

华润天合垃圾收集站(公配)  
改造工程

电气施工图  
证书编号: A144009203

审 定: 杨志宁  
审 核: 喻 勇  
项 目 负 责: 孙 明  
专 业 负 责: 喻 勇  
校 核: 徐伟权  
设 计: 陈奕君

 广州市弘基市政建筑设计院有限公司  
GuangZhou HongJi Municipal&Architectural  
Design Co.,Ltd  
2020 年 07 月

图 纸 目 录

序号	图 纸 名 称	图 号	规 格	备 注
1	图纸目录	DS-ML	A2	
2	电气设计说明	SM-01	A2	
3	图例及标注说明	SM-02	A2	
4	配电系统图	XT-01	A2	
5	首层配电平面图	DS-01	A1	
6	二层配电平面图	DS-02	A1	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

会 签 栏  
COORDINATION

建 筑 ARCH.		给 排 水 PLUMBING	
结 构 STRUCT.		暖 通 空 调 HVAC.	
电 气 ELEC.		弱 电 WEAK ELEC.	

版 本 号  
MARK

日 期  
DATE

修 改 内 容  
DESCRIPTION

注 册 章

资 质 章

审 定  
AUTHORIZED BY

审 核  
PROCESSED BY

专业负责人  
CHIEF ENGL.

校 对  
CHECKED BY

设 计  
DESIGNED BY

杨 志 宁  
喻 勇  
喻 勇  
徐 伟 权  
陈 奕 君

建 设 单 位  
CLIENT

广 州 市 天 河 区 城 市 管 理  
和 综 合 执 法 局

工 程 名 称  
PROJECT

华 润 天 合 垃 圾 收 集 站 (公 配)  
改 造 工 程

图 名  
TITLE

图 纸 目 录

设计号  
PROJECT No.

阶 段  
STATUS

施 工 图

专 业  
DISCIPLINE

电 气

图 号  
DRAWING No.

DS-ML

版 本  
REV.

A

日 期  
DATE

2020. 07

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

工程设计证书编号 : A144009203  
建筑设计甲级 市政设计甲级

版权所有, 未经授权, 不得复制

# 电气设计说明

## 一. 工程概述

本工程为广州市华润天合垃圾收集站——强电部分

建筑概况：本次设计约面积为300.31平方米,地上2层,耐火等级为二级。

## 二. 设计依据

- 相关专业提供的工程设计资料；
- 建设单位提供的设计任务书及设计要求；
- 中华人民共和国现行主要标准及法规：

《建筑设计防火规范》(2018年版) GB 50016—2014

《低压配电设计规范》GB 50054—2011

《建筑照明设计标准》GB 50034—2013

《民用建筑电气设计规范》JGJ16—2008;

《公共建筑节能设计标准》GB 50189—2015

《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309—2018

《供配电系统设计规范》GB 50052—2009

其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

## 三. 设计范围

- 380V/220V配电系统。

## 四. 配电系统

### 1. 供电电源:

1) 电源进线由业主提供,分界面为ALZ—wy的进线接线端子处,详见系统及平面图。

2) 1路380V电源分别供照明、插座等负荷之用。

3) 末端大功率设备压缩机等,由厂家负责深化,电缆仅预留到指定点位。

### 2. 负荷分类:

本工程所有用电负荷均为三级负荷。

### 3. 供电方式:

本工程采用380/220V,TN—S制系统供电。

## 五. 线路规格及敷设

1. 配电干线采用ZR—YJV—1KV型铜芯导线,

2. 电缆埋地进线穿焊接钢管保护,保护管室外部分伸出散水外0.5米,埋深不小于0.7m。

3. 普通电缆明敷时沿有孔托盘桥架(CT),消防电缆明敷时沿经防火处理的金属线槽(MR)。

4. 图中导线有桥架段沿桥架(线槽)敷设,无桥架(线槽)段均穿MT管或塑料线槽明敷,穿线槽敷(管)设时,同一回路的相线,中性线及PE线均应在同一线槽(管)内。

5. 线槽规格: 详见建筑电气常用数据。

6. 导线相颜色见下表:

相线	L1	L2	L3	N	PE
颜色	黄	绿	红	淡蓝	黄色相间

## 六. 设备安装

1. 各层照明配电箱明装,配电箱安装高度为底边距地1.6m,所有配电箱均带N,PE端子。

2. 室内各电气设备安装方式及高度详各室内平面电气布置图、材料表。

3. 电气设备安装位置及高度可视现场情况及设备情况现场调整。

## 七. 照明配电及节能:

1) 照明、插座均由不同的支路供电。

2) 公共部分的照明应采取高效光源,高效灯具和节能控制措施。

3) 荧光灯应配用电子镇流器或节能型电感镇流器,采用的镇流器应符合该产品的国家能效标准,

## 八. 设计与施工中注意事项:

1. 供配电应采取措施防止因接地故障等引起的火灾。

2. 进总配电箱处应设置电源总断路器,总断路器应采用可同时断开相线 and 中性线

3. 由建筑物外引入的配电线路,应在室内靠近进线点便于操作维护的地方装设隔离电器。

4. 穿管的绝缘导线(两根除外)中截面面积(包括外护层)不应超过管内截面的40%。

## 九. 机电工程抗震

### 1、抗震支吊架设置要求:

对于内径大于等于60mm的电气配管及重力大于等于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽;

重力大于1.8kN 的设备(承重吊杆计算长度不超过300mm的吊杆悬挂管道可不作抗震设计)

### 2、设备抗震设置要求:

#### 1) 落地安装设备抗震要求:

运行时不产生振动的设备,设备基础底座或本地应与结构地板楼板牢固固定,以防地震时倾斜、倾倒(如变压器等)

#### 2) 吊装设备:

重力大于1.8kN(即重量大于183Kg,一般为吊顶式空气处理机组、新风处理机组、吊装风机)的设备须做抗震支吊架。

3) 设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备及其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。其它措施详见GB50981—2014《建筑机电工程抗震设计规范》。

## 十. 其它

1. 凡与施工有关而又未说明之处,参见国家、地方标准图集施工,或与设计院协商解决。

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。

3. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》

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及施工图审图部门审查批准后,方可用于施工。

2). 建设方应提供电源等市政原始资料,原始资料应真实、准确、齐全。

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。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。

4). 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。

会 签 栏			
COORDINATION			
建 筑		给排水	
ARCHI.		PLUMBING	
结 构		暖通空调	
STRUCT.		HVAC.	
电 气		弱 电	
ELEC.		WEAK ELEC.	
版 本 号	日 期	修 改 内 容	
MARK	DATE	DESCRIPTION	
注 册 章			
资 质 章			
审 定	杨 志 宁		
AUTHORIZED BY			
审 核	喻 勇		
PROCESSED BY			
专业负责人	喻 勇		
CHIEF ENGR.			
校 对	徐 伟 权		
CHECKED BY			
设 计	陈 奕 君		
建设单位	广州市天河区城市管理 和综合执法局		
CLIENT			
工程名称	华润天合垃圾收集站(公配) 改造工程		
PROJECT			
图 名	电气设计说明		
TITLE			
设计号		阶 段	施工图
PROJECT No.		STATUS	
专 业	电 气	图 号	SM-01
DISCIPLINE		DRAWING No.	
版 本	A	日 期	2020. 07
REV.		DATE	
<div><div></div><div><div>广州市弘基</div><div>市政建筑设计院有限公司</div><div>Guangzhou Hong ji</div><div>Municipal &amp; Architectural Design Co.,Ltd</div></div></div>			
工程设计证书编号： A144009203			
建筑设计甲级      市政设计甲级			
版权所有，未经授权，不得复制			

图 例	名 称	说 明
	动力配电箱	箱底 H=1600
	配电总箱	箱底 H=1600
	应急照明箱	箱底 H=1600
	一、二、三级开关250V 10A	明装 H=1350
	单管荧光灯 电子镇流器1x28w	吸顶安装
	单管荧光灯 电子镇流器2x28w	吸顶安装
	防水防尘灯 18w	吸顶安装
	二三极安全型插座 220V 10A	明装H=1350
	卷帘用电插座 220V 16A	壁装，高度与卷帘电机平齐
	摇头扇	明装H=2500
	广照型工厂防尘灯（节能灯）16w	管吊装 H=3600
	疏散出口标志灯 连续供电时间不少于60分钟	距门楣0.2m
	安全出口标志灯 连续供电时间不少于60分钟	距门楣0.2m
	安全疏散指示灯 连续供电时间不少于60分钟	暗装，底边距地0.3m
	应急照明灯 连续供电时间不少于60分钟	壁装，底边距地2.2m

图纸中出现的标注说明：

符号	导线敷设方式的标注	符号	导线敷设部位的标注	符号	灯具安装方式的标注	符号	布线材料的标注
K	用瓷瓶或瓷柱敷设	SR	沿钢索敷设	CP	线吊式	MR	金属线槽
PR	用塑料线槽敷设	BE	沿屋架或跨屋架敷设	CH	链吊式	MR(AL)	铝合金线槽
SR	用钢线槽敷设	CLE	沿柱或跨柱敷设	P	管吊式	PR	塑料线槽
RC	用水煤气管敷设	WE	沿墙敷设	W	壁装式	PC	塑料线管
SC	用焊接钢管敷设	CE	沿顶棚面或顶板面敷设	S	吸顶或直附式	MT	镀锌电线管
MT	用电线管敷设	SCE	在能进入吊顶内敷设	R	嵌入式	SC	钢管
PC	用难燃塑料硬质管敷设	BC	暗敷设在梁内	CR	顶棚内安装	k	街码
FPC	用难燃塑料半硬质管敷设	CLC	暗敷设在柱内	WR	墙壁内安装	FPC	半硬塑料线管
KPC	用难燃塑料波纹管敷设	WC	暗敷设在墙内	T	台上安装	KPC	塑料波纹管
CP	用金属软管敷设	WS	沿墙明敷	SP	支架上安装	CP	金属软管
MR	用金属线槽敷设	F、FC	暗敷设在地面内	CL	柱上安装	RC	水煤气管
CT	用电缆桥架敷设	CC	暗敷设在顶板内	HM	座装	GD	电缆沟
PCL	用塑料夹板敷设	ACC	暗敷设在不能进入吊顶内	C	吸顶或直附式		

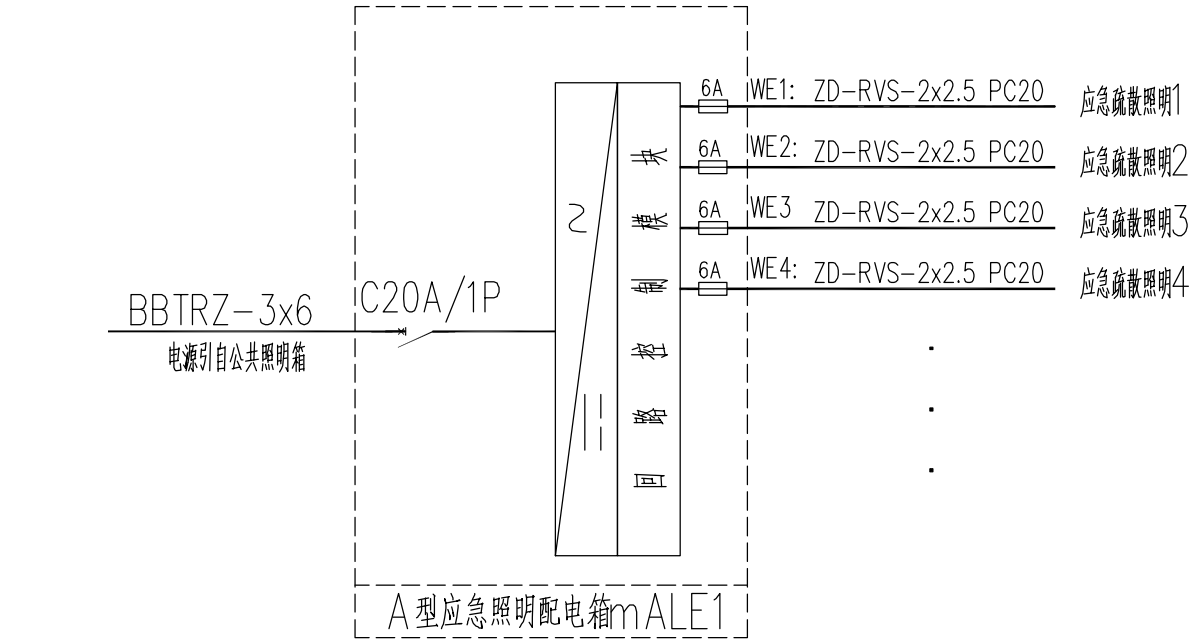
1 严格执行《建筑照明设计标准》GB50034—2013要求中有关照明照度标准值及照明功率密度的规定。具体如表1，公共部位照明灯具选择详见平面图。

序号	场 所	照明功率密度 目标值(W/m2)	照明功率密度 设计值(W/m2)	正常照明平均照度 标准值(Lx)	正常照明平均照度 设计值(Lx)	参考平面
1	办公室	8		300		0.75m水平面
2	卫生间	5		100		0.75m水平面
3	楼梯间	2.0	1.82	50	53.33	地面
4	垃圾站	2.0	1.71	150	151.2	地面
5	楼梯间、前室、合用前室、商业（餐饮）			应急照明平均照度不低于5.01Lx		
6	疏散走道			应急照明平均照度不低于1.01Lx		

二次装修设计时，照明功率密度值设计值不能大于《建筑照明设计标准》目标值，设计照度值与照度标准值的偏差不应超过正负10％。  
卫生间照明采用防水型灯具。

会 签 栏 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		给排水 PLUMBING	
结 构 STRUCT.		暖通空调 HVAC.	
电 气 ELEC.		弱 电 WEAK ELEC.	
版 本 号 MARK	日 期 DATE	修 改 内 容 DESCRIPTION	
注 册 章			
资 质 章			
审 定 AUTHORIZED BY	杨 志 宁		
审 核 PROCESSED BY	喻 勇		
专业负责人 CHIEF ENGL.	喻 勇		
校 对 CHECKED BY	徐 伟 权		
设 计 DESIGNED BY	陈 奕 君		
建设单位 CLIENT	广州市天河区城市管理 和综合执法局		
工程名称 PROJECT	华润天合垃圾收集站(公配) 改造工程		
图 名 TITLE	图例及标注说明		
设计号 PROJECT No.		阶 段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	电 气	图 号 DRAWING No.	SM-02
版 本 REV.	A	日 期 DATE	2020. 07
<div></div> <div>广州市弘基 市政建筑设计院有限公司</div> <div>Guangzhou Hong ji Municipal &amp; Architectural Design Co.,Ltd</div> <div>工程设计证书编号： A144009203</div> <div>建筑设计甲级      市政设计甲级</div>			
版权所有，未经授权，不得复制			

消防应急照明和疏散指示系统设计说明			
一、主要规范和标准依据			
1.1	《建筑设计防火规范》	GB 50016—2014（2018年版）	3.3.3
1.2	《火灾自动报警系统设计规范》	GB 50116—2013	
1.3	《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》	GB 51309—2018	
1.4	《消防安全标志》	GB 13495—2015	
1.5	《消防应急照明和疏散指示系统》	GB 17945—2010	
二、系统控制方式			
2.1	设置消防控制室的场所应选择集中控制型系统。		3.3.4
2.2	设置火灾自动报警系统，但未设置消防控制室的场所宜选择集中控制型系统。		3.3.5
2.3	其他场所可选择非集中控制型系统。		3.3.6
2.4	本工程选择非集中控制型系统。		
三、灯具（本说明专指消防应急灯具）			
3.1	一般规定		四、系统配电
3.1.1	灯具类型：本建筑为未设置消防控制室的非住宅建筑，选择自带电源A型灯具。	4.1	一般规定
3.1.2	灯具蓄电池电源：选择灯具自带蓄电池方式。	4.1.1	系统配电应根据系统的类型、灯具的设置部位、灯具的供电方式进行设计。
3.1.3	灯具主电源额定工作电压：DC36V。		灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成，且蓄电池电源的供电方式分为集中
3.1.4	灯具选择LED光源，色温：4000K。		电源供电方式和灯具自带蓄电池供电方式。灯具的供电与电源转换应符合下
3.1.5	不应采用蓄光型指示标志替代消防应急标志灯具；标志灯应选择持续性灯具。		列规定：1）当灯具采用集中电源供电时，灯具的主电源和蓄电池电源应由集
3.1.6	灯具面罩或灯罩的材质：1）除地面上设置的标志灯的面罩可以采用厚度4mm及以上的钢化玻璃外，设置在距地面1m及以下标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质；2）在顶棚、疏散路径上设置灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。		中电源提供，灯具主电源和蓄电池器在集中电源内实现输出转换后应由同一配电回路为灯具供电；2）当灯具采用自带蓄电池供电时，灯具的主电源
3.1.7	标志灯的外形应符合下列规定：1）室内高度大于4.5m的场所，应选择特大型或大型标志灯；2）室内高度为3.5m~4.5m的场所，应选择大型或中型标志灯；3）室内高度小于3.5m的场所，应选择中型或小型标志灯。	4.1.2	应通过应急照明配电箱一级分配电后为灯具供电，应急照明配电箱的主电源输出断开后，灯具应自动转入自带蓄电池供电。
3.1.8	灯具及其连接附件的防护等级应符合下列规定：1）在室外或地面上设置时，防护等级不应低于IP67；2）在隧道场所、潮湿场所设置时，防护等级不应低于IP65；3）3型灯具的防护等级不应低于IP34。	4.2	灯具配电回路设计
3.1.9	灯具布置原则应符合下列规定：1）照明灯的设置应保证人员在疏散路径及相关区域的疏散提供最基本的照度；2）标志灯的设置应保证人员能够清晰地辨识疏散路径、疏散方向、安全出口的位置、所处的楼层位置。	4.2.1	水平疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定：1）应按防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅等为基本单元设置配电回路；2）除住宅建筑外，不同的防火分区、隧道区间、地铁站台和站厅不能共用同一配电回路；3）避难走道应单独设置配电回路；4）防烟楼梯间前室及合用前室设置的灯具应由前室所在楼层的配电回路供电；5）配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域和相
3.1.10	火灾状态下，灯具光源应急点亮，熄灭的响应时间应符合下列规定：1）高亮场所，不应大于0.25S；2）其他场所，不应大于5S；3）具有两种及以上疏散方向指示方案的场所，标志灯光源点亮、熄灭的响应时间不应大于5S。	4.2.2	关疏散通道，应单独设置配电回路。
3.1.11	系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间满足下列要求：1）建筑高度大于100m的民用建筑，不应小于1.5h；2）医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于100000平方米的公共建筑总建筑面积大于20000平方米的地下、半地下建筑，不应小于1h；3）其他建筑，不应小于0.5h；4）本条1~3规定场所中，当按照GB 51309—2018第3.6.6条规定设计时，持续工作时间应分别增加设计文件规定的持续应急点亮时间；5）集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命后标称的剩余容量应保证放电时间满足上述第1~4款规定的持续工作时间。	4.3	竖向疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定：1）封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应单独设置配电回路；2）敞开楼梯间内设置的灯具应由灯具所在楼层或最近楼层的配电回路供电；3）避难层和避难层连接的下行楼梯间应单独设置配电回路。
3.2	照明灯	4.3.1	作一配电回路：1）配接灯具的数量不宜超过60只；2）配接灯具额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80%；3）A型灯具配电回路额定电流不应大于6A。
3.2.1	照明灯应采用多点、均匀布置方式，建、构筑物设置照明灯的部位或场所及其地面水平最低照度应符合GB 51309—2018第3.2.5的规定和《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）—10.3.2的规定；即建筑内疏散照明的地面最低水平照度应符合下列规定：1）对于疏散走道，不应低于1.0lx；2）对于人员密集场所、避难层（间），不应低于3.0lx；对于老年人照料设施、病房楼或手术部的避难间，不应低于10.0lx；3）对于楼梯间、前室或合用前室、避难走道，不应低于5.0lx；对于人员密集场所、老年人照料设施、病房楼或手术部内的楼梯间、前室或合用前室、避难走道，不应低于10.0lx。	4.3.2	应急照明配电箱的设计
3.2.2	住宅建筑中，当灯具采用自带蓄电池供电方式时，消防应急照明可以兼用日常照明。	4.3.3	应急照明配电箱的选择应符合下列规定：1）应选择连续、出线口分开设在箱体下部的产品；2）在隧道场所、潮湿场所，应选择防护等级不低于IP65的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于IP33的产品。
3.3	标志灯	4.3.4	应急照明配电箱的设置应符合下列规定：1）宜设置于值班室、设备机房、配电间或电气竖井内；2）人员密集场所，每个防火分区应设独立的应急照明配电箱，非人员密集场所，多个相邻防火分区可设一个共用的应急照明配电箱；3）防烟楼梯间应设置独立的应急照明配电箱，封闭楼梯间宜设置独立的应急照明配电箱。
3.3.1	出口标志灯的设置应符合下列规定：1）应设置在敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间、防烟楼梯间前室入口的上方；2）地下或半地下建筑（室）与地上建筑共用楼梯间时，应设置在地下或半地下楼梯通向地面层疏散门的上方；3）应设置在室外疏散楼梯出口的上方；4）应设置在直通室外疏散门的上方；5）在首层采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间时，应设置在通向楼梯间疏散门的上方；6）应设置在直通上屋面、平台、天桥、连廊出口的上方；7）地下或半地下建筑（室）采用直通室外的竖向疏散走道时，应设置在竖向楼梯开口的上方；8）需要借用相邻防火分区疏散的防火分区中，应设置在通向借用防火分区甲级防火门口的上方；9）应设置在步行街两侧避难通向步行街疏散门的上方；10）应设置在避难层、避难间、避难走道楼梯间、避难走道出入口的上方；11）应设置在观众厅、展览厅、多功能厅和建筑面积大于400平方米的营业厅、餐厅、演播厅等人员密集场所疏散门的上方。	4.3.5	应急照明配电箱的供电应符合下列规定：非集中控制型系统中，应急照明配电箱应由防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的正常照明配电箱供电；
3.3.2	方向标志灯在有维护结构的疏散走道、楼梯应符合下列规定：1）应设置在走道、楼梯两侧距地面、梯面高度1m以下的墙面、柱面上；2）当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时，应在疏散走道上方增设指向安全出口或疏散门的方向标志灯；3）方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时，灯具的设置间距不应大于20m；方向标志灯的标志面与疏散方向平行时，灯具的设置间距不应大于10m。	4.3.6	应急照明配电箱的输出回路应符合下列规定：1）A型应急照明配电箱的输出回路不应超过8路；2）当电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，应急照明配电箱的每个输出回路在公共建筑中的供电范围不宜超过8层，在住宅建筑的供电范围不宜超过18层。
五、非集中控制型系统的控制设计			
5.1	非火灾状态下的系统控制设计	5.1.1	非火灾状态下，系统正常工作模式的设计应符合下列规定：1、应保持主电源为灯具供电；2、系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态；3、系统内持续型灯具的光源应保持点亮状态。
5.1.1	非火灾状态下，系统正常工作模式的设计应符合下列规定：1、应保持主电源为灯具供电；2、系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态；3、系统内持续型灯具的光源应保持点亮状态。	5.1.2	在非火灾状态下，非持续型照明灯在主电供电时可由人体感应、声控感应等方式感应点亮。
5.2	火灾状态下的系统控制设计	5.2.1	火灾确认后，应能手动控制系统的应急启动；设置区域火灾报警系统的场所，还应能自动控制系统的应急启动。
5.2.1	火灾确认后，应能手动控制系统的应急启动；设置区域火灾报警系统的场所，还应能自动控制系统的应急启动。	5.2.2	系统手动应急启动的设计应符合下列规定：1）灯具采用集中电源供电时，应能手动操作集中电源、控制集中电源转入蓄电池电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；2）灯具自带蓄电池供电时，应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。
5.2.2	系统手动应急启动的设计应符合下列规定：1）灯具采用集中电源供电时，应能手动操作集中电源、控制集中电源转入蓄电池电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。		

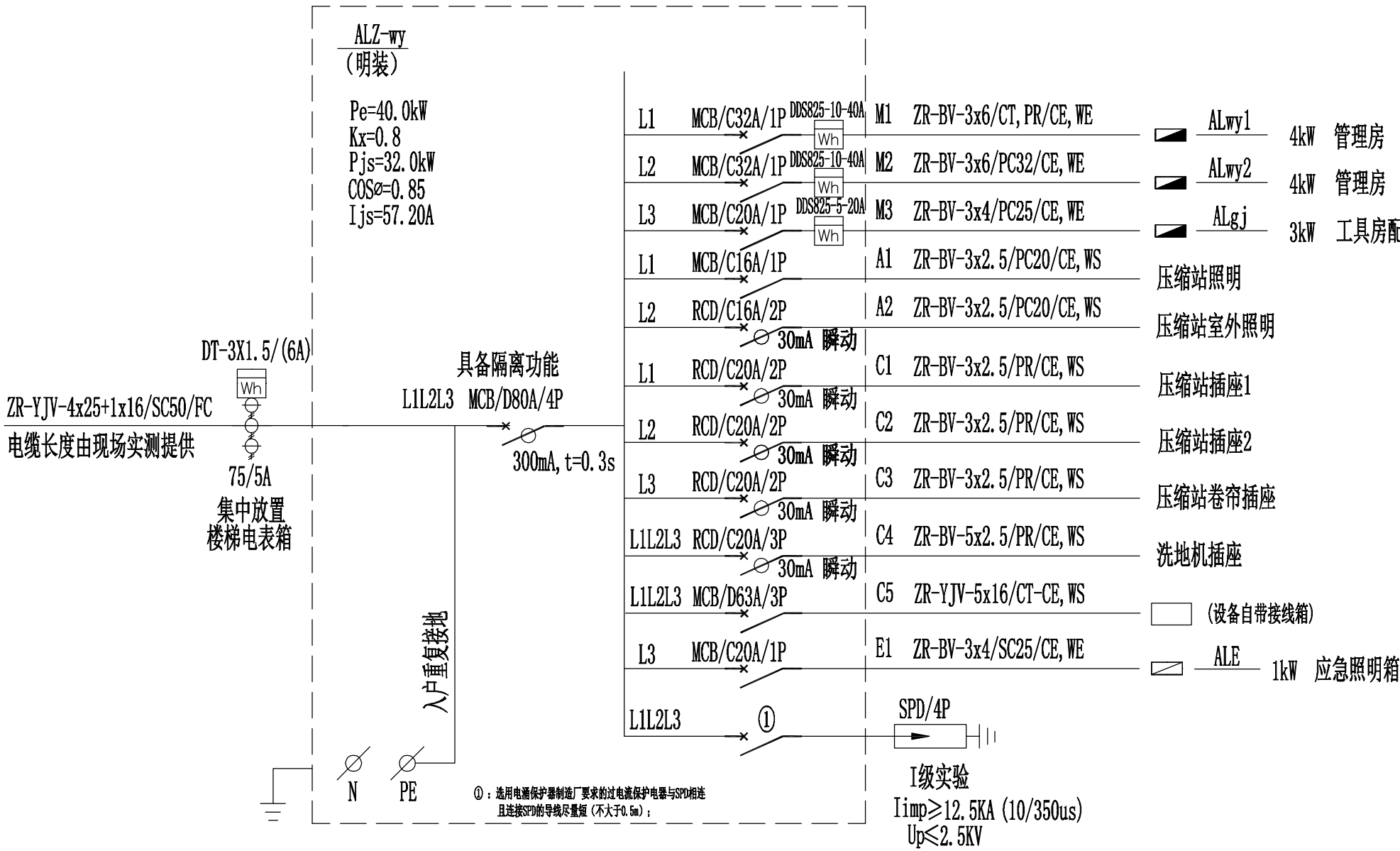


非集中控制型系统、A型应急照明配电箱系统图示

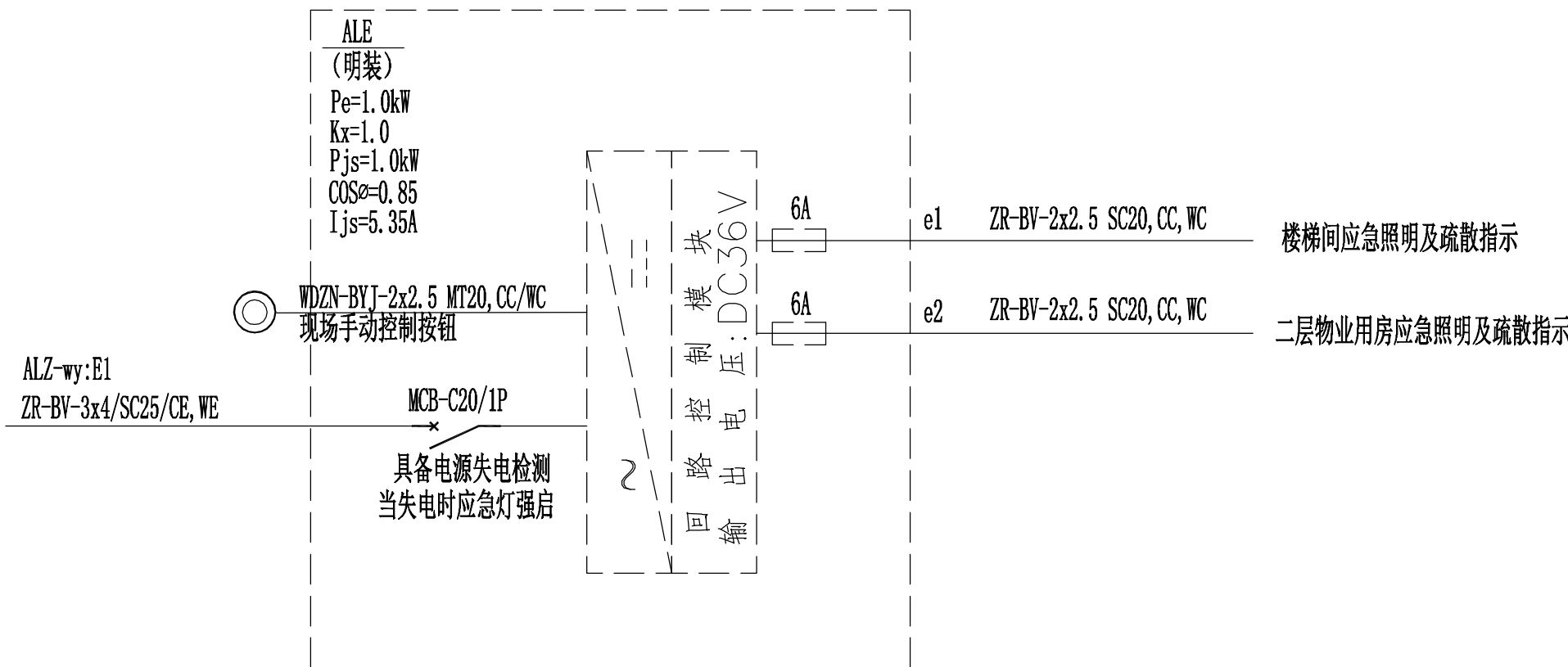
- 注1.A型应急照明配电箱的输出回路不应超过8路；
- 2.任一配电回路配接灯具额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80%；
- 3.A型灯具配电回路额定电流不应大于6A；
- 4.非集中控制型A型应急照明配电箱的电源引自公共照明箱，在设置区域火灾报警系统的场所；除当地明文要求外，一般在公共照明箱进线处设自动切断电源装置；

序号	图例	设备名称	型号及规格	数量	单位	安装方式	备注
1		自带电源的应急照明灯	LED光源2x1W, 4000K	按需	盏	壁挂h=2.5m	A型灯具 供电额定电压DC36V 非持续型（平时不亮，应急时亮），火灾确认后切断正常照明配电箱的主电源输出，灯具自带蓄电池、蓄电池容量应保证备用时间不小于30min，其中含火灾时持续工作时间30min以及备用连续用电时间30min
2		疏散/安全出口标志灯	LED光源1x3W, 4000K	按需	盏	壁挂h=2.5m	
3		楼层标志灯	LED光源1x3W, 4000K	按需	盏	未标注的暗装 h=0.45m	
4		疏散方向标志灯（单向）	LED光源1x3W, 4000K	按需	盏	未标注的暗装 h=0.45m	
5		应急照明配电箱	非集中控制A型	个		电源(设备机房)的垂直间距=1.6m	
6							A型输入电源AC220V,输出DC36V

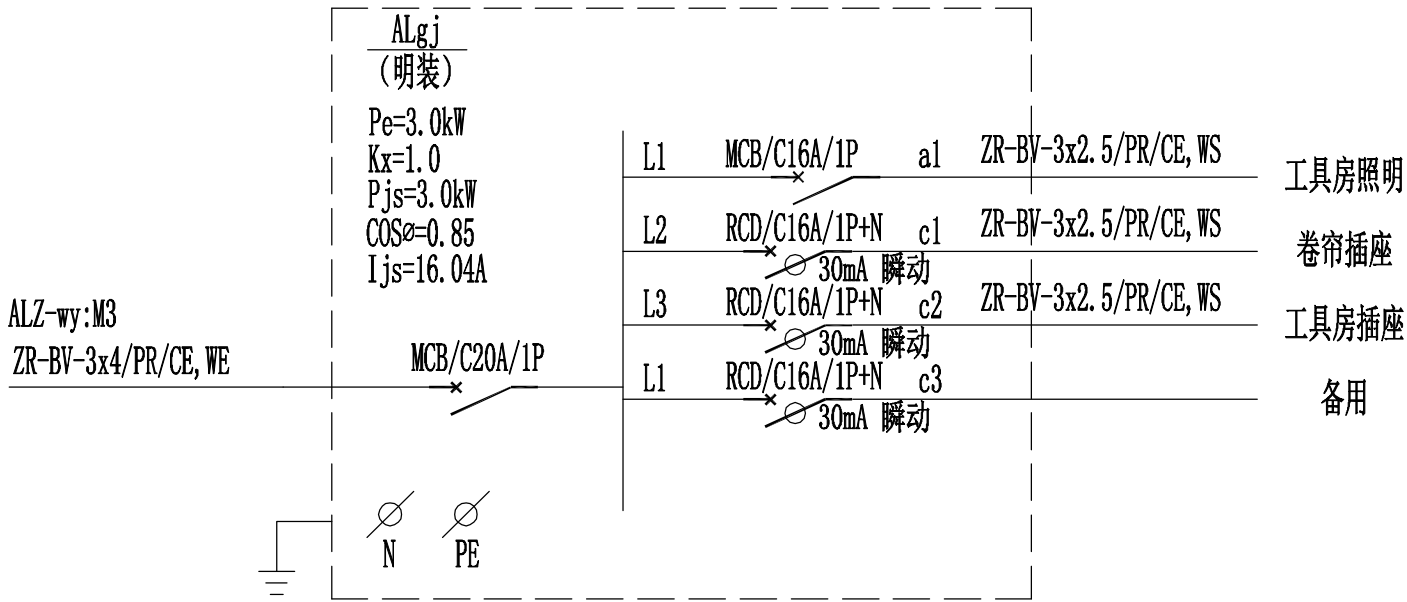
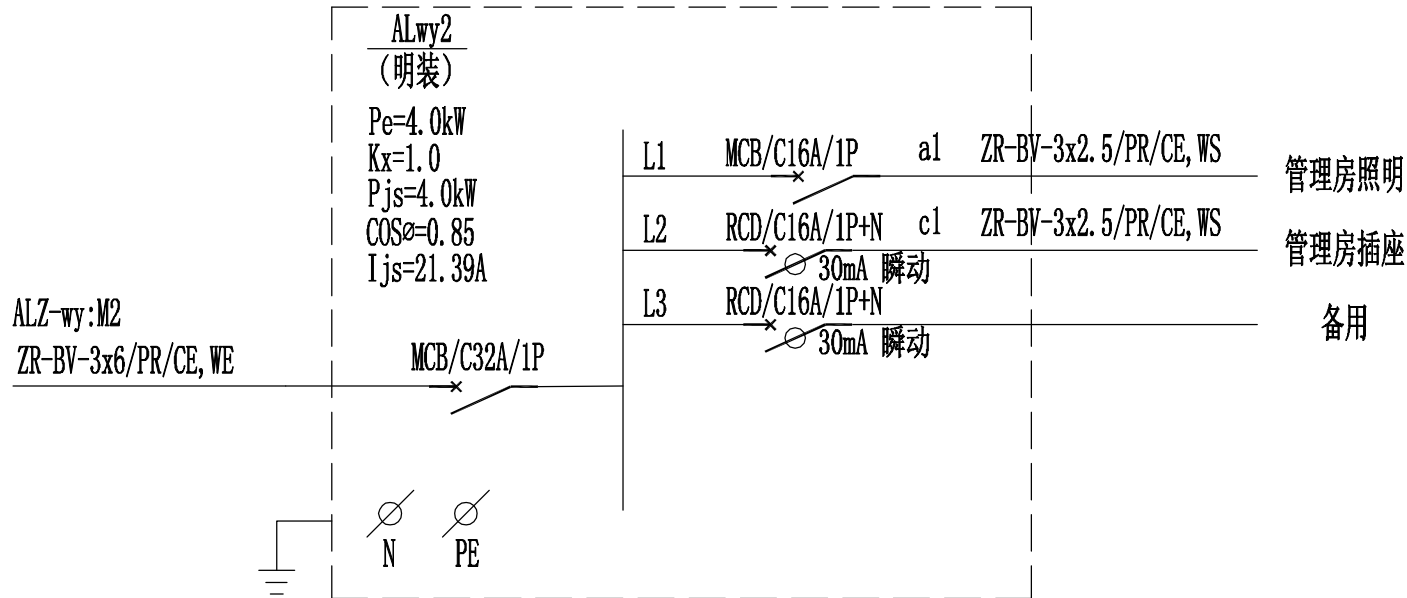
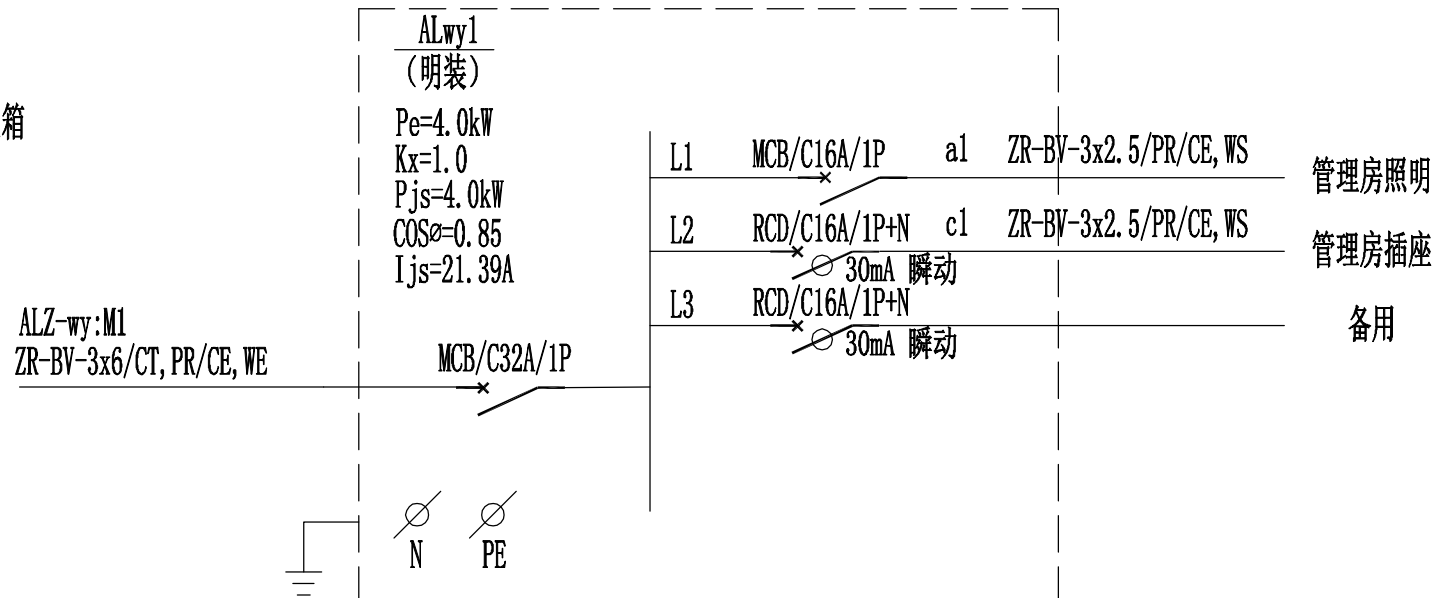
会 签 栏			
COORDINATION			
建 筑		给排水	
ARCHI.		PLUMBING	
结 构		暖通空调	
STRUCT.		HVAC.	
电 气		弱 电	
ELEC.		WEAK ELEC.	
版 本 号	日 期	修 改 内 容	
MARK	DATE	DESCRIPTION	
注 册 章			
资 质 章			
审 定	杨 志 宁		
AUTHORIZED BY			
审 核	喻 勇		
PROCESSED BY			
专业负责人	喻 勇		
CHIEF ENGL.			
校 对	徐 伟 权		
CHECKED BY			
设 计	陈 奕 君		
建设单位		广州市天河区城市管理	
CLIENT		和综合执法局	
工程名称		华润天合垃圾收集站(公配)	
PROJECT		改造工程	
图 名			
TITLE			
图例及标注说明			
设计号		阶 段	施工图
PROJECT No.		STATUS	
专 业	电 气	图 号	SM-02
DISCIPLINE		DRAWING No.	
版 本	A	日 期	2020.07
REV.		DATE	
			
广州市弘基			
市政建筑设计院有限公司			
Guangzhou Hong ji			
Municipal & Architectural Design Co.,Ltd			
工程设计证书编号： A144009203			
建筑设计甲级      市政设计甲级			
版权所有，未经授权，不得复制			



说明：1、1AP1由设备厂家成套供应，若有潜水设备，则厂家设备控制箱内自带漏电保护装置。  
2、进线电缆需符合电压降，确认符合要求后方可施工。



配电系统图



会 签 栏			
COORDINATION			
建 筑		给排水	
ARCHI.		PLUMBING	
结 构		暖通空调	
STRUCT.		HVAC	
电 气		弱 电	
ELEC.		WEAK ELEC.	
版本号	日期	修改内容	
MARK	DATE	DESCRIPTION	
注册章			
资 质 章			
审 定	杨 志 宁		
AUTHORIZED BY			
审 核	喻 勇		
PROCESSED BY			
专业负责人	喻 勇		
CHIEF ENGR.			
校 对	徐 伟 权		
CHECKED BY			
设 计	陈 奕 君		
建设单位	广州市天河区城市管理		
CLIENT	和综合执法局		
工程名称	华润天合垃圾收集站(公配)		
PROJECT	改造工程		
图 名	配电系统图		
TITLE			
设计号		阶 段	施工图
PROJECT No.		STATUS	
专业	电 气	图 号	XT-01
DISCIPLINE		DRAWING No.	
版 本	A	日 期	2020.07
REV.		DATE	
 广州市弘基			
市政建筑设计院有限公司			
Guangzhou Hong ji			
Municipal & Architectural Design Co.,Ltd			
工程设计证书编号： A144009203			
建筑设计甲级 市政设计甲级			
版权所有，未经授权，不得复制			





