

塔式起重机电气原理图

名称：8T全变频回转常闭S型电控(M)原理图

图号：DT008BBB0S02000

名 称

封

面

图 号

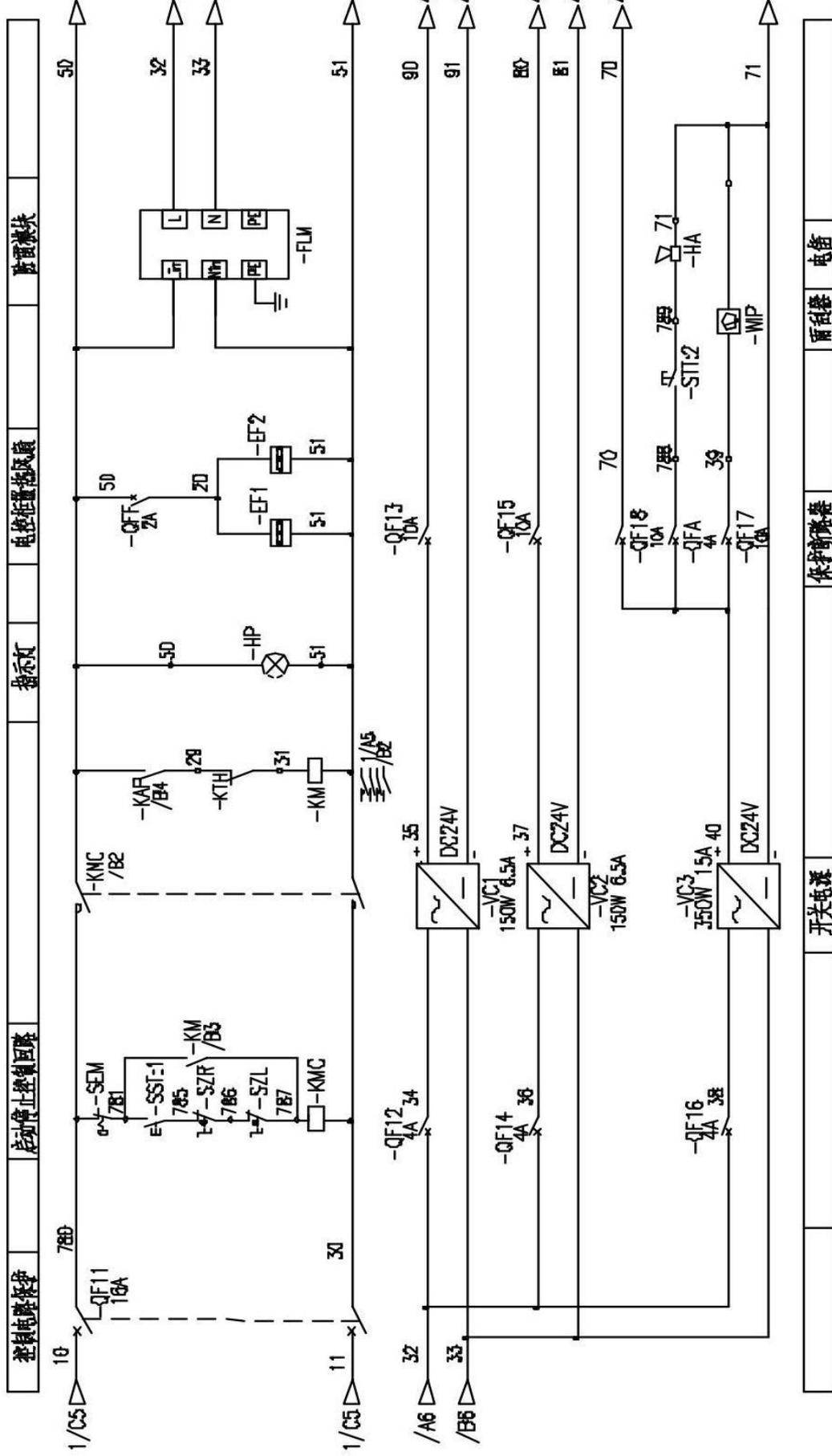
DT008BBB0S02000

序号	图号	名称
1	DT008BBB0S02001	图样目录
2	DT008BBB0S02101	控制原理图(主电源供电回路)
3	DT008BBB0S02102	控制原理图(控制电源供电回路)
4	DT008BBB0S02103	控制原理图(起升主回路)
5	DT008BBB0S02104	控制原理图(起升控制回路)
6	DT008BBB0S02105	控制原理图(回转主回路)
7	DT008BBB0S02106	控制原理图(回转控制回路)
8	DT008BBB0S02107	控制原理图(变幅主回路)
9	DT008BBB0S02108	控制原理图(变幅控制回路)
10	DT008BBB0S02109	控制原理图(限位报警)
11	DT008BBB0S02201	电气连接图(联动合部分)
12	DT008BBB0S02202	电气连接图(驾驶室部分)
13	DT008BBB0S02203	电气连接图(主控柜部分)
14	DT008BBB0S02301	元器件布置图(驾驶室部分)
15	DT008BBB0S02302	元器件布置图(主控柜部分)

图样目录

图 号

DT008BBB0S02001



控制电路保护 启动停止控制回路 指示灯 电控柜接地故障 预留模块

开关电源 保护断路器 熔断器 电话

名称

控制原理图(控制电源供电回路)

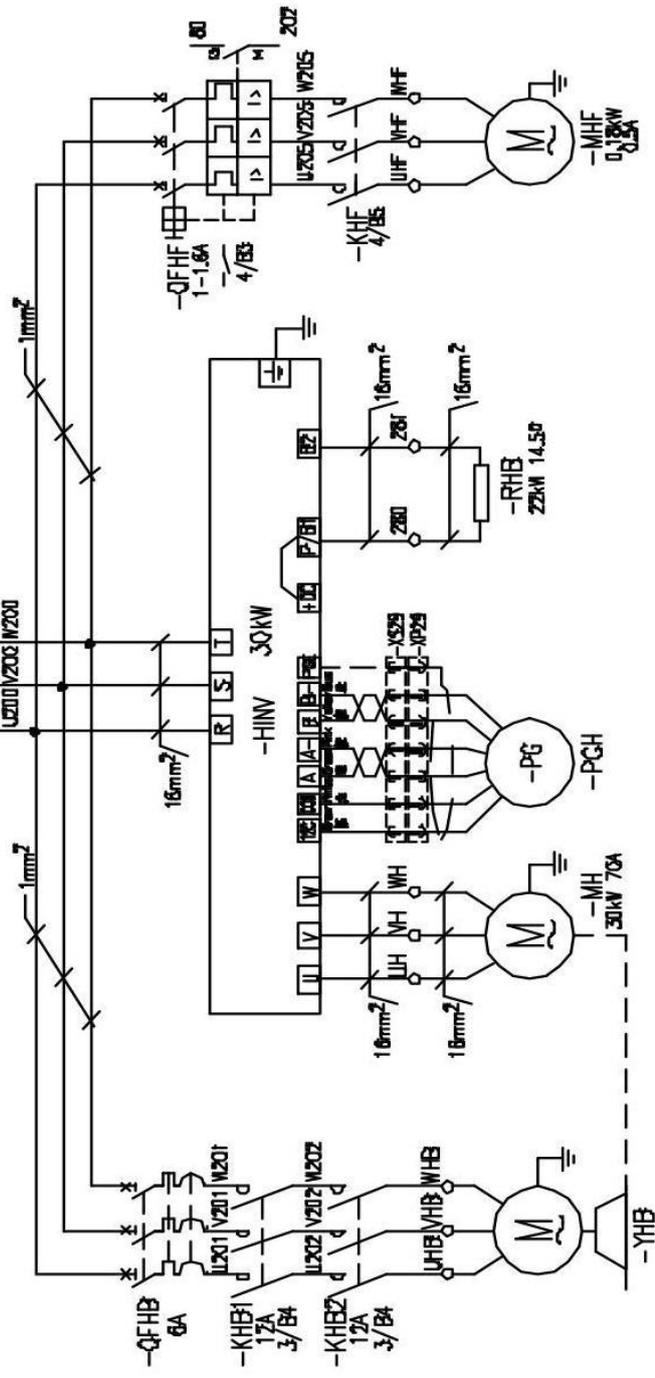
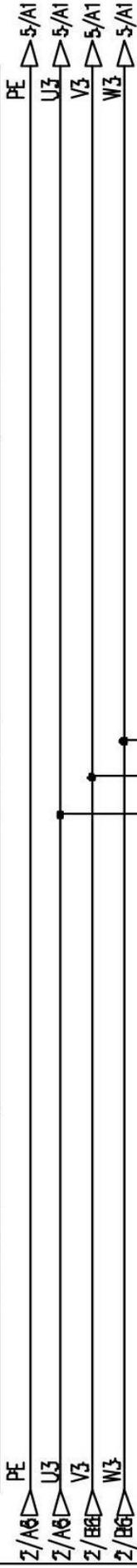
图号

DT008BBB0S02102

起升电动机控制

起升保护及变频器

起升风速控制及保护



起升电动机

起升电机

起升变频器

起升制动器

起升减速机

名称

控制原理图(起升主回路)

图号

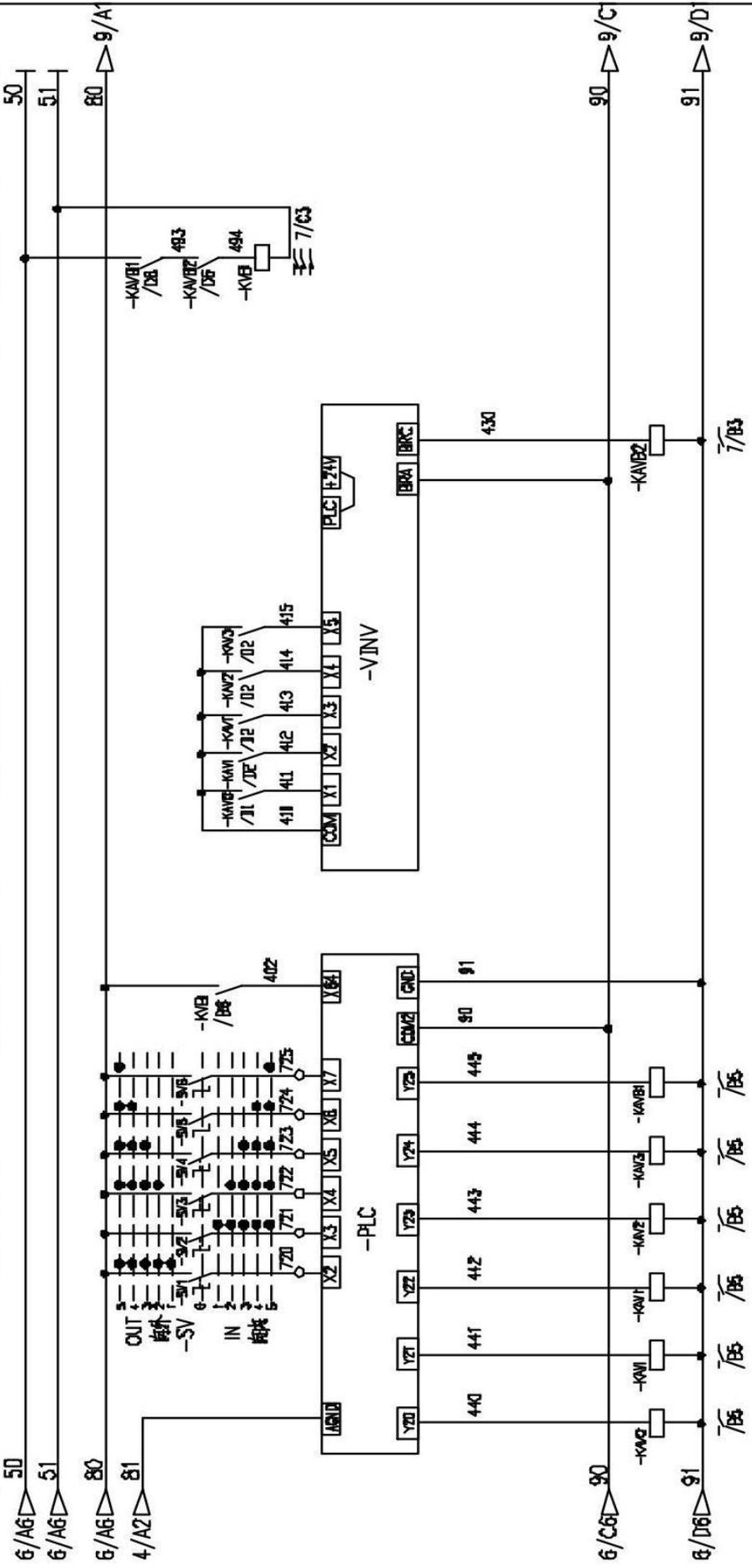
DT008BBB0S02103

变频器主令控制

变频器反馈

变频器控制

变频器速度控制



变频器速度控制

变频器反馈

变频器控制

变频器速度限制控制

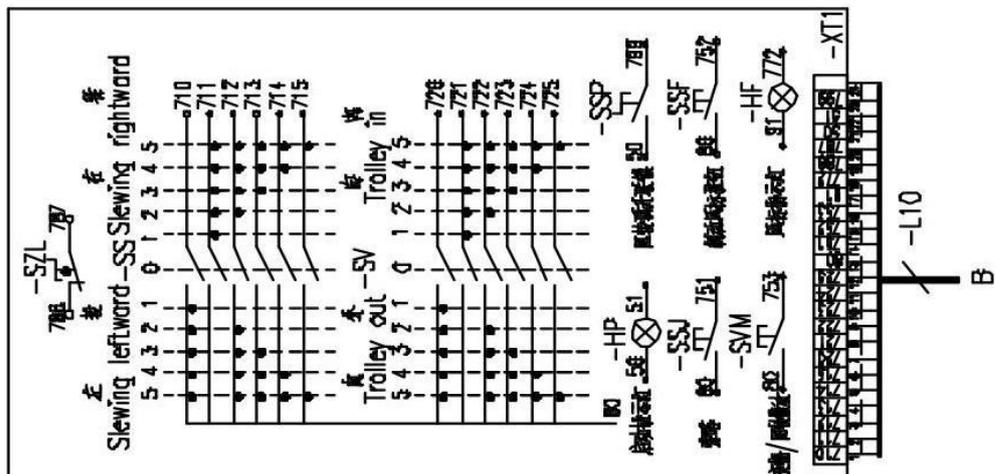
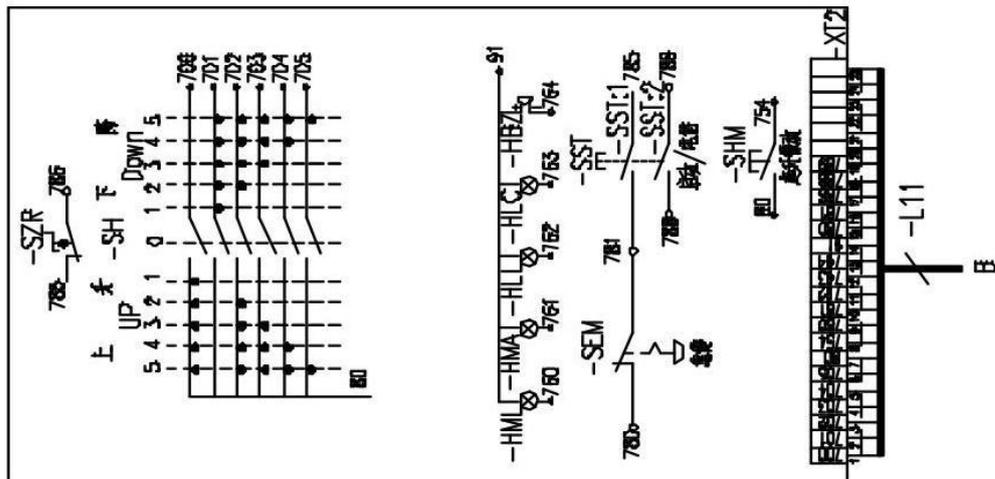
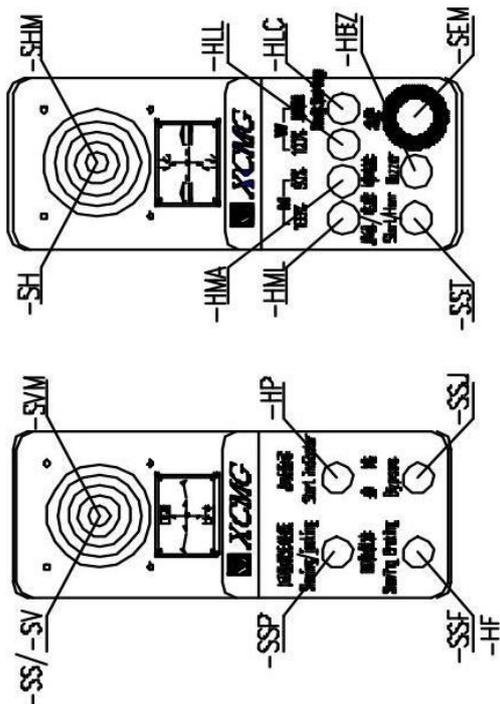
DT008BBB0S02108

图号

控制原理图(变频器控制回路)

名称

CCG555F Console Layout



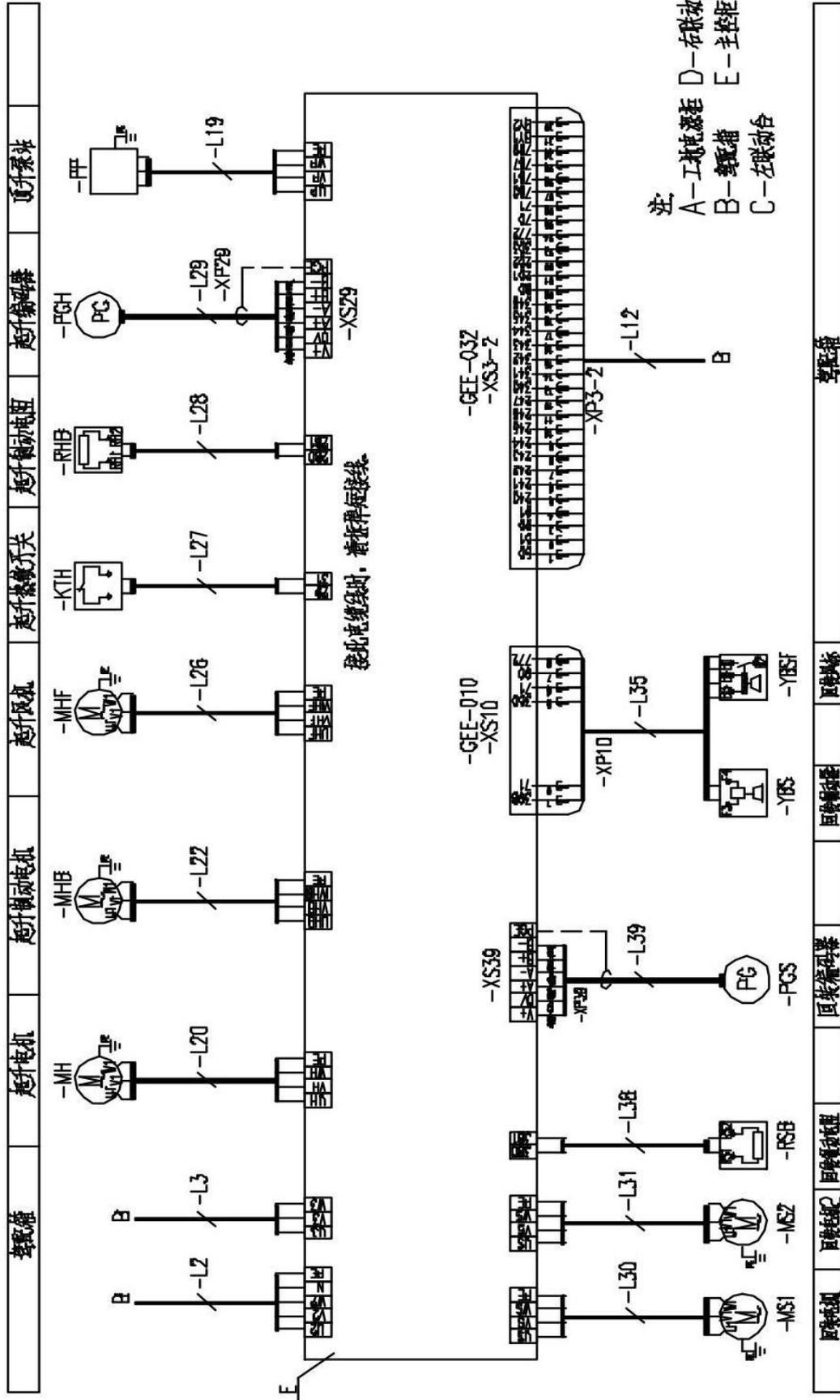
序号	代号	名称	数量
1	-SH, -SS, -SV	急停按钮	2
2	-SZL, -SZR	左/右移动按钮	2
3	-HP	脚踏按钮	1
4	-SSF	脚踏按钮/脚踏按钮	1
5	-SSJ	脚踏按钮	1
6	-HML	100%速度按钮	1
7	-HMA	牵引速度按钮	1
8	-HLL	100%速度按钮	1
9	-HLC	脚踏按钮/脚踏按钮	1
10	-SST	脚踏按钮/脚踏按钮	1
11	-HEZ	脚踏按钮	1
12	-SEM	脚踏按钮	1
13	-SSP	脚踏按钮/脚踏按钮	1
14	-HF	脚踏按钮	1
15	-SVM	脚踏按钮	1
16	-S-M	脚踏按钮	1

电气连接图(联动台部分)

图号

DT008BBBOS02201

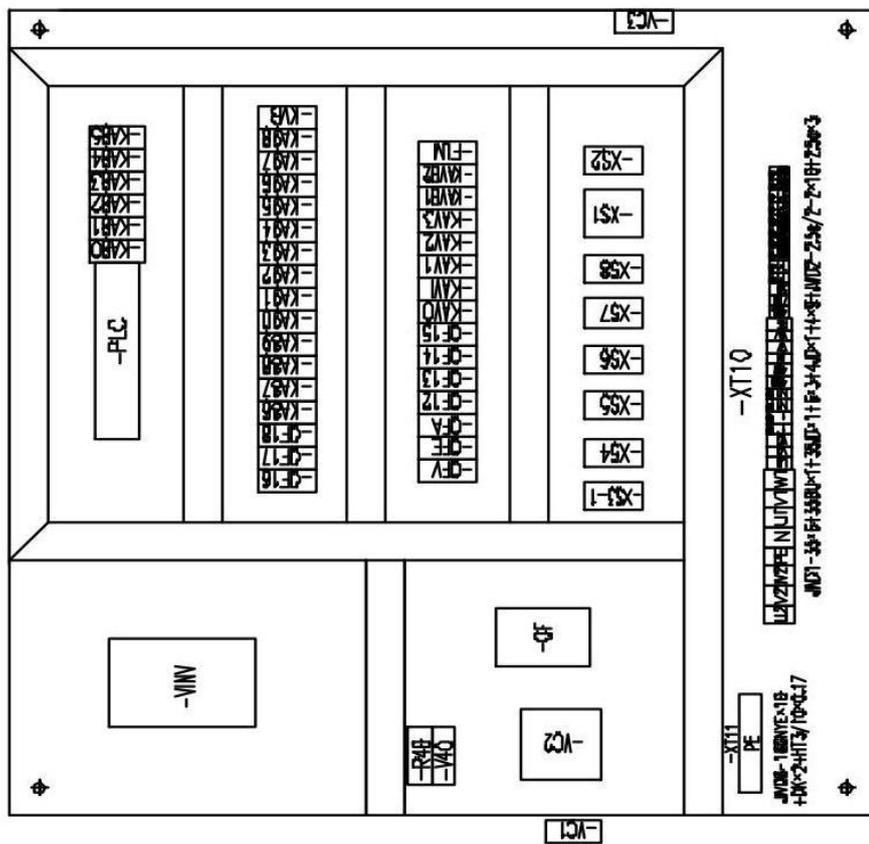
名称



变频器	起升电机	起升制动电机	起升限位	起升紧急开关	起升制动限位	起升编码器	顶升泵站
-----	------	--------	------	--------	--------	-------	------

回装限位							
------	------	------	------	------	------	------	------

名称	电气连接图(主控柜部分)	图号
DT008BBB0S02203		



名称

元器件布置图(驾驶室部分)

图号

DT008BBB0S02301

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

名称

动作控制逻辑图（起升部分）

图号

DT008BBB0S02401

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

名称

动作控制逻辑图(回转部分)

图号

DT008BBB0S02402

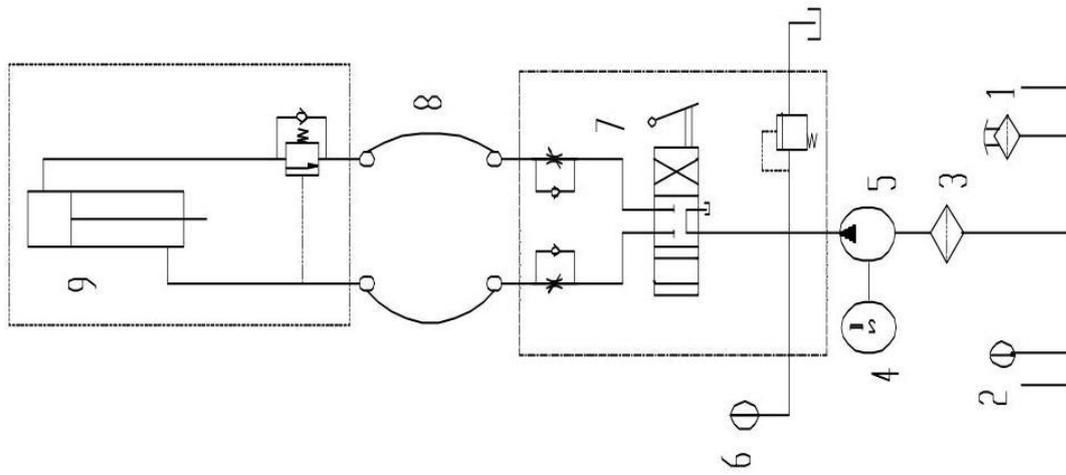
名称	向外变幅	向内变幅	多段速1	多段速2	变幅制动
输出点	Y2	Y3	Y4	Y5	KAVB
向外一档	ON		ON		ON
向外二档	ON			ON	ON
向外三档	ON		ON	ON	ON
向内一档		ON	ON		ON
向内二档		ON		ON	ON
向内三档		ON	ON	ON	ON

名称

动作控制逻辑图(变幅部分)

图号

DT008BBB0S02403



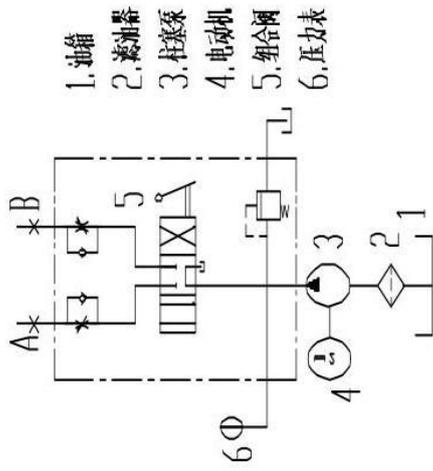
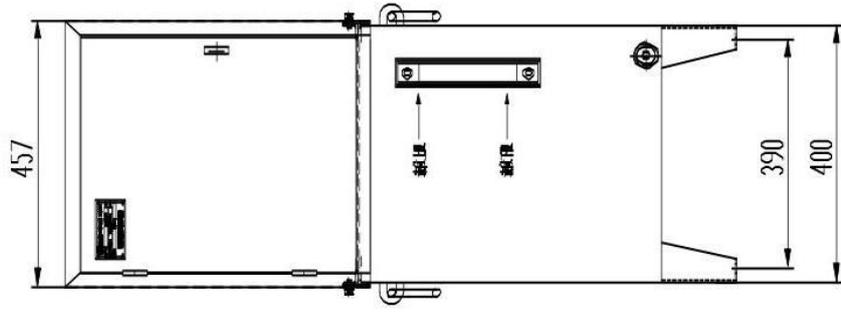
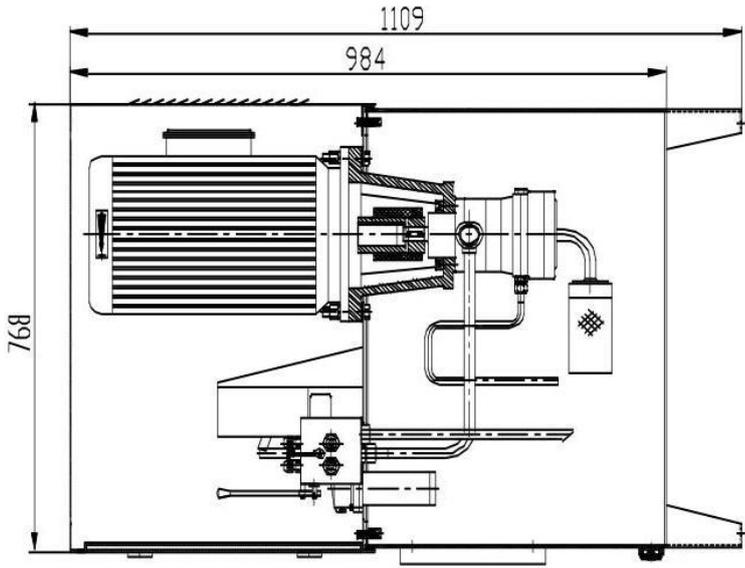
序号	代号	号	名	数量	材料	单重	总计	注
9	T16110/600D		提升油缸	1	铸件			
8	φ1011×4000KA		滤油器315MPaWP2×15根	2	组件			
7	PQB-L10H		组合阀	1	组件			
6	YN-63-140		高压压力表	1	组件			
5	10MCY14-1B		柱塞泵	1	组件			
4	Y132M-4 B5 7.5KW		电动机	1	组件			
3	WU-100×80-J		单向溢流器	1	组件			
2	YWZ-200T		液体流量计	1	组件			
1	EF3-40		空气滤清器	1	组件			

名称

液压提升系统原理图

型号

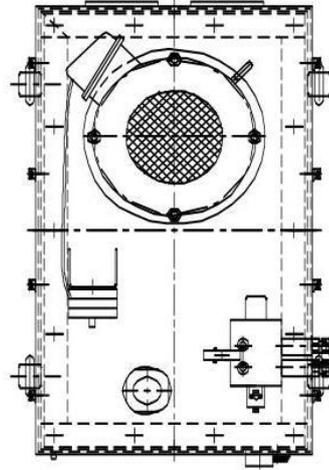
QTZ80C1QYW07510Z00201



- 1. 油箱
- 2. 换油器
- 3. 柱塞泵
- 4. 电动机
- 5. 组合阀
- 6. 压力表

技术参数

- 1、额定压力: 25MPa;
- 2、最高压力: 31.5MPa;
- 3、流量: 14.4L/min;
- 4、功率: 7.5kW.



名称

液压顶升系统泵站

型号

QTZ80(IQYW07510Z00201)