

主要电气设备表							
序号	图例	名 称	型号及规格	安装方式	单位	数量	备 注
1		配电电部分					
2		干式变压器	SCBH17-630kVA-10/0.4kV AN/AF NX2 IP20		台	1	
3							
4							
5							
6		新增柴油发电机GA	主用 (1200kW/1500kVA) 备用 (1280kW/1600kVA)		台	1	独立净化器、静音罩、排烟管、进排风及排烟管道设置、减振装置、日用油箱、防止油温传感器失灵、智能火警报警联动供气泵、燃油系统防设备与管、自动电气火灾报警、防止配电箱等引起火灾造成电气火灾蔓延
7		利旧柴油发电机GA	主用 (600kW/750KVA) 备用 (660kW/825KVA)		台	1	
8		10KV高压开关柜	KYN28 12kV		台	3	
9		补偿柜	Blokset		台	12	不含补偿柜、APF柜、旁路切换柜
10		补偿柜	Blokset		台	1	其中SVG占补偿容量约40%
11		微型智能电力操控电源			套		
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22		电力部分					
23		配电箱	XL-51		台		
24		配电箱	XN99		台		
25		配电箱			台		
26		ATS双电源切换柜、箱			台		
27		隔离开关柜	内设隔离开关、型号详见系统图		台		
28							
29							
30		监控系统					
31		能耗监测系统	能耗监控系统主机设于二期1#楼消防控制室		套	1	
32		集中电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统	应急照明系统主机设于二期1#楼消防控制室		套	1	
33		火灾自动报警及联动系统	火灾自动报警及联动系统主机设于二期1#楼消防控制室		套	1	
34		消防设备电源监控系统	消防设备电源监控系统主机设于二期1#楼消防控制室		套	1	
35		电气火灾监控系统	电气火灾监控系统主机设于二期1#楼消防控制室		套	1	
36		余压智能监控系统	余压智能监控系统主机设于二期1#楼消防控制室		套	1	
37							
38		开关插座					
39		单/双/三/四联翘板开关	250V, 10A	墙上暗装, 底边距地1.3	个		与其相连的导线截面为2/3/4/5
40		单/双/三/四联翘板开关	250V, 10A	墙上暗装, 底边距地1.3	个		与其相连的导线截面为3/5/7/9
41		单/双/三联跷板防爆开关	250V, 10A, 设于防爆场所	墙上暗装, 底边距地1.3	个		与其相连的导线截面为2/3/4
42		单/双/三联跷板防水防潮开关	250V, 10A, 设于潮湿场所	墙上暗装, 底边距地1.3	个		与其相连的导线截面为2/3/4
43		风机盘管调速器/吊扇调速开关	250V, 10A	墙上暗装, 底边距地1.3	个		
44		风机盘管调速器		墙上暗装, 底边距地1.1	个		
45		暗装单相/双/三联跷板开关	250V, 10A	明装安装	个		
46		无标识单/双/三联跷板开关	250V, 10A 有明显标识	墙上暗装, 底边距地1.1	个		
47		无标识单/双/三联跷板跷板开关	250V, 10A 有明显标识	墙上暗装, 底边距地1.1	个		
48		智能面板		墙上暗装, 底边距地1.3	个		
49							
50		单相二联加三极插座	250V, 10A	墙上暗装, 距地0.3m	个		
51		单相三极插座	250V, 16A	墙上暗装, 距地1.5m	个		饮水机使用 安装定位详见装修设计图
52		单相三极带式空调插座	250V, 16A	墙上暗装, 距地0.3m	个		
53		单相三极带式空调插座	250V, 16A	墙上暗装, 距地2.4m	个		
54		单相带隔二联加三极插座	250V, 10A	墙上暗装, 距地1.8m	个		
55		单相二联加三极防爆插座	250V, 10A, 设于防爆场所	墙上暗装, 距地0.3m	个		
56		单相三极插座带开关	250V, 10A	墙上暗装, 距地0.3m	个		冰箱使用
57		单相三极插座带开关	250V, 10A	墙上暗装, 距地1.5m	个		洗衣机使用
58		单相二联加三极插座	250V, 10A	墙上暗装, 距地2.4m	个		电热水器使用
59							
60		普通灯具					
61		LED一体化支架灯 L600	1600Lm, 18W	吊装或吸顶安装, 高度≥2.6m	套		用于机房过道, 储藏室、库房等区域
62		LED一体化支架灯 L1200	2900Lm, 30W	吊装或吸顶安装, 高度≥2.6m	套		用于车库, 设备机房
63		防爆型LED一体化支架灯L1200	2900Lm, 30W	吊装或吸顶安装, 高度≥2.6m	套		
64		LED一体化支架灯 L600	1600Lm, 18W	壁装, 高度≥2.6m	套		用于机房过道, 储藏室、库房等区域
65		LED三合一一体化支架灯 L600	1600Lm, 18W	壁装, 高度≥2.6m	套		用于地下综合管廊、进风管廊等区域
66		LED三合一一体灯 L600	1600Lm, 18W	吊装或线槽安装, 高度≥2.6m	套		用于水泵房、隔油间、卫生间等潮湿场所、柴油发电机房、综合管廊、进风管廊
67		LED灯盘 300×1200	2300Lm, 32W	天棚安装	套		用于会议室、办公室等区域
68		LED发光面板 300×300	1200Lm, 16W	天棚安装	套		用于餐厅及主控制机房等弱电机房照明
69		LED发光面板 600×600	2400Lm, 32W	天棚安装	套		用于主控制机房、消防控制中心等机房 (照度值≥250Lux)

主要电气设备表							
序号	图例	名 称	型号及规格	安装方式	单位	数量	备 注
70		LED黑光灯	2900Lm, 36W	吊装, 高度≥2.6m	套		
71		FCW098 LED Bulb	700Lm, <7W	马路上方支架安装	套		
72		LED防爆灯	2300Lm, 30W	吸顶安装	套		
73		LED非对称高空间悬挂灯 φ380	10500Lm, 150W	吊装 (梁底边)	套		
74		LED非对称高空间悬挂灯 φ380	10500Lm, 150W	柱上安装, 底边距地4.8m	套		
75		LED筒灯φ55	550Lm, 7W	天棚安装	套		AC220V, 4000K, Ra≥80
76		LED筒灯φ102	900Lm, 15W	天棚安装	套		灯具自带驱动电源
77		LED筒灯φ140	1700Lm, 20W	天棚安装	套		黑光灯 Ra≥90
78		LED筒灯φ180	2500Lm, 30W	天棚安装	套		
79		LED吸顶灯φ280	800Lm, 12W	天棚安装	套		
80		LED吸顶灯φ400	1600Lm, 24W	天棚安装	套		
81		LED壁灯	900Lm, 12W	壁装, 距地2.6m	套		
82		LED高压灯带	600Lm (9W) /m				
83		带人体感应LED灯	1500Lm, 15W	吸顶安装	套		
84		紫外线消毒灯	UV36W	吊架或壁装, 高度≥2.6m	套		
85		表灯	2W	壁装, 高度0.3m	套		
86							
87		其它设备					
88		排风机	详见通风纸	详见通风纸	台		
89		送风机	详见通风纸	详见通风纸	台		
90		新风机	详见通风纸	详见通风纸	台		
91		排气扇	详见通风纸	详见通风纸	台		
92		风机盘管	详见通风纸	详见通风纸	台		
93		吊扇			台		
94		摇头扇			台		
95		280℃防火门	详见通风纸	详见通风纸	个		
96		70℃防火门	详见通风纸	详见通风纸	个		
97		280℃带烟防火门	详见通风纸	详见通风纸	个		
98		电动排烟口	详见通风纸	详见通风纸	个		
99		汽车充电桩 (交流)	7kW	壁装或立杆安装	台		
100		汽车充电桩 (直流)	30kW	地面安装	台		
101		防火卷帘门控制器	防火卷帘门配套设备	壁装, 距地1.5m	台		
102		电动排烟垂壁控制器	电动排烟垂壁配套设备	壁装, 距地1.5m	台		
103		电动排烟窗控制器	电动排烟窗配套设备	壁装, 距地1.5m	台		
104		液位传感器	详见排水图纸	详见排水图纸	个		
105		交流电动机	详见排水图纸	详见排水图纸	台		
106		求助呼唤按钮 (无障碍呼叫系统)	24V	壁装, 距地0.5/1.0m各一个	个		
107		声光报警器 (无障碍呼叫系统)	带220V/24V 电源模块	壁装, 距地2.3m	个		
108		电动阀	详见排水图纸	详见排水图纸	个		
109		电磁阀	详见排水图纸	详见排水图纸	个		
110		LED端子箱	详见15D502-P31/P34	壁装, 距地0.5m	个		
111		MEB端子箱	详见15D502-P28/P33	壁装, 距地0.5m	个		
112		接地端子			个		
113		接线盒			个		
114							
115							
116							
117							
118							
119							
120							
121							
122							
123							
124							
125							
126							
127							
128							
129							
130							
131							
132							
133							
134							
135							
136							
137							
138							

电气设备常用基本文字符号											
序号	导线敷设方式代码		序号	导线敷设部位代码		序号	配电柜 (箱) 代码		序号	配电线路代码	
	名 称	代码		名 称	代码		名 称	代码		名 称	代码
1	线槽敷设	MR	1	沿屋架或跨屋架敷设	BE	1	中压开关柜	H	1	电线、电缆、母线	W
2	电缆桥架敷设	CT	2	沿柱或跨柱敷设	CLE	2	低压配电屏	A	2	电力分支线	WP
3	穿热镀锌钢管敷设	SC	3	沿墙面敷设	WE	3	补偿柜	ACC	3	应急电力分支线	WPE
4	穿聚氯乙烯硬塑料管敷设	PC	4	沿天棚面或顶棚面敷设	CE	4	有源电力滤波器	APF	4	照明分支线	WL
5	穿扣压式薄壁钢管敷设	KBG	5	暗敷在墙内	WC	5	动力配电箱	AP	5	应急照明分支线	WLE
6	穿紧定式薄壁钢管敷设	JDG	6	暗敷在地面内	FC	6	照明配电箱	AL	6	插座分支线	WX
			7	暗敷在顶板内	CC	7	应急动力配电箱	APE	7	空调分支线	WK
						8	应急照明配电箱	ALE			
						9	电源自动切换柜	AT			
						10	控制屏 (柜)	AC			
						11	插座箱	AX			

电力电缆穿金属管最小管径（mm）																				
电缆型号	电缆标称截面（mm ² ）			2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240			
	低压流体输送用焊接钢管（SC）			最小管径（mm）																
YJV、YJLV ZR-YJV	电缆穿管长度 在30m及以下	直线	20			25		32		40		50		65		80		100		
		一个弯曲时	25		32		40		50		65		80		100		125		150	
		两个弯曲时	32		40		50		65		80		100		125		150		200	
VV、VLV NH-YJV		直线	25			32		40		50		65		80		100		125		150
	一个弯曲时	32		40		50		65		80		100		125		150		200		
	两个弯曲时	40		50		65		80		100		125		150		200				
绝缘导线允许穿管根数及相应最小管径表																				
导线截面	二根导线			三根导线			四根导线			五根导线			六根导线							
（mm ² ）	JDG	SC	PC	JDG	SC	PC	JDG	SC	PC	JDG	SC	PC	JDG	SC	PC					
2.5	16	15	16	20	15	20	20	15	20	25	20	25	25	20	25					
4	16	15	20	20	15	20	25	20	25	25	20	25	25	20	32					
6	20	15	20	20	15	25	25	20	25	25	20	32	32	25	32					
10	25	20	25	32	25	32	32	25	40	40	32	40	40	32	50					
16	32	20	32	32	25	40	40	32	40	40	32	50	--	40	50					
25	32	25	40	40	32	40	--	40	50	--	50	--	--	50	--					
35	40	32	40	--	40	50	--	50	--	--	50	--	--	65	--					
50	--	40	50	--	50	--	--	50	--	--	65	--	--	65	--					

型号	标称截面 (mm²)	各系列金属线槽容纳导线根数								
		50×50	100×50	100×70	200×70	200×100	300×100	300×150	400×150	400×200
BV WDZ-BYJ	1.5	49	--	--	--	--	--	--	--	--
	2.5	36	75	--	--	--	--	--	--	--
	4	29	60	--	--	--	--	--	--	--
	6	23	47	68	--	--	--	--	--	--
	10	11	23	34	69	--	--	--	--	--
	16	8	18	25	52	--	--	--	--	--
RVS RYS	0.5	48	100	143	291	422	637	965	1278	1716
	0.75	33	69	98	199	289	436	661	875	1175
	1.0	29	60	86	174	253	381	578	766	1028
	1.5	24	50	71	145	210	317	481	637	855
	2.5	13	28	40	83	120	181	274	363	488
六类非屏蔽线		24	51	72	147	214	322	489	647	869