	实名	签名
项目负责人	苏夺 华炜	
专业负责人	王斌	
设 计 人	陆添	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

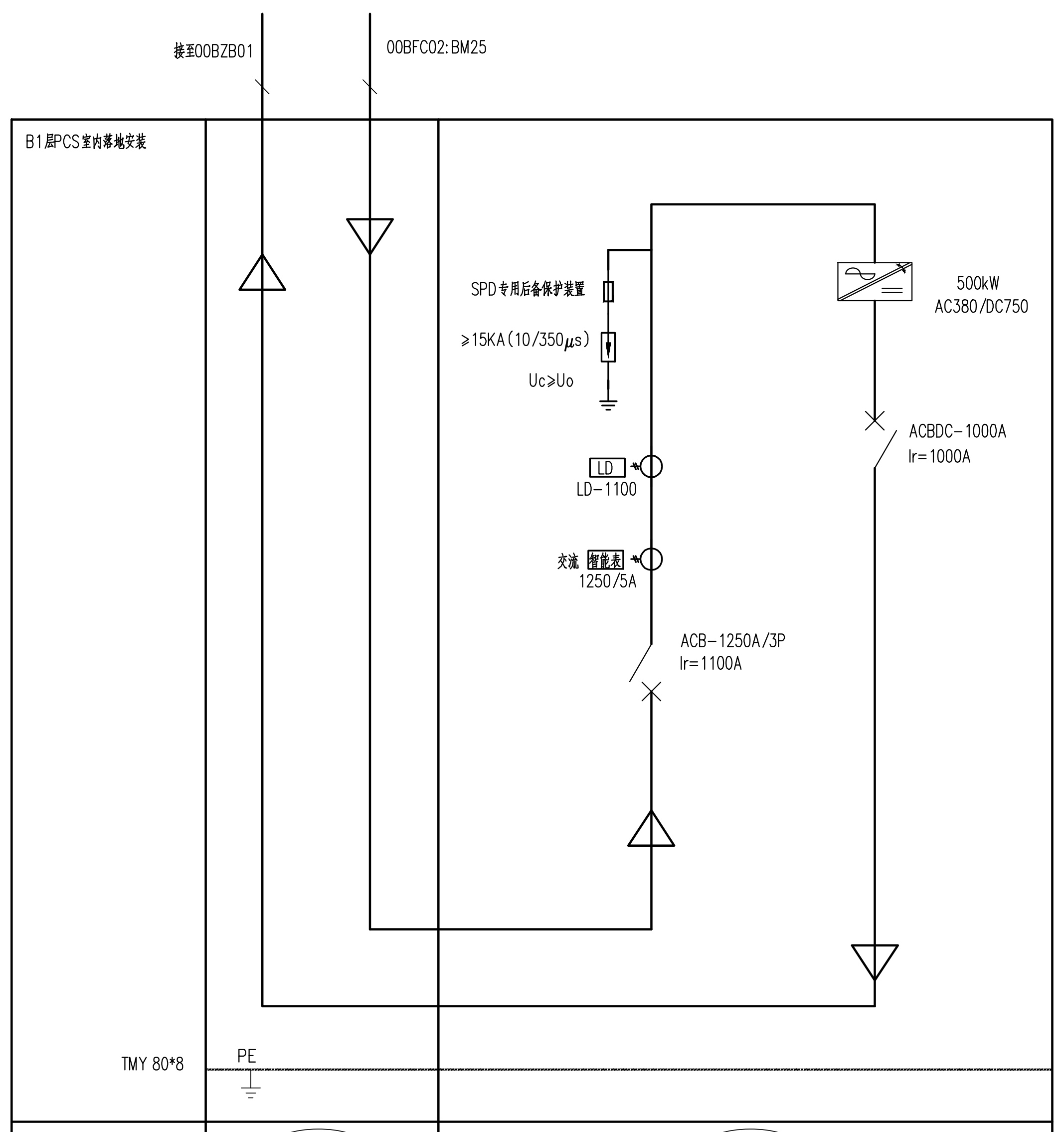
建筑会签日期 CONFIRMED BY A /DATE
结构会签日期 CONFIRMED BY S /DATE
暖动会签日期 CONFIRMED BY M /DATE
电气会签日期 CONFIRMED BY E /DATE
给排水会签日期 CONFIRMED BY P /DATE

图例说明

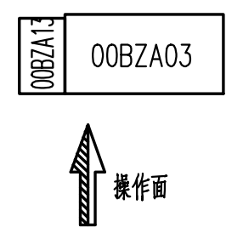
序号	代号/图例	名称
1		直流/交流熔芯
2		直流/交流电涌保护器
3		三相电流互感器
4		电流传感器/漏电流传感器
5		电流分流器
6		直流/交流断路器
7		直流/交流隔离开关（负荷开关）
8		抽屉
9	PE	保护接地
10	智能表	直流/交流计量表
11	MP	直流微机保护
12	DLCP	直流剩余电流监测装置(80mA)
13	协控	电能量协调控制器
14	PFCC	能量协调控制器
15		双向变换器（AC/DC）
16		直流变换器
17		直流双向变换器
18		直流变换器(隔离型)
19		蓄电池组
20	LD	电气火灾探测器
21		

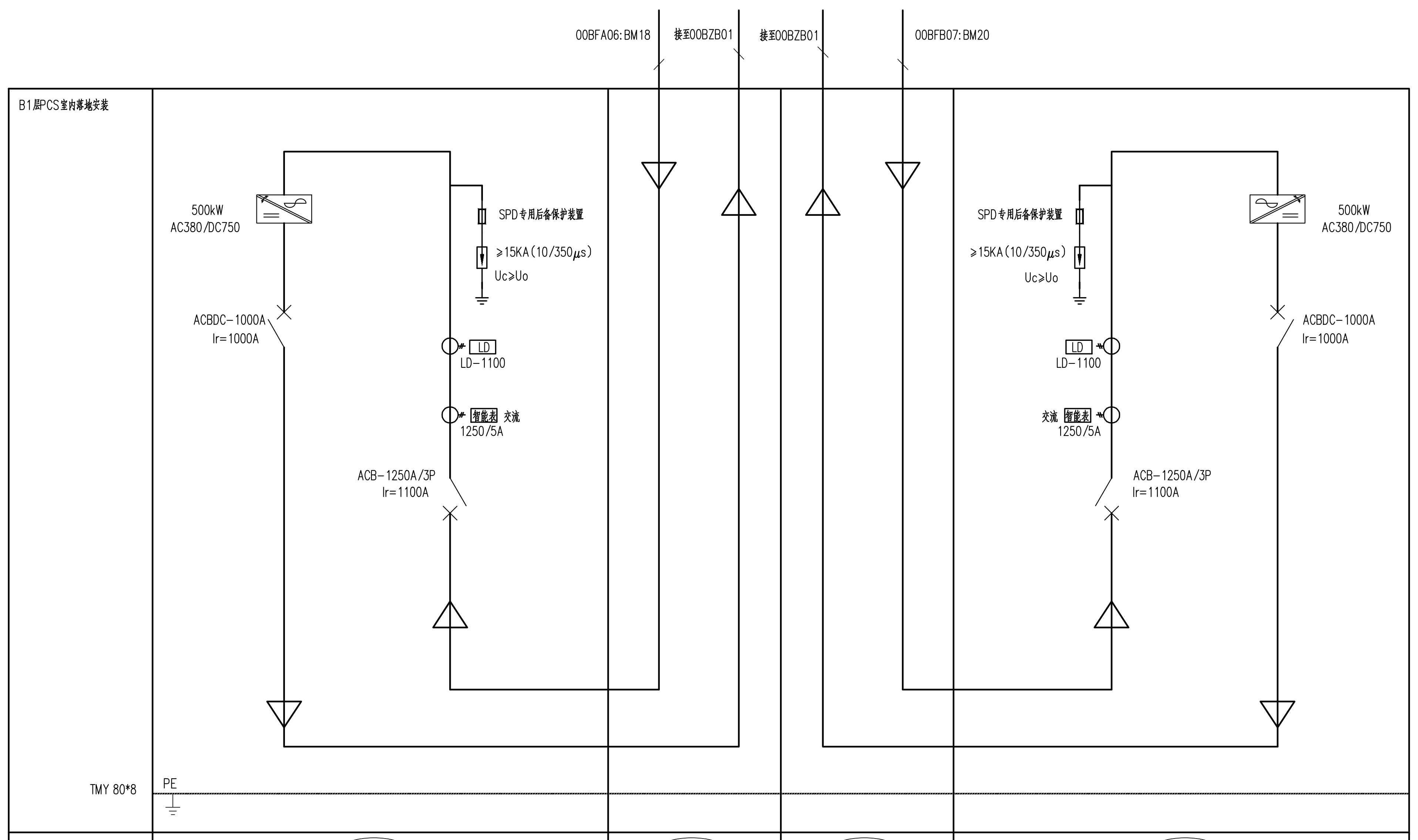
断路器附件：

AX：辅助触头
AL：报警触头
S3：脱扣器
ZA：手柄

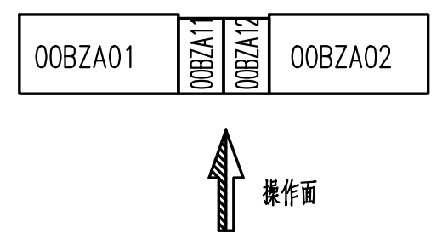

接至00BZB01
00BFC02:BM25
B1层PCS室内落地安装
SPD专用后备保护装置
≥15KA(10/350μs)
Uc≥Uo
500kW
AC380/DC750
ACBDC-1000A
Ir=1000A
LD
LD-1100
交流 智能表
1250/5A
ACB-1250A/3P
Ir=1100A
TMY 80*8
PE

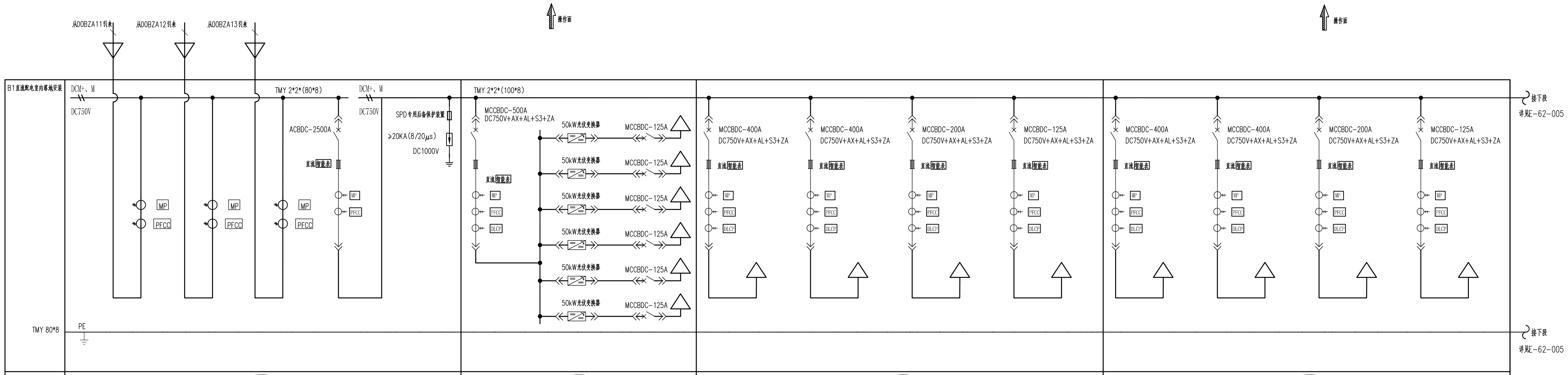
电气柜编号	00BZA13	00BZA03	
电气柜名称	预留翻排柜3	PCS双向变换器柜3	
电气柜尺寸(W*D*H)	600mm*1000mm*2260mm	2100mm*1050mm*2260mm	
		交流侧	直流侧
功率		500kVA	500kW
计算电流		794A	833A@DC600V
电缆选型		详见低压配电系统图	WDZA-YJY-0.6/1kV
电缆规格		详见低压配电系统图	3(2x185)
电缆编码			**00BZA03A1001**
微机保护装置		安装于测控柜内	
多功能表			
电流互感器/分流器			
电流传感器/变送器			
电压传感器/变送器			


00BZA13
00BZA03
操作面

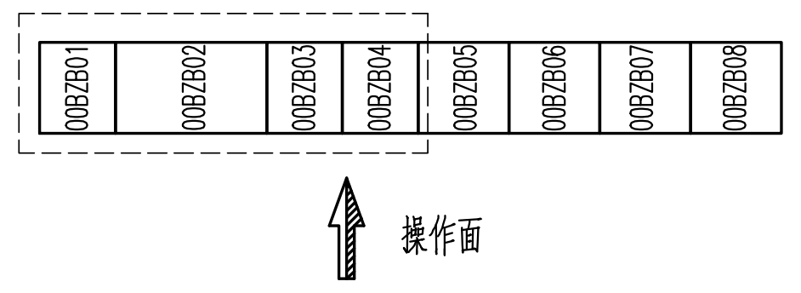

00BFA06:BM18
接至00BZB01
接至00BZB01
00BFB07:BM20
B1层PCS室内落地安装
500kW
AC380/DC750
ACBDC-1000A
Ir=1000A
SPD专用后备保护装置
≥15KA(10/350μs)
Uc≥Uo
LD
LD-1100
智能表 交流
1250/5A
ACB-1250A/3P
Ir=1100A
SPD专用后备保护装置
≥15KA(10/350μs)
Uc≥Uo
500kW
AC380/DC750
ACBDC-1000A
Ir=1000A
LD
LD-1100
交流 智能表
1250/5A
ACB-1250A/3P
Ir=1100A
TMY 80*8
PE

电气柜编号	00BZA01		00BZA11	00BZA12	00BZA02	
电气柜名称	PCS双向变换器柜1		预留翻排柜1	预留翻排柜2	PCS双向变换器柜2	
电气柜尺寸(W*D*H)	2100mm*1050mm*2260mm		600mm*1000mm*2260mm	600mm*1000mm*2260mm	2100mm*1050mm*2260mm	
	直流侧	交流侧			交流侧	直流侧
功率	500kW	500kVA			500kVA	500kW
计算电流	833A@DC600V	794A			794A	833A@DC600V
电缆选型	WDZA-YJY-0.6/1kV	详见低压配电系统图			详见低压配电系统图	WDZA-YJY-0.6/1kV
电缆规格	3(2x185)	详见低压配电系统图			详见低压配电系统图	3(2x185)
电缆编码	**00BZA01A1001**					**00BZA01A2001**
微机保护装置		安装于测控柜内			安装于测控柜内	
多功能表						
电流互感器/分流器						
电流传感器/变送器						
电压传感器/变送器						


00BZA01
00BZA11
00BZA12
00BZA02
操作面


从00BZA11引来
从00BZA12引来
从00BZA13引来
B1直流配电室内落地安装
DCM+、M
DC750V
TMY 2*2*(80*8)
ACBDC-2500A
直流智能表
MP
PFCC
MP
PFCC
MP
PFCC
MP
PFCC
DCM+、M
DC750V
SPD专用后备保护装置
≥20KA(8/20μs)
DC1000V
TMY 2*2*(100*8)
MCCBDC-500A
DC750V+AX+AL+S3+ZA
直流智能表
MP
PFCC
DLCP
50kW光伏变换器
MCCBDC-125A
MCCBDC-400A
DC750V+AX+AL+S3+ZA
MCCBDC-400A
DC750V+AX+AL+S3+ZA
MCCBDC-200A
DC750V+AX+AL+S3+ZA
MCCBDC-125A
DC750V+AX+AL+S3+ZA
MCCBDC-400A
DC750V+AX+AL+S3+ZA
MCCBDC-400A
DC750V+AX+AL+S3+ZA
MCCBDC-200A
DC750V+AX+AL+S3+ZA
MCCBDC-125A
DC750V+AX+AL+S3+ZA
直流智能表
MP
PFCC
DLCP
接下段
详见E-62-005
TMY 80*8
PE
接下段
详见E-62-005

电气柜编号	00BZB01				00BZB02		00BZB03				00BZB04			
电气柜名称	直流进线柜				3#楼光伏变换器并网柜		储能并网柜 1				储能并网柜 2			
电气柜尺寸(W*D*H)	1000mm*1200mm*2260mm				2000mm*1200mm*2260mm		1000mm*1200mm*2260mm				1000mm*1200mm*2260mm			
回路编号	00BZB01A1	00BZB01B1	00BZB01C1	00BZB01D1		00BZB02A1~00BZB02F1	00BZB03A1	00BZB03B1	00BZB03C1	00BZB03D1	00BZB04A1	00BZB04B1	00BZB04C1	00BZB04D1
用途	直流进线1	直流进线2	直流进线3	直流出线侧	光伏变换器并网柜进线侧	光伏变换器并网柜出线侧	接至3#楼1层储能机房	储能预留	储能预留	储能预留	储能预留	储能预留	储能预留	储能预留
功率	500kW	500kW	500kW	1500kW	300kW	50kW光伏变换器*6	240kW							
计算电流				2500A@600V	441A@680V	100A@500V	353A@680V							
电缆选型	详见00BZA01配出回路	详见00BZA02配出回路	详见00BZA03配出回路	母排-1kV		配出电缆详见E-63-103 3#并网点光伏系统图	WDZA-YJY-0.6/1kV							
电缆规格	详见00BZA01配出回路	详见00BZA02配出回路	详见00BZA03配出回路	2(XL-2500)			2(2x240)							
电缆编码	详见00BZA01配出回路	详见00BZA02配出回路	详见00BZA03配出回路	00BZB01A1001		00BZB02A1001~00BZB02F1001	00BZB03A1001~A1002							
微机保护装置														
多功能表				直流智能表	直流智能表		直流智能表	直流智能表	直流智能表	直流智能表	直流智能表	直流智能表	直流智能表	直流智能表
电流互感器/分流器				1000A/75mV	500A/75mV		500A/75mV	500A/75mV	250A/75mV	150A/75mV	500A/75mV	500A/75mV	250A/75mV	150A/75mV
电流传感器/变送器	保护1个、检测 1个	保护1个、检测 1个	保护1个、检测 1个	保护1个、检测 1个	保护1个、检测 1个、漏电流保护 1个		保护1个、检测 1个、漏电流保护 1个	保护1个、检测 1个、漏电流保护 1个	保护1个、检测 1个、漏电流保护 1个	保护1个、检测 1个、漏电流保护 1个	保护1个、检测 1个、漏电流保护 1个	保护1个、检测 1个、漏电流保护 1个	保护1个、检测 1个、漏电流保护 1个	保护1个、检测 1个、漏电流保护 1个


00BZB01
00BZB02
00BZB03
00BZB04
00BZB05
00BZB06
00BZB07
00BZB08
操作面

序 号 NO.	修 改 内 容 DESCRIPTION	日 期 DATE

盖 章 SEAL

华建集团 ARCPLUS
ECADI 华东建筑设计研究院有限公司
EAST CHINA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD
设计证书甲级编号A131004031

合作设计单位 工艺及控制顾问单位
CO-OPERATED WITH
浙江浙能技术研究院有限公司

机电审定人/日期 MEP AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE
苏夺
专业审定人/日期 DISCIPLINE AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE
王斌
项目负责人/日期 DESIGN CHIEF/DATE
苏夺,华炜
机电负责人/日期 MEP RESPONSIBLE BY/DATE
华炜
审核人/日期 AUDITED BY/DATE
王斌
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE
王斌
校对人/日期 CHECKED BY/DATE
胡小佛
设计人/日期 DESIGNED BY/DATE
陆添

建设单位 CLIENT
浙江省白马湖实验室有限公司

项目名称 PROJECT
白马湖实验室总部基地项目智慧低碳综合能源供应系统

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
直流配电系统图（一）

工程编号 JOB NO.	240231S313005	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	NTS	专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE		图号 DRAWING NO.	E-62-004

档案号