

1 电气原理图

1.1 电气原理图封面

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|---|--|-----|-----------------|--|------|----|--|------|-----|--|------|---------|--|--|--|--|--|--|-----|-----------|--|------|----|--|------|-----|--|------|---------|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | B | C | D | E | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <h1>塔式起重机电气原理图</h1> <p>名称：10T智能全变频S型电控原理图(H施耐德) 图号：DT010BBB0H02000</p> | | | <table border="1"> <tr> <td>图样号</td> <td colspan="2">DT010BBB0H02000</td> </tr> <tr> <td>图样名称</td> <td colspan="2">封面</td> </tr> <tr> <td>图样比例</td> <td colspan="2">1:1</td> </tr> <tr> <td>图样张数</td> <td colspan="2">共1张 第1张</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">  徐工集团 </td> </tr> </table> | 图样号 | DT010BBB0H02000 | | 图样名称 | 封面 | | 图样比例 | 1:1 | | 图样张数 | 共1张 第1张 | |  徐工集团 | | | <table border="1"> <tr> <td>图样号</td> <td colspan="2">803749639</td> </tr> <tr> <td>图样名称</td> <td colspan="2">封面</td> </tr> <tr> <td>图样比例</td> <td colspan="2">1:1</td> </tr> <tr> <td>图样张数</td> <td colspan="2">共1张 第1张</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">  徐工集团 </td> </tr> </table> | | 图样号 | 803749639 | | 图样名称 | 封面 | | 图样比例 | 1:1 | | 图样张数 | 共1张 第1张 | |  徐工集团 | | |
| 图样号 | DT010BBB0H02000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图样名称 | 封面 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图样比例 | 1:1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图样张数 | 共1张 第1张 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  徐工集团 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图样号 | 803749639 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图样名称 | 封面 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图样比例 | 1:1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图样张数 | 共1张 第1张 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  徐工集团 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | B | C | D | E | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

图 3.1-1

1.2 电气原理图图样目录

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| A | | | | | |
| | | | | | |
| B | | | | | |
| | | | | | |
| C | | | | | |
| | | | | | |
| D | | | | | |
| | | | | | |
| E | | | | | |

| 序号 | 图号 | 名称 |
|----|------------------|---------------|
| 1 | DT010BBBB0H02001 | 图样目录 |
| 2 | DT010BBBB0H02101 | 控制原理图(电源供电回路) |
| 3 | DT010BBBB0H02102 | 控制原理图(起升主回路) |
| 4 | DT010BBBB0H02103 | 控制原理图(起升控制回路) |
| 5 | DT010BBBB0H02104 | 控制原理图(回转主回路) |
| 6 | DT010BBBB0H02105 | 控制原理图(回转控制回路) |
| 7 | DT010BBBB0H02106 | 控制原理图(交幅主回路) |
| 8 | DT010BBBB0H02107 | 控制原理图(交幅控制回路) |
| 9 | DT010BBBB0H02108 | 控制原理图(限位报警) |
| 10 | DT010BBBB0H02109 | 控制原理图(模拟量限位) |
| 11 | DT010BBBB0H02201 | 电气连接图(联动台部分) |
| 12 | DT010BBBB0H02202 | 电气连接图(驾驶室部分) |
| 13 | DT010BBBB0H02203 | 电气连接图(主控柜部分) |
| 14 | DT010BBBB0H02204 | 电气连接图(监控部分) |
| 15 | DT010BBBB0H02301 | 元件布置图(驾驶室部分) |
| 16 | DT010BBBB0H02302 | 元件布置图(主控柜部分) |

| | | | |
|-----------|------------|------------------|-----|
| 803749639 | | DT010BBBB0H02001 | |
| 图样目录 | | 图样编号 | |
| 设计 | 审核 | 重量 | 比例 |
| 校对 | 工艺 | A2 | 1:1 |
| 制图 | 日期 | 共16张 第1张 | |
| 日期 | 2019-07-04 | XCMG 徐工塔机 | |

图 3.1-2

1.3 控制原理图 (电源供电回路)

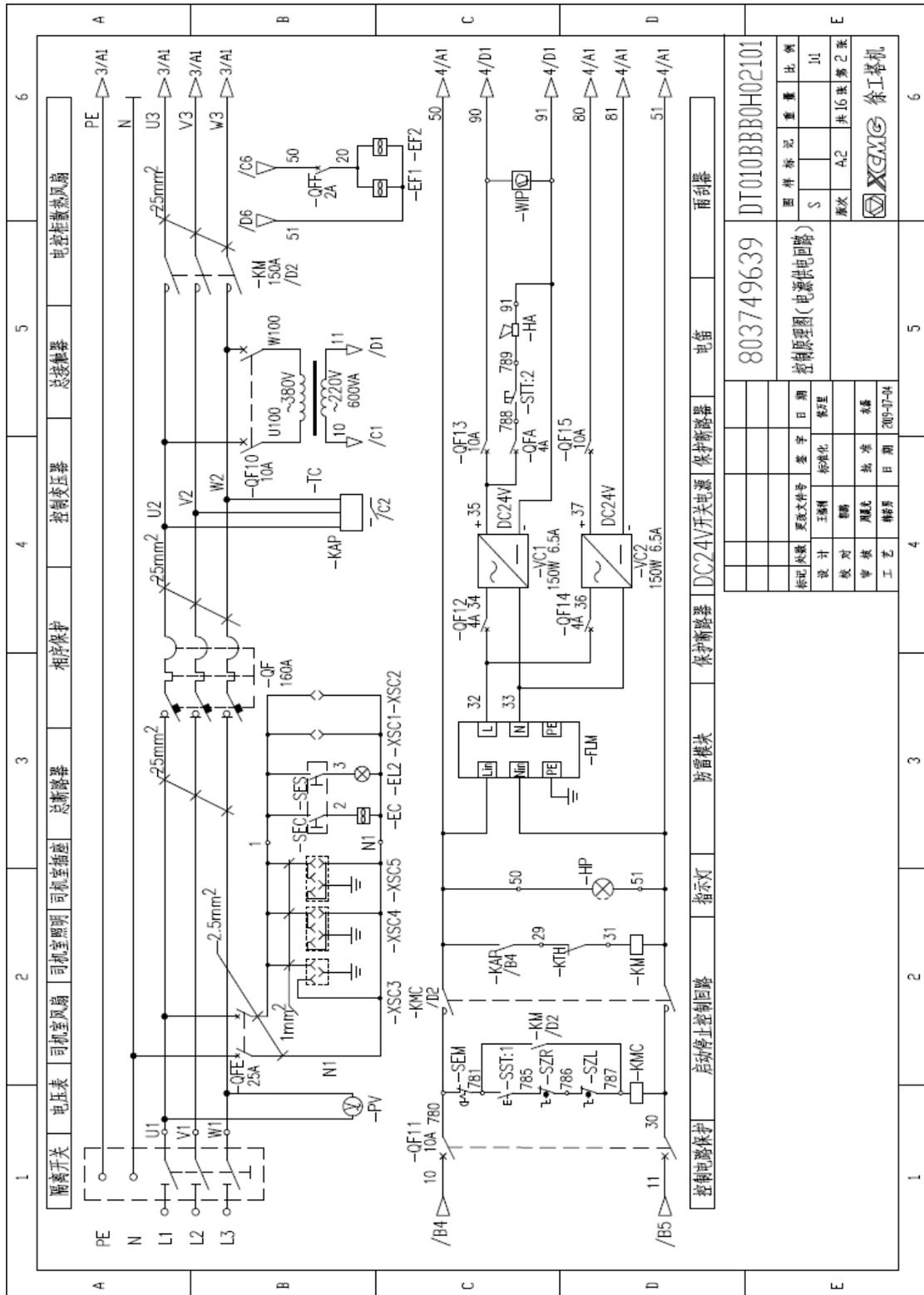


图 3.1-3

1.4 控制原理图 (起升主回路)

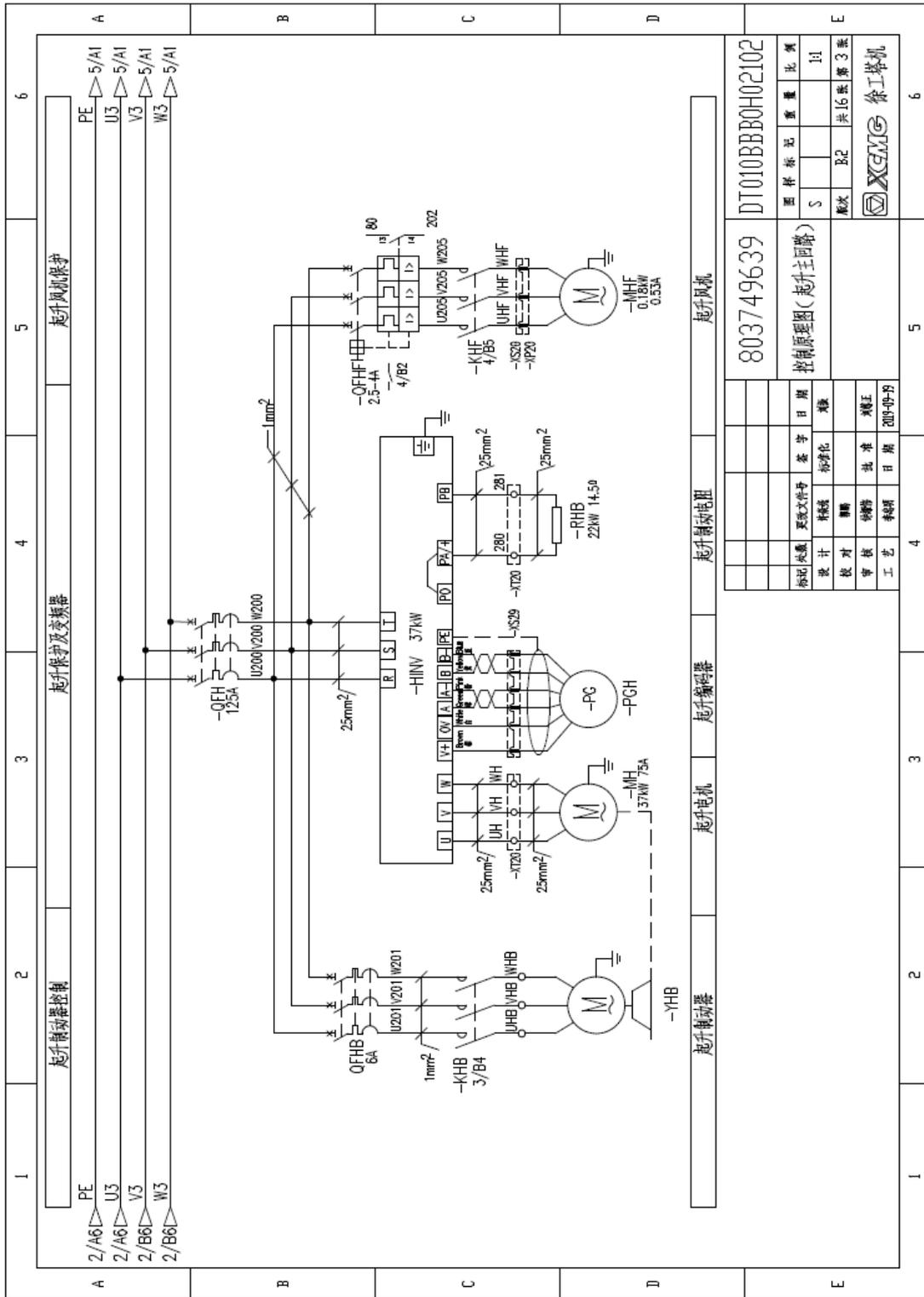


图 3.1-4

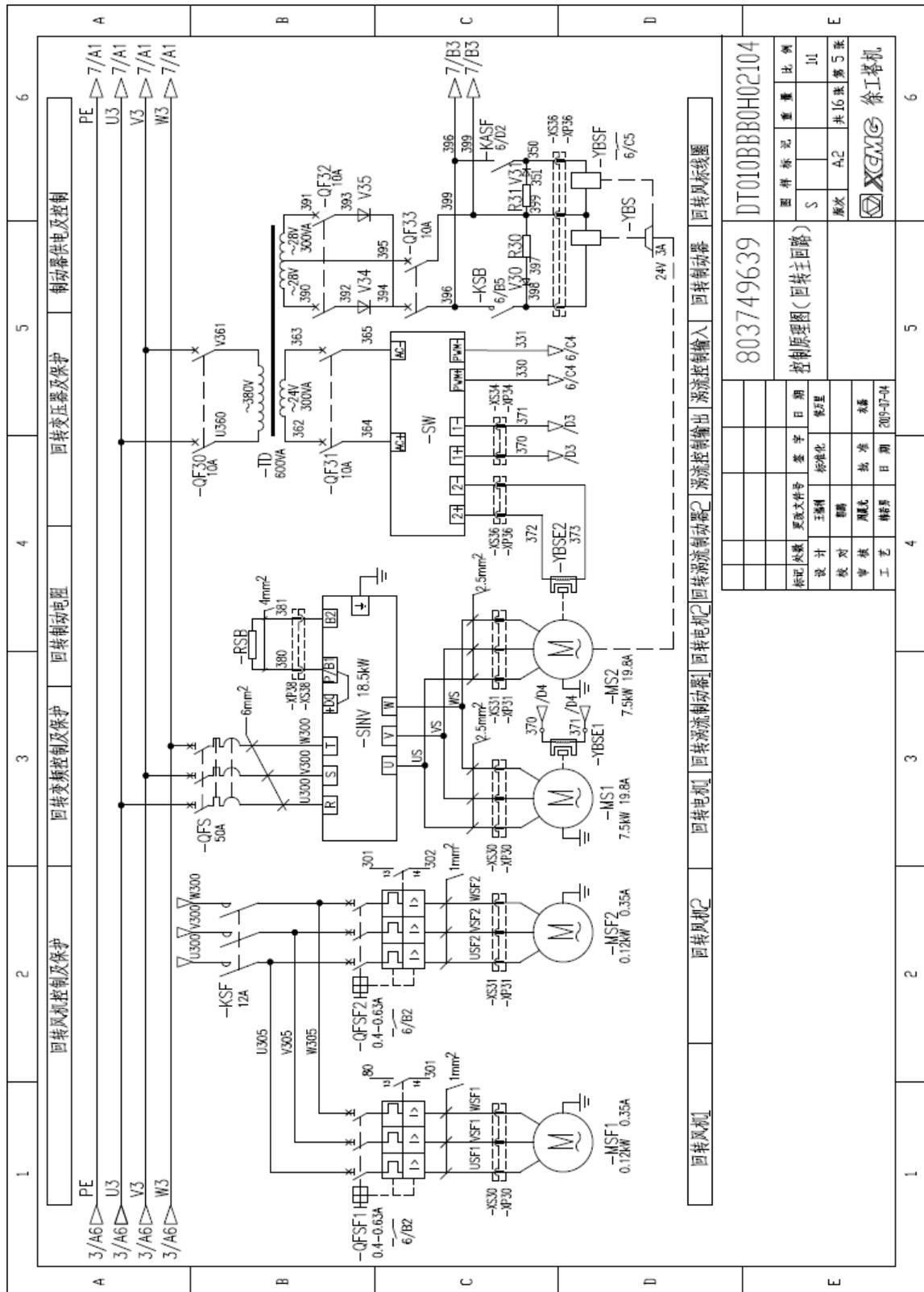


图 3.1-6

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----------|-----|-----------------|--|
| DT010BBB0H02104 | | 803749639 | | DT010BBB0H02104 | |
| 图样标志 | 重量 | 比例 | 1:1 | | |
| S | A-2 | 共16张第5张 | | | |
| DT010BBB0H02104 | | 徐工集团 | | | |

| | | | | | |
|----|-----------|----|-----|--|--|
| 标题 | 803749639 | 日期 | | | |
| 设计 | 王瑞 | 审核 | 张万里 | | |
| 校对 | 王瑞 | 日期 | | | |
| 工艺 | 张万里 | 日期 | | | |

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 回路名称 | 回路控制输入 | 回路控制输出 | 回路控制输入 | 回路控制输出 | 回路控制输入 |
| 回路名称 | 回路控制输入 | 回路控制输出 | 回路控制输入 | 回路控制输出 | 回路控制输入 |

1.7 控制原理图（回转控制回路）

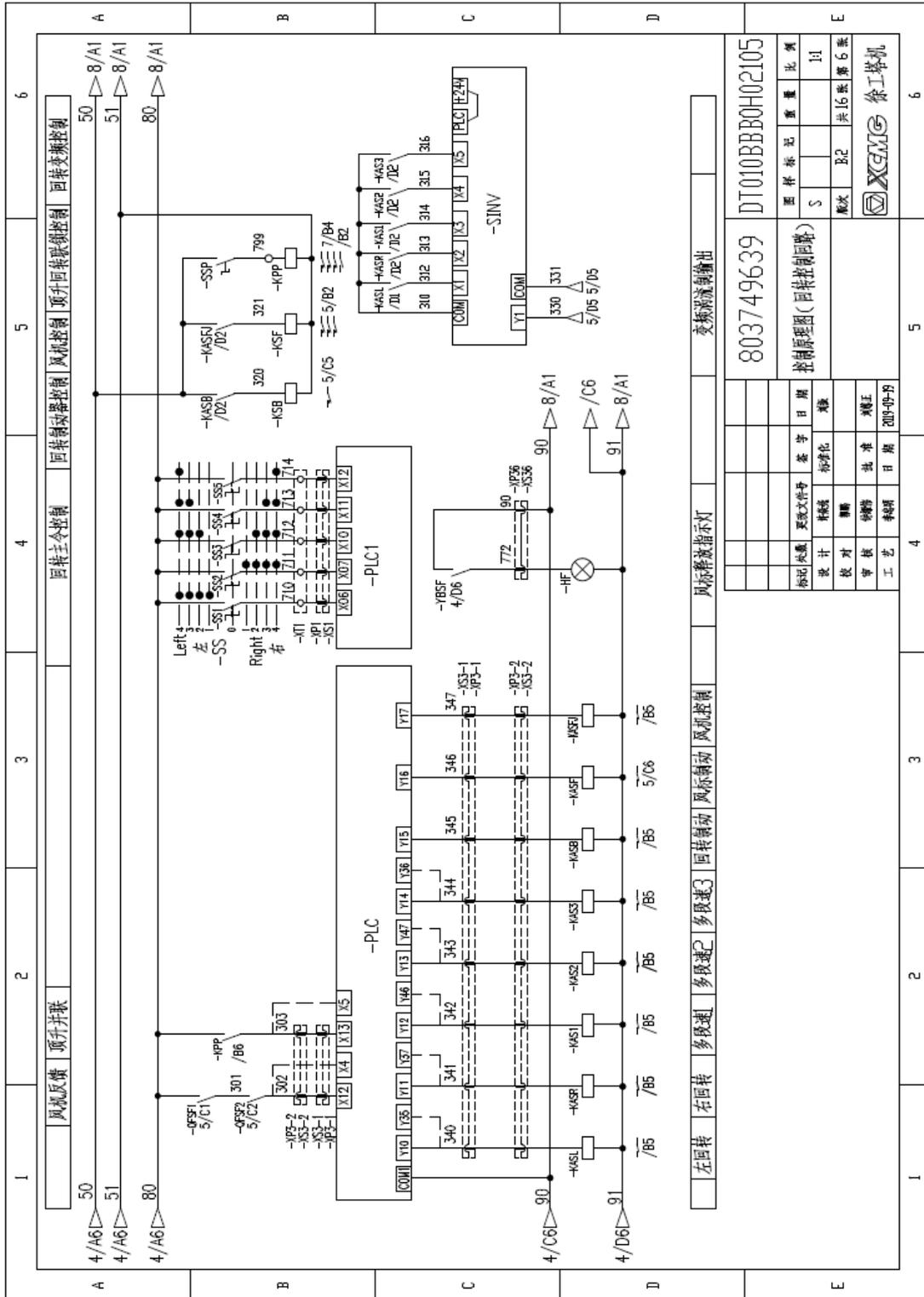


图 3.1-7

1.8 控制原理图（变幅主回路）

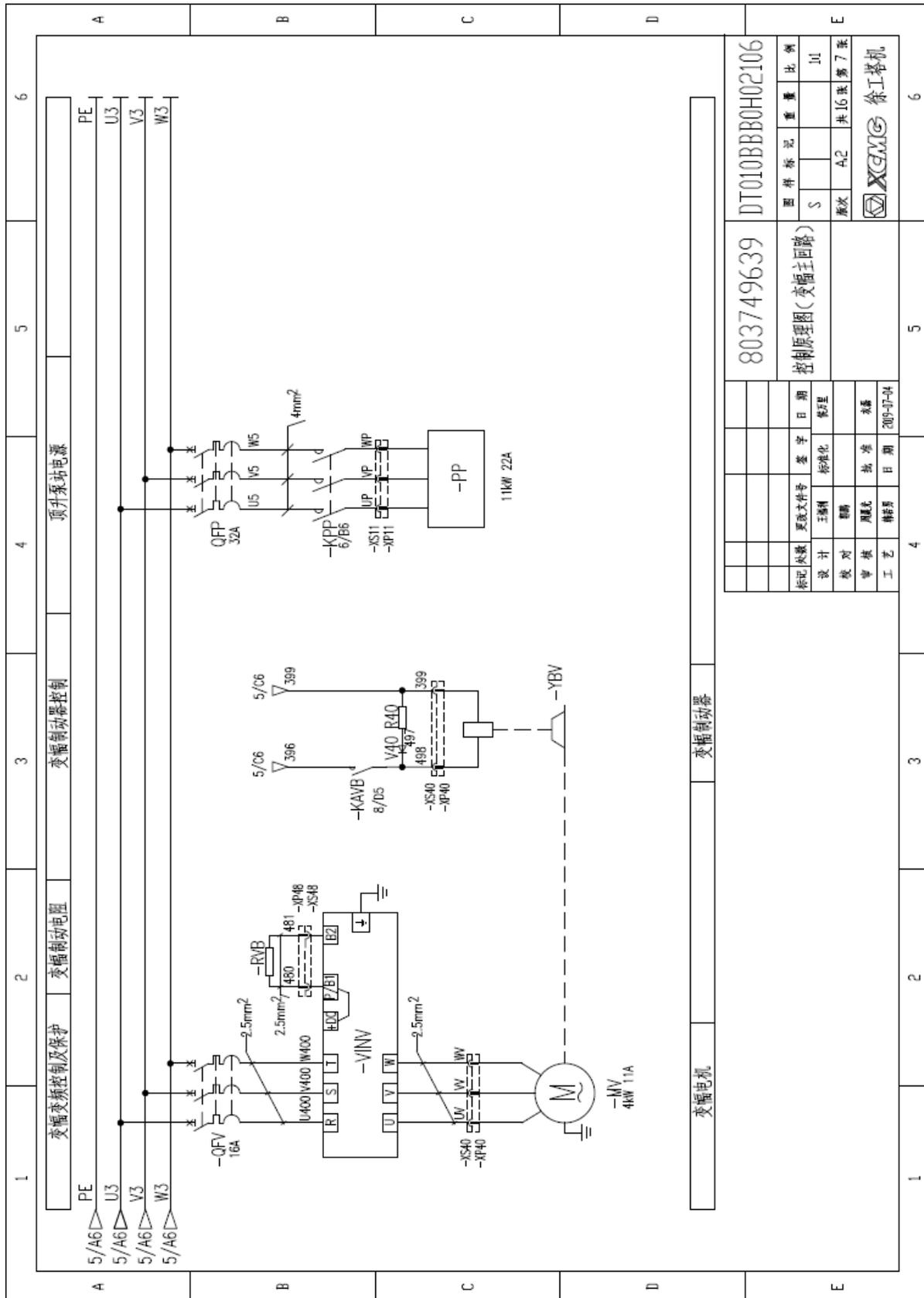


图 3.1-8

| | | | | | |
|------------------|--|-----------|--|------------------|--|
| DT010BBBB0H02106 | | 803749639 | | DT010BBBB0H02106 | |
| 图样标记 | | 重量 | | 比例 | |
| S | | | | 1:1 | |
| 图样 | | A.2 | | 共 16 张 第 7 张 | |
| XCMG | | 徐工塔机 | | | |
| 修改 | | 日期 | | 2009-07-04 | |
| 设计 | | 审核 | | 日期 | |
| 校对 | | 日期 | | | |
| 工艺 | | 日期 | | | |

1.11 控制原理图（模拟量限位）

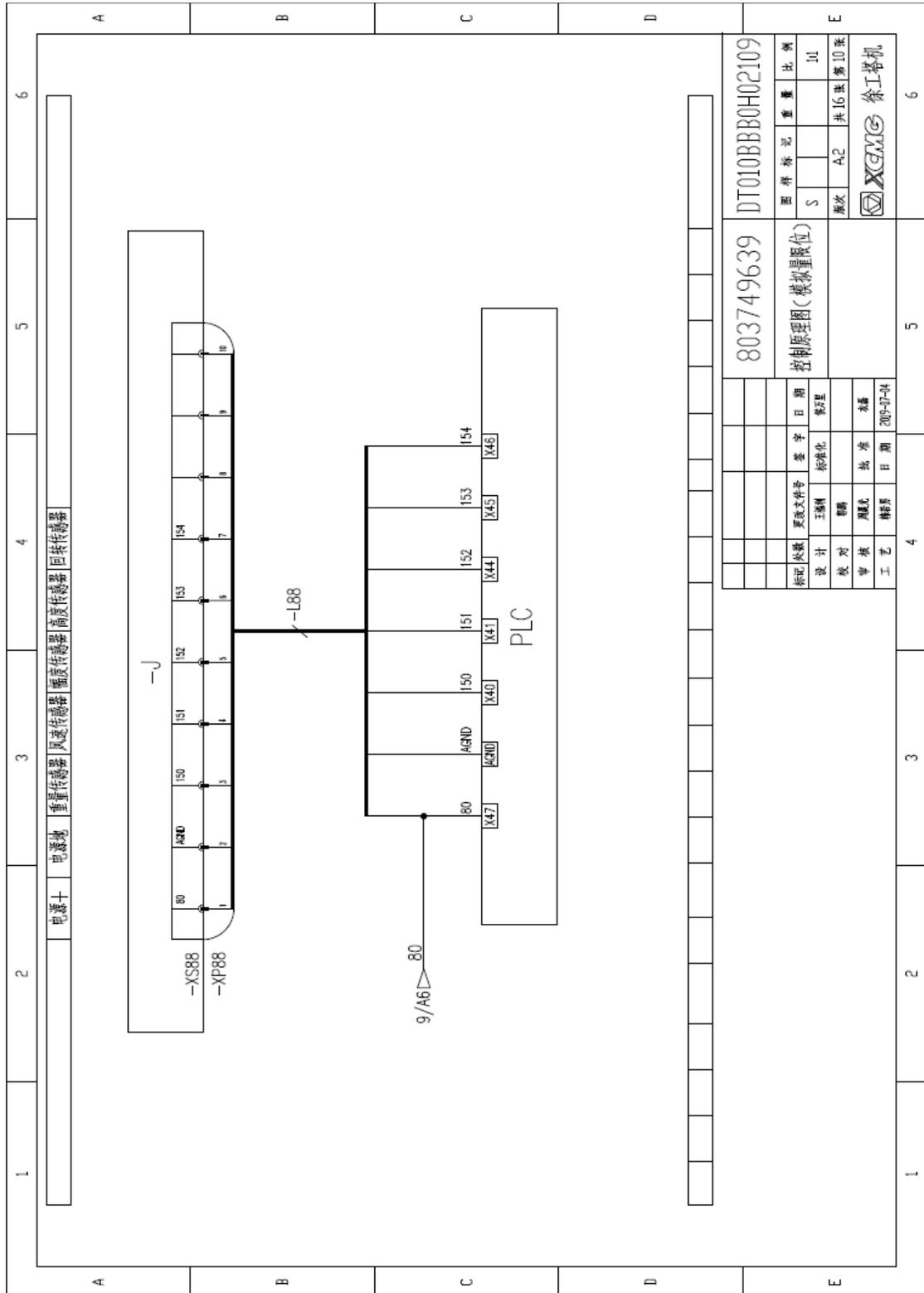


图 3.1-11

1.12 电气连接图（联动台部分）

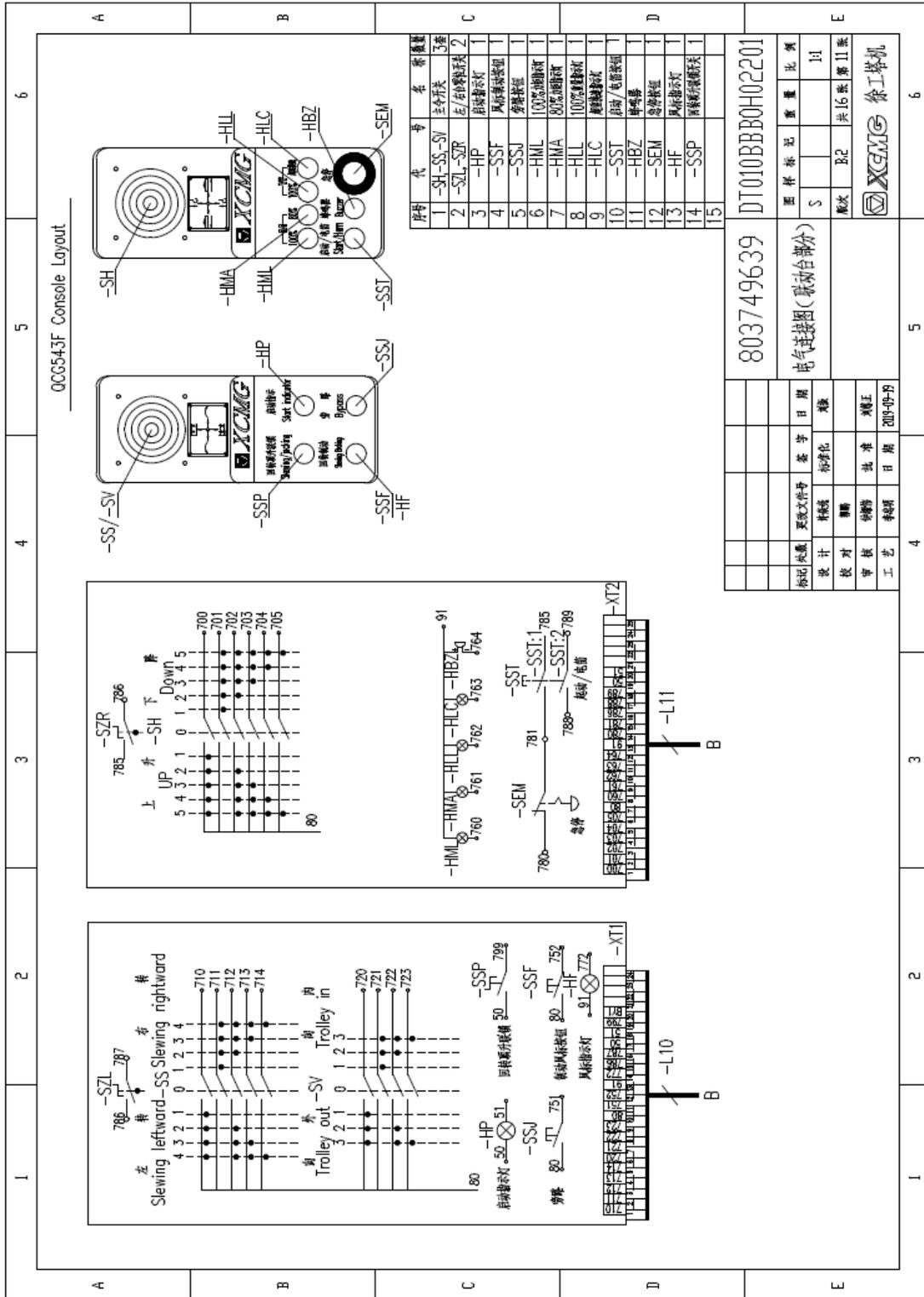


图 3.1-12

1.13 电气连接图（驾配电箱部分）

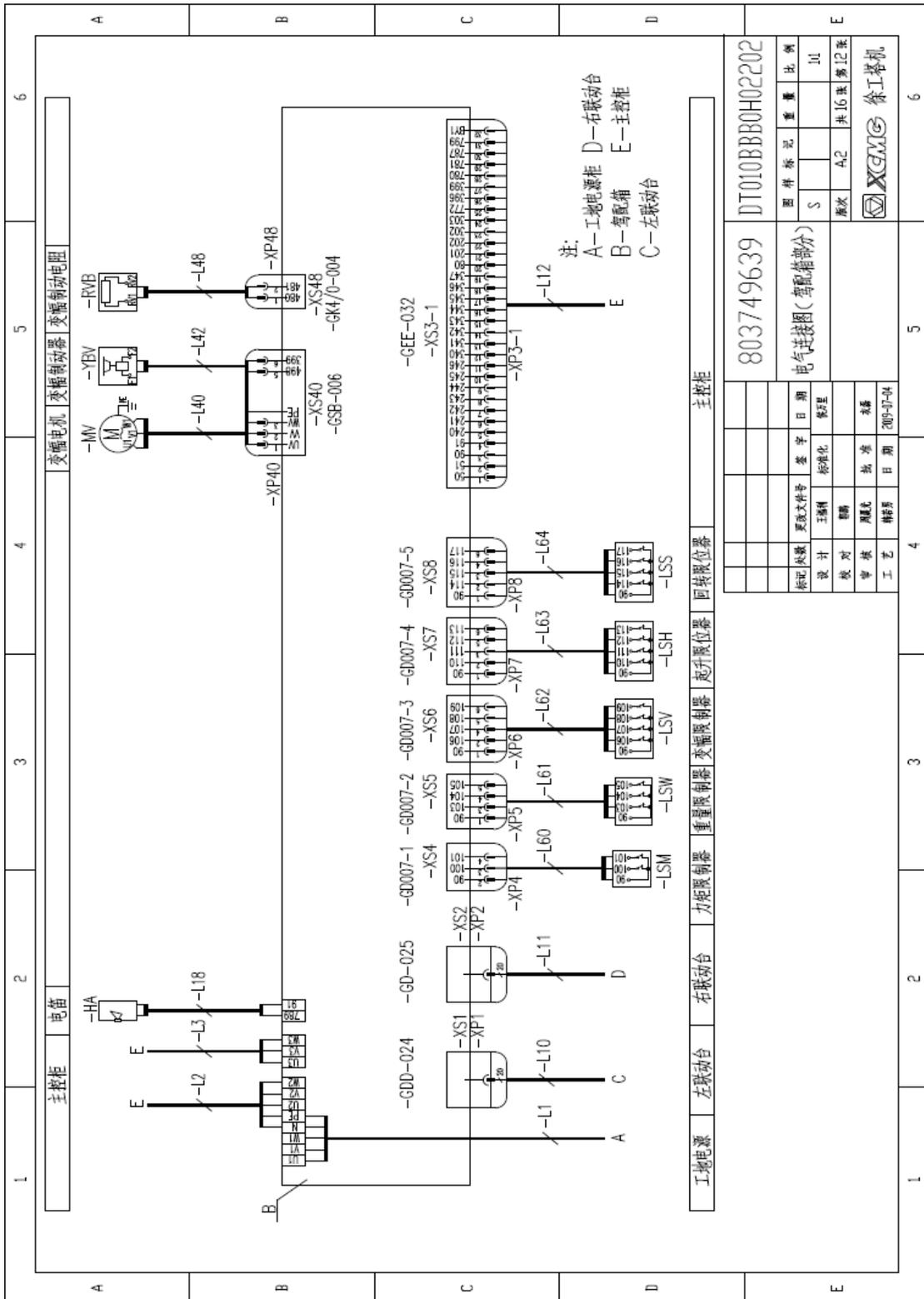


图 3.1-13

1.14 电气连接图（主控柜部分）

1.15 电气连接图（监控部分）

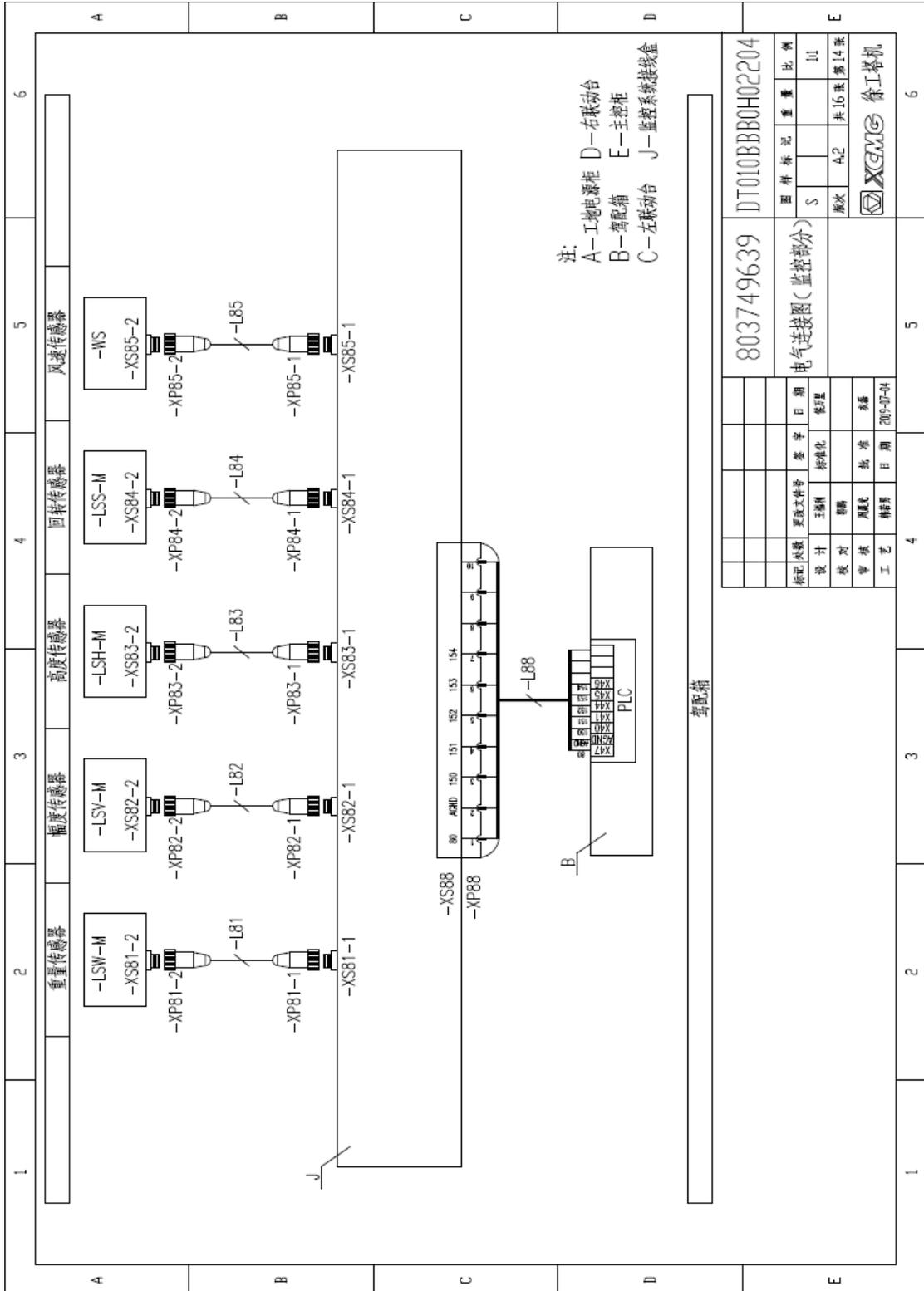
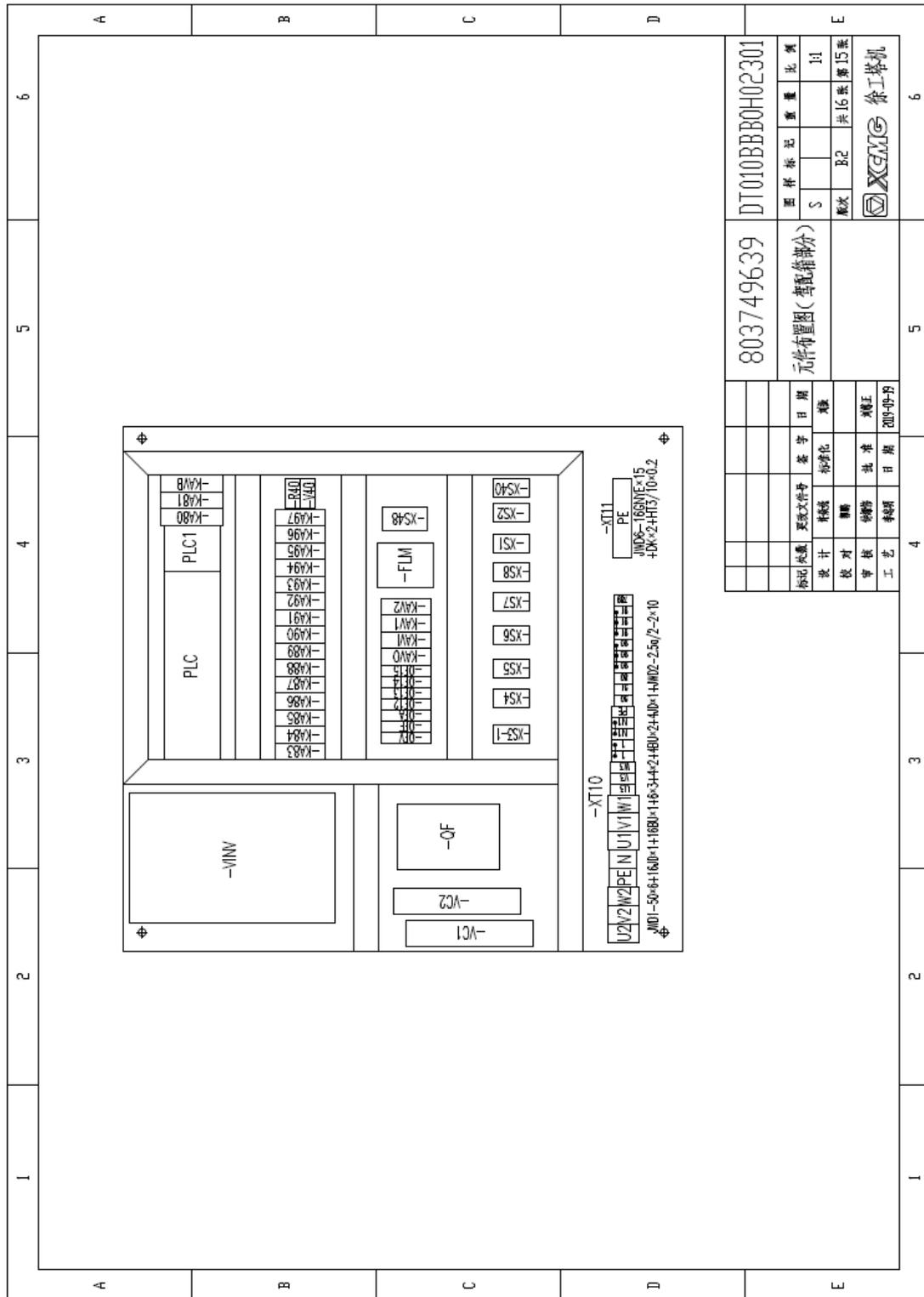


图 3.1-15

| | | | |
|-------------|----|------------------|--|
| 803749639 | | DT010BBBB0H02204 | |
| 图样标记 | 比例 | 1:1 | |
| S | 重量 | 共16张 第14张 | |
| 电气连接图（监控部分） | | A2 | |
| 设计 | 日期 | 2009-07-04 | |
| 校对 | 审核 | 日期 | |
| 工艺 | 日期 | 日期 | |
| XCMG 徐工工程机械 | | 6 | |

1.16 元件布置图（驾配电箱）



| | | | |
|-----------|-----|------------------|--------|
| 803749639 | | DT1010BBB0H02301 | |
| 图样标志 | 重量 | 比例 | |
| S | | 1:1 | |
| 图次 | B.2 | 共 16 张 | 第 15 张 |
| 徐工集团 | | | |

| | | | |
|---------------|----|----|----|
| 803749639 | | | |
| 元件布置图（驾配电箱部分） | | | |
| 审核 | 设计 | 校对 | 工艺 |
| 日期 | 日期 | 日期 | 日期 |
| 批准 | 批准 | 批准 | 批准 |
| 日期 | 日期 | 日期 | 日期 |

图 3.1-16

1.17 元件布置图（主控柜）

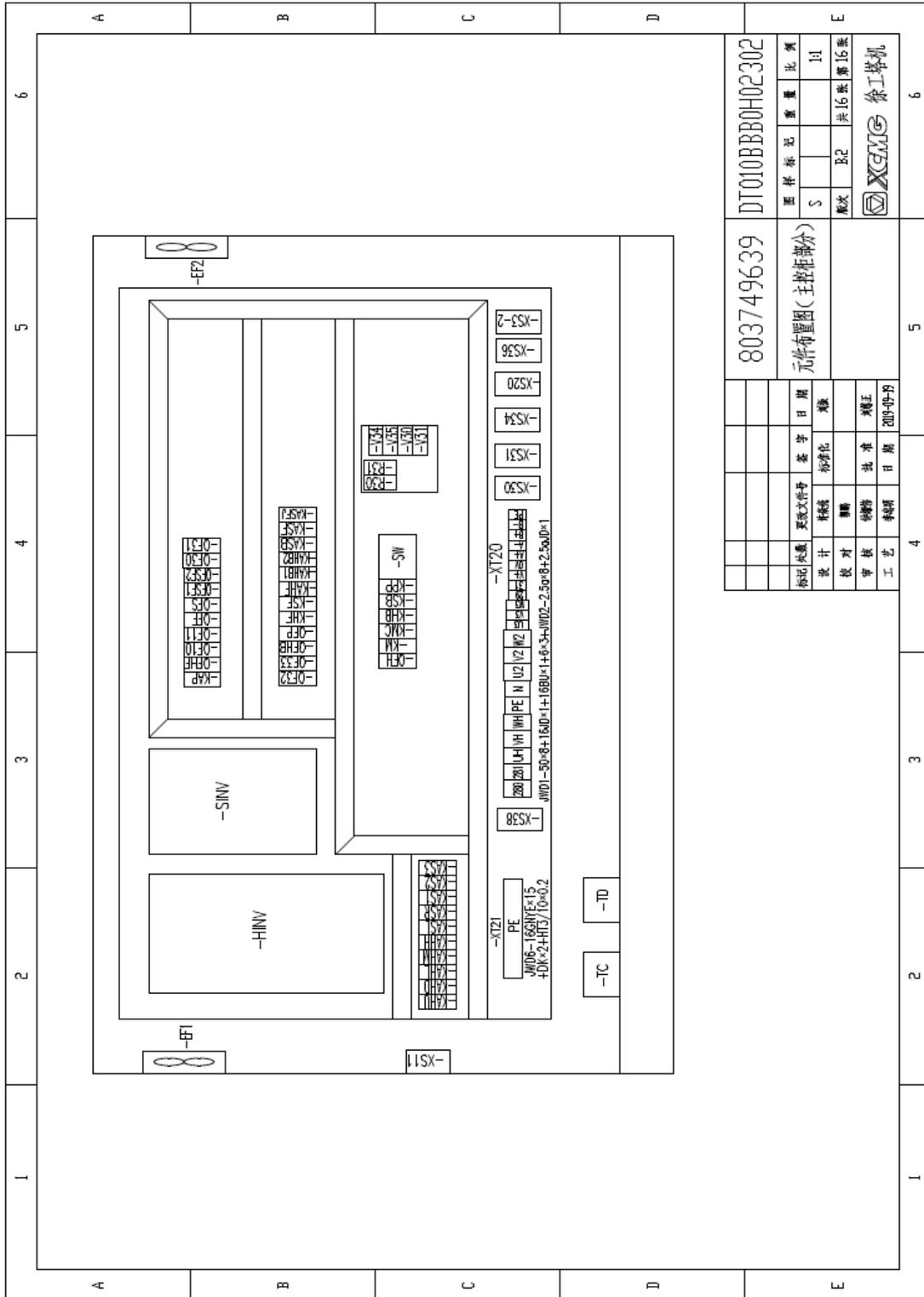


图 3.1-17

1.18 动作控制逻辑图（起升部分）

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 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 | 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 |

| | | | |
|---------------|-------|-----------------|------------|
| 803749639 | | DT010BBB0H02401 | |
| 标记状态 | 更改文件号 | 签字 | 日期 |
| 设计 | 王福利 | 标准化 | 张万里 |
| 校对 | 魏静 | 标准 | |
| 审核 | 周北 | 批准 | 杨磊 |
| 工艺 | 傅培培 | 日期 | 2015-07-04 |
| 动作控制逻辑图(起升部分) | | 图样标记 | |
| | | 重量 | 比例 |
| | | S | DL |
| | | 版次 | A.2 共3张第1张 |
| | | XCMG 徐工塔机 | |

图 3.1-18

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| A | A | | | | |
| B | B | | | | |
| C | C | | | | |
| D | D | | | | |
| E | E | | | | |

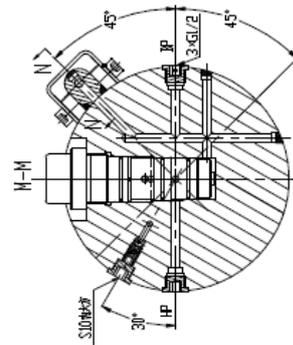
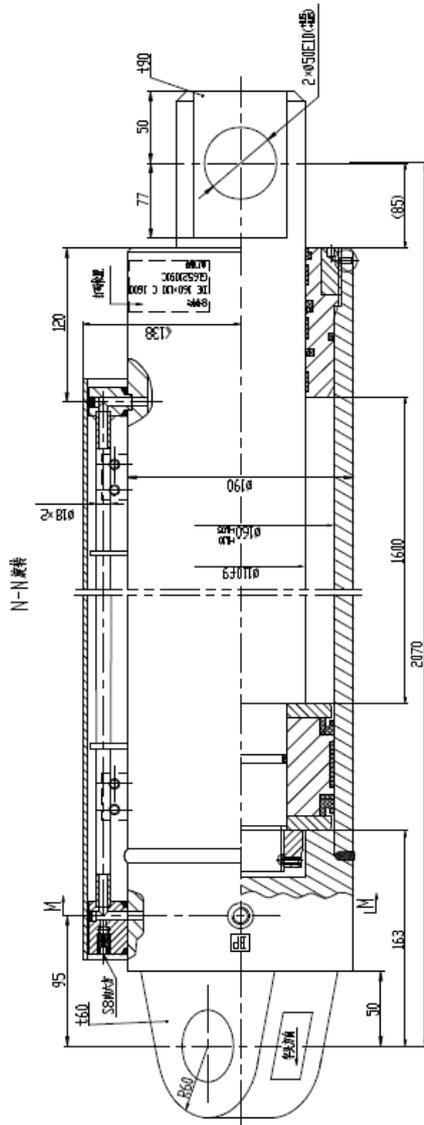
| 名称 | 向外变幅 | 向内变幅 | 多段速1 | 多段速2 | 变幅制动 |
|------|------|------|------|------|------|
| 输出点 | Y2 | Y3 | Y4 | Y5 | KAVB |
| 向外一档 | ON | | ON | | ON |
| 向外二档 | ON | | | ON | ON |
| 向外三档 | ON | | ON | ON | ON |
| 向内一档 | | ON | ON | | ON |
| 向内二档 | | ON | | ON | ON |
| 向内三档 | | ON | ON | ON | ON |

| | | | | | |
|----------------|-----|-----------|-----|----------------|--|
| DT010BBBH02403 | | 803749639 | | DT010BBBH02403 | |
| 图样标记 | 重量 | 比例 | S | | |
| 层次 | A.2 | 共3张 | 第3张 | | |
| XCMG 徐工塔机 | | | | | |

| | | | |
|------|-------|-----|------------|
| 标记来源 | 更改文件号 | 签字 | 日期 |
| 设计 | 王瑞清 | 标准化 | 蔡万里 |
| 校对 | 郭鹏 | 审核 | 蔡万里 |
| 审核 | 周成光 | 批准 | 蔡万里 |
| 工艺 | 梅绍勇 | 日期 | 2015-07-04 |

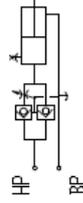
图 3.1-18

G16521091C



技术参数

- 1、缸径: 160
- 2、行程: 110
- 3、行程: 1600
- 4、无杆腔工作压力41MPa
有杆腔工作压力20MPa



| | | | |
|-----------|------|------------|-----------|
| 915300056 | | G16521091C | |
| 图样名称 | 顶升油缸 | 图样编号 | 915300056 |
| 设计 | 审核 | 日期 | 13 |
| 制图 | 校对 | 日期 | |
| 工艺 | 日期 | 日期 | |
| | | XCMG | |

图 3.2-2