

表一

变压器 序号	变压器容量 (kVA)	变压器主要供电范围	装设容量 (kW)	变压器计算负荷 (kW/kVA)	变压器 负荷率	备 注
111	1000	公交场站，社康中心，居住小区级文化室，弱电机房，应急照明等用电	1344	919.3/1098	79%	

注：施工时实际安装负荷若有变化，应校验变压器负荷率，确认是否需变更变压器容量。

表二 浪涌保护器(SPD)选择参数说明表

SPD参数		
电压保护水平(kV)	≤2.5kV	≤1.2kV
冲击电流值(kA)/ 标称放电电流(kA)	不小于12.5kA	不小于20kA
实验类别	I级	II级
使用场所	低压配电柜及室外配电箱	机房配电箱
备注	10/350 μs	8/20 μs

表三

导线截面 (mm ²)	2.5		
导线数量	2~4	4~5	6~8
PVC阻燃塑料管(外径)	20	20	25
镀锌厚壁电线管(外径)	15	20	25
镀锌焊接钢管(公称直径)	15		20

注：a、PVC塑料管应采用EC84标准的普通管或中壁厚管。
b、电线管应采用热镀锌钢管，壁厚不小于1.5mm。

表四

截 面	二 芯	三 芯	四 芯	五 芯
2.5	20(20)	20(20)	20(25)	25(25)
4	20(25)	20(25)	25(25)	25(32)
6	25(25)	25(25)	25(32)	32(40)
10	25(32)	32(32)	32(40)	32(50)
16	32(32)	32(40)	32(50)	40(50)
25	32(50)	40(50)	40(50)	50(70)
35	32(50)	40(50)	40(50)	50(80)
50	32(50)	40(50)	50(70)	70(80)
70	50(70)	50(70)	50(80)	70(100)
95	50(70)	50(80)	70(100)	80(100)
120	50(70)	70(80)	70(100)	80(125)
150	70(80)	70(100)	80(100)	100(125)
185		80(100)	100(125)	100(150)
240		80(100)	100(150)	125(150)

注：钢管长度超过5m或有两个弯头以上者，管径视具体情况可放大一至二级。
括号内数据对应于耐火型电缆，未标注之处应满足《民用建筑电气设计规范》JGJ16—2008
第8.3.3/8.5.3/8.10.7条要求。

表五

荧光 灯具的 效率	灯具出光口形式	开敞式	保护罩(玻璃或塑料)		格栅	高强度 气体放 电灯具 的效率	灯具出光口形式	开敞式	格栅或透光罩
			透明	磨砂、玻璃					
	灯具效率	75%	70%	55%	65%		灯具效率	75%	60%

表六

建筑类别	房间或场所	照明功率密度 (W/m ²)		对应照度值 (lx)		统一眩光值 (UGR)		显色指数 (Ra)		照度均匀度 (Uo)	
		标准值	设计值	标准值	设计值	标准值	设计值	标准值	设计值	标准值	设计值
民用 建筑	公交场站	6	5.83	200	219.56	22	22	80	80	0.6	0.6
	空调候车室	6	2.27	150	136.20	22	22	80	80	0.4	0.4
	办公室	8	4.67	300	280.16	19	19	80	80	0.6	0.6
	全科诊室	8	7.57	300	276.28	19	19	80	80	0.7	0.7
	社区居委会	8	7.62	300	287.14	19	19	80	80	0.6	0.6
	社区警务室	8	7.19	300	292.09	19	19	80	80	0.6	0.6
	卫生间	3.0	1.30	75	74.6	—	—	60	60	0.4	0.4
	变配电室	6	3.08	200	196.64	—	—	80	80	0.6	0.6
	消防水泵房	3.5	1.52	100	96.59	—	—	60	60	0.6	0.6
	消防控制室	13.5	6.92	500	451.56	22	22	80	80	0.6	0.6
	走廊	2	1.03	50	51.87	22	22	80	80	0.4	0.4
	日超室	8	7.52	300	305.26	19	19	80	80	0.7	0.7
	儿童保健室	8	6.37	300	295.38	19	19	80	80	0.7	0.7
	计划生育指导室	8	7.88	300	319.96	19	19	80	80	0.7	0.7
	社区服务站	8	7.52	300	305.16	19	19	80	80	0.6	0.6

表七

负荷类别	柴油发电机组(G1)主要供电范围	装设功率 (kW)	柴油发电机组计算 负荷 (kW/kVA)	发电机容量 (kW/kVA)	常用功率 负荷率	发电机启动信号：a、市电（1-1AA7）信号， b、消防控制中心信号。 c、现场手动启动信号。发电机组启动控制器 接受其中之一信号均启动（由发电机供应商与 消防安装公司配合）机组。火警时，启动发电 机组作热备用；市电停电后，发电机组联动投 入需供消防负荷用电。
火灾情况 应急负荷	应急照明、消防水泵、防排烟、 消防控制室、消防电梯等	240	47.1/60	152/186	90%	
市电失电后 无火警时的 消防负荷及 其它二级负荷	电梯、通信机房、应急照明、变配电所、 弱电机房、电梯、重要机房等	241	109.5/137.1	160/200	62%	

备注：发电机组采用自启动方式，自启动控制柜持续供电时间不小于3h。

表八（配电变压器节能评价）

额定容量 (KVA)	损耗 W				短路阻抗 (U _x)	
	空载 (P ₀)		负载 (P _x)			
	设计值	节能评价值	设计值	节能评价值	设计值	节能评价值
1000	1415	1415	7650	7650	6%	6%

建设单位： 深圳市地铁集团有限公司
CLIENT:



奥意建筑工程设计有限公司
A+E Design Co.,Ltd.
甲级资质 A144002927
Class A Qualification, No. A144002927
建筑行业(建筑工程)甲级
Architectural Engineering Design,Class A
电子通信广电行业(电子工程)甲级
Electronic Engineering Design,Class A
网址 (URL): <http://www.ae-design.cn>

合作设计单位:
CODESIGN



利安顾问(中国)有限公司
LEIGH & ORANGE LTD.
香港英皇道中77号
太子坊多座大堂88801室
801, DONSET HOUSE,
T&L HOI PLAZA, 77Y KING'S ROAD,
HONG KONG
TEL: (852) 2571 1922
FAX: (852) 2571 1923
www.leo-gho.com.hk

盖章区

STAMP AREA

3	2020.10	施工图
2	2017.06.20	施工图
1	2016.12.30	报审施工图
版次 REV	发行日期 ISSUE DATE	描 票 DESCRIPTION
发 行 记 录 ISSUE REMARK		
工 艺		
通信信息	左新明	
电 气		
气体动力		
暖通空调	陈君	
排水排水	吴宗俊	
结 构	黄卓	
建筑总图	廖惠芬	
专 业	姓 名	签 署
DISCIPLINE	FULL NAME	SIGNATURE
会 签 COORDINATION		
项目总负责 PRIMARY CUSTodian		
项目经理 PROJECT MANAGER	孙 明	孙明
审 定	吴昌伟	吴昌伟
审 核 APPROVED	张国庆	张国庆
审 核 EXAMPT	张国庆	张国庆
专业负责 MAIN ENGINEER	张国庆	张国庆
校 对 CHECK	卢江华	卢江华
设 计 DESIGN	余培贤	余培贤
制 图 DRAWING	余培贤	余培贤
职 责 DUTY	姓 名	签 署
	FULL NAME	SIGNATURE
设 计 签 署 SIGNATURE		
设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE
项目名称 PROJECT	地铁前海时代广场T201-0071 宗地项目一期(7-1号地块)	
子项名称 ITEM	公交首末站及公配	
图 名 DWG TITLE	电气设计说明(二)	
工 程 号 PROJECT NO.	子项号 ITEM NO.	图 号 DWG NO.
14-002	02	DE-C02
比 例 SCALE	1:100	
版 次 REV.	3	