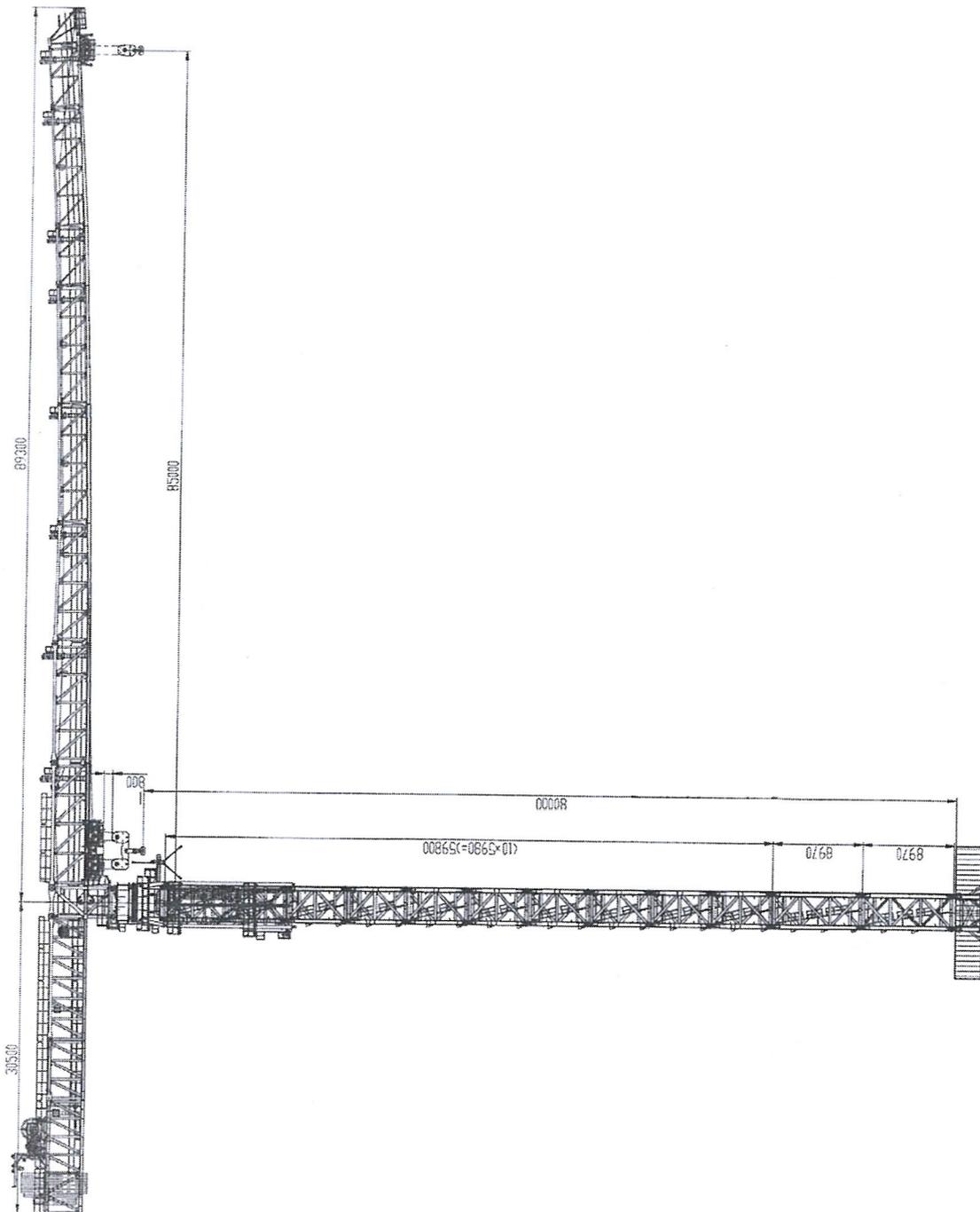
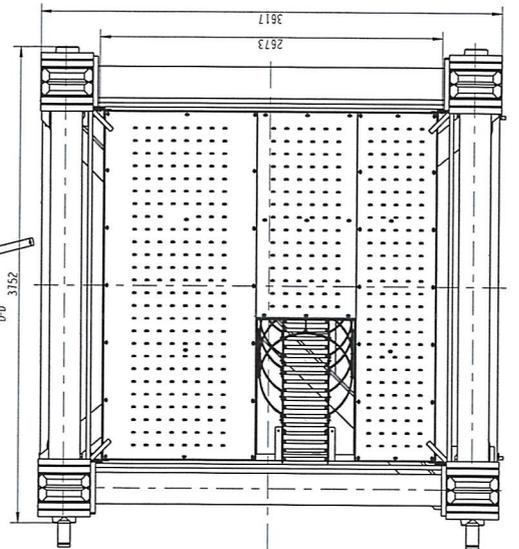
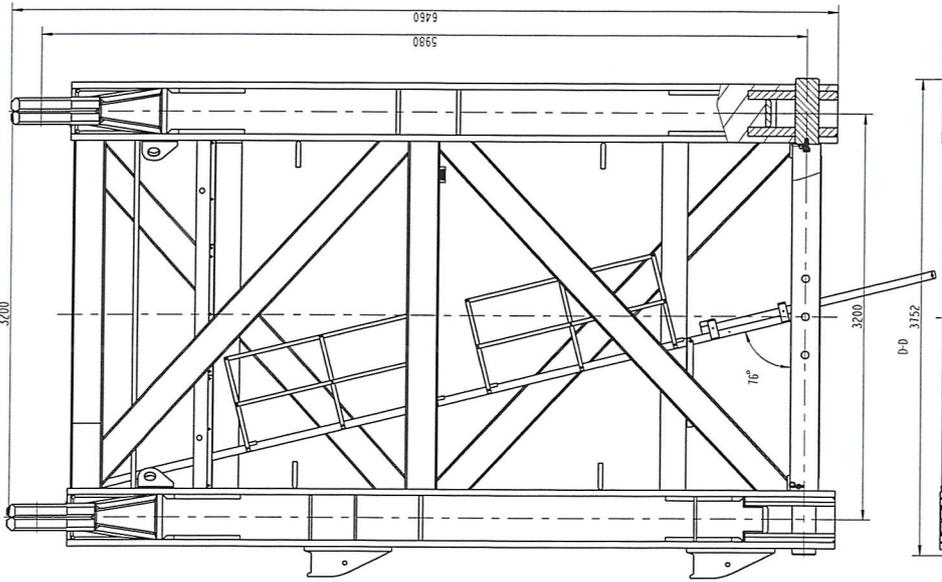
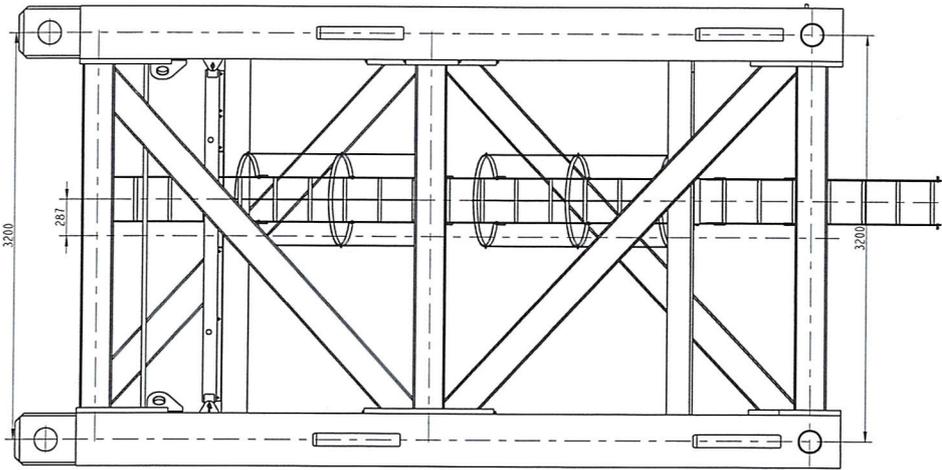


3091-00521-A



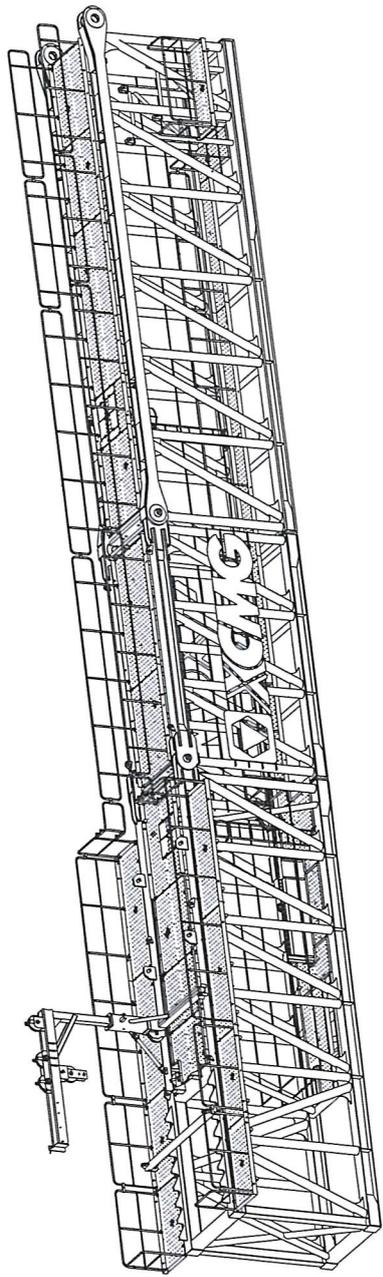
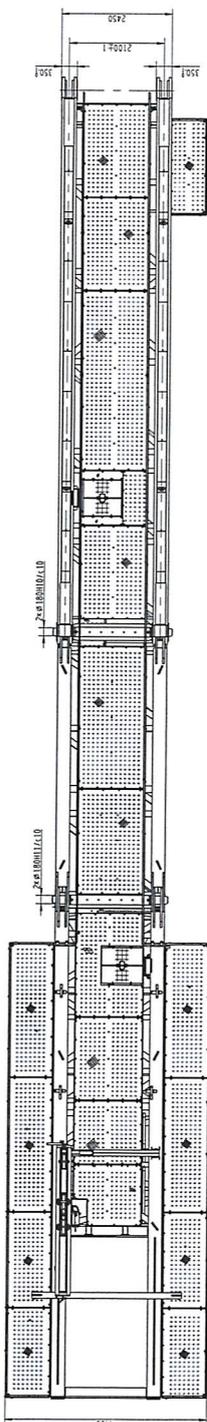
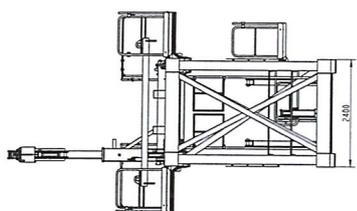
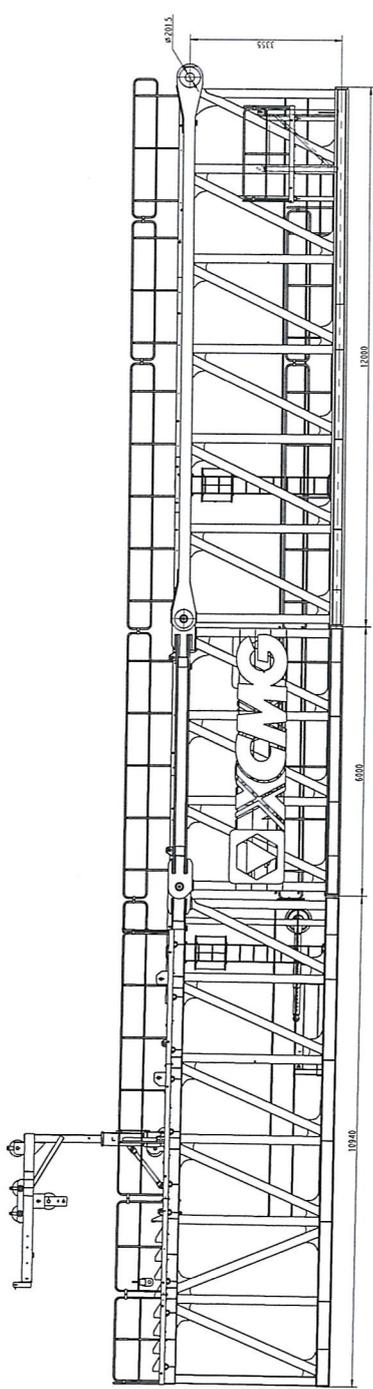


H3650B

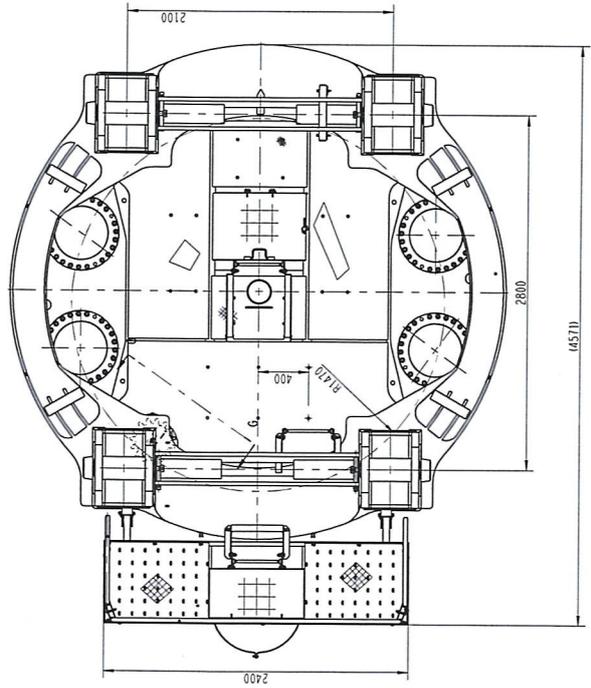
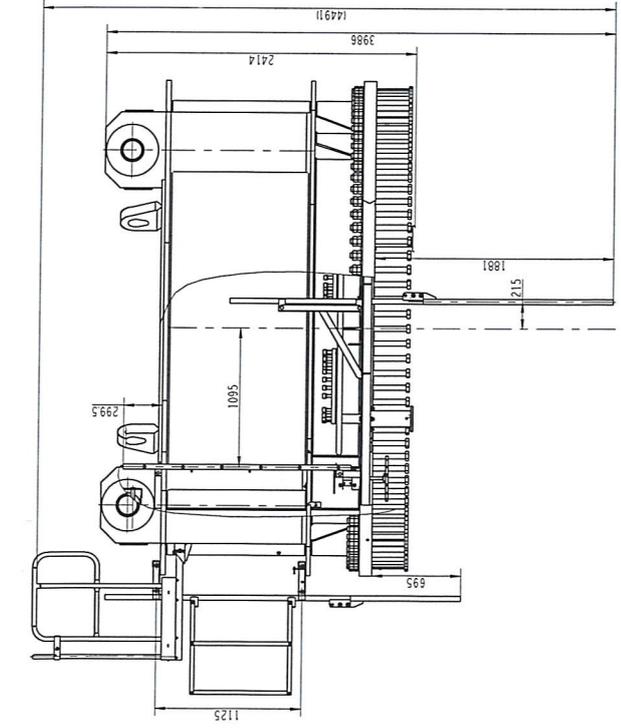
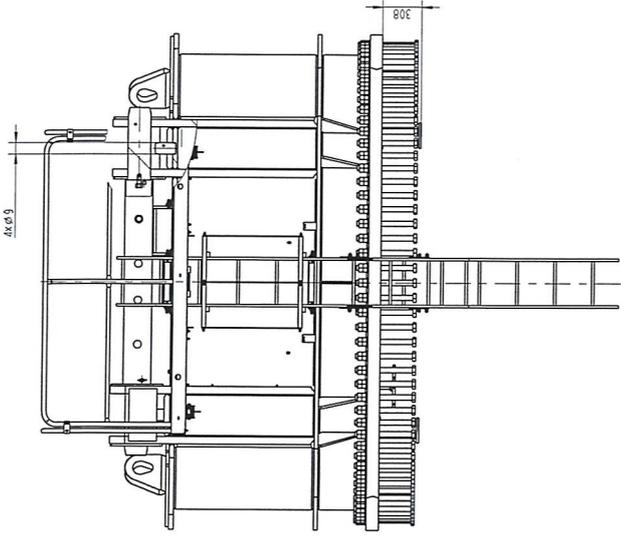




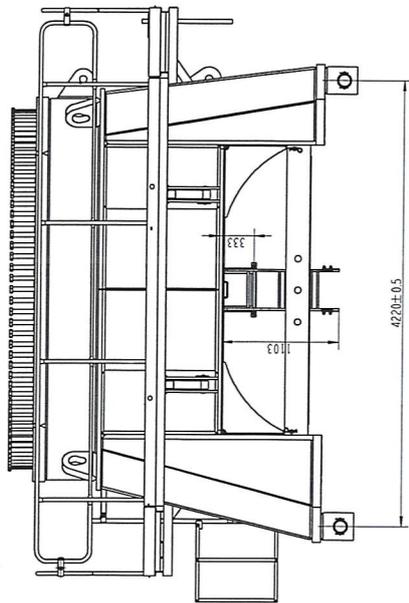
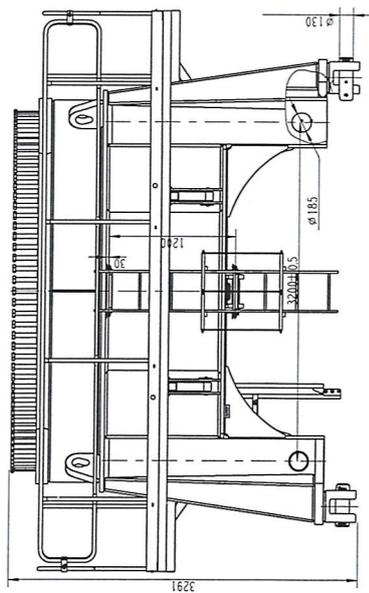




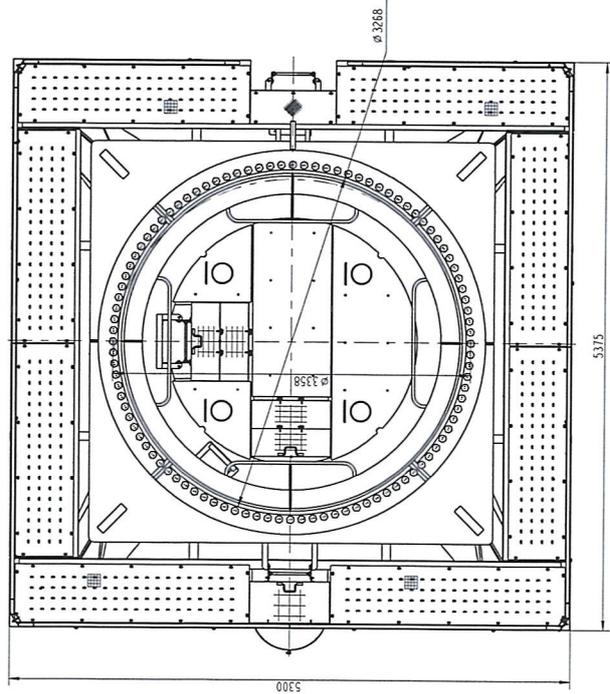
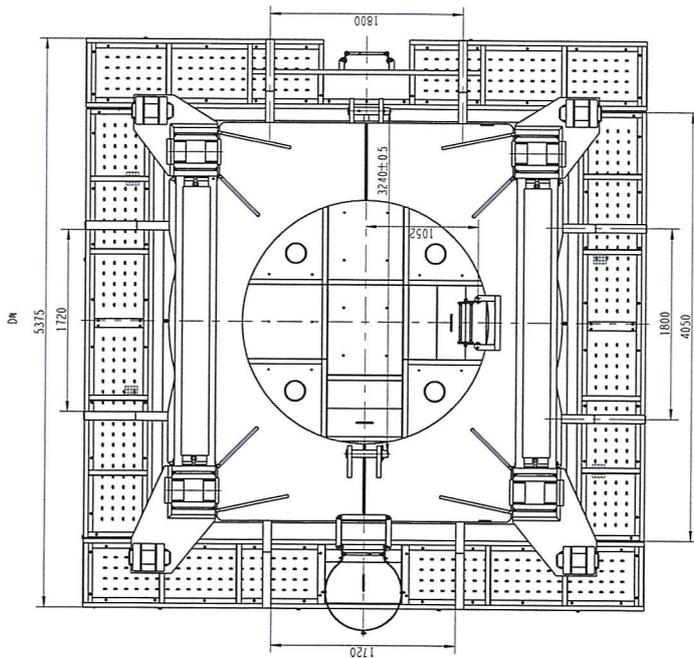


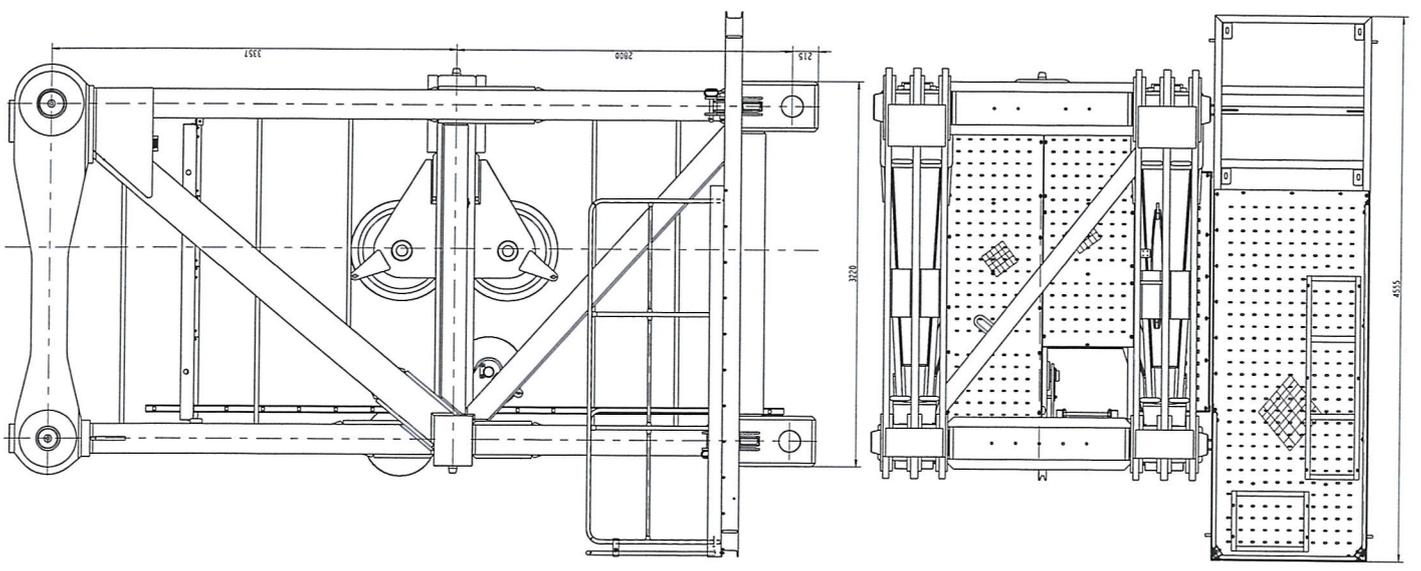
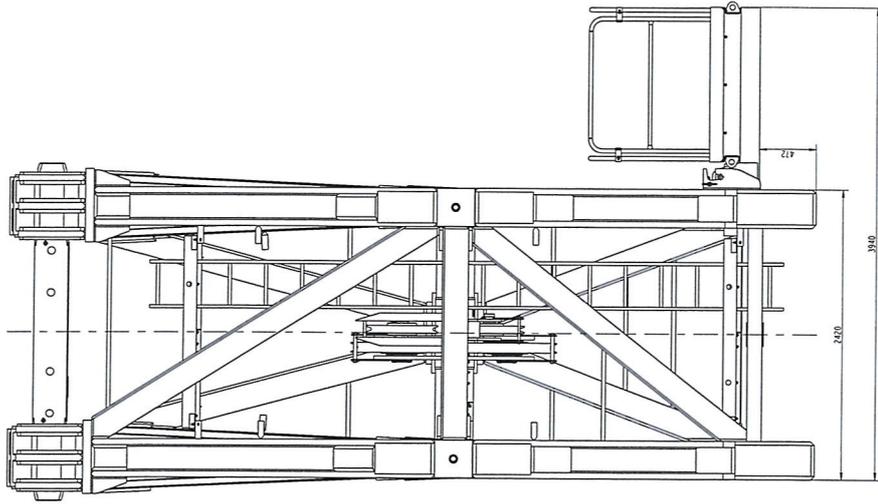


图号	44230218	比例	1:20
姓名	上茂佳	日期	2015.11.18
审核		审核	
批准		批准	



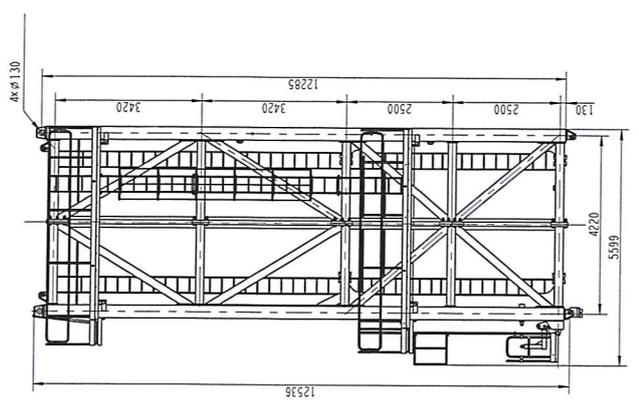
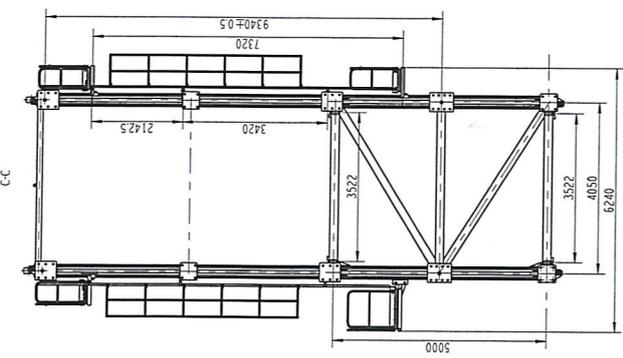
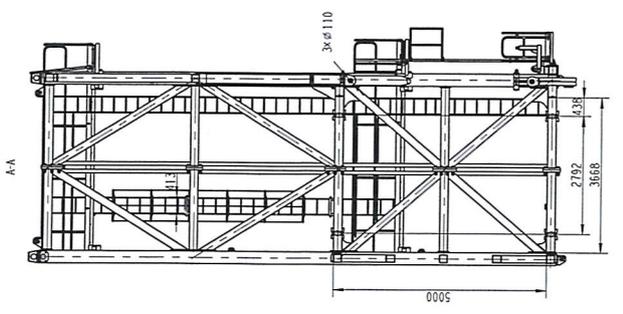
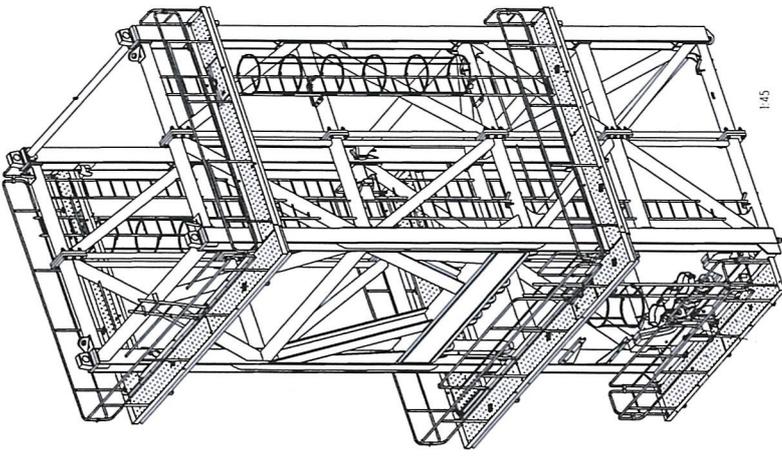
↑  
D



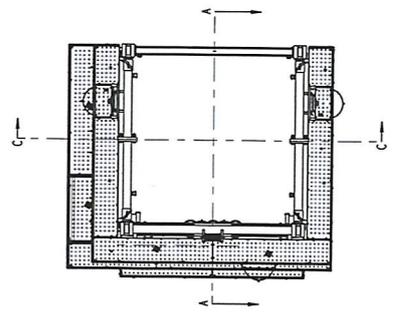
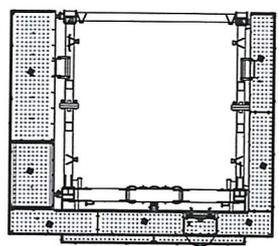




1:45



D-D



# 塔式起重机电气原理图

名称：160T智能全变频四回转XA型电控原理图

图号：DT160BBB0XA2000

名 称

封

面

图 号



序号	图号	名称	序号	图号	名称
1	DT160BBB0XA2001	图样目录	14	DT160BBB0XA2201	电气连接图(联动台部分)
2	DT160BBB0XA2101	控制原理图(电源供电回路1)	15	DT160BBB0XA2202	电气连接图(驾驶室部分)
3	DT160BBB0XA2102	控制原理图(电源供电回路2)	16	DT160BBB0XA2203	电气连接图(起升电控柜部分)
4	DT160BBB0XA2103	控制原理图(起升主回路)	17	DT160BBB0XA2204	电气连接图(回转变频器部分1)
5	DT160BBB0XA2104	控制原理图(起升控制回路)	18	DT160BBB0XA2205	电气连接图(回转变频器部分2)
6	DT160BBB0XA2105	控制原理图(回转主回路1)	19	DT160BBB0XA2206	电气连接图(引进电控箱部分)
7	DT160BBB0XA2106	控制原理图(回转主回路2)	20	DT160BBB0XA2207	电气连接图(监控部分)
8	DT160BBB0XA2107	控制原理图(回转控制回路)	21	DT160BBB0XA2301	元器件布置图(驾驶室部分)
9	DT160BBB0XA2108	控制原理图(变频器回路)	22	DT160BBB0XA2302	元器件布置图(起升电控柜部分)
10	DT160BBB0XA2109	控制原理图(变频器控制回路)	23	DT160BBB0XA2303	元器件布置图(回转变频器部分)
11	DT160BBB0XA2110	控制原理图(引进回路)	24	DT160BBB0XA2304	元器件布置图(引进电控箱部分)
12	DT160BBB0XA2111	控制原理图(限位报警回路)	25	DT160BBB0XA2401	动作控制逻辑图(起升部分)
13	DT160BBB0XA2112	控制原理图(煤位量限位)	26	DT160BBB0XA2402	动作控制逻辑图(回转部分)
			27	DT160BBB0XA2403	动作控制逻辑图(变频器部分)

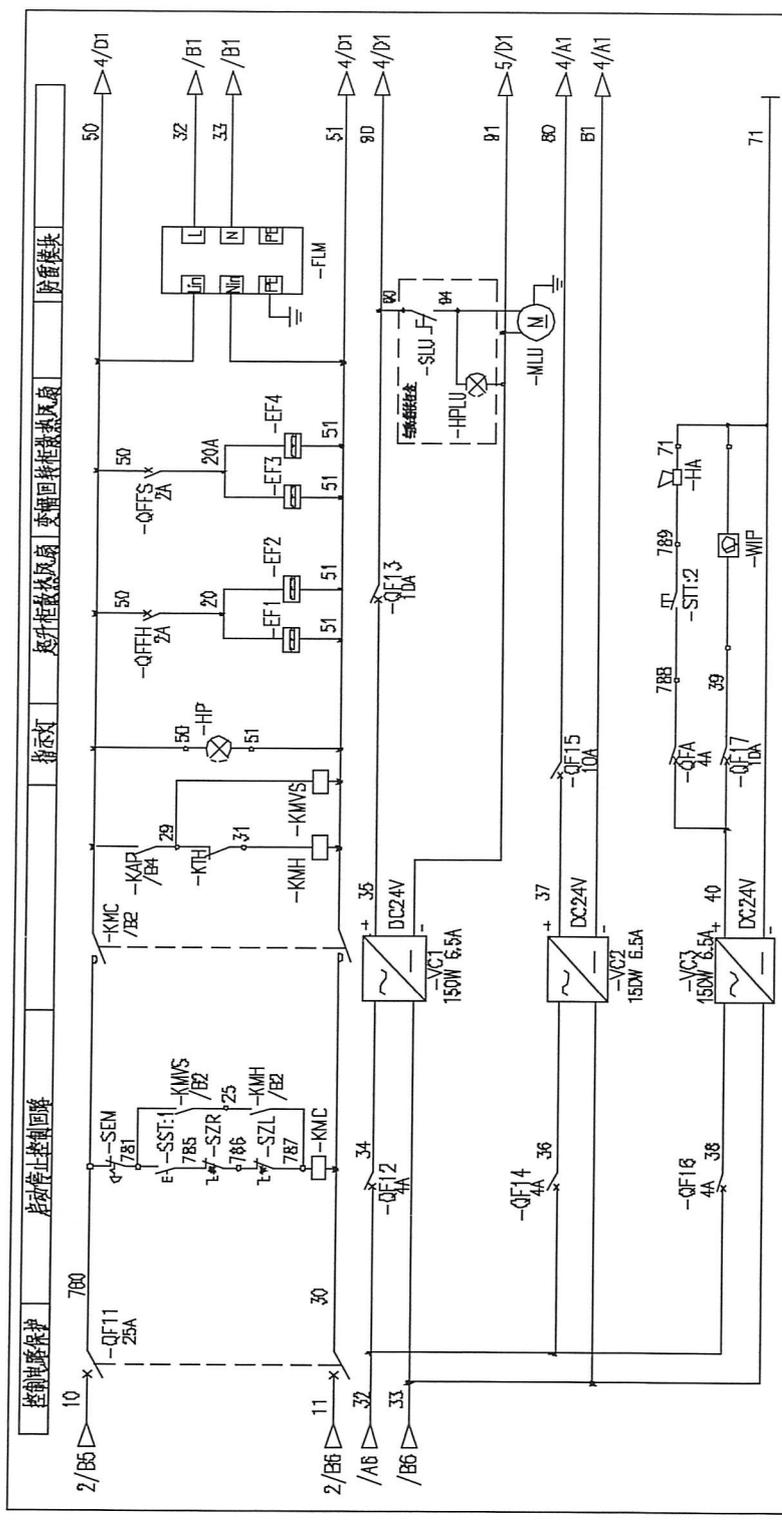
名称

图样目录

图号







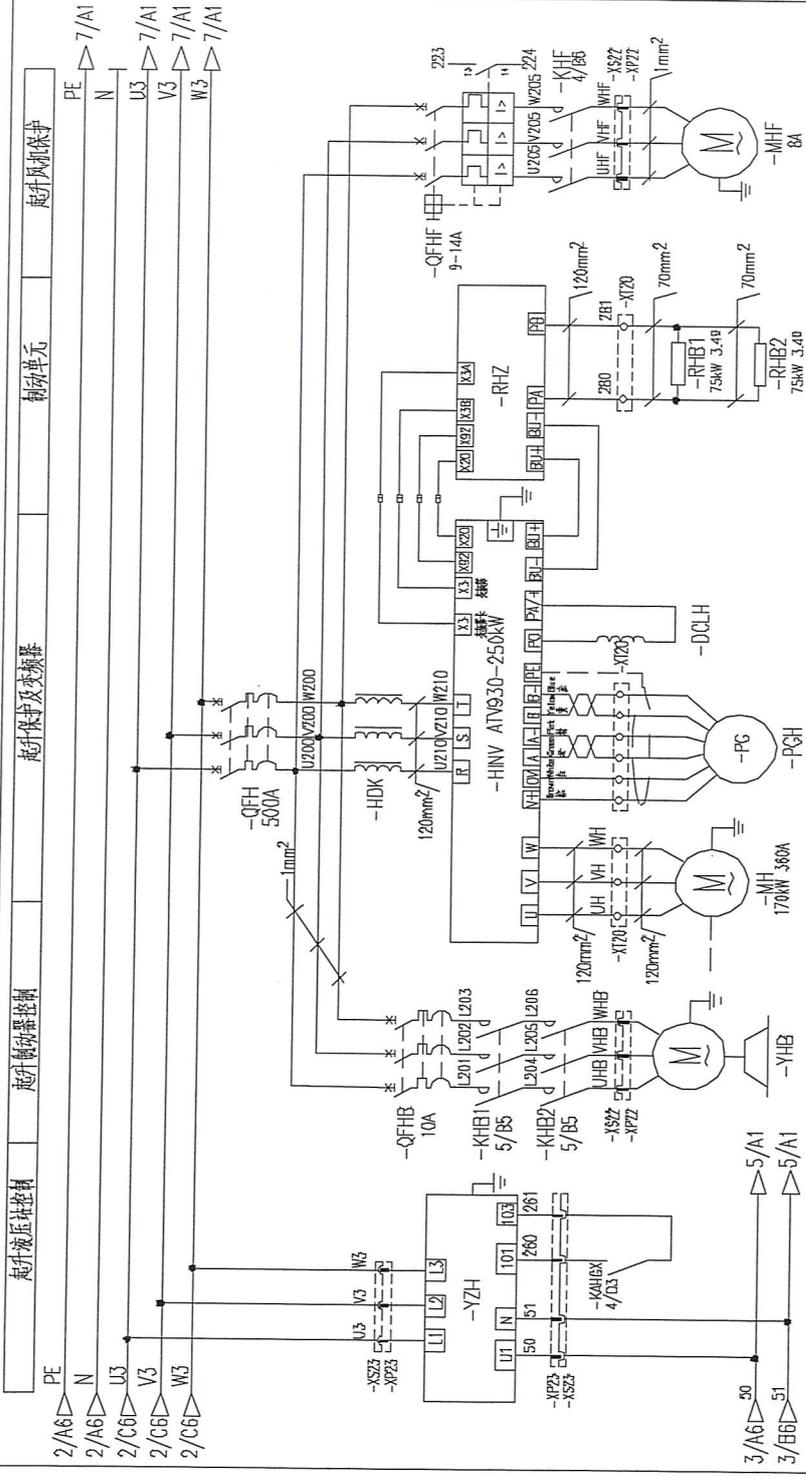
控制电源保护    启动停止控制回路    指示灯    超升程散风扇    变频回转速控散风扇    变频风机  
 开关跳闸    保护新跳闸    前油器    电容    回卷自动源控阀

名称    控制原理图(控制电源供电回路)    DT160BBOXA2102



江苏兴程机械有限公司

320301408582

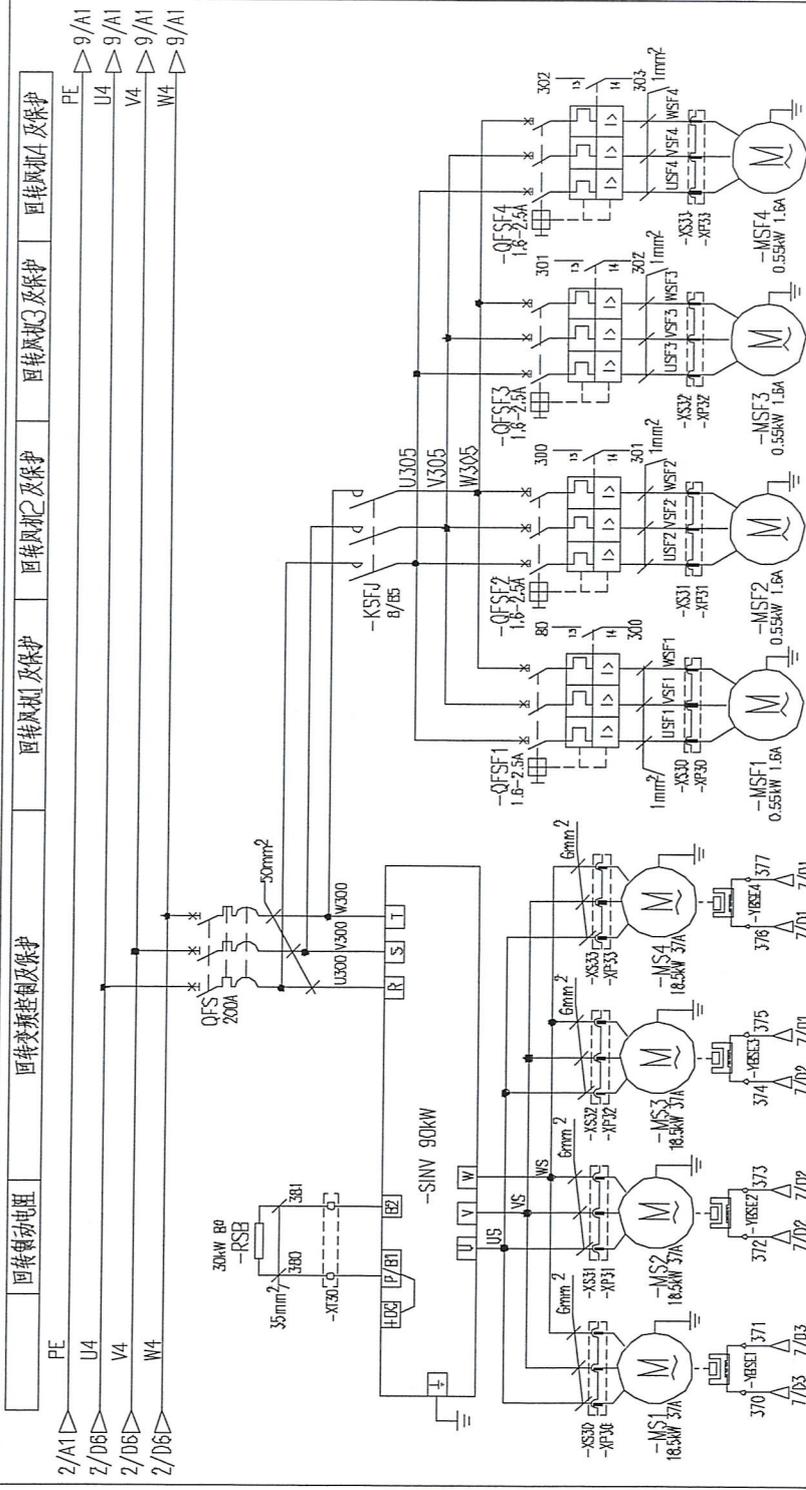


起升液压站控制	起升制动器控制	起升保护及变频器	制动单元	起升风机保护
起升液压站	起升制动器	起升编码器	起升制动电阻	起升风机
起升编码器	起升制动器	起升变频器	起升制动电阻	起升风机
起升编码器	起升制动器	起升变频器	起升制动电阻	起升风机

名称 控制原理图(起升回路) 图







回转变频控制及保护	回转变频控制及保护	回转变频控制及保护	回转变频控制及保护
2/A1	U4	U4	9/A1
2/D6	V4	V4	9/A1
2/D6	W4	W4	9/A1
2/D6	PE		9/A1

回转变频1	回转变频2	回转变频3	回转变频4
回转变频1	回转变频2	回转变频3	回转变频4
回转变频1	回转变频2	回转变频3	回转变频4

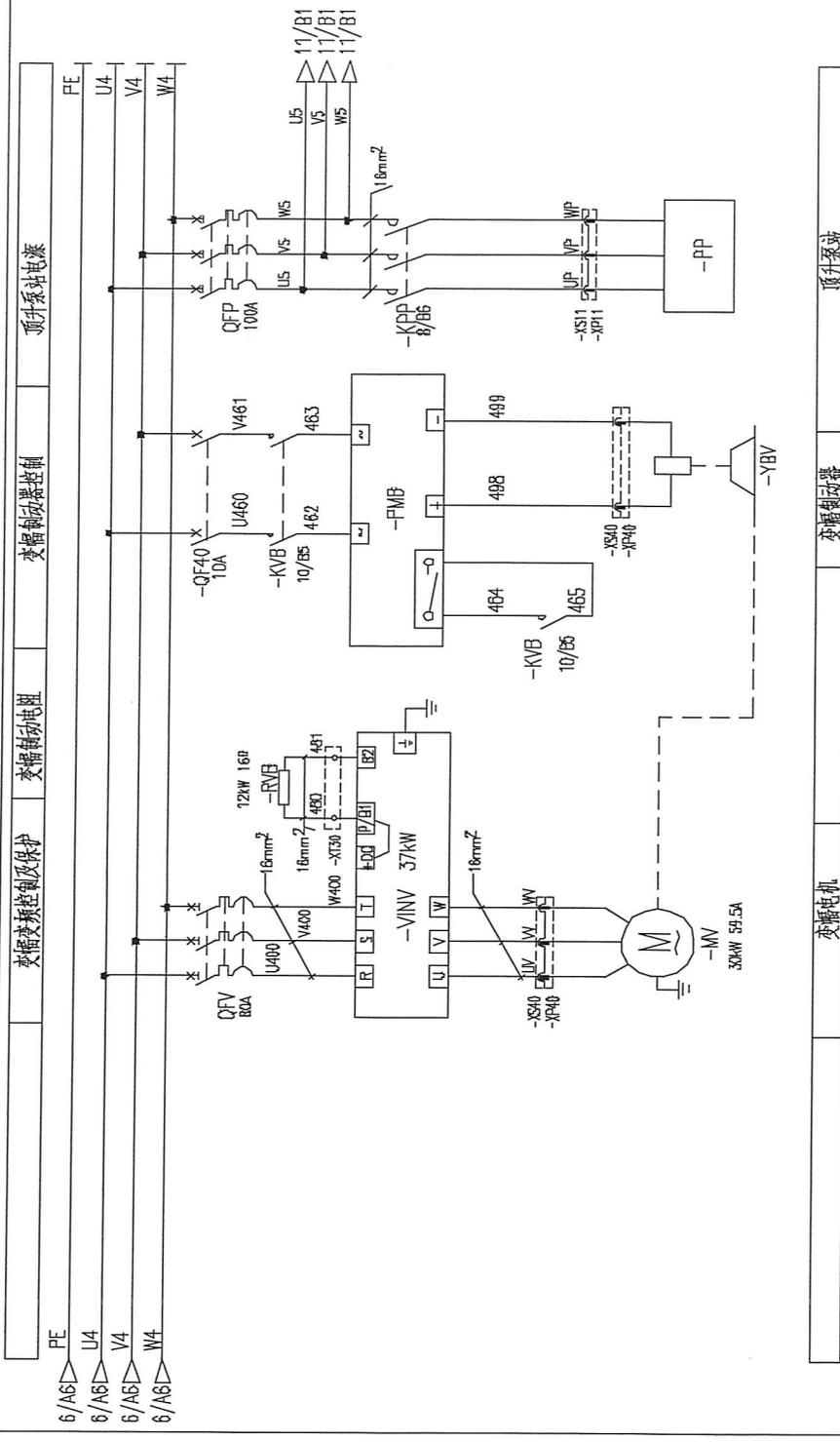
控制原理图(回转变频)



图 160BBBOXA2105







变频控制及保护 变频制动电阻 变频制动控制 顶升系统电源

变频电机 变频器 顶升系统

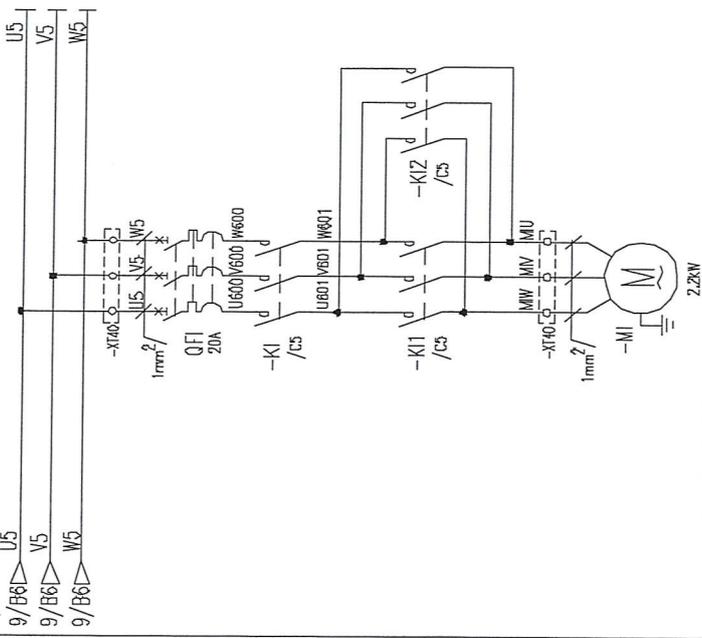
名称 控制原理图(变频主回路) 图号 DT160BBB0XA2108



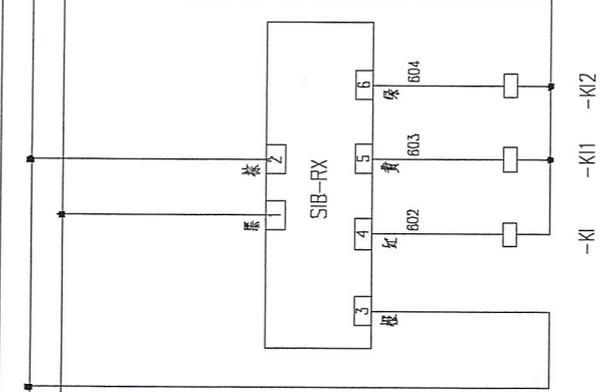


引进电机保护装置

50  
51



引进电机保护装置



引进电机保护装置

引进电机

名称

图号

控制原理图(引进回路)

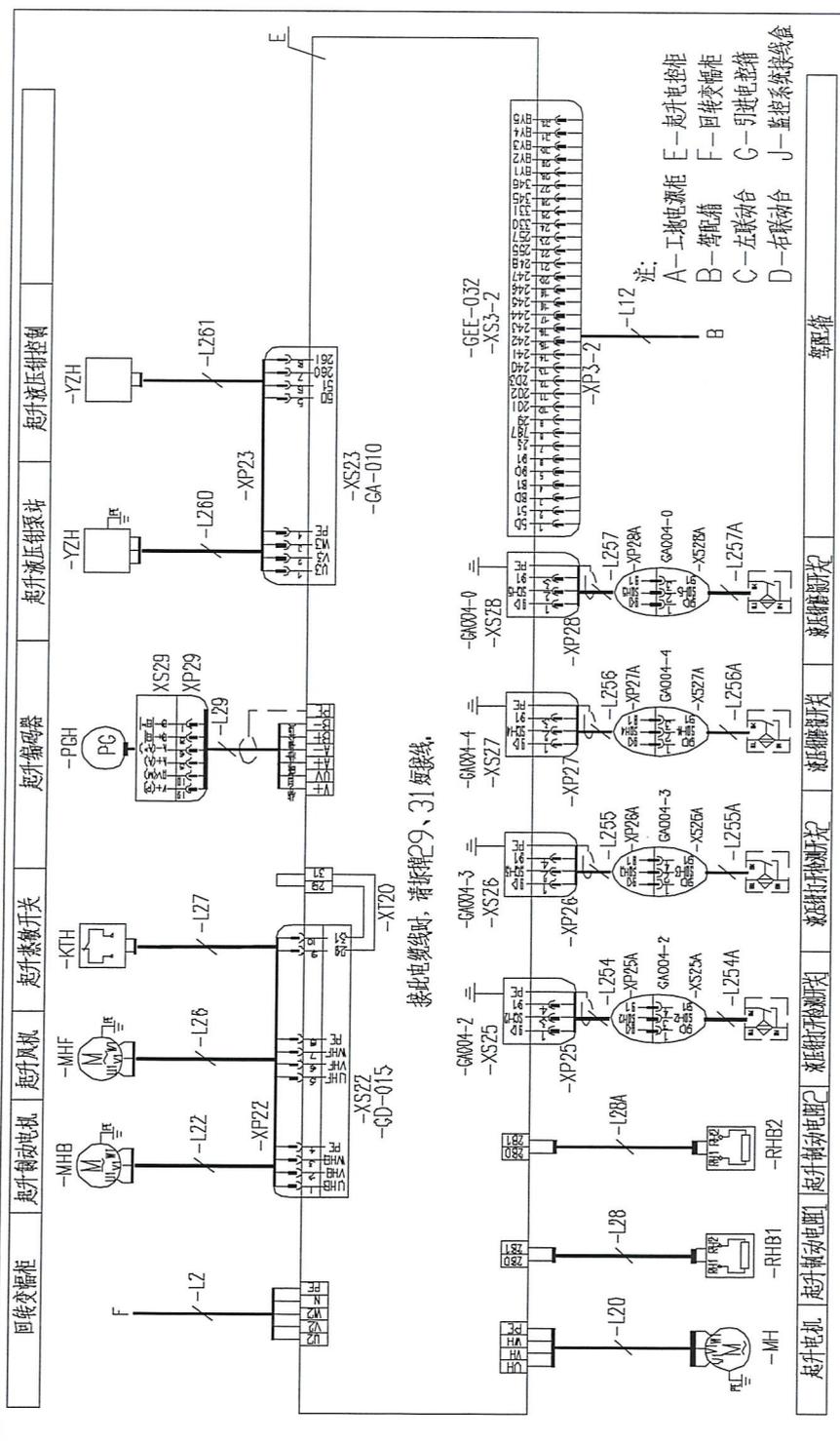










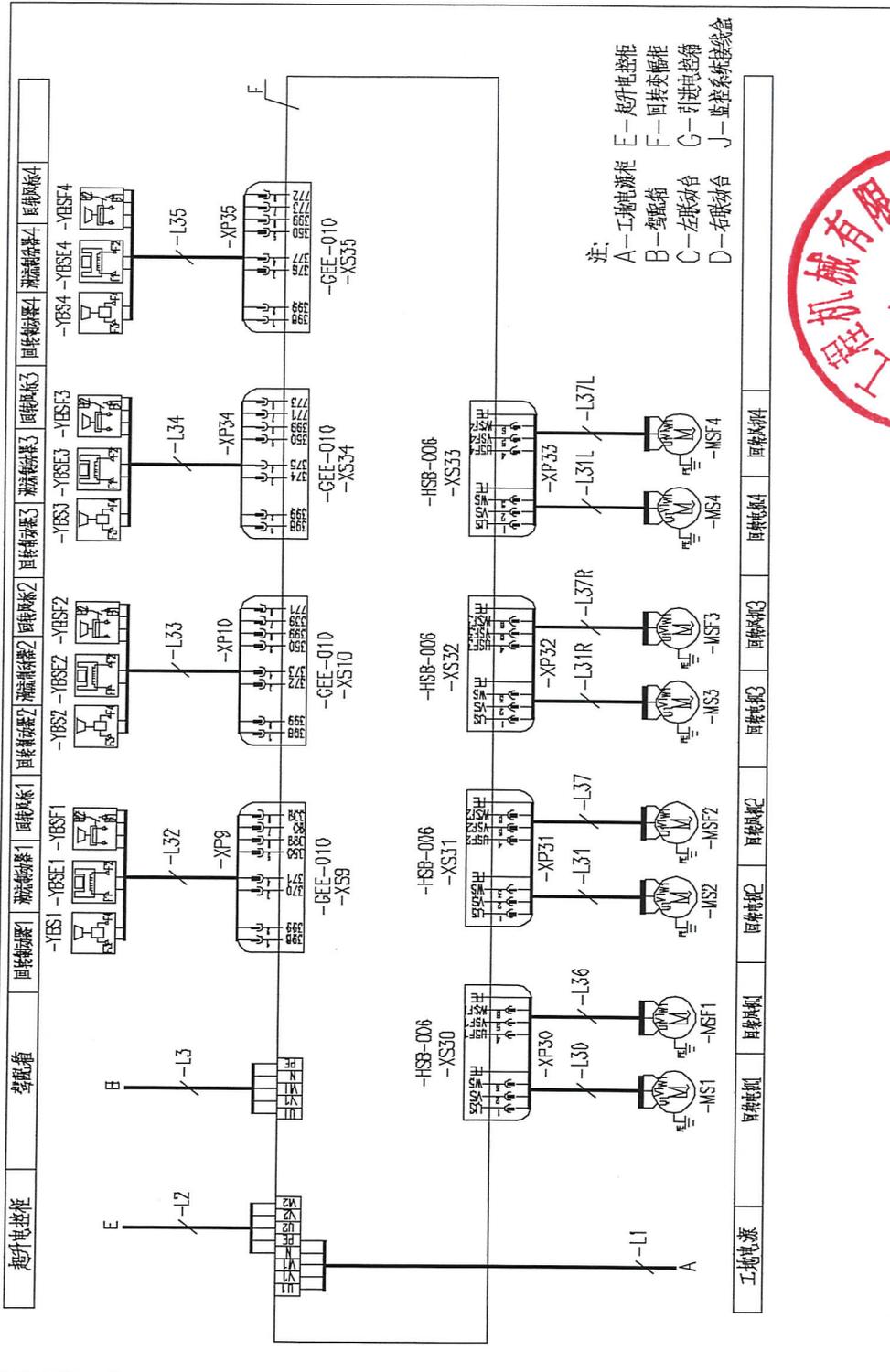


回转变幅柜	起升转动电机	起升风机	起升蒸汽开关	起升编码器	起升流压组环计	起升流压组控制
起升电机	起升转动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻
起升电机	起升转动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻
起升电机	起升转动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻
起升电机	起升转动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻
起升电机	起升转动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻
起升电机	起升转动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻
起升电机	起升转动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻
起升电机	起升转动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻
起升电机	起升转动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻	起升制动电阻

电气连接图(起升电控柜部分)

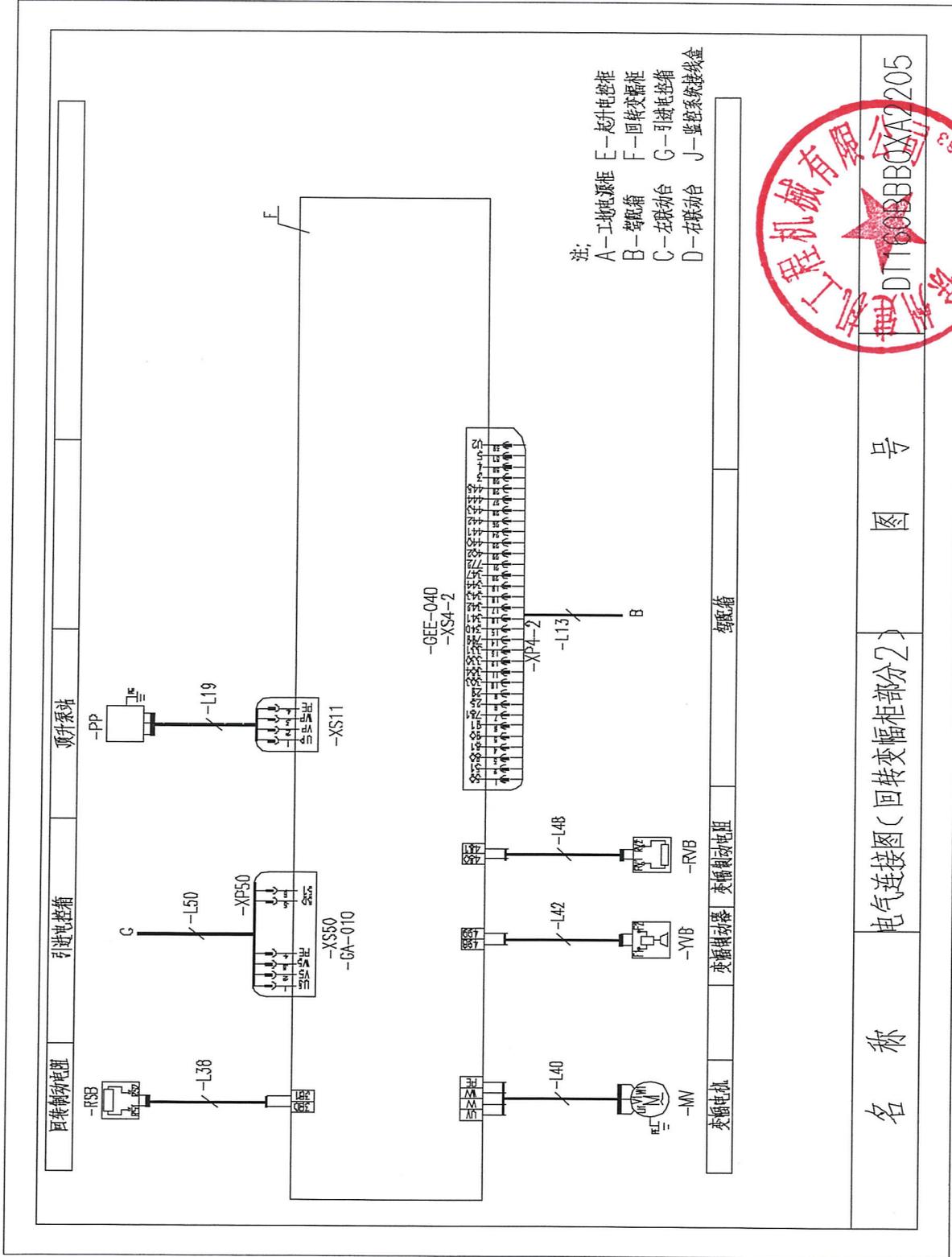
图号

DIT60BBBXX2203



名称 电气连接图(回转变频器部分1) 图号 DT160BBBXA2204



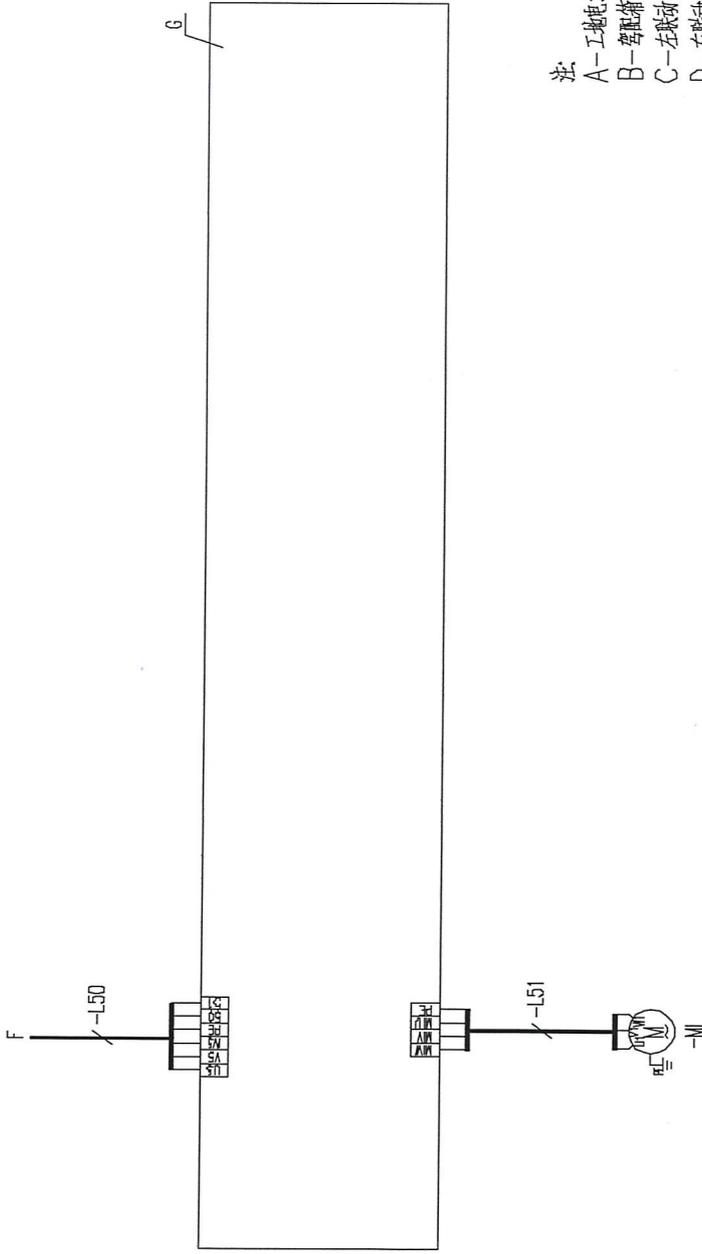


注：  
 A-工地电源柜 E-起升电控柜  
 B-零散箱 F-回转变频器  
 C-左联动台 G-引越电控箱  
 D-右联动台 J-监控系统接线盒



名称	电气连接图(回转变频器部分2)	图号	D11608BB00A2205
----	-----------------	----	-----------------

回转变频器



- 注
- A-工地电源柜
  - B-驾配箱
  - C-左联锁台
  - D-右联锁台
  - E-起升电控柜
  - F-回转变频器
  - G-引进电控箱
  - J-监控系统接线盒

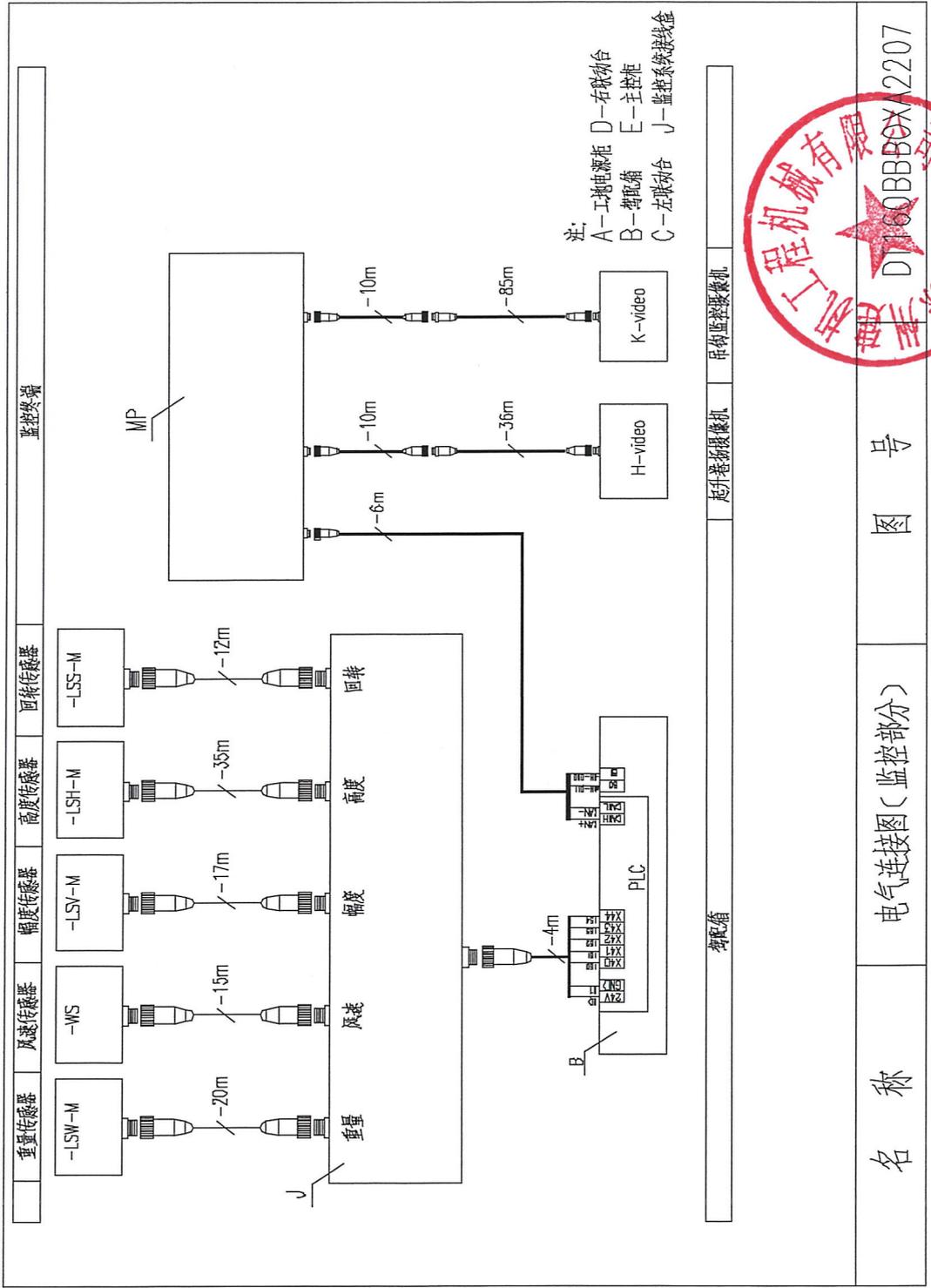
引进电机



名称 电气连接图(引进电控箱部分)

图号

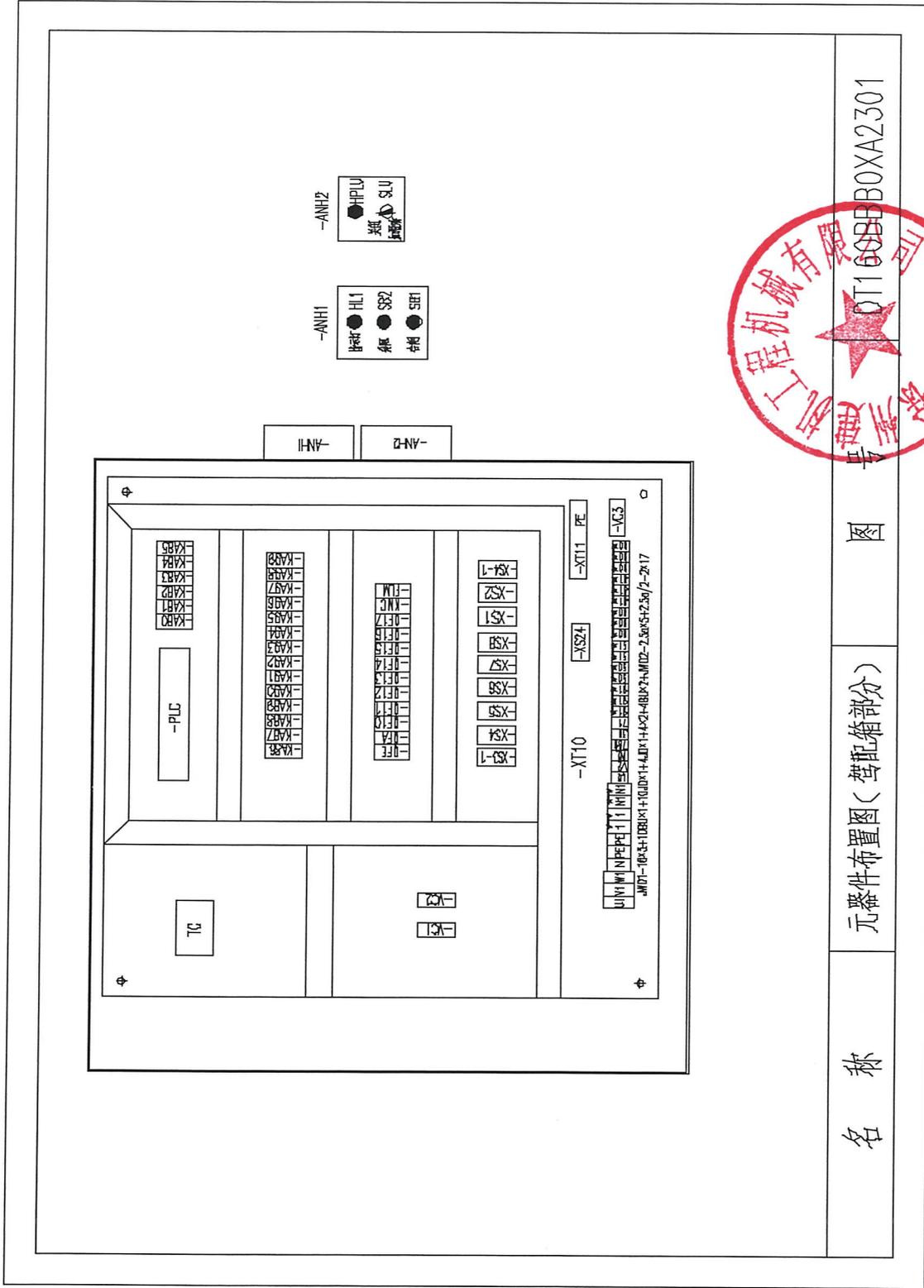
DX160BBB0XA2206



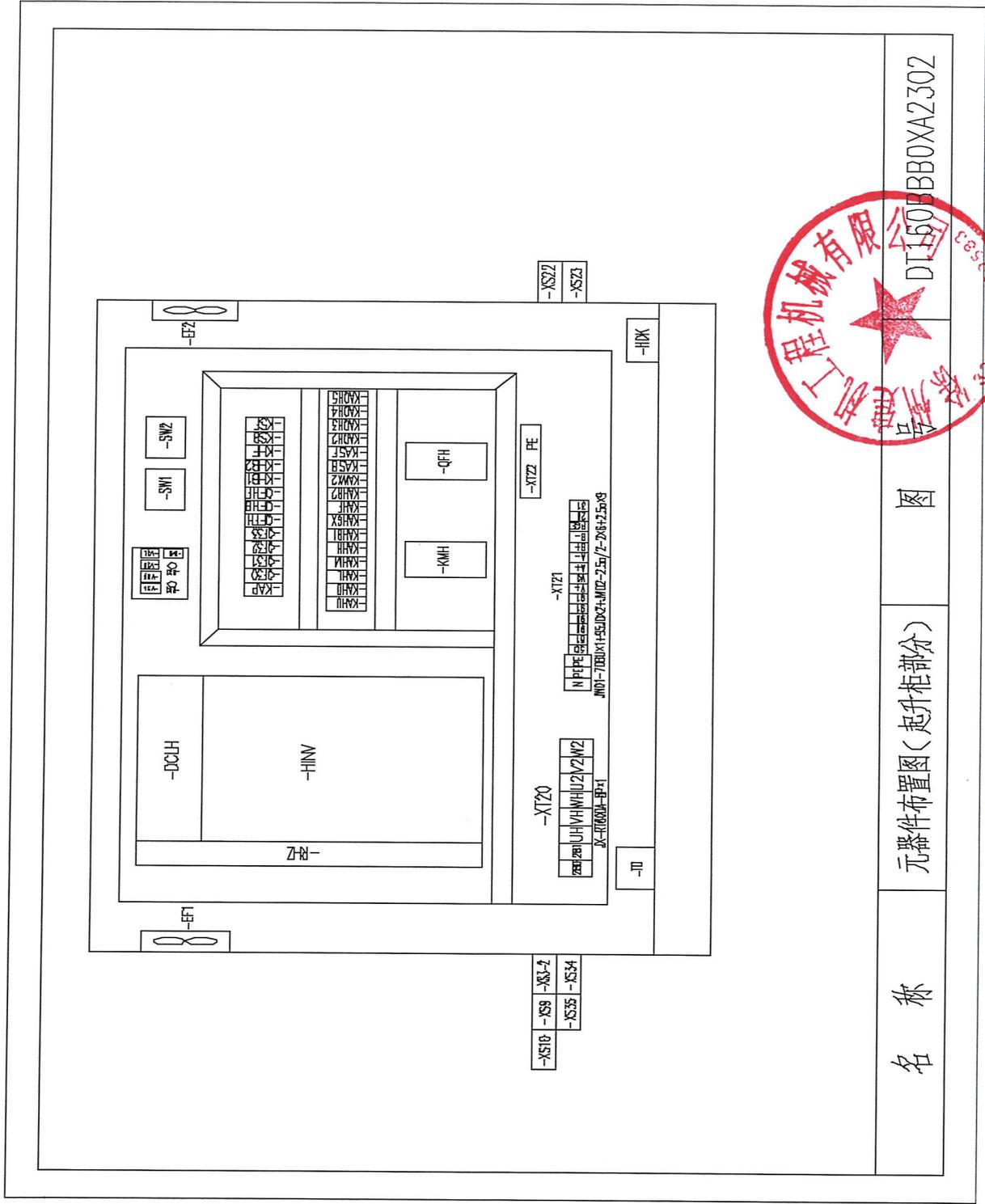
起升塔桥摄像机 吊钩视频监控机



名称 电气连接图 (监控部分) 图号 DI160BBBOX/2207



名称 元件布置图(电气箱部分) 图号 DT1608BE BOXA2301



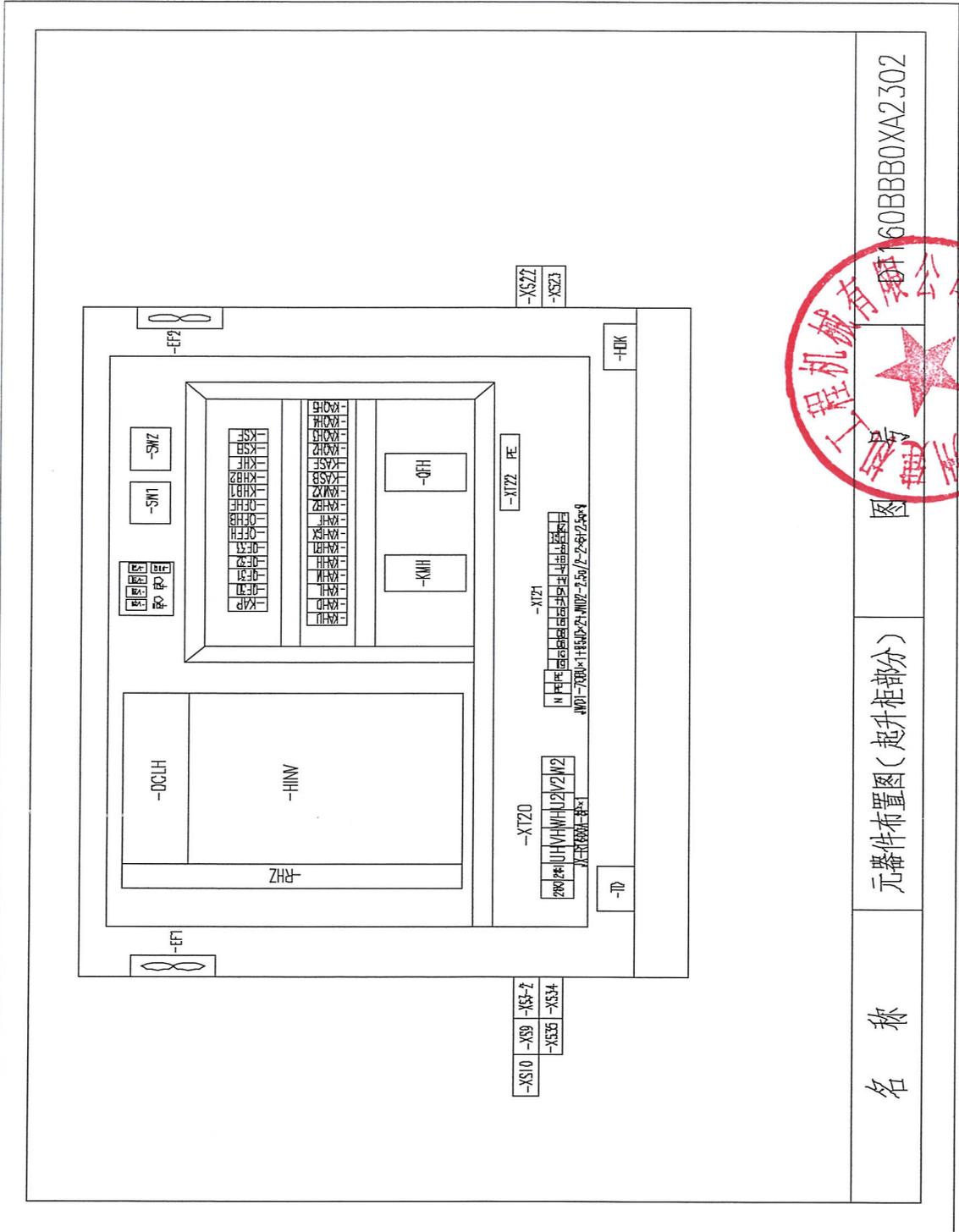
名称

元器件布置图(起升柜部分)

图

DT150BBOXA2302





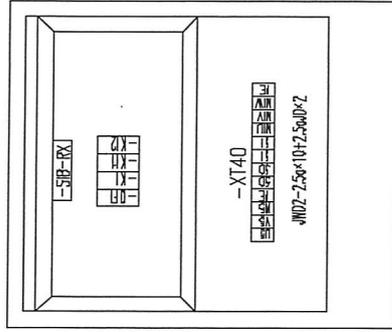
名称 元件布置图(起升柜部分)

图

160BBB0XA2302





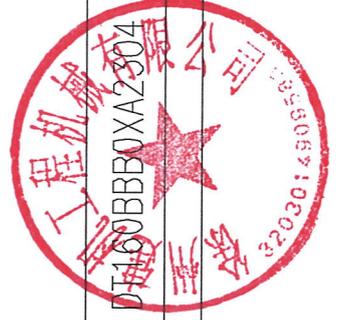


名称

元器件布置图(引进电控制箱部分)

图号

DT160BBB0XA2304



名称	上升	下降	多段速1	多段速2	多段速3	起升制动	快速停车
输出点	Y0	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y7
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

DT160BBB0XA2401



名称	左回转	右回转	多段速1	多段速2	多段速3	回转制动
输出点	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y35
左回转一档	ON		ON			ON
左回转二档	ON			ON		ON
左回转三档	ON		ON	ON		ON
左回转四档	ON				ON	ON
左回转五档	ON		ON		ON	ON
右回转一档		ON	ON			ON
右回转二档		ON		ON		ON
右回转三档		ON	ON	ON		ON
右回转四档		ON			ON	ON
右回转五档		ON	ON		ON	ON

名称

动作控制逻辑图(回转部分)

图号

DA2402



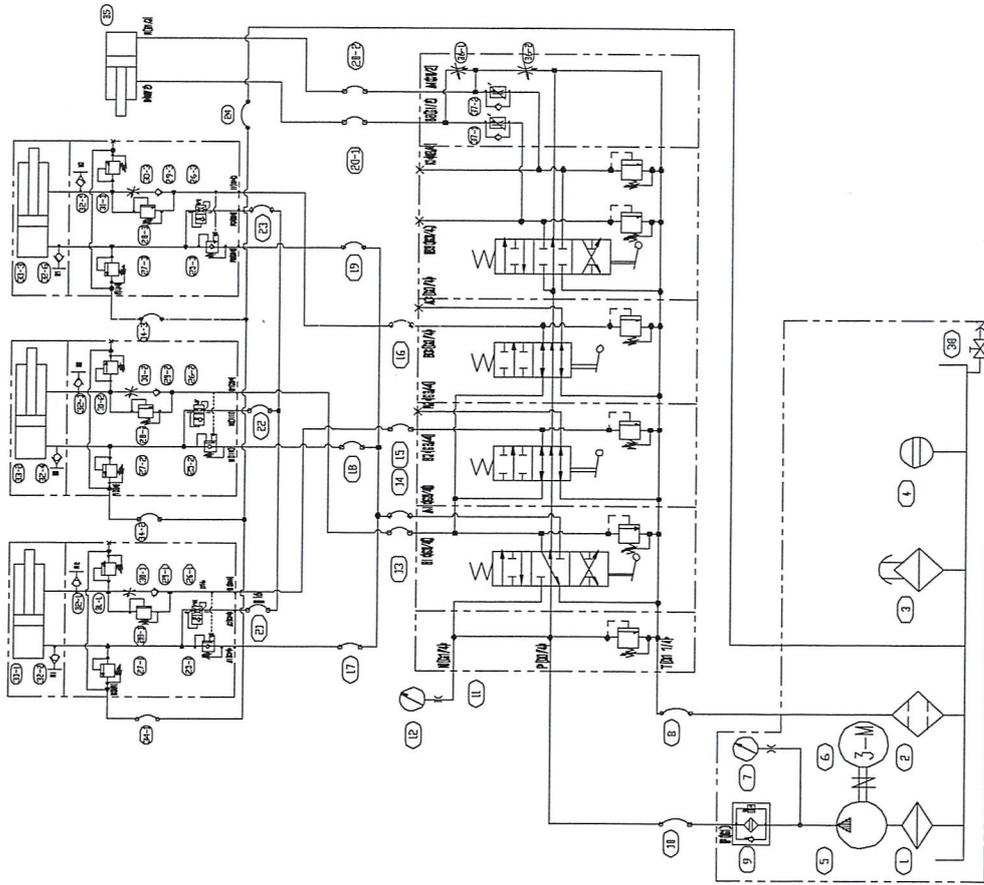
名称	向外变幅	向内变幅	多段速1	多段速2	多段速3	变幅制动
输出点	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24	Y25
向外一档	ON		ON			ON
向外二档	ON			ON		ON
向外三档	ON		ON	ON		ON
向外四档	ON				ON	ON
向外五档	ON		ON		ON	ON
向内一档		ON	ON			ON
向内二档		ON		ON		ON
向内三档		ON	ON	ON		ON
向内四档		ON			ON	ON
向内五档		ON	ON		ON	ON

名称 动作控制逻辑图(变幅部分) 图号 DT160BBB00AA2403



技术参数

- 1、溢流阀设定压力: 2.9MPa;
- 2、低压溢流阀设定压力: 1.5MPa;
- 3、剪升缸无杆腔安全阀设定压力: 3.8MPa;
- 4、剪升缸有杆腔安全阀设定压力: 1.9MPa;
- 5、斜动缸溢流阀设定压力: 6.5MPa;
- 6、平衡阀设定压力: 4.2MPa;
- 7、清流量: 6.3L/min(理论) 同步顶升速度: 0.3M/Min;
- 8、空载流量: 66.6L/min;
- 9、系统效率: 37KW;



型号

减压顶升系统原理图

名称

38	0111-40P-1/2"	低流量	1
37	FH-11A-20-A-L	单向阀	2
36	NV2V20NE	平衡阀	2
35	G06-2400242	溢流阀	1
34	96L-200	溢流阀	1
33	G32-241651	平衡阀	3
32	SM20-M15-PC-CF	溢流阀	6
31	RJ10A250L	溢流阀	3
30	NV3R2884L	平衡阀	3
29	CV13A2003N	平衡阀	3
28	RJ10A250L	溢流阀	3
27	RJ10A250L	溢流阀	3
26	HP-006-20-00	平衡阀	3
25	CA-2A-3F-G-L	平衡阀	3
24	96L-500	溢流阀	1
23	96L-700	溢流阀	1
22	96L-200	溢流阀	1
21	96L-200	溢流阀	1
20	96L-500	溢流阀	2
19	96L-700	溢流阀	1
18	96L-200	溢流阀	1
17	96L-700	溢流阀	1
16	96L-500	溢流阀	1
15	96L-500	溢流阀	1
14	96L-500	溢流阀	1
13	96L-500	溢流阀	1
12	YN-63-(0-60MPa)	平衡阀	1
11	ICM104-LK(F)	平衡阀	1
10	96L-500	溢流阀	1
9	DF-B-1E40X10	溢流阀	1
8	96L-500	溢流阀	1
7	YN-63-110C-60MPa	平衡阀	1
6	YB-25S-4-M-M	平衡阀	1
5	L2FA50	平衡阀	1
4	YN-50	平衡阀	1
3	5-65	平衡阀	1
2	RF-400X200	平衡阀	1
1	MF-700X100	平衡阀	1
附	电动机	电动机	1

