

青浦区公园路55号大楼电力扩容工程

工程编号：WQ2025-075

专业名称：变电电气

设计阶段：施工图

上海惟勤电力设计有限公司

证书编号：A231020958

2025 年 08 月

 上海惟勤电力设计有限公司 SHANGHAI WEIQIN ELECTRIC POWER DESIGN CO., LTD		建设单位	上海市青浦区机关事务管理局	阶段	施工图	版次	1
		项目名称	青浦区公园路55号大楼电力扩容工程	专业	电 气	日期	2025.08
图 纸 目 录				编号	WQ2025-075		
序号	图 号	图纸名称	规格	版次	备 注		
1	电施-01	电气设计说明	A3	1			
2	电施-02	主要设备材料表	A3	1			
3	电施-03	10kV一次系统图	A3	1			
4	电施-04	0.4kV一次系统图(一)	A3	1			
5	电施-05	0.4kV一次系统图(二)	A3	1			
6	电施-06	0.4kV一次系统图(三)	A3	1			
7	电施-07	平面布置图	A3	1			
8	电施-08	立面图	A3	1			
9	电施-09	基础施工图	A3	1			
10	电施-10	照明系统说明	A3	1			
11	电施-11	照明平面图	A3	1			
12	电施-12	插座平面图	A3	1			
13	电施-13	灭火器布置图	A3	1			
14	电施-14	接地网布置平面图	A3	1			
15	电施-15	进线柜、压变柜二次原理图	A3	1			
16	电施-16	计量柜二次原理图	A3	1			
17	电施-17	电气主接线图	A3	1			
18	电施-18	电系平面图	A3	1			
19	电施-19	平面布置图(增容前)	A3	1			
20	电施-20	平面布置图(增容前)	A3	1			

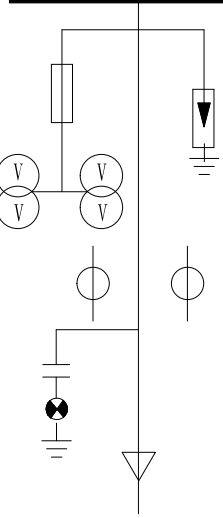
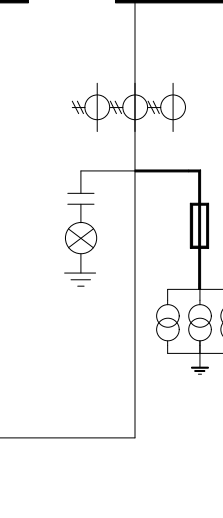
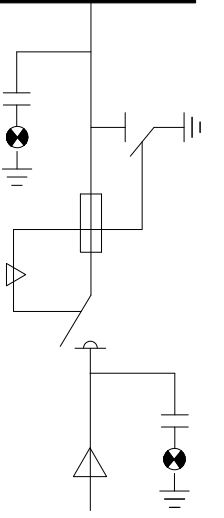
A3图框420mmX297mm

主要设备材料表					
工程类别:变电					
序号	名 称	型号及规格	数量	单位	备 注
01	高压开关柜	HXGN15-10(F)	6	台	
02	计量屏		2	面	
03	变压器	SCB14-400kVA 10/0.4kV	1	台	
04	变压器	SCB14-630kVA 10/0.4kV	1	台	
05	低压开关柜	GGD	12	台	
06	低压开关柜(转角柜)	GGD	2	台	
07	10 kV铜芯交联电缆	WDZA-YJY-8.7/10kV-3x70	70	米	
08	10 kV交联电缆终端头		4	套	
09	密集型母线槽	800A	10	米	
10	密集型母线槽	1250A	10	米	
11	槽钢	100x48x5.3	150	米	
12	镀锌扁铁	-40x4	250	米	
13	铜编制带		50	米	
14	控制电缆	KWP-1.0 4x2.5	200	米	
15	控制电缆	KWP-1.0 4x4	250	米	
16	模拟盘		1	块	
17	接地线		2	付	短柄,带箱子
18	低压接地线(4级)		2	付	
19	安全工器具		1	套	
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

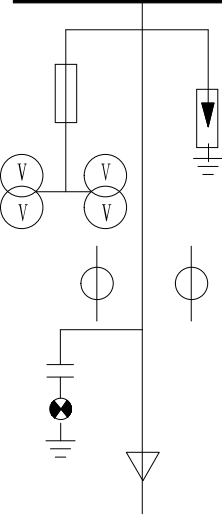
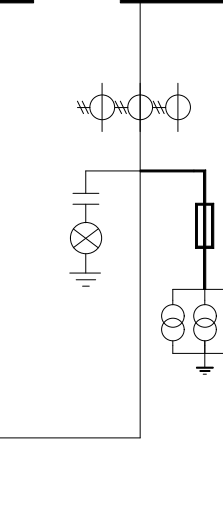
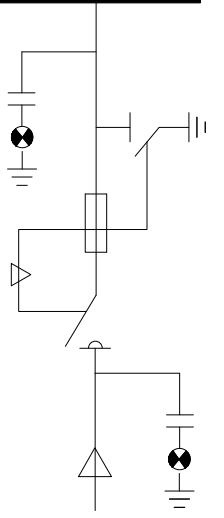
主要设备材料表					
工程类别:变电					
序号	名 称	型号及规格	数量	单位	备 注
01	开门洞	1000*2700	1	处	
02	电缆沟(计量屏)	1600*400*800	1	处	
03	预埋钢管	ø150	6	米	计量屏至高压电缆沟
04	其他土建改造		1	项	
05	照明改造		1	项	
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

日期 DATE		修 订 REVISIONS	
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			
审 定 IDENTITY BY			
审 核 APPROVED BY			
设计总工 DESIGN CHIEF			
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNER	蔡宝进		
建设单位 CLIENT 上海市青浦区机关事务管理局			
项目名称 PROJECT 青浦区公园路55号大楼电力扩容工程			
图 名 TITLE 主要设备材料表			
工程编号 PROJ. NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施 工 图
图 号 DWG. NO.	电施-02	专业 DISCIPLINE	电 气
比 例 SCALE		日期 DATE	2025. 08

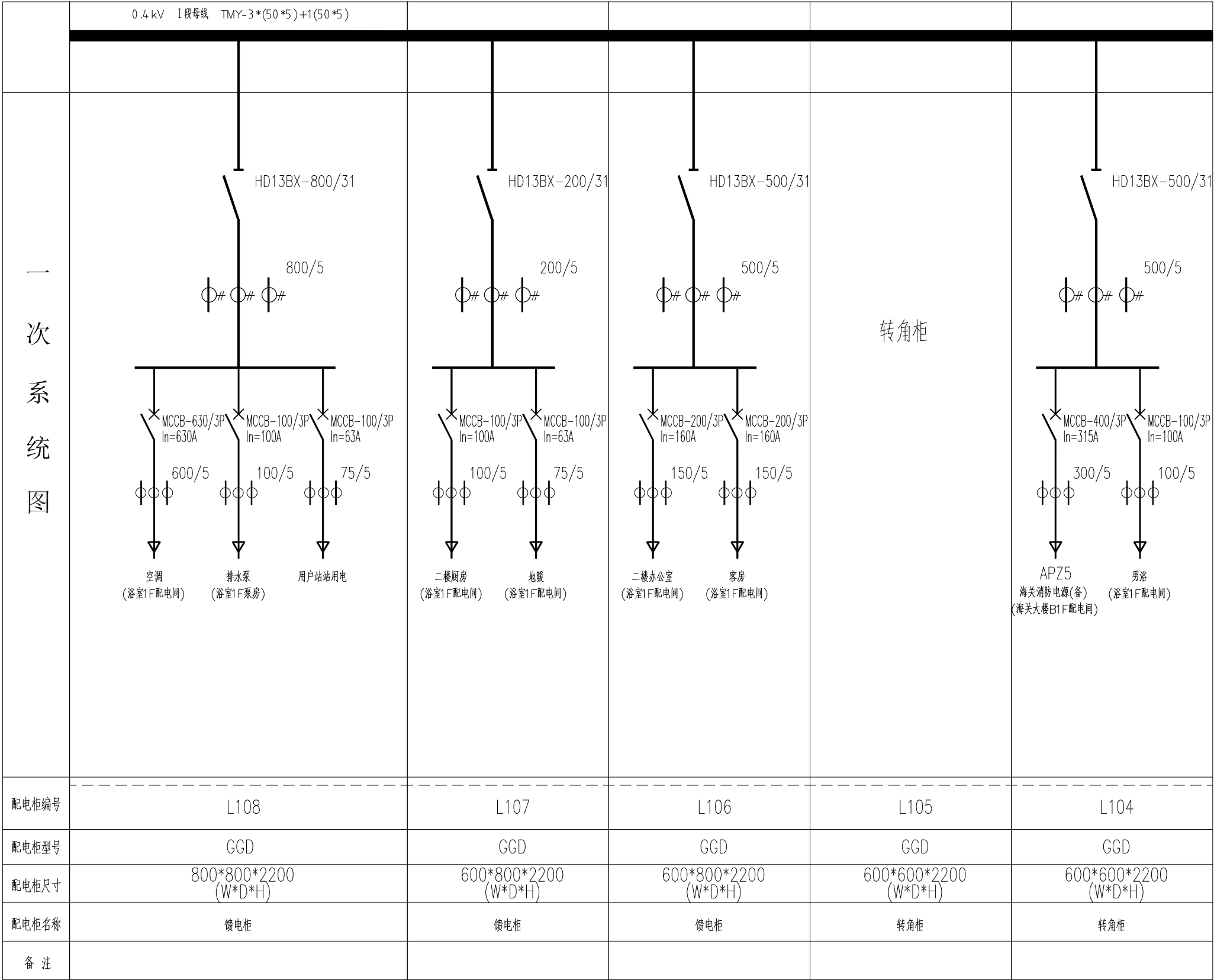
此图未盖出图章及发图负责人章无效,版权所有不得翻制,违者必究。

开关柜型号		HXGN15-10(F)	HXGN15-10(F)	HXGN15-10(F)
10千伏一次系统图				
		H6	H4	H2
		I 段压变、避雷器柜	I 段计量柜	I 段进线柜
		容量(kVA)	TR1/400kVA	
		尺寸:宽*深*高(mm)	800X900X2200	800X900X2200
		主母线	TMY-5X50	
		引接线	TMY-5X50	
		柜内主要元器件		
		断路器		
		断路器操作机构		
		负荷/隔离开关		FN12-12R.D/100A
		电流互感器	LZZBJ9-10 0.5/B 40/5	由供电部门提供
		电压互感器	JDZ-10 10/0.1KV	由供电部门提供
		避雷器	HY5WS2-17/45	
		高压熔断器	RN2-12/1A	RN2-12/1A
		接地开关		
		带电显示器	GSN-10/Q(采用电磁闭锁)	
		温湿度监控器	WSK-ZRT8(TH)配DJR-G-150 硅橡胶加热器2 块	
		进/出线电缆	YJV-8.7/15-3x70	供电部门确定
		备 注		

柜前,柜后门均须安装电磁锁,计量柜须加锁.

HXGN15-10(F)	HXGN15-10(F)	HXGN15-10(F)
		
H6	H4	H2
II 段压变、避雷器柜	II 段计量柜	II 段进线柜
TR2/630kVA		
800X900X2200	800X900X2200	800X900X2200
TMY-5X50		
TMY-5X50		
		FN12-12R.D/100A
LZZBJ9-10 0.5/B 50/5	由供电部门提供	
JDZ-10 10/0.1KV	由供电部门提供	
HY5WS2-17/45		
RN2-12/1A	RN2-12/1A	SDLAJ-12/63A
GSN-10/Q(采用电磁闭锁)		
WSK-ZRT8(TH)配DJR-G-150 硅橡胶加热器2 块		
YJV-8.7/15-3x70		供电部门确定

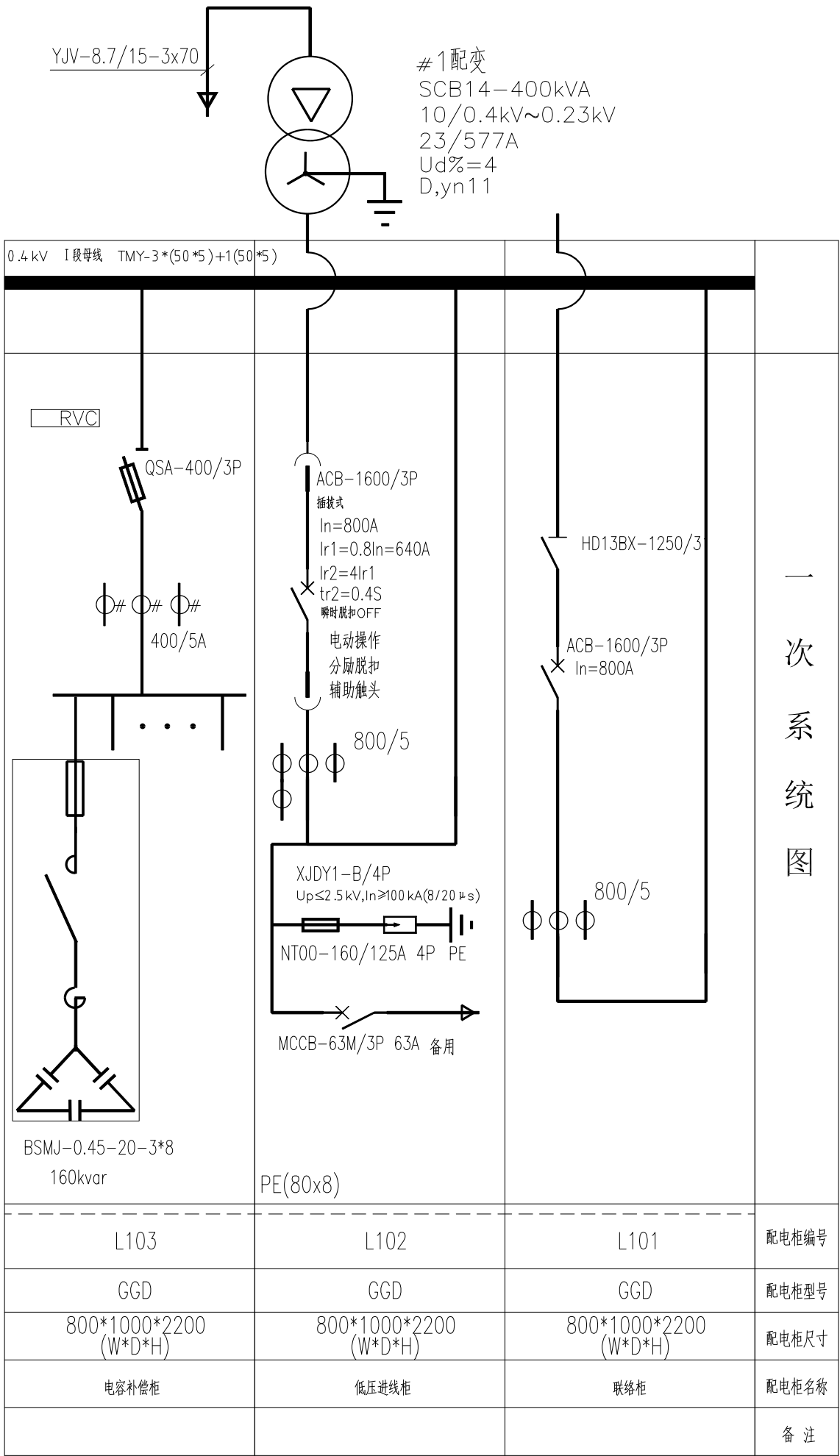
日期 DATE		修 订 REVISIONS	
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			
审 定 IDENTIFIED BY			
审 核 APPROVED BY			
设计总工 DESIGN CHIEF			
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNER		蔡宝进	
建设单位 CLIENT 上海市青浦区机关事务管理局			
项目名称 PROJECT 青浦区公园路55号大楼电力 扩容工程			
图 名 TITLE 10kV一次系统图			
工程编号 PROJ. NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施工图
图 号 DWG. NO.	电施-03	专业 DISCIPLINE	电气
比 例 SCALE		日期 DATE	2025. 08



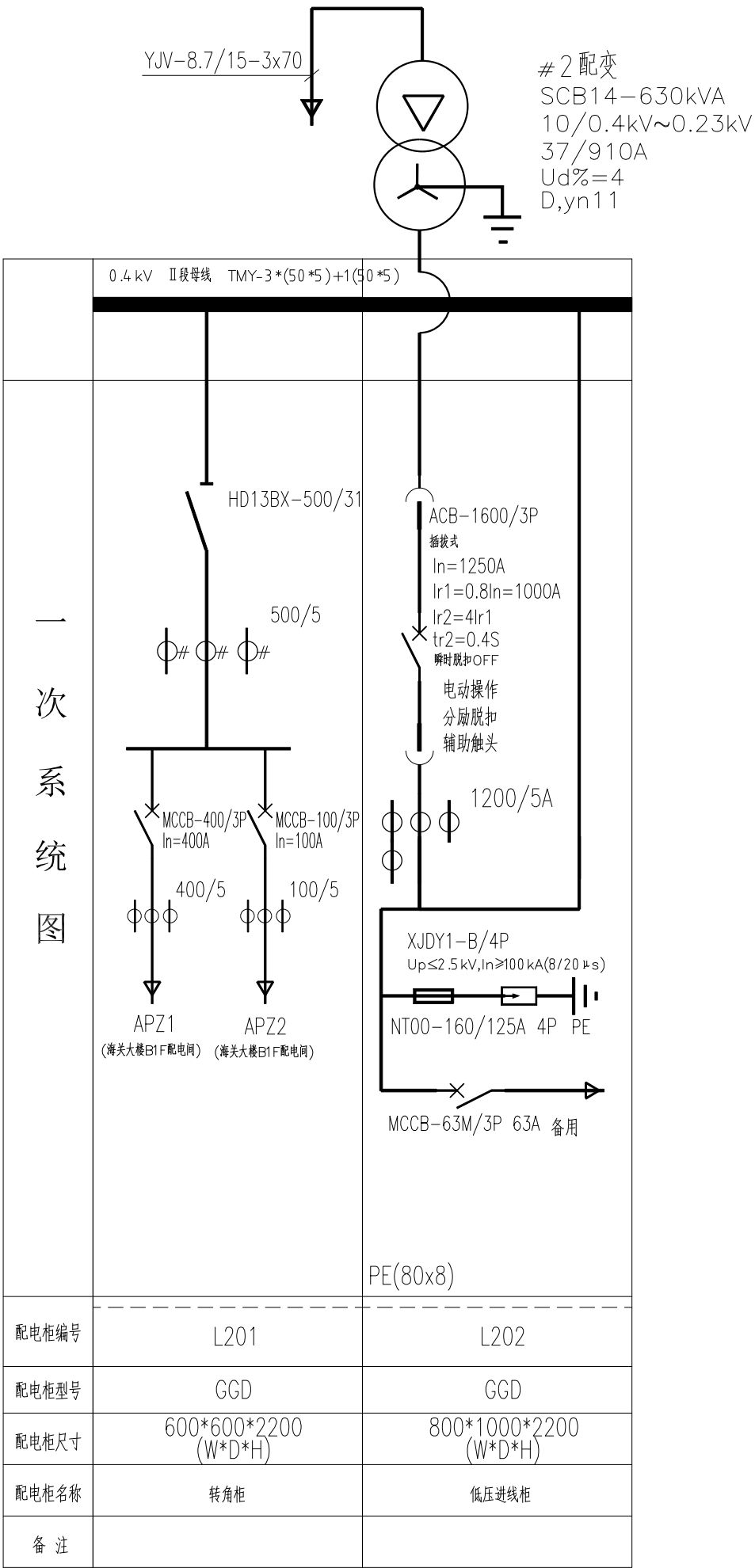
注:1、 低压柜为母线槽上进,电缆下出线;
2、 低压柜均设多功能数字仪表;
3、 L102、L202、L101柜内断路器应有电气和机械闭锁措施,三台断路器最多只能合两台。

日期 DATE		修 订 REVISIONS	
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			
审 定 IDENTIFIED BY			
审 核 APPROVED BY			
设计总工 DESIGN CHIEF			
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNER		蔡宝进	
建设单位 CLIENT 上海市青浦区机关事务管理局			
项目名称 PROJECT 青浦区公园路55号大楼电力 扩容工程			
图 名 TITLE 0.4kV一次系统图(一)			
工程编号 PROJ. NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施工图
图 号 DWG. NO.	电施-04	专业 DISCIPLINE	电气
比 例 SCALE		日期 DATE	2025.08

此图未盖出图章及发图负责人章无效,版权所有不得翻制,违者必究。



注:1. 低压柜为母线槽上进,电缆下出线;
2、低压柜均设多功能数字仪表;
3、L102、L202、L101柜内断路器应有电气和机械闭锁措施,三台断路器最多只能合两台。



日期 DATE		修 订 REVISIONS	
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			
审 定 IDENTIFIED BY			
审 核 APPROVED BY			
设计总工 DESIGN CHIEF			
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNER		蔡宝进	
建设单位 CLIENT 上海市青浦区机关事务管理局			
项目名称 PROJECT 青浦区公园路55号大楼电力 扩容工程			
图 名 TITLE 0.4kV一次系统图(二)			
工程编号 PROJ. NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施工图
图 号 DWG. NO.	电施-05	专业 DISCIPLINE	电气
比 例 SCALE		日期 DATE	2025. 08

电气

暖通

给排水

结构

建筑

0.4 kV II段母线 TMY-3*(50*5)+1(50*5)

RVC

QSA-400/3P

400/5A

BSMJ-0.45-20-3*10

200kvar

HD13BX-200/31

200/5

MCCB-100/3P

In=100A

MCCB-100/3P

In=100A

100/5

100/5

门卫用电

备用

HD13BX-1000/31

1000/5

MCCB-630/3P

In=630A

MCCB-100/3P

In=100A

MCCB-100/3P

In=63A

600/5

100/5

75/5

空调

(浴室1F配电间)

排水泵

(浴室1F泵房)

用户站站用电

转角柜

一次系统图

L203

GGD

600*1000*2200
(W*D*H)

电容补偿柜

L204

GGD

600*600*2200
(W*D*H)

转角柜

L205

GGD

600*600*2200
(W*D*H)

转角柜

L206

GGD

800*800*2200
(W*D*H)

馈电柜

注:1. 低压柜为母线槽上进,电缆下出线;
2、低压柜均设多功能数字仪表;
3、L102、L202、L101柜内断路器应有电气和机械闭锁措施,三台断路器最多只能合两台。

日期
DATE

修 订
REVISIONS

出图负责人盖章
STAMP OF RESPONSIBLE PERSON

工程设计出图专用章
SEAL OF ISSUE

注册章
SEAL OF REGISTERED

审 定
IDENTIFIED BY

审 核
APPROVED BY

设计总工
DESIGN CHIEF

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

校 核
CHECKED

设 计
DESIGNER

建设单位
CLIENT

上海市青浦区机关事务管理局

项目名称
PROJECT

青浦区公园路55号大楼电力
扩容工程

图 名
TITLE

0.4kV一次系统图(三)

工程编号
PROJ. NO.

WQ2025-075

阶 段
STATUS

施 工 图

图 号
DWG. NO.

电 施-06

专 业
DISCIPLINE

电 气

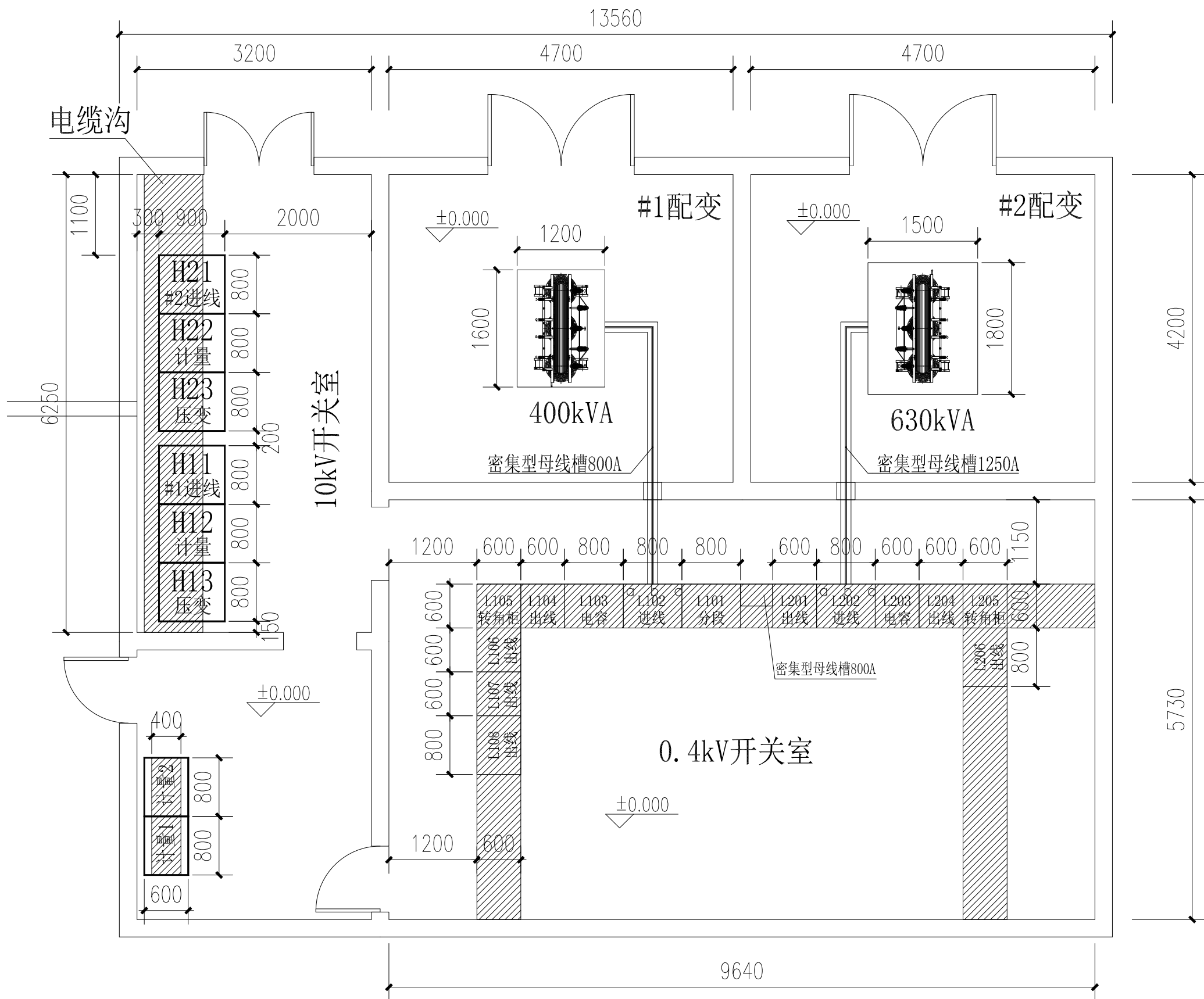
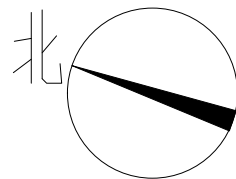
比 例
SCALE

日 期
DATE

2025. 08

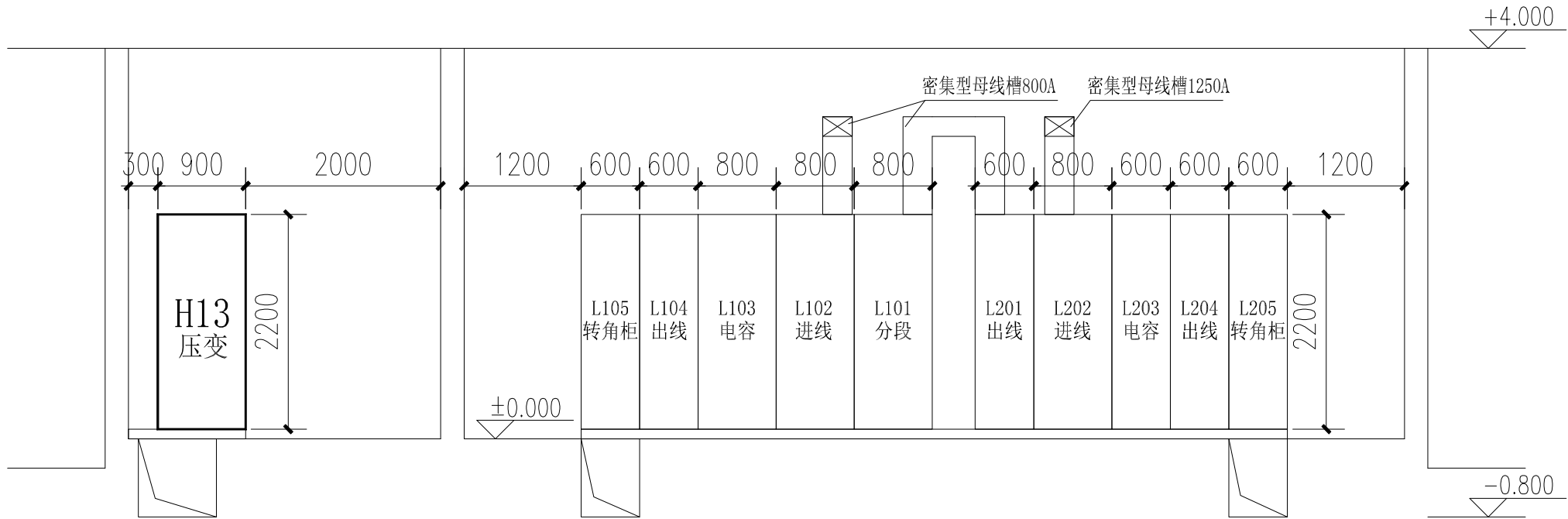
A3图框420mmX297mm

此图未盖出图章及发图负责人章无效,版权所有不得翻制,违者必究。

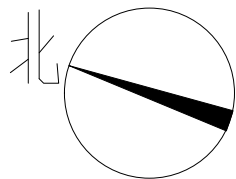
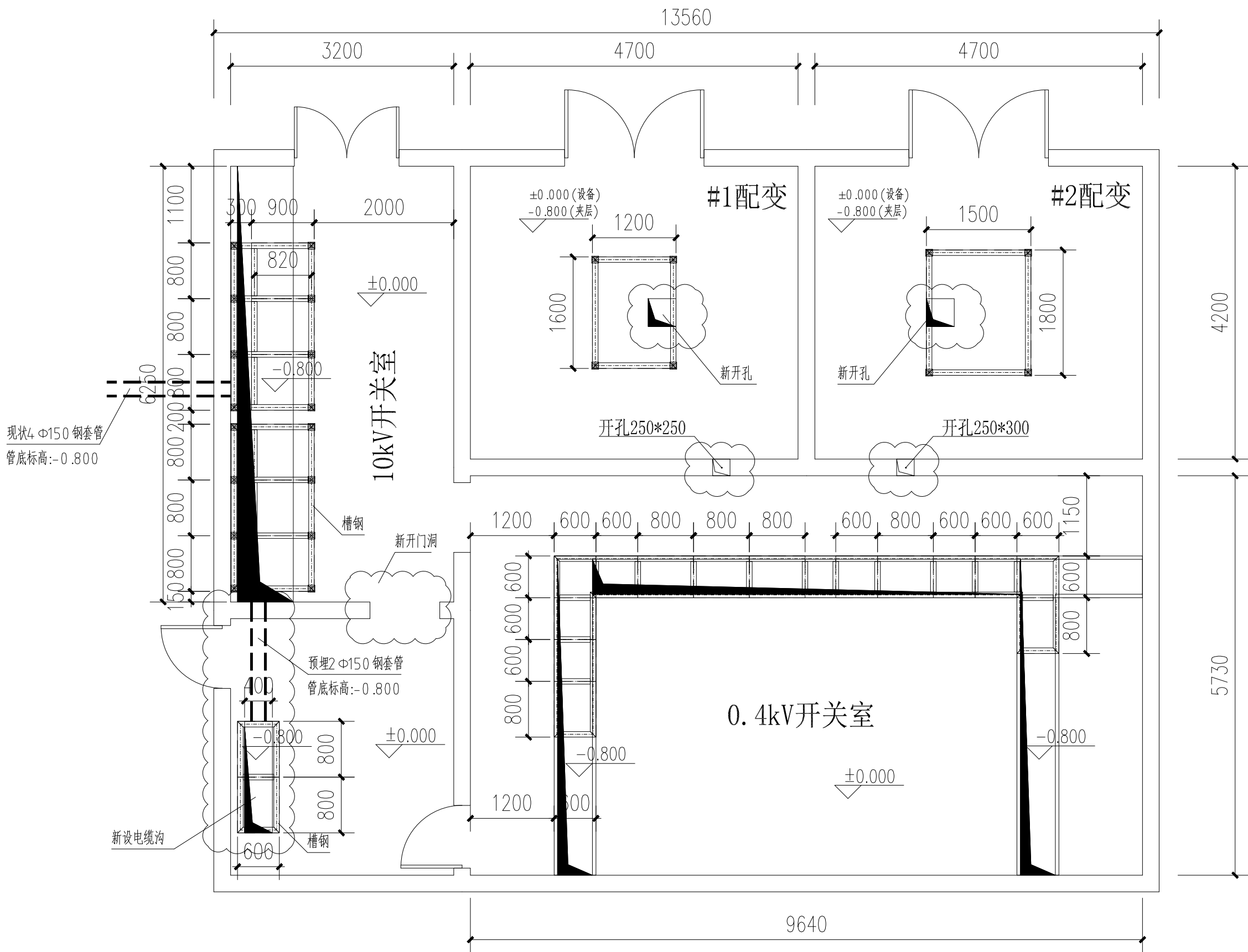


日期 DATE	修 订 REVISIONS		
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			
审 定 IDENTITY BY			
审 核 APPROVED BY			
设计总工 DESIGN CHIEF			
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNER	蔡宝进		
建设单位 CLIENT 上海市青浦区机关事务管理局			
项目名称 PROJECT 青浦区公园路55号大楼电力 扩容工程			
图 名 TITLE 平面布置图			
工程编号 PROJ. NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施工图
图 号 DWG. NO.	电施-07	专业 DISCIPLINE	电气
比 例 SCALE		日期 DATE	2025. 08

注：
1. 变压器采用下进上出；
2. 变压器与低压柜之间采用母线槽连接。



日期 DATE	修 订 REVISIONS		
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			
审 定 IDENTIFIED BY			
审 核 APPROVED BY			
设计总工 DESIGN CHIEF			
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNER	蔡宝进		
建设单位 CLIENT 上海市青浦区机关事务管理局			
项目名称 PROJECT 青浦区公园路55号大楼电力 扩容工程			
图 名 TITLE 立面图			
工程编号 PROJ. NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施工图
图 号 DWG. NO.	电施-08	专业 DISCIPLINE	电气
比 例 SCALE		日期 DATE	2025. 08



日期

DATE

修 订

REVISIONS

出图负责人盖章

STAMP OF RESPONSIBLE PERSON

工程设计出图专用章

SEAL OF ISSUE

注册章

SEAL OF REGISTERED

审 定
IDENTIFIED BY审 核
APPROVED BY设计总工
DESIGN CHIEF专业负责
DISCIPLINE
RESPONSIBLE校 核
CHECKED设 计
DESIGNER

蔡宝进

建设单位

CLIENT

上海市青浦区机关事务管理局

项目名称

PROJECT

青浦区公园路55号大楼电力
扩容工程

图 名

TITLE

基础施工图

工程编号

PROJ. NO.

WQ2025-075

阶段

STATUS

施 工 图

图 号

DWG. NO.

电施-09

专业

DISCIPLINE

电 气

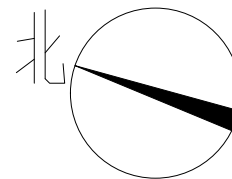
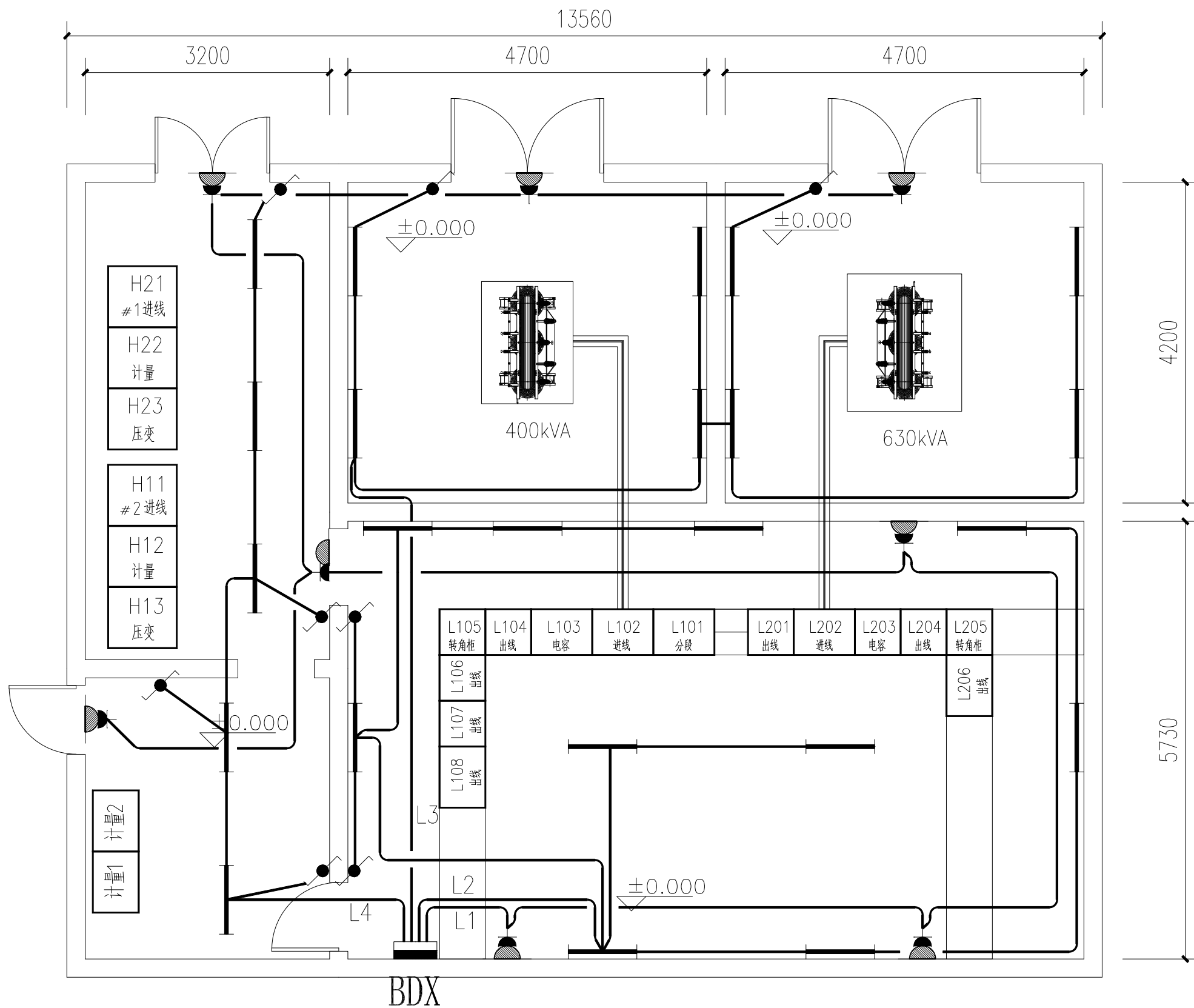
比 例

SCALE

日期

DATE

2025. 08



日期 DATE	修 订 REVISIONS		
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			

A3图框420mmX297mm

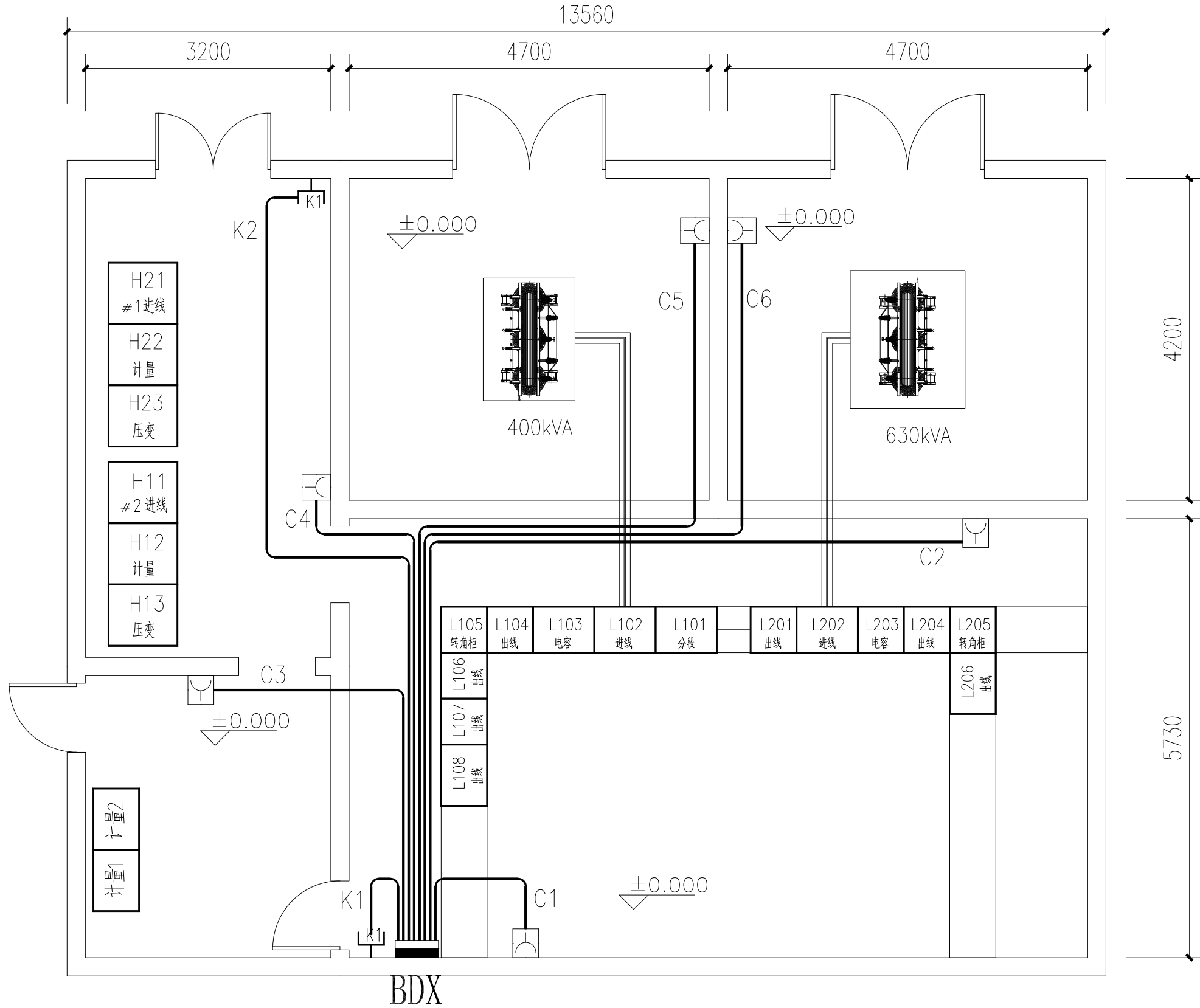
电气

暖通

给排水

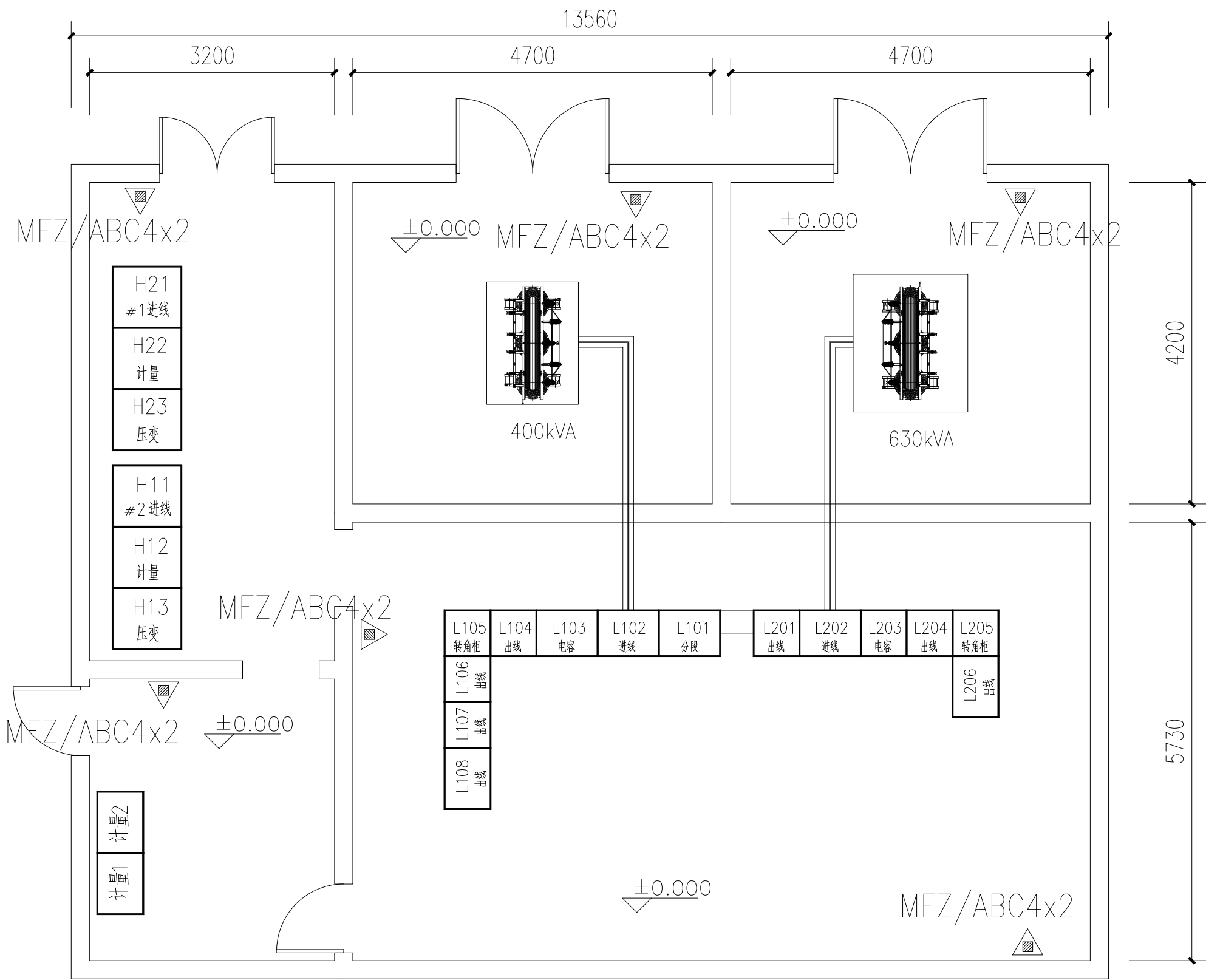
结构

建筑



日期 DATE		修 订 REVISIONS	
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			
审 定 IDENTITY BY			
审 核 APPROVED BY			
设计总工 DESIGN CHIEF			
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNER		蔡宝进	
建设单位 CLIENT 上海市青浦区机关事务管理局			
项目名称 PROJECT 青浦区公园路55号大楼电力 扩容工程			
图 名 TITLE 插座平面图			
工程编号 PROJ. NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施工图
图 号 DWG. NO.	电施-12	专业 DISCIPLINE	电气
比 例 SCALE		日期 DATE	2025. 08

此图未盖出图章及发图负责人章无效,版权所有不得翻制,违者必究。



日期 DATE		修 订 REVISIONS	
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			
审 定 IDENTIFIED BY			
审 核 APPROVED BY			
设计总工 DESIGN CHIEF			
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNER		蔡宝进	
建设单位 CLIENT 上海市青浦区机关事务管理局			
项目名称 PROJECT 青浦区公园路55号大楼电力 扩容工程			
图 名 TITLE 灭火器布置图			
工程编号 PROJ. NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施工图
图 号 DWG. NO.	电施-13	专业 DISCIPLINE	电气
比 例 SCALE		日期 DATE	2025.08

此图未盖出图章及发图负责人章无效,版权所有不得翻制,违者必究。

A3图框420mmX297mm

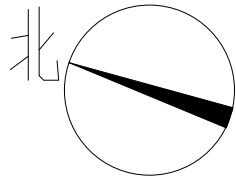
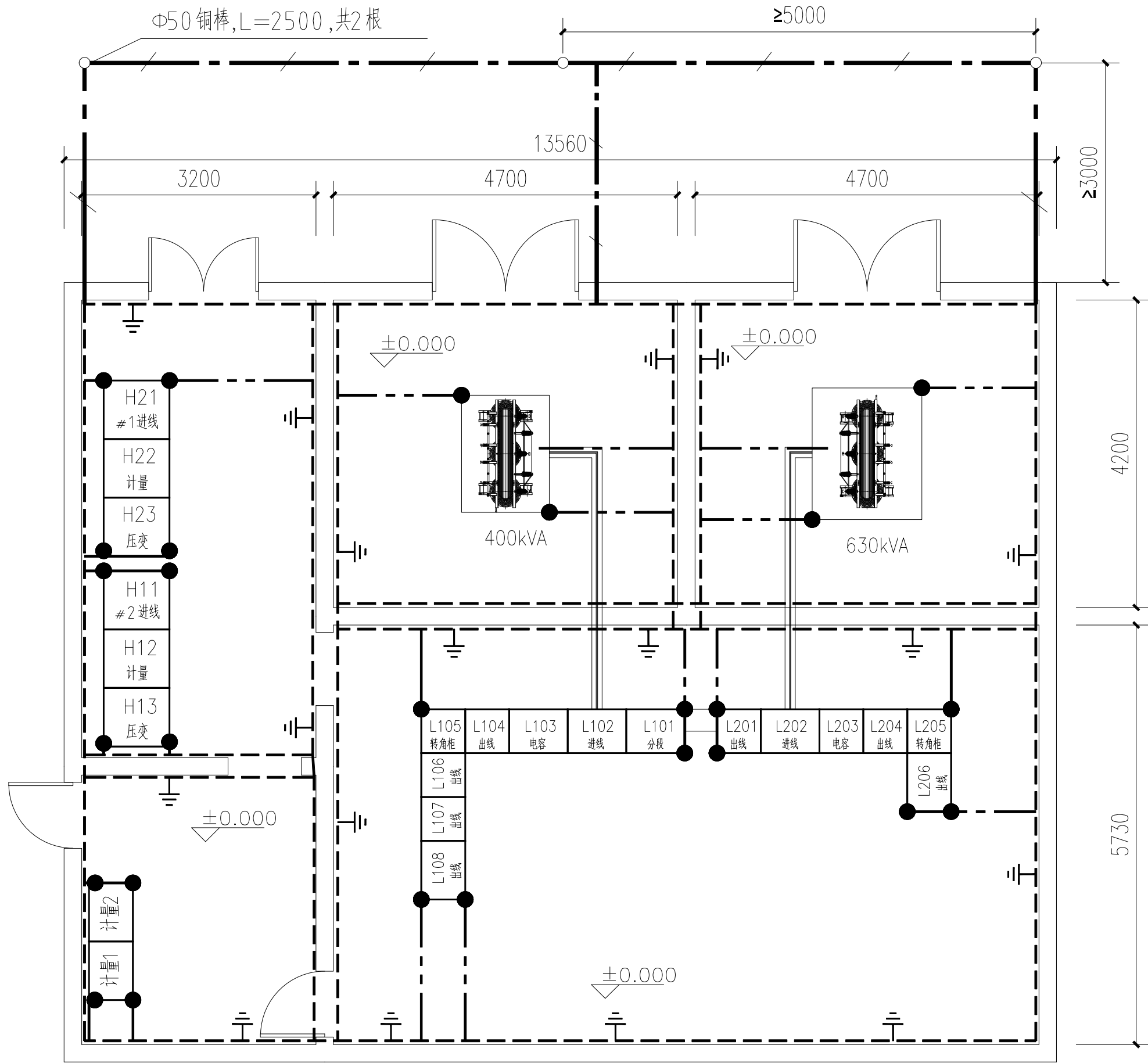
电气

暖通

给排水

结构

建筑



图例:

- 临时接地夹子,共17处
- 户内接地线,-40×4 热镀锌扁钢(墙上敷设,离地0.20米,经过大门时穿PC32管埋于地坪下面。)
- 户内接地线,-40×4 热镀锌扁钢(埋地敷设)
- 接地网之接地电阻,在全年任何季节都不得大于1Ω
- 室内接地线应涂黄绿相间的条纹标识,经过大门时埋于地坪下面,室内金属设备外壳及桥架均应接地
- 电缆孔采用无机防水堵料(粉剂),配变坑盖板封堵

日期 DATE	修 订 REVISIONS		
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			
审 定 IDENTITY BY			
审 核 APPROVED BY			
设计总工 DESIGN CHIEF			
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNER	蔡宝进		
建设单位 CLIENT 上海市青浦区机关事务管理局			
项目名称 PROJECT 青浦区公园路55号大楼电力 扩容工程			
图 名 TITLE 接地网布置平面图			
工程编号 PROJ. NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施工图
图 号 DWG. NO.	电施-14	专业 DISCIPLINE	电气
比 例 SCALE		日期 DATE	2025. 08

此图未盖出图章及发图负责人章无效,版权所有,不得翻制,违者必究。

A3图框420mmX297mm

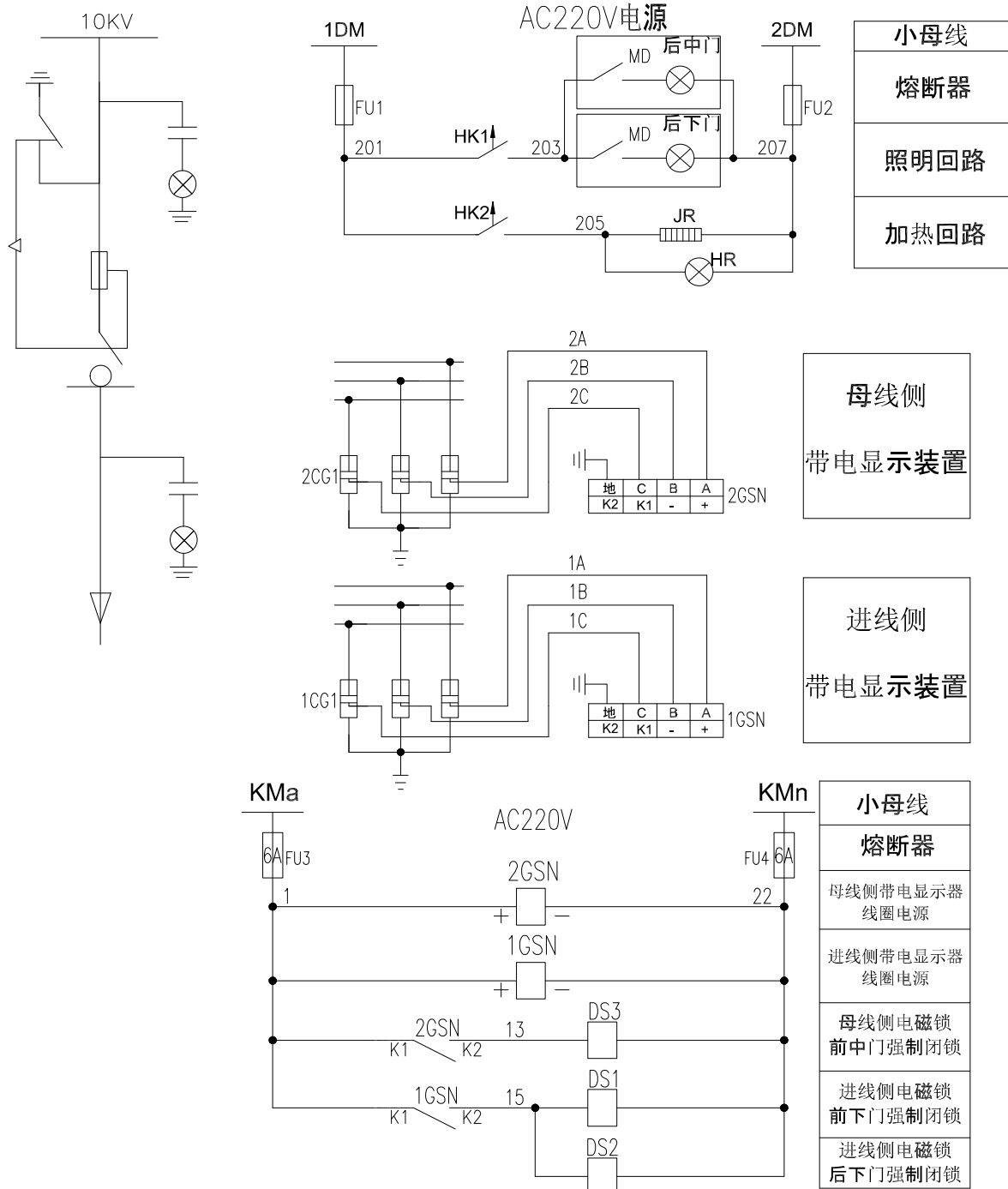
电气

暖通

给排水

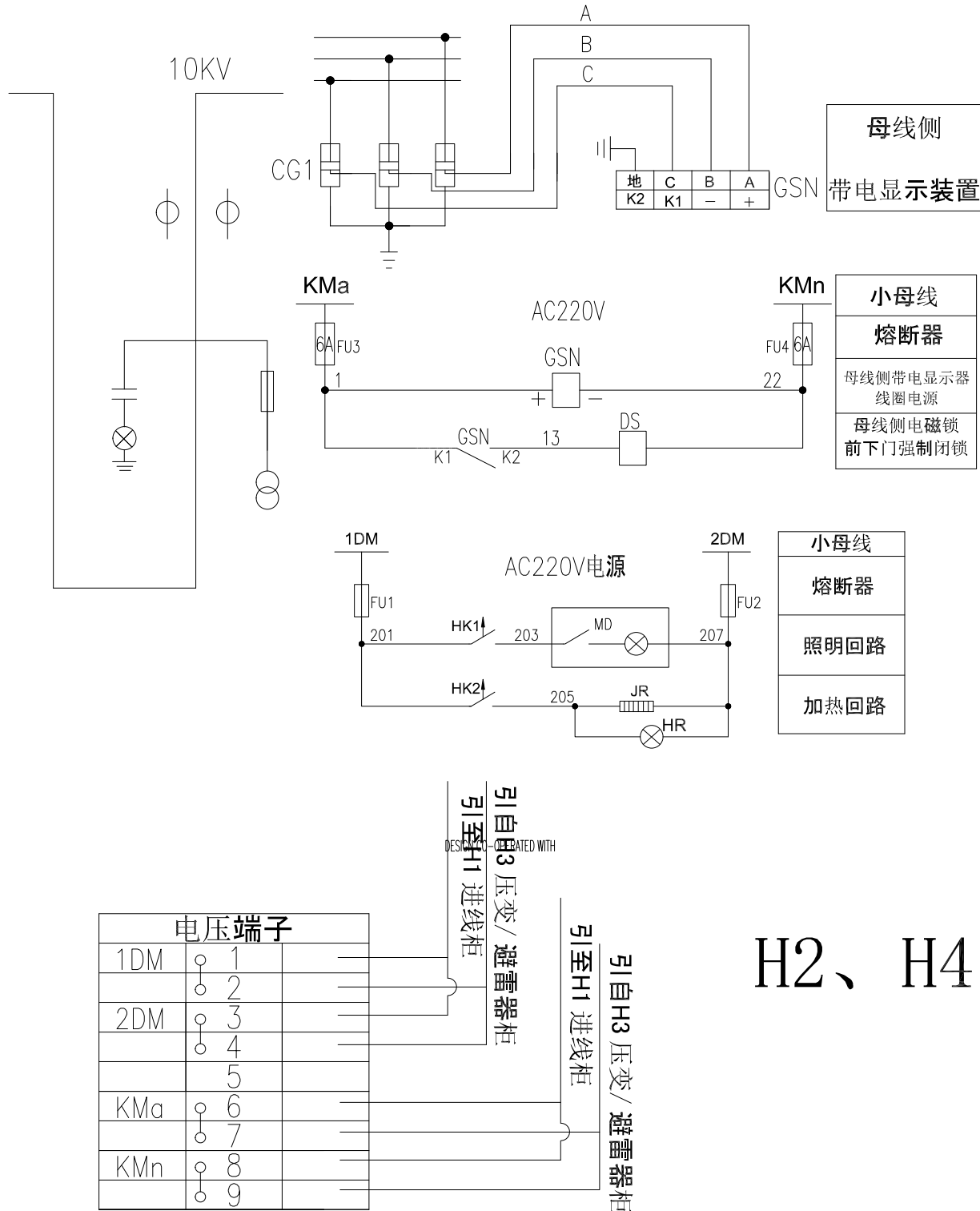
结构

建筑



电压端子			
1DM	1		
2DM	2		
	3		
KMa	4		
KMn	5		
	6		
	7		

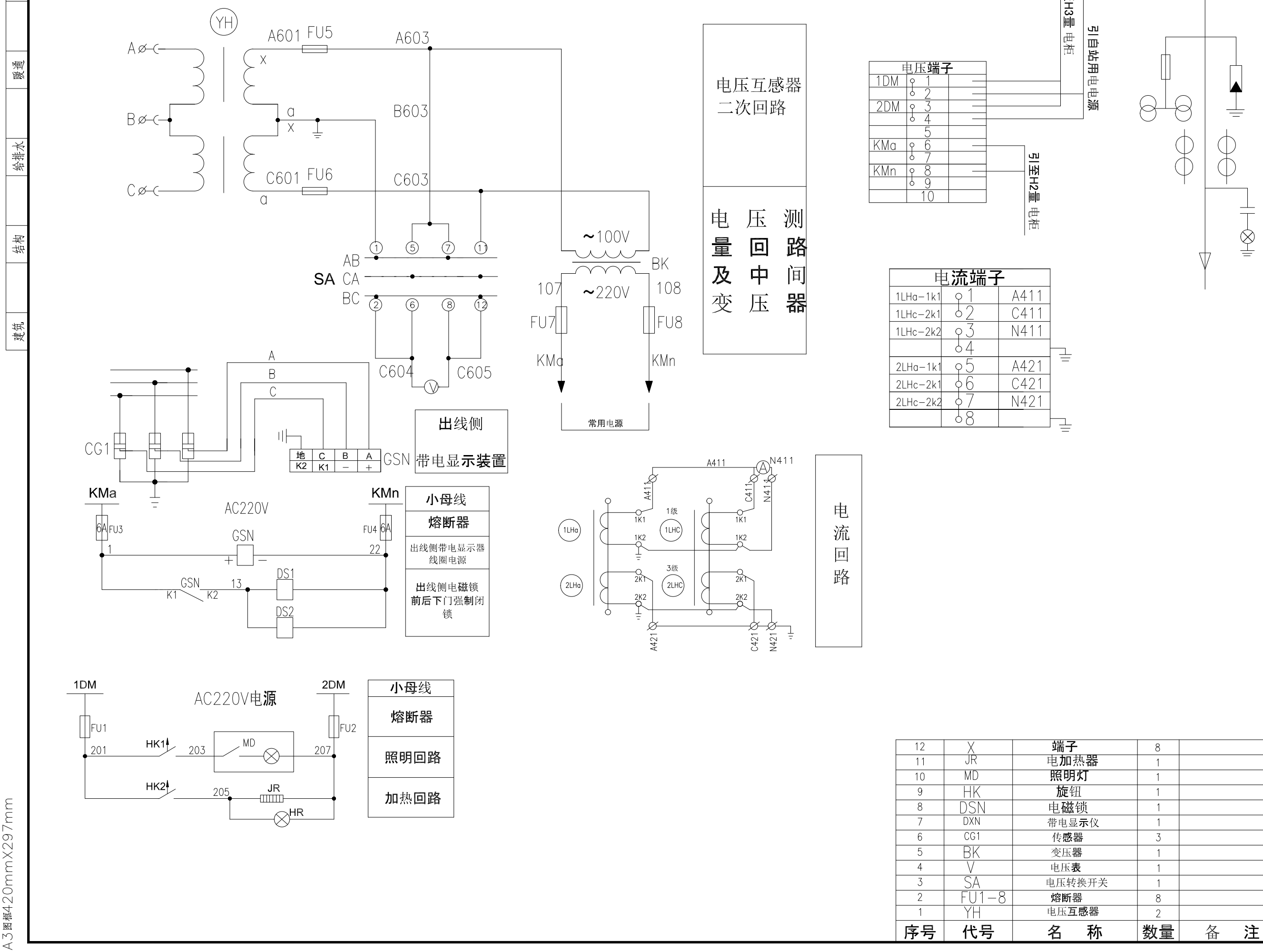
H1、H3



H2、H4

日期 DATE	修 订 REVISIONS		
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			
审 定 IDENTIFIED BY			
审 核 APPROVED BY			
设计总工 DESIGN CHIEF			
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNER	蔡宝进		
建设单位 CLIENT 上海市青浦区机关事务管理局			
项目名称 PROJECT 青浦区公园路55号大楼电力 扩容工程			
图 名 TITLE 进线柜、压变柜二次原理图			
工程编号 PROJ. NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施工图
图 号 DWG. NO.	电施-15	专业 DISCIPLINE	电气
比 例 SCALE		日期 DATE	2025. 08

此图未盖出图章及发图负责人章无效,版权所有,不得翻制,违者必究。



日期
DATE

修订
REVISIONS

STAMP OF RESPONSIBLE PERSON

注册章
SEAL OF REGISTERED

审定
IDENTIFIED BY

审核
APPROVED BY

设计总工
DESIGN CHIEF

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

校核
CHECKED

设计
DESIGNER

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

图名
TITLE

工程编号
PROJ. NO.

图号
DWG. NO.

比例
SCALE

阶段
STATUS

专业
DISCIPLINE

日期
DATE

施工图

电气

2025. 08

青浦区公园路55号大楼电力
扩容工程

计量柜二次原理图

蔡宝进

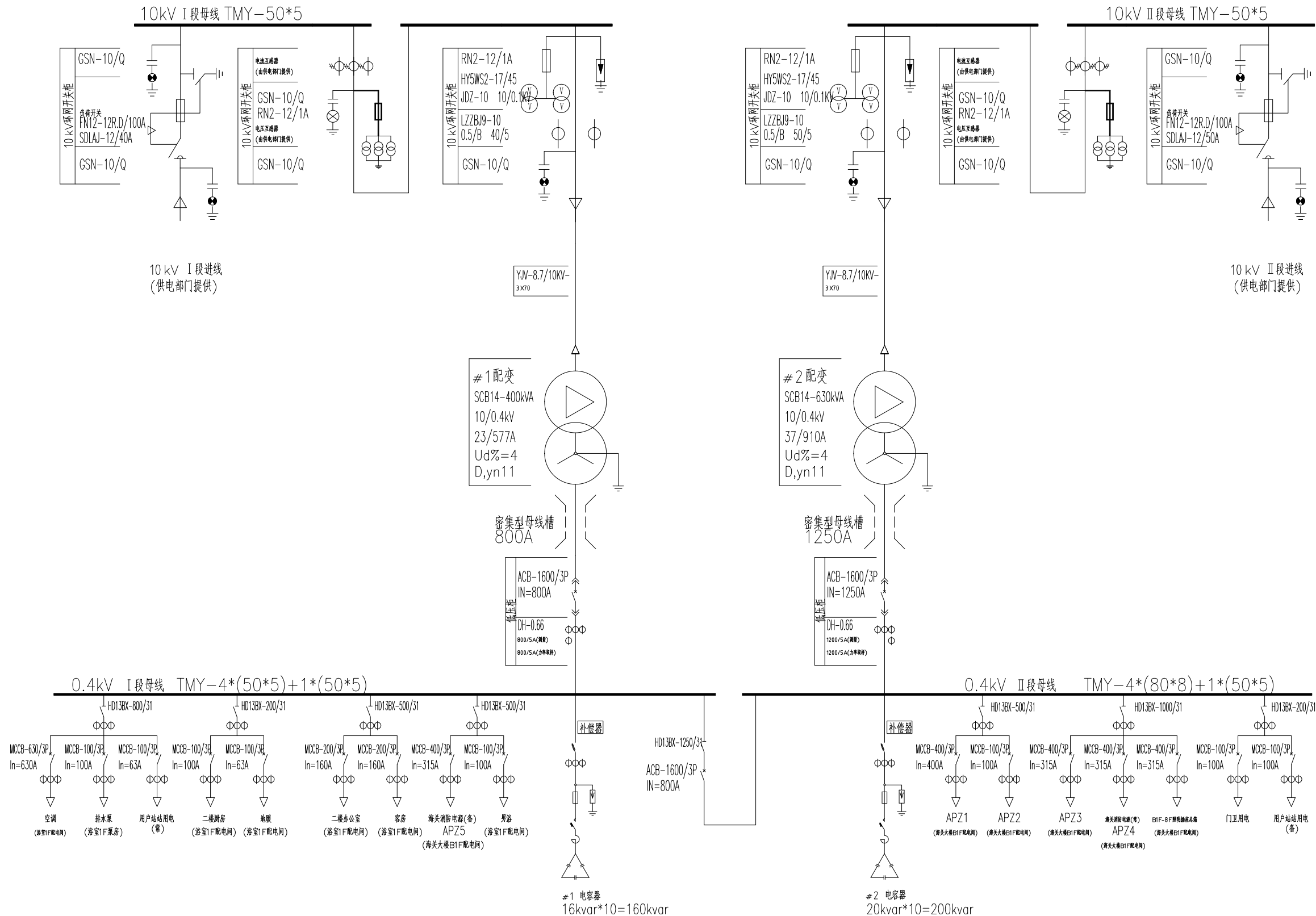
WQ2025-075

电施-16

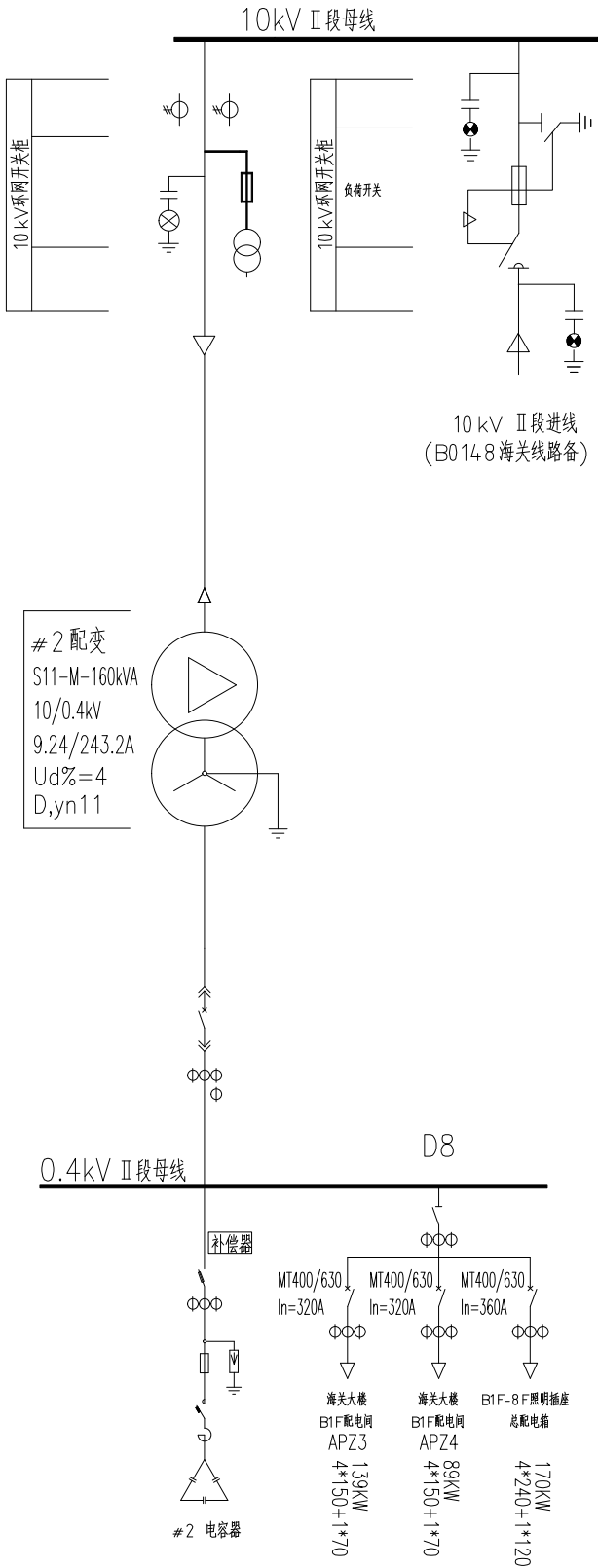
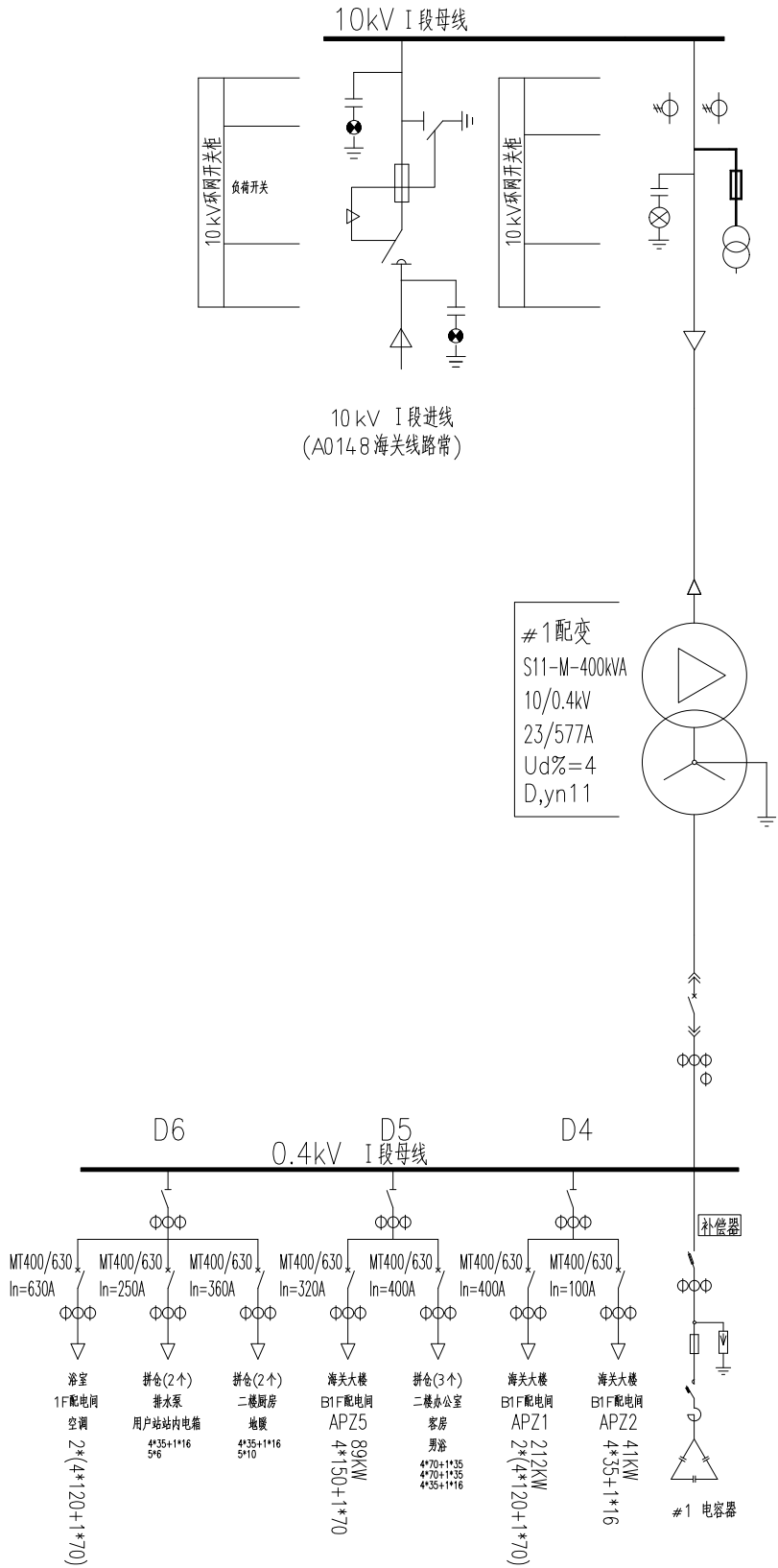
2025. 08

此图未盖出图章及发图负责人章无效,版权所有不得翻制,违者必究。

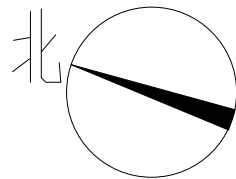
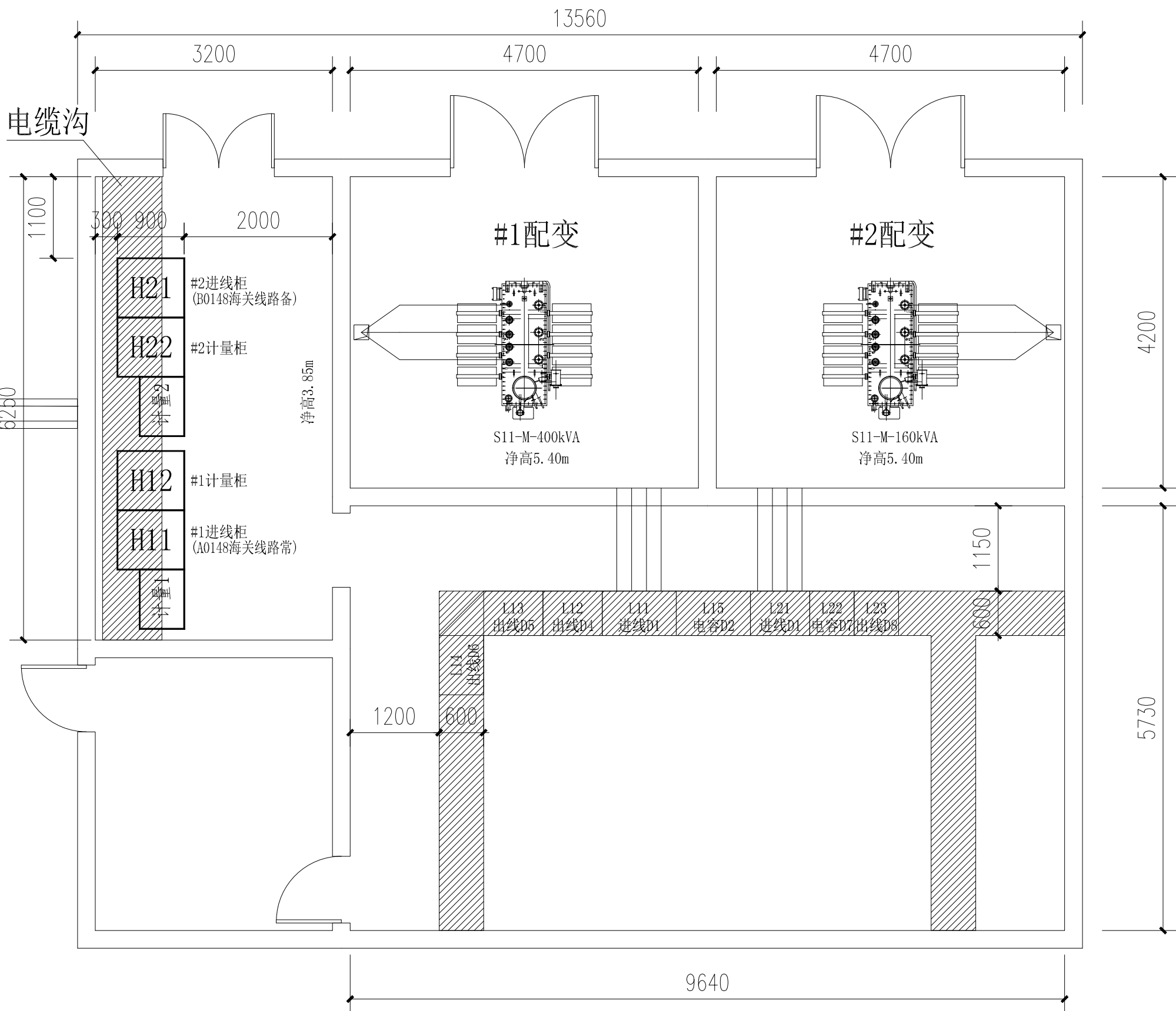
电气主接线图



日期 DATE	修 订 REVISIONS		
负责人盖章 OF RESPONSIBLE PERSON			
设计出图专用章 OF ISSUE			
章 OF REGISTERED			
审 定 TITTED BY			
审 核 ROVED BY			
计总工 GN CHIEF			
业负责 CIPLINE ONSIBLE			
交 核 ECKED			
设 计 SIGNER	蔡宝进		
建设单位 T			
上海市青浦区机关事务管理局			
名称 ECT			
青浦区公园路55号大楼电力 扩容工程			
图 名 E			
电气主接线图			
号 NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施工图
号 NO.	电施-17	专业 DISCIPLINE	电气
例 E		日期 DATE	2025. 08



日期 DATE	修 订 REVISIONS		
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			
审 定 IDENTIFIED BY			
审 核 APPROVED BY			
设计总工 DESIGN CHIEF			
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNER	蔡宝进		
建设单位 CLIENT 上海市青浦区机关事务管理局			
项目名称 PROJECT 青浦区公园路55号大楼电力 扩容工程			
图 名 TITLE 平面布置图(增容前)			
工程编号 PROJ. NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施工图
图 号 DWG. NO.	电施-19	专业 DISCIPLINE	电气
比 例 SCALE		日期 DATE	2025. 08



日期 DATE	修 订 REVISIONS		
出图负责人盖章 STAMP OF RESPONSIBLE PERSON			
工程设计出图专用章 SEAL OF ISSUE			
注册章 SEAL OF REGISTERED			
审 定 IDENTITY BY			
审 核 APPROVED BY			
设计总工 DESIGN CHIEF			
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNER	蔡宝进		
建设单位 CLIENT 上海市青浦区机关事务管理局			
项目名称 PROJECT 青浦区公园路55号大楼电力 扩容工程			
图 名 TITLE 平面布置图(增容前)			
工程编号 PROJ. NO.	WQ2025-075	阶段 STATUS	施工图
图 号 DWG. NO.	电施-20	专业 DISCIPLINE	电气
比 例 SCALE		日期 DATE	2025. 08