广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：广西华壹建筑设计有限公司 2026年03月16日确认图纸
审图 机构名称：东科宏工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19078
业务范围：房屋建筑工程（含：建筑、结构、给水、排水、电气、暖通、燃气、人防、风景园林）工程
有效期至：2027年01月17日
2026年03月16日通过完成审查

电气专业通用图例表

强电图例：

序号	图例	名称	型号 规格	安装方式	安装高度	备注
1		单、双、三极带开关保护门暗装插座（箭者为明装，后者为暗装）	250V 10A			管井，设备房安装高度：1.4米；电视墙及床对面墙安装高度：0.5米；床头柜安装高度：0.6米；厨房插座安装高度：1.5米；其他安装高度：0.3米；办公桌使用的插座安装位置根据办公桌屏风卡座开孔位置安装或距地0.3米暗装于墙。
2		防溅型二、三极暗装插座（IP54）	250V 10A	墙上暗装	H=1.5m	
3		冰箱插座	250V 10A	墙上暗装	H=1.0m	
4	DR	电热水器插座（IP54）	380V/220V 16A	墙上暗装	H=2.3m	
5		防爆型插座（Gb级）	250V 10A	墙上暗装	H=1.4m	
6		洁具86式接线底盒		墙上暗装	与洁具选型配套安装	
7	K	柜机空调插座	三相380V 16A/单相250V 16A	墙上暗装	H=0.3m	
8		风机盘管	详膜通专业	嵌入		
9		空调天花机	详膜通专业	嵌入		
10	LK LK	挂机空调插座（箭者为明装，后者为暗装）	250V 16A	墙上安装	H=2.5m	
11		防水型二、三极地面插座（IP54）	250V 10A	地面暗装		如平面有注明则以平面为准
12		防溅型开关箱（IP54）	详系统图	墙上明装	H=0.3m	
13	X	带X为洗衣机防溅型插座（IP54）	250V 10A	墙上暗装	H=1.3m	
14	Y	带Y为抽油烟机插座	250V 10A	墙上暗装	H=2.2m	
15	P	带P为排气扇防溅型插座（IP54）	250V 10A	墙上暗装	H=2.3m	
16	F	带F为柜房轴流风机插座（自带温控+时控功能）	250V 10A	墙上暗装	H=2.3m	
17		排气扇	250V 10A 15W	嵌入		
18		吊扇	250V 10A 80W	吊装		吊扇距地安装高度不应低于2.8m
19		吸顶摇头扇（自带保护罩）	250V 10A 60W	吸顶		
20		单/双/三联残疾人专用开关（带指示灯）	250V 10A	墙上暗装	H=1.0m	
21		单/双/三联双控暗装开关	250V 10A	墙上暗装	H=1.3m	
22		单/双/三联单控暗装开关	250V 10A	墙上暗装	H=1.3m	
23		单/双/三联单控明装开关	250V 10A	墙上明装	H=1.3m	
24		单/双/三联单控明装开关（防爆型Gb级）	250V 10A	墙上明装	H=1.3m	
25		空调温控开关	250V 10A	墙上暗装	H=1.3m	
26		光控开关（灯具自带）	250V 10A			
27		光控人体红外感应延时开关（灯具自带一体式）	250V 10A			
28		车位微波感应开关（灯具自带一体式）	250V 10A			无车、无人时灯具低光(10%~50%可调)
29	E	壁装单侧LED灯（带E为有蓄电池应急180min）	LED(T8) 1X30W	墙上壁装	H=2.6m	光通量：3000 色温：5000
30	E	Gb级防爆单侧LED灯（带E为有蓄电池应急180min）	LED(T8) 1X30W	吸顶		光通量：3000 色温：5000
31	E	单侧LED灯（带E为有蓄电池应急180min）	LED(T8) 1X30W	吸顶 车库照明灯具，距地2.6m吊装		光通量：3000 色温：5000
32		LED工矿灯（防潮型 、带光学反射膜）	LED 1X60W	管吊装	距板顶0.5m吊装	光通量：6000 色温：5000
33	c	节能LED吸顶灯	LED 1X10W LED 1X20W	吸顶		光通量：1000 色温：5000 光通量：2000 色温：5000
34		水井墙上壁灯	LED 1x6W	壁装	H=2.6m	光通量：600 色温：5000
35		电井墙上壁灯（灯具自带蓄电池应急30min）	LED 1x6W	壁装	H=2.6m	光通量：600 色温：5000
36		防水防尘LED灯	LED 1x9W	吸顶/嵌入		光通量：900 色温：5000
37		LED吊灯	LED 1x60W	吊装	H=2.6m	光通量：6000 色温：5000
38		设备启、停按钮	详系统图	墙上明装	H=1.3m	安装于室外时，其防护等级为IP65。
39	AL	一般用电配电箱	详系统图	墙上暗装	H=1.5m	如平面有注明则以平面为准
40	AW	电表箱	详系统图	墙上明装	H=1.3m	如平面有注明则以平面为准
41	AP	动力配电箱	详系统图	墙上明装	H=1.5m	如平面有注明则以平面为准
42	AC	控制、操作箱	详系统图	墙上明装	H=1.3m	如平面有注明则以平面为准
43	AT	电源自动切换箱	详系统图	墙上明装	H=1.5m	如平面有注明则以平面为准
44	EPS	EPS应急供电电源装置	详系统图	由专业公司自定		如平面有注明则以平面为准
45	UPS	UPS不间断应急供电电源装置	详系统图	由专业公司自定		如平面有注明则以平面为准
46	LEB	局部等电位联结端子板	详15D502有关页次	墙上暗装	距地0.3m以上	如平面有注明则以平面为准
47	MEB	总等电位联结端子箱	详15D502有关页次	墙上明装	距地0.3m以上	如平面有注明则以平面为准
48		金属桥架	详平面图	沿天棚、顶板面、墙面明装		如平面有注明则以平面为准

注：落地式安装的配电箱，控制台，应有不小于0.2m高的混凝土或金属底座，以防地面水的浸蚀。

消防图例：

序号	图例	名称	安装方式
1		集中（型）火灾报警控制器	明装:距地 1.5米
2		区域（型）火灾报警控制器	明装:距地 1.5米
3		可燃气体报警控制器	明装:距地1.8米
4	SID	消防端子接线箱	明装:距地1.8米
5	M	模块箱	明装:距地1.8米
6	SFI	短路隔离器	设备附近(明装:1.8米)
7	FFI	区域显示器（火灾显示盘）	明装:距地1.4米
8		输出模块	设备附近(明装:2米)
9		输入模块	设备附近(明装:2米)
10		输入/输出模块	设备附近(明装:2米)
11	B	消防广播总线模块	电井明装:2米
12		编码智能型感烟探测器	吸顶安装
13		编码智能型感温探测器	吸顶安装
14		编码智能型感烟、感温探测器	吸顶安装
15		可燃气体探测器	吸顶安装
16		线型光束感烟火灾探测器（发射部分）	详消防平面图
17		线型光束感烟火灾探测器（接收部分）	详消防平面图
18		信号阀（带监视信号的检修阀）	详水施与设备成套
19		湿式报警阀	详水施与设备成套
20		水流指示器	详水施与设备成套
21	P	压力开关	详水施/通施与设备成套
22	F	流量开关	详水施与设备成套
23		编码型消火栓按钮（具有报警功能）	与消火栓设备成套安装
24		手动火灾报警按钮	明装:距地1.5米
25	TEL	带消防电话插孔的手动报警按钮	明装:距地1.5米（施工预留盒时，注意避开消火栓安装）
26		火警电铃 >5W/个	明装:距地2.5米
27		火灾声光警报器 >5W/个	吸顶/壁挂:距地 2.5 米
28		火灾应急广播扬声器 >5W/个	吸顶/壁挂:距地 2.5 米
29		报警电话	明装:距地1.3米
30		电磁阀	详水施与设备成套
31		电动阀	详水施与设备成套
32	L	不锈钢液位传感器，防水等级为IP68	置于水池，水箱底部
33	L	液位显示装置	明装:距地1.5米
34	LEI	非消防电源模块	详配电平面与设备成套
35	PCA	消火栓泵控制箱	详配电平面与设备成套
36	SCA	喷淋泵控制箱	详配电平面与设备成套
37	BCA	电梯控制箱	详配电平面与设备成套
38	ACA	防火卷帘控制箱	详配电平面与设备成套
39	RCE	风机控制箱	详配电平面与设备成套
40	ACA	电动挡烟垂壁控制箱	详配电平面与设备成套
41	D	电动窗控制箱	详配电平面与设备成套
42	GDF	气体灭火控制器	明装:距地1.3米~1.5米;
43		门（窗）磁开关	与设备成套
44		正压送风口	详暖通
45		排烟口	详暖通
46	70°C	常开防火阀(70°C熔断关闭)	详暖通
47	280°C	常开防火阀(280°C熔断关闭)	详暖通
48	280°C	常闭防火阀(电控关闭，280°C熔断关闭)	详暖通

注：电箱设置于电井内时，距地1.5m明装。

弱电图例：

序号	图例	名称	安装方式（注：设备设于电井内时，均采用明装）
1		电话交接箱	暗装:距地1.5米
2		网络处理器	暗装:距地1.5米
3		电视交接箱	暗装:距地1.5米
4	SW	网络交换机	暗装:距地1.5米或机柜内安装
5	LIU	光纤分纤箱	暗装:距地1.5米或机柜内安装
6	ODF	光纤配线架	与设备成套
7		综合布线配线架	机柜内安装 （立柜式网络机柜落地安装）（壁挂式网络机柜距地1.5m安装）
8		电话分线盒	暗装:距地1.5米
9	TP	TP—电话插座	暗装:距地0.3米
10	TV	TV—电视插座	暗装:距地0.3米
11	AP	AP—室内无线网	明装:距地2.8米/吸顶安装
12	TD	TD—网络插座	暗装:距地0.3米
13	TP	TP—电话插座	地面暗装
14	TV	TV—电视插座	地面暗装
15	TD	TD—网络插座	地面暗装
16	TD	TD—网络插座	吸顶暗装
17		网络半球摄像机	吸顶安装（防护等级IP54）
18	BA	无线网桥	电梯箱顶安装/机房距地2.5米安装
19	VM	室外网络摄像枪	明装:距地3.5米（防护等级IP66）
20	VM	室内网络摄像枪	明装:距地2.8米（防护等级IP54）
21	JK	接入交换机+汇集	暗装:距地1.5米
22	BD	建筑物配架	
23	UPS	UPS不间断供电电源装置	与设备成套
24	HUB	集线器	
25	SHB	商业/办公弱电箱	暗装:距地0.5米
26	AHB	家居弱电箱（高x宽x深）(mm) (400X350X150)	暗装:距地0.5米
27	VP	电视分配器箱	暗装:距地1.5米或机柜内安装
28		二分支器	明装:距地2.2米或机柜内安装
29		四分支器	明装:距地2.2米或机柜内安装
30		两路分配器	
31		三路分配器	
32		四路分配器	
33		均衡器	
34		双向分配放大器	
35	FD	楼层配线架	
36		访客对讲电控防盗门主机	暗装:距地1.3米
37		可视对讲机	暗装:距地1.3米
38	DP	对讲适配器	暗装:距地1.5米
39		紧急按钮开关	暗装:距地1.3米
40		电控锁	与设备成套
41		校园广播（15W）	明装:距地2.5米
42		校园电铃（20W）	明装:距地2.5米
43		扬声器箱、音箱、声柱（40W）	落地安装

线型图例：

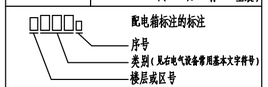
S S	信号总线：NH-RVS-0.3/0.5kV-2x1.5-SC20-WC/CC
D D	电源主进线 DC24V ：NH-BV-0.45/0.75kV-2x4-SC20-WC/CC 电源分支线 DC24V ：NH-BV-0.45/0.75kV-2x2.5-SC20-WC/CC
K K	消防手动直接控制专用线：NH-KVV-0.45/0.75kV-7x1.5-SC32-WC/CC
C	消防联锁控制线：NH-KVV-0.45/0.75kV-4x1.5-SC25-WC/CC
F F	消防电话线：NH-RVVS-0.3/0.5kV-2x1.5-SC20-WC/CC
B B	消防应急广播线：NH-RVVP-0.3/0.5kV-2x1.5-SC20-WC/CC
DS	信号线+ 电源分支线 DC24V: (NH-BV-0.45/0.75kV-2x2.5+NH-RVS-0.3/0.5kV-2x1.5)-SC25-CC
LDJK	火灾漏电监控线：NH-RVS-0.3/0.5kV-2x1.5-SC20-WC/CC
XDJK	消防设备电源监控线： (NH-RVV-0.45/0.75kV-2x2.5+NH-RVS-0.3/0.5kV-2x1.0)-SC25-CC

注：上列中的电线、电缆燃烧性能等级不应低于B1级，消防联动总线及联动控制线应选择耐火铜芯电线、电缆。电线、电缆的燃烧性能应符合现行国家标准《电缆及光缆燃烧性能分级》GB31247的规定。

电力设备的标注方法

L1 L2 L3	交流系统电源第一相 交流系统电源第二相 交流系统电源第三相
U V W	交流系统设备端第一相 交流系统设备端第二相 交流系统设备端第三相
N	中性线
PE	保护线
PEN	保护和中性共用线
a/b	用电设备的标注 a-设备编号 b-额定功率(kW或kVA)
b-c/i	开关及熔断器的标注 b-设备型号 i-整定电流 c-额定电流
a-b cXd/e f	照明灯具的标注 a-数量 b-型号 c-灯泡数 d-容量(瓦) e-安装高度(米) f-安装方式(CS-链吊 DS-管吊 SW-线吊 C-吸顶 R-嵌入 W-壁装)

配电箱标注的标注



线路的标注

a b-c (dxe+fxg)-jh

a-线缆编号 b-型号
c-线缆根数 d-电缆线芯数
e-线芯截面(mm²) f-PE、N线芯数
g-线芯截面(mm²) i-线缆敷设方式
j-线缆敷设管径 h-线缆敷设安装高度(m)

电话线路的标注

a-b (cx2xd e-f

a-电话线缆编号 b-型号
c-导线对数 d-线缆截面(mm²)
e-敷设方式和管径 f-敷设管径

线路敷设方式和部位字符

PVC-穿硬塑料管：暗敷于墙内或混凝土内的刚性塑料导管应采用燃烧性能等级B2级、壁厚1.8mm及以上的导管；明敷时应采用燃烧性能等级B1级、壁厚1.6mm及以上的导管；暗敷于建筑底层及地面层以下外墙内的刚性塑料导管应选用重型的刚性塑料导管。

SC-穿焊接热镀锌钢管 建筑底层及地面层以下外墙内、顶层顶板、出屋面体区域的钢导管和明敷于潮湿场所或埋于素土内的钢导管，应采用厚壁厚度不小于2.0mm的钢导管，并采取防腐措施；明敷或暗敷于干燥场所的金属管应采用厚度不小于1.5mm的金属管

WC-暗敷于墙内	WE-沿墙面明敷	CC-暗敷于顶板内	
ACC-强电线路穿钢管敷设于天花吊顶内，钢管穿越无天花吊顶空间时应暗敷于墙体或顶板内。		FC-暗敷于地面内	
		CE-沿天棚或顶板面明敷	

CT-非消防桥架：穿封闭式金属桥架
弱电桥架：穿封闭式金属桥架
消防桥架：穿A级防火型封闭式金属桥架，其耐火时间不应低于3h。

MR-穿A级防火型封闭式金属槽盒其耐火时间不应低于3h	PR-穿塑料线槽

注：
1. 本图形符号根据设计规范09DX001摘录常用部分，部分为本院补充的图形符号。
2. 在不改变符号含义的前提下，符号方位可根据图面布置的需要旋转或成镜象放置，但文字和指示方向不得倒置。
3. 本通用图若与设计图中所示图例有不同之处，以设计图为准。

电气设备常用基本文字符号

AH-高压开关柜	KS-信号继电器	WP-电力线路
AA-交流配电屏	KM-中间继电器	WL-照明线路
AD-直流配电屏	KT-时间继电器	WPE-应急电力线路
AP-电力配电箱	KTE-温度继电器	WLE-应急照明线路
ALE-应急电力配电箱	KPR-压力继电器	WC-控制线路
AL-照明配电箱	L-电抗器	WS-信号线路
ALE-应急照明配电箱	M-电动机	WB-封闭母线槽
AT-电源自动切换箱	PA-电流表	XT-端子板
AS-信号箱(屏)	PV-电压表	YV-电磁阀
AC-控制箱(屏)	wh-电度表	YM-电动阀
B-非电量与电量变换器	PJR-无功电度表	YF-防火阀
EH-发热器件	QF-断路器	YS-排烟阀
C-电容器	QS-隔离开关	辅助文字符号
FU-熔断器	QK-刀开关	A-电流
F-接闪器	QCS-转换开关	V-电压
G-发电机	QST-起动器	AC-交流
GB-蓄电池	QC-接触器	DC-直流
GU-不间断电源装置	R-电阻器	E-接地
HA-声响指示器	RPH-光敏电阻	H-高
HL-光指示器	RT-热敏电阻	L-低
HR-红色指示灯	SA-控制选择开关	MAN-手动
HG-绿色指示灯	SB-按钮开关	AUT-自动
HW-白色指示灯	SF-起动按钮	STP-停止
HY-黄色指示灯	SS-停止按钮	OFF-断开
HB-蓝色指示灯	SQ-行程(限位)开关	ON-闭合
KC-电流继电器	TM-电力变压器	NR-难燃
KV-电压继电器	TA-电流互感器	ZR-阻燃
KB-瓦斯保护继电器	TV-电压互感器	NH-耐火

BTLY 矿物绝缘电缆（带金属护套）
BTTZ 矿物绝缘导线（带金属护套）
BBTRZ 柔性矿物绝缘电缆/导线
上述电缆、电线的燃烧性能不应低于B1级、产烟毒性t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级，其耐火时间不应低于3h。

WDN-YJY/BYJ 低烟无卤阻燃(NS)型电缆或电线
NH-YJV/BV 聚乙烯绝缘耐火(NS)型电缆或电线
上述电缆、电线的燃烧性能不应低于B2级、产烟毒性t2级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级，其耐火时间不应低于2h。

WDZ-YJY/BYJ 低烟无卤阻燃型电缆或电线
ZR-YJV/BV 聚乙烯绝缘阻燃型电缆或电线
ZR-YJV22 聚乙烯绝缘钢带铠装阻燃型电缆
上述电缆、电线的燃烧性能不应低于B2级、产烟毒性t2级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级。

YJV/BV 聚乙烯绝缘电缆或电线
上述电缆、电线的燃烧性能不应低于B3级、产烟毒性t2级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级。

注：本工程通信电缆和光缆的燃烧性能均选用B2级、产烟毒性为t2级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级。

注：燃烧性能等级、燃烧滴落物/微粒等级、产烟毒性等级相关判据详《电缆及光缆燃烧性能分级》GB 31247-2014

会签 COORDINATION

建筑 ARCH.	霍萍	霍萍
结构 STRUCT.	钟鸣明	钟鸣明
给排水 PLUMB.ING.	周富强	周富强
暖通 HVAC	张敏	张敏
电气 ELEC.	韦胜钦	韦胜钦

本设计文件仅加盖出图章方可有效，手绘无公后方可用于施工。
本图尺寸与标注为准，不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不清事宜，请在施工前与设计师会商

广西华壹建筑设计有限公司
guangxi huayi architecture design co., ltd.
工程设计资质证书编号 A245016761
建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级
公路行业公路丙级、工程咨询
城乡规划编制乙级 桂自资规乙字23450024
中国（广西）自由贸易试验区南宁片区平乐大道15号五象绿地中心公寓十六层
电话/TEL 0771-3620566

项目负责人 PROJECT MANAGER	霍萍	霍萍
专业负责人 DISCIPLINES CHIEF	韦胜钦	韦胜钦
审定 APPROVED BY	霍萍	霍萍
审核 EXAMINED BY	刘素平	刘素平
校对 CHECKED BY	张敏	张敏
设计 DESIGNED BY	韦胜钦	韦胜钦

建设单位 CLIENT：东莞市能源投资集团有限公司

项目名称 PROJECT NAME：东莞市能源投资集团有限公司智慧运营中心项目

子项名称 SUBITEM NAME：智慧运营中心

图名 DRAWING TITLE：电气专业通用图例表

工程编号 PROJECT NO.	HYAD-202501587
日期 DATE	2025.12
比例 SCALE	1:100
专业 DISCIPLINES	电气
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版次 EDITION	第一版
图号 DRAWING NO.	DS-05

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西华壹建筑设计有限公司（1）
资质证书编号 A245016761
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二〇二八年 十月 三十 日