

大学城校区入口门岗建设 施工图 电气专业



广东建筑艺术设计院有限公司
GUANGDONG ARCHITECTURAL ARTISTIC DESIGN INSTITUTE CO., LTD

二〇二四年十月

西南门门卫 施工图 电气专业



广东建筑艺术设计院有限公司
GUANGDONG ARCHITECTURAL ARTISTIC DESIGN INSTITUTE CO., LTD

二〇二四年十月



■建筑行业(建筑工程)甲级 A244004516
 ■城乡规划编制甲级 ■风景园林工程设计专项甲级
 ■市政行业道路工程乙级 ■市政行业排水工程乙级
 ■环境工程专项水污染防治工程乙级 ■公路行业(公路)乙级
 地址:广州市天河区黄埔大道中309号自编3-09A
 电话:(020)38031603 传真:(020)38031690

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

6	DS-05	正大门弱电平面图	弱电系统图	A2
7	DS-06	正大门亮化平面图		A2
8	DS-07	正大门亮化大样图		A2
9				

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT
大学城校区入口门岗建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

图纸目录

制 图 DRAWING BY	何超明	何超明
设 计 DESIGNED BY	何超明	何超明
校 对 CHECKED BY	区若宾	区若宾
专业负责 SPECIALIST CHIEF	江海峰	江海峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江海峰	江海峰
审 核 EXAMINED BY	江海峰	江海峰
审 定 APPROVED BY	李 璽	李 璽

图号 DRAWING NO. DS-00

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024.10

专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED,DON'T COPIED,REPRODUCED.



广东建筑艺术设计院有限公司

■ 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A24004516
 ■ 城乡规划编制甲级 ■ 风景园林工程设计专项甲级
 ■ 市政行业道路工程乙级 ■ 市政行业排水工程乙级
 ■ 环境工程专项水污染防治工程乙级 ■ 公路行业 (公路) 乙级
 地址: 广州市天河区黄边大道中309号自编3-02A
 电话: (020) 39031603 传真: (020) 39031600

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

大学城校区入口门岗建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称	TITLE
------	-------

电气设计及施工说明

制 图 DRAWING BY	何明	何明
设 计 DESIGNED BY	何明	何明
校 对 CHECKED BY	区葵	区葵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	江峰	江峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江峰	江峰
审 核 EXAMINED BY	江峰	江峰
审 定 APPROVED BY	李 星	李 星

图号 DRAWING NO. DS-01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024.10

专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

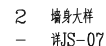
条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

强电设计说明

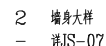
(本说明各条款前有“√”符号者为本工程选用)

设计依据	七、设备选择及安装	5、	引下线
1、建筑概况：大学城校区入口大门建设一西面大门门厅，占地面积 m2，	1、地面暗敷：配电箱暗敷于梁底高度为底边距地1.6m。应照明显带箱体，应有明显标志，并作防火处理。	6、	范围内地板层的电阻率不小50kΩ·m，或敷设cm厚沥青层或5cm厚砾石层。
2、建筑面积 平米，建筑层数 1 层，建筑高度为 米。	2、动力箱，控制箱暗装，其底边距本层地板的高度为1.5~1.8m，当箱体高度大于0.8米时，箱体的水平中线距地 为1.5m。 落地式安装的配电箱、控制台，应有不小于 300mm 高的混凝土或金属底座，以防地面水的浸蚀。	10、	建筑接地及安全
属于 建筑、框架结构。	3、本工程消防专用配电箱（屏）、控制箱（屏）应为防火型，采用内衬岩棉对箱体进行防火保护，箱面加注“消防”标志。消防水泵控制柜设置在专用消防水泵控制室时，其防护等级不应低于IP30；与消防水泵设置在同一空间时，其防护等级不应低于IP55。消防水泵的控制与操作须满足《消防给水及灭火系统技术规范》的要求。	11、	本工程接地形式为 TN-C-S。
2、相关专业提供的工程设计资料；	4、除注明外，照明开关（规格为250V/10A）、插座均为暗装，插座均为安全型插座，除注明外，其余为单相两孔十 三孔；其余插座安装高度均为底边距地0.3m。开关底边距地1.4m，距门框0.2m。卫生间内、未封闭阳台及洗衣机插座选用防护等级为IP54	2、	本工程防雷接地、变压器中性点接地、电气设备的保护接地、电梯机房、消防控制室、通讯机房、计算机机房等的接地共用统一接地极，要求接地电阻不大于1 Ω 欧姆。
3、各市政主管部门对施工图的审批意见；	5、电气管道穿楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔离措施。	3、	接地（PE）支线必须单独与接地（PE）干线相连接不得串联连接；接地（PE）线在插座间不串联连接。 除另有规定外，下列电气装置的外露可导电部分均应接地：a、电机、电器、手持式及移动式电器；b、配电设备、配电与控制屏的框架；c、室内、外配电装置的金属构架、钢筋混凝土构架的钢筋及及靠近带电部分的金属围栏等；d、电缆的金属外壳和电力电缆的金属保护导管、接线盒及终端盒；e、建筑电气设备的基础金属构架；f、I 类照明灯具的金属外壳。
4、甲方提供的设计任务书及设计要求；	6、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。	4、	不同断电源输出端的中性线，必须与由接地装置直接引来的接地干线相连接，做重复接地。
5、本工程采用的主要标准及规范	7、电气设备的外露可导电部分应单独与保护导体相连接，不得串联连接。	5、	过电压保护：在进线后配电箱内装一级电涌保护器（SPD），二级配电箱内装二级电涌保护器，末端配电箱及弱电机房配电箱内装三级电涌保护器。屋顶室外风机、室外照明配电箱内装二级电涌保护。
（1）《建筑设计防火规范》（GB 50016—2014（2018年版））	8、漏电开关的安装：漏电开关后的 N 线不准重复接地，不同回路不准共用（否则误动作），不准作保护线用（否则拒动），应另敷保护线（PE）。	10、	节能设计专业
（2）《民用建筑电气设计标准》（ GB51348—2019）	9、本工程楼梯灯和走廊采用节能开关，本工程荧光灯光采用电子镇流器（必须用经检验符合国家标准的产品）；采用电子节能灯泡，灯管（采用经检验符合国家标准的产品）。	11、	节能依据：参考本设计说明第一点5条。
（3）《供电系统设计规范》（GB 50052—2009）	10、配电箱和控制箱等设备，均应标注与设计图上相同的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	2、	主要节能设计要求及措施
（4）《建筑照明设计标准》（GB 50034—2013）	11、电 缆、导线的选型及敷设	（1）	本工程采用较高的配电电压深入负荷中心，合理选定供电中心，减少供电电缆长度。
（5）《建筑防雷设计规范》（GB 50057—2010）	1、380/220V低压配电回路中，使用的绝缘导线，其额定电压应不低于0.45 /0.75kV，电力电缆的额定电压应不低于0.6/1kV。	（2）	本工程选用低损耗的变配电设备（采用经检验符合国家标准的产品），变压器选择SCB13,Dyn11型。
（6）《低压配电设计规范》（GB 50054—2011）	2、低压干线一般出线电缆选用无卤低烟阻燃交联聚乙烯电力电缆；消防应急电缆等确保电线选用交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟耐火电力电缆，竖井内选用矿物绝缘电缆。电缆明敷在桥架上层时，普通电缆与应急电源电缆应分设桥架或采取隔离措施；在竖井内时，两者距离应大于300mm 或采用隔离措施。	（3）	本工程变压器低压侧设置集中电容补偿柜，提高供电系统功率因素。
（7）《通用用电设备配电设计规范》（GB 50055—2011）	3、消防配电线路宜与其他配电线路分开敷设在不同的电缆井、沟内，却有困难需敷设在同一电缆井、沟内时，应分别布置在电缆井、沟内的两侧，且消防线路应采用矿物绝缘类不燃性材料电缆。除图中注明外，桥架水平敷设的高度为距F150mm。在电缆桥架上的导线应按路绑扎成束。若敷设在桥架上层，应穿热镀锌钢（SC）敷设。	（4）	低压配电系统采用单相分段运行方式，系统接线适应负荷变化时，按经济运行方式灵活切换变压器。
（8）《民用建筑设计标准》（GB50352—2019）	4、除消防设备支线选用ZN—BYJ型导线外，其它回路线路均选用ZC—BYJ型导线，至污水泵出线选用防水型电缆，穿刚性塑料导管暗敷。	（5）	本工程生活水泵选用变频调速机组，变频调速装置调节机组运转所需的功率，空调采用节能型电机。风机等动力设备应采用相应的节能措施。电梯设计采用小机房或无机房电梯，控制方式为变频控制，启停控制等节能控制措施消防设备（如：消防水泵、消防电梯、防排烟风机等）的控制回路不得采用变频调速器作为控制装置。
（9）《电力工程电缆设计规范》（GB 50217—2018）	5、控制线为ZRKVV型控制电缆，与消防有关的控制线用NHKVV型控制电缆。	（6）	公共建筑应当分别对照明、空调、动力、其他特殊用电，进行用电分项计量。
（10）《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014	6、应急照明支线应穿金属管且壁厚不小于1.5mm 暗敷在接板或墙内，由顶板接线盒至吊顶灯具一段线路穿钢质（耐火）波纹管（或普利卡管），普通照明支线穿阻燃PVC管且壁厚不小于2.5mm，暗敷在接板或吊顶内；机房内管线的不影响使用及安全的前提下，可采用热镀锌钢管、金属线槽或电缆桥架明敷设。	（7）	本工程电气照明采用带电子镇流器的高压钠灯具，光源以T5细管径直管荧光灯为主，荧光灯具均自带无功功率补偿器，所有灯具补偿后的功率因数均在0.9 以上。
（11）《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018	7、平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同回路不应共管敷设。各回路N、PE 线均从槽内引出，PE 线必须用绿 /黄导线或标识。	（8）	直管型荧光灯灯具普通透明保护罩，灯具效率不低于70%；紧凑型荧光灯灯具带保护罩，灯具效率不低于50%。
	8、室内布线：a.凡穿管和在线槽内敷设导线，在管内和槽敷内导线不得有接头，电缆管的弯曲半径，应不小于其外径的6倍。管路的弯曲度，不得使用水管弯头；管路的分支处，不得使用水管的三通。金属管的连接处应加接地跨接线，管内导线间的绝缘电阻应不小于0.5MΩ。b.不同电压等级、不同回路的导线不宜共管敷设。c.引入线及线路敷设用的各种金属构架、铁件和明配管及线槽均应做防腐处理。其方法，除另有说明外，均应刷防锈漆一道，灰漆二道。	（9）	本工程参照《建筑照明设计标准》（GB50034—2013）设计，确定照度及功率密度值。
	9、铜芯电缆管敷设时应符合《民用建筑电气设计标准》JGJ16—2008第8.3.3、8.5.3、8.10.7条的相关要求：a.穿导管的电缆线（两根除外），其总截面（含外护层）不应超过导管内截面面积的40%；		
二、设计范围	10、电力电缆线路，按国标《D101—1~7》图集中有关内容进行施工，电缆的弯曲半径，应不小于其外径的15倍，所有穿过建筑物墙体、沉降缝、后浇带的管应设防水圈。地方标准图集中有关作法施工。	十二、	抗震设计
1、	11、室内布线：a.凡穿管和在线槽内敷设导线，在管内和槽敷内导线不得有接头，电缆管的弯曲半径，应不小于其外径的6倍。管路的弯曲度，不得使用水管弯头；管路的分支处，不得使用水管的三通。金属管的连接处应加接地跨接线，管内导线间的绝缘电阻应不小于0.5MΩ。b.不同电压等级、不同回路的导线不宜共管敷设。c.引入线及线路敷设用的各种金属构架、铁件和明配管及线槽均应做防腐处理。其方法，除另有说明外，均应刷防锈漆一道，灰漆二道。	1、	配电箱、通信设备机柜底部安装应牢靠，底部螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。
2、其他	12、铜芯电缆管敷设时应符合《民用建筑电气设计标准》JGJ16—2008第8.3.3、8.5.3、8.10.7条的相关要求：a.穿导管的电缆线（两根除外），其总截面（含外护层）不应超过导管内截面面积的40%；	2、	靠墙安装的配电箱、通信设备机柜底部安装应牢靠，底部螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。
（1）室外照明系统，由专业公司设计。	13、电力电缆线路，按国标《D101—1~7》图集中有关内容进行施工，电缆的弯曲半径，应不小于其外径的15倍，所有穿过建筑物墙体、沉降缝、后浇带的管应设防水圈。地方标准图集中有关作法施工。	3、	当配电箱、通信设备机柜等非靠墙落地安装时，底部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。
	14、室内布线：a.凡穿管和在线槽内敷设导线，在管内和槽敷内导线不得有接头，电缆管的弯曲半径，应不小于其外径的6倍。管路的弯曲度，不得使用水管弯头；管路的分支处，不得使用水管的三通。金属管的连接处应加接地跨接线，管内导线间的绝缘电阻应不小于0.5MΩ。b.不同电压等级、不同回路的导线不宜共管敷设。c.引入线及线路敷设用的各种金属构架、铁件和明配管及线槽均应做防腐处理。其方法，除另有说明外，均应刷防锈漆一道，灰漆二道。	4、	壁式安装的配电箱与墙壁之间采用金属膨胀螺栓连接。
三、负荷等级	15、铜芯电缆管敷设时应符合《民用建筑电气设计标准》JGJ16—2008第8.3.3、8.5.3、8.10.7条的相关要求：a.穿导管的电缆线（两根除外），其总截面（含外护层）不应超过导管内截面面积的40%；	5、	配电箱、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间应采用软连接，接线处应做防震处理。
1、一级负荷： 无。	16、电力电缆线路，按国标《D101—1~7》图集中有关内容进行施工，电缆的弯曲半径，应不小于其外径的15倍，所有穿过建筑物墙体、沉降缝、后浇带的管应设防水圈。地方标准图集中有关作法施工。	6、	设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
2、二级负荷： 无。	17、室内布线：a.凡穿管和在线槽内敷设导线，在管内和槽敷内导线不得有接头，电缆管的弯曲半径，应不小于其外径的6倍。管路的弯曲度，不得使用水管弯头；管路的分支处，不得使用水管的三通。金属管的连接处应加接地跨接线，管内导线间的绝缘电阻应不小于0.5MΩ。b.不同电压等级、不同回路的导线不宜共管敷设。c.引入线及线路敷设用的各种金属构架、铁件和明配管及线槽均应做防腐处理。其方法，除另有说明外，均应刷防锈漆一道，灰漆二道。	7、	接地线应采取防止地震时被切断措施。
3、三级负荷： 电力负荷及一般照明。	18、铜芯电缆管敷设时应符合《民用建筑电气设计标准》JGJ16—2008第8.3.3、8.5.3、8.10.7条的相关要求：a.穿导管的电缆线（两根除外），其总截面（含外护层）不应超过导管内截面面积的40%；	8、	引入建筑物的电气管路敷设时，在进口处应采用挠性管管或其他抗震措施，进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料封堵。
四、供电方案	19、电力电缆线路，按国标《D101—1~7》图集中有关内容进行施工，电缆的弯曲半径，应不小于其外径的15倍，所有穿过建筑物墙体、沉降缝、后浇带的管应设防水圈。地方标准图集中有关作法施工。	9、	电气线槽管应采用金属套管或刚性塑料套管。电缆桥架及电缆槽盒敷设时，采用刚性托架或支架固定，不宜使用吊

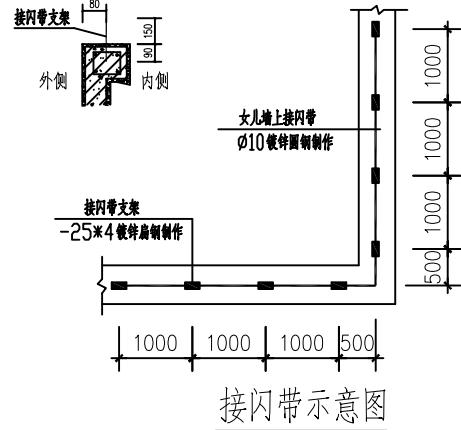
1-B	年雷击计算表(矩形建筑物)	
建筑物数据	建筑物的长L(m)	9
	建筑物的宽W(m)	5
	建筑物的高H(m)	3
	等效面积Ae(km ²)	0.0026
1-A	建筑物属性	一般性民用建筑物
气象参数	地区	广东省广州市
	年平均雷暴日Td(d/a)	76.1
	年平均密度Ng(次/(km ² ·a))	7.6100
计算结果	预计雷击次数N(次/a)	0.0198
	防雷类别	第三类防雷



西南门基础接地平面图 1:100



西南门屋面防雷平面图 1:100



建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

大学城校区入口岗建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

西南门电气平面图

配电系统原理图

制图 DRAWING BY	何健明	何健明
设计 DESIGNED BY	何健明	何健明
校对 CHECKED BY	区群英	区群英
专业负责 SPECIALTY CHIEF	江峰	江峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江峰	江峰
审核 EXAMINED BY	江峰	江峰
审定 APPROVED BY	李星	李星

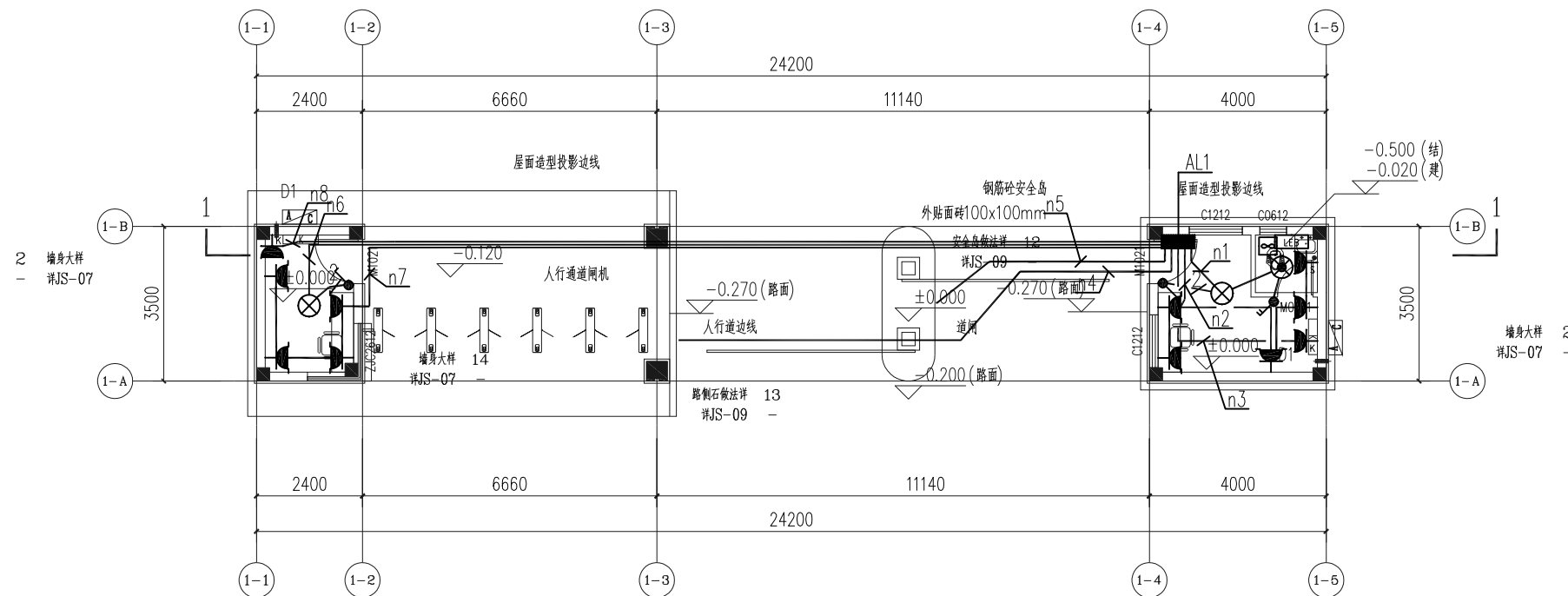
图号 DRAWING NO. DS-04

业务号 JOB NO.

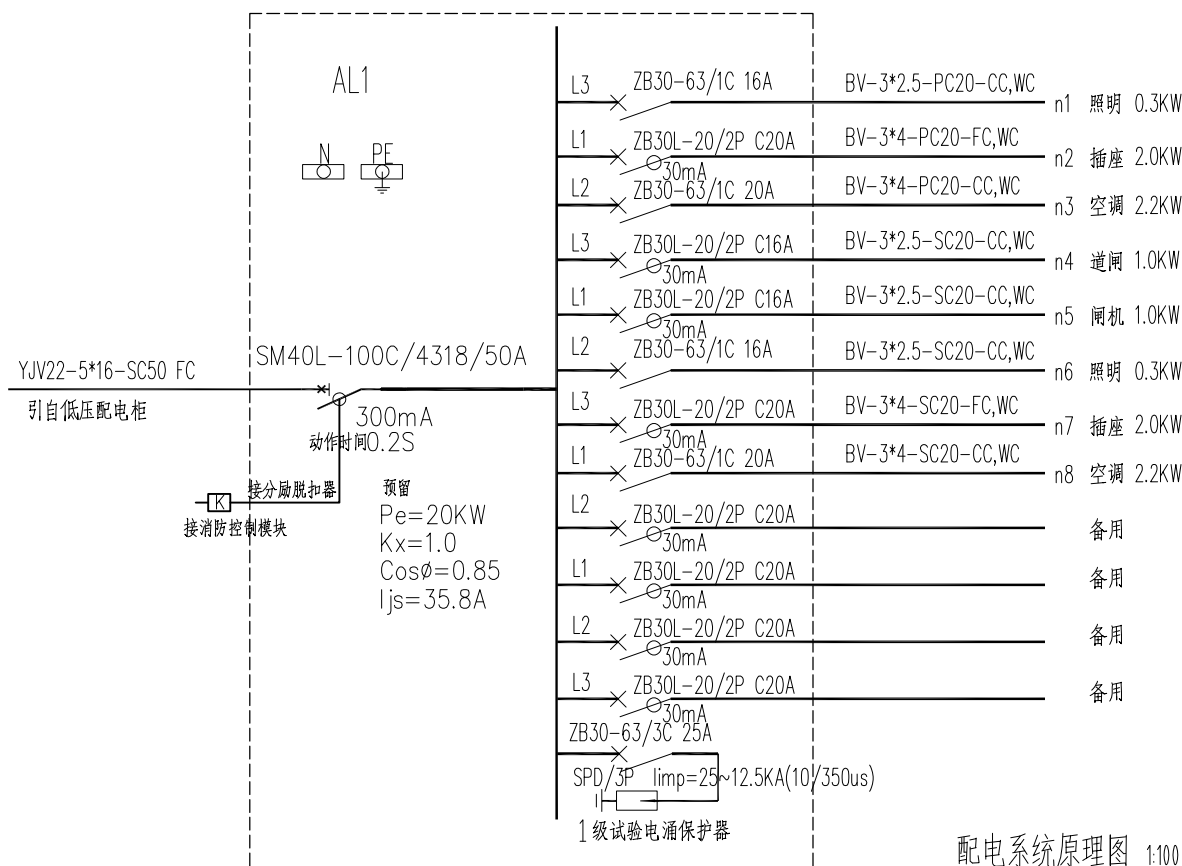
出图日期 DATE 2024.10

专业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	规格 SIZE	A2

条形码 二维码 BARCODE, QR CODE



西南门电气平面图 1:100



配电系统原理图 1:100

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

广东建筑艺术设计院有限公司
GUANGDONG ARCHITECTURAL ART DESIGN CO., LTD.
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A244004616
■ 城乡规划编制甲级 ■ 风景园林工程设计专项甲级
■ 市政行业道路工程乙级 ■ 市政行业排水工程乙级
■ 环境工程专项水污染防治工程乙级 ■ 公路行业（公路）乙级
地址：广州市天河区黄埔大道中309号首层3-00A
电话：(020) 38031603 传真：(020) 38031690

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

大学城校区入口门岗建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

西南门弱电平面图
弱电系统图

制图 DRAWING BY	何建明	何建明
设计 DESIGNED BY	何建明	何建明
校对 CHECKED BY	区毅英	区毅英
专业负责 SPECIALTY CHIEF	江峰	江峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江峰	江峰
审核 EXAMINED BY	江峰	江峰
审定 APPROVED BY	李 强	李 强

图号 DRAWING NO. DS-05

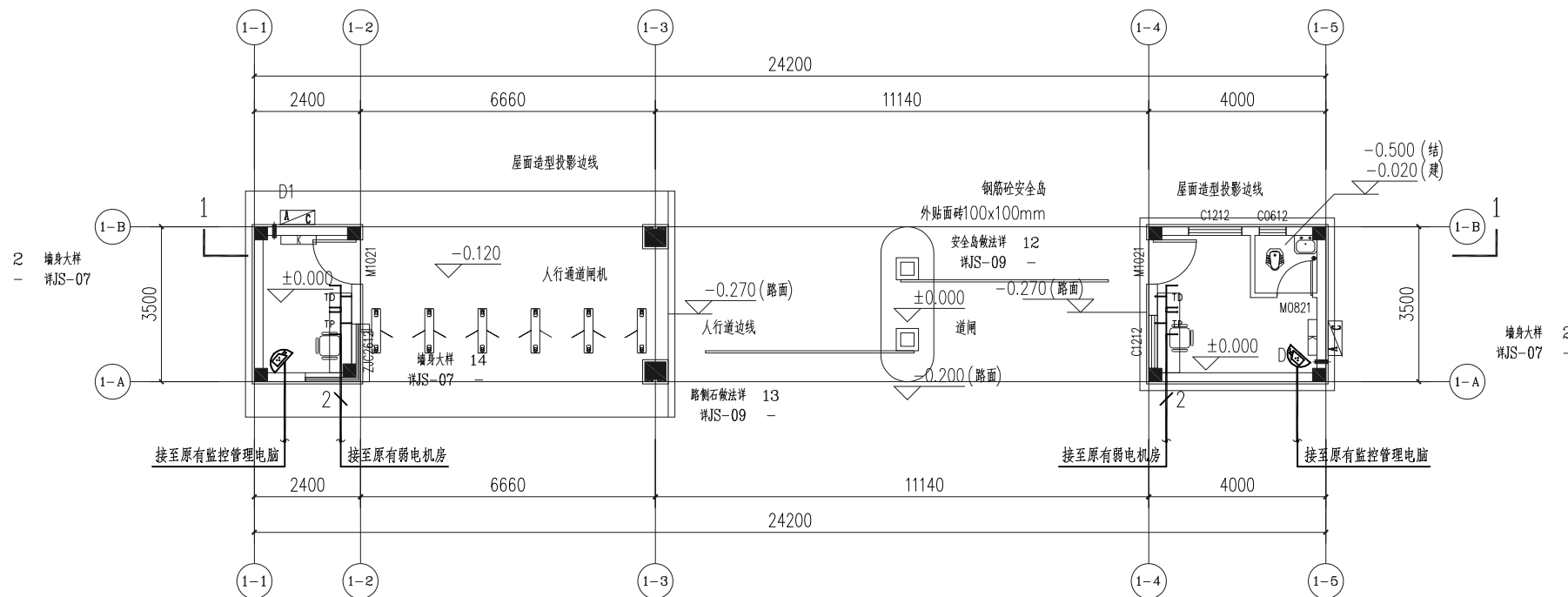
业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024.10

专业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
------------------	--	---------------	-----

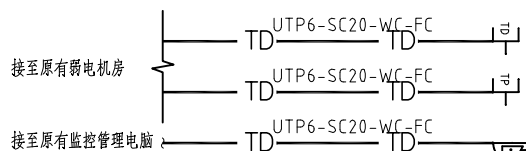
比例 SCALE	1:100	规格 SIZE	A2
-------------	-------	------------	----

条形码 二维码 BARCODE, QR CODE



西南门弱电平面图 1:100

图例	名称	备注
	网络插座	距地0.3m安装
	电话插座	距地0.3m安装
	监控	吸顶安装



弱电系统图 1:100

东南门门卫 施工图 电气专业



广东建筑艺术设计院有限公司
GUANGDONG ARCHITECTURAL ARTISTIC DESIGN INSTITUTE CO., LTD

二〇二四年十月



■ 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A244004516
■ 城乡规划编制甲级 **■ 风景园林工程设计专项甲级**
■ 市政行业道路工程乙级 **■ 市政行业排水工程乙级**
■ 环境工程专项水污染防治工程乙级 **■ 公路行业 (公路) 乙级**
地址: 广州市天河区黄埔大道中309号自编3-09A
电话: (020) 39031603 传真: (020) 39031660

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

[illegible]

制 图 DRAWING BY	何建明	何建明
设 计 DESIGNED BY	何建明	何建明
校 对 CHECKED BY	区若荣	区若荣
专业负责 SPECIALTY CHIEF	江海峰	江海峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江海峰	江海峰
审 核 EXAMINED BY	江海峰	江海峰
审 定 APPROVED BY	李 奎	李 奎

图号 DRAWING NO. DS-00

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024.10

专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED,DON'T COPIED,REPRODUCED.



广东建筑艺术设计院有限公司

■ 建筑行业(建筑工程) 甲级 A24004516
 ■ 城乡规划编制甲级 ■ 风景园林工程设计专项甲级
 ■ 市政行业道路工程乙级 ■ 市政行业排水工程乙级
 ■ 环境工程专项水污染防治工程乙级 ■ 公路行业(公路)乙级
 地址: 广州市天河区黄埔大道中309号自编3-02A
 电话: (020) 39031603 传真: (020) 39031600

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT
大学城校区入口门岗建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

电气设计及施工说明

制 图 DRAWING BY	何建明	何建明
设 计 DESIGNED BY	何建明	何建明
校 对 CHECKED BY	区毅英	区毅英
专业负责 SPECIALTY CHIEF	江耀峰	江耀峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江耀峰	江耀峰
审 核 EXAMINED BY	江耀峰	江耀峰
审 定 APPROVED BY	李 皇	李 皇

图号 DRAWING NO. DS-01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024.10

专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

强电设计说明

(本说明各条款前有“√”符号者为本工程选用)

一、设计依据	七、设备选择及安装	五、引下线	十一、抗震设计
1、建筑概况：大学城校区出入口门岗建设一座南部门卫室，占地面积 m2，	1、各照明配电箱为暗装；安装高度为底边距地1.6m。应标明箱体编号，应有明显标志，并作防火处理。	5.1、引下线与接闪带焊接，下端与接地板焊接。建筑物四角的引下线在室外地面上0.5m处设测试卡子，引下线3m范围内地表的电阻率不大于50kΩ·m，或敷设cm厚沥青层或15cm厚砾石层。	1、配电箱柜。通信设备机柜底部安装应牢靠。底部螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。
2、建筑面积 平米，建筑层数 1 层，建筑高度为 米。	2、动力箱，控制暗装，其底边距本层地板的高度为1.5~1.8m，当箱体高度大于 0.8 米时，箱体的水平中线距地为1.5m。 幕墙式安装的配电箱 控制台，应不小于 300mm 高的混凝土或金属底座，以防地面水的侵蚀。	6、凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管、金属屋面、金属屋架等与接闪带可靠焊接，室外接地凡焊接处均应做防腐防腐。	2、拿错安装的配电箱柜。通信设备机柜底部安装应牢靠。底部螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。
3、属于 建筑 框架结构。	3、本工程消防专用配电箱(屏)、控制柜(屏)应为防大型，采用内衬岩棉对箱体进行防火保护，箱面加注“消防”标志。消防水泵控制柜设置在专用消防水泵控制室时，其防护等级不应低于IP30；与消防水泵设置在同一空间时，其防护等级不应低于IP55。消防水泵的控制与操作须满足《消防给水及消火栓系统技术规范》的要求。	7、下列电气装置的外露可导电部分均应接地：a. 电机、电器、手持式及移动式电器；b. 配电设备、配电线与控制屏的框架；c. 室内、外配电装置的金属构架、钢筋混凝土构架的钢筋及及靠近带电部分的金属围栏等；d. 电缆的金属外皮和电力电缆的金属保护管、接线盒及终端盒；e. 建筑电气设备的基础金属构架；f. 1 类照明灯具的金属外壳。	3、当配电箱、通信设备机柜等非拿错落地安装时，柜底应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。
4、相关专业提供的设计资料；	4、除注明外，照明开关(规格为250V/10A)、插座均为暗装，插座均为安全型插座，除注明外，其余为单相两孔三孔；其余插座安装高度均为底边距地0.3m。开关底边距地1.4m，距门框0.2m。卫生间内、未封闭阳台及洗衣机械插座选用防护等级为IP54 型电源插座。有淋浴、浴缸的卫生间内开关、插座及其他电器、设备及管线应设在Ⅱ区以外。	8、不间断电源输出端的中性线，必须与由接地装置直接引来的接地干线相连接，做重复接地。	4、壁挂式安装的配电箱与墙壁之间采用金属膨胀螺栓连接。
5、本工程采用的主要标准及法规	5、电气管道穿楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。	9、过电压保护：在进线总配电箱内装一级电涌保护器(SPD)，二级配电箱内装二级电涌保护器，末级配电箱及弱电机房配电箱内装三级电涌保护器。屋顶室外风机、室外照明配电箱内装二级电涌保护。	5、配电箱柜。通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间应采用软连接，接线处应做防震处理。
(1)《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014(2018年版))	6、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。	10、节能设计专题	6、设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
(2)《民用建筑电气设计标准》(GB51348—2019)	7、电气设备的外露可导电部分应单独或与保护导体相连接，不得串联连接。	11、节能设计专题	7、接地线应采取防止接地线被切断措施。
(3)《供配电系统设计规范》(GB 50052—2009)	8、漏电开关的安装、漏电开关后的N 线不准重复接地，不同支路不准共用(否则误动作)，不准作保护线用(否则拒动)，应另敷保护线(PE)。	12、主要节能设计	8、引入建筑物的电气管路敷设时，在进口处应采用挠性管管或其他抗震措施，进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料封堵。
(4)《建筑照明设计标准》(GB 50034—2013)	9、本工程楼梯灯和走廊采用节能开关；本工程荧光灯具采用电子镇流器(必须用经检验符合国家标准的产品)；采用电子节能灯泡，灯管(采用经检验符合国家标准的产品)。	13、主要节能设计	9、电气线路套管采用金属套管或刚性塑料套管。电缆桥架及电缆槽盒敷设时，采用刚性支架或支架固定，不宜使用吊架。当使用吊架时，应安装横担防晃吊架。穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并在贯穿部位附近设置抗震支撑。
(5)《建筑物防雷设计标准》(GB 50057—2010)	10、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	14、主要节能设计	10、配电装置至用电设备间的连线采用金属套管。刚性塑料套管敷设时，进口处应转为挠性管过渡；当采用电缆桥架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性管过渡。
(6)《低压配电设计规范》(GB 50054—2011)	11、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	15、主要节能设计	11、抗震支架设计范围：≥DN60 的电气配管、重力≥150N/米的电缆桥架、电缆槽盒及母线槽，或重力超过1.8KN 的其它设备。对于重力小于1.8KN 的设备或吊杆长度小于300mm 的吊杆管道可不进行抗震设计。
(7)《通用用电设备配电设计规范》(GB 50055—2011)	12、电缆开关的安装、漏电开关后的N 线不准重复接地，不同支路不准共用(否则误动作)，不准作保护线用(否则拒动)，应另敷保护线(PE)。	16、主要节能设计	12、抗震要求：刚性管道(金属管道) 侧向抗震支架间距不得超过12m，纵向抗震支架不得超过24m；柔性管道(非金属管道) 侧向抗震支架间距不得超过6m，纵向抗震支架不得超过12m。
(8)《民用建筑设计标准》(GB50352—2019)	13、本工程楼梯灯和走廊采用节能开关；本工程荧光灯具采用电子镇流器(必须用经检验符合国家标准的产品)；采用电子节能灯泡，灯管(采用经检验符合国家标准的产品)。	17、主要节能设计	13、其他
(9)《电力工程电缆设计规范》(GB 50217—2018)	14、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	18、主要节能设计	14、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
(10)《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014	15、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	19、主要节能设计	15、本工程所选设备、材料，必须具有国家检测中心的检测合格证书(3C 认证)；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品。消防产品应具有入网许可证。
(11)《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018	16、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	20、主要节能设计	16、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均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。
二、设计范围	17、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	21、主要节能设计	17、根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
1、本工程设计包括红线内的以下电气系统	18、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	22、主要节能设计	18、(1) 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审查部门审查批准后方可使用。
(1)10/0.4kV 配电系统；	19、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	23、主要节能设计	19、(2) 建设方应提供电源等原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全。
(2) 配电系统；	20、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	24、主要节能设计	20、(3) 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) 照明系统；	21、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	25、主要节能设计	21、(4) 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) 建筑接地系统及安全措施；	22、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	26、主要节能设计	22、(5) 建设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。
2、其他	23、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	27、主要节能设计	23、(6) 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。
(1) 室外照明系统，由专业公司设计。	24、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	28、主要节能设计	
	25、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	29、主要节能设计	
	26、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	30、主要节能设计	
三、负荷等级	27、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	31、主要节能设计	
1、一级负荷： 无。	28、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	32、主要节能设计	
2、二级负荷： 无。	29、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	33、主要节能设计	
3、三级负荷： 电力负荷及一般照明。	30、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	34、主要节能设计	
四、供电方案	31、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	35、主要节能设计	
1、高压电源由当地10kV电网引至本工程变电所。	32、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	36、主要节能设计	
2、低压电源由各变电所变压器供给。	33、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	37、主要节能设计	
3、低压电源、备用电源均由本工程独立变电所供给，变电所由当地供电部门设计。	34、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	38、主要节能设计	
4、本工程选用一台 KW 柴油发电机组，作为应急电源，发电机房储油间总储油量不应大于1 立方米。	35、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	39、主要节能设计	
5、当市电故障时，柴油发电机组自动启动提供应急电源，保证本工程内一、二级电气负荷用电。	36、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	40、主要节能设计	
五、配电系统	37、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	41、主要节能设计	
1、低压配电系统采用220/380V放射式与树干式相结合的方式，对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电，对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。	38、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	42、主要节能设计	
2、一级负荷：采用双电源供电并在末端互投。	39、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	43、主要节能设计	
3、二级负荷：采用双电源供电，在末端互投(或在适当位置互投)。	40、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	44、主要节能设计	
4、三级负荷：采用单电源供电。	41、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	45、主要节能设计	
5、消防负荷：采用双电源供电并在末端互投。	42、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	46、主要节能设计	
6、消防专用设备的过流保护只报警，不跳闸。所有交流电动机均设置短路故障和接地故障保护	43、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	47、主要节能设计	
六、照明系统：	44、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	48、主要节能设计	
1、光源：有装修要求的场所视装修要求商定，一般场所为荧光灯具、金属卤化物灯或其他节能型灯具。光源显色指数Ra>80，色温应在2700K~5500K之间。本工程架空层公共部位照明可由二次装修时设计，要求所设计的人工照明，须采用高效节能的照明装置和节能控制措施。	45、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	49、主要节能设计	
2、照明、插座分别由不同的支路供电，均采用阻燃型电线；插座为单相三线。所有插座回路(2.2m 以上空调插座除外)、电开水器回路均设剩余电流断路器保护，漏电动作电流小于等于30mA，室外照明灯具的回路漏电动作电流按计算值选取。	46、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	50、主要节能设计	
3、应急照明	47、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	51、主要节能设计	
(1)消防控制室等重要设备用房的照明100%为应急照明；其他公共场所应急照明一般按正常照明的10%~15%设置。	48、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	52、主要节能设计	
(3)应急照明灯具采用不燃材料制作的保护罩，出口指示灯、疏散指示灯，疏散楼梯、走道应急照明灯疏散走道按照度不低于3.0lx 考虑，人员密集场所首层及合用首层按照度不低于10lx 考虑，楼梯间按照度不低于5.0lx 考虑。	49、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	53、主要节能设计	
(4)应急照明连续供电时间：火灾状态下不少于30min，非火灾状态下不少于15min。火灾状态下应急点亮，火灾状态下应急点亮时间不应大于5S。集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间0.5h的持续工作时间	50、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	54、主要节能设计	
(5)消控室等重要设备房区的应急照明灯，持续供电时间应大于180分钟。	51、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	55、主要节能设计	
(6)疏散指示照明为常亮，应急照明灯具在正常供电电源停电时，应急照明自动点亮	52、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	56、主要节能设计	
4、荧光灯具采用节能型T5灯具，光通量为2400lm 以上，采用电子式节能镇流器。	53、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	57、主要节能设计	
	54、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	58、主要节能设计	
	55、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	59、主要节能设计	
	56、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	60、主要节能设计	
	57、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	61、主要节能设计	
	58、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	62、主要节能设计	
	59、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	63、主要节能设计	
	60、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	64、主要节能设计	
	61、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	65、主要节能设计	
	62、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	66、主要节能设计	
	63、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	67、主要节能设计	
	64、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	68、主要节能设计	
	65、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	69、主要节能设计	
	66、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	70、主要节能设计	
	67、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	71、主要节能设计	
	68、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	72、主要节能设计	
	69、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	73、主要节能设计	
	70、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	74、主要节能设计	
	71、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	75、主要节能设计	
	72、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	76、主要节能设计	
	73、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	77、主要节能设计	
	74、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	78、主要节能设计	
	75、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	79、主要节能设计	
	76、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	80、主要节能设计	
	77、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	81、主要节能设计	
	78、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	82、主要节能设计	
	79、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	83、主要节能设计	
	80、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	84、主要节能设计	
	81、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	85、主要节能设计	
	82、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	86、主要节能设计	
	83、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	87、主要节能设计	
	84、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	88、主要节能设计	
	85、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	89、主要节能设计	
	86、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	90、主要节能设计	
	87、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	91、主要节能设计	
	88、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	92、主要节能设计	
	89、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	93、主要节能设计	
	90、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	94、主要节能设计	
	91、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	95、主要节能设计	
	92、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	96、主要节能设计	
	93、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	97、主要节能设计	
	94、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	98、主要节能设计	
	95、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	99、主要节能设计	
	96、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	100、主要节能设计	
	97、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	101、主要节能设计	
	98、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	102、主要节能设计	
	99、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	103、主要节能设计	
	100、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	104、主要节能设计	
	101、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	105、主要节能设计	
	102、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	106、主要节能设计	
	103、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	107、主要节能设计	
	104、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	108、主要节能设计	
	105、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	109、主要节能设计	
	106、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	110、主要节能设计	
	107、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	111、主要节能设计	
	108、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	112、主要节能设计	
	109、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	113、主要节能设计	
	110、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	114、主要节能设计	
	111、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	115、主要节能设计	
	112、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	116、主要节能设计	
	113、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	117、主要节能设计	
	114、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	118、主要节能设计	
	115、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	119、主要节能设计	
	116、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	120、主要节能设计	
	117、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	121、主要节能设计	
	118、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	122、主要节能设计	
	119、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	123、主要节能设计	
	120、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	124、主要节能设计	
	121、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	125、主要节能设计	
	122、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	126、主要节能设计	
	123、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	127、主要节能设计	
	124、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	128、主要节能设计	
	125、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	129、主要节能设计	
	126、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	130、主要节能设计	
	127、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	131、主要节能设计	
	128、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	132、主要节能设计	
	129、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	133、主要节能设计	
	130、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	134、主要节能设计	
	131、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	135、主要节能设计	
	132、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	136、主要节能设计	
	133、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	137、主要节能设计	
	134、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	138、主要节能设计	
	135、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	139、主要节能设计	
	136、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	140、主要节能设计	
	137、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	141、主要节能设计	
	138、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	142、主要节能设计	
	139、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	143、主要节能设计	
	140、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	144、主要节能设计	
	141、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	145、主要节能设计	
	142、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	146、主要节能设计	
	143、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	147、主要节能设计	
	144、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	148、主要节能设计	
	145、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	149、主要节能设计	
	146、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	150、主要节能设计	
	147、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	151、主要节能设计	
	148、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	152、主要节能设计	
	149、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	153、主要节能设计	
	150、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	154、主要节能设计	
	151、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	155、主要节能设计	
	152、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	156、主要节能设计	
	153、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	157、主要节能设计	
	154、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	158、主要节能设计	
	155、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	159、主要节能设计	
	156、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	160、主要节能设计	
	157、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	161、主要节能设计	
	158、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	162、主要节能设计	
	159、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	163、主要节能设计	
	160、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	164、主要节能设计	
	161、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	165、主要节能设计	
	162、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	166、主要节能设计	
	163、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	167、主要节能设计	
	164、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	168、主要节能设计	
	165、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	169、主要节能设计	
	166、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	170、主要节能设计	
	167、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	171、主要节能设计	
	168、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	172、主要节能设计	
	169、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	173、主要节能设计	
	170、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	174、主要节能设计	
	171、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	175、主要节能设计	
	172、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	176、主要节能设计	
	173、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或用途，内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	177、主要节能设计	
	174、配电箱和控制柜等设备，均应按图与设计图上相应的编号，符号或		

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

广东建筑艺术设计院有限公司
GUANGDONG ARCHITECTURAL ART DESIGN CO., LTD.
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A244004616
■ 城乡规划编制甲级 ■ 风景园林工程设计专项甲级
■ 市政行业（道路工程）乙级 ■ 市政行业（给水工程）乙级
■ 市政行业（排水工程）乙级 ■ 公路行业（公路）乙级
■ 环境工程专项水污染防治工程乙级 ■ 公路行业（公路）乙级
地址：广州市天河区黄埔大道中309号南楼3-08A
电话：(020) 38031603 传真：(020) 38031690

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑		电气	
ARCHI.		ELEC.	
结构		暖通	
STRUCT.		HVAC	
给排水			
PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT
大学城校区入口岗建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

东南门基础接地平面图

东南门屋面防雷平面图

制图	何健明	何健明
DRAWING BY		
设计	何健明	何健明
DESIGNED BY		
校对	区群英	区群英
CHECKED BY		
专业负责	江峰	江峰
SPECIALTY CHIEF		
项目负责	江峰	江峰
PROJECT CHIEF		
审核	江峰	江峰
EXAMINED BY		
审定	李星	李星
APPROVED BY		

图号 DRAWING NO. DS-03

业务号 JOB NO.

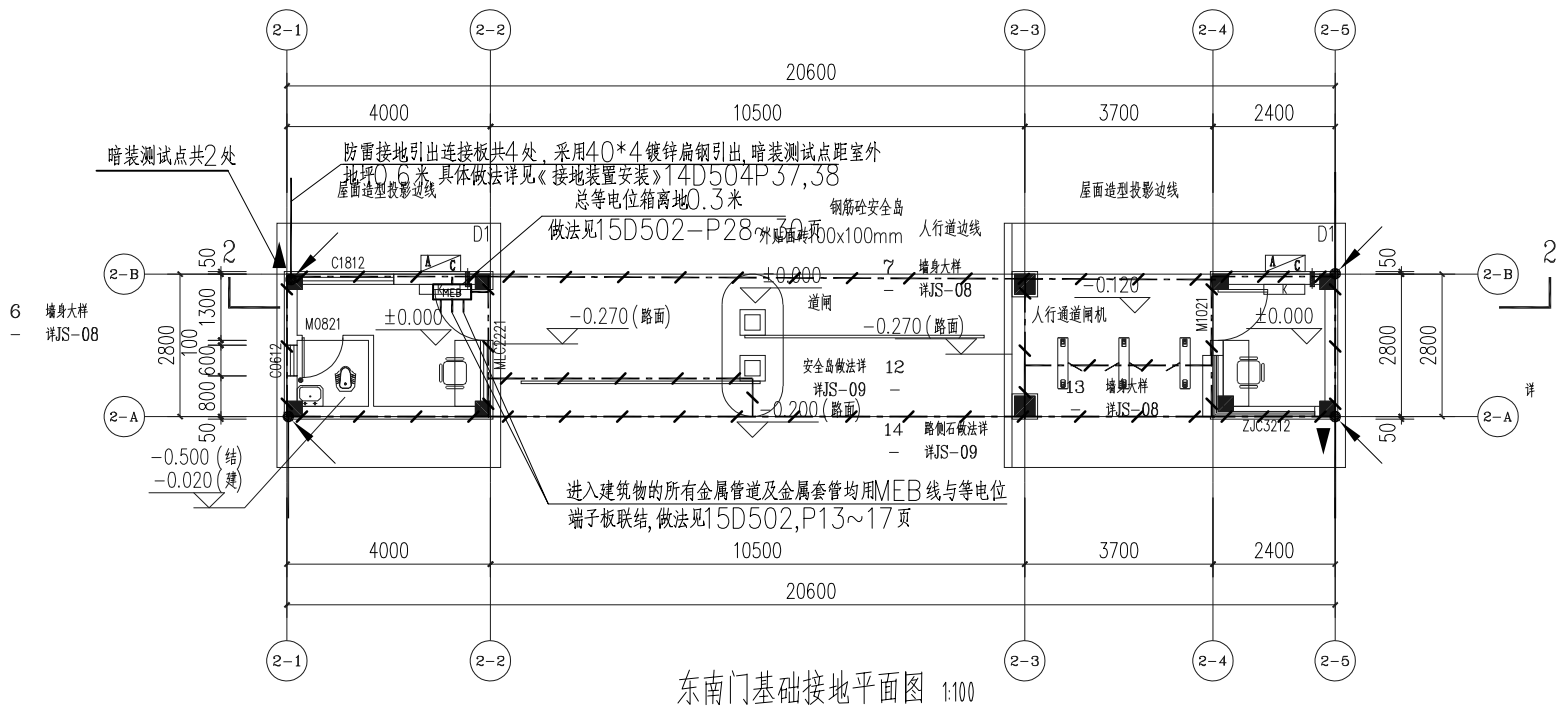
出图日期 DATE 2024.10

专业		设计阶段	施工图
DISCIPLINE		STAGE	
比例	1:100	规格	A2
SCALE		SIZE	

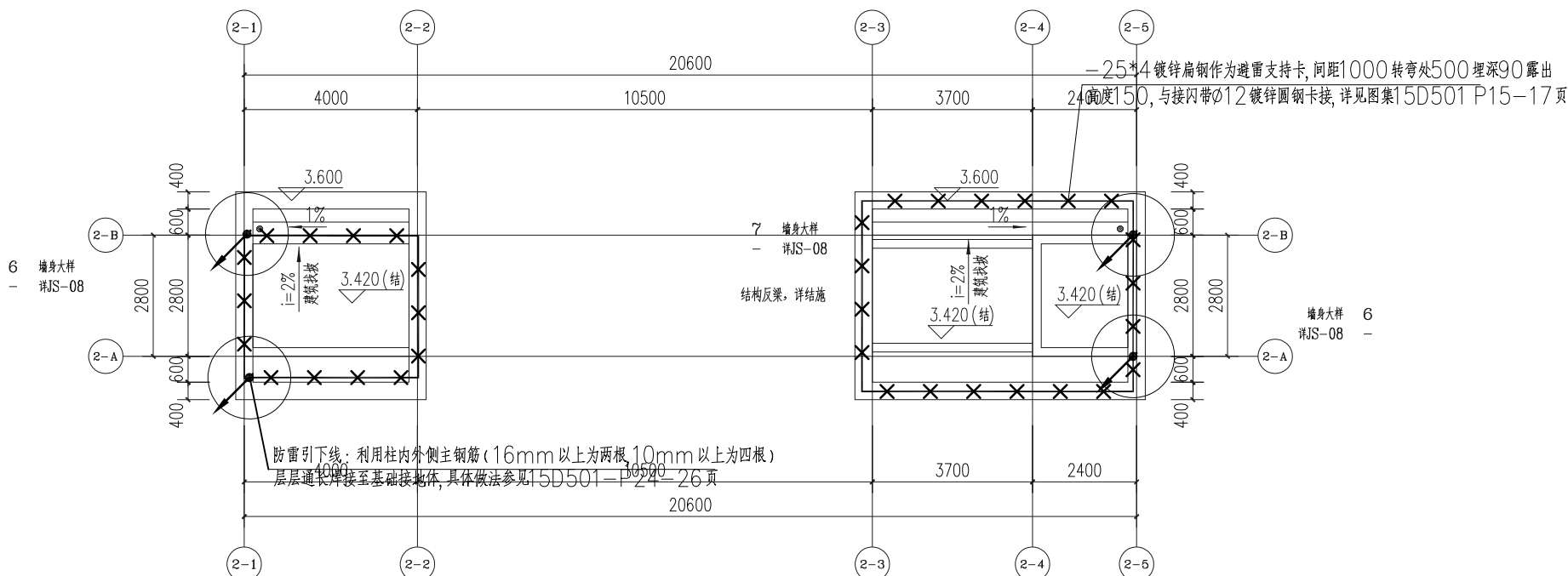
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑物数据	建筑物的长(m)	4
	建筑物的宽W(m)	4
	建筑物的高H(m)	3
	等效面积Ae(km²)	0.0023
建筑物属性 一般性民用建筑物		
气象参数	地区	广东省广州市
	年平均雷暴日Td(d/a)	76.1
	年平均密度Ng(次/(km²·a))	7.6100
计算结果	预计雷击次数N(次/a)	0.0175
	防雷类别	第三类防雷

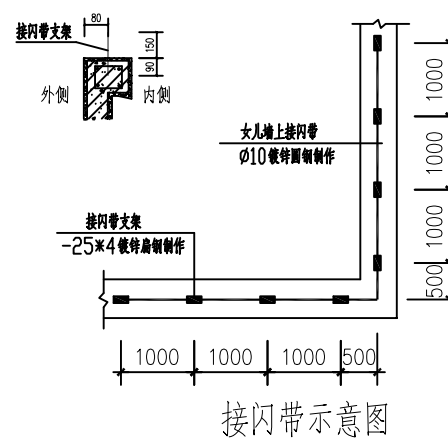
年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑物数据	建筑物的长(m)	6
	建筑物的宽W(m)	4
	建筑物的高H(m)	3
	等效面积Ae(km²)	0.0024
建筑物属性 一般性民用建筑物		
气象参数	地区	广东省广州市
	年平均雷暴日Td(d/a)	76.1
	年平均密度Ng(次/(km²·a))	7.6100
计算结果	预计雷击次数N(次/a)	0.0183
	防雷类别	第三类防雷



东南门基础接地平面图 1:100



东南门屋面防雷平面图 1:100



接闪带示意图

签章区 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

项目名称	PROJECT
大学城校区入口门岗建设	

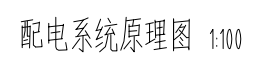
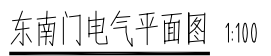
东南门电气平面图
配电系统原理图

图号 DRAWING NO. DS-04

出图日期 DATE	2024.10
-----------	---------

比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2
--------------	-------	-------------	----

11/11/2016



版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED,DONT COPIED,REPRODUCED.

广东建筑艺术设计院有限公司
GUANGDONG ARCHITECTURAL ART DESIGN CO., LTD.
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A244004616
■ 城乡规划编制甲级 ■ 风景园林工程设计专项甲级
■ 市政行业道路工程乙级 ■ 市政行业排水工程乙级
■ 环境工程专项水污染防治工程乙级 ■ 公路行业（公路）乙级
地址：广州市天河区黄埔大道中309号首层3-00A
电话：(020) 38031603 传真：(020) 38031600

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT
大学城校区入口门岗建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

东南门弱电平面图
弱电系统图

制 图 DRAWING BY	何建明	何建明
设 计 DESIGNED BY	何建明	何建明
校 对 CHECKED BY	区毅强	区毅强
专业负责 SPECIALTY CHIEF	江海峰	江海峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江海峰	江海峰
审 核 EXAMINED BY	江海峰	江海峰
审 定 APPROVED BY	李 强	李 强

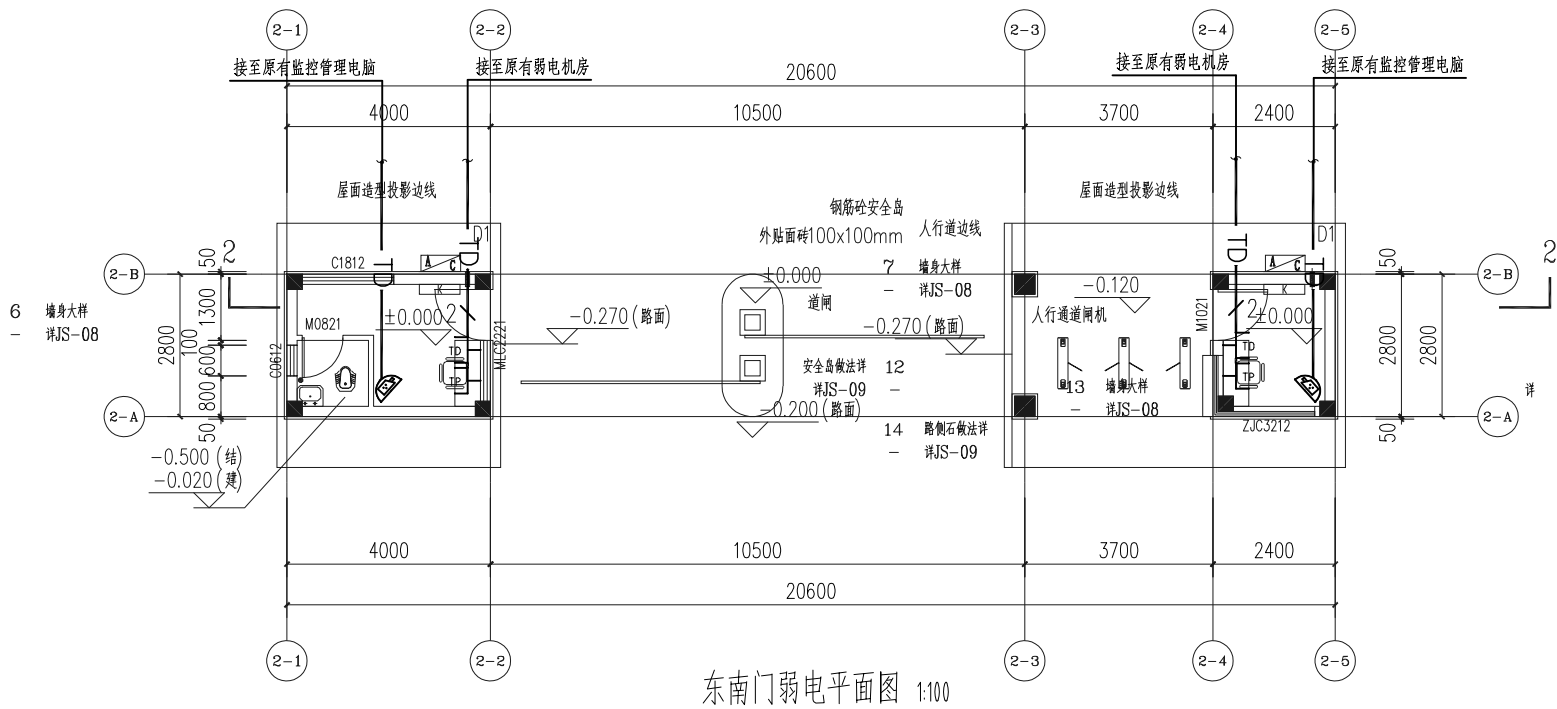
图号 DRAWING NO. DS-05

业务号 JOB NO.

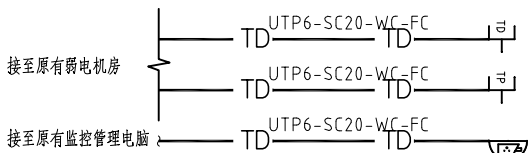
出图日期 DATE 2024.10

专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码 二维码 BARCODE,QR CODE



图例	名称	备注
	网络插座	距地0.3m安装
	电话插座	距地0.3m安装
	监控	吸顶安装



2号门门卫 施工图 电气专业



广东建筑艺术设计院有限公司
GUANGDONG ARCHITECTURAL ARTISTIC DESIGN INSTITUTE CO., LTD

二〇二四年十月

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



广东建筑艺术设计院有限公司

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A244004516
 ■ 城乡规划编制甲级 ■ 风景园林工程设计专项甲级
 ■ 市政行业道路工程乙级 ■ 市政行业排水工程乙级
 ■ 环境工程专项水污染防治工程乙级 ■ 公路行业(公路)乙级
 地址:广州市天河路黄埔大道中300号自编3-02A
 电话:(020)38031603 传真:(020)38031660

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

序 号 SERIAL No.	图 号 DRAWN No	图 名 TITLE OF DRAWINGS	图 幅 SIZE	备 注 NOTE	序 号 SERIAL No.	图 号 DRAWN No	图 名 TITLE OF DRAWINGS	图 幅 SIZE	备 注
	设 计 图 纸						设 计 图 纸		
1	DS-00	图纸目录	A2						
2	DS-01	电气设计及施工说明	A2						
3	DS-02	图例及设备材料表	A2						
4	DS-03	2号门基础接地平面图2号门屋面防雷平面图	A2						
5	DS-04	2号门电气平面图2号门配电系统原理图	A2						
6	DS-05	弱电平面图弱电系统图	A2						
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

项目名称	PROJECT
大学城校区入口门岗建设	

子项目名称	SUB-PROJECT
-------	-------------

图纸名称	TITLE
------	-------

图纸目录

制 图 DRAWING BY	何建明	何建明
设 计 DESIGNED BY	何建明	何建明
校 对 CHECKED BY	匡若英	匡若英
专业负责 SPECIALTY CHIEF	江高峰	江高峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江高峰	江高峰
审 核 EXAMINED BY	江高峰	江高峰
审 定 APPROVED BY	李 强	李 强

图号 DRAWING NO. DS-00

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024.10

专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED,DONT COPIED,REPRODUCED.



广东建筑艺术设计院有限公司

■建筑行业（建筑工程）甲级 A24004616
■城乡规划编制甲级 ■风景园林工程设计专项甲级
■市政行业道路工程乙级 ■市政行业排水工程乙级
■环境工程专项水污染防治工程乙级 ■公路行业（公路）乙级
地址：广州市天河区黄埔大道中300号南禧3-00A
电话：(020)38031603 传真：(020)38031600

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

大学城校区入口岗建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

电气设计及施工说明

制 图 DRAWING BY	何明	何明
设 计 DESIGNED BY	何明	何明
校 对 CHECKED BY	江峰	江峰
专业负责 SPECIALTY CHIEF	江峰	江峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江峰	江峰
审 核 EXAMINED BY	江峰	江峰
审 定 APPROVED BY	李 星	李 星

图号 DRAWING NO. DS-01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024.10

专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

强电设计说明

(本说明各条数据有“√”符号者为本工程选用)

一. 设计依据	七. 设备选择及安装	五. 引下线
1. 建筑概况：大学城校区入口岗建设—二号门门卫，占地面积 m2，	1. 各照明配电箱为暗装；安装高度为底边距地1.6m。应急照明箱箱体，应有明显标志，并作防火处理。	1. 引下线与接地带焊接，下端与接地板焊接，建筑角四角的引下线在室外地面上0.5m处设测试卡子，引下线3m范围内地表处的电阻率不小于50kΩm，或敷设cm厚沥青层或15cm厚砾石层。
2. 建筑面积 平米，建筑层数 1 层，建筑高度为 米。	2. 动力箱，控制箱暗装，其底边距基层地板的高度为1.5~1.8m，当箱体高度大于0.8米时，箱体的水平中线距地 为1.5m。落地式安装的配电箱、控制台，应有不小于300mm高的混凝土或金属底座，以防地面水的浸蚀。	2. 凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管、金属屋面、金属屋架等均与接地带可靠焊接。室外接地几处连接处均应刷防锈防腐。
3. 属于 建筑、框架结构。	3. 本工程消防专用配电箱(屏)、控制柜(屏)应为防火型，采用内衬岩棉对箱体进行防火保护，箱面加注“消防”标志。消防水泵控制柜设置在专用消防水泵控制室时，其防护等级不应低于IP30；与消防水泵设置在同一空间时，其防护等级不应低于IP55。消防水泵的控制与操作须满足《消防给水及消火栓系统技术规范》的要求。	3. 建筑接地形式为：TN-C-S。
4. 相关专业提供给的工程设计资料；	4. 除注明外，照明开关(规格为250V/10A)、插座均为暗装，插座均为安全型插座，除注明外，其余为单相两孔+三孔；其余插座安装高度均为底边距地0.3m。开关底边距地1.4m，距门框0.2m。卫生间内。	4. 本工程防雷接地。变压器中性点接地。电气设备的保护接地。电梯机房、消防控制室、通讯机房、计算机机房等的接地共用统一接地板，要求接地电阻不大于1欧姆。
5. 各市政主管部门对施工图的审批意见；	5. 未封闭阳台及洗衣机插座选用防护等级为IP54	5. 接地(PE)支线必须单独与接地(PE)干线相连接不得串联连接；接地(PE)线在插座间不串联连接。除另有规定外，下列电气装置的外露可导电部分均应接地：a. 电机、电扇、手持式及移动式电器；b. 配电设备、配电箱与控制屏的框架；c. 室内、外配电装置的金属构架、钢筋混凝土构架的钢筋及靠近带电部分的金属围栏等；d. 电缆的金属外皮和电力电缆的金属保护导管、接线盒及终端盒；e. 建筑电气设备的基础金属构架；f. I类照明灯具的金属外壳。
6. 甲方提供的设计任务书及设计要求；	6. 强电插座：有淋浴、浴缸的卫生间内开关、插座及其他电器，设备及管线应在II区以外。	6. 不间断电源输出端的中性线，必须与由接地装置直接引来的接地干线相连接，做重复接地。
7. 本工程采用的主要标准及规范	7. 电气管道穿楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。	7. 过电压保护：在进线总配电箱内装一级电涌保护器(SPD)，二级配电箱内装二级电涌保护器，末端配电箱及电机配电箱内装三级电涌保护器。屋顶室外风机、室外照明配电箱内装二级电涌保护。
8. (1)《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014(2018年版))	8. 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。	8. 节能设计专篇
9. (2)《民用建筑电气设计标准》(GB51348—2019)	9. 电气设备的外露可导电部分应单独与保护导体相连接，不得串联连接。	9. 节能依据：参考本设计说明第一节5条。
10. (3)《供电系统设计规范》(GB 50052—2009)	10. 漏电开关的安装：漏电开关后的N线不准重复接地，不同支路不准共用(否则误动作)，不准作保护线用(否则拒动)，应另敷保护线(PE)。	10. 主要节能设计要求和措施
11. (4)《建筑照明设计标准》(GB 50034—2013)	11. 本工程楼梯灯和走廊采用节能开关；本工程荧光灯采用电子镇流器(必须用经检验符合国家标准的产品)；采用电子节能灯、灯管(采用经检验符合国家标准的产品)。	11. (1)本工程采用较高的配电电压压入负荷中心，合理选定供电中心，减少供电电缆长度。
12. (5)《建筑物防雷设计规范》(GB 50057—2010)	12. 配电箱和控制箱等设备，均应标注与设计图上相同的编号，符号或用途。内部元件按设计要求选型，不得任意修改。	12. (2)本工程选用低损耗的配电设备(采用经检验符合国家标准的产品)，变压器选择SCB13,Dyn11型。
13. (6)《低压配电设计规范》(GB 50054—2011)	13. 电缆、导线的选型及敷设	13. (3)本工程变压器低压侧设置集中电容补偿柜，提高供电系统功率因素。
14. (7)《通用用电设备配电设计规范》(GB 50055—2011)	14. 380/220V低压配电回路中，使用的绝缘导线，其额定电压应不低于0.45/0.75kV，电力电缆的额定电压应不低于0.6/1kV。	14. (4)低压配电系统采用单相三线分枝运行方式，系统接线适应负荷变化时，按经济运行方式灵活切换变压器。
15. (8)《民用建筑电气设计标准》(GB50352—2019)	15. 低压干线一般出线电缆选用无卤低烟阻燃交联聚乙烯电力电缆；消防应急电缆等确保供电干线选用交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟耐火电力电缆，竖井内选用矿物绝缘电缆。电缆明敷在桥架上时，普通电缆与应急电源电缆应分设桥架或采取隔离措施；在竖井内时，两者距离应大于300mm或采用隔离措施。	15. (5)本工程生活水泵选用变频调速机组，变频调速装置调节机组运转所需的功率，空调采用节能型电机。风机等动力设备应采用相应的节能措施。电梯设计采用小机房或无机房电梯，控制方式为变频控制，启停控制等节能控制措施消防设备(如：消防水泵、消防电梯、防排烟风机等)的控制回路不得采用变频调速器作为控制装置
16. (9)《电力工程电缆设计规范》(GB 50217—2018)	16. 消防配电线路宜与其他配电线路分开敷设在不同的电缆井、沟内，却有困难需要敷设在同一电缆井、沟内时，应分别布置在电缆井、沟内的两侧，且消防线路应采用矿物绝缘类不燃性材料电缆，除图中注明外，桥架水平敷设的高度为距T150mm。在电缆桥架上的导线应按回路绑扎成束。若不敷设在桥架上，应穿热镀锌钢管(SC)敷设。	16. (6)公共建筑应当分别对照明、空调、动力、其他特殊用电，进行用电分项计量。
17. (10)《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014	17. 除消防设备支线选用ZN—BYJ型导线外，其它回路导线均选用ZC—BYJ型导线，至污水泵出线选用防水型电缆，穿刚性塑料导管暗装。	17. (7)本工程电气照明采用带电子镇流器的高光效灯具，光源以T5细管径直管荧光灯为主，荧光灯均自带无功功率补偿器，所有灯具补偿后的功率因数均在0.9以上。
18. (11)《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018	18. 控制线为ZRKVV型控制电缆，与消防有关的控制线为NHKVV型控制电缆。	18. (8)直管型荧光灯具普通透明保护罩，灯具效率不低于70%；紧凑型荧光灯具筒灯具带保护罩，灯具效率不低于50%。
二. 设计范围	19. 应急照明支线应穿金属管且壁厚不小于1.5mm暗敷在楼板或墙内，由顶板接线盒至吊顶灯具一段线路穿钢管(耐火)波纹管(或普利卡管)，普通照明电线穿阻燃PVC管且壁厚不小于2.5mm，暗敷在楼板或吊顶内；机房内管线在不影响使用及安全的前提下，可采用热镀锌钢管、金属线槽或电缆桥架明敷。	19. (9)本工程参照《建筑照明设计标准》(GB50034—2013)设计，确定照度及功率密度值
1. 本工程设计包括红线内的以下电气系统	20. 平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出，PE线必须用绿/黄导线或标识。	二. 抗震设计
2. (1)10/0.4kV变配电系统；	21. 电力电缆线路，按国标《D101—1~7》图集中有相关内容进行施工，电缆的弯曲半径，应不小于其外径的15倍，所有穿过建筑物墙体、沉降缝、后浇带的管线路应按国家、地方标准图集中有相关作法施工。	1. 配电柜柜：通信设备机柜底部安装应牢固。底部螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。
3. (2)配电系统；	22. 室内布线：a.凡穿管和在线槽内敷设导线，在管内和槽板内导线不得有接头，电缆管的弯曲半径，应不小于其外径的6倍。管路的弯曲段，不得使用水管弯头；管路的分支处，不得使用水管的三通。金属管的连接应加接地跨接线，管内导线间的绝缘电阻应不小于0.5MΩ。b.不同电压等级、不同回路的导线不宜共管、共槽敷设。c.引入线及线路敷设用的各种金属构架、铁件和明配铁管及线槽均应做防腐处理。其方法，除另有说明外，均应刷防锈漆一遍，灰漆二遍。	2. 单独安装的配电柜柜：通信设备机柜底部安装应牢固。底部螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。
4. (3)照明系统；	23. 弱电电线管穿管时应符合《民用建筑电气设计标准》JGJ16—2008第8.3.3、8.5.3、8.10.7条的相关要求：a.穿导管的绝缘电线(两线除外)，其总截面(含外护层)不应超过导管内截面面积的40%；	3. 当配电柜、通信设备机柜等非靠墙落地安装时，柜底部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。
5. (4)建筑防雷接地系统及安全措施；	24. 电力电缆线路，按国标 94D101—5图集中有相关内容进行施工：a.电缆在室外直接埋地敷设时，详图集中的第4~25页。b.电缆在电缆沟内敷设时，详图集中的第26~39页。c.电缆在室内沿墙壁或在电缆井内竖向敷设时，详图集中的第40~48页。d.电缆穿墙或穿楼板孔洞的防火封堵，详图集中的第95.96页。e.电缆穿墙的防水做法，详图集中的第110.111页。f.电缆用复合管直埋，详图集中的第73~76页。g.相同电压的电缆并列明敷时，电缆的净距不宜小于35mm，且不应小于电缆外径。当在桥架、托盘和线槽内敷设时，不受此限制。h.1kV及以下电力电缆及控制电缆与1kV以上电力电缆宜分开敷设，当并列敷设时，其净距不应小于150mm。	4. 埋式安装的配电柜柜与墙壁之间采用金属膨胀螺栓连接。
6. 其他	25. 30根；c.电缆总截面积与托盘内横断面积的比值，电力电缆不应大于40%，控制电缆不应大于50%。	5. 配电柜柜：通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间应采用软连接，接线处应做防震处理。
7. (1)室外照明系统，由专业公司设计。	26. 矿物绝缘电缆线路敷设，按国标 99D163图集(现改号为 99D101—6)中的相关内容进行施工：a.电缆沿电缆桥架敷设时，详图集中的第4~5页。b.电缆在电缆沟内敷设时，详图集中的第6页。c.电缆在室内沿墙壁敷设时，详图集中的第8页。d.在电缆首末端、分支处及中间接头处设置标志牌。e.在电缆穿越不同防火分区时，其洞口用相应不燃材料封堵。f.矿物绝缘电缆中间连接件的耐火等级不小于电缆本身的耐火等级。	6. 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
三. 负荷等级	27. 矿物绝缘电缆敷设的其它要求，按图集中的第2.12~14页。	7. 接地线应采取防止地震时被切断措施。
1. 一级负荷：无。	28. 当采用有机绝缘耐火电缆为消防设备供电的线路，采用明敷时，吊顶内敷设或架空地板内敷设时，应穿金属导管或封闭式金属线槽保护；所穿金属导管或封闭式金属线槽应采取防火涂料防火保护措施；当线路暗敷时，应穿金属导管或难燃型刚性塑料导管保护，并应敷设在不易燃烧结构内，且保护层厚度不应小于30mm。	8. 引入建筑物的电气管路敷设时，在进口处应采用挠性管管或其他抗震措施。进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
2. 二级负荷：无。	29. 建筑防雷	9. 电气线槽套管采用金属套管或刚性塑料套管。电缆桥架及电缆槽盒敷设时，采用附性托架或支架固定，不宜使用吊架。当使用吊架时，应按抗震防晃吊架。穿越防火分区时，其桥架应采用柔性防火封堵材料封堵，并在贯穿部位附近设置抗震支撑。
3. 三级负荷：电力负荷及一般照明。	30. 建筑防雷：经计算，本工程年预计雷击次数为0.0133次/a。	10. 配电装置至用电设备间的连线采用金属套管。刚性塑料套管敷设时，进口处应转为挠性管过渡；当采用电缆桥架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性管过渡。
四. 供电方案	31. 本工程防雷等级为三类。建筑物的防雷装置应满足直击雷击、防闪电感应及闪电电涌侵入，在总配电箱设置T1级试验型SPD，容量满足规范要求；并设置在各单元总等电位联结。	11. 抗震支架设计范围：≥DN60的电气配管，重力>150N/米的电缆桥架、电缆槽盒及母线槽，或重力超过1.8KN的其它设备。对于重力小于1.8KN的设备或吊杆长度小于300mm的吊钩管道可不进行抗震设计。
1. 高压电源由当地10kV电网引至本工程变电所。	32. 接闪器：在屋顶采用10热镀锌圆钢作避雷带，屋顶接闪器连接网格不大720mX20m或24mX16m。	12. 设在建筑物屋顶上的井用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。
2. 低压电源由各处变电所变压器供给。	33. 引下线：利用建筑物钢筋混凝土柱子内两根φ16以上主筋通长焊接作为引下线，引下线间距不大725mm。	十三. 其他
3. 低压电源，备用电源均由本工程独立公用变电所供给，变电所由当地供电部门设计。	34. 接地板：接地板为建筑物基础底梁上的上下两层钢筋中的两根主筋通长焊接形成的基础接地网。	1. 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
4. 本工程选用一台KW柴油发电机组，作为应急电源，发电机房储油总储量不应大于1立方米。		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(3C认证)；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。
5. 当市电故障时，柴油发电机组自动启动提供应急电源，保证本工程一、二级电气负荷用电。		3. 为设计方便，所选设备型号仅供参考，指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均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。
六. 配电系统		4. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
1. 低压配电系统采用220/380V放射式与树干式相结合的方式，对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电；对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。		1. 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审查部门审查批准后方可使用。
2. 一级负荷：采用双电源供电并在末端互投。		2. 建设单位应提供电源等市政原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全。
3. 二级负荷：采用双电源供电，在末端互投(或在适当位置互投)。		3. 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。
4. 三级负荷：采用单电源供电。		4. 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。
5. 消防负荷：采用双电源供电并在末端互投。		5. 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。
6. 消防专用设备的过载保护只报警，不跳闸。所有交流电动机均设置短路故障和接地故障保护		6. 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。
七. 照明系统：		
1. 光源：有装修要求的场所视装修要求商定，一般场所为荧光灯、金属卤化物灯或其他节能型灯具。光源显色指数Ra>80，色温应在2700K~5500K之间。本工程架空层公共部位照明可由二次装修时设计，要求所设计的人工照明，须采用高效节能的照明装置和节能控制措施。		
2. 照明：插座分别由不同的支路供电，均采用阻燃型电线；插座为单相三线。所有插座回路(2.2m以上空调插座除外)、电开水器回路均设剩余电流断路器保护，漏电动作电流小于等于30mA，室外照明灯具的回路线动作电流按计算值选取。		
3. 应急照明		
1. 消防控制室等重要设备用房的照明100%为应急照明；其他公共场所应急照明一般按正常照明的10%~15%设置。		
2. 应急照明灯具采用不燃材料制作的保护罩，出口指示灯、疏散指示灯、疏散楼梯、走道应急照明灯疏散走道按照度不低于3.0lx考虑，人员密集场所前室及合用前室按照度不低于1.0lx考虑，楼梯间按照度不低于5.0lx考虑		
3. 应急照明连续供电时间：火灾状态下不少于30min，非火灾状态下不少于15min。火灾状态下应急点亮、火灾状态下应急点亮时间不大于5S。集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间0.5h的持续工作时间		
4. 消防控制室等重要设备的应急照明灯，持续供电时间应大于180分钟。		
5. 疏散指示照明为常亮，应急照明灯具在正常供电电源停电时，应急照明自动点亮		
6. 荧光灯灯管采用节能型T5灯管，光通量为2400lm以上，采用电子式节能镇流器。		



■ 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A244004516
 ■ 城乡规划编制甲级 ■ 风景园林工程设计专项甲级
 ■ 市政行业道路工程乙级 ■ 市政行业排水工程乙级
 ■ 环境工程专项水污染防治工程乙级 ■ 公路行业 (公路) 乙级
 地址: 广州市天河区黄埔大道中309号自编3-09A
 电话: (020) 38031603 传真: (020) 38031660

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

项目名称	PROJECT
------	---------

大学城校区入口门岗建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

2号门基础接地平面图

2号门屋面防雷平面图

制 图 DRAWING BY	何建明	何建明
设 计 DESIGNED BY	何建明	何建明
校 对 CHECKED BY	区菲荣	区菲荣
专业负责 SPECIALTY CHIEF	江海峰	江海峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江海峰	江海峰
审 核 EXAMINED BY	江海峰	江海峰
审 定 APPROVED BY	李 隼	李 隼

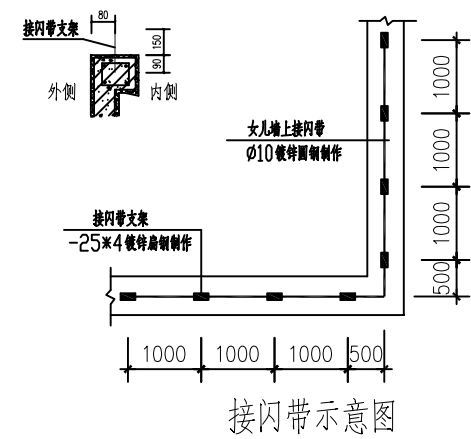
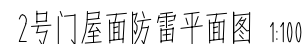
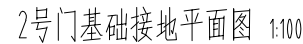
图号 DRAWING NO. DS-03

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024.10

专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE



建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

大学城校区入口门岗建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

2号门电气平面图
配电系统原理图

制图 DRAWING BY	何健明	何健明
设计 DESIGNED BY	何健明	何健明
校对 CHECKED BY	江峰	江峰
专业负责 SPECIALTY CHIEF	江峰	江峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江峰	江峰
审核 EXAMINED BY	江峰	江峰
审定 APPROVED BY	李星	李星

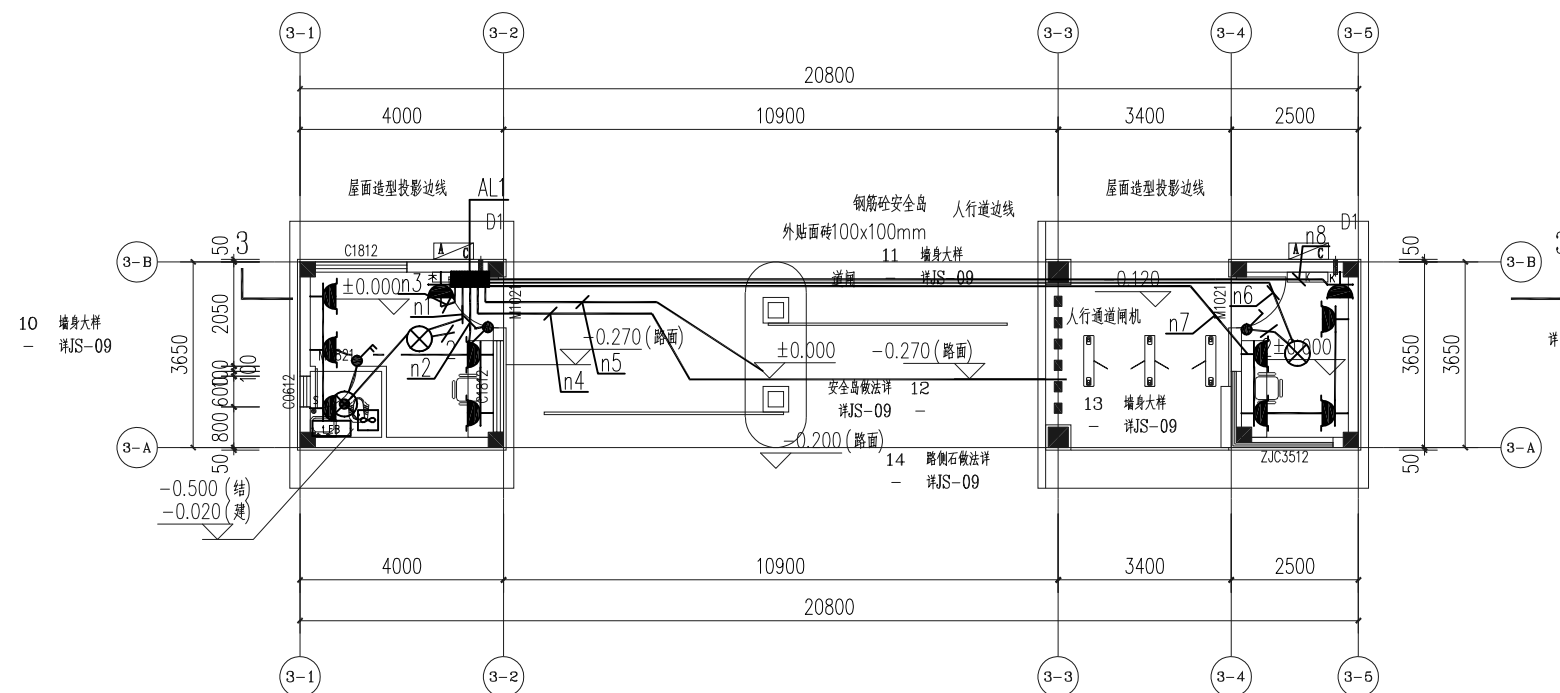
图号 DRAWING NO. DS-04

业务号 JOB NO.

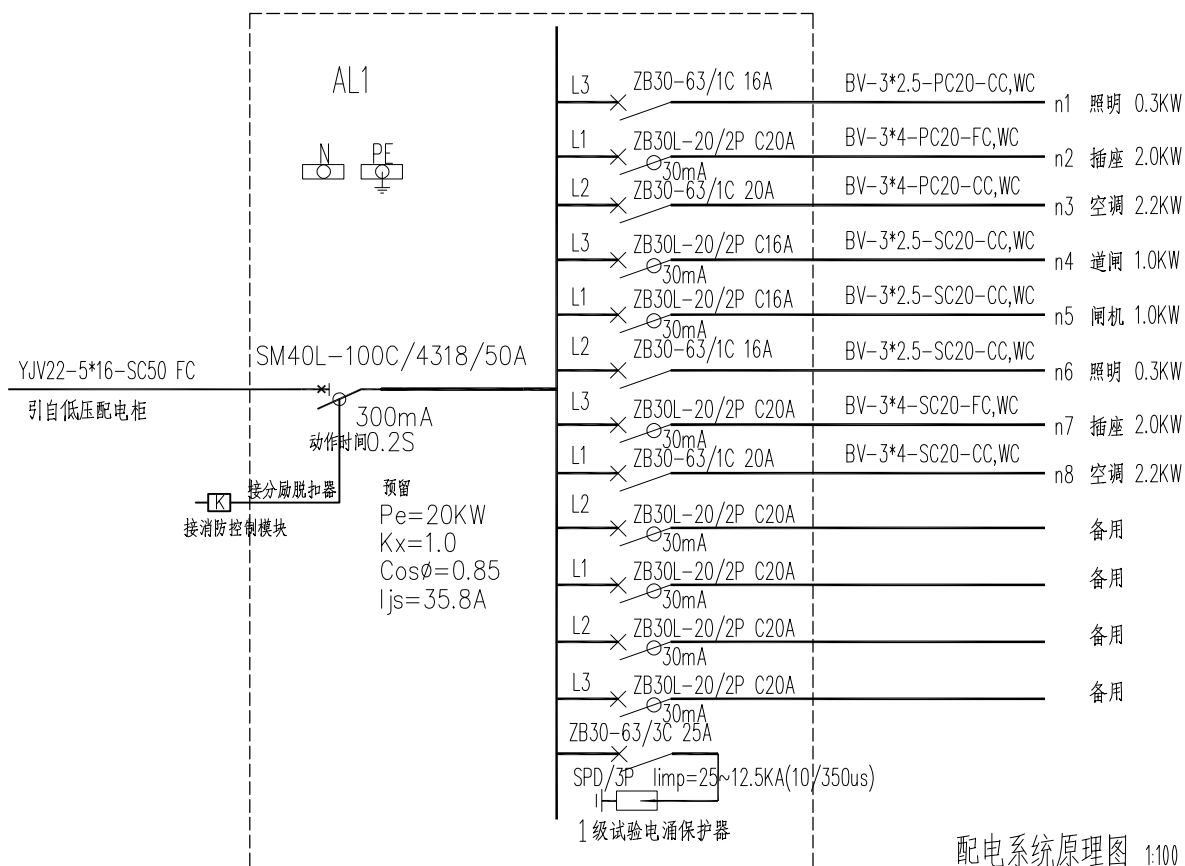
出图日期 DATE 2024.10

专业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	规格 SIZE	A2

条形码 二维码 BARCODE, QR CODE



2号门电气平面图 1:100



配电系统原理图 1:100

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED,DONT COPIED,REPRODUCED.

广东建筑艺术设计院有限公司
GUANGDONG ARCHITECTURAL ART DESIGN CO., LTD.
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A244004616
■ 城乡规划编制甲级 ■ 风景园林工程设计专项甲级
■ 建筑行业道路工程乙级 ■ 市政行业排水工程乙级
■ 环境工程专项水污染防治工程乙级 ■ 公路行业（公路）乙级
地址：广州市天河区黄埔大道中309号首层3-00A
电话：(020) 38031603 传真：(020) 38031600

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

大学城校区入口门岗建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

2号门弱电平面图
弱电系统图

制 图 DRAWING BY	何建明	何建明
设 计 DESIGNED BY	何建明	何建明
校 对 CHECKED BY	区毅英	区毅英
专业负责 SPECIALTY CHIEF	江海峰	江海峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江海峰	江海峰
审 核 EXAMINED BY	江海峰	江海峰
审 定 APPROVED BY	李 昱	李 昱

图号 DRAWING NO. DS-05

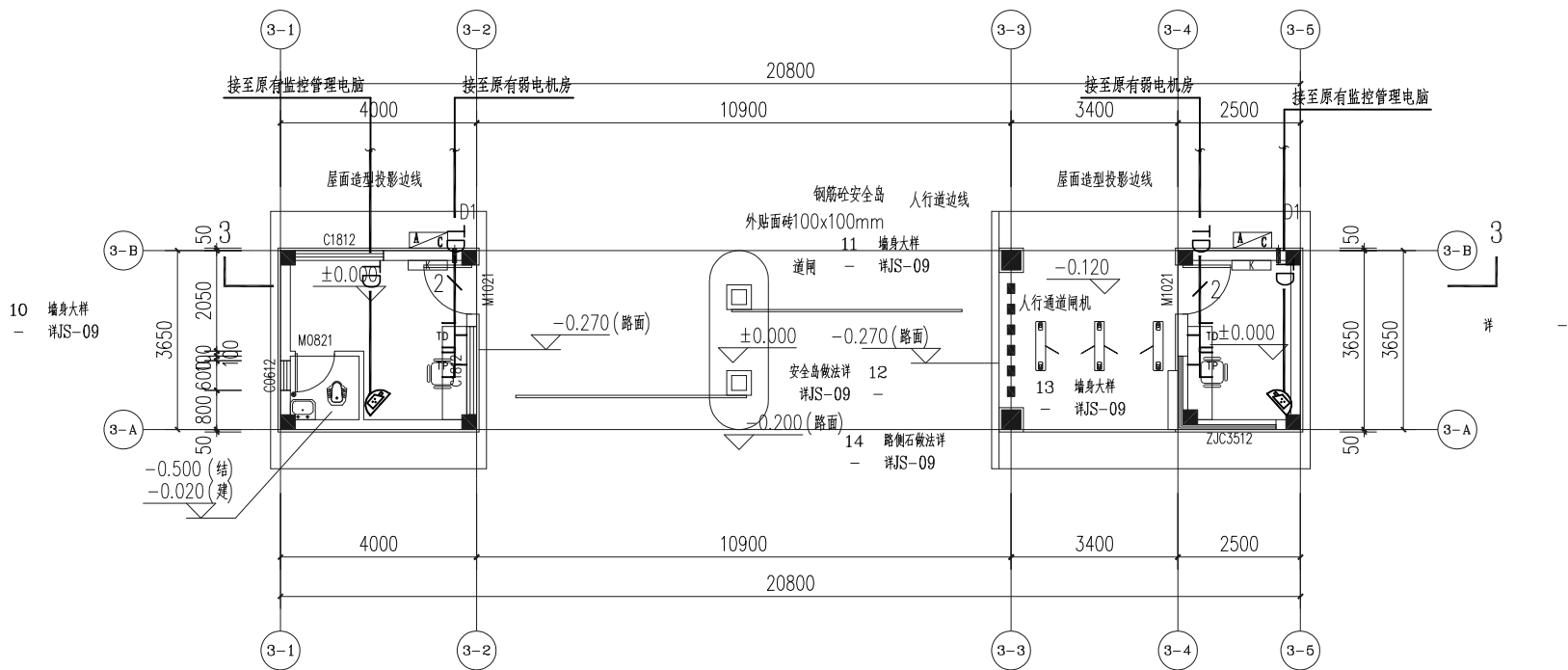
业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024.10

专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
-------------------	--	---------------	-----

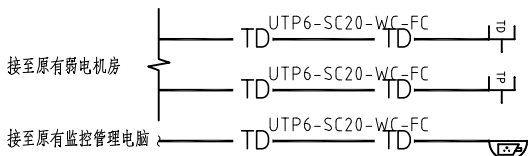
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2
--------------	-------	-------------	----

条形码 二维码 BARCODE,QR CODE



2号门弱电平面图 1:100

图例	名称	备注
	网络插座	距地0.3m安装
	电话插座	距地0.3m安装
	监控	吸顶安装



弱电系统图 1:100

--	--	--

[illegible][illegible]

NO.	DESCRIPTION	DATE
-----	-------------	------

项目名称 PROJECT

八十四歲至八十八歲內人及

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1997 1998 1999 2000

正大门亮化平面图



DRAWING BY	THW	V. J.
------------	-----	-------

DESIGNED BY	DATE	1
校 計		2

专业负责	江海雄	江海雄
------	-----	-----

项目负责人 PROJECT CHIEF	江建峰	江建峰
------------------------	-----	-----

EXAMINED BY	江輝	江輝
-------------	----	----

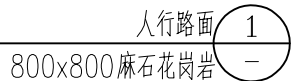
APPROVED BY		
-------------	---	---

山 紅 日

出图日期 DATE 2024.10

专 业 DISCIPLINE	设计阶段 STAGE	施工图
-------------------	---------------	-----

SCALE	1:100	SIZE	A2
-------	-------	------	----



正大门亮化平面图 1:100

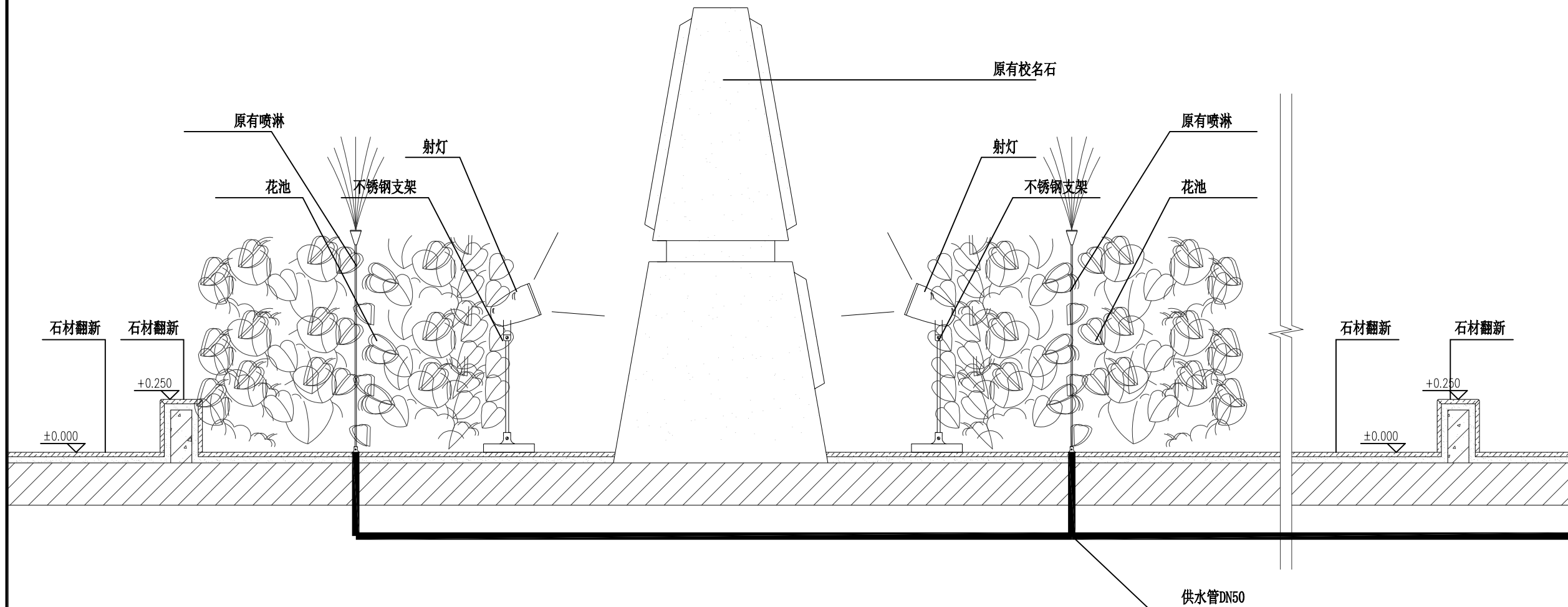
版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

广东建筑艺术设计院有限公司
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A244004516
■ 城乡规划编制甲级 ■ 风景园林工程设计专项甲级
■ 市政行业道路工程乙级 ■ 市政行业排水工程乙级
■ 环境工程专项水污染防治工程乙级 ■ 公路行业（公路）乙级
地址：广州市天河区黄埔大道中388号南楼8-08A
电话：(020) 29031605 传真：(020) 29031607

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA



正大门亮化大样图 1:15

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

大学城校区入口景观建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

正大门亮化大样图

制 图 DRAWING BY	何明	何明
设 计 DESIGNED BY	何明	何明
校 对 CHECKED BY	区英	区英
专业负责 SPECIALTY CHIEF	江峰	江峰
项目负责 PROJECT CHIEF	江峰	江峰
审 核 EXAMINED BY	江峰	江峰
审 定 APPROVED BY	李 强	李 强

图号 DRAWING NO. DS-07

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024.10

专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE