

1

2

3

4

5

6

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

塔式起重机电气原理图

名称：12T智能全变频S型电控原理图(H施耐德)

图号：DT012BBB0H02000

					803749629	DT012BBB0H02000		
					封面	图样标记	重量	比例
								1:1
						版次	A.3	共 1 张 第 1 张
						 徐工塔机		
标记	处数	更改文件号	签字	日期				
设计		陈建宇	标准化	侯万里				
校对		郭鹏						
审核		钟耀伟	批准	衣磊				
工艺		韩若男	日期	2019-07-06				

1

2

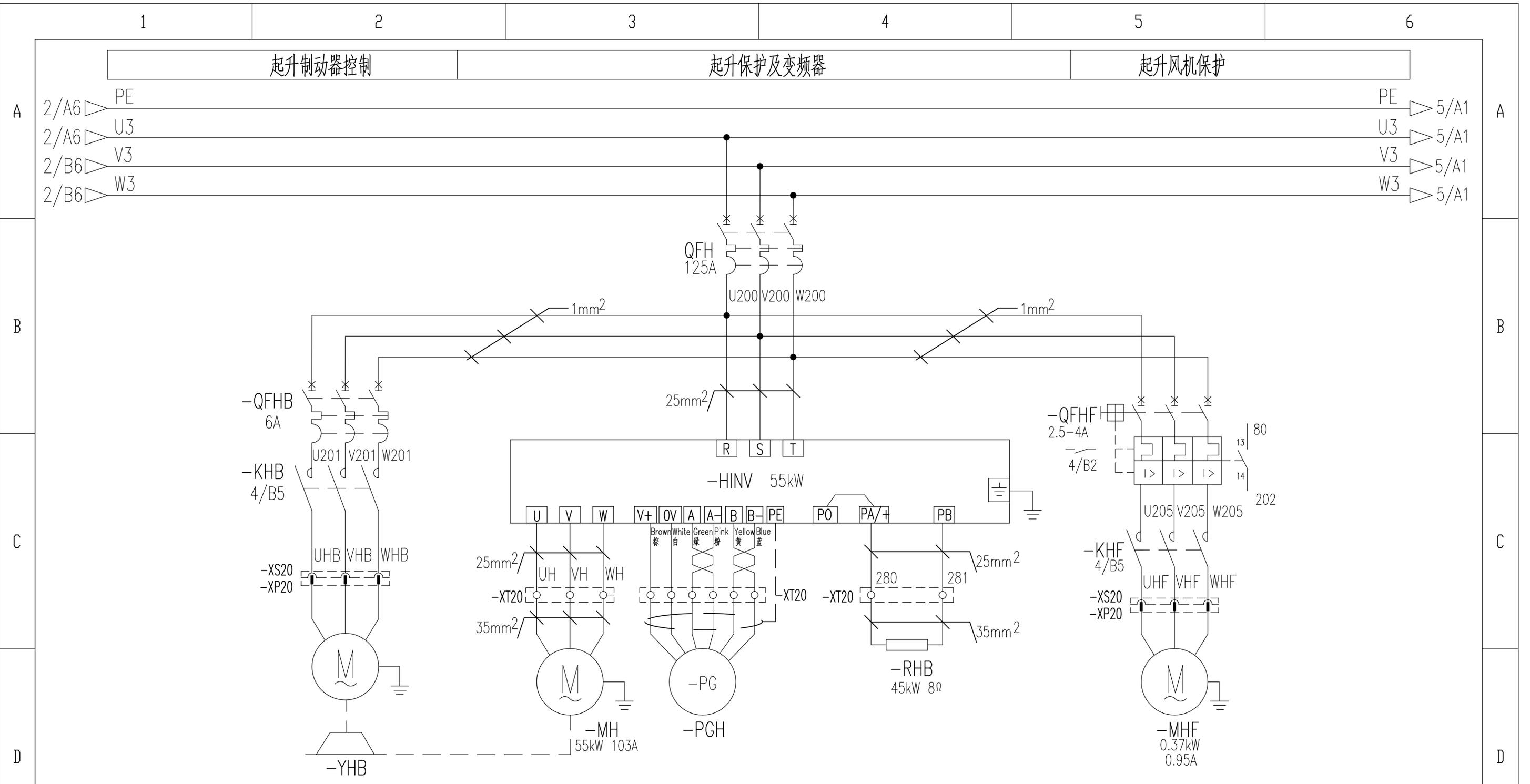
3

4

5

6

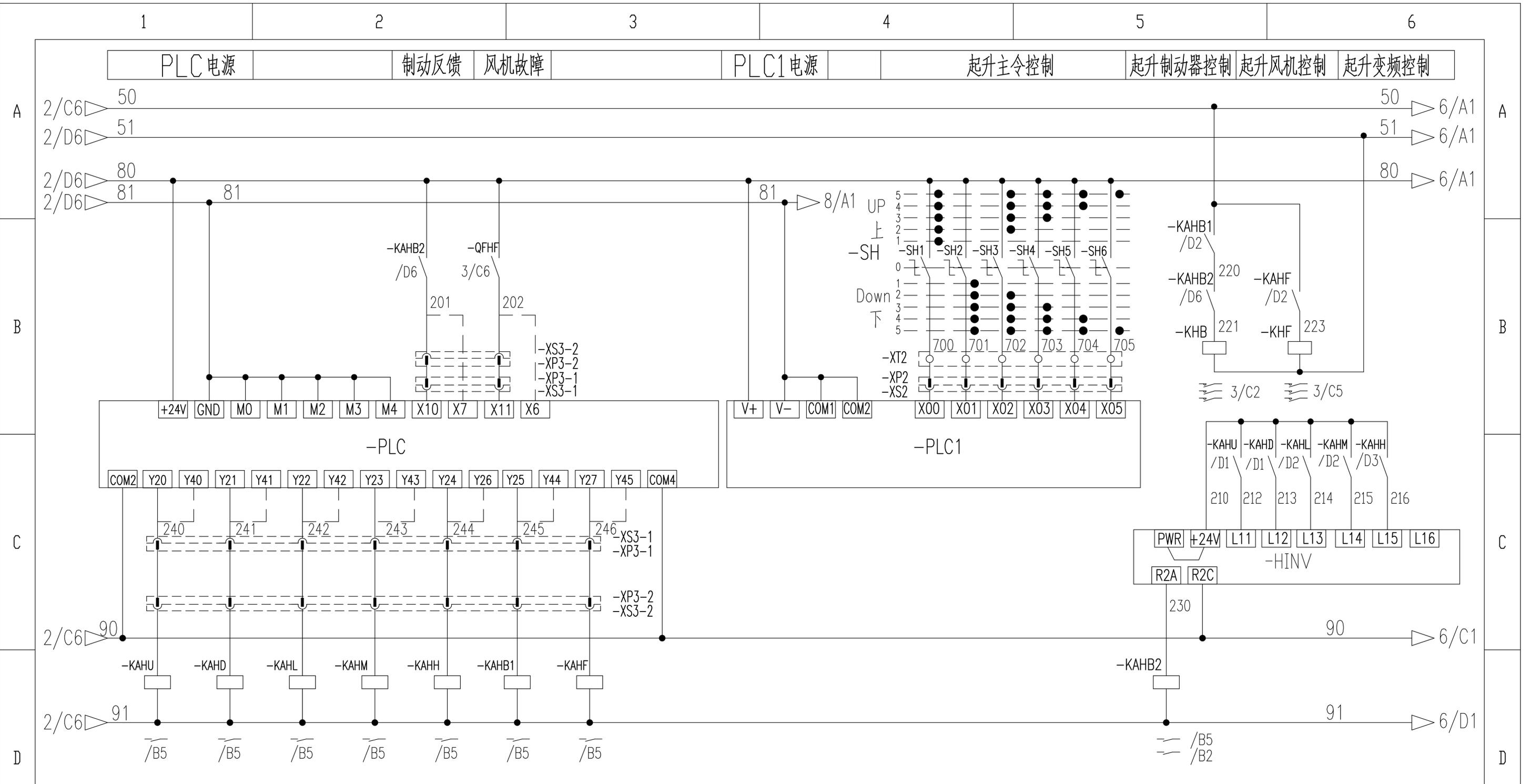
1	2	3	4	5	6																																																																																												
A	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="626 92 795 191">序号</th> <th data-bbox="795 92 1691 191">图号</th> <th data-bbox="1691 92 2264 191">名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>DT012BBB0H02001</td><td>图样目录</td></tr> <tr><td>2</td><td>DT012BBB0H02101</td><td>控制原理图(电源供电回路)</td></tr> <tr><td>3</td><td>DT012BBB0H02102</td><td>控制原理图(起升主回路)</td></tr> <tr><td>4</td><td>DT012BBB0H02103</td><td>控制原理图(起升控制回路)</td></tr> <tr><td>5</td><td>DT012BBB0H02104</td><td>控制原理图(回转主回路)</td></tr> <tr><td>6</td><td>DT012BBB0H02105</td><td>控制原理图(回转控制回路)</td></tr> <tr><td>7</td><td>DT012BBB0H02106</td><td>控制原理图(变幅主回路)</td></tr> <tr><td>8</td><td>DT012BBB0H02107</td><td>控制原理图(变幅控制回路)</td></tr> <tr><td>9</td><td>DT012BBB0H02108</td><td>控制原理图(限位报警)</td></tr> <tr><td>10</td><td>DT012BBB0H02109</td><td>控制原理图(模拟量限位)</td></tr> <tr><td>11</td><td>DT012BBB0H02201</td><td>电气连接图(联动台部分)</td></tr> <tr><td>12</td><td>DT012BBB0H02202</td><td>电气连接图(驾配箱部分)</td></tr> <tr><td>13</td><td>DT012BBB0H02203</td><td>电气连接图(主控柜部分)</td></tr> <tr><td>14</td><td>DT012BBB0H02204</td><td>电气连接图(监控部分)</td></tr> <tr><td>15</td><td>DT012BBB0H02301</td><td>元器件布置图(驾配箱部分)</td></tr> <tr><td>16</td><td>DT012BBB0H02302</td><td>元器件布置图(主控柜部分)</td></tr> </tbody> </table>				序号	图号	名称	1	DT012BBB0H02001	图样目录	2	DT012BBB0H02101	控制原理图(电源供电回路)	3	DT012BBB0H02102	控制原理图(起升主回路)	4	DT012BBB0H02103	控制原理图(起升控制回路)	5	DT012BBB0H02104	控制原理图(回转主回路)	6	DT012BBB0H02105	控制原理图(回转控制回路)	7	DT012BBB0H02106	控制原理图(变幅主回路)	8	DT012BBB0H02107	控制原理图(变幅控制回路)	9	DT012BBB0H02108	控制原理图(限位报警)	10	DT012BBB0H02109	控制原理图(模拟量限位)	11	DT012BBB0H02201	电气连接图(联动台部分)	12	DT012BBB0H02202	电气连接图(驾配箱部分)	13	DT012BBB0H02203	电气连接图(主控柜部分)	14	DT012BBB0H02204	电气连接图(监控部分)	15	DT012BBB0H02301	元器件布置图(驾配箱部分)	16	DT012BBB0H02302	元器件布置图(主控柜部分)	A																																									
序号	图号	名称																																																																																															
1	DT012BBB0H02001	图样目录																																																																																															
2	DT012BBB0H02101	控制原理图(电源供电回路)																																																																																															
3	DT012BBB0H02102	控制原理图(起升主回路)																																																																																															
4	DT012BBB0H02103	控制原理图(起升控制回路)																																																																																															
5	DT012BBB0H02104	控制原理图(回转主回路)																																																																																															
6	DT012BBB0H02105	控制原理图(回转控制回路)																																																																																															
7	DT012BBB0H02106	控制原理图(变幅主回路)																																																																																															
8	DT012BBB0H02107	控制原理图(变幅控制回路)																																																																																															
9	DT012BBB0H02108	控制原理图(限位报警)																																																																																															
10	DT012BBB0H02109	控制原理图(模拟量限位)																																																																																															
11	DT012BBB0H02201	电气连接图(联动台部分)																																																																																															
12	DT012BBB0H02202	电气连接图(驾配箱部分)																																																																																															
13	DT012BBB0H02203	电气连接图(主控柜部分)																																																																																															
14	DT012BBB0H02204	电气连接图(监控部分)																																																																																															
15	DT012BBB0H02301	元器件布置图(驾配箱部分)																																																																																															
16	DT012BBB0H02302	元器件布置图(主控柜部分)																																																																																															
B					B																																																																																												
C					C																																																																																												
D					D																																																																																												
E	<table border="1"> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2">803749629</td> <td colspan="3">DT012BBB0H02001</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2" rowspan="2">图样目录</td> <td colspan="2">图样标记</td> <td>重量</td> <td>比例</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2">版次</td> <td>A.2</td> <td>共16张</td> <td>第1张</td> </tr> <tr> <td>标记</td> <td>处数</td> <td>更改文件号</td> <td>签字</td> <td>日期</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>设计</td> <td></td> <td>陈建宇</td> <td>标准化</td> <td>侯万里</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>校对</td> <td></td> <td>郭鹏</td> <td></td> <td></td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>审核</td> <td></td> <td>钟耀伟</td> <td>批准</td> <td>衣磊</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>工艺</td> <td></td> <td>韩若男</td> <td>日期</td> <td>2019-07-06</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td colspan="2">  </td> <td colspan="2">徐工塔机</td> </tr> </table>									803749629		DT012BBB0H02001								图样目录		图样标记		重量	比例						版次		A.2	共16张	第1张	标记	处数	更改文件号	签字	日期						设计		陈建宇	标准化	侯万里						校对		郭鹏								审核		钟耀伟	批准	衣磊						工艺		韩若男	日期	2019-07-06															徐工塔机		E
					803749629		DT012BBB0H02001																																																																																										
					图样目录		图样标记		重量	比例																																																																																							
							版次		A.2	共16张	第1张																																																																																						
标记	处数	更改文件号	签字	日期																																																																																													
设计		陈建宇	标准化	侯万里																																																																																													
校对		郭鹏																																																																																															
审核		钟耀伟	批准	衣磊																																																																																													
工艺		韩若男	日期	2019-07-06																																																																																													
									徐工塔机																																																																																								
1	2	3	4	5	6																																																																																												



起升制动器控制 起升保护及变频器 起升风机保护

起升制动器 起升电机 起升编码器 起升制动电阻 起升风机

					803749629	DT012BBB0H02102				
					控制原理图(起升主回路)			图样标记	重量	比例
标记	处数	更改文件号	签字	日期						1:1
设计	陈建宇		标准化	侯万里				版次	A.2	共16张 第3张
校对	郭鹏							XCMG 徐工塔机		
审核	钟耀伟	批准	衣磊							
工艺	韩若男	日期	2019-07-06							



起升上升 起升下降 多段速1 多段速2 多段速3 起升制动 起升风机 起升变频抱闸控制

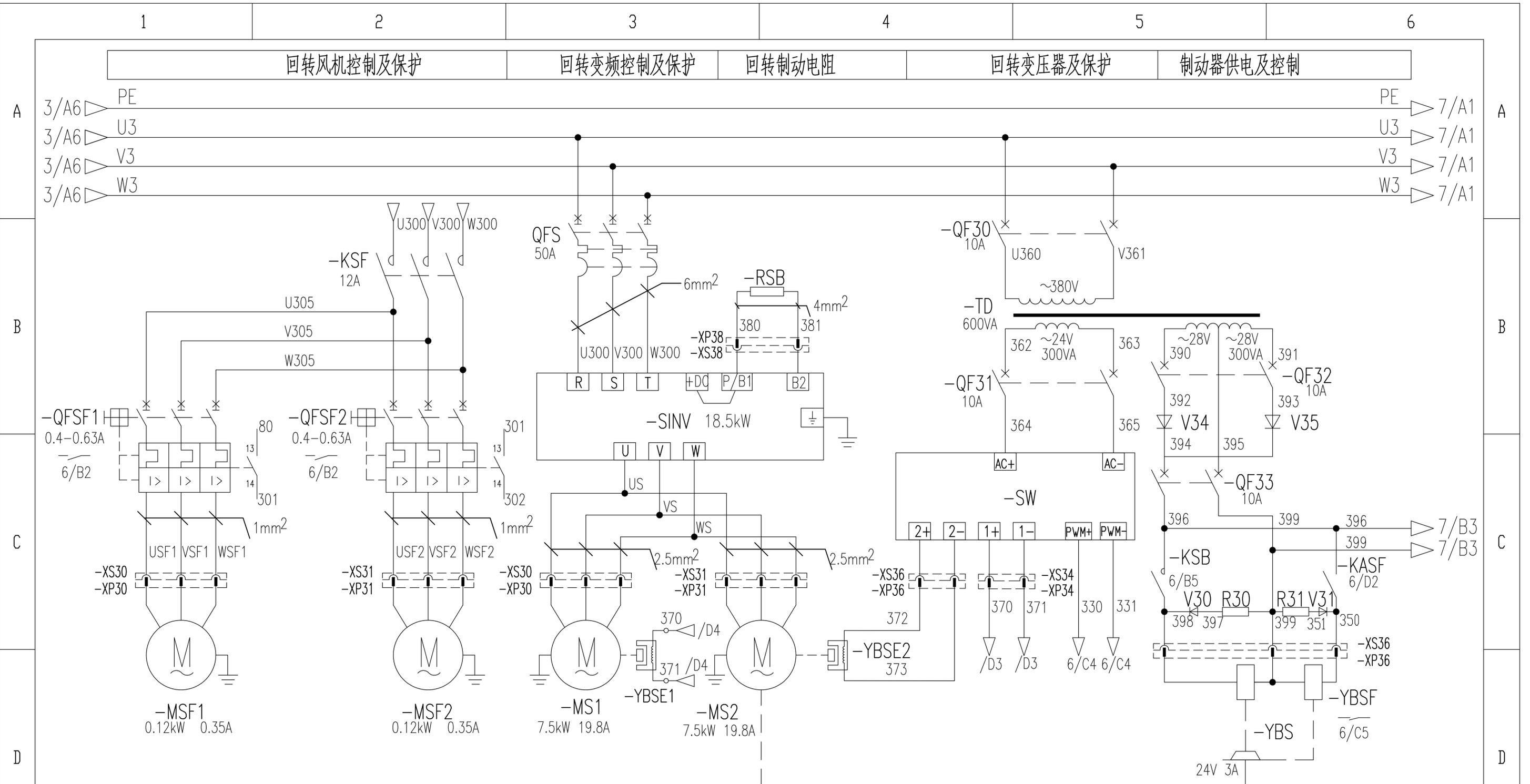
标记	处数	更改文件号	签字	日期
设计	陈建宇	标准化	侯万里	
校对	郭鹏			
审核	钟耀伟	批准	衣磊	
工艺	韩若男	日期	2019-07-06	

803749629 DT012BBB0H02103

控制原理图(起升控制回路)

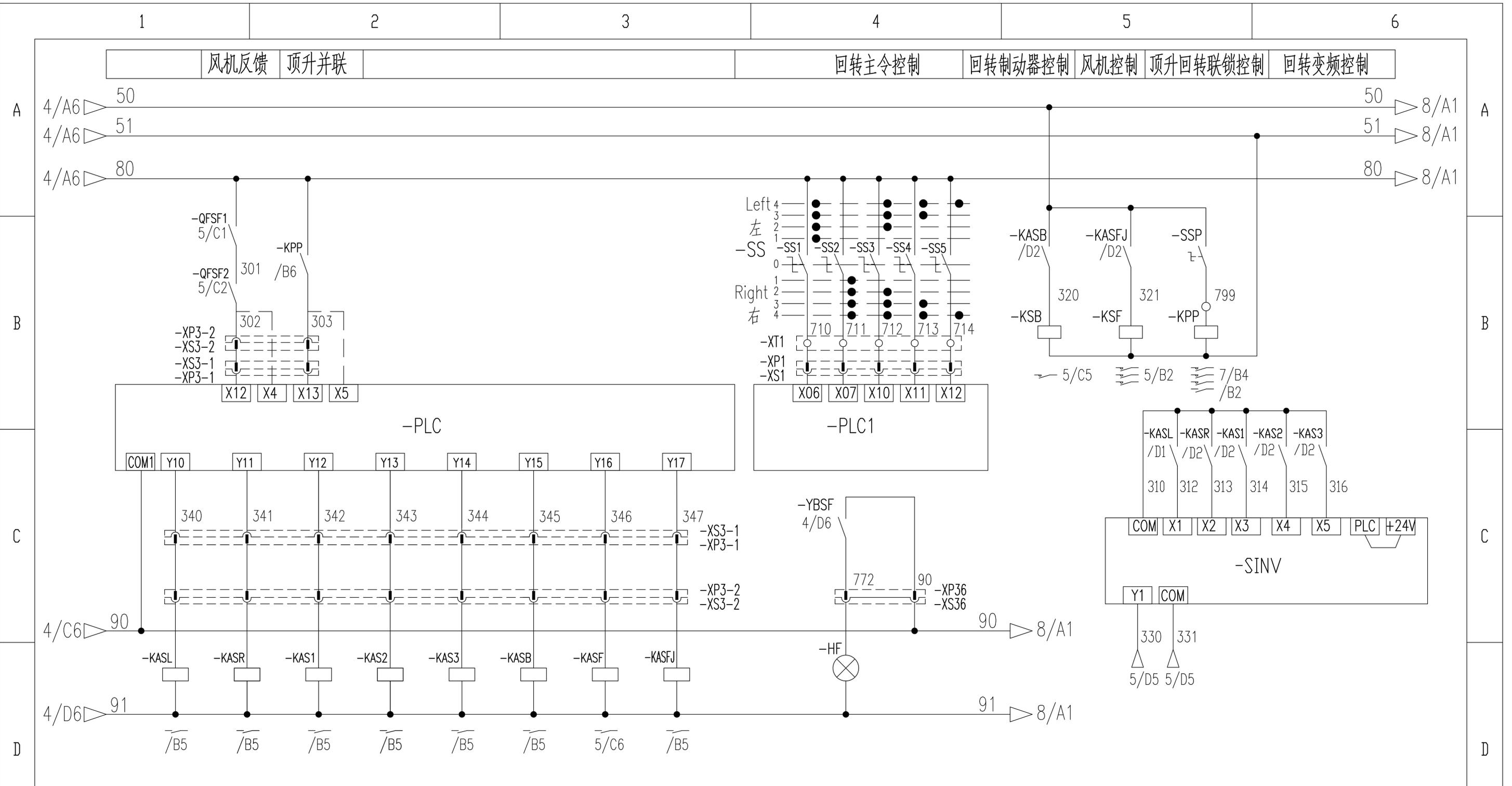
图样标记	重量	比例
		1:1
版次	A.2	共16张 第4张

XCMG 徐工塔机



1 回转风机1 2 回转风机2 3 回转电机1 回转涡流制动器 4 回转电机2 回转涡流制动器 5 涡流控制输出 涡流控制输入 6 回转制动器 回转风标线圈

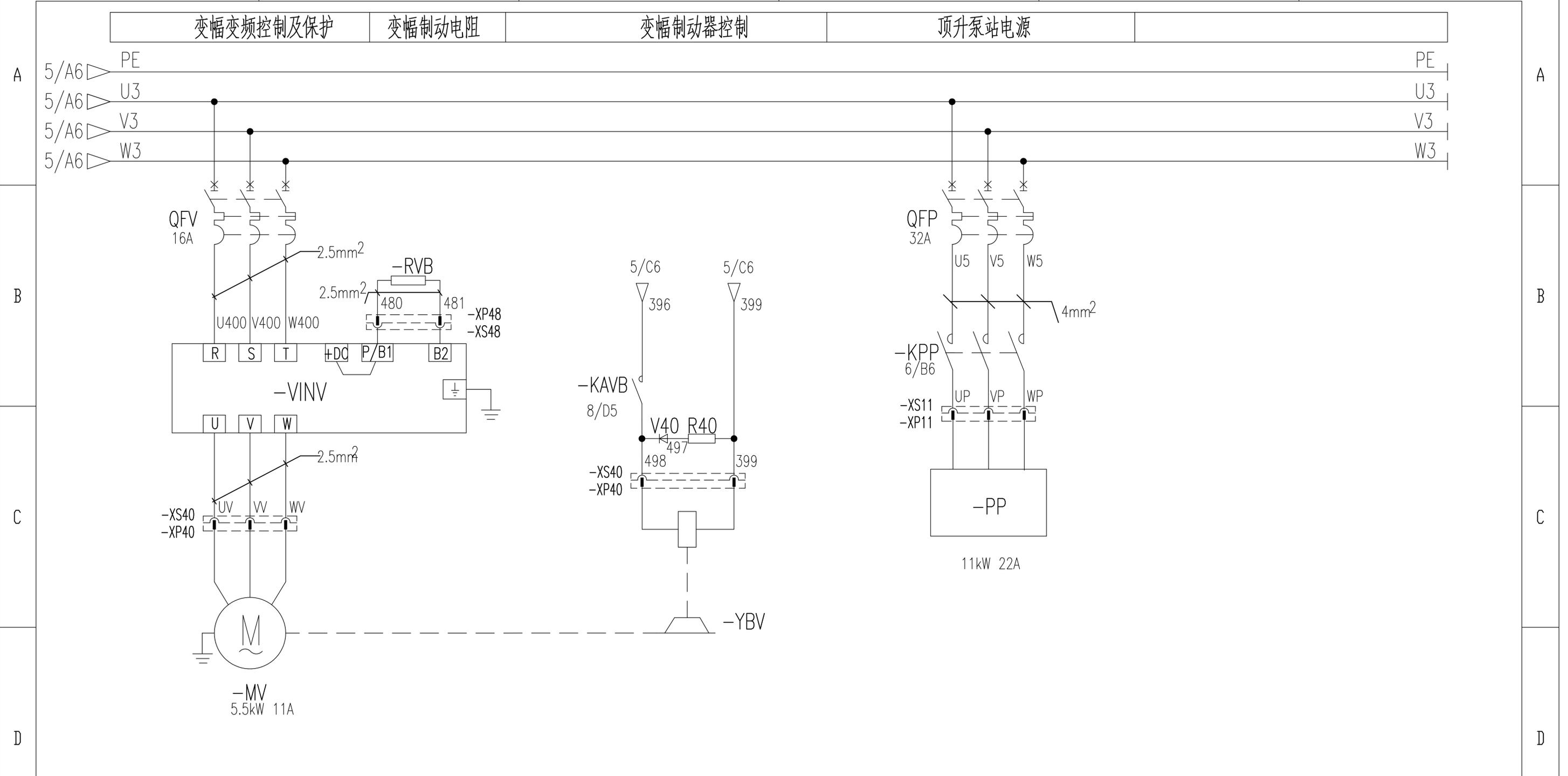
					803749629	DT012BBB0H02104				
					控制原理图(回转主回路)			图样标记	重量	比例
标记	处数	更改文件号	签字	日期				S		1:1
设计		陈建宇	标准化	侯万里				版次	A.2	共16张 第5张
校对		郭鹏						徐工塔机		
审核		钟耀伟	批准	衣磊						
工艺		韩若男	日期	2019-07-06						



左回转 右回转 多段速1 多段速2 多段速3 回转制动 风标制动 风机控制 风标释放指示灯 变频涡流制输出

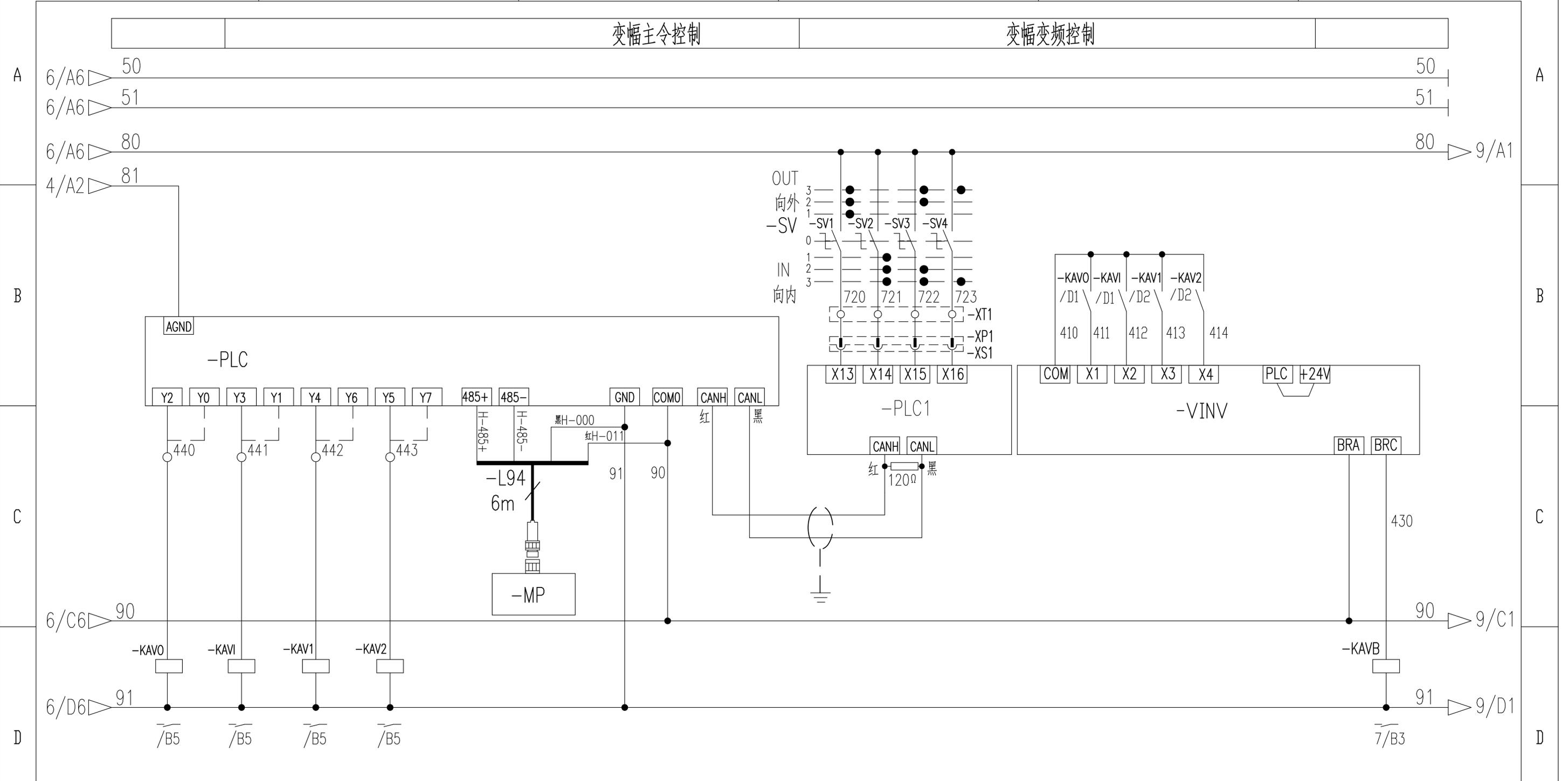
803749629		DT012BBB0H02105	
控制原理图(回转控制回路)		图样标记	重量
			比例
			1:1
		版次	A.2
		共16张	第6张
XCMG 徐工塔机			

标记	处数	更改文件号	签字	日期
设计		陈建宇	标准化	侯万里
校对		郭鹏		
审核		钟耀伟	批准	衣磊
工艺		韩若男	日期	2019-07-06



变幅电机 变幅制动器

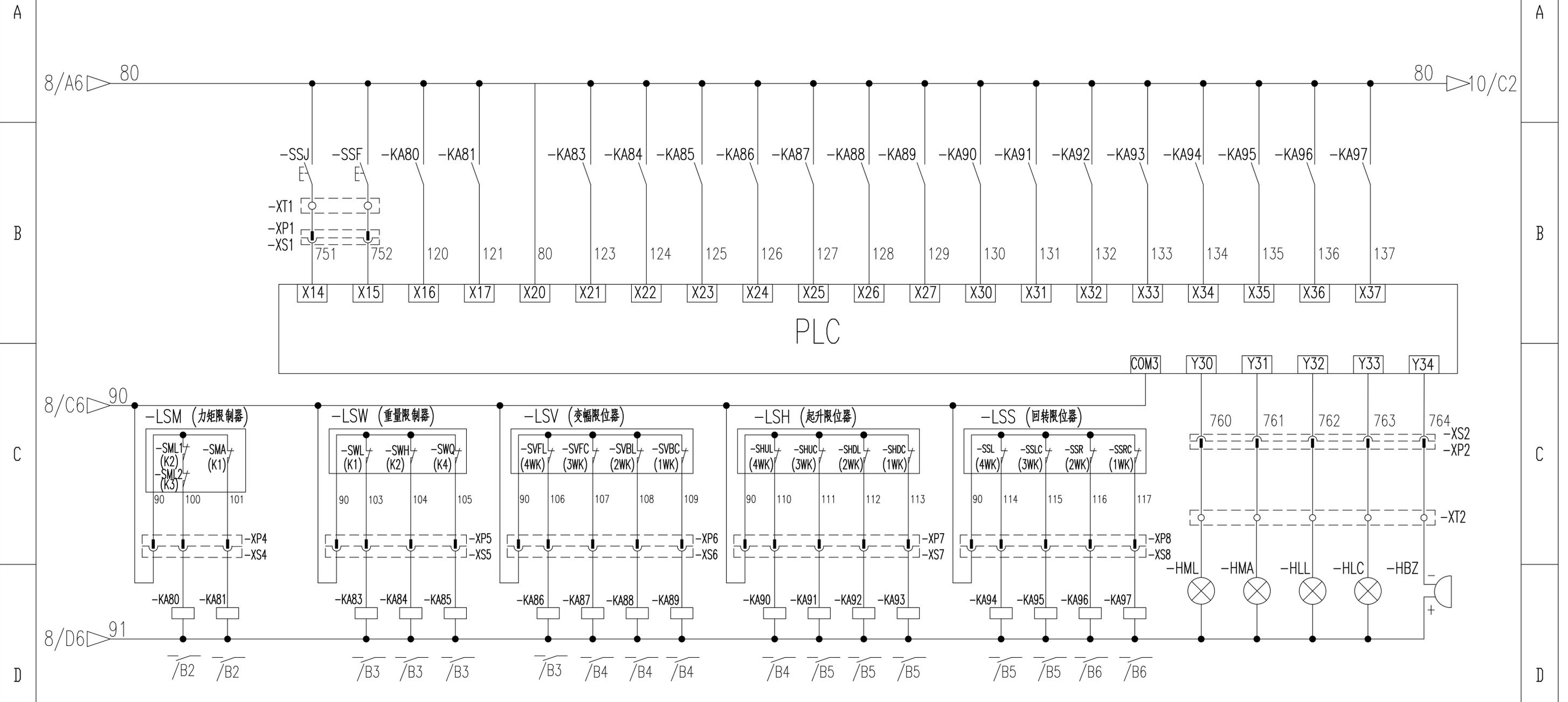
					803749629	DT012BBB0H02106				
					控制原理图(变幅主回路)			图样标记	重量	比例
设计	陈建宇	标准化	侯万里		S			1:1		
校对	郭鹏				版次	A.2	共16张	第7张		
审核	钟耀伟	批准	衣磊		XCMG 徐工塔机					
工艺	韩若男	日期	2019-07-06							



变幅向外 变幅向内 多段速1 多段速2 驾驶室显示屏 变幅变频抱闸控制

				803749629		DT012BBB0H02107		
				控制原理图(变幅控制回路)		图样标记	重量	比例
设计	陈建宇	标准化	侯万里					1:1
校对	郭鹏					版次	A.2	共16张 第8张
审核	钟耀伟	批准	衣磊			徐工塔机		
工艺	韩若男	日期	2019-07-06					

旁路按钮 风标制动 100%力矩 80%力矩 100%重量 75%重量 35%重量 变幅外停 变幅外减 变幅内停 变幅内减 起升上停 起升上减 起升下停 起升下减 回转左停 回转左减 回转右停 回转右减



100%力矩 80%力矩 100%重量 75%重量 35%重量 变幅外停 变幅外减 变幅内停 变幅内减 起升上停 起升上减 起升下停 起升下减 回转左停 回转左减 回转右停 回转右减 100%力矩 80%力矩 100%重量 50%重量 蜂鸣器

				803749629		DT012BBB0H02108		
				控制原理图(限位报警)		图样标记	重量	比例
设计	陈建宇	标准化	侯万里			S		1:1
校对	郭鹏					版次	A.2	共16张 第9张
审核	钟耀伟	批准	衣磊			徐工塔机		
工艺	韩若男	日期	2019-07-06					

1

2

3

4

5

6

A

A

B

B

C

C

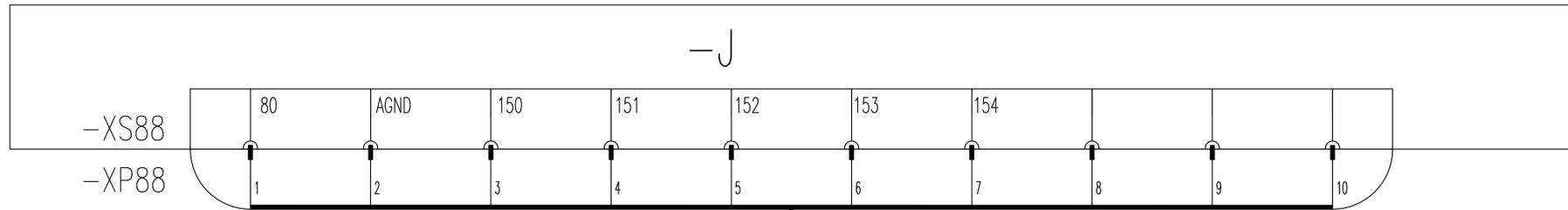
D

D

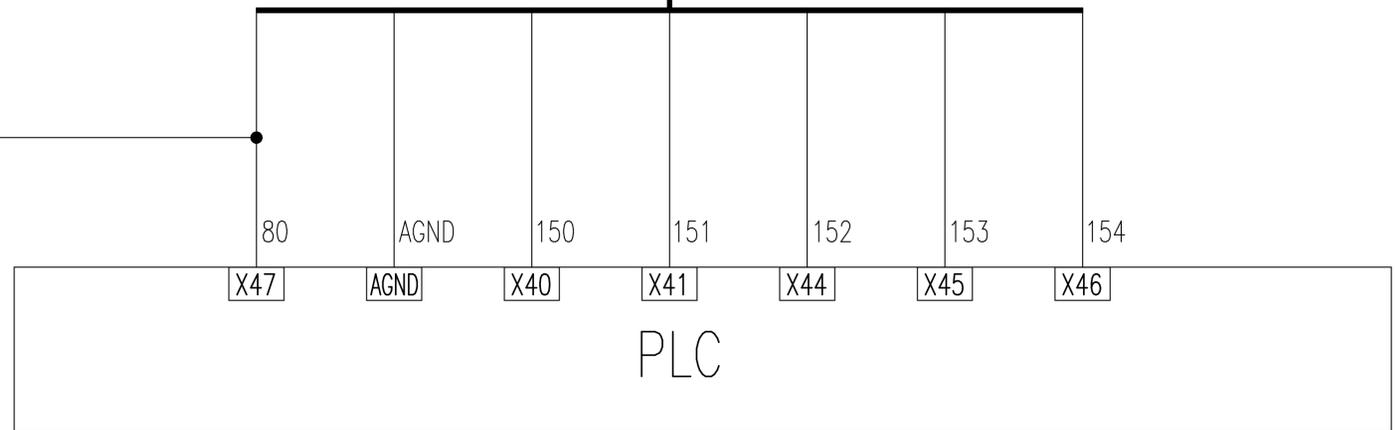
E

E

1	2	3	4	5	6			
		电源+	电源地	重量传感器	风速传感器	幅度传感器	高度传感器	回转传感器



9/A6 ▷ 80



驾配电箱

标记	处数	更改文件号	签字	日期
设计		陈建宇	标准化	侯万里
校对		郭鹏		
审核		钟耀伟	批准	衣磊
工艺		韩若男	日期	2019-07-06

803749629		DT012BBB0H02109	
控制原理图(模拟量限位)		图样标记	重量
S			比例
			1:1
版次	A.2	共 16 张	第 10 张
 XCMG 徐工塔机			

1

2

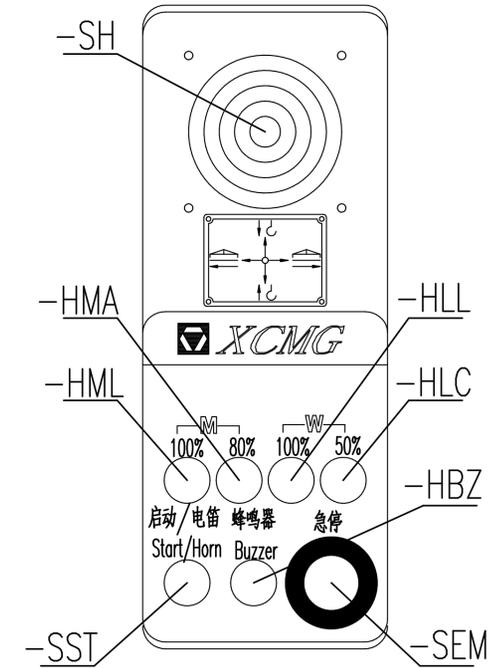
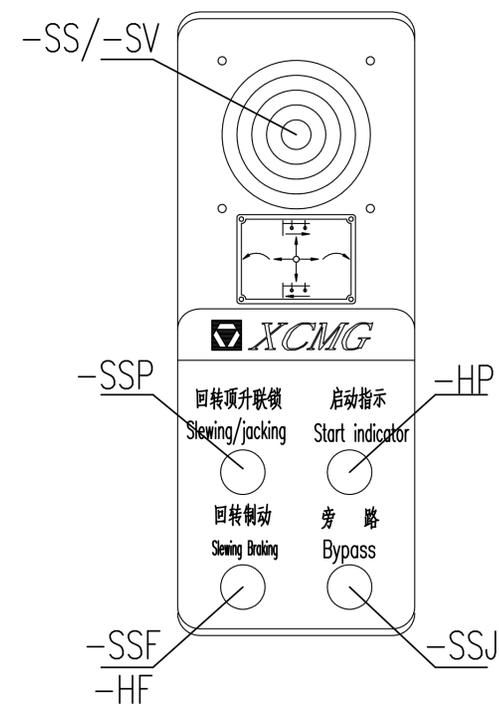
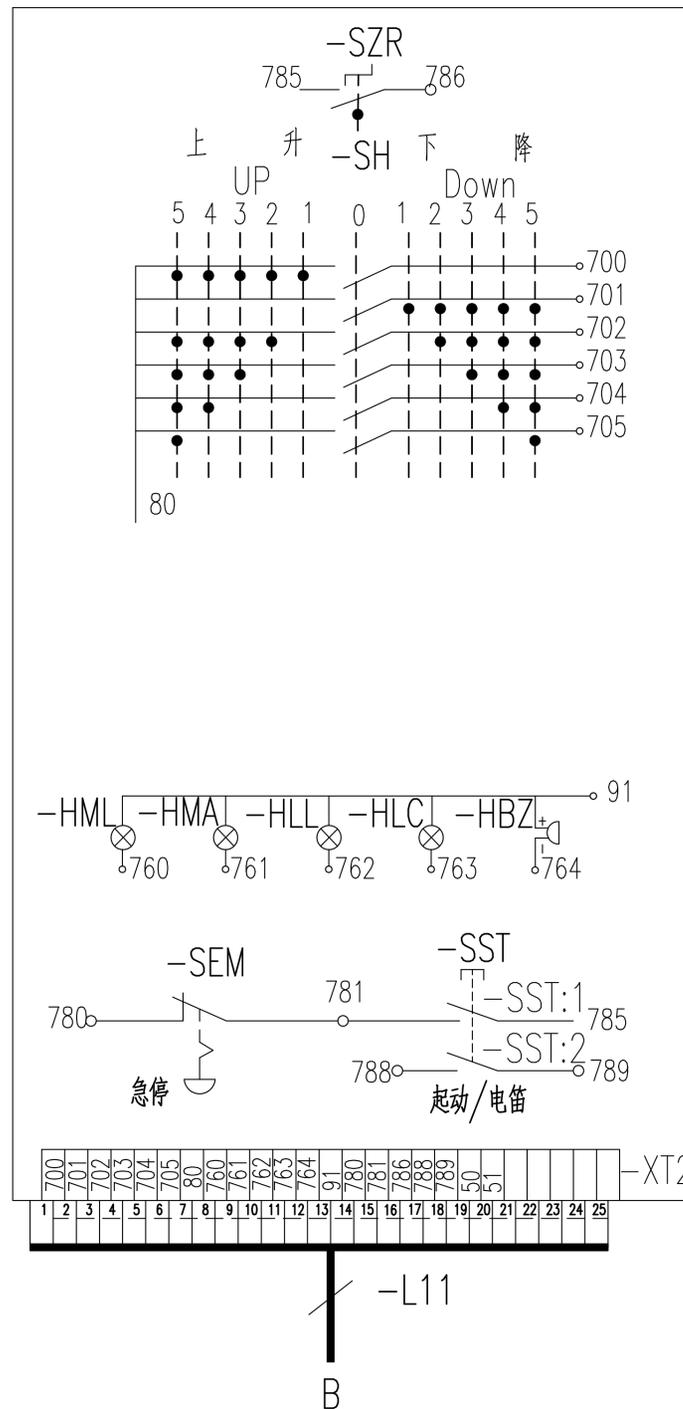
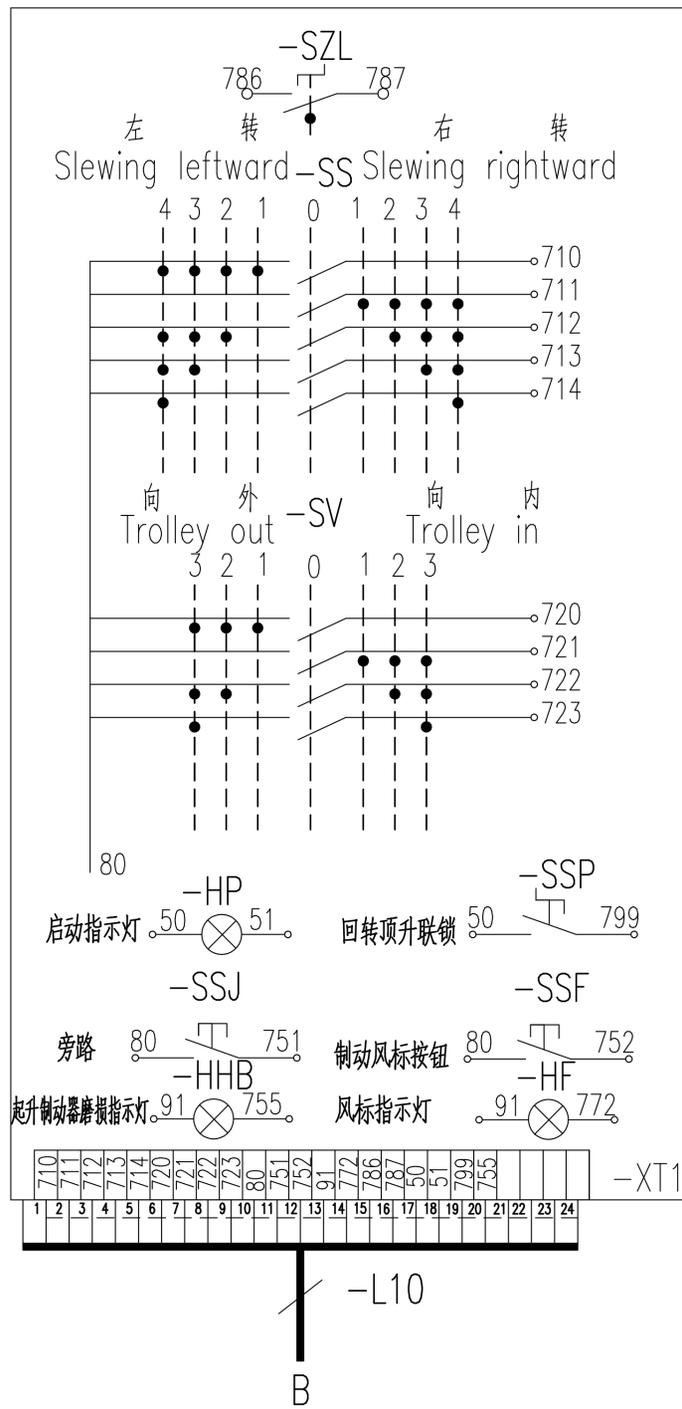
3

4

5

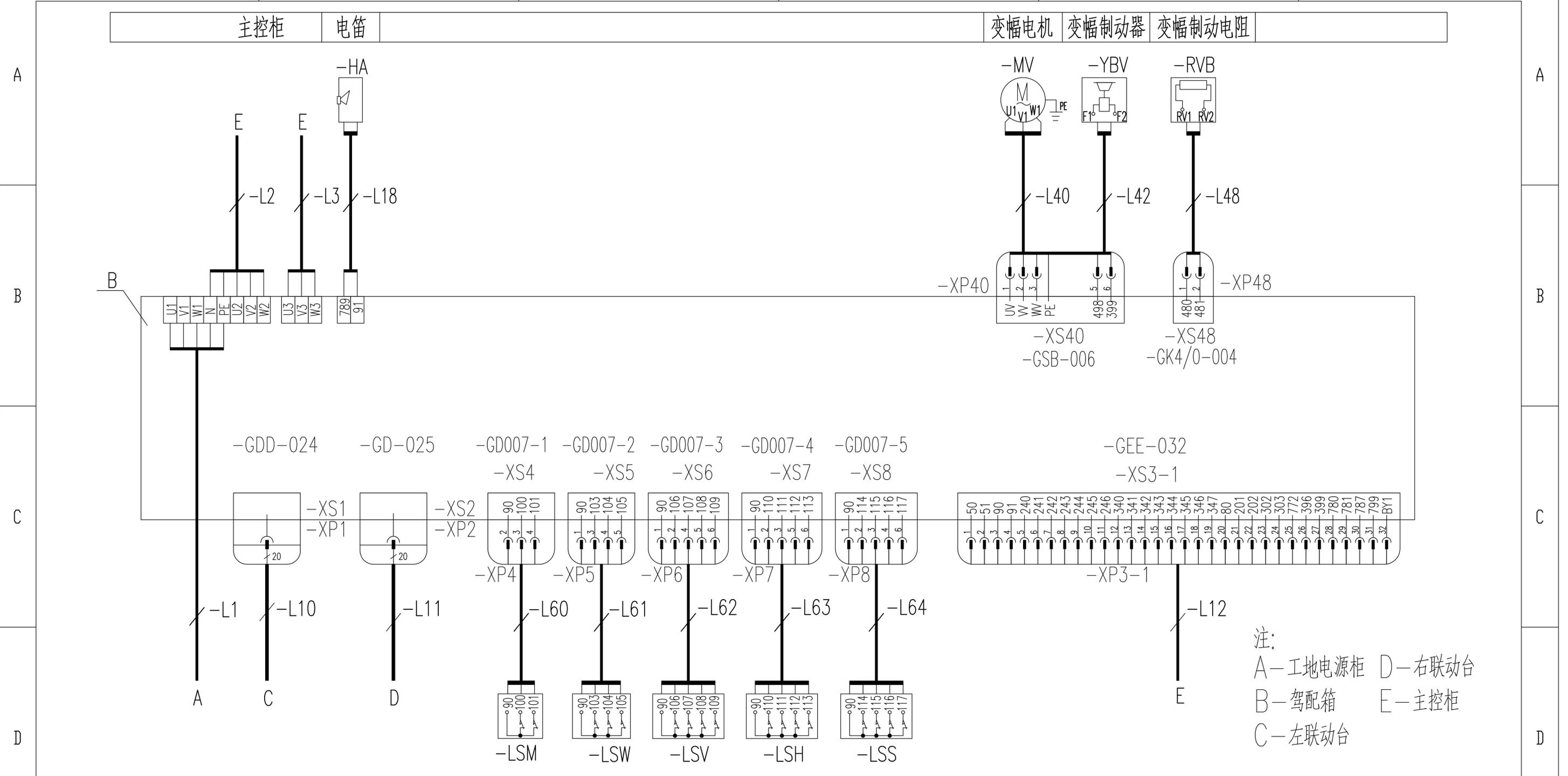
6

QCG543F Console Layout



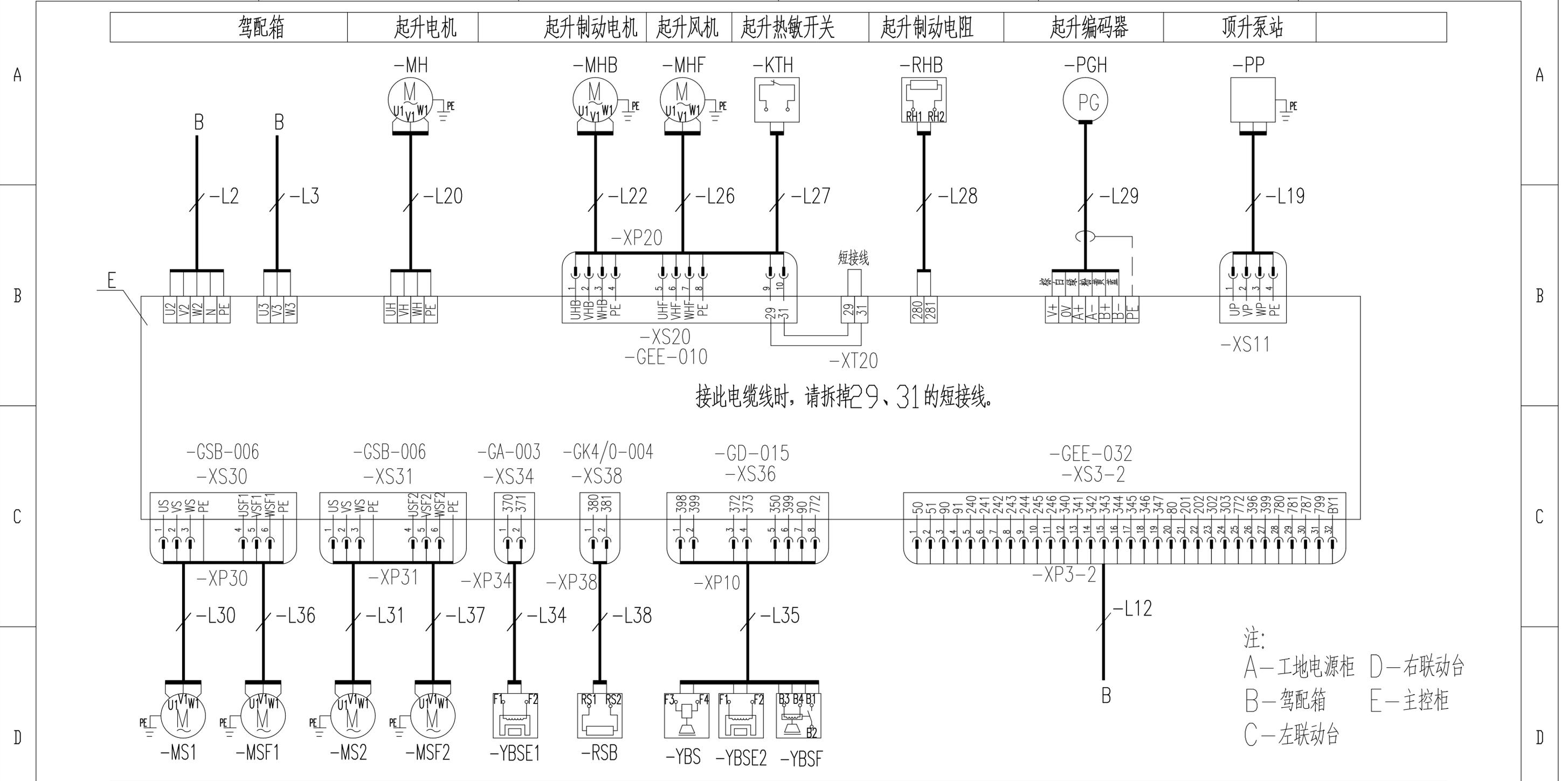
序号	代号	名称	数量
1	-SH, -SS, -SV	主令开关	3套
2	-SZL, -SZR	左/右台零位开关	2
3	-HP	启动指示灯	1
4	-SSF	风标制动按钮	1
5	-SSJ	旁路按钮	1
6	-HML	100%力矩指示灯	1
7	-HMA	80%力矩指示灯	1
8	-HLL	100%重量指示灯	1
9	-HLC	50%重量指示灯	1
10	-SST	启动/电笛按钮	1
11	-HBZ	蜂鸣器	1
12	-SEM	急停按钮	1
13	-HF	风标指示灯	1
14	-SSP	回转顶升联锁开关	1
15			

				803749629		DT012BBB0H02201	
				电气连接图(联动台部分)		图样标记 重量 比例	
设计	陈建宇	标准化	侯万里			1:1	
校对	郭鹏					版次 A.2 共16张 第11张	
审核	钟耀伟	批准	衣磊			徐工塔机	
工艺	韩若男	日期	2019-07-06				



注：
 A—工地电源柜 D—右联动台
 B—驾配电箱 E—主控柜
 C—左联动台

				803749629		DT012BBB0H02202		
				电气连接图(驾配电箱部分)		图样标记	重量	比例
设计	陈建宇	标准化	侯万里			S		1:1
校对	郭鹏					版次	A.2	共16张 第12张
审核	钟耀伟	批准	衣磊			徐工塔机		
工艺	韩若男	日期	2019-07-06					



接此电缆线时，请拆掉29、31的短接线。

注：
 A—工地电源柜 D—右联动台
 B—驾配电箱 E—主控柜
 C—左联动台

1 2 3 4 5 6

				803749629		DT012BBB0H02203		
				电气连接图(主控柜部分)		图样标记	重量	比例
设计	陈建宇	标准化	侯万里					1:1
校对	郭鹏					版次	A.2	共16张 第13张
审核	钟耀伟	批准	衣磊			徐工塔机		
工艺	韩若男	日期	2019-07-06					

1 2 3 4 5 6

A

B

C

D

E

A

B

C

D

E

重量传感器 幅度传感器 高度传感器 回转传感器 风速传感器

-LSW-M
-XS81-2

-LSV-M
-XS82-2

-LSH-M
-XS83-2

-LSS-M
-XS84-2

-WS
-XS85-2

-XP81-2

-XP82-2

-XP83-2

-XP84-2

-XP85-2

-L81

-L82

-L83

-L84

-L85

-XP81-1

-XP82-1

-XP83-1

-XP84-1

-XP85-1

-XS81-1

-XS82-1

-XS83-1

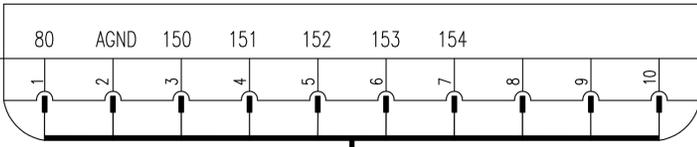
-XS84-1

-XS85-1

J

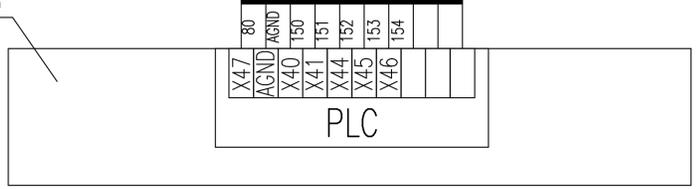
-XS88

-XP88



-L88

B



注：
A—工地电源柜 D—右联动台
B—驾配电箱 E—主控柜
C—左联动台 J—监控系统接线盒

驾配电箱

					803749629	DT012BBB0H02204					
标记	处数	更改文件号	签字	日期	电气连接图(监控部分)			图样标记	重量	比例	
设计	陈建宇		标准化	侯万里						1:1	
校对	郭鹏							版次	A.2	共16张	第14张
审核	钟耀伟		批准	衣磊				徐工塔机			
工艺	韩若男		日期	2019-07-06							

1 2 3 4 5 6

1

2

3

4

5

6

A

A

B

B

C

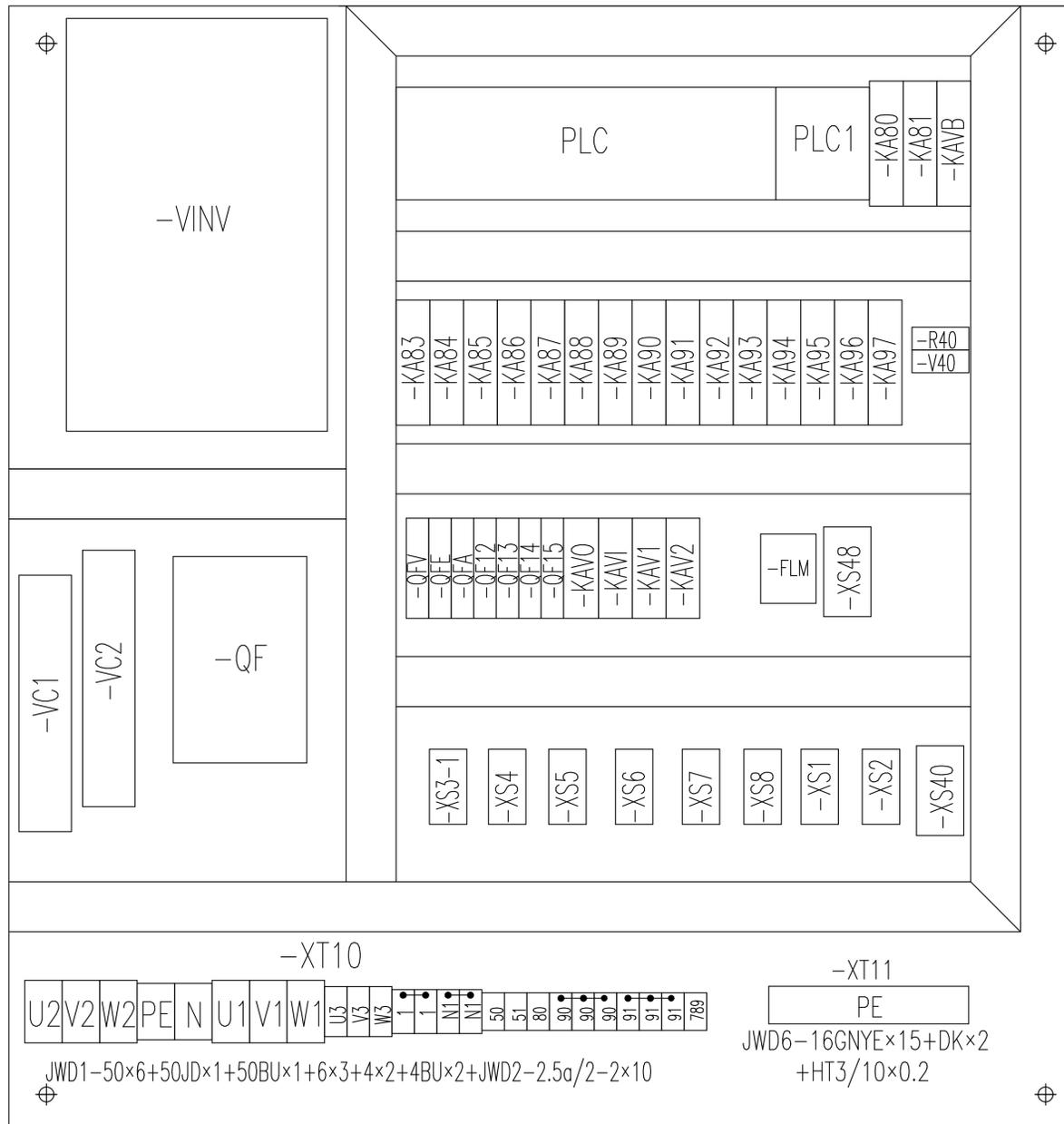
C

D

D

E

E



					803749629		DT012BBB0H02301			
					元器件布置图(驾配箱部分)		图样标记		重量	比例
标记	处数	更改文件号	签字	日期						1:1
设计		陈建宇	标准化	侯万里			版次	A.2	共16张	第15张
校对		郭鹏					徐工塔机			
审核		钟耀伟	批准	衣磊						
工艺		韩若男	日期	2019-07-06						

1

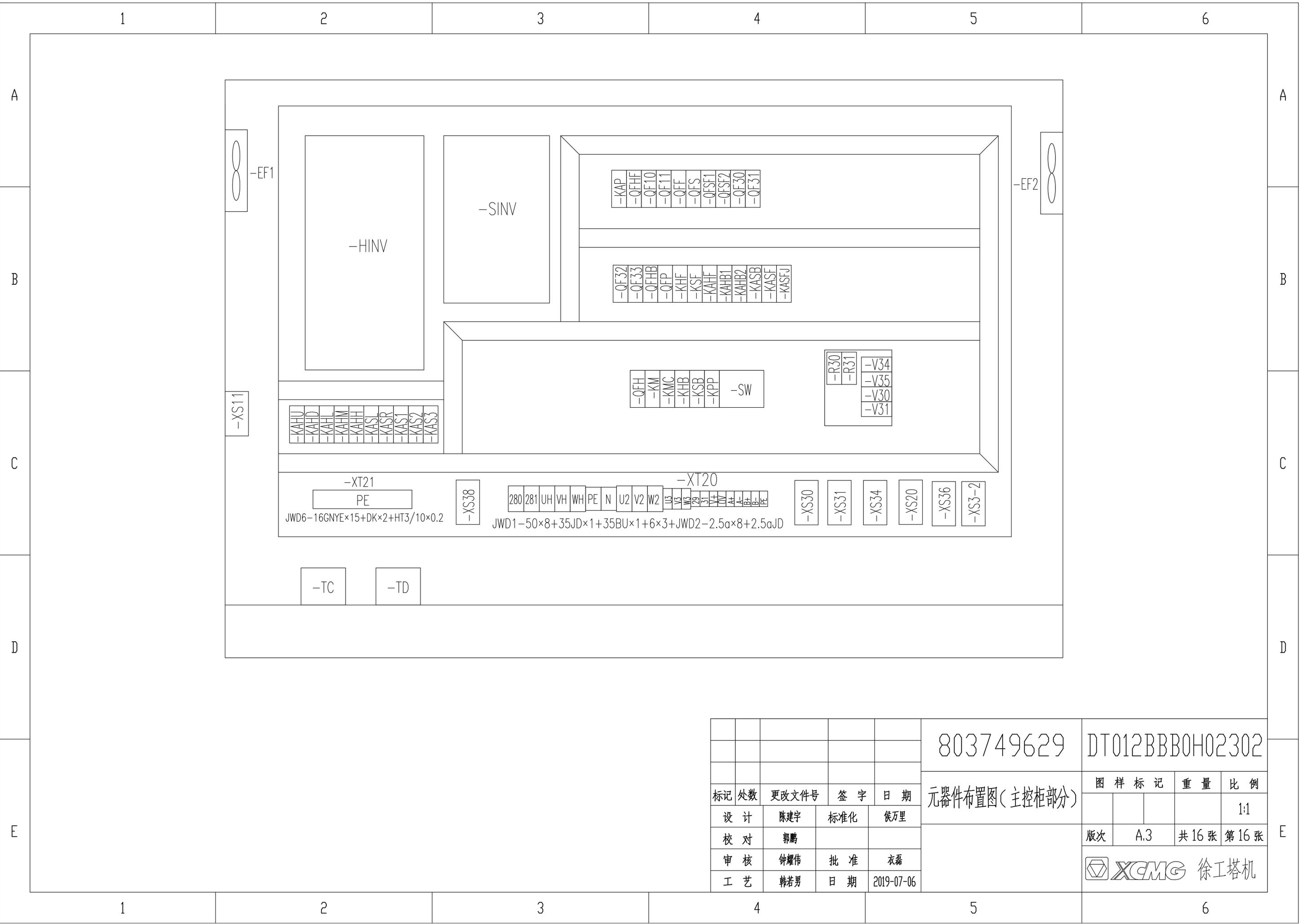
2

3

4

5

6



					803749629		DT012BBB0H02302		
					元器件布置图(主控柜部分)		图样标记	重量	比例
标记	处数	更改文件号	签字	日期					1:1
设计		陈建宇	标准化	侯万里					
校对		郭鹏					版次	A.3	共16张 第16张
审核		钟耀伟	批准	衣磊			XCMG 徐工塔机		
工艺		韩若男	日期	2019-07-06					

1

2

3

4

5

6

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

名称	上升	下降	多段速1	多段速2	多段速3	起升制动	起升风机
输出点	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24	Y25	Y27
上升一档	ON		ON			ON	ON
上升二档	ON			ON		ON	ON
上升三档	ON		ON	ON		ON	ON
上升四档	ON				ON	ON	ON
上升五档	ON		ON		ON	ON	ON
下降一档		ON	ON			ON	ON
下降二档		ON		ON		ON	ON
下降三档		ON	ON	ON		ON	ON
下降四档		ON			ON	ON	ON
下降五档		ON	ON		ON	ON	ON

					803749629	DT012BBB0H02401		
标记	处数	更改文件号	签字	日期	动作控制逻辑图(起升部分)	图样标记	重量	比例
设计	陈建宇	标准化	侯万里					1:1
校对	郭鹏					版次	A.1	共3张 第1张
审核	钟耀伟	批准	衣磊			 徐工塔机		
工艺	韩若男	日期	2019-07-06					

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

名称	左回转	右回转	多段速1	多段速2	多段速3	回转制动	回转风机
输出点	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y17
左回转一档	ON		ON			ON	ON
左回转二档	ON			ON		ON	ON
左回转三档	ON		ON	ON		ON	ON
左回转四档	ON				ON	ON	ON
右回转一档		ON	ON			ON	ON
右回转二档		ON		ON		ON	ON
右回转三档		ON	ON	ON		ON	ON
右回转四档		ON			ON	ON	ON

					803749629	DT012BBB0H02402		
标记	处数	更改文件号	签字	日期	动作控制逻辑图(回转部分)	图样标记	重量	比例
设计	陈建宇	标准化	侯万里					1:1
校对	郭鹏					版次	A.1	共3张 第2张
审核	钟耀伟	批准	衣磊			 XCMG 徐工塔机		
工艺	韩若男	日期	2019-07-06					

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

名称	向外变幅	向内变幅	多段速1	多段速2	变幅制动
输出点	Y2	Y3	Y4	Y5	KAVB
向外一档	ON		ON		ON
向外二档	ON			ON	ON
向外三档	ON		ON	ON	ON
向内一档		ON	ON		ON
向内二档		ON		ON	ON
向内三档		ON	ON	ON	ON

					803749629	DT012BBB0H02403		
					动作控制逻辑图(变幅部分)	图样标记	重量	比例
标记	处数	更改文件号	签字	日期				1:1
设计	陈建宇	标准化		侯万里		版次	A.1	共3张 第3张
校对	郭鹏					 徐工塔机		
审核	钟耀伟	批准	衣磊					
工艺	韩若男	日期	2019-07-06					

1

2

3

4

5

6