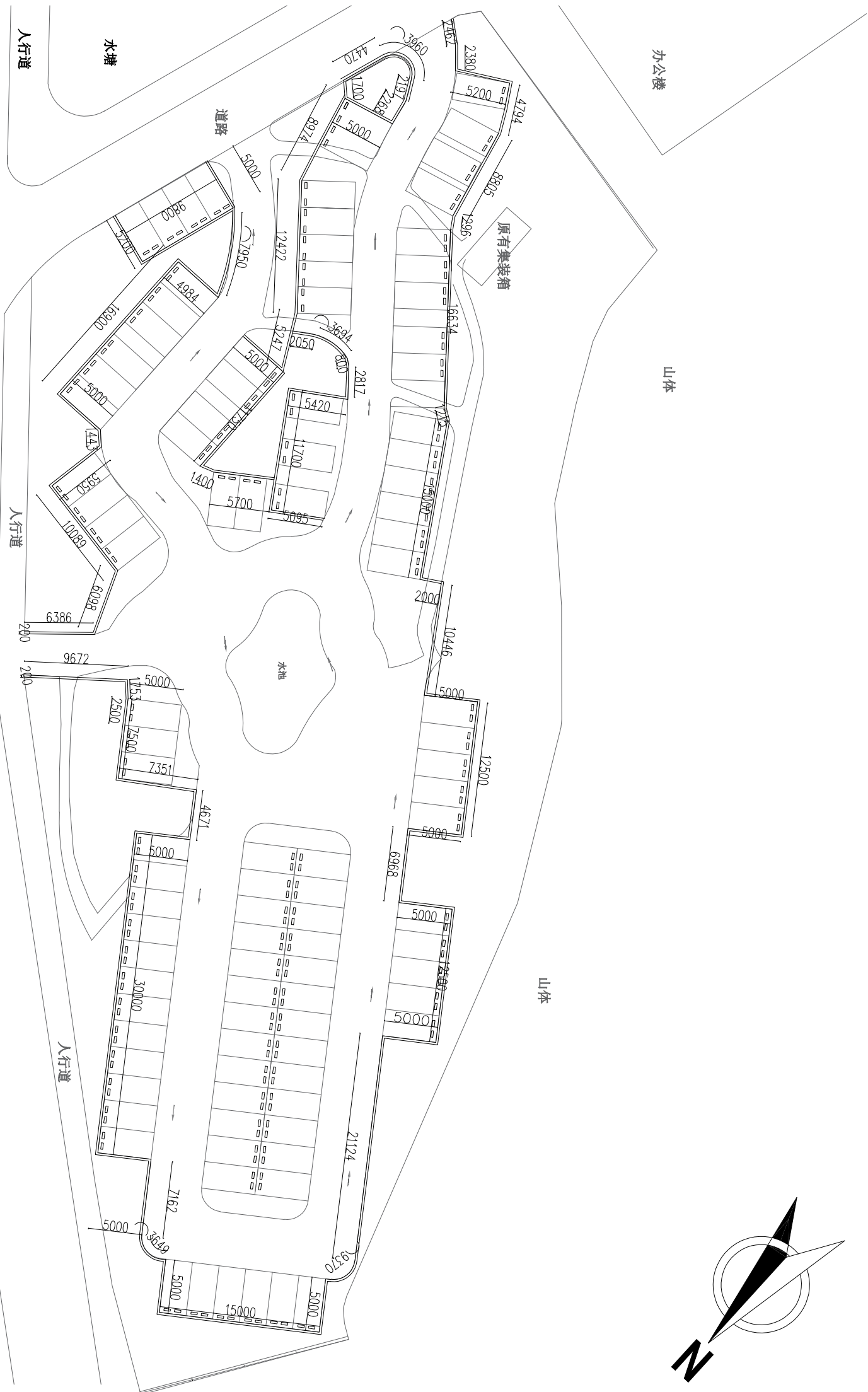


**广州市弘基市政建筑设计院有限公司**  
Guangzhou Hongji Municipal&Architectural Design Co.,Ltd  
TEL: (020) 22919800 22625688 FAX: (020) 34625803  
http://hongjisj.net.cn E-mail:hongjishizheng@126.com

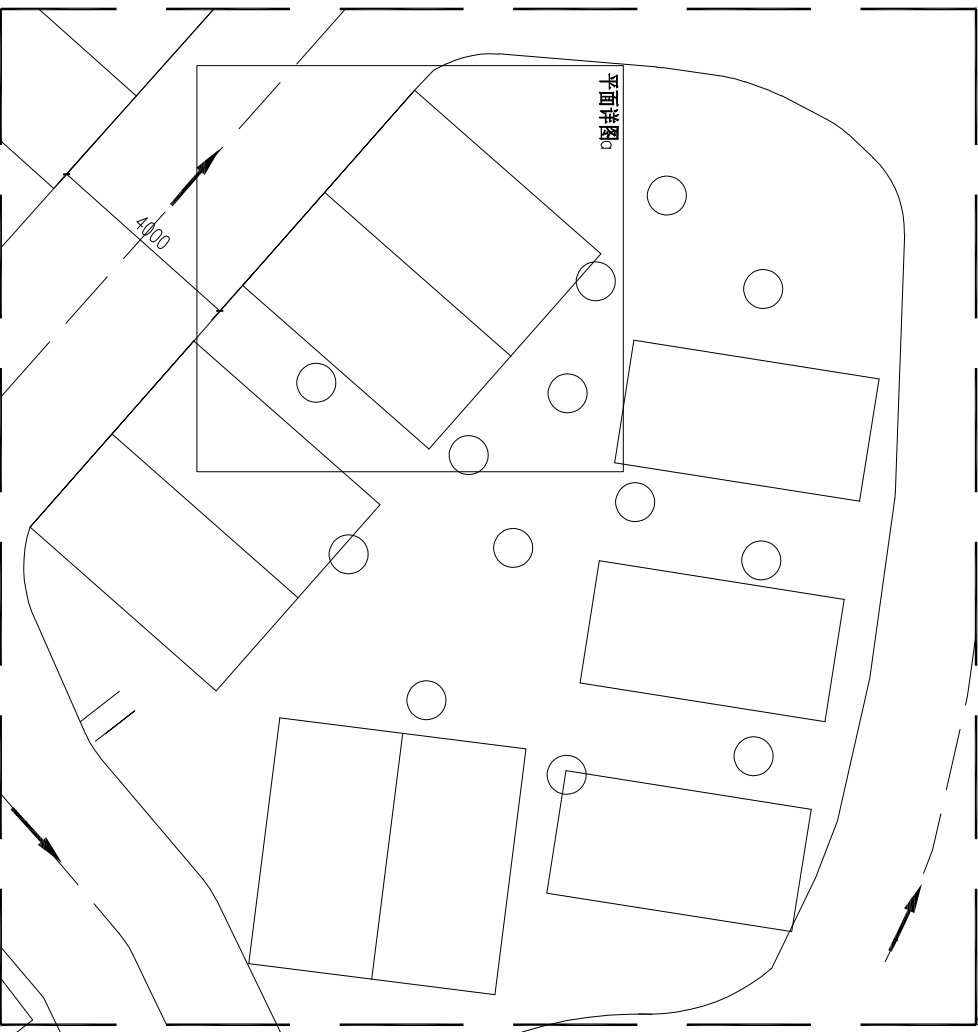
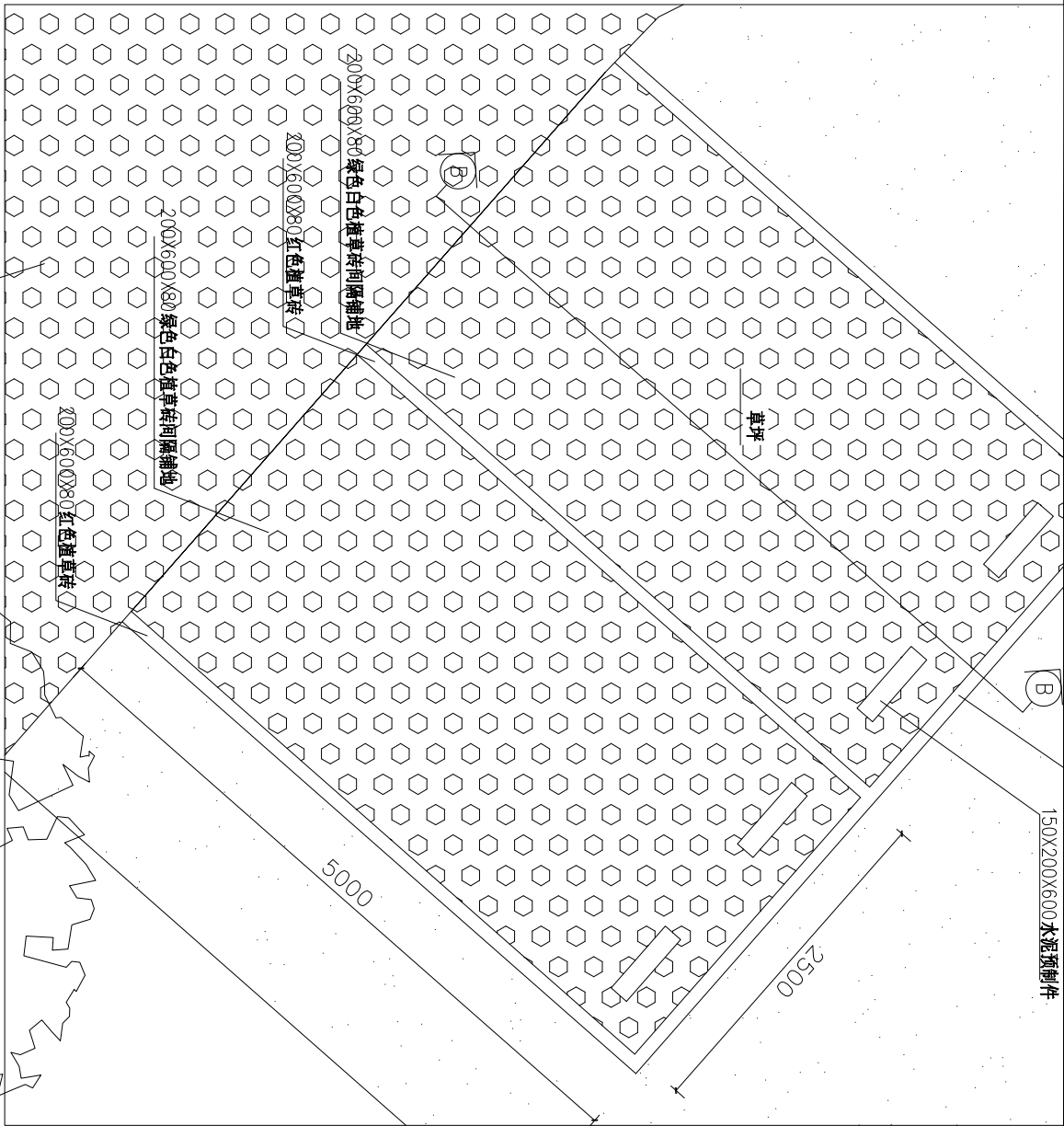
工程设计证书		职责	姓名	签名	职责	姓名	签名	工程名称	南沙天后宫停车场	图名	停车场排水定位图
市政(建规)甲级	A244009200	审定	蒋金泉		专业负责人	吴杨帆					
		审核	蒋金泉		校对	吴杨帆					
		项目负责人	吴杨帆		设计	邓晓枫					

设计阶段	施工图
图别	排水图
图号	P-03
日期	2022.08



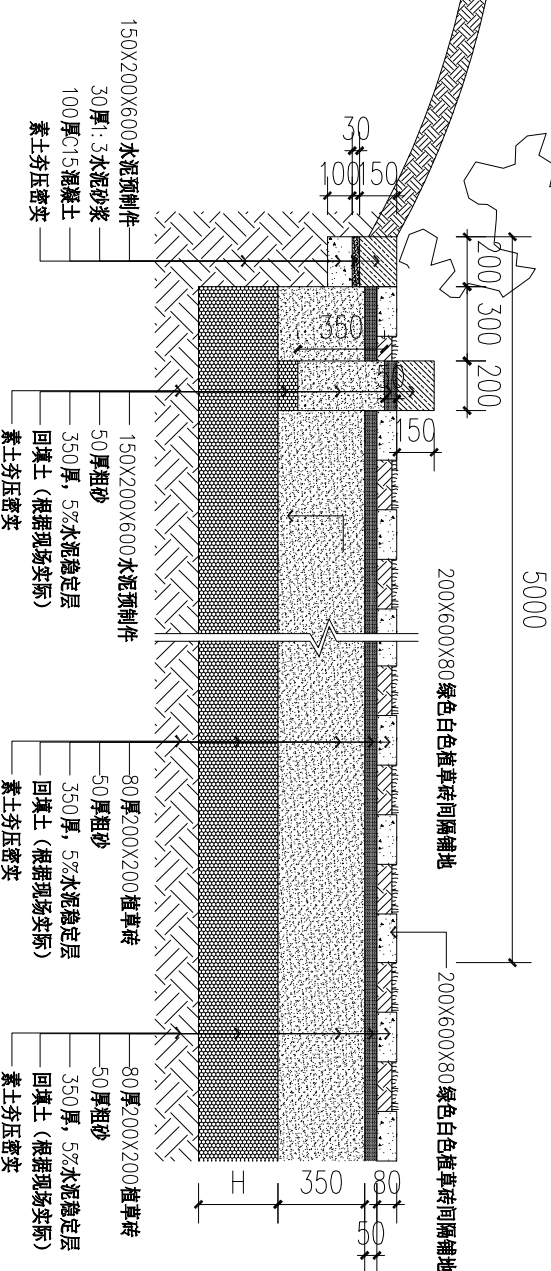


 广州市弘基市政建筑设计院有限公司 Guangzhou Hongji Municipal Architectural Design Co., Ltd		工程设计证书		工程 项目 名称		南沙天后宫停车场		图 名		路缘石、限位器平面图		设计阶段	
		市政(道路) 甲级 A244009200										施工图	
TEL: (020) 22919900 22625688 http://hongjisj.net.shy.cn FAX: (020) 34625603 E-mail:hongjishi.zheng@126.com		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名						
		审 定	蒋金泉		专业负责人	吴杨帆							
		审 核	蒋金泉		校 对	吴杨帆							
		项目负责人	吴杨帆		设 计	邓晓枫							




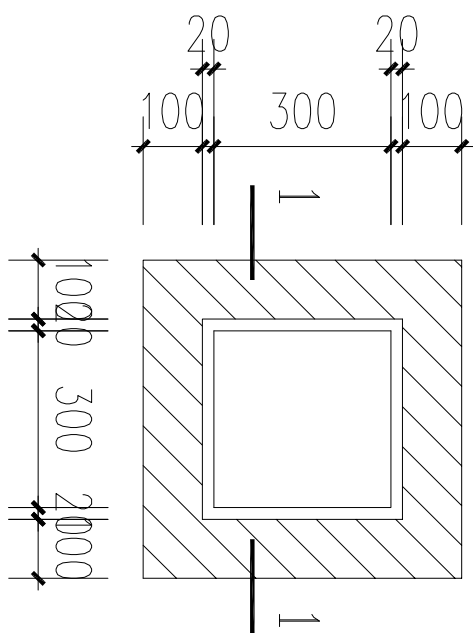
局部平面-4 S:1/400

停车场平面详图 S:1/50



B-B断面图 S:1/20

<div><div><div>广州市弘基市政建筑设计院有限公司</div><div>Guangzhou Hongji Municipal Architectural Design Co., Ltd</div><div>TEL: (020) 22919800 22625688 FAX: (020) 34625603</div><div>http://hongjisj.net.8by.cn E-mail:hongjishizheng@126.com</div></div></div>										工程设计证书			职责		姓名		签名		工程名称		图名		设计阶段						
市政(建施)甲级 A244009200										审定		蒋金泉				专业负责人		吴杨帆				工程 项目 名称		南沙天后宫停车场		停车位大样图		施工图	
										审核		蒋金泉				校对		吴杨帆								图号		D-01	
										项目负责人		吴杨帆				设计		邓晓枫								日期		2022.08	



过路套管安装示意图(弱电箱) 1:20

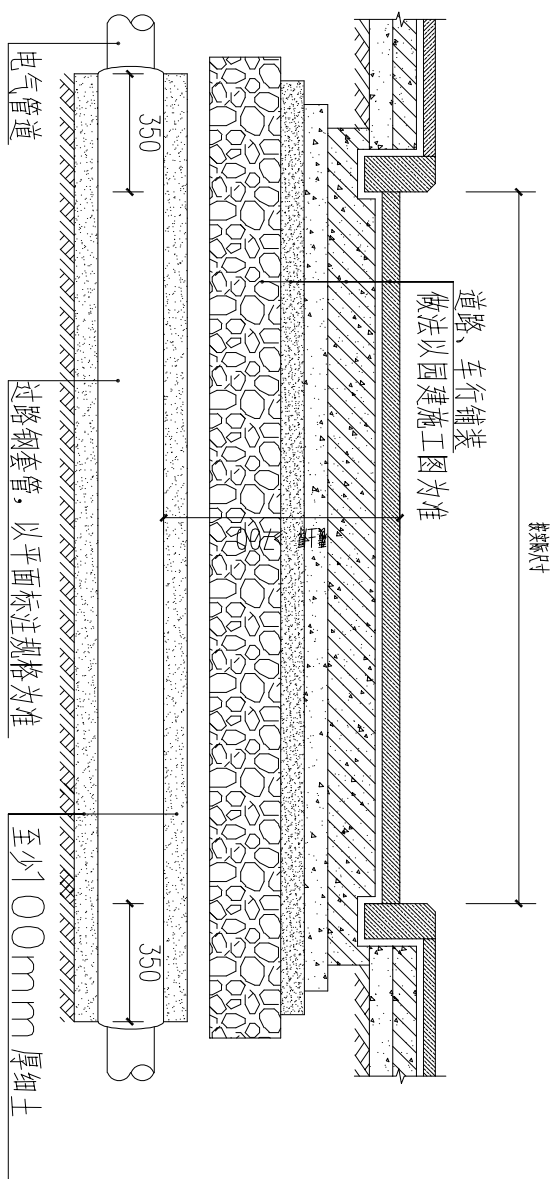
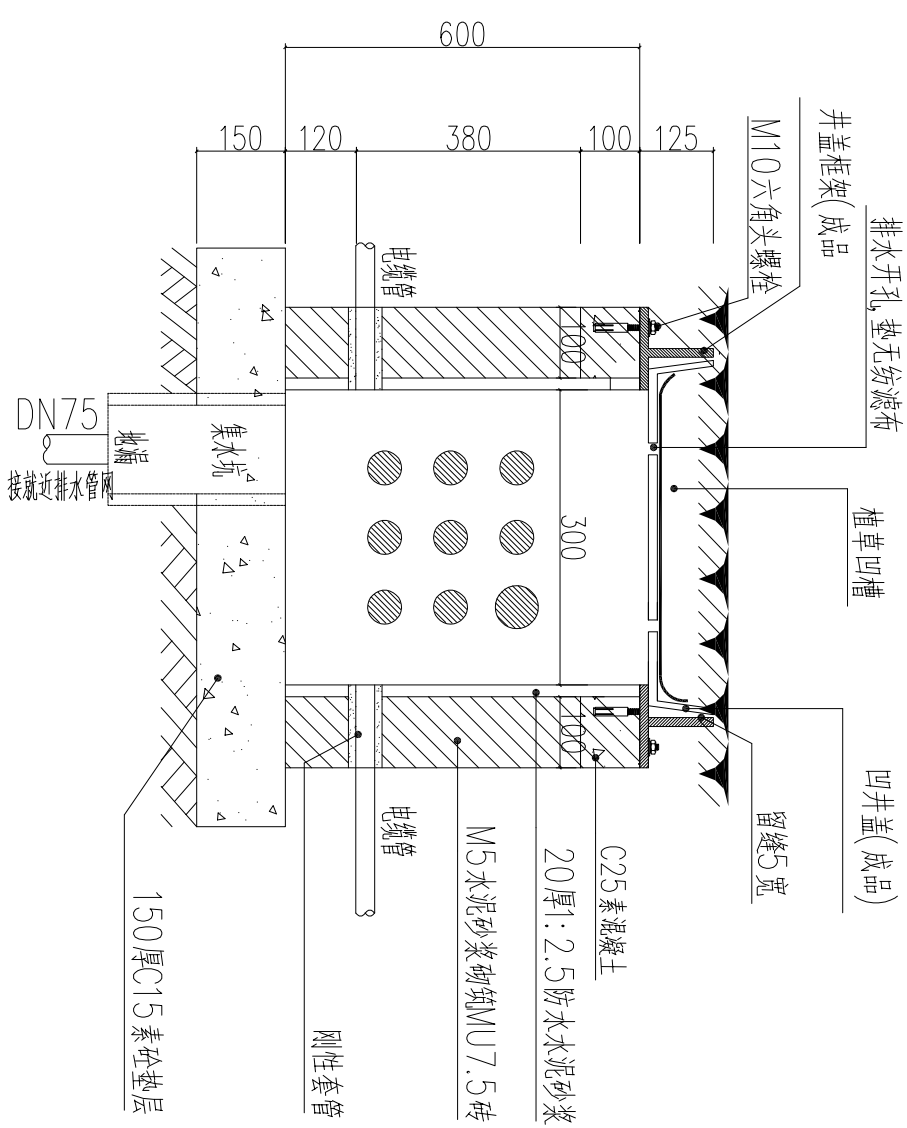


图 1:20 过路套管安装示意图

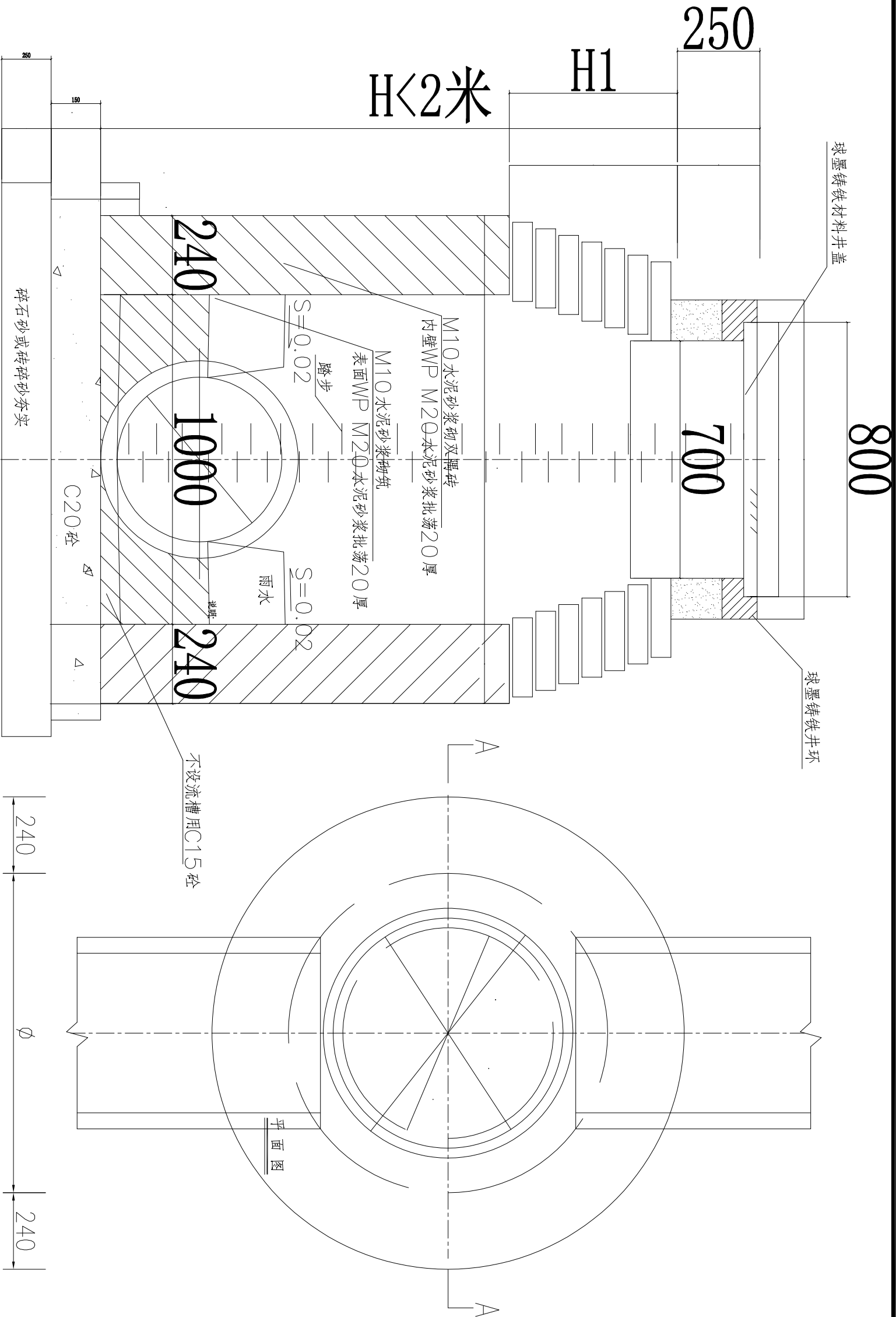


一 一

查 井 立 面 窗







- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、检查井盖,井盖座采用球墨铸铁材料。
- 3、井盖,井盖座尺寸详见井盖设计图。
- 4、本图用作雨水管检查井时,仅当D>600时,井内设流槽;D<600时,不设流槽,则井底浇灌C25级混凝土,厚度与管壁相同。

井 径 $\phi$ (mm)	适 用 管 径 D(mm)	适 用 深 度 (mm)	收口高度 H1(mm)
$\phi$ 800	D300~D600	1000~2000	400

A—A剖面图



广州市弘基市政建筑设计院有限公司

Guangzhou Hongji Municipal Architectural Design Co., Ltd

TEL: (020) 22919800 22625688  
http://hongjisj.net.8ny.cn

FAX: (020) 34625803  
E-mail: hongjisjzheng@126.com

工程设计证书		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工 程 项 目 名 称	图 名	设计阶段	
市政(建施)甲级 A244009200	审 定	蒋金泉			专业负责人	吴扬帆		南沙天后宫停车场	雨水井大样图	图 别	施工图
	审 核	蒋金泉			校 对	吴扬帆				图 号	D-04
	项 目 负 责 人	吴扬帆			设 计	邓晓枫				日 期	2022.08

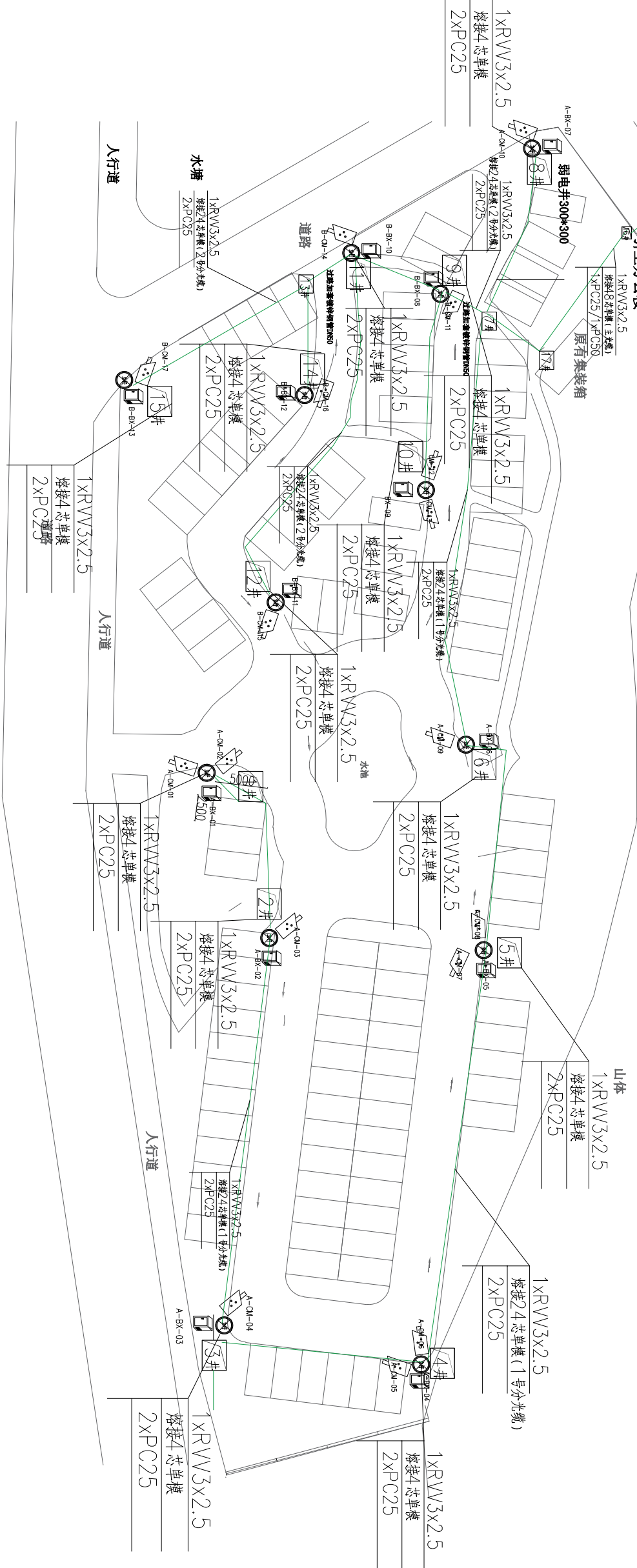
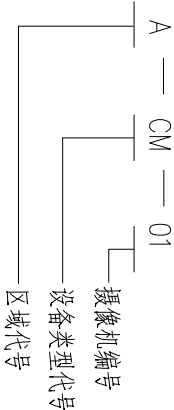
在原有强电箱取电引至各井位上监控杆及停车场道闸供电引至16号井距离为30米

序号	图例	设备材料名称	数量	管线说明	安装说明
01		枪型摄像机	17	1xUTP5e/1xPC20	室外立杆安装
02		球型摄像机		1xUTP5e/1xPC20	
03		室外监控箱	13	1x4芯单模光缆+1xRVV3x2.5/2xPC25	预制基础安装
04		监控立杆	13	参照系统图	
05		弱电管井300*300	16	2x24芯单模光缆+1xRVV3x2.5/2xPC25	7号井分别两条24芯光纤（1至7汇聚，7至15井位汇聚
06					

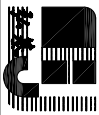
二、设备类型代号表：

类型标注符号	标注表示的设备类型
CM	网络摄像机
BX	室外监控设备箱

三、设备编号说明：



监控系统点位示意图



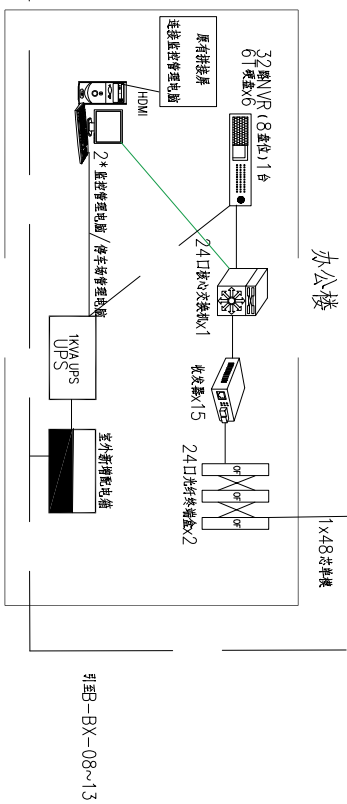
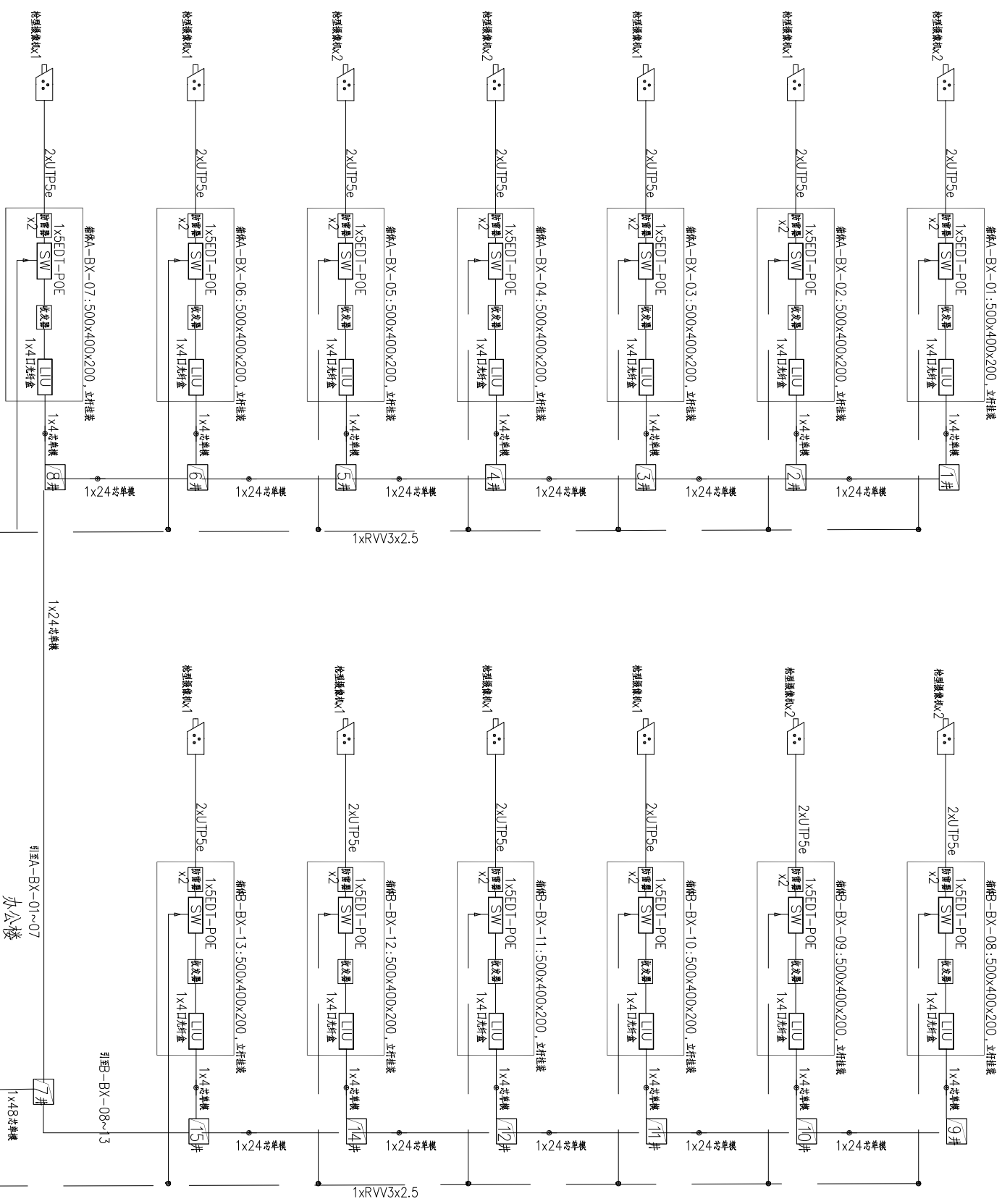
广州市弘基市政建筑设计院有限公司  
Guangzhou Hongji Municipal Architectural Design Co., Ltd

TEL: (020) 22919800 22625688  
http://hongjisj.net.8ny.cn

FAX: (020) 34625603  
E-mail:hongjisjshizheng@126.com

工程设计证书				工程		图名	设计阶段		
职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名		施工图	图 别	图 号
审 定	蒋金泉		专业负责人	吴杨帆		南沙天后宫停车场	监控平面布置图	图 号	C-01
审 核	蒋金泉		校 对	吴杨帆					
项目负责人	吴杨帆		设 计	邓晓枫				日期	2022. 08





广州市弘基市政建筑设计院有限公司

GuangZhou HongJi Municipal&amp;Architectural Design Co., Ltd

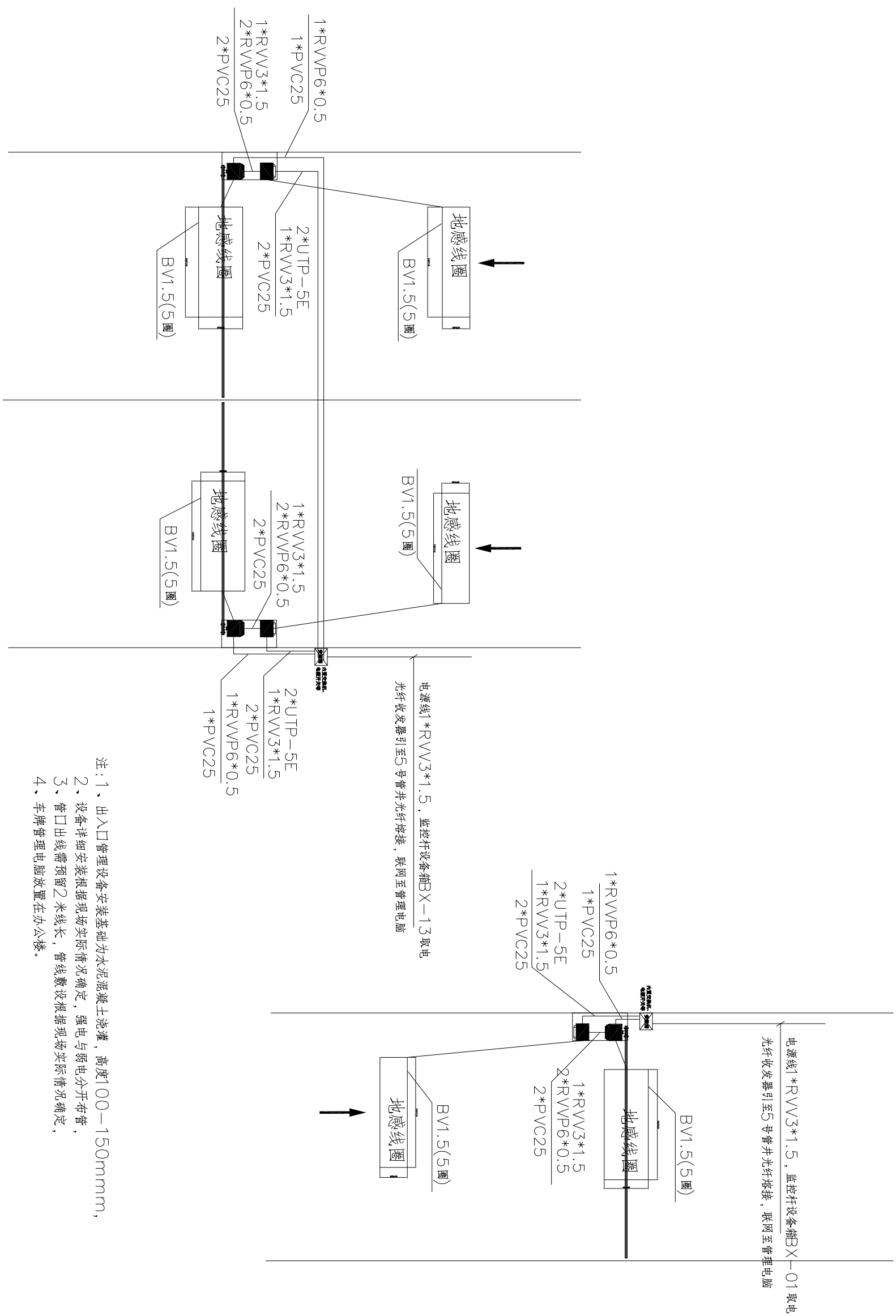
TEL: (020) 22919800 22625688

http://hongjisi.net.8hy.cn  
E-mail:hongjishizheng@126.com

**FAX: (020) 34625803**

E-mail: hongjishizheng@126.com

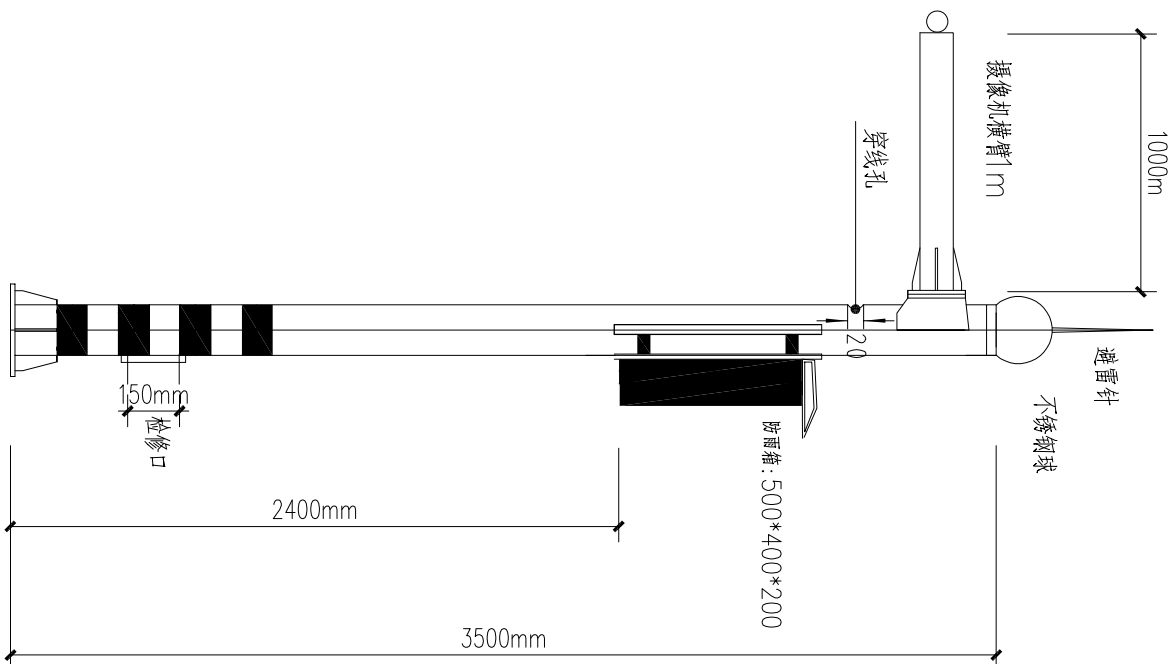
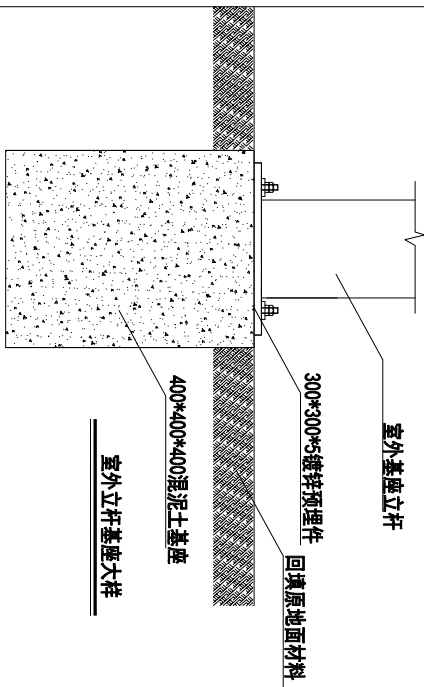
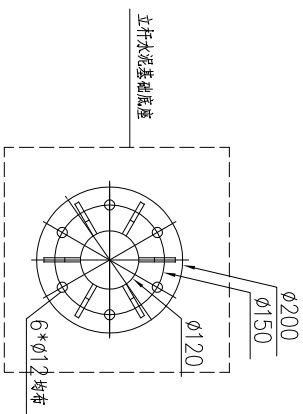
工程设计证书	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程 项目 名称	南沙天后宫停车场	图 名	监控系统图	设计阶段	
	审 定 核 对	蒋金泉		专业负责人	吴杨帆						施工程	
											图 别	
											图 号	
市城(建路) 甲级 A244009200	审 核	蒋金泉		校 对	吴杨帆				C-03	日期		
	项目负责人	吴杨帆		设 计	邓晓枫					2022.08		



## 停车场车牌识别系统图

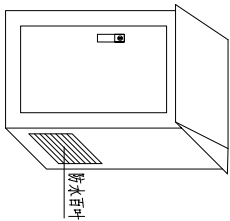
注:1、出入口管理设备安装基础为水泥混凝土浇灌,高度100~150mm;  
2、设备详细安装根据现场实际情况确定,强电与弱电分开布管;  
3、管口出线需预留2米线长,管线敷设根据现场实际情况确定;  
4、车牌管理电脑放置在办公楼。

<div><div>广州市弘基市政建筑设计院有限公司</div><div>GuangZhou HongJi Municipal&amp;Architectural Design Co., Ltd</div></div> <div>TEL: (020) 22919800    22625888    FAX: (020) 34625803 http://hongjisj.net.cn    E-mail: hongji@shizheng@126.com</div>										工程设计证书		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程 项目 名称	南沙天后宫停车场	图 名	停车场车牌识别系统图	设计阶段		施工图
市政(道路) 甲级 A244009200	审 定	蒋金泉		专业负责人	吴杨帆																			
	审 核	蒋金泉		校 对	吴杨帆																			
	项目负责人	吴杨帆	设 计	邓晓枫																				
													图 别	识别系统图										
													图 号	C-04										
													日 期	2022. 08										



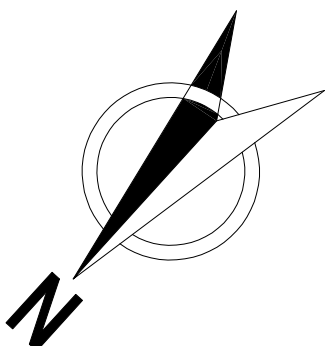
## 摄像机立杆大样图

监控立柱：高度3.5米，横臂1米；采用优质冷轧钢板制成，连接用电焊，底盘采用20mm钢板。

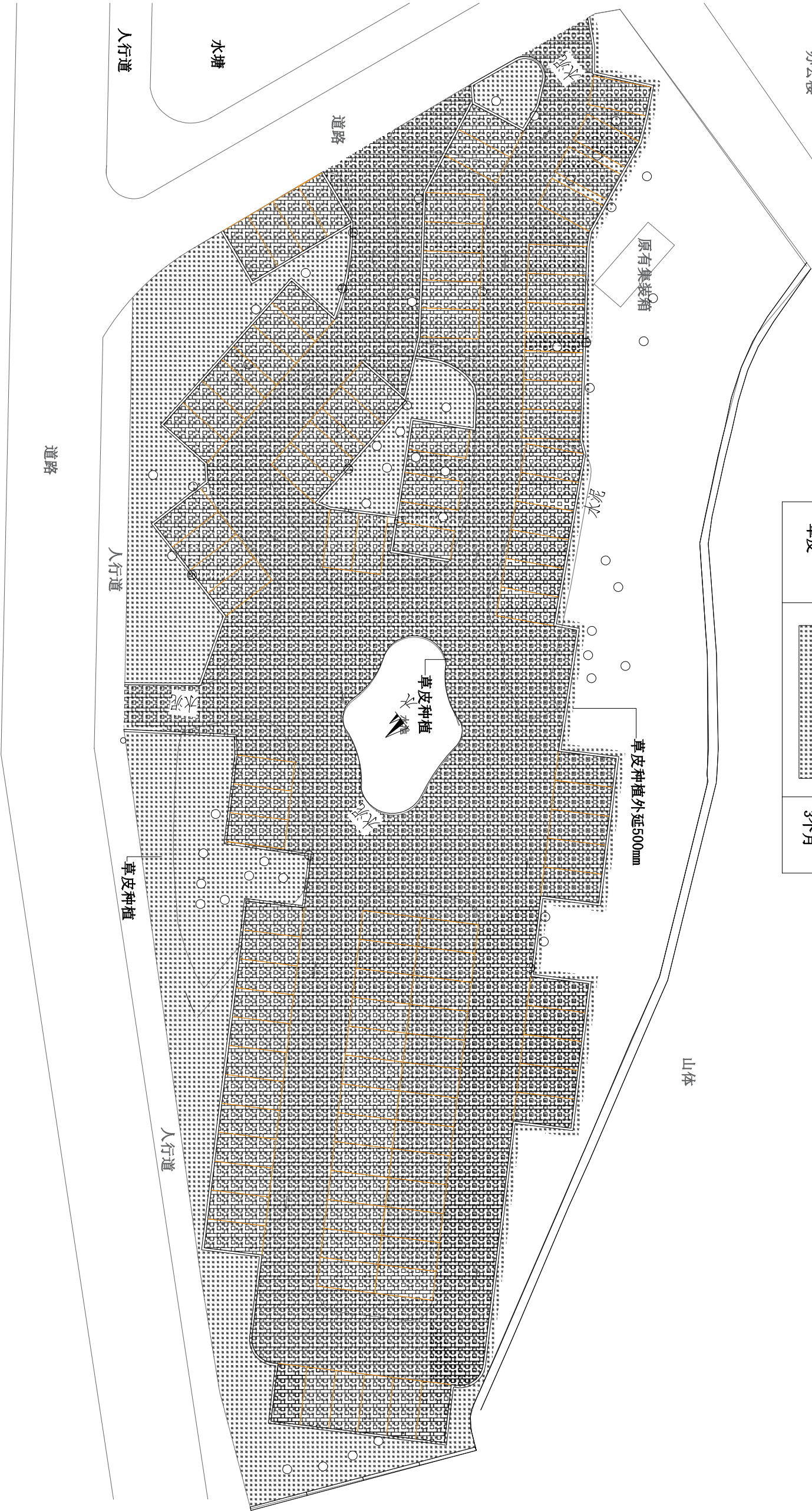



		<b>广州市弘基市政建筑设计院有限公司</b>		Guangzhou Hongji Municipal Architectural Design Co., Ltd				<b>南沙天后宫停车场</b>		<b>立杆基座大样图</b>		<b>图名</b>			
<b>工程设计证书</b>		<b>工 程 项 目</b>		工程名称		<b>图 名</b>		<b>设计阶段</b>		<b>施工图</b>					
		<b>实 名 签 名</b>		<b>图 别</b>						<b>目 录</b>					
		<b>审 定</b>		<b>图 号</b>						<b>图 号</b>					
		<b>审 核</b>		<b>日 期</b>						<b>日 期</b>					
市政(道路) 甲级 A244009200		项目负责人		吴杨帆		吴晓枫		吴杨帆		吴晓枫		C05		2022. 08	
TEL: (020) 22919800    22625883 http://hongjisj.net.cn		FAX: (020) 34625803 E-mail: hongjisjzheng@126.com		蒋金泉		蒋金泉		吴杨帆		吴晓枫		C05		2022. 08	





名 称	图 例	备 注
植草砖		
草皮		保养期 3个月





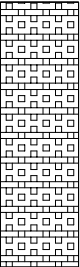
**广州市弘基市政建筑设计院有限公司**  
Guangzhou Hongji Municipal Architectural Design Co., Ltd  
TEL: (020) 22919800 22625688 FAX: (020) 34625603  
http://hongjisj.net.8ny.cn E-mail:hongjisizheng@126.com

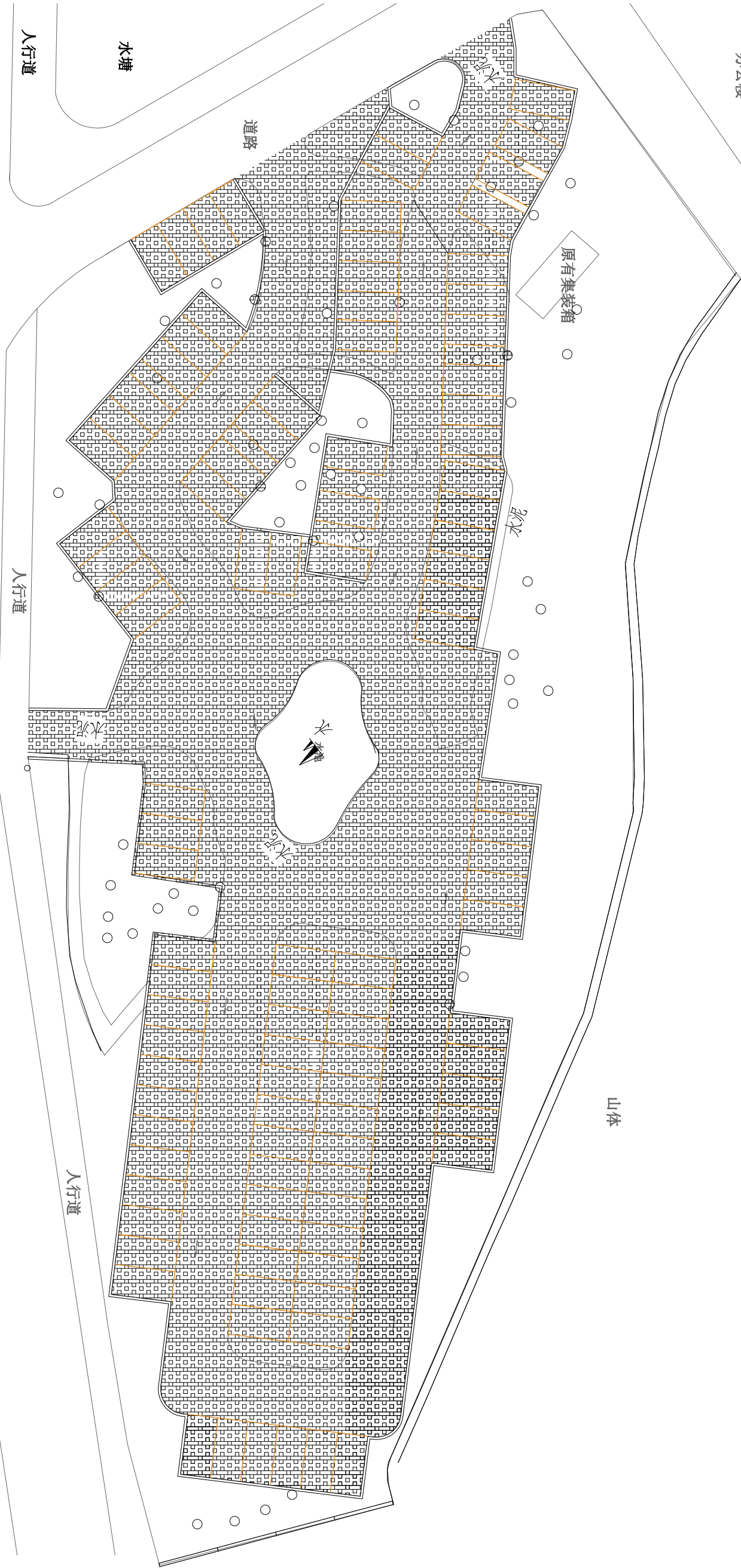
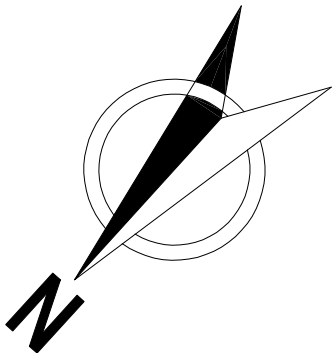
工程设计证书		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程名称
市政（建路）甲级 A244009200	审 定	蒋金泉			专业负责人	吴杨帆		南沙天后宫停车场
	审 核	蒋金泉			校 对	吴杨帆		
		项目负责人	吴杨帆		设 计	邓晓枫		图 名

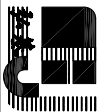
草皮种植平面图

设计阶段		施工图
图 别	目录	
图 号	006	
日 期	2022. 08	



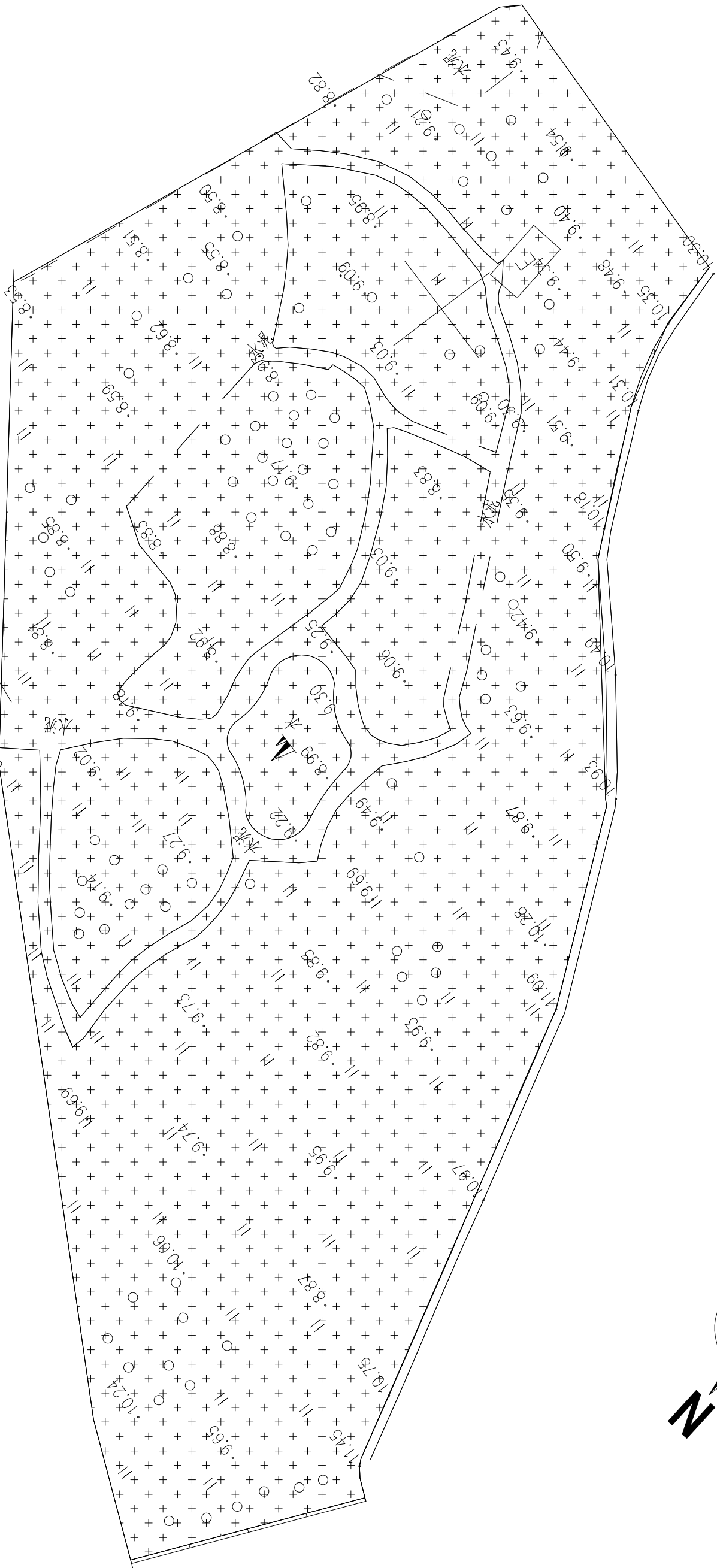
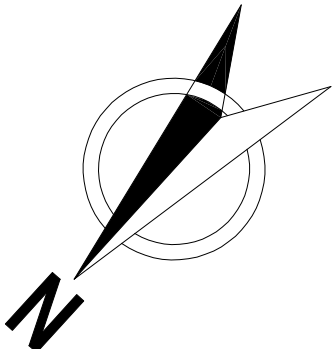
名称	图例	备注
植草砖		






**广州市弘基市政建筑设计院有限公司**  
Guangzhou Hongji Municipal Architectural Design Co., Ltd  
TEL: (020) 22919800 22625688 FAX: (020) 34625803  
<http://hongjisj.net.cn> E-mail: hongjishizheng@126.com

工程设计证书		职责	实名	签名	职责	实名	签名	工程名称	南沙天后宫停车场	图名	植草砖铺贴平面图	设计阶段		施工图
市政(建修)甲级 A244009200	审定	蒋金泉			专业负责人	吴杨帆						图别	目录	
	审核	蒋金泉			校对	吴杨帆						图号	007	
	项目负责人	吴杨帆			设计	邓晓枫						日期	2022.08	



注：施工区域需清表

<div><div></div><div>广州市弘基市政建筑设计院有限公司</div><div>Guangzhou Hongji Municipal Architectural Design Co., Ltd</div><div>TEL: (020) 22919800 22625688 FAX: (020) 34625603</div><div>http://hongjisj.net.8ny.cn E-mail:hongjishizheng@126.com</div></div>				工程设计证书		职责		实 名		签 名		职 责		实 名		签 名		工程名称		图 名		设计阶段		施工图	
				市政（建施）甲级		审 定		蒋金泉				专业负责人		吴杨帆				南沙天后宫停车场		清表平面图		图 别		目录	
				A244009200		审 核		蒋金泉				校 对		吴杨帆								图 号		C08	
				项目负责人		吴杨帆						设 计		邓晓枫								日 期		2022. 08	