配电柜编号	AAE1	AAE2
配电柜尺寸(mm)	800x1000x2200	800x1000x2200
TMY-3(125x10)+1(100x6.3)	接1AA7柜	防火隔板
低压一次结线方案 GCK	WH 4QF 5QF WH KW 机电联锁 0~450V 多功能仪表	能耗监控
TMY-1x(100x6.3)	PE进线重复接地	
断路器型号及规格 脱扣器额定电流(A)	MB50S-630 630A 4P	MB50S-250 200A/4P
电流互感器	700/5A	200/5A
电流表	0~700	0~200
电度表		
电压表	0~450V	0~450V
设备容量(kW)	308.0平?	95.0消防
需要系数		
计算容量(kW)	308.0平?	95.0消防
计算电流(A)	550.6平?	170消防
馈线用途	公共配电总计量	备用电源转换柜 备用电源总计量
导线、电缆或导线规格		
回路编号		

断路器型号及规格 脱扣器额定电流(A)	MB50S-100 32A/3P	MB50S-100 63A/3P	MB50S-100 63A/3P	MB50S-100 32A/3P	MB50S-100 50A/3P	MB50S-100 50A/3P	MB50S-100 40/5A	MB50S-100 20/5A	MB50S-100 50A/3P	MB50S-100 100A/3P	MB50S-100 80A/3P
电流互感器	40/5A	75/5A	50/5A	50/5A	50/5A	50/5A	50/5A	20/5A	50/5A	100/5A	100/5A
电流表	0~40	0~100	0~100	0~100	0~100	0~50	0~50	0~20	0~50	0~100	0~100
电度表											
电压表											
设备容量(kW)	16.5	13	14	3	15	18.5	18.5	9.0	15		
需要系数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
计算容量(kW)	16.5	13	14	3	15	18.5	18.5	9.0	15		
计算电流(A)	27.9	33	26.6	5.6	27	35.2	35.2	15.2	27		
馈线用途	应急照明配电箱 *ALE*	电梯 AP-DT	地下室排烟风机 -1AP-PY(F)	地下室加压送风风机 -1AP-SF(F)	消防控制室 AL-XK	屋面排烟风机 AP.XF(F)1	屋面排烟风机 AP.XF(F)2	屋面??排烟窗 WMAP.CT1~2	智能化?空室 AL-ZN	备用	备用
导线、电缆或导线规格	NG-A(BTLY) 5X6-CT	WDZN-YJV-4x25+1x16 -CT	NG-A(BTLY) 5x16 -CT	NG-A(BTLY) 5x10 -CT	NG-A(BTLY) 5x10 -CT	NG-A(BTLY) 5x16 -CT	NG-A(BTLY) 5x16 -CT	NG-A(BTLY) 5x6 -CT	NG-A(BTLY) 5x10 -CT		
回路编号	4-1E101	4-1E102	4-1E103	4-1E104	4-1E105	4-1E106	4-1E107	4-1E108	4-1E109		

由22#球?????急?引来 ??机快速接入箱

2号变压器
SCB13-800/10
Dyn11,Uk=6%
Y3W-0.5

配电柜编号	2AA1	2AA2	2AA3				2AA4					2AA5
配电柜尺寸(mm)	800x1000	800x1000x2200	800x1000x2200				800x1000x2200					800x1000x2200
TMY-3(100x8)+1(80x6.3)												
低压一次结线方案 GCK	2QF 1.0级 2.0级 0.5级 额定电流:63A 浪涌保护器 V25/3+1 Up≤2.5KV Imax≥8/20us≥50KA Imp≥10/350us≥12.5KA 多功能仪表		多功能仪表	多功能仪表	多功能仪表	多功能仪表	多功能仪表	多功能仪表	多功能仪表	多功能仪表	多功能仪表	接1AA6? 能耗监控 6QF
TMY-1x(40x5)												I? ?气火??控模?
断路器型号及规格 脱扣器电流(A)	MA40-2500 1500A 3P 失压、分励	QSA-150A	MB50S-315 250A/3P	MB50S-315 250A/3P	MB50S-100 100A/3P	MB50S-100 100A/3P	MB50S-315 250A/3P	MB50S-315 200A/3P	MB50S-315 250A/3P	MB50S-100 100A/3P	MB50S-100 100A/3P	MA40-2500 2000A 3P 失压、分励
电流互感器	1500/5A		350/5A	350/5A	150/5A	150/5A	350/5A	250/5A	350/5A	150/5A	150/5A	2500/5A
电流表	1.5(6)A 电子综合计量表		0~300	0~300	0~150	0~150	0~300	0~200	0~300	0~150	0~150	0~1250
电度表		240kVAR 动态补偿控制器 JKLD2-12 动态补偿调节器 TSC1A-0.4-30-3 滤波器 LVC1-45A										
电压表	0~450V											0~450V
设备容量(kW)	800(kVA)		120	120			120	80	120			
需要系数			1	1			1	1.0	1			
计算容量(kW)	800(kVA)		120	120			120	80	120			
计算电流(A)	1154.7		227.9	227.9			227.9	152	227.9			
馈线用途		电容器柜	室外空气源热泵 AP-RBT(1)	室外空气源热泵 AP-RBT(2)	备用	备用	室外空气源热泵 AP-RBX	室外空气源热泵 AP-RBB(1)	室外空气源热泵 AP-RBB(2)	备用	备用	母联
导线、电缆或导线规格	全封闭密集绝缘铜母线槽1600A(IP54) Icw≥80KA,极限温升<70K	元件的具体规格型号由厂家或委提供	WDZ-YJY-1kV 4x120+1x70 -CT	WDZ-YJY-1kV 4x120+1x70 -CT			WDZ-YJY-1kV 4x120+1x70 -CT	NG-A(BTLY) 4x95+1x50 -CT	NG-A(BTLY) 4x120+1x70 -CT			
回路编号			4-2P101	4-2P102			4-2P201	4-2P202	4-2P203			

说明:

1、低压配电柜中的电流表可根据回路电流互感器进行配置。

2、全部功率因数补偿柜为自动补偿，补偿电容器为干式不燃型，无功功率补偿柜采用带电抗器的共补型自动分组投切电容器组。

3、除消防应急回路外非消防电源的低压出线空气断路器，均配备分励脱扣器(标有"分励"符号，以备在火灾应急时切断)，并具有瞬时和过载保护。

4、1QF～5QF万能框架断路器的短延时脱扣值时间设定为6Ir、0.1S，瞬时脱扣倍为10Ir，失压30%脱扣，延时3S。塑料壳断路器短延时脱扣器整定电流可按长延时脱扣器整定电流的10倍选取。发电机及联络柜断路器短路延时保护电流及时间设定分别为5Ir,0.1S;短路瞬时保护电流设定为7Ir。

5、本工程低压开关柜主要依据参考GCK低压抽出式开关柜的资料进行设计。

6、本工程低压开关柜采用下进下出的接线方式。

7、所有低压馈电断路器均预留无源常开常闭触头各一对供发生火灾时切除电源后送回消防信号用。

8、从变压器始端箱到低压配电进线柜的封闭母线由低压配电柜厂家配套供应。

9、市电电源与发电机组电源之间除设电气联锁之外，还必须设有机械联锁，以保证应急发电机组不向市电网络供电

10、当用电负荷大于变压器额定负载或变压器温控器超温信号报警时，应及时分闸部分出线回路，保证安全用电。

11、当市电源完全丧失时，1QF、2QF、3QF失压脱扣，信号延时0～10S(可调)自动启动柴油发电机组，柴油发电机组30S内达到额定转速、电压、频率后，投入额定负载运行。当市电恢复30～60S(可调)后，由ATS自动恢复市电供电，柴油发电机组经冷却延时后，自动停机。

12、3QF～5QF?置可靠的机械及?气??，当市?正常?，3QF、4QF?合，5QF断？°当市?断??，自??? ??柴油??机，3QF～5QF均?合，以?足二??荷用?需求 °当?生火??，3QF、4QF断?，5QF?合 °

13、所有的出线电缆以本图为准。

14、配电柜的布置见平面图，应急母线段配电柜采用红色面板。

15、各建筑单体的三级负荷的总箱处已设置分励脱扣器，并且已设置消防联动控制。

16、主进开关与联络开关设电气机械联锁，任何情况下，只能合其中的两个开关。自投时应自动断开非保证负荷，以保证变压器正常工作。当低压侧主断路器过载或短路故障分闸时，不允许自动关合母联断路器。

、本系统仅供参考，实际安装以电力部门批准的设计为准。

17、当市?正常?，?台??器分列?行，1QF、2QF?合，6QF断？°当1号??器出?故障停??，2号??器??二??荷供?，1QF断?，2QF、6QF?合 °

广西建工 一建集团	广西建工第一建筑工程集团有限公司 设计资质证书：建筑行业甲级:A145004854、市政行业乙级：A245004851	建设单位：南宁市体育局
审定	低压配电系统图二	项目名称：南宁市体育运动学校（南宁市公众健身活动中心）二期工程
审核		单项名称：21#游泳跳水馆
设计负责人		设计阶段：施工图
专业负责人		工程编号：201624(S)-21 张次：1
校核		图纸编号：电施-06 图幅：
设计	比例 1:100 日期 2021.11 专业 电气	

审图专用章　个人执业专用章　单位出图专用章(未盖出图专用章无效)