

序号 No.	图幅 Size	图纸代号Diagram code	张数 Num	图 样 名 称 Diagram	备 注 Note
1	A4	00020082702C02000/b	1	图样目录	List of contents
2	A4	00020082702C02100	22	电气原理图	circuit diagram
3	A4	00020082702C02201	1	电气接线图（联动台部分）	Wiring diagram(Console)
4	A4	00020082702C02202	1	外部接线图1（刀开关箱部分-选配）	Wiring diagram 1(Isolate Cabinet)
5	A4	00020082702C02203	1	外部接线图2（联动台插座部分）	Wiring diagram 2 (Console)
6	A4	00020082702C02204	1	外部接线图3（驾配箱部分1）	Wiring diagram 3 (Trolley Cabinet1)
7	A4	00020082702C02205	1	外部接线图4（驾配箱部分2）	Wiring diagram 4 (Trolley Cabinet2)
8	A4	00020082702C02206	1	外部接线图5（主控柜部分1）	Wiring diagram 5 (Hoisting-Slewing Cabinet1)
9	A4	00020082702C02207	1	外部接线图6（主控柜部分2）	Wiring diagram 6 (Hoisting-Slewing Cabinet2)
10	A4	00020082702C02301	1	驾驶室元器件布置图	Components Dispose
11	A4	00020082702C02302/b	1	主控柜元器件布置图	Components Dispose
12	A4	00020082702C02400	1	电缆表	List of cables
13	A4	00020082702C02500/b	3	元件清单	List of components
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
				总张数：36	中联重科股份有限公司
				A4 A3 A2	
标记	处数	更改文件号	签字	日期	图样目录 List of contents
编制		张二玲		日 期	
校对		陶宇翔		2018.11.08	
				第 1 页	00020082702C02000/b
				共 1 页	



1

2

3

4

5

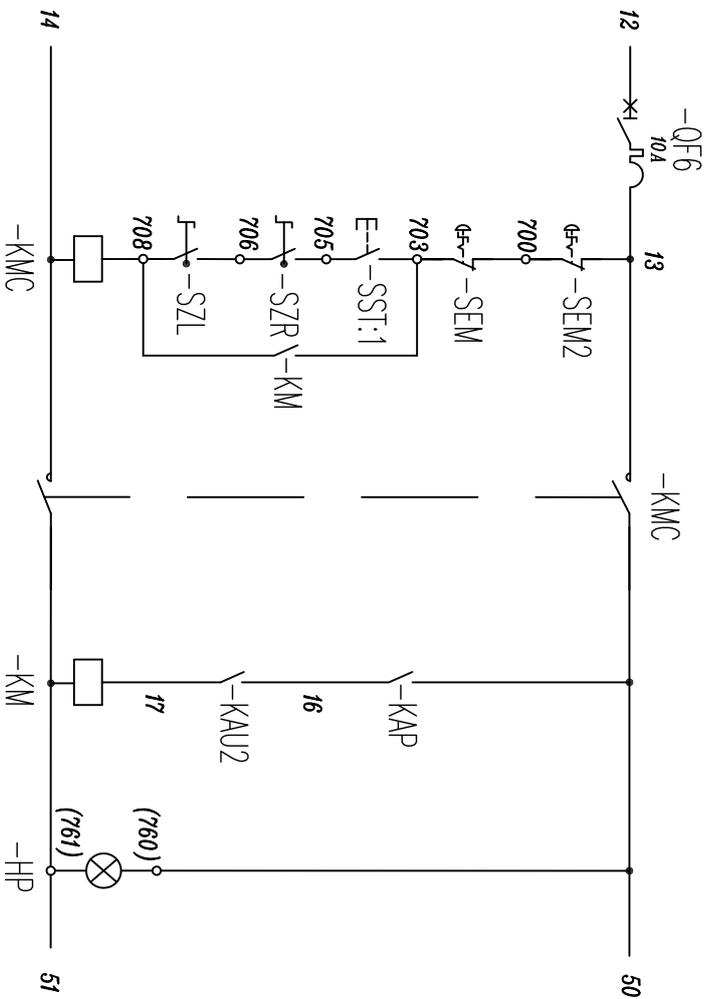
6

主回路启动、停止控制

启动指示

Main circuit control

Start indicator



D

C

B

A

1 2 3 4 5 6

开关电源及保护

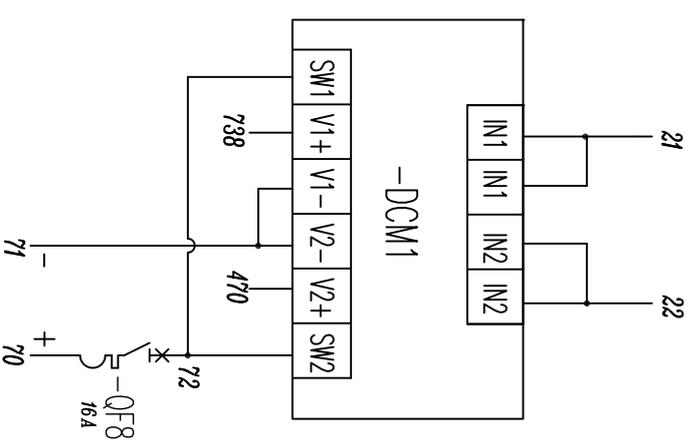
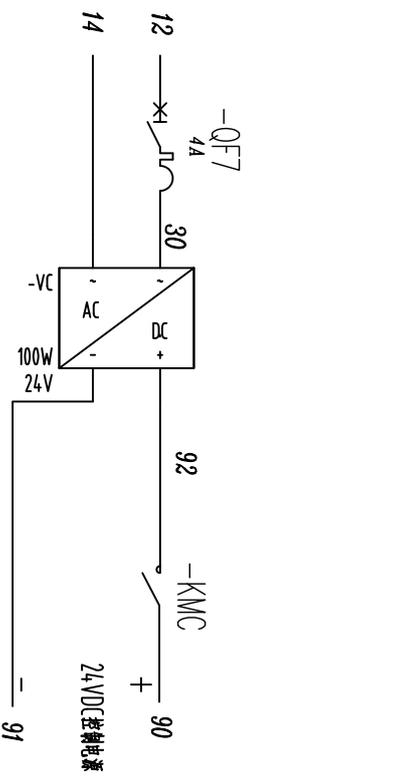
直流24V供电

整流

Protection for power supply

DC24V power supply

Commutating device



回转·变频控制柜供电

Slewing-Trolley brake power supply

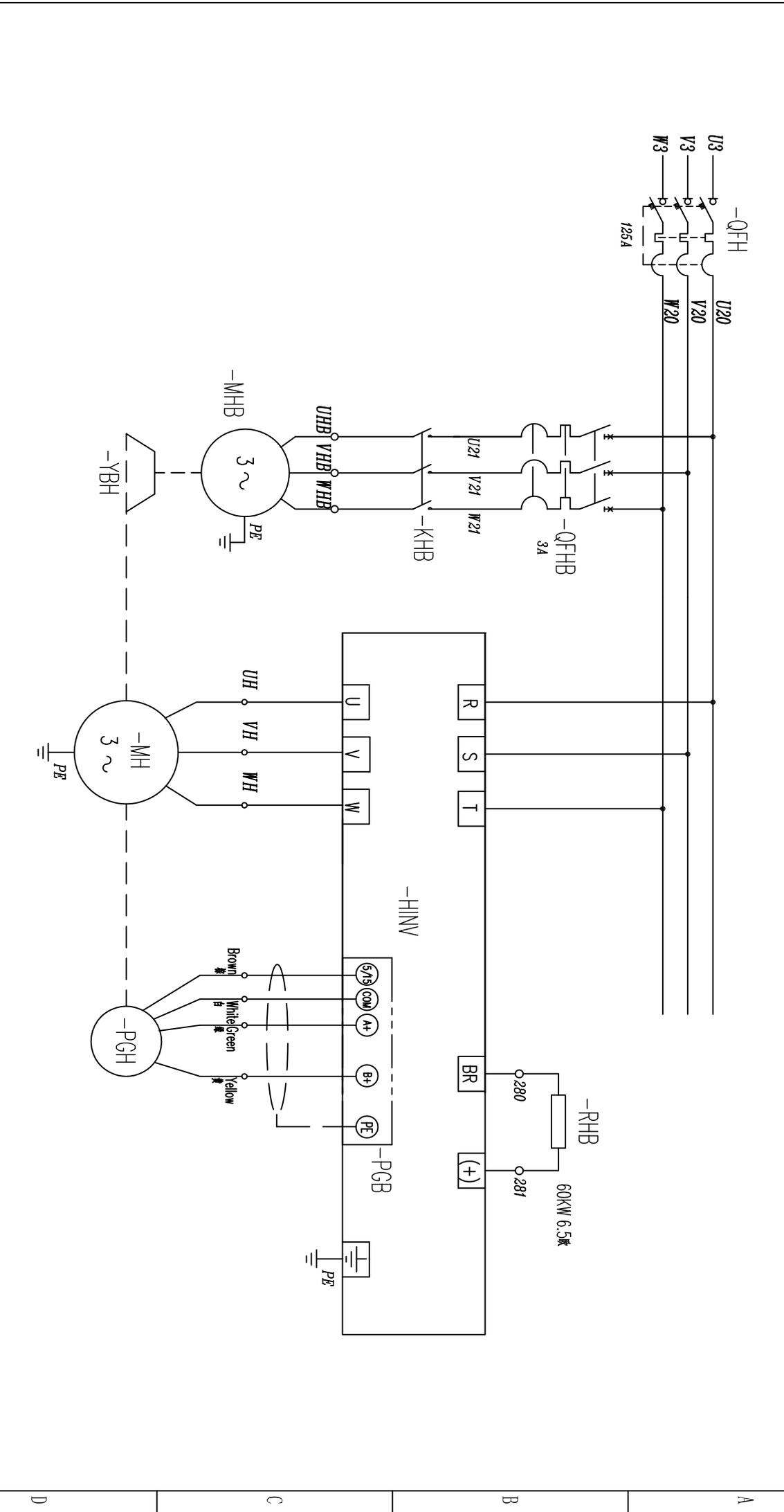
中联重科股份有限公司

标记	处数	更改文件号	签名	日期	设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准	日期	2018.07.05	电气原理图(供电部分)	第 1 页
					校对	陶宇翔	审核	胡宇智					共 1 页

1	2	3	4	5	6																														
轴流风机、加热器保护	温度开关	湿度开关	防雷器																																
Protection for aerofoil fan and heating	Thermal time-delay switch	Humidity switch	Lightningproof																																
<p>The diagram illustrates the electrical control system for an aerofoil fan and heater. It is divided into four main sections: A (Lightningproof), B (Protection for aerofoil fan and heating), C (Thermal time-delay switch and Humidity switch), and D (PLC power supply).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Section A:</b> Shows a lightning protection system with a lightning rod (L) and a surge protector (N1) connected to the power supply (PE).</li> <li><b>Section B:</b> Details the motor control circuit. It includes a main switch (M2) and a thermal time-delay switch (-ST) with a 10A rating. The circuit is protected by a thermal time-delay switch (-ST) and a humidity switch (-SRH). The motor is connected to the power supply (N12) through a thermal time-delay switch (-ST) and a humidity switch (-SRH).</li> <li><b>Section C:</b> Shows the heater control circuit. It includes a heater (H) and a thermal time-delay switch (-KRH). The heater is connected to the power supply (N12) through a thermal time-delay switch (-KRH) and a humidity switch (-EH1 -EH2 -EH3 -EH4).</li> <li><b>Section D:</b> Shows the PLC power supply section, which includes a power supply (L) and a PLC (N1) connected to the power supply (PE).</li> </ul>																																			
轴流风机控制		加热器控制		PLC供电																															
Control for aerofoil fan			Heating control																																
<p>中联重科股份有限公司</p> <table border="1"> <tr> <td>标记</td> <td>处数</td> <td>更改文件号</td> <td>签名</td> <td>日期</td> <td>校对</td> <td>设计</td> <td>张二玲</td> <td>标准化</td> <td>陶宇翔</td> <td>批准</td> <td>日期</td> <td>2018.07.05</td> <td>电气原理图(风扇加热器控制部分)</td> <td>第 1 页</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0002008270202104</td> <td>共 1 页</td> </tr> </table>						标记	处数	更改文件号	签名	日期	校对	设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准	日期	2018.07.05	电气原理图(风扇加热器控制部分)	第 1 页														0002008270202104	共 1 页
标记	处数	更改文件号	签名	日期	校对	设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准	日期	2018.07.05	电气原理图(风扇加热器控制部分)	第 1 页																					
													0002008270202104	共 1 页																					

1	起升保护	起升减压推杆电机保护	起升变频器主回路控制	起升制动电阻	6
---	------	------------	------------	--------	---

Protection for hoisting	Protection for brake motor	Inverter for hoist control	Hoisting brake resistors		
-------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	--	--



起升减压推杆电机	起升电机	起升编码器
----------	------	-------

Motor for brake control	Motor for hoisting	Encoder for hoisting
-------------------------	--------------------	----------------------

中联重科股份有限公司				电气原理图 (起升主回路部分)				第 1 页
标记	处数	更改文件号	签名	设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准
				日期	2018.07.05	审核	胡宇智	日期
				校对	陶宇翔	日期	2018.07.05	00020082702C02105
								共 1 页

1

2

3

4

5

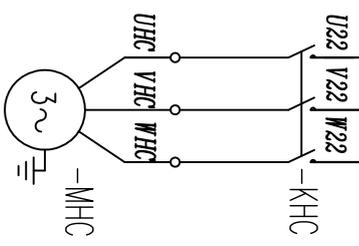
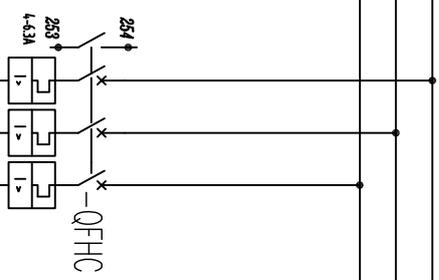
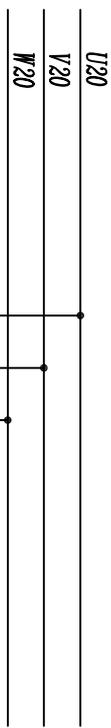
6

起升风机保护

起升风机控制

Ventilating fan protection for hoisting

Ventilating fan for hoisting



50

-KAHC

254

-QFHC

253

-KHC

51

起升风机

Ventilating fan for hoisting

中联重科股份有限公司

标记

处数

更改文件号

签名

日期

设计

校对

设计

张二玲

陶宇翔

审核

胡宇智

批准

日期

2018.07.05

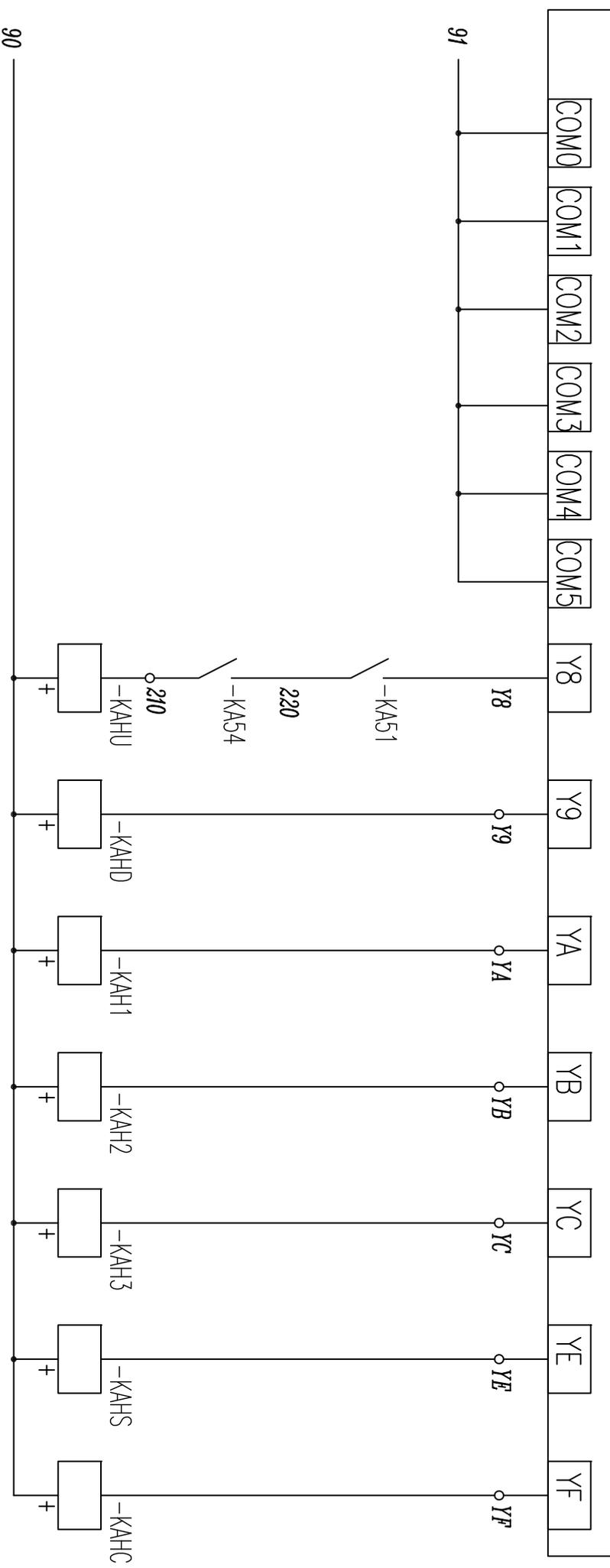
电气原理图 (起升风机部分)  
00020082702020106

第 1 页

共 1 页



-PLC1



起升上升控制

起升下降控制

起升多段速控制

起升制动器控制

起升风机控制

Hoisting up control

Hoisting down control

Hoisting multisection speed control

Hoisting brake control

Ventilating fan for hoisting

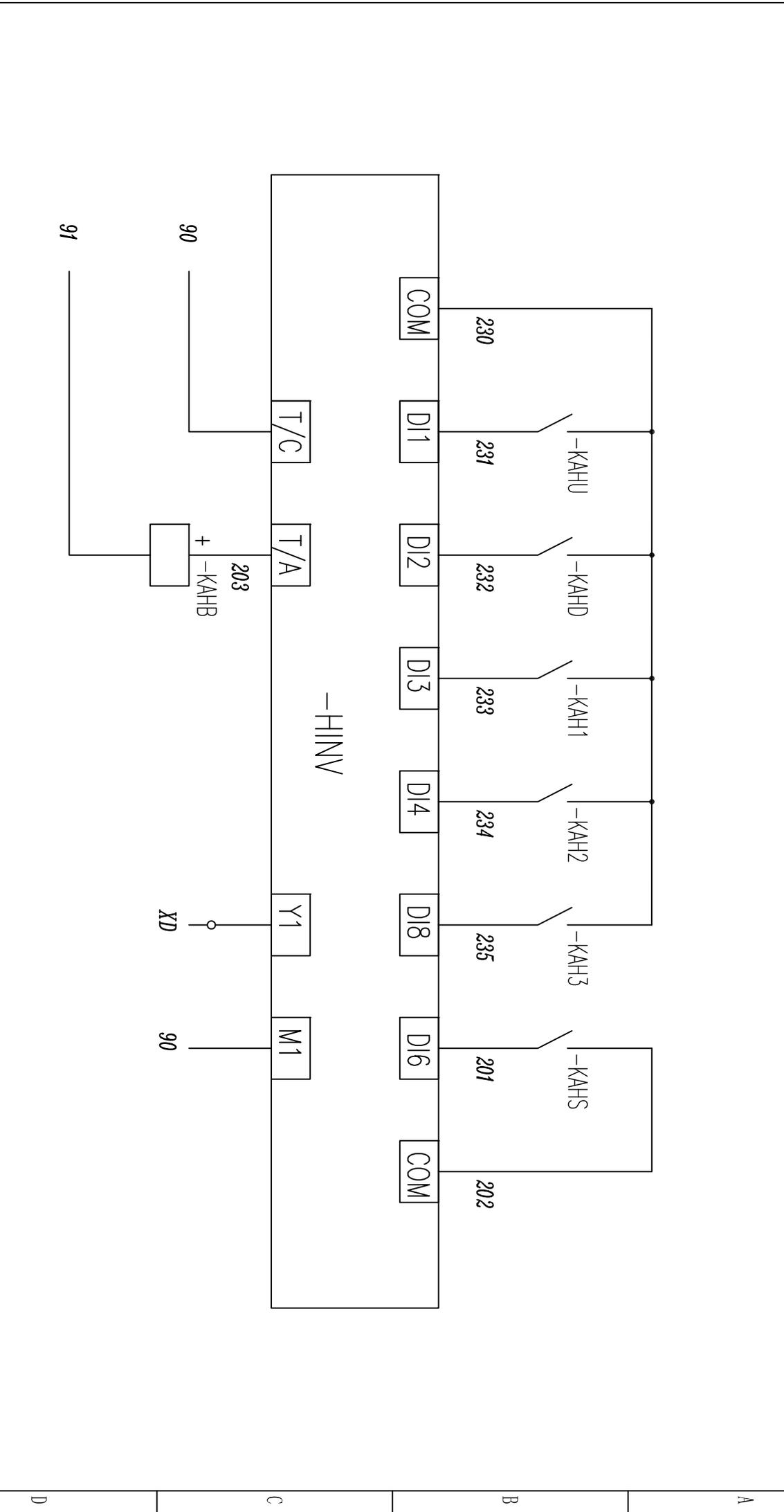
1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

起升变频器输入信号

起升变频器安全保护

Inverter input signal for hoisting

Safety protection circuit for hoisting



起升制动信号

起升变频器故障信号

Hoisting brake signal

Inverter trouble back signal for hoisting

中联重科股份有限公司		标记	处数	更改文件号	签名	日期	设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准	日期	2018.07.05	电气原理图 (起升变频器控制部分)	第 1 页
							校对	陶宇翔	审核	胡宇智				00020082702C02109	共 1 页

1

2

3

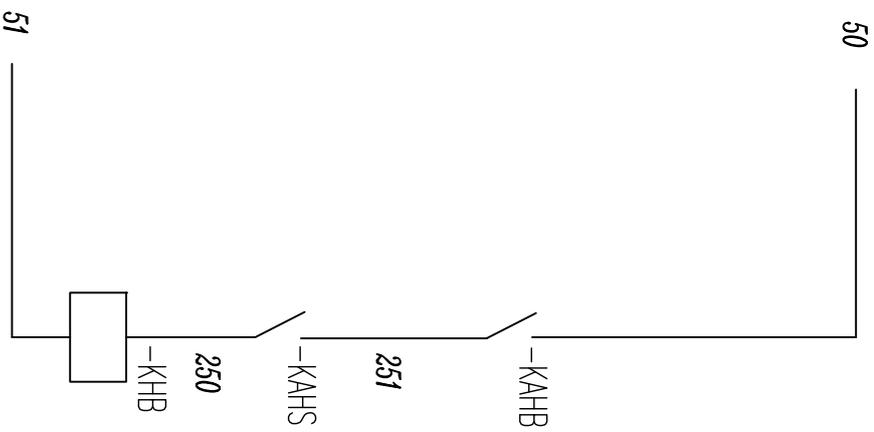
4

5

6

起升制动器控制

Hoisting brake control



D

C

B

A

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

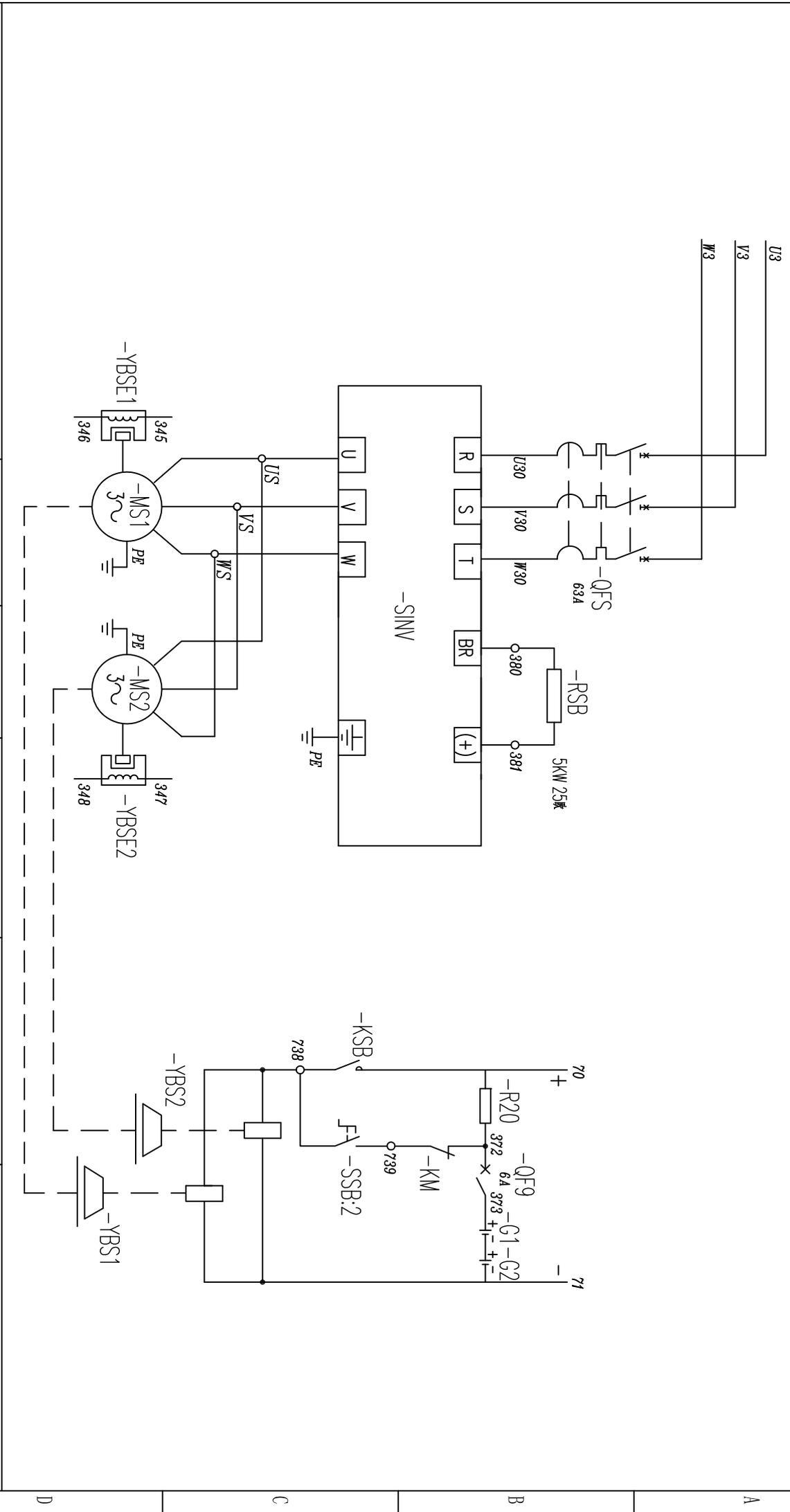
回转保护	回转变频器主回路控制	回转制动电阻	回转制动控制
------	------------	--------	--------

Protection for slewing

Inverter for slew control

Slewing brake resistors

Slewing brake control

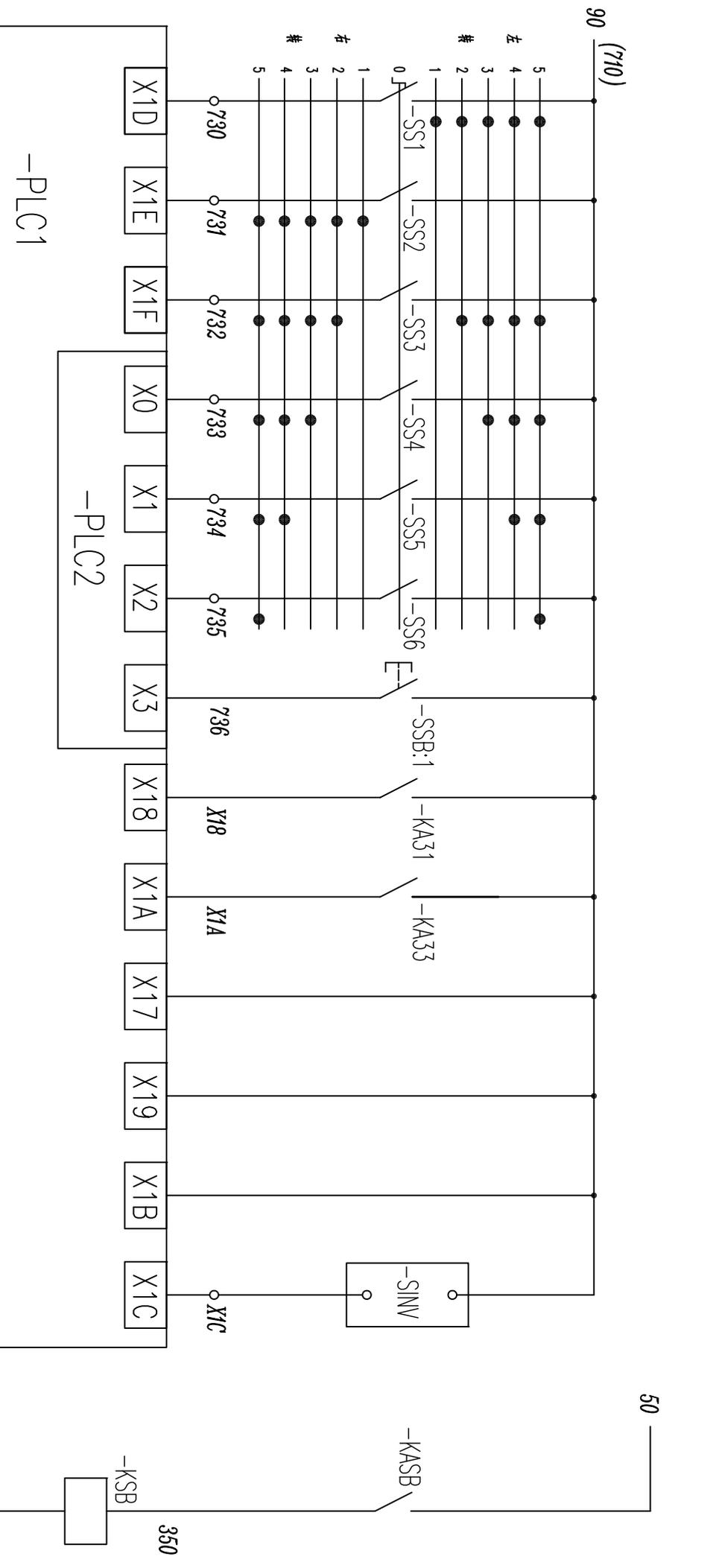


回转涡流1	回转电机1	回转电机2	回转涡流2	回转制动器2	回转制动器1
Eddy current 1	Motor for slewing 1	Motor for slewing 2	Eddy current 2	Slewing brake 2	Slewing brake 1

中联重科股份有限公司

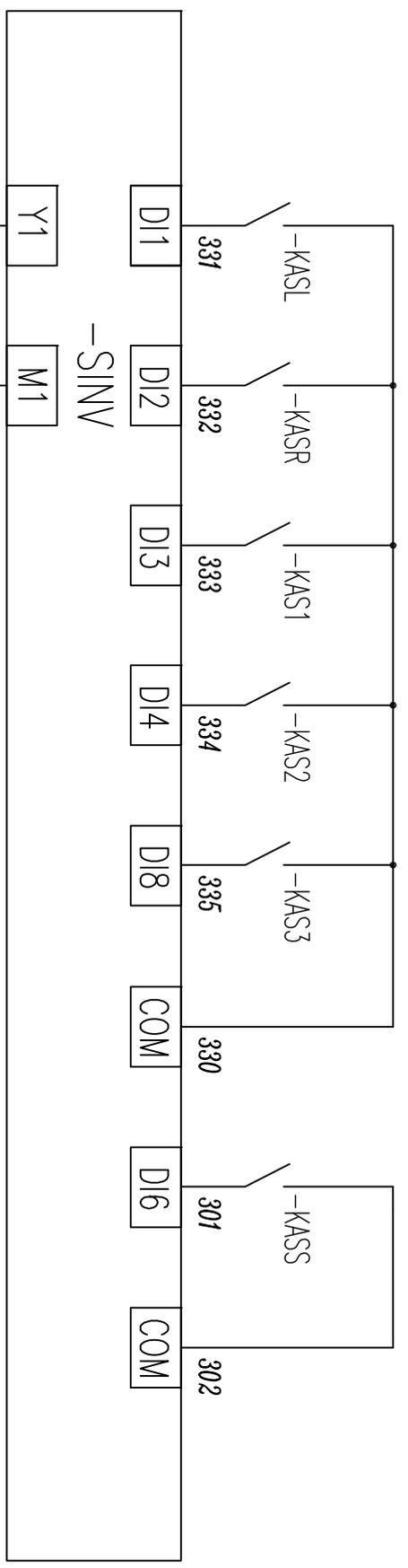
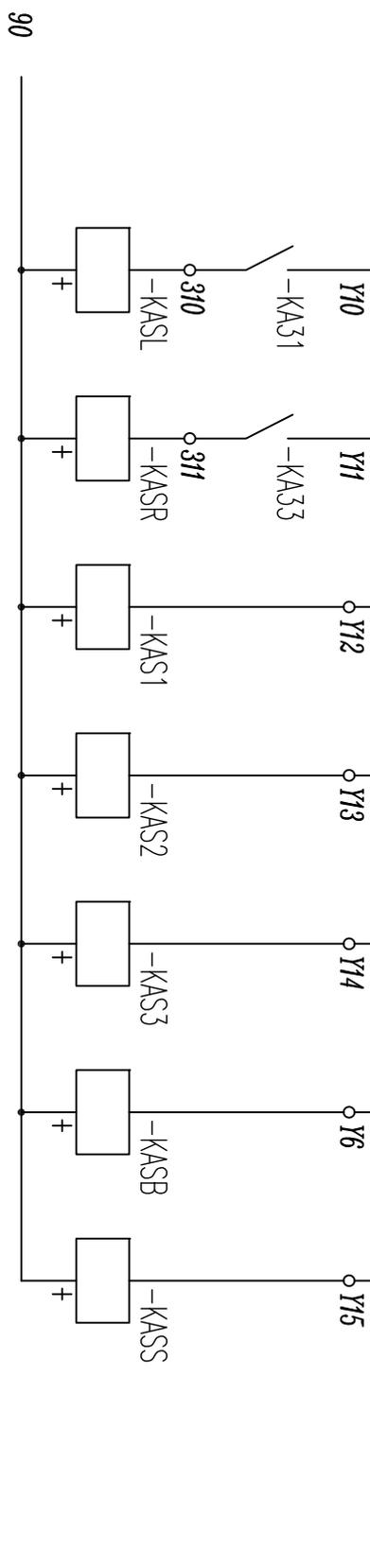
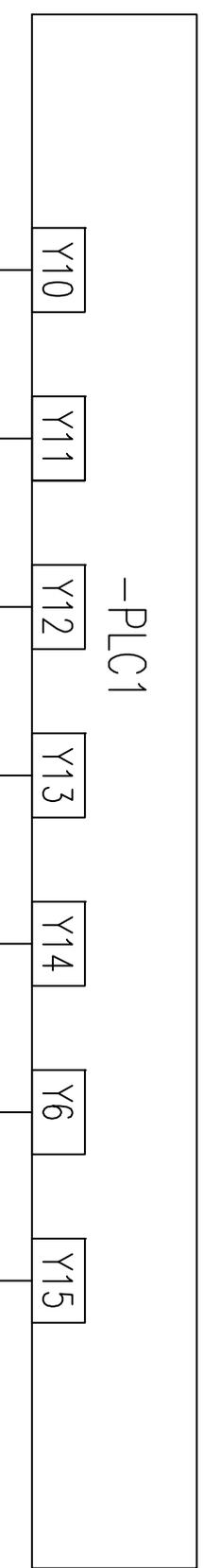
标记	处数	更改文件号	签名	日期	设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准	日期	2018.07.05	电气原理图(回转主回路部分)	第 1 页
					校对	陶宇翔	审核	胡宇智				0002008270202111	共 1 页

1	2	3	4	5	6
回转联动合闸位信号		回转制动	回转左停	回转右停	回转变频器故障
Master switch for slewing		Slewing brake	Slewing left limit	Slewing right limit	Inverter derangement
		Slewing brake control			



1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

回转左转控制	回转右转控制	回转多段速控制
Slewing left control	Slewing right control	Slewing multisection speed control



中联重科股份有限公司		设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准		电气原理图 (回转PLC输出控制部分)	第 1 页
标记	处数	更改文件号	签名	日期	校对	日期	2018.07.05	00020082702C02113	共 1 页

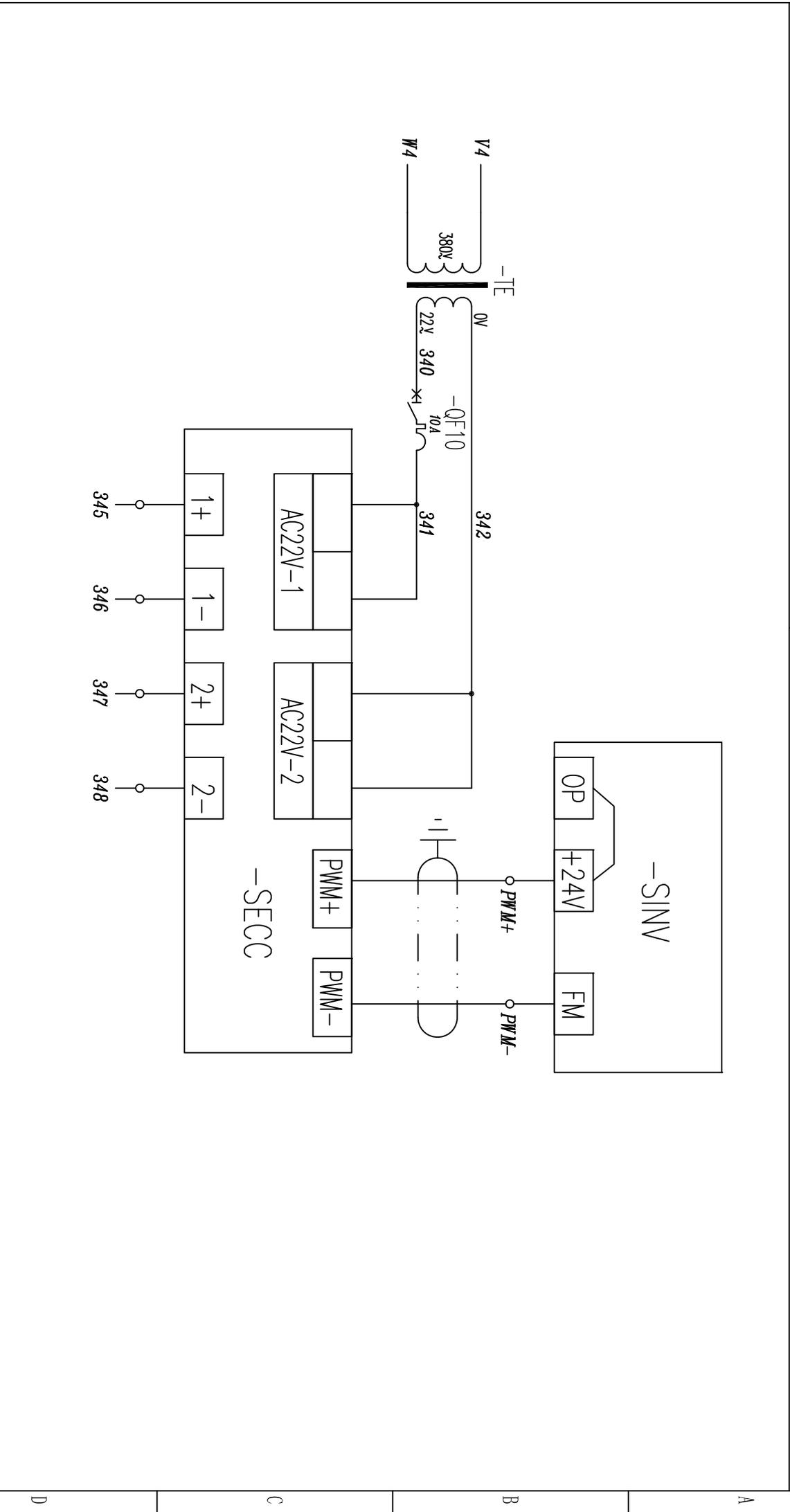
1 2 3 4 5 6

回转涡流控制

回转变频器涡流控制信号

Eddy current control for slewing

Inverter eddy current control signal



回转涡流输出1

回转涡流输出2

Eddy current 1

Eddy current 2

中联重科股份有限公司

标记	处数	更改文件号	签名
----	----	-------	----

设计	张二玲	日期	
校对	陶宇翔	日期	

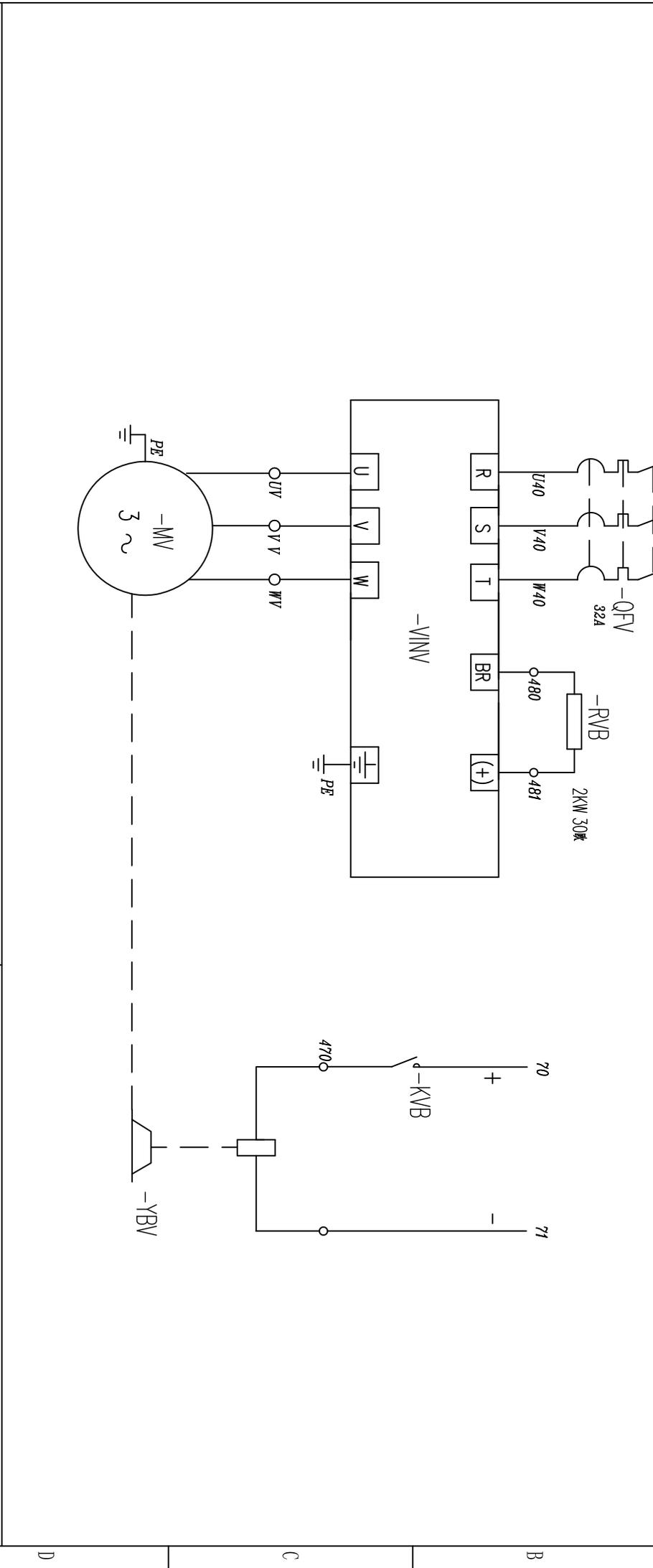
标准化	陶宇翔	批准	
审核	胡宇智	日期	2018.07.05

电气原理图 (回转涡流控制部分)

第 1 页 共 1 页

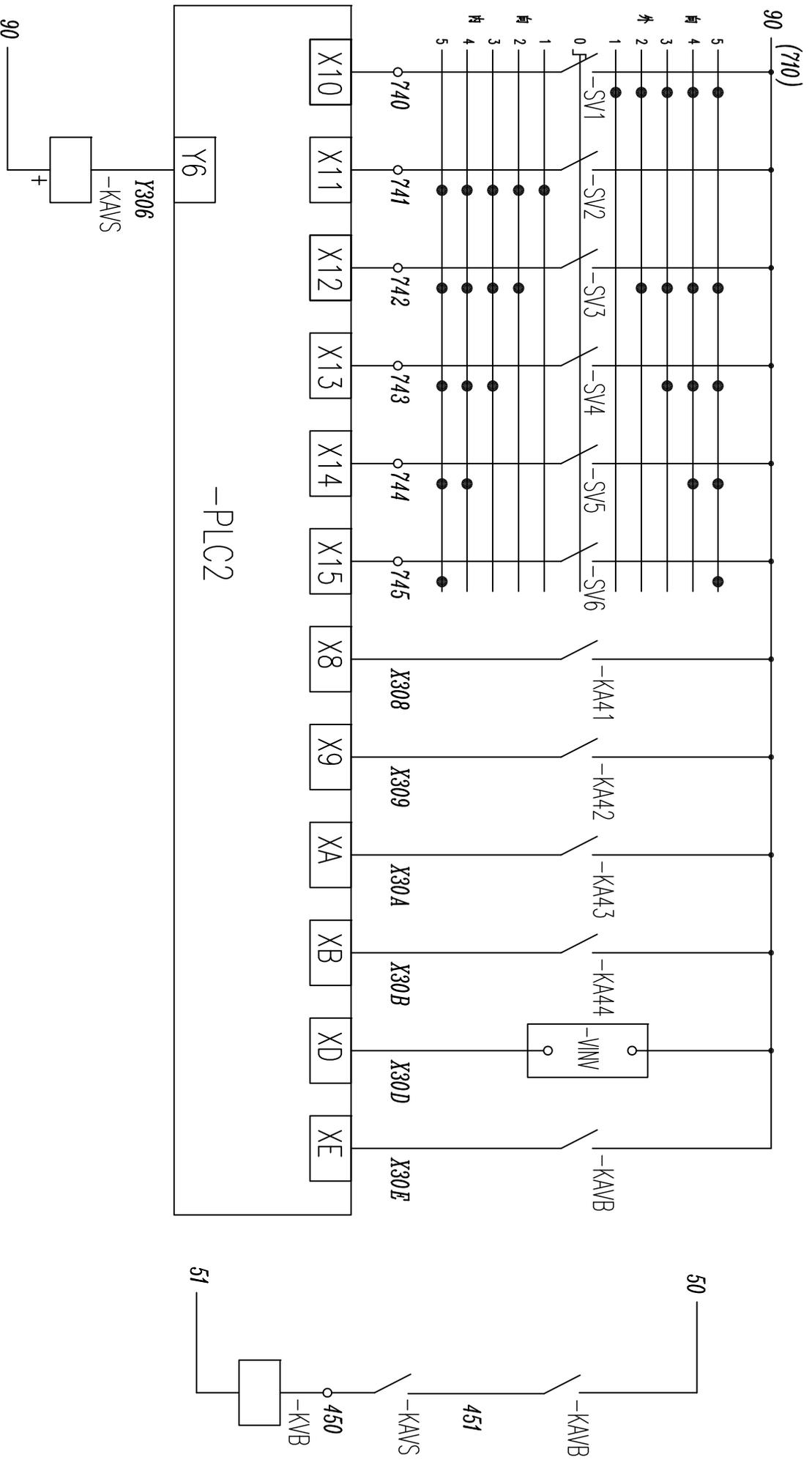
1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

变频保护	变频变频器主回路控制	变频制动电阻	变频制动控制
------	------------	--------	--------



中联重科股份有限公司		Motor for trolley		变频制动电阻		Trolley brake		电气原理图 (小车主回路部分)		第 1 页
标记	处数	更改文件号	签名	设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准	日期	2018.07.05
日期	校对	陶宇翔	审核	胡宇智	日期	2018.07.05	00020082702C02115	共 1 页		

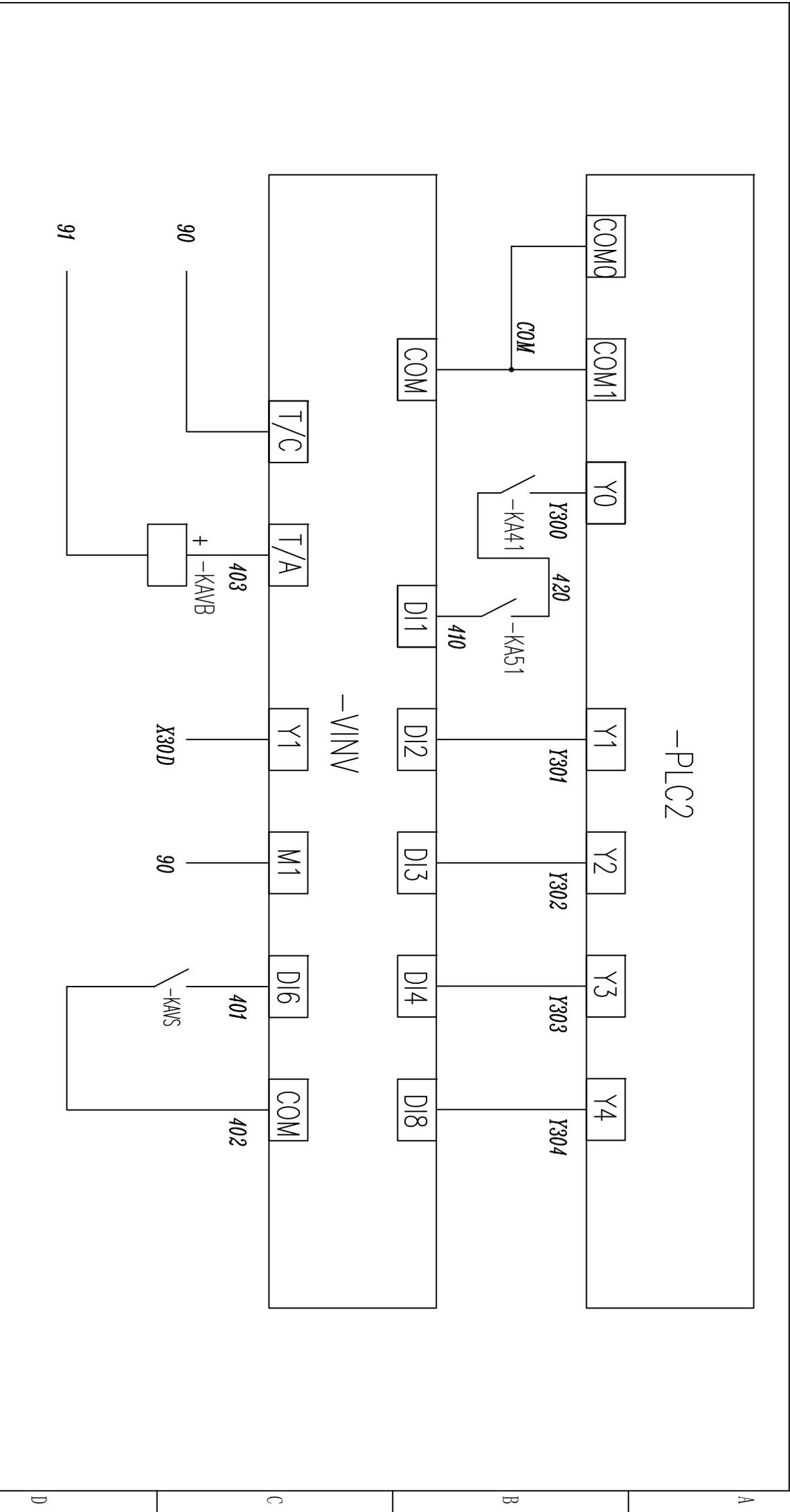
1	2	3	4	5	6
变播联动合档位信号		变播外停	变播外减	变播内停	变播变频器故障
Master switch for trolley		Trolley out limit	Trolley out deceleration	Trolley in limit	Trolley in deceleration
				Inverter derangement	Trolley brake control



1 2 3 4 5 6

变频器输入信号

Inverter input signal for trolley



变频器输入信号

变频器安全保护

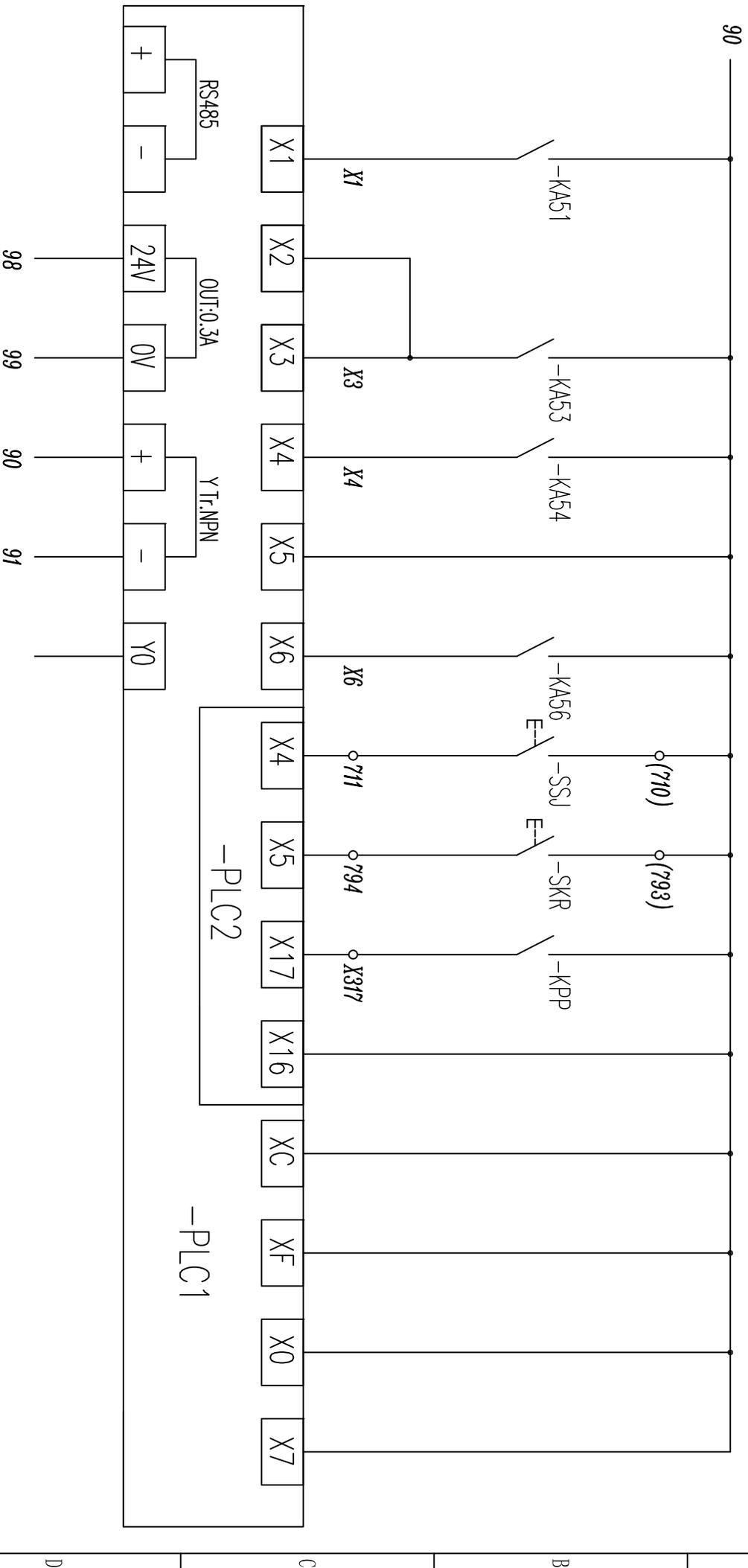
Trolley brake signal

Safety protection circuit for trolley

中联重科股份有限公司

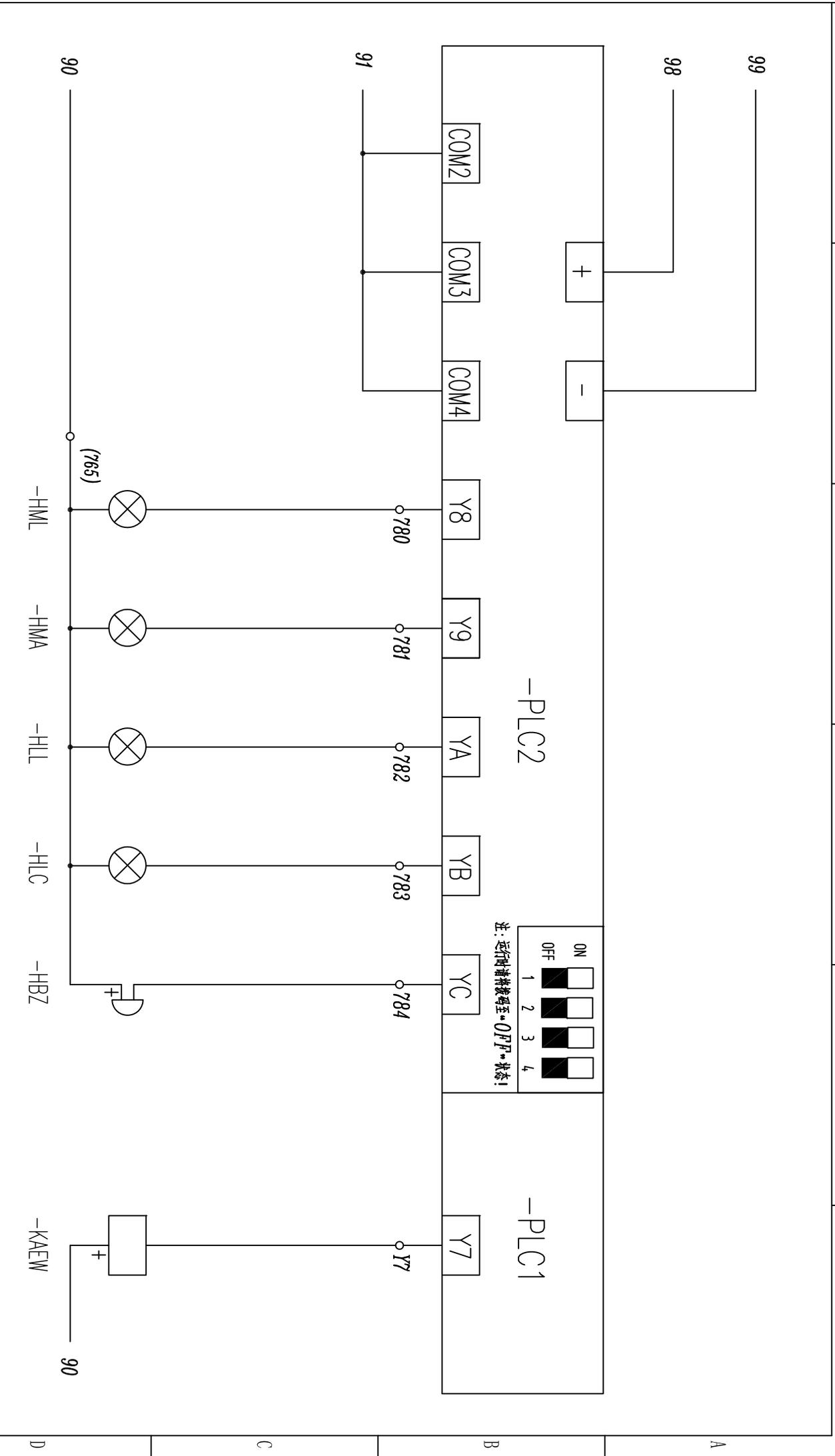
标记	处数	更改文件号	签名	日期	设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准	日期	2018.07.05	电气原理图 (小车变频器控制部分)	第 1 页
					校对	陶宇翔	审核	胡宇智	日期				共 1 页

1	2	3	4	5	6
力矩100~110%	力矩80%	重量100%	旁路开关	起升低速	顶升泵站运行信号
100~110% Moment limit	80% Moment limit	100% Weight limit	50% Weight limit	Bypass switch	Hoist Micro-Speed Pump running signal



中联重科股份有限公司		设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准	日期	2018.07.05	电气原理图 (力矩重量PLC输入控制部分)	第 1 页
标记	处数	更改文件号	签名	日期	校对	陶宇翔	审核	胡宇智	00020082702C02118	共 1 页

1 2 3 4 5 6

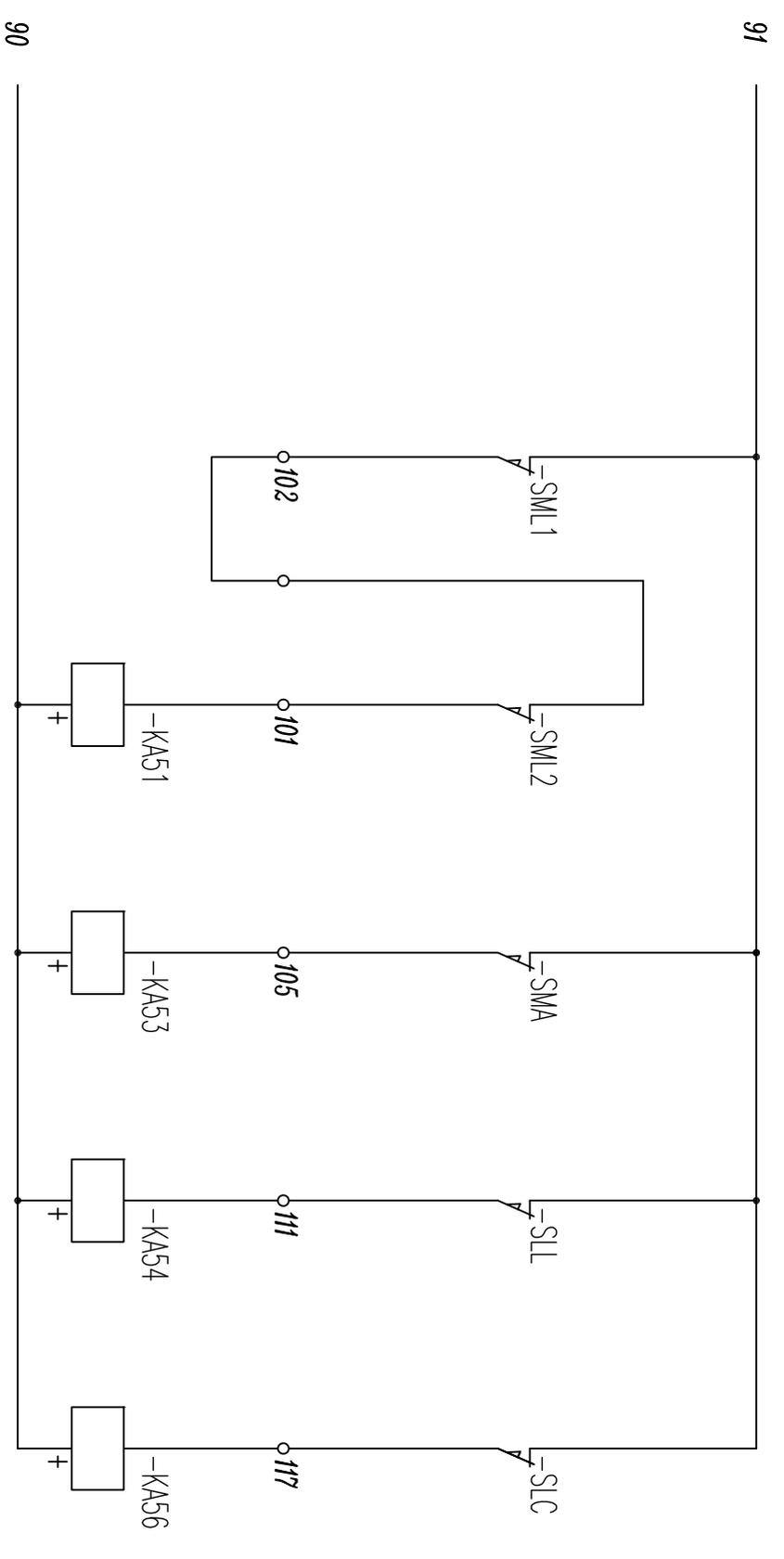


100%力矩报警灯	80%力矩预警灯	100%重量报警灯	50%重量预警灯	蜂鸣器	电话控制
-----------	----------	-----------	----------	-----	------

100% moment alarm	80% moment alarm	100% weight alarm	50% weight alarm	Buzzer	Warning horn
-------------------	------------------	-------------------	------------------	--------	--------------

中联重科股份有限公司				设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准		电气原理图 (报警输出控制部分)		第 1 页
标记	处数	更改文件号	签名	日期	校对	陶宇翔	审核	胡宇智	日期	2018.07.05	00020082702C02119	共 1 页

1	2	3	4	5	6
力矩100~110%限位			力矩80%限位	重量100%限位	重量50%限位
100~110% Moment limit			80% Moment limit	100% Weight limit	50% Weight limit



中联重科股份有限公司		设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准		电气原理图 (力矩重量控制部分)	第 1 页
标记	处数	更改文件号	签名	日期	校对	陶宇翔	审核	胡宇智	日期
				2018.07.05				00020082702c02120	共 1 页



1

2

3

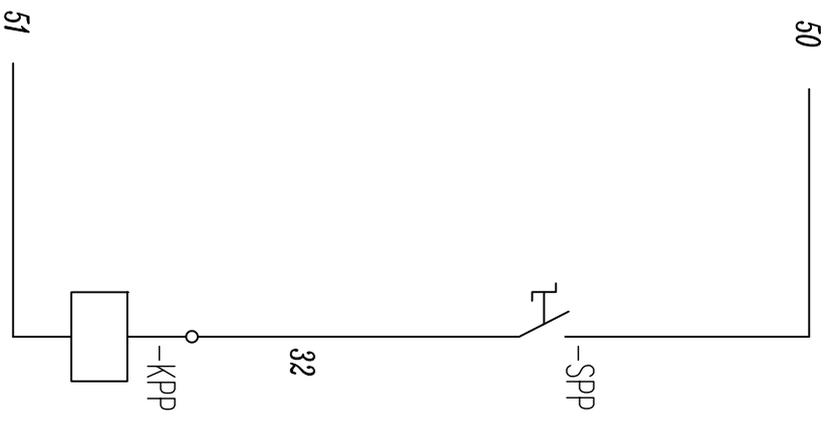
4

5

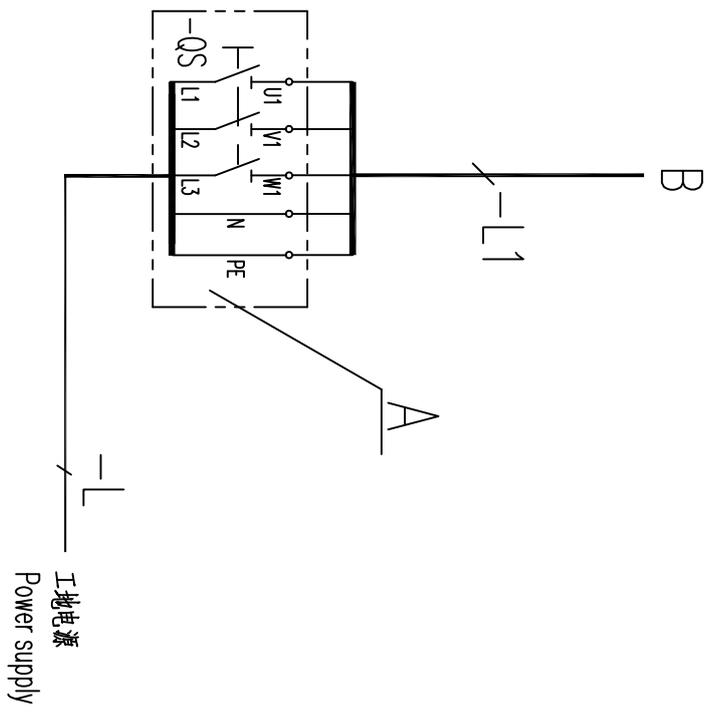
6

顶升泵站运行开关

Pump running switch

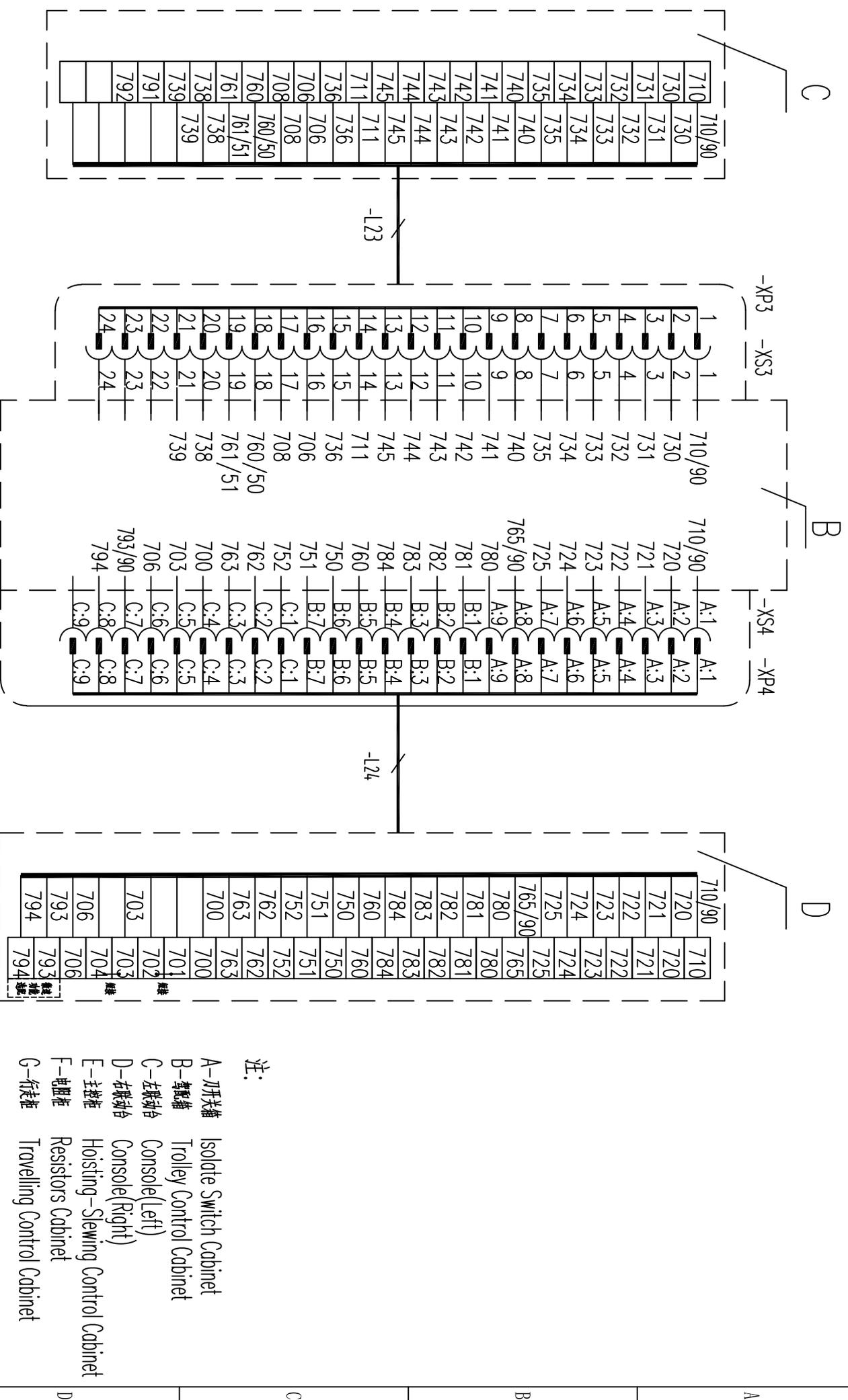






注:

- A-刀开关箱 Isolate Switch Cabinet
- B-操纵箱 Trolley Control Cabinet
- C-左操纵台 Console(left)
- D-右操纵台 Console(Right)
- E-主控制 Hoisting-Slewing Control Cabinet
- F-电阻柜 Resistors Cabinet
- G-行走柜 Travelling Control Cabinet

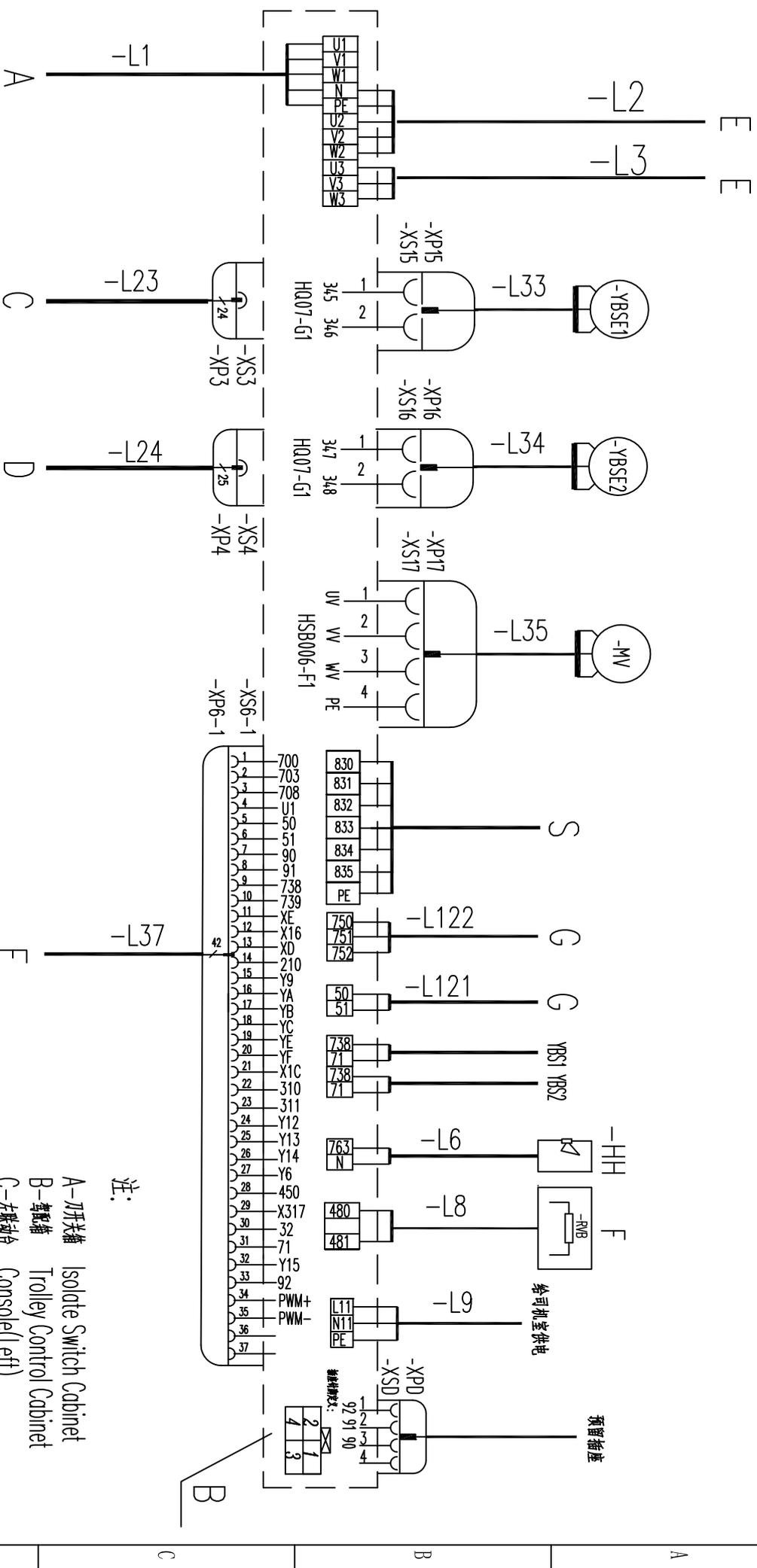


注:

- A-刀开关箱 Isolate Switch Cabinet
- B-操纵箱 Trolley Control Cabinet
- C-左操纵台 Console(left)
- D-右操纵台 Console(Right)
- E-主控制 Hoisting-Slewing Control Cabinet
- F-电阻柜 Resistors Cabinet
- G-行走柜 Travelling Control Cabinet

标记	处数	更改文件号	签名	日期	设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准	2018.07.05	外部接线图2 (联动台插座部分)	第 1 页
					校对	陶宇翔	审核	胡宇智				共 1 页

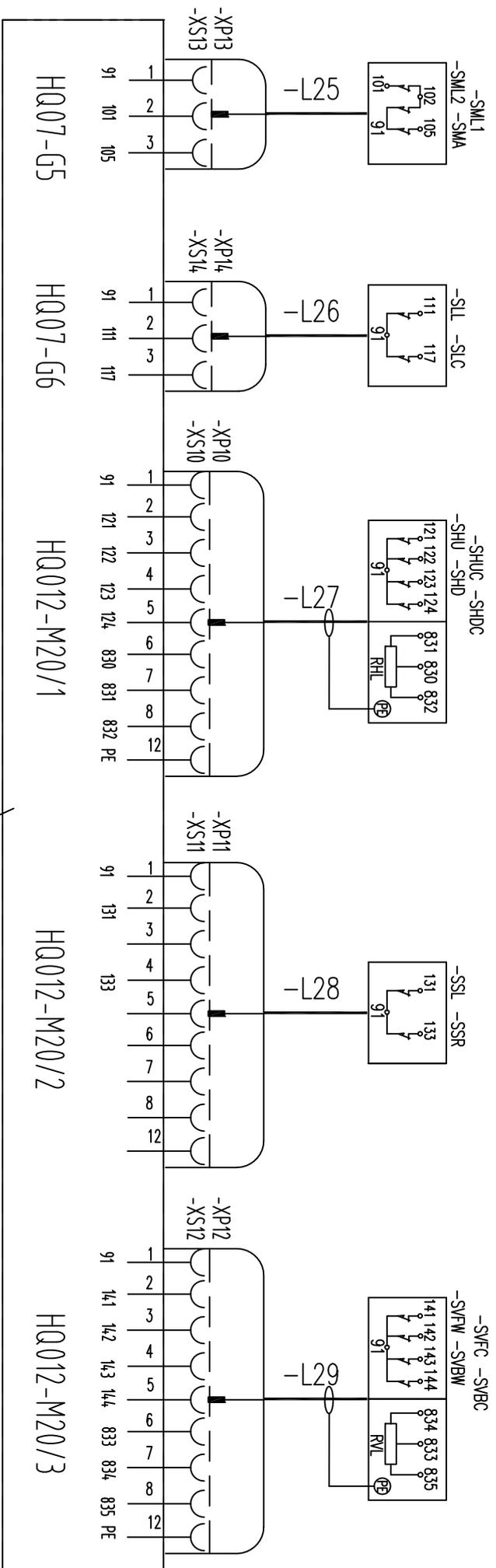
1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---



注:

- A-刀开关箱 Isolate Switch Cabinet
- B-驾配箱 Trolley Control Cabinet
- C-左联控制台 Console(Left)
- D-右联控制台 Console(Right)
- E-主控柜 Hoisting-Slewing Control Cabinet
- F-电阻柜 Resistors Cabinet
- G-行走柜 Travelling Control Cabinet
- S-显示屏 Video terminal

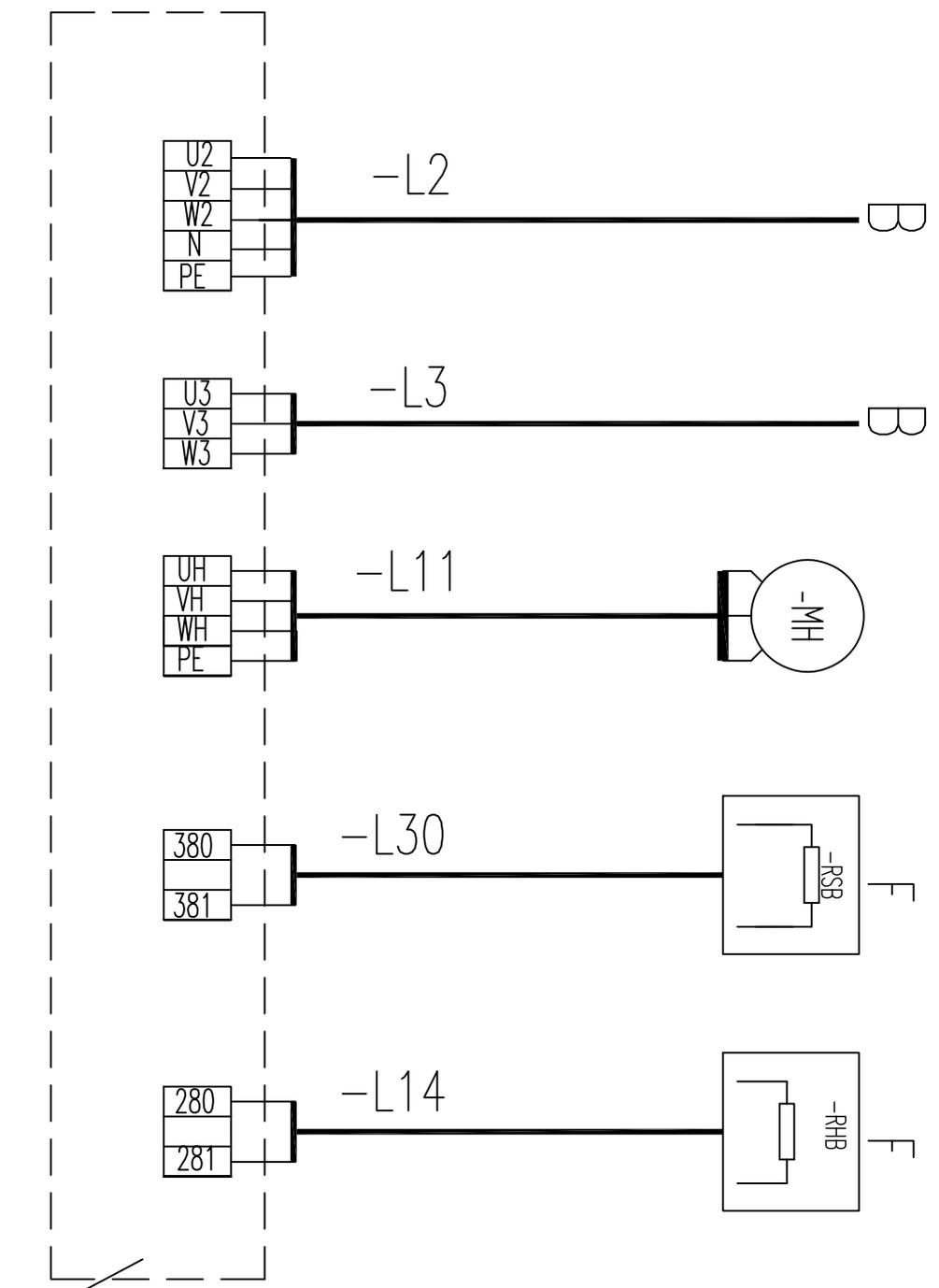
1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---



B

- 注:
- A-刀开关箱 Isolate Switch Cabinet
  - B-驾配箱 Trolley Control Cabinet
  - C-左联控制台 Console(left)
  - D-右联控制台 Console(Right)
  - E-主控柜 Hoisting-Slewing Control Cabinet
  - F-电阻柜 Resistors Cabinet
  - G-行走柜 Travelling Control Cabinet

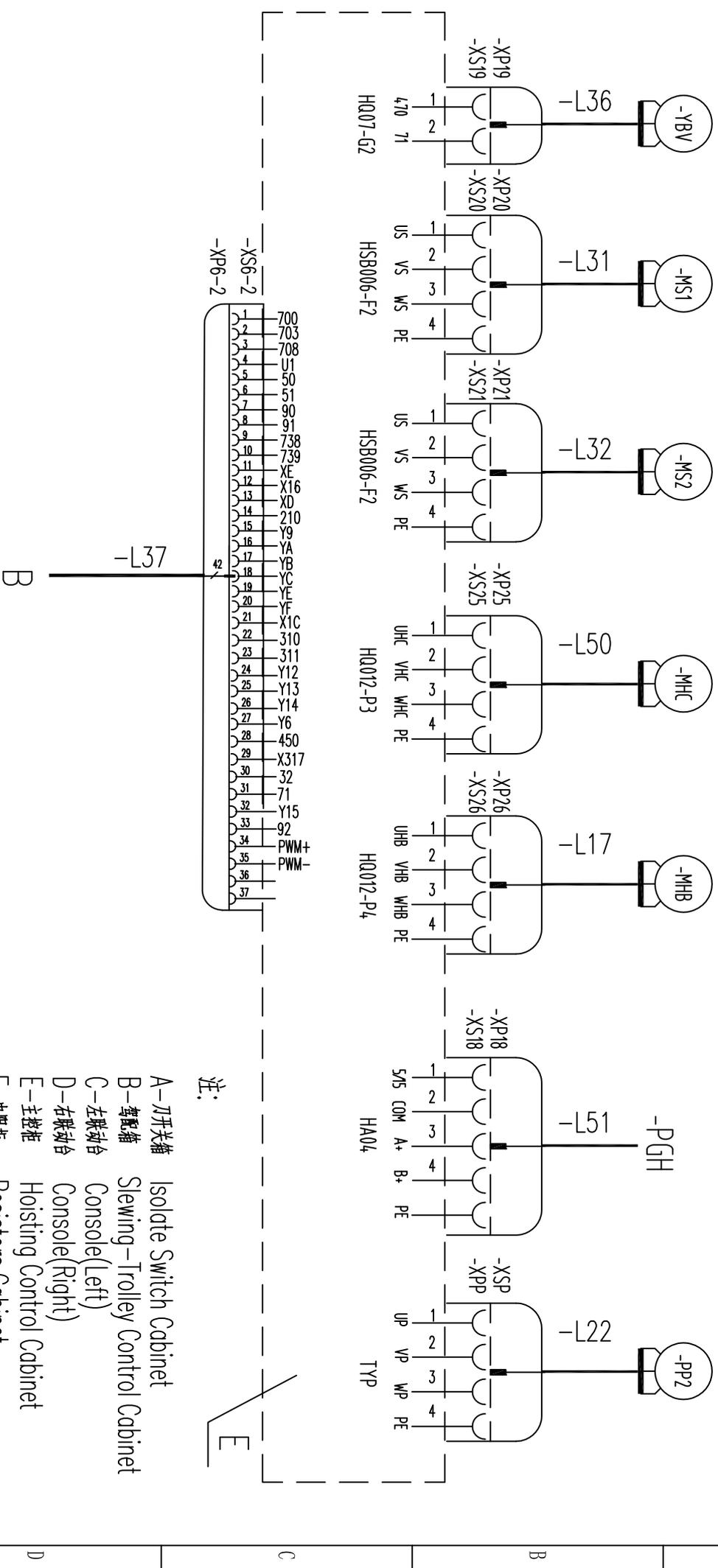
标记	处数	更改文件号	签名	日期	设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准	黄国勇	外部接线图4 (驾配箱部分2)	第 1 页
					校对	陶宇翔	审核	胡宇智	日期	2018.07.05	0002008270202205	共 1 页



注:

- A-刀开关箱 Isolate Switch Cabinet
- B-弯配箱 Slewing-Trolley Control Cabinet
- C-左操纵台 Console(Left)
- D-右操纵台 Console(Right)
- E-主控制 Hoisting Control Cabinet
- F-电阻柜 Resistors Cabinet
- G-行走柜 Travelling Control Cabinet

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---



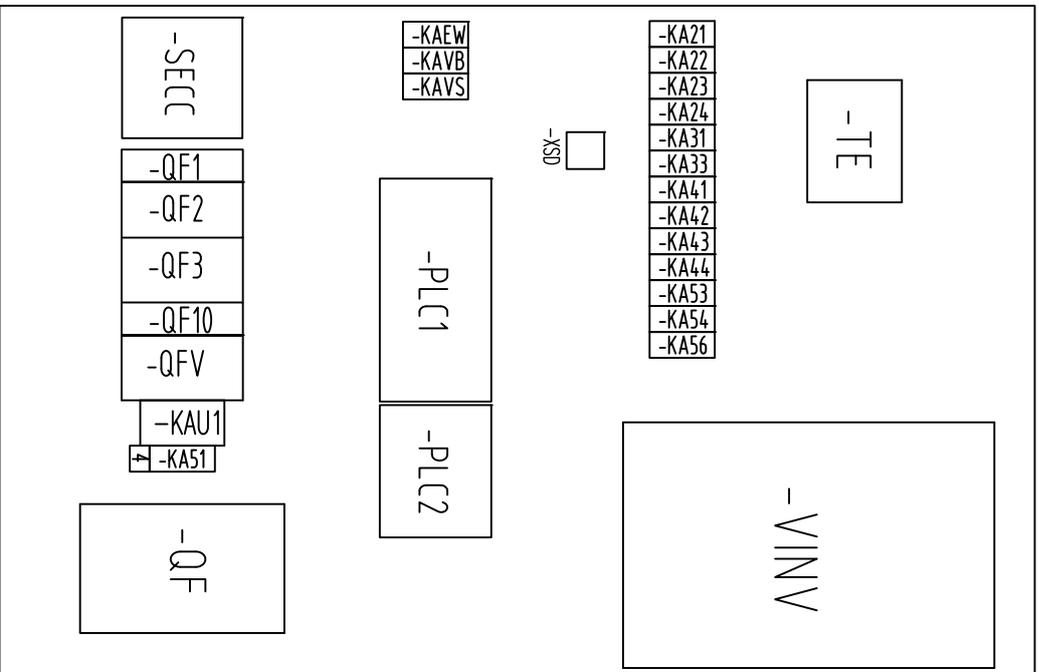
注:

- A-刀开关箱 Isolate Switch Cabinet
- B-驾配箱 Slewing-Trolley Control Cabinet
- C-左联控制台 Console(Left)
- D-右联控制台 Console(Right)
- E-主控柜 Hoisting Control Cabinet
- F-电阻柜 Resistors Cabinet
- G-行走柜 Travelling Control Cabinet

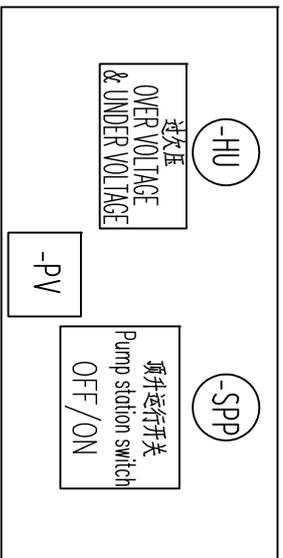
标记	处数	更改文件号	签名	日期	设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准	日期	2018.07.05	外部接线图6 (主控柜部分2)	第 1 页
					校对	陶宇翔	审核	胡宇智				00020082702002207	共 1 页

1 2 3 4 5 6

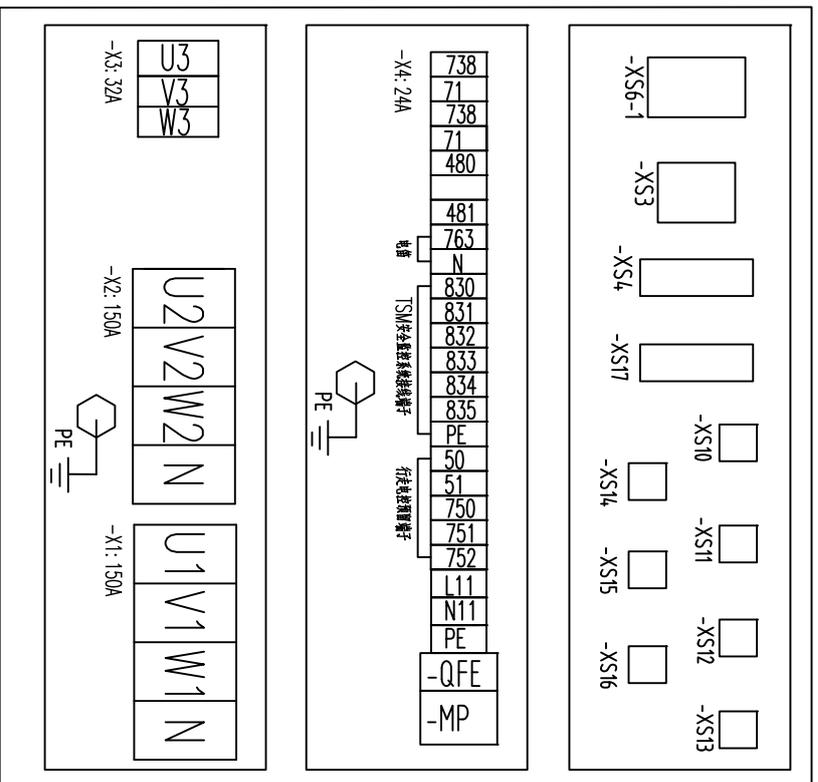
### 上安装板



### 门板



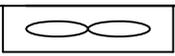
### 下安装板



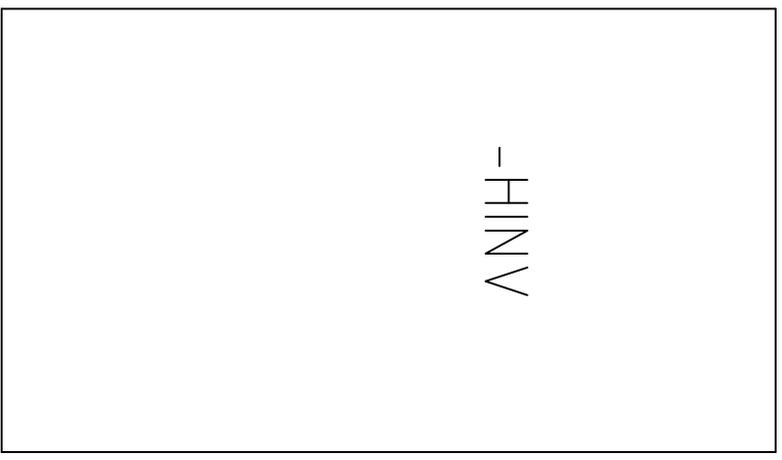
1 2 3 4 5 6



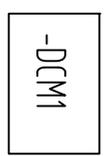
-SEM2



-FF1  
-FF2



-HINV



-DCM1



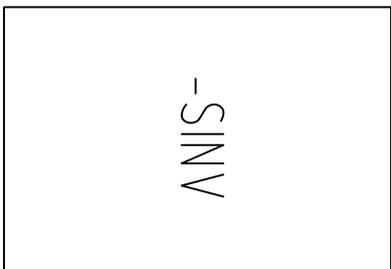
-VC



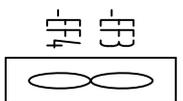
-R20

- KAHB
- KAHS
- KAHC
- KAHU
- KAHD
- KAH1
- KAH2
- KAH3
- KASL
- KASR
- KAS1
- KAS2
- KAS3
- KASB
- KASS
- SRH
- ST

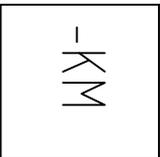
- KAU2
- KAP
- QFP
- QF4
- QF5
- QF6
- QF7
- QF8
- QF9
- QFFE
- QFHC



-SINV



-FF3  
-FF4



-KM

- QFH
- QFHB
- QFS
- KMC
- KHB
- KSB
- KVB
- KHC
- KRH
- KPP



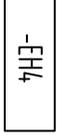
-EH1



-EH2



-EH3



-EH4



-XSP

- UH
- VH
- WH
- PE

-X5: 150A

- U2
- V2
- W2
- N

-X6: 150A

- PE
- 280
- 281

-X7: 150A

- U3
- V3
- W3
- 380
- 381

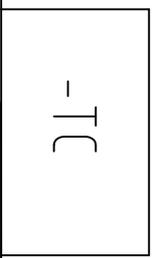
-X8: 32A -X9: 63A

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

-XS20 -XS21

-XS18 -XS19 -XS25 -XS26

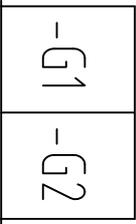
-XS6-2



-TC



-TR



-G1

-G2

b	标记	处数	更改文件号	签名	日期	设计	张二玲	标准化	陶宇翔	批准	日期	2018.11.08	主控柜元器件布置图	第 1 页
						校对	陶宇翔	审核	胡宇智				000200827020202302	共 1 页



中联重科股份有限公司			元件清单 List of Components		00020082702C02500/b	
共 3 张 第 1 张						
序号	代号	编码	名称	数量	单位	
No.	Symbol	Code	Name	Num	Unit	
1	B	00020082702C01100	TC7525-16驾配电箱总成Trolley Control Cabinet	1		
1.1	HU	1020404616	指示灯Indicator light	1	个	
1.2	KA*	1020303114	继电器auxiliary relay	16	件	
1.3	KA*附件	1020304036	继电器座erlay frame	16	支	
1.4	KA51	1020303438	继电器auxiliary relay	1	个	
1.5	KA51	1020303439	继电器座erlay frame	1	个	
1.6	KAU1	1020303034	过欠压继电器 high-under voltage relay	1	个	
1.7	MP	1020604375	防雷器Lightningproof	1	个	
1.8	PLC1	1020103738	可编程控制器 (PLC1)	1	个	
1.9	PLC2	1020103894	扩展模块 (PLC2)	1	个	
1.10	PV	1020702069	电压表voltmeter	1	个	
1.11	QF	1020602280	断路器circuit breaker	1	个	
1.12	QF1	1020602104	断路器circuit breaker	1	个	
1.13	QF10	1020604531	断路器circuit breaker	1	套	
1.14	QF2	1020602549	断路器circuit breaker	1	件	
1.15	QF3	1020602716	断路器circuit breaker	1	件	
1.16	QFE	1029905217	断路器circuit breaker	1	件	
1.17	QFV	1020604534	断路器circuit breaker	1	个	
1.18	SECC	000211127C570000Z	回转涡流控制器eddy current	1		
1.19	SPP	1020520493	二位选择开关two-position switch	1	个	
1.20	TE	1021901005	变压器transformer	1	个	
1.21	VINV	1020004756	变频器inverter for trolley	1	件	
1.22	X1	1029901440	接线端子connecting terminal	1	个	
1.23	X2	1029901440	接线端子connecting terminal	1	个	
1.24	X3	1022270110	接线端子connecting terminal	3	个	
1.25	X4	1022270108	接线端子connecting terminal	24	个	
1.26	XS10	1020704681	重载连接器套件switched plug	1	件	
1.27	XS11	1020704683	重载连接器套件switched plug	1	件	
1.28	XS12	1029905244	重载连接器套件switched plug	1	件	
1.29	XS13	1020704678	重载连接器套件switched plug	1	件	
1.30	XS14	1020704679	重载连接器套件switched plug	1	件	
1.31	XS15	1020704674	重载连接器套件switched plug	1	件	
1.32	XS16	1020704674	重载连接器套件switched plug	1	件	
1.33	XS15附件	1020704342	重载连接器端子connecting	2	个	
1.34	XS16附件	1020704342	重载连接器端子connecting	2	个	
1.35	XS17	1020705233	重载连接器套件switched plug	1	件	
1.36	XS3	1029905113	重载连接器套件switched plug	1	个	
1.37	XS4	1029905109	重载连接器套件switched plug	1	个	
1.38	XS6-1	1029905111	重载连接器套件switched plug	1	个	
1.39	XS*附件	1020704364	重载连接器端子connecting	105	个	
2	E	00020082702C01200	TC7525-16主控柜总成Hoist-Slewing Control Cabinet	1		
2.1	DCM1	000211127A380000B	ZL24-10A整流模块Commutate	1		
2.2	EF1/EF2/EF3/EF4	1020004569	轴流风机aerofoil fan	4	件	
2.3	EH1/EH2/EH3/EH4	1021000185	加热器heater	4	件	
2.4	G1/G2	1020902001	蓄电池storage element	2	个	

审查：胡宇智

校对：陶宇翔

编制：张二玲

中联重科股份有限公司			元件清单 List of Components	00020082702C02500/b	
			共 3 张 第 2 张		
序号	代号	编码	名称	数量	单位
No.	Symbol	Code	Name	Num	Unit
2.5	HINV	1020004940	变频器inverter for hoisting	1	件
2.6	KA*	1020303114	继电器auxiliary relay	15	件
2.7	KA*附件	1020304036	继电器座erlay frame	15	支
2.8	KAP	1022001015	相序监视器phase sequence relay	1	个
2.9	KM	1020304686	辅助触头auxiliary contact	1	个
2.10	KM	1020304689	接触器contactor	1	个
2.11	KMC/K*B/KHC/KRH	1020304690	接触器contactor	7	个
2.12	KAU2	1020303383	过欠压继电器 high-under voltage monitor relay	1	套
2.13	KPP	1020304693	接触器contactor	1	套
2.14	QF4	1020602716	断路器circuit breaker	1	件
2.15	QF5	1020602572	断路器circuit breaker	1	套
2.16	QF6	1020604531	断路器circuit breaker	1	套
2.17	QF7	1020602104	断路器circuit breaker	1	个
2.18	QF8	1020604674	断路器circuit breaker	1	个
2.19	QF9	1020602125	断路器circuit breaker	1	个
2.20	QFFE	1029905215	断路器circuit breaker	1	件
2.21	QFH	1020602276	断路器circuit breaker	1	个
2.22	QFHB	1020604676	断路器circuit breaker	1	件
2.23	QFHC	1020604980	断路器辅助触点circuit breaker	1	个
2.24	QFHC	1020605007	断路器circuit breaker	1	个
2.25	QFP	1020604534	断路器circuit breaker	1	个
2.26	QFS	1020604535	断路器circuit breaker	1	套
2.27	R20	1021102068	电阻器resistor	1	个
2.28	SEM2	1020519658	急停按钮emergency button	1	个
2.29	SEM2附件	1020509007	按钮触点auxiliary contact	2	个
2.30	SINV	1020005170	变频器inverter for slewing	1	件
2.31	SRH	1020520227	湿度开关humidity switch	1	件
2.32	ST	1020520228	温度开关thermal time-delay	1	件
2.33	TC	1021901007	变压器transformer	1	个
2.34	TR	1021901004	变压器transformer	1	个
2.35	VC	1020201735	开关电源switching power supply	1	件
2.36	X5/X6	1029901440	接线端子connecting terminal	2	个
2.37	X7	1020702726	接线端子connecting terminal	4	个
2.38	X8	1022270110	接线端子connecting terminal	3	个
2.39	X9	1029901449	接线端子connecting terminal	3	个
2.40	XS18	1020705907	重载连接器套件switched plug	1	个
2.41	XS19	1020704675	重载连接器套件switched plug	1	个
2.42	XS20	1020704055	重载连接器套件switched plug	1	个
2.43	XS21	1020704055	重载连接器套件switched plug	1	个
2.44	XS25	1020704688	重载连接器套件switched plug	1	个
2.45	XS26	1020704690	重载连接器套件switched plug	1	个
2.46	XS6-2	1029905111	重载连接器套件switched plug	1	个
2.47	XS6-2附件	1020704364	重载连接器端子connecting	37	件
2.48	XS19/25/26附件	1020704342	重载连接器端子connecting	8	件
2.49	XSP	1020704502	插座socket	1	件
3	C+D	1020810559	联动台Console	1	套
4	F	1020304976	电阻柜Resistors Cabinet	1	个

审查：胡宇智

校对：陶宇翔

编制：张二玲

