

标题:南方电网肇庆供电局FTU

				版次 序号	01		初步设计 阶段	
批 准		校 核	黄业锋	标题				
审 核	茹 震 华	设 计	邓文波					
比 例		制 图						
单 位	南京海兴电网技术有限公司			图 号		日 期	2024.04	

图 号	名 称	版 本
202005-1	目录	V1.0
202005-2	设备表(一)	V1.0
202005-3	设备表(二)	V1.0
202005-4	面板布局图	V1.0
202005-5	交流回路图(一)	V1.0
202005-6	交流回路图(二)	V1.0
202005-7	开入量/ 直流回路图	V1.0
202005-8	控制回路图	V1.0
202005-9	背板接线图	V1.0
202005-10	航插定义图	V1.0
202005-11	端子定义图	V1.0
202005-12	PT接线图	V1.0

				版次 序号	01		初步设计 阶段	
批 准		校 核	黄业锋	标题				
审 核	茹 震 华	设 计	邓文波					
比 例		制 图						
单 位	南京海兴电网技术有限公司			图 号	01	日 期	2024.04	

设备表

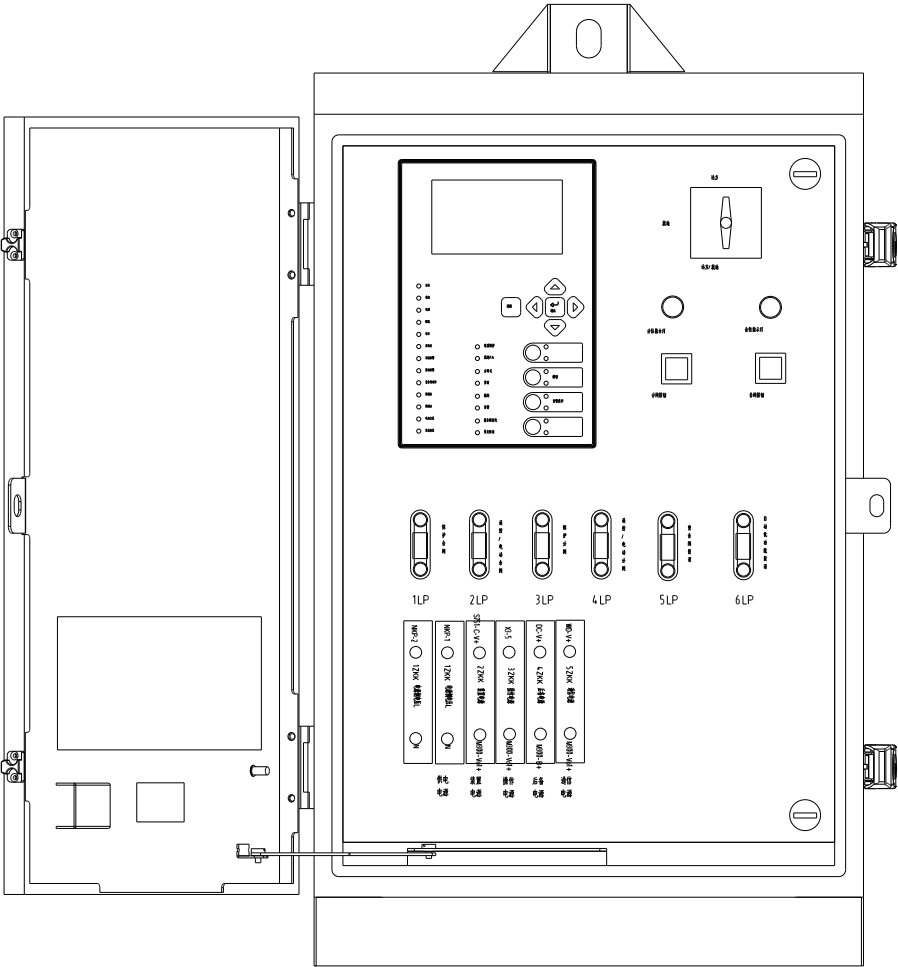
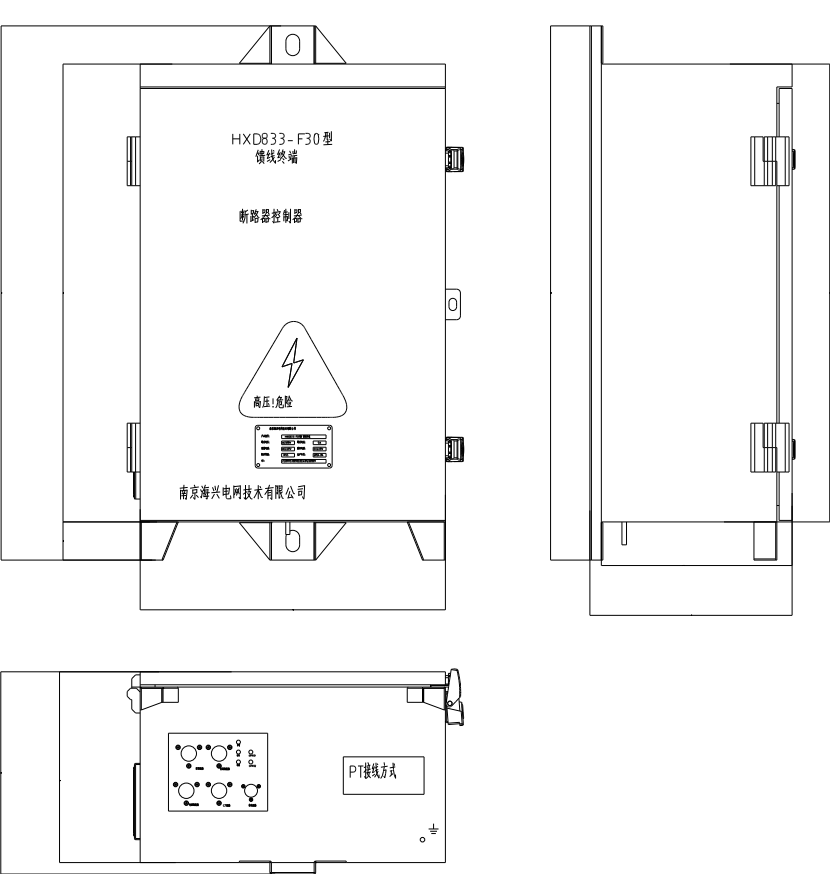
设备编号	名 称	厂 家	型 号	数 量
	标记端子		标记端子	6
1-JC0233/1-JC0235	端子		普通端子20个,电流端子6个,保险端子14个	
1-JC0160-5	堵头			6
	铅酸蓄电池	泉州三特	单节电压DC 12V,单节容量≥7 AH	2
	包装		按20年广东电网标准包装材料	1
	电缆纸箱		按20年广东电网标准包装材料	1
3.05.09.011	磁 芯		F9 SCNF130 A	2

				版次 序号	01		初步设计 阶段
批 准		校 核	黄业锋	设备表2			
审 核	茹 震 华	设 计	邓文波				
比 例		制 图					
单 位	南京海兴电网技术有限公司			图 号	03	日 期	2024.04

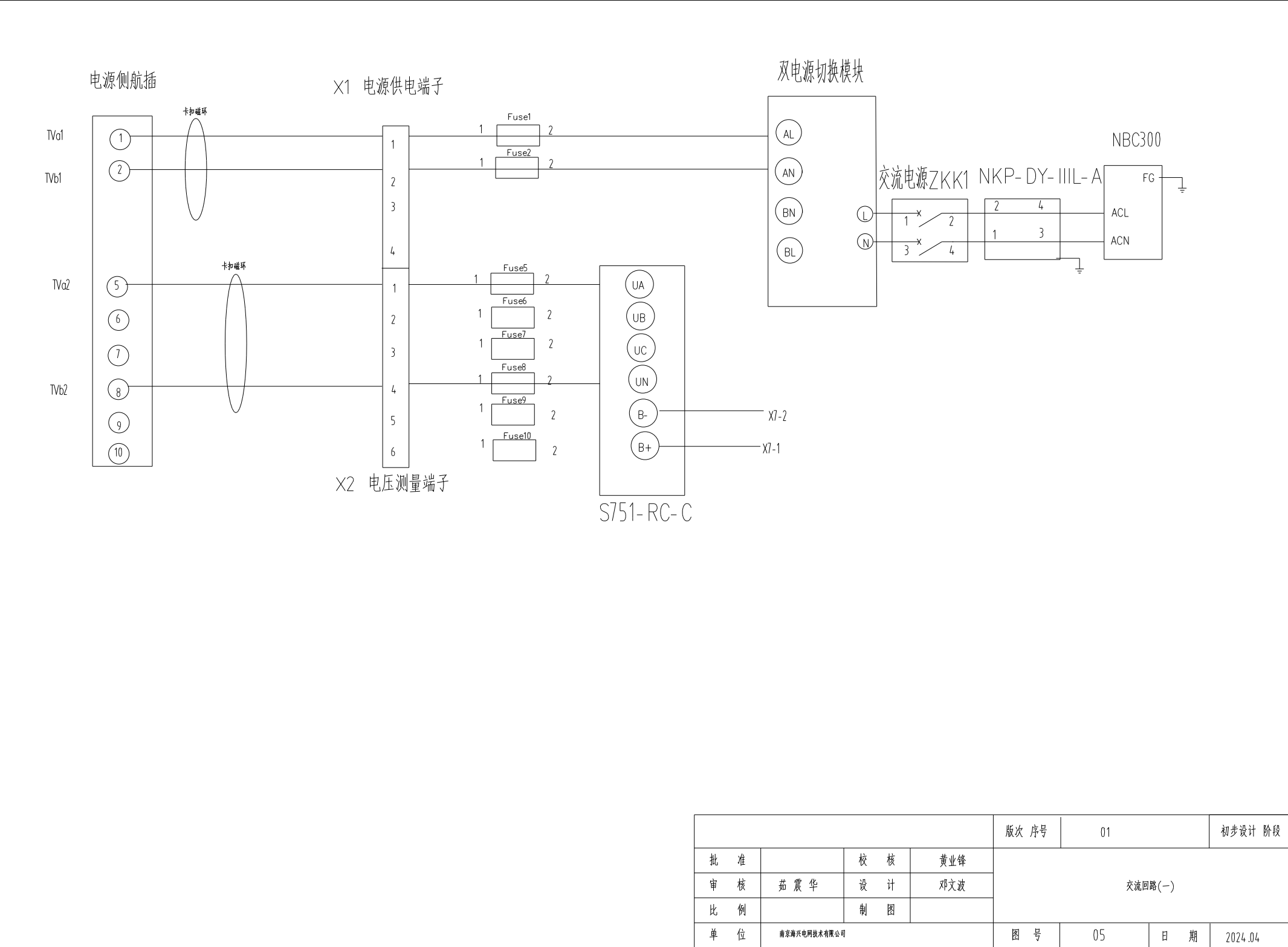
设备表

设备编号	名 称	厂 家	型 号	数 量
2-JX043-17	FTU机箱	南域	广东款,700 X400 X300 (mm)	1
2-JC0271-1/2	10芯航空插座、插头	龙力	YD30 K10 T,YD30 J10 Z	2
2-JC0270-1/2	6芯航空插座、插头		YDT30 K6 T,YDT30 J6 Z	1
	转换开关	德力西	2位置	1
2-TX042-13	连接线	佛山三水亚创	YC-SMA(M)-SMA(F)长0.75m	1
3-308-007-01A	双电源切换模块	广州普瑞	S60DPC 双电源切换模块 S60-PAS-01	1
2-XHD009/6/7	金属指示灯		MQ08F-J12V/红、绿、黄各一	3
2-DY182	主电源	鼎源力诺	北京鼎源力诺模块HBC300-220 D24 HMB	1
	压板、连接片		4个红,2个黄、右开、带限位	5
	合,分指示灯		MQ08F-J24V 红绿各一个	2
	主控制器	普瑞	S751-RC (单拼,DI板带隔离电源,引出运行灯接线,1路485,1路232)	1
	合,分按钮		红,绿 各一个	2
	防水以太网RJ45连接器		YWT25 RJ45 K3 Z	
2-JC0213-5	航空插头	龙力	YD41-26 TK-S14	1
	空开		2P6A空开1个	1
2-KG070	空开		1P10A空开4个	4
	浪涌保护器		NKP-DY-III L-A(220V)	1
	14芯航空插座、插头	龙力	YD30 K14 T,YD30 J14 Z	1
	加密通讯模块	纬德	WD-500S	1

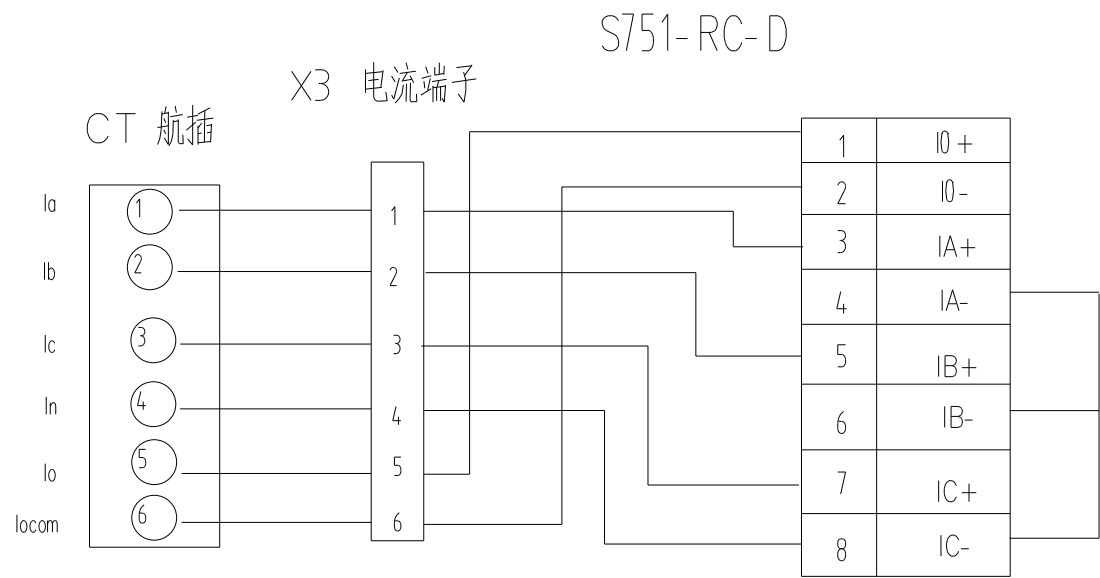
				版次 序号	01		初步设计 阶段	
批 准		校 核	黄业锋	设备表1				
审 核	茹 震 华	设 计	邓文波					
比 例		制 图						
单 位	南京海兴电网技术有限公司			图 号	02	日 期	2024.04	



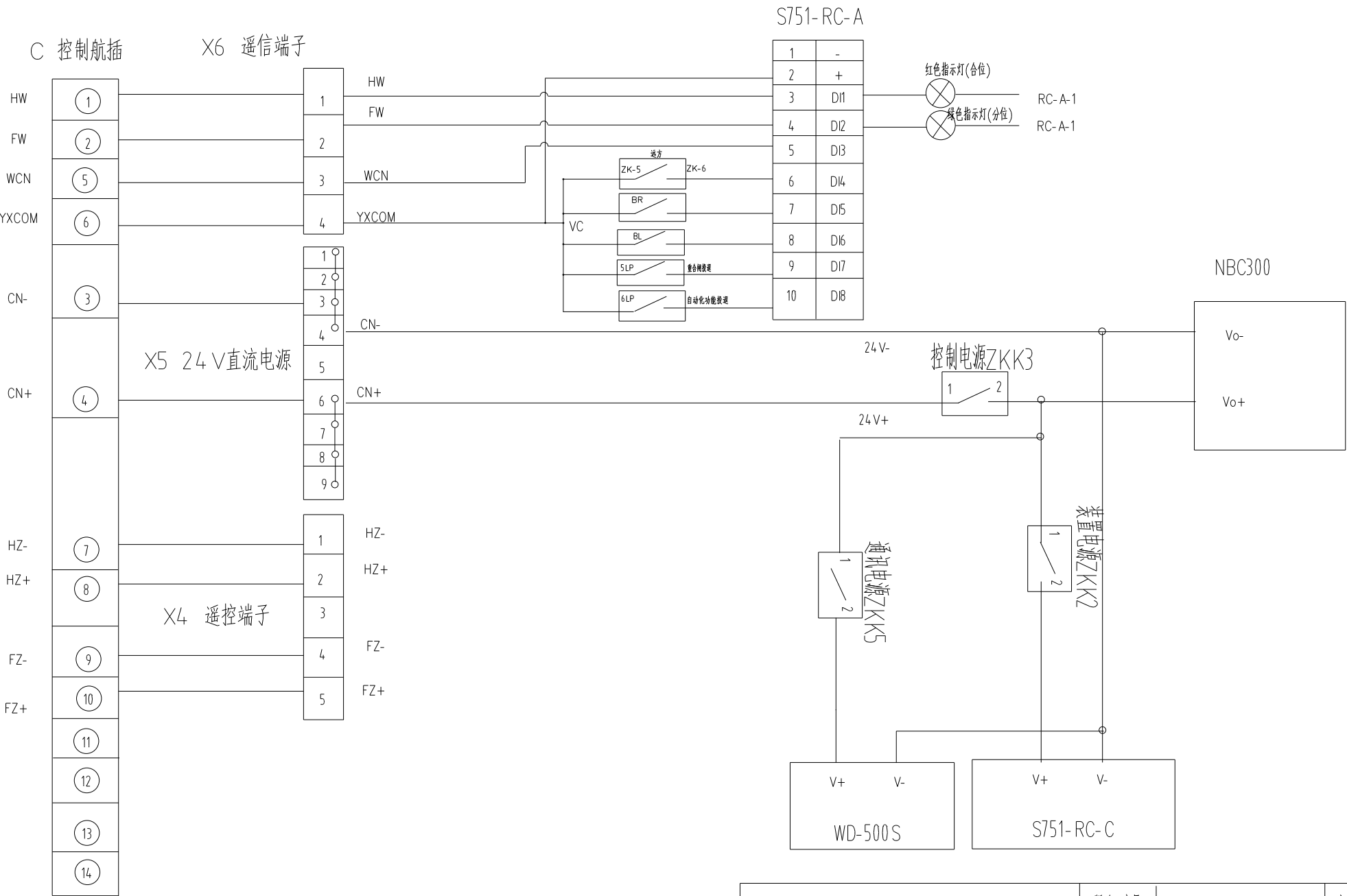
				版次 序号	01		初步设计 阶段
批 准		校 核	黄业锋	端子定义			
审 核	茹 震 华	设 计	邓文波				
比 例		制 图					
单 位	南京海兴电网技术有限公司			图 号	11	日 期	2024.04



				版次 序号	01		初步设计 阶段	
批 准		校 核	黄业锋	交流回路(-)				
审 核	茹 震 华	设 计	邓文波					
比 例		制 图						
单 位	南京海兴电网技术有限公司			图 号	05	日 期	2024.04	



				版次 序号	01		初步设计 阶段	
批 准		校 核	黄业锋	交流回路(二)				
审 核	茹 震 华	设 计	邓文波					
比 例		制 图						
单 位	南京海兴电网技术有限公司			图 号	06	日 期	2024.04	

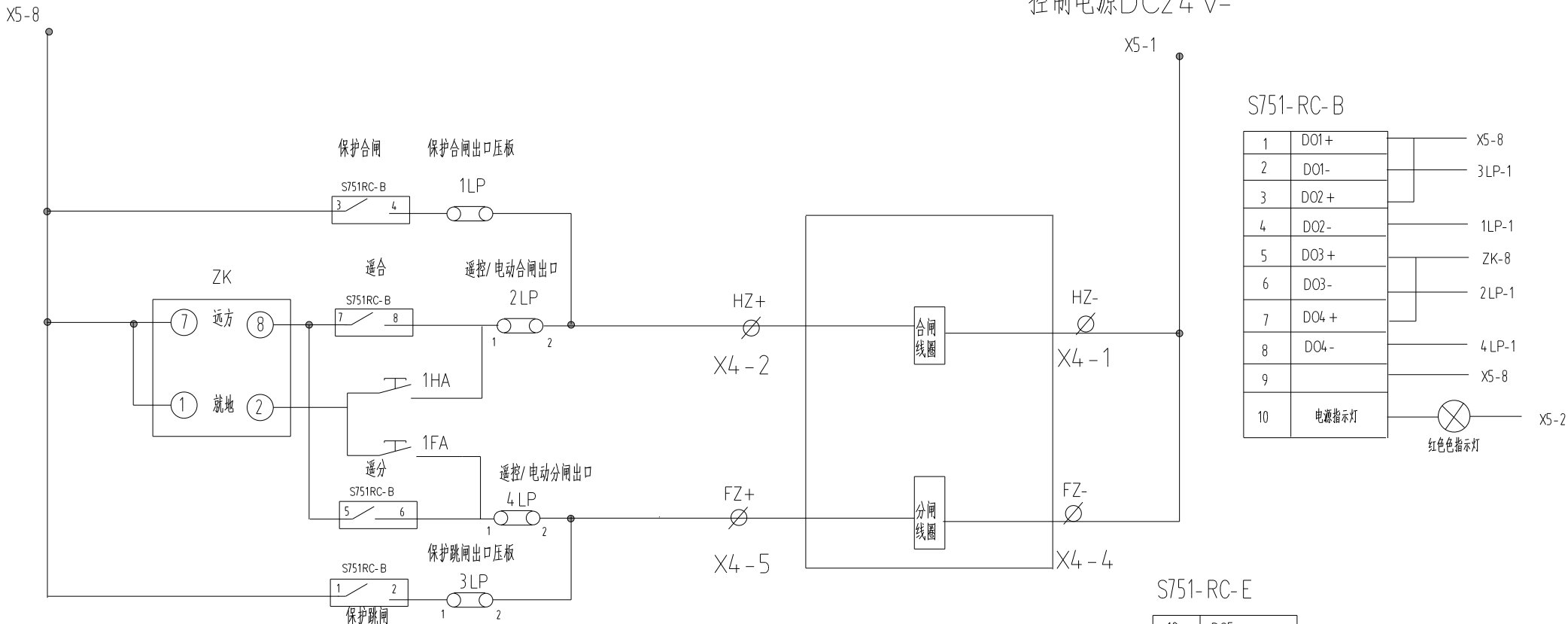


				版次 序号	01		初步设计 阶段	
批 准		校 核	黄业锋	开入量/ 直流回路接线				
审 核	茹 震 华	设 计	邓文波					
比 例		制 图						
单 位	南京海兴电网技术有限公司			图 号	07	日 期	2024.04	



控制电源DC24 V+

控制电源DC24 V-



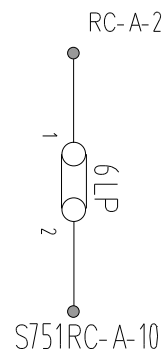
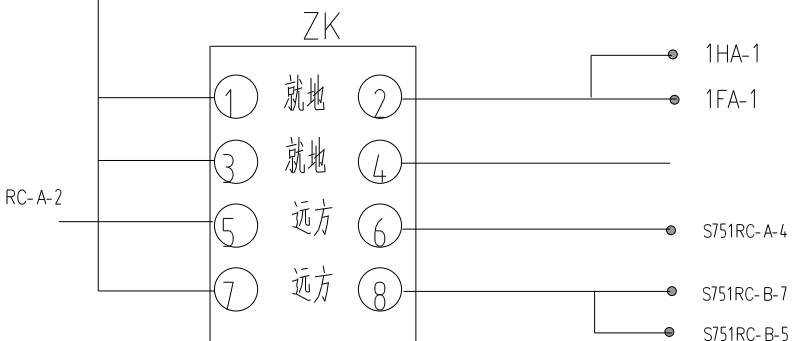
S751-RC-B

1	D01+	X5-8
2	D01-	3LP-1
3	D02+	1LP-1
4	D02-	ZK-8
5	D03+	2LP-1
6	D03-	4LP-1
7	D04+	X5-8
8	D04-	X5-2
9		
10	电源指示灯	红色指示灯

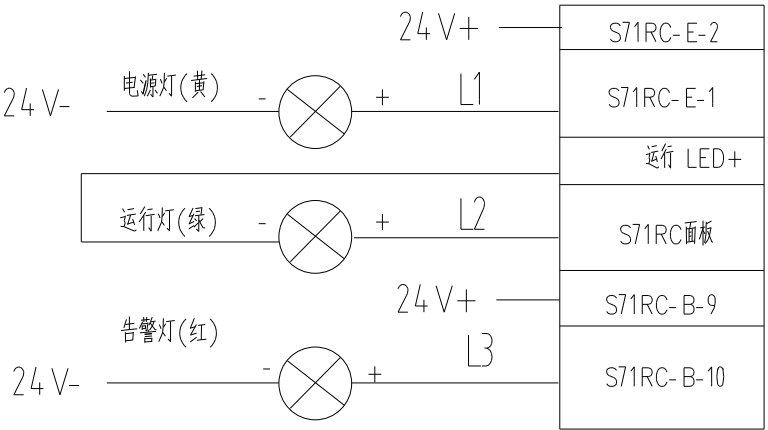
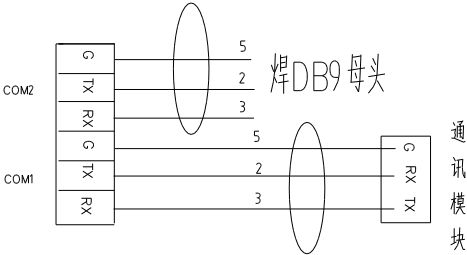
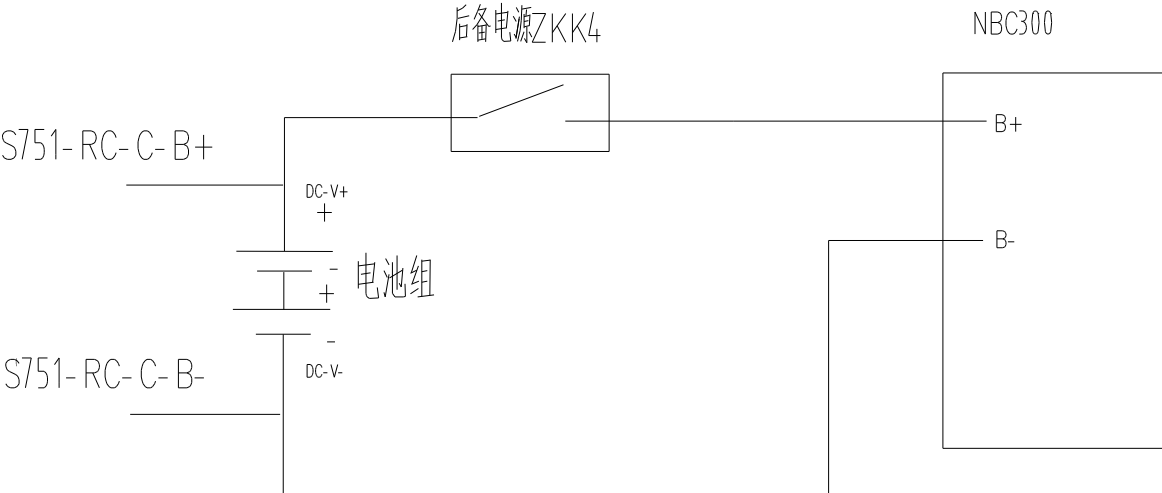
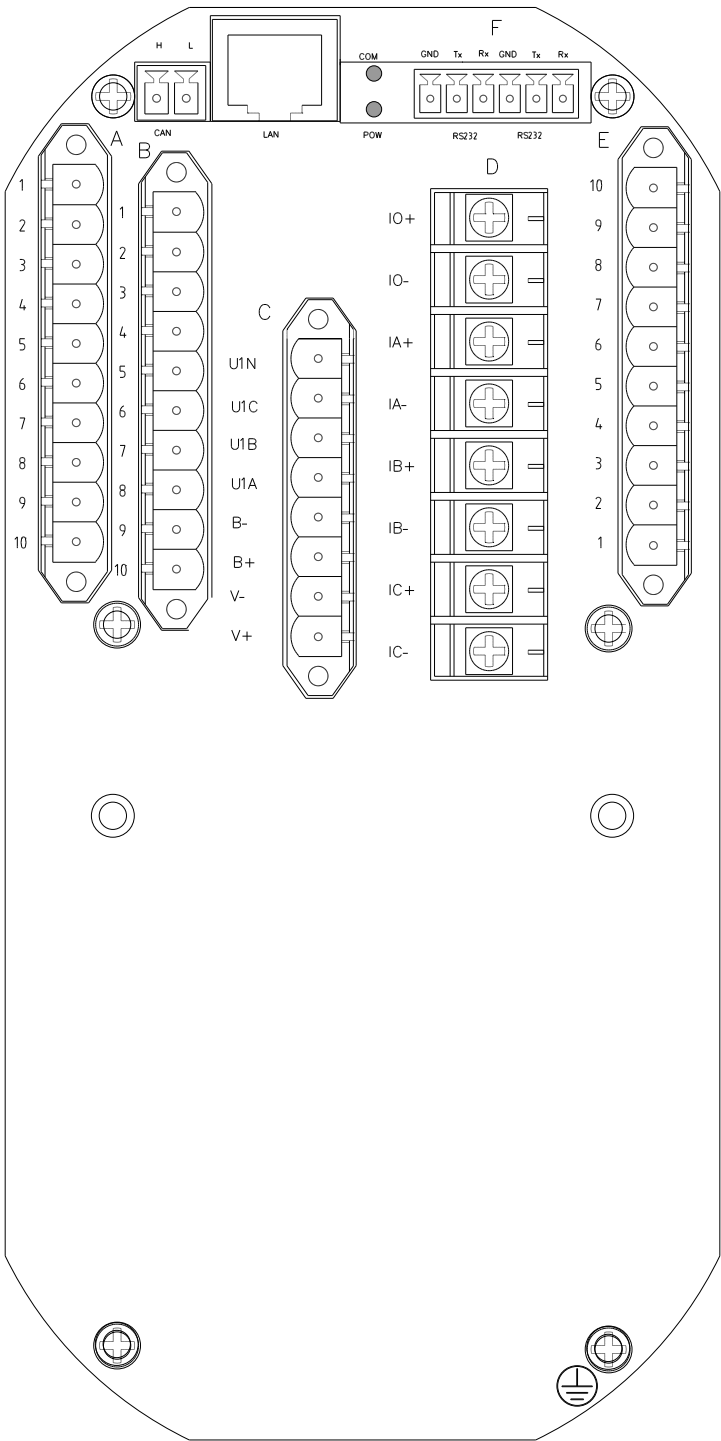
S751-RC-E

10	D05-	
9	D05+	
8	D04-	
7	D04+	
6	D03-	
5	D03+	
4	D02-	
3	D02+	
2		X5-8
1	电源指示灯	橙色指示灯

X5-7 24V+



				版次 序号	01		初步设计 阶段	
批 准		校 核	黄业锋	控制回路接线				
审 核	茹 震 华	设 计	邓文波					
比 例		制 图						
单 位	南京海兴电网技术有限公司			图 号	08	日 期	2024.04	



				版次 序号	01		初步设计 阶段	
批 准		校 核	黄业锋	S751背板接线				
审 核	茹 震 华	设 计	邓文波					
比 例		制 图						
单 位	南京海兴电网技术有限公司			图 号	09	日 期	2024.04	

电源侧电缆定义

1	TVa1	电源UA相
2	TVb1	电源UB相
3		
4		
5	TVa2	测量Ua
6		
7		
8	TVb2	测量Ub
9		
10		

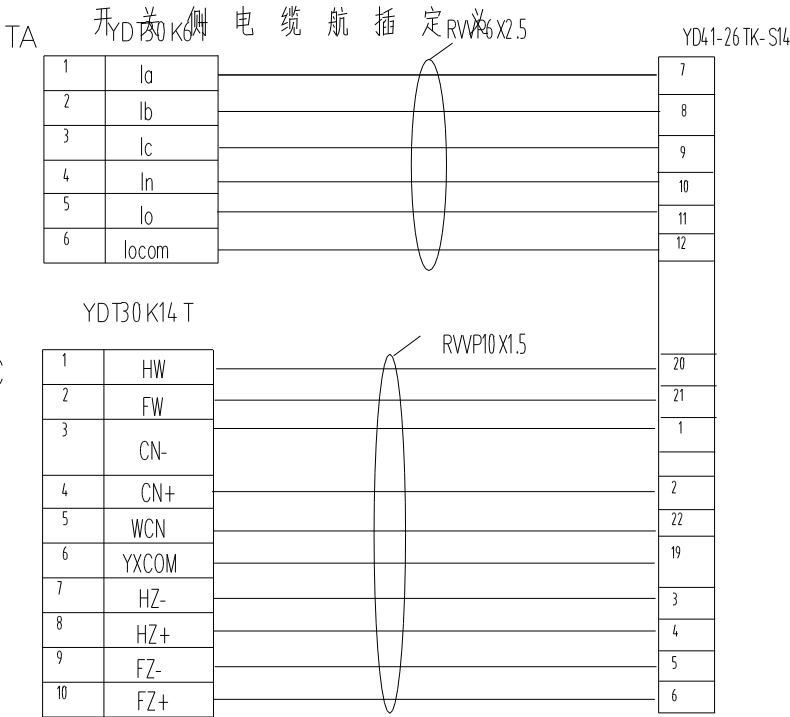
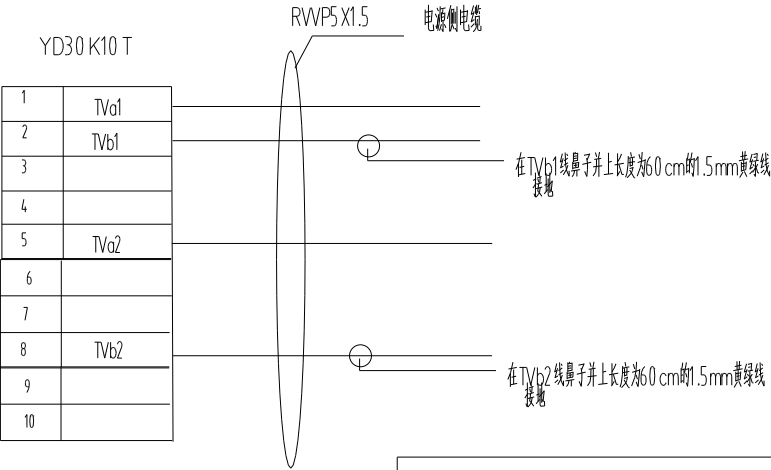
TA CT电缆定义(X3-交流电流回路)

1	Ia	A相电流
2	Ib	B相电流
3	Ic	C相电流
4	In	相电流公共端
5	Io	零序电流
6	locom	零序电流公共端

C 控制电缆定义(X6遥信及控制回路)

1	HW	合位
2	FW	分位
3	CN-	储能-
4	CN+	储能+
5	WCN	未储能告警
6	YXCOM	遥信公共端
7	HZ-	合闸输出-
8	HZ+	合闸输出+
9	FZ-	分闸输出-
10	FZ+	分闸输出+

电源侧电缆



				版次 序号	01		初步设计 阶段	
批 准		校 核	黄业锋	航插定义				
审 核	茹 震 华	设 计	邓文波					
比 例		制 图						
单 位	南京海兴电网技术有限公司			图 号	10	日 期	2024.04	

端子排定义

X1 电源供电端子		
电源侧A相电源	1	
电源侧B相电源	2	
	3	
	4	
X2 电压测量端子		
电源侧A相电压测量	1	
电源侧B相电压测量	2	
电源侧C相电压测量	3	
电源侧电压测量公共端	4	

X3 电流测量端子

A相电流	1	Ia
B相电流	2	Ib
C相电流	3	Ic
相电流公共端	4	In
零序电流+	5	I0 +
零序电流-	6	I0 -

端子排定义

X4 遥控端子		
C-7	1	合闸-
C-8	2	合闸+
	3	
C-9	4	分闸-
C-10	5	分闸+

X5 24 V直流回路

24 V-	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
24 V+	6	
	7	
	8	
	9	

X6 遥信端子

C-1	1	合位
C-2	2	分位
C-5	3	未储能
C-6	4	遥信公共端+

空开定义

NKP-1	1ZKK 交流断路器L	L
NKP-2	1ZKK 交流断路器N	N

SS1-C-V+	2 ZKK 装置电源	NBC300-Vol+
X3-5	3 ZKK 操作电源	NBC300-Vol+
DC-V+	4 ZKK 后备电源	NBC300-B+
WD-V+	5 ZKK 通信电源	NBC300-Vol+

X7 电池端子

BAT+	1	电池+
BAT-	2	电池-

				版次 序号	01		初步设计 阶段	
批 准		校 核	黄业锋	端子定义				
审 核	茹 震 华	设 计	邓文波					
比 例		制 图						
单 位	南京海兴电网技术有限公司			图 号	11	日 期	2024.04	