

塔式起重机电气原理图

名称：12T智能全变频XB型电控系统(制动器内置)

图号：DT012BBB0XB2000

名称	封面	图号	DT012BBB0XB2000
----	----	----	-----------------

图 3.1-1



1.2 电气原理图图样目录 (见图 3.1-2)

序号	图号	名称
1	DT012BBB0XB2101	控制原理图(主电源供电回路)
2	DT012BBB0XB2102	控制原理图(控制电源供电回路)
3	DT012BBB0XB2103	控制原理图(起升主回路)
4	DT012BBB0XB2104	控制原理图(起升控制回路)
5	DT012BBB0XB2105	控制原理图(回转主回路)
6	DT012BBB0XB2106	控制原理图(回转控制回路)
7	DT012BBB0XB2107	控制原理图(变频主回路)
8	DT012BBB0XB2108	控制原理图(变频控制回路)
9	DT012BBB0XB2109	控制原理图(限位报警)
10	DT012BBB0XB2110	控制原理图(模拟量限位)
11	DT012BBB0XB2201	电气连接图(联动台部分)
12	DT012BBB0XB2202	电气连接图(驾驶室部分)
13	DT012BBB0XB2203	电气连接图(主控柜部分)
14	DT012BBB0XB2204	电气连接图(监控部分)
15	DT012BBB0XB2301	元件布置图(驾驶室部分)
16	DT012BBB0XB2302	元件布置图(主控柜部分)

名称	图样目录	图号	DT012BBB0XB2001
----	------	----	-----------------

图 3.1-2

1.3 控制原理图（主电源供电回路 见图 3.1-3）

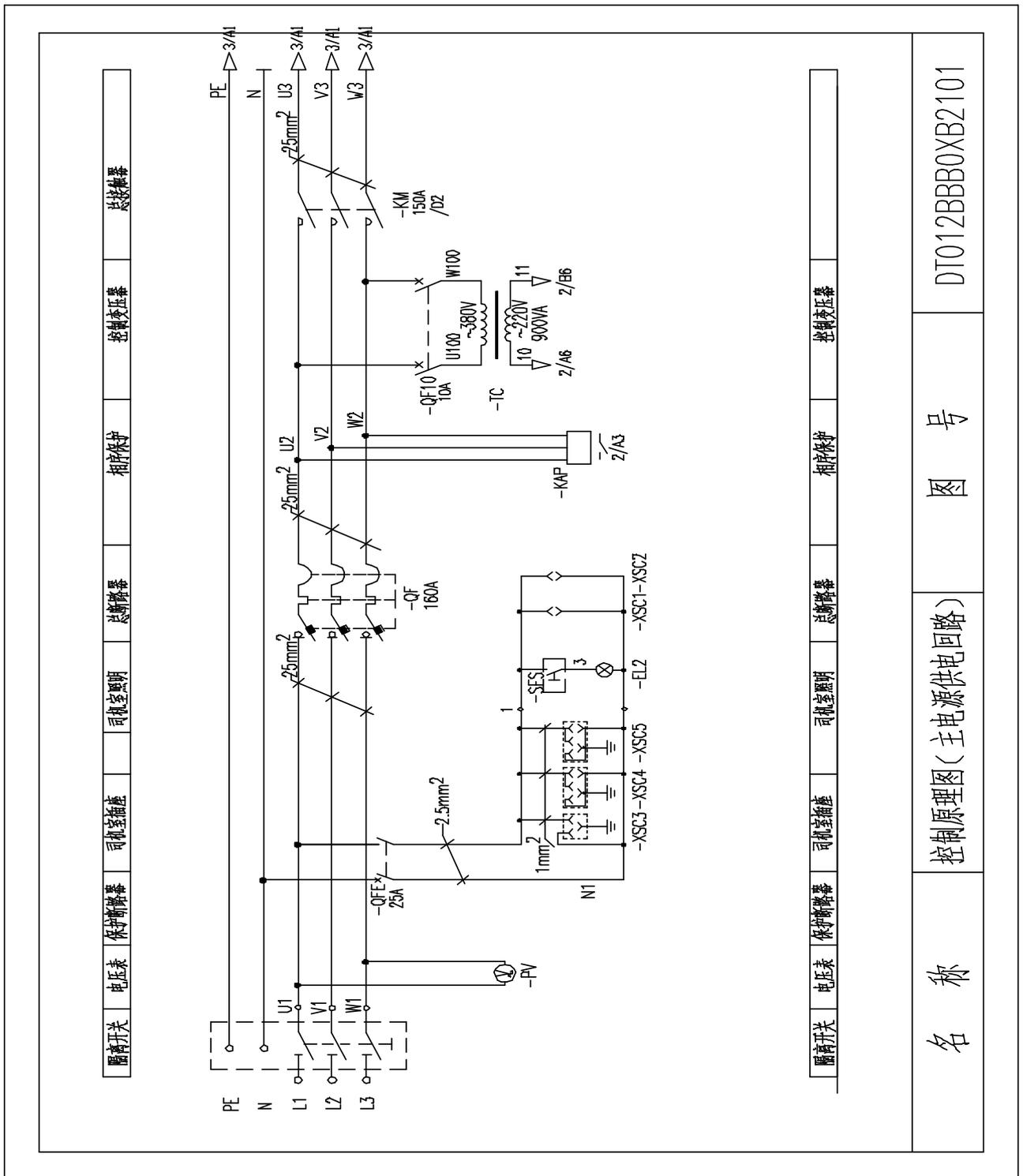
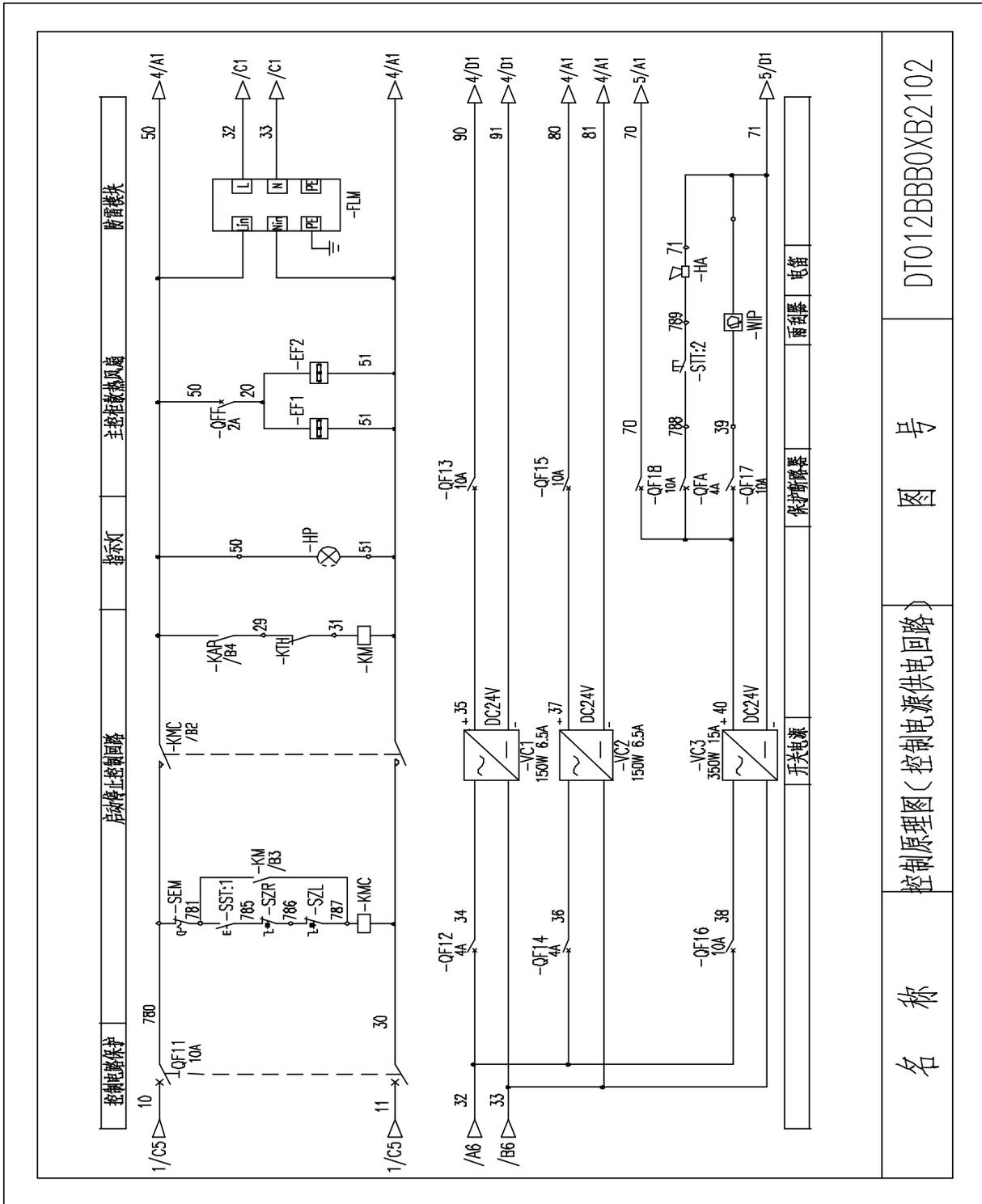


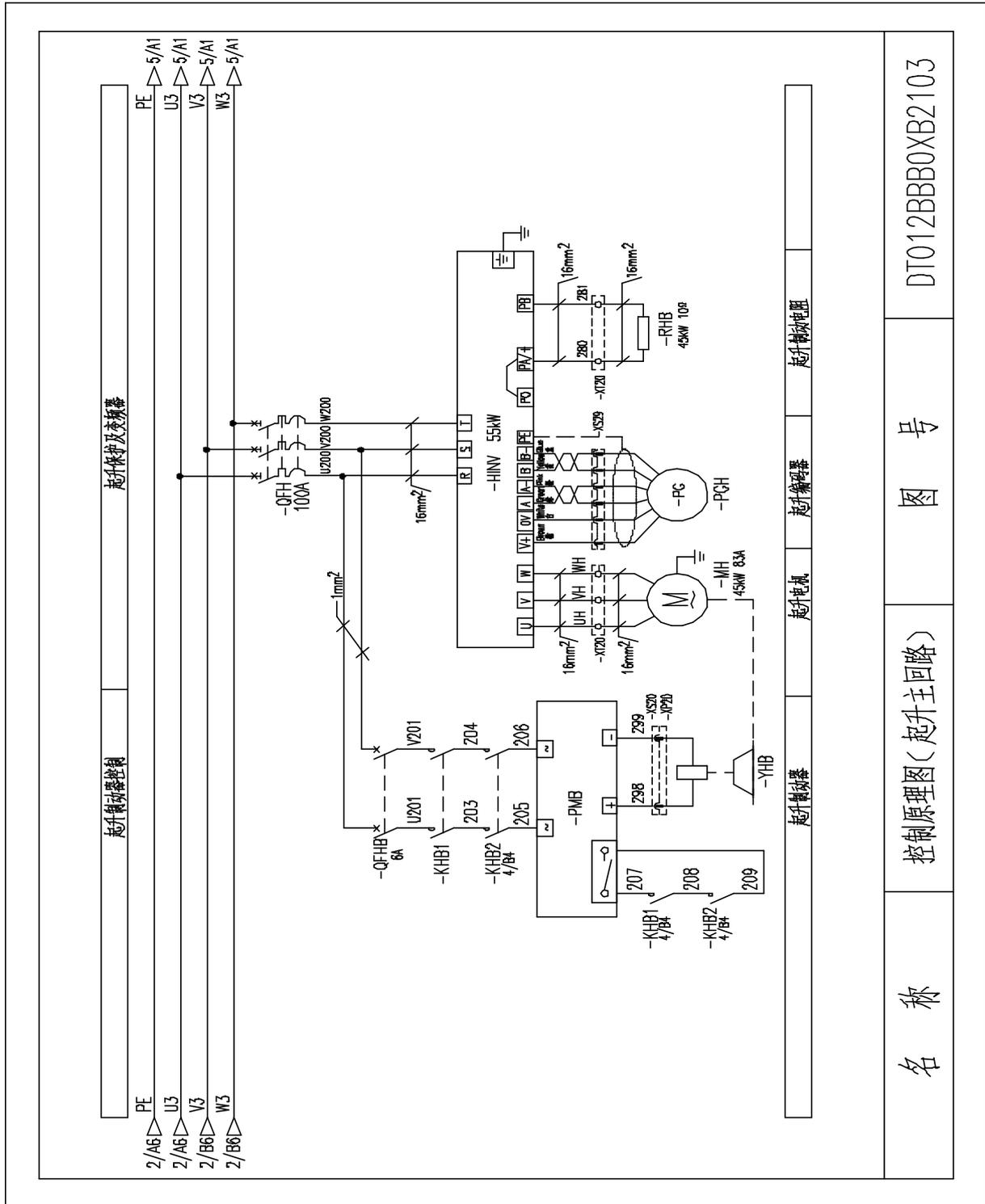
图 3.1-3



1.4 控制原理图 (控制电源供电回路 见图 3.1-4)



1.5 控制原理图（起升主回路 见图 3.1-5）



名称	控制原理图（起升主回路）	图号	DT012BBB0XB2103
----	--------------	----	-----------------

图 3.1-5



1.10 控制原理图 (变幅控制回路 见图 3.1-10)

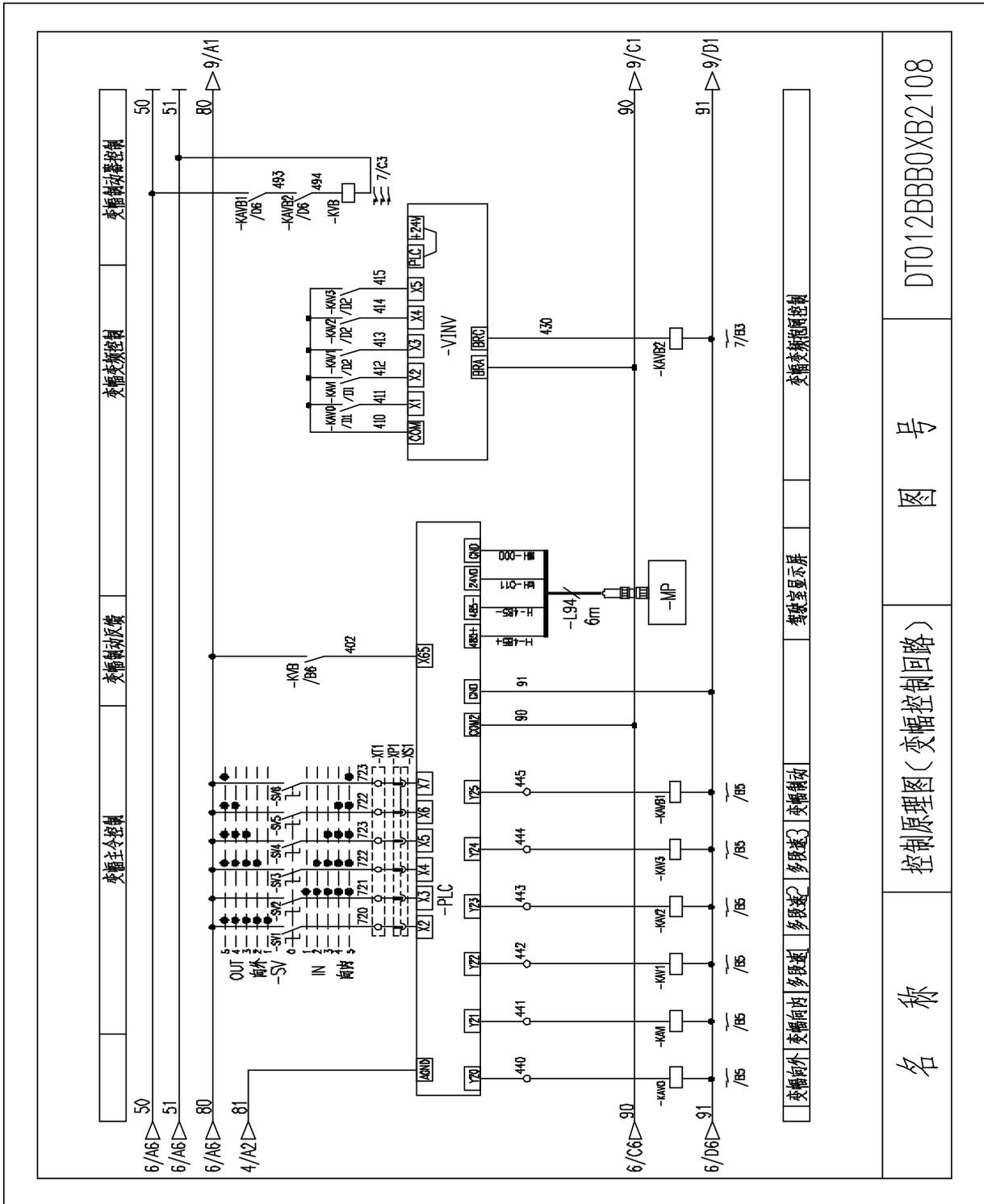


图 3.1-10

1.11 控制原理图（限位报警 见图 3.1-11）

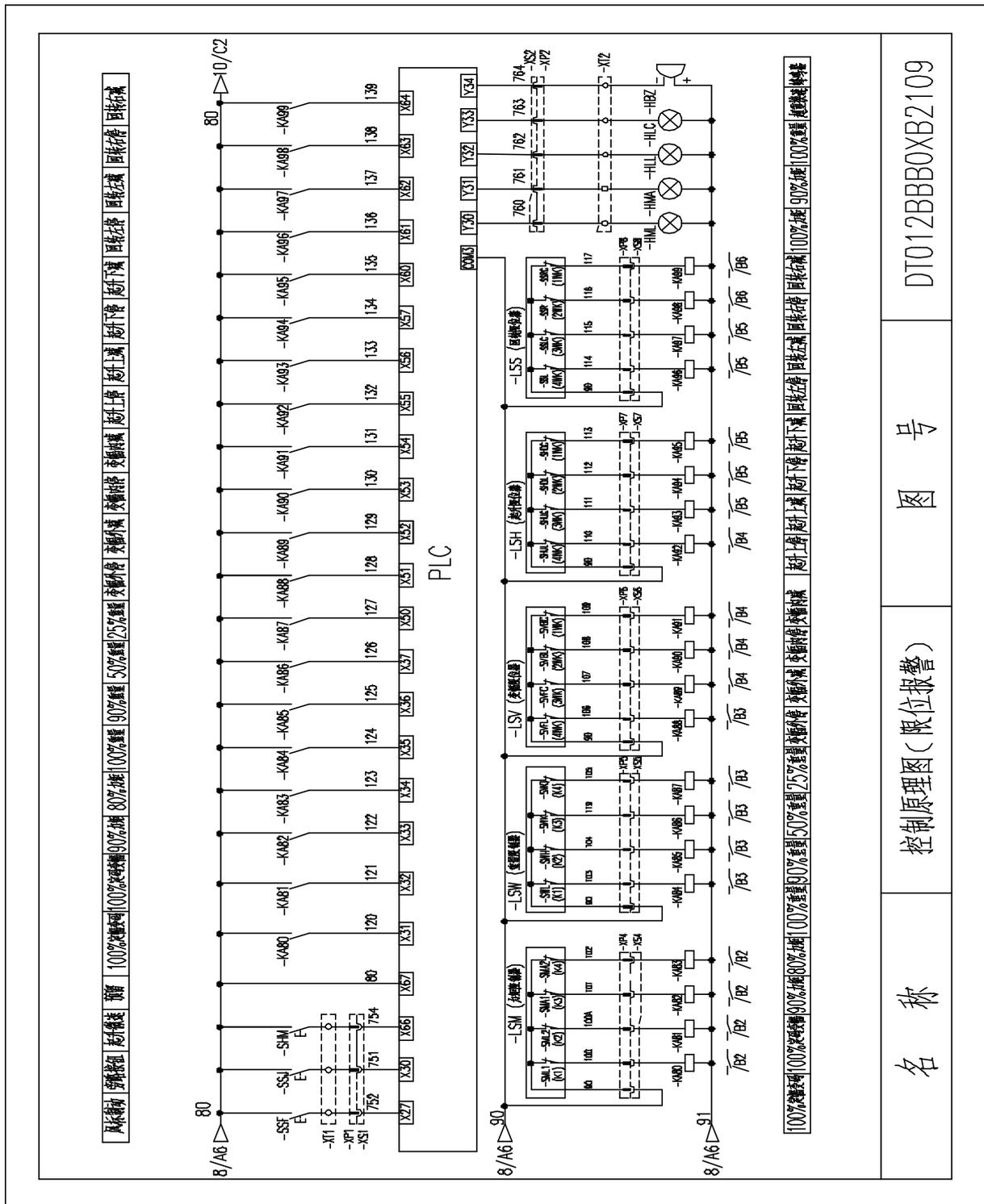


图 3.1-11



1.12 控制原理图 (模拟量限位部分 见图 3.1-12)

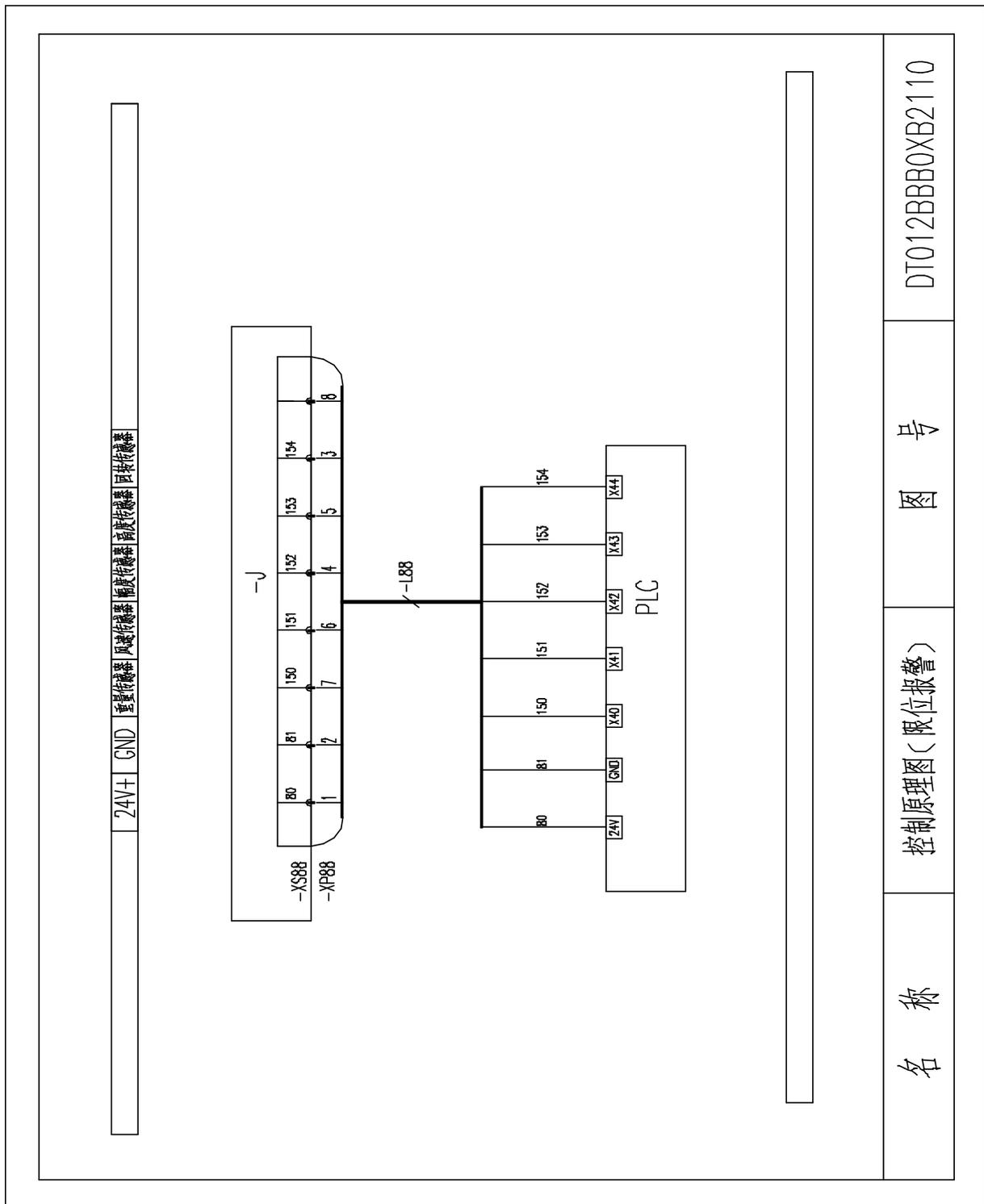


图 3.1-12

1.13 电气连接图（联动台部分 见图 3.1-13）

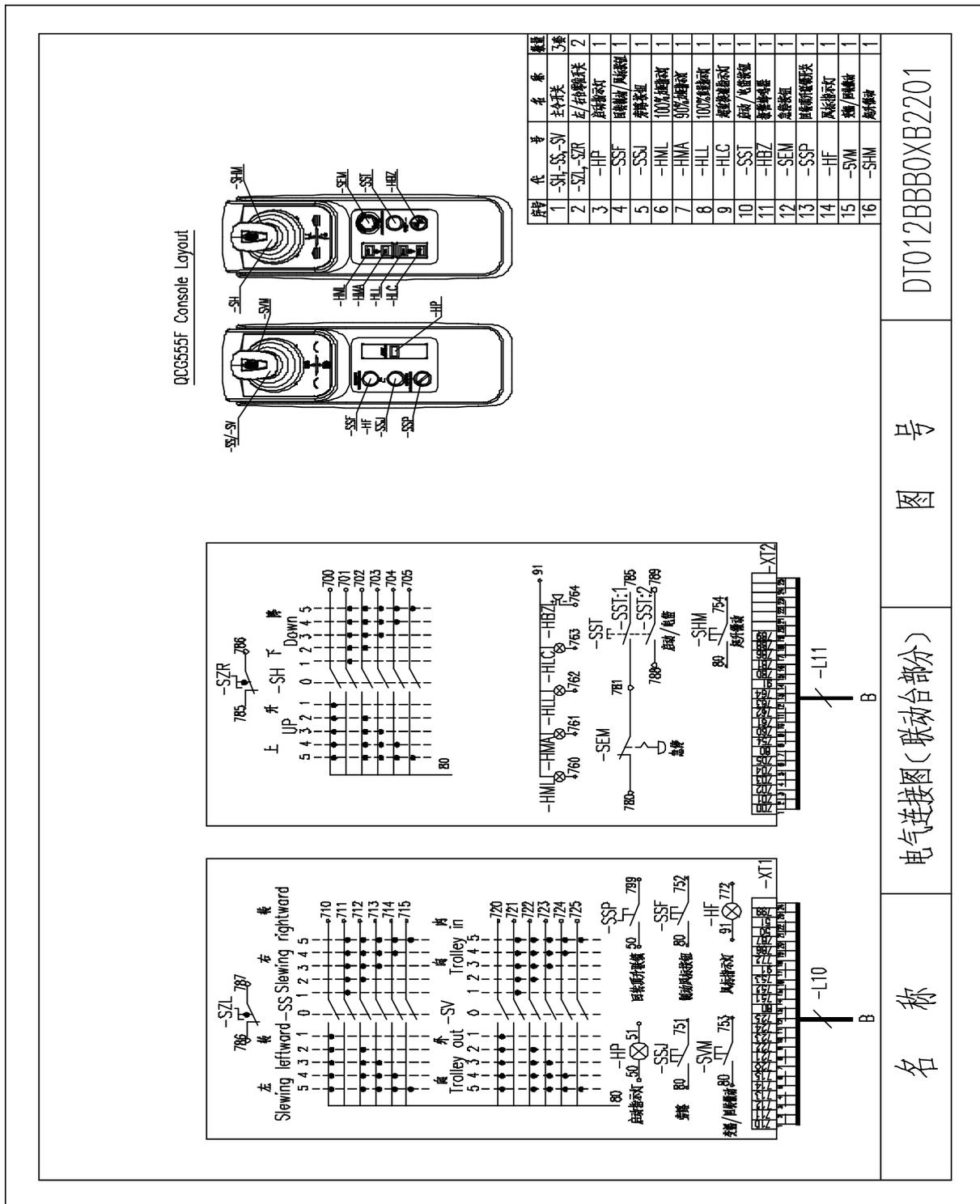


图 3.1-13

1.14 电气连接图 (驾配箱部分 见图 3.1-14)

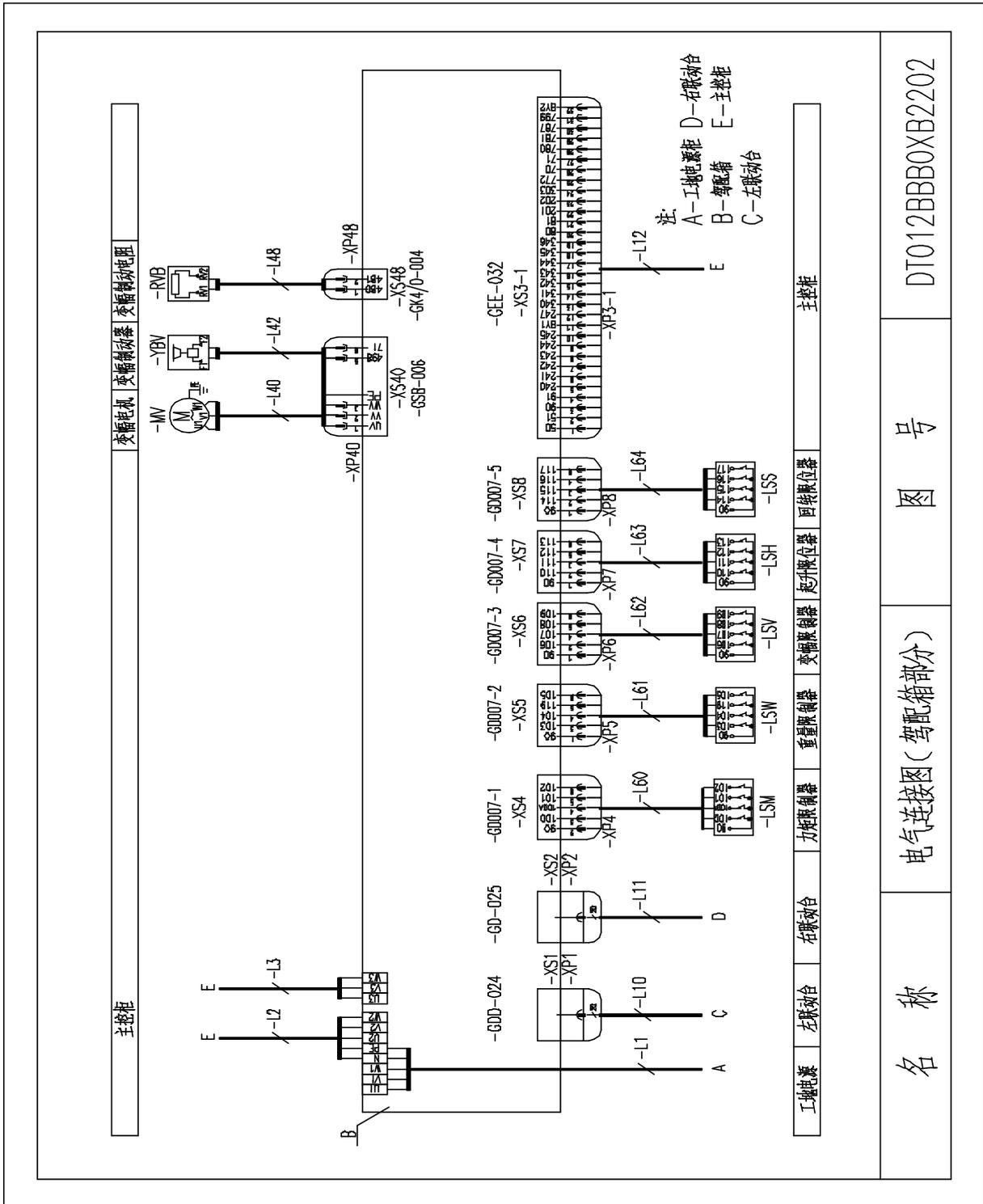


图 3.1-14

1.15 电气连接图（主控柜部分 见图 3.1-15）

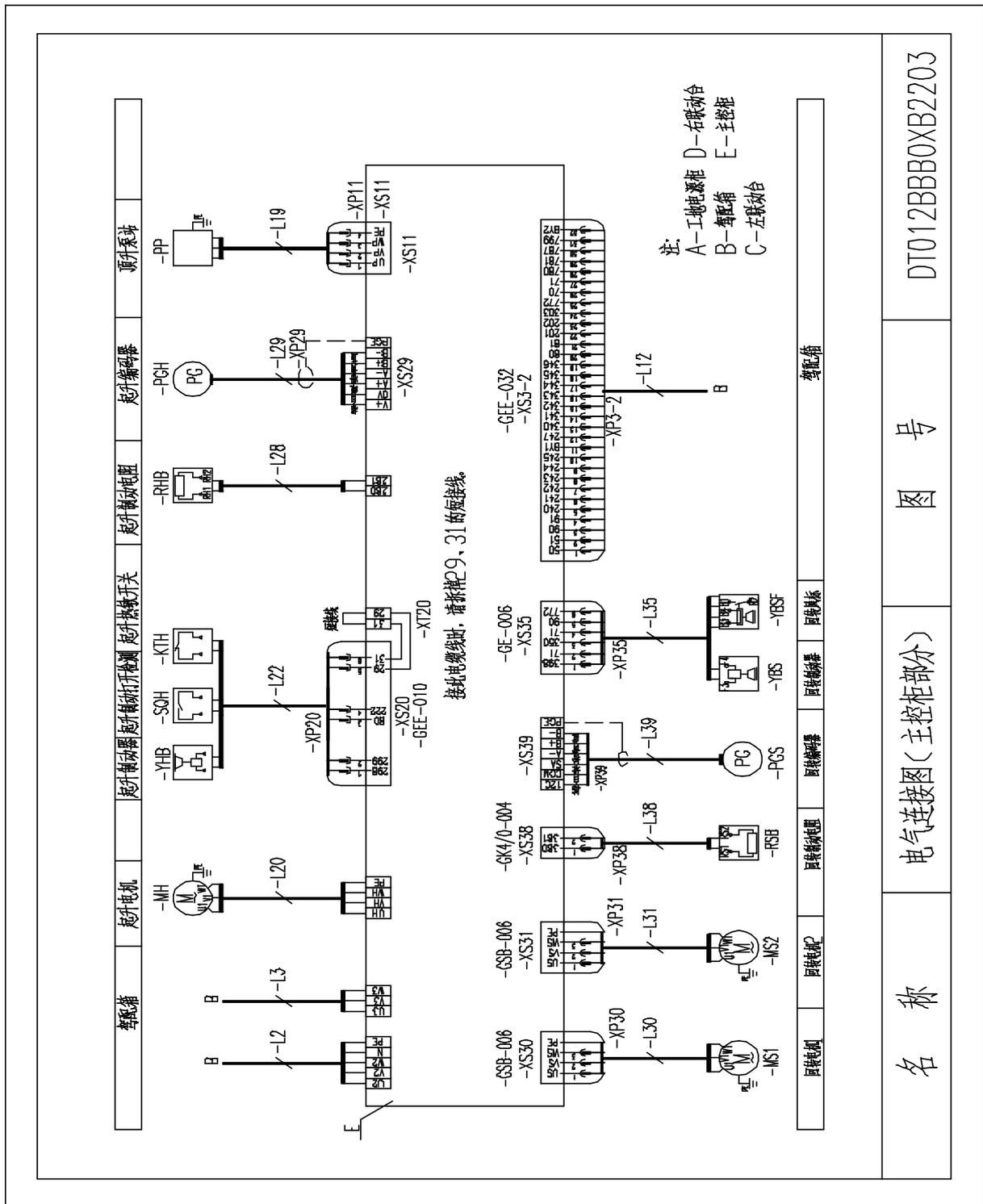


图 3.1-15

DT012BBB0XB2203

图 号

电气连接图（主控柜部分）

名称

变频箱

起升电动机

起升制动器

起升限位开关

起升制动电阻

起升变频器

顶升泵



1.16 电气连接图（监控部分 见图 3.1-16）

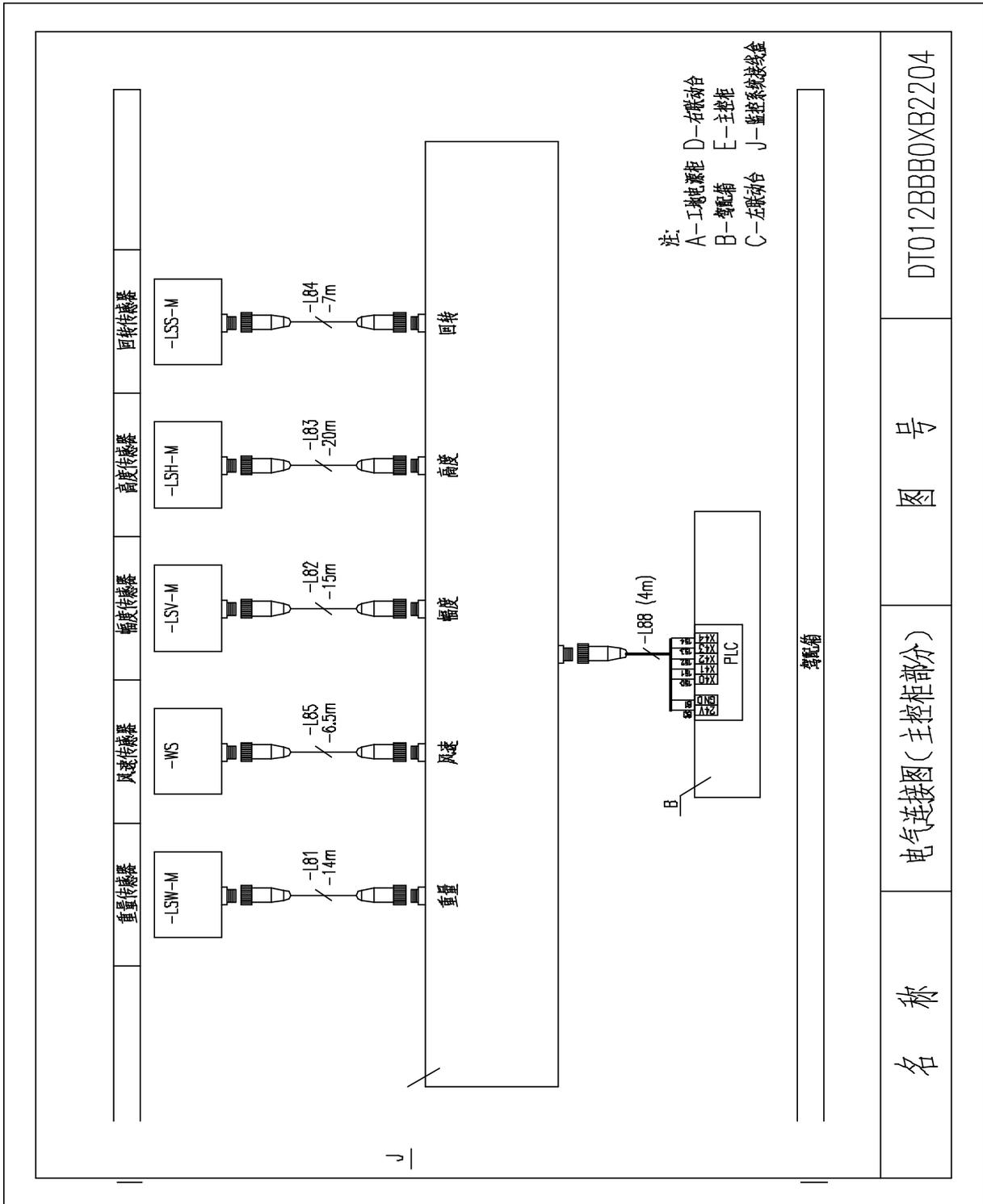


图 3.1-16

1.17 元件布置图（驾配电箱 见图 3.1-17）

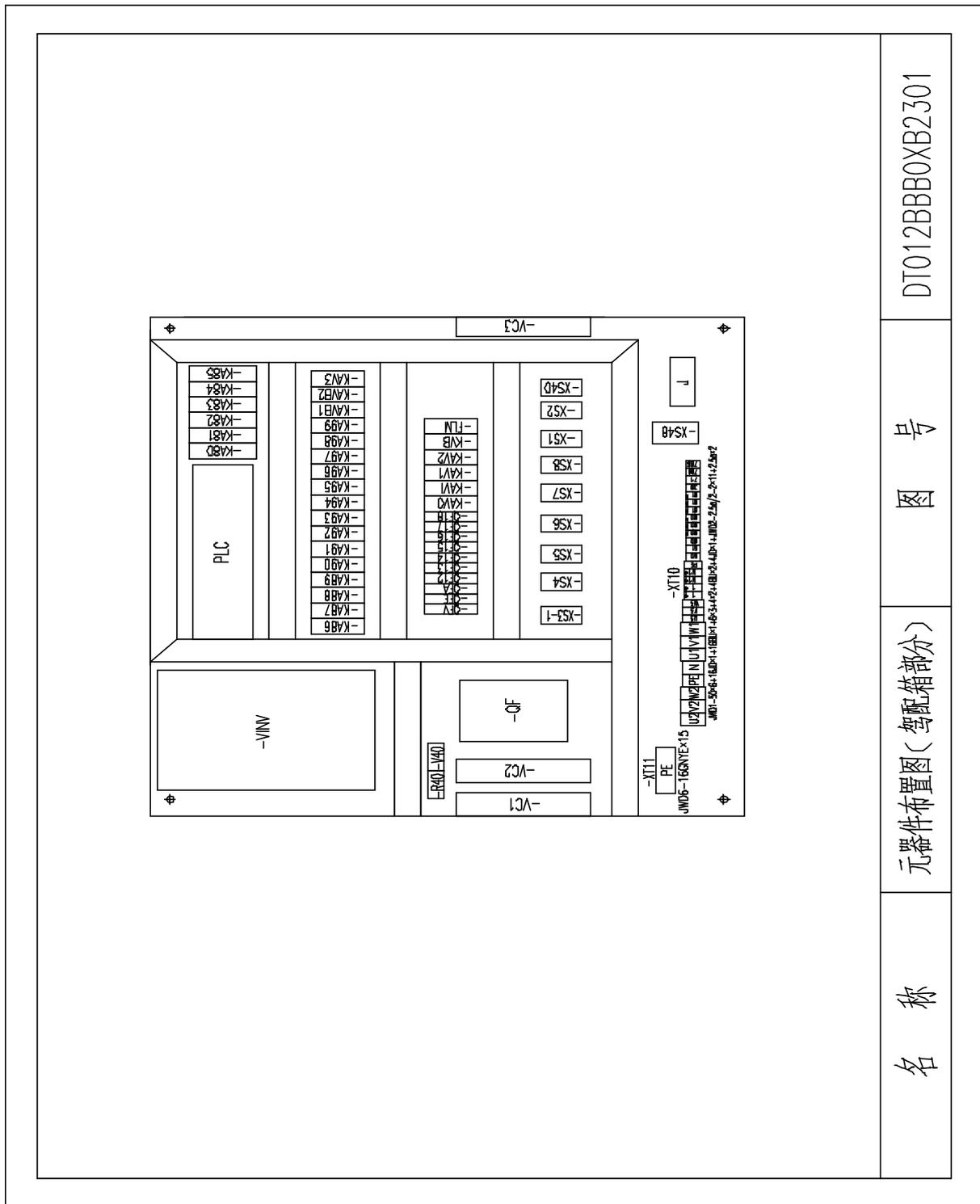


图 3.1-17



1.18 元件布置图 (主控柜 见图 3.1-18)

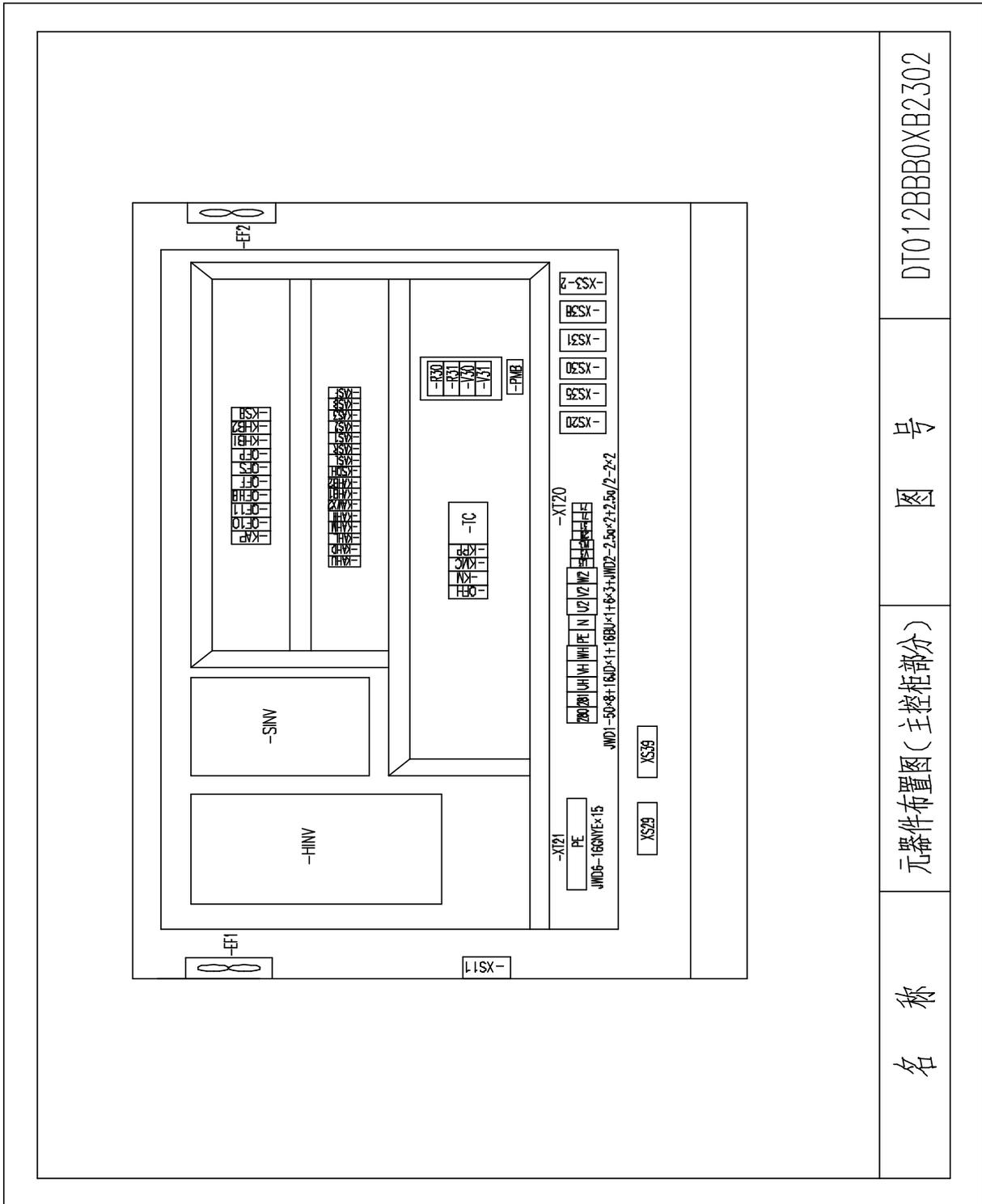


图 3.1-18

1.19 动作控制逻辑图（起升部分 见图 3.1-19）

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	DT012BBB0XB2401
----	---------------	----	-----------------

图 3.1-19



1.20 动作控制逻辑图（回转部分 见图 3.1-20）

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	Y15
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	DT012BBB0XB2402
----	---------------	----	-----------------

图 3.1-20

1.21 动作控制逻辑图（变幅部分 见图 3.1-21）

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	DT012BBB0XB2403
----	---------------	----	-----------------

图 3.1-22

图 3.2-1

2.2 油缸图 (见图 3.2-2)

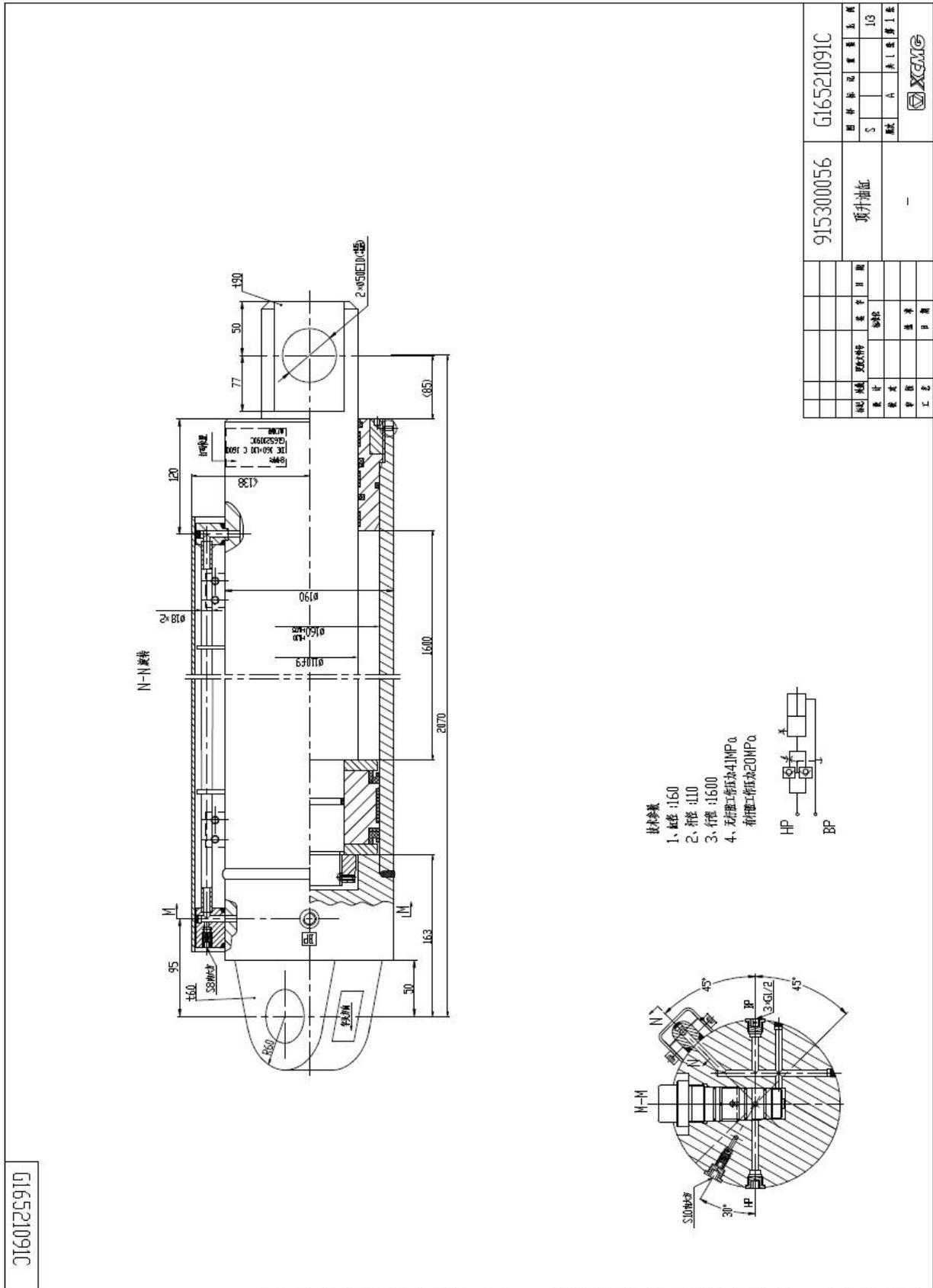


图 3.3-1

3.2 钢筋砼基础图 (见图 3.3-2)

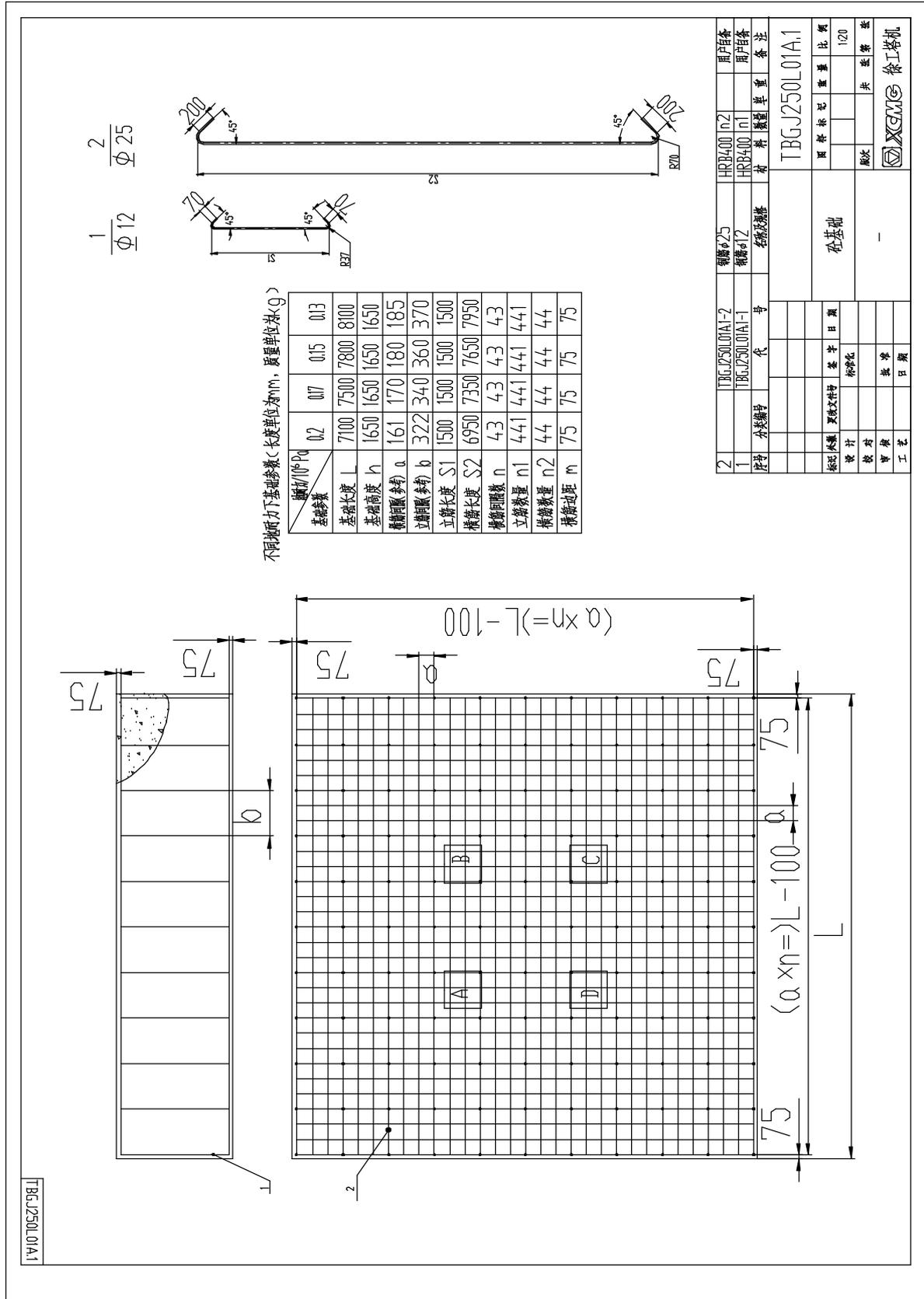


图 3.4-2

4.3 平衡重 2300 图 (见图 3.4-3)

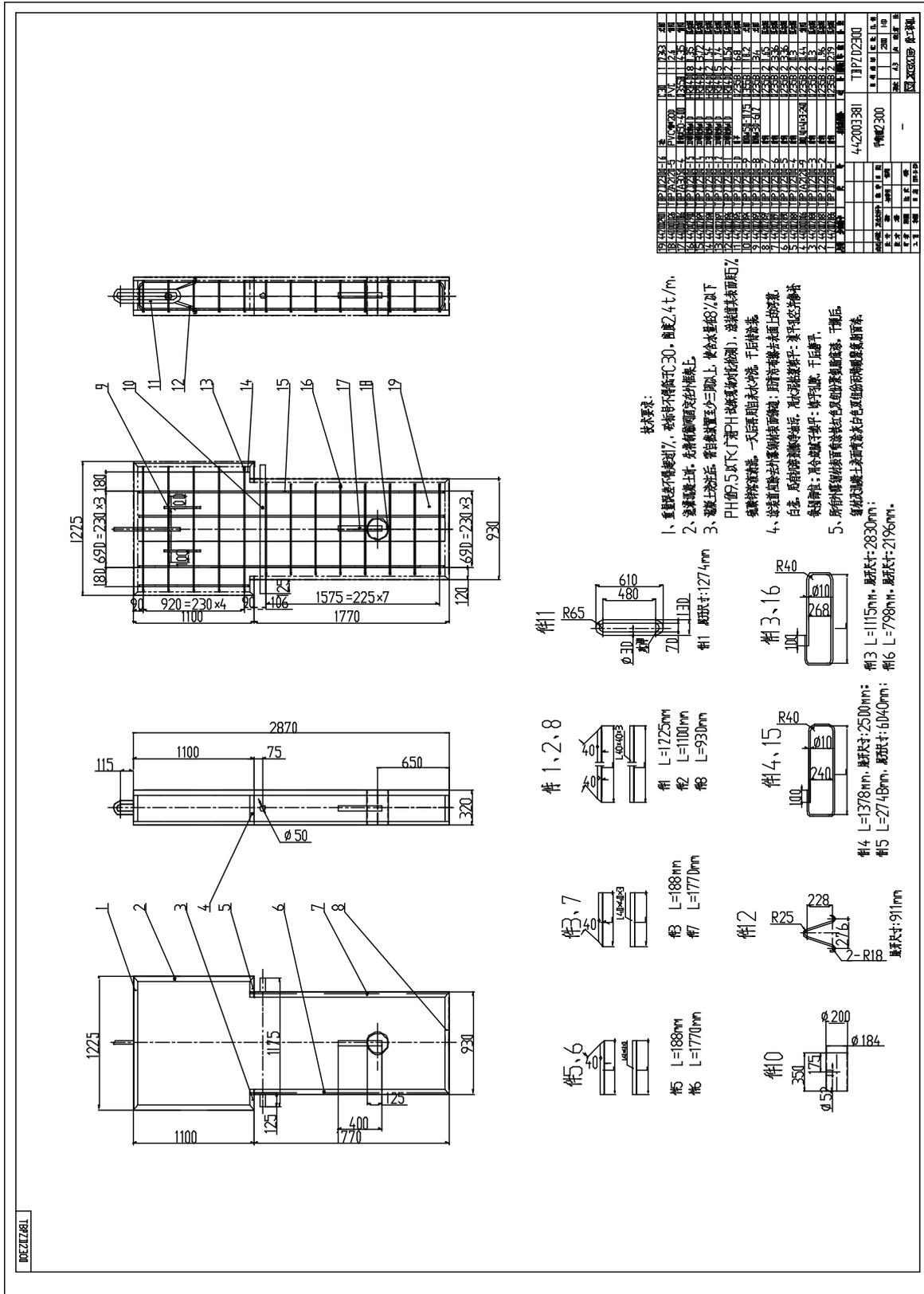


图 3.4-3

4.4 平衡重 1000 图 (见图 3.4.4)

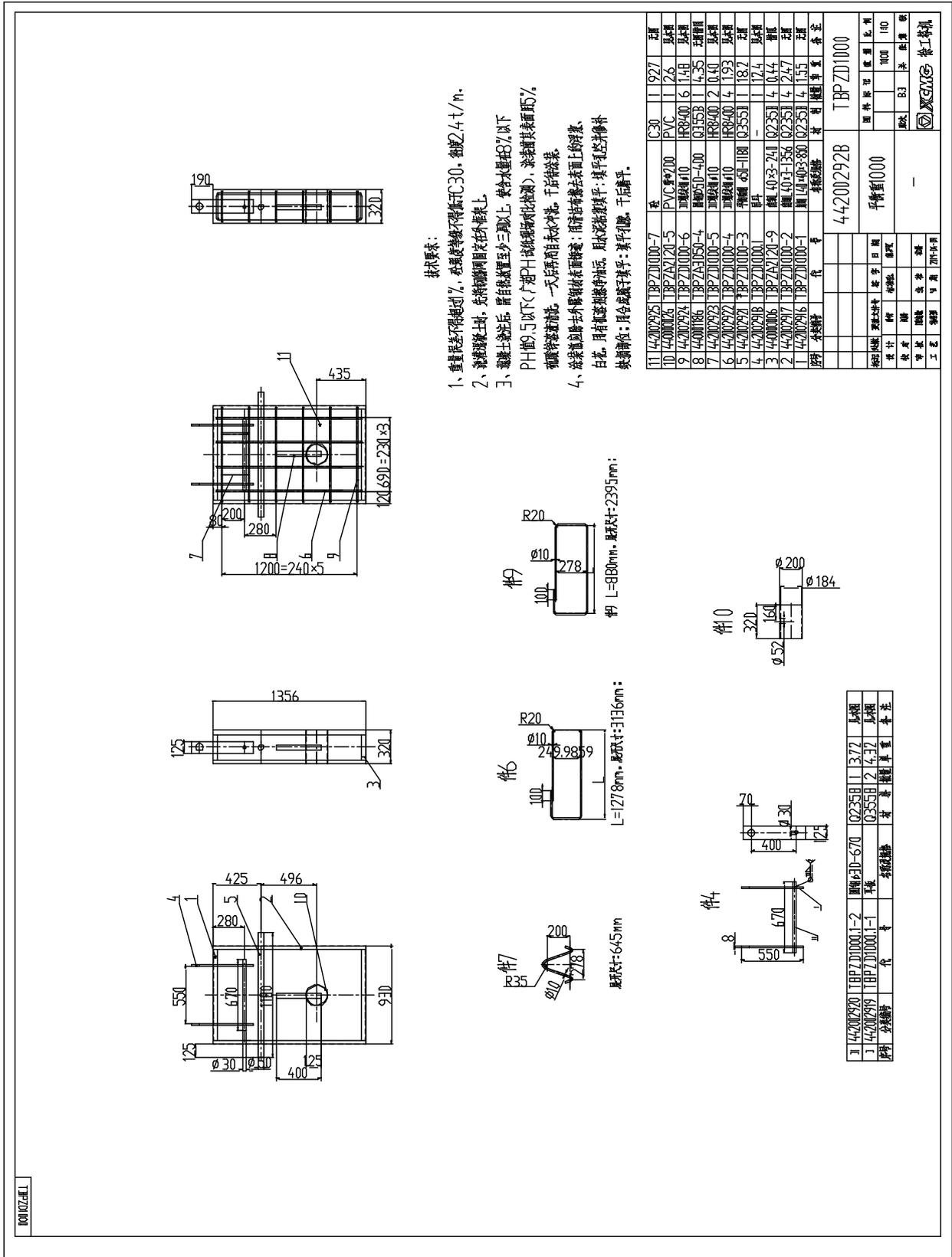




图 3.4-4

5 随机工具清单 (见表 3.5-1)

表 3.5-1

序号	名称	国标号	规格 / 型号	数量
1	单头呆扳手	GB/T4388-1995	41	2 件
2	单头呆扳手	GB/T4388-1995	46	1 件
3	片节辅助安装销轴	TLZB-30-210		4 件
4	活动扳手	GB/T4388-1995	375 mm	1 件
5	钢丝钳	GB/T6295.1-1986	180mm	1 件
6	十字型螺丝刀	GB/T10639-1989	150mm	1 件
7	一字型螺丝刀	GB/T10639-1989	150mm	1 件
8	黄油枪		A400	1 件
9	试电笔		100-500V	1 件

空白页