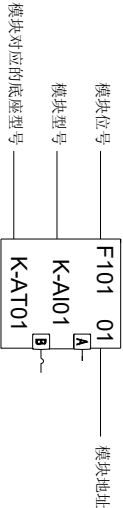
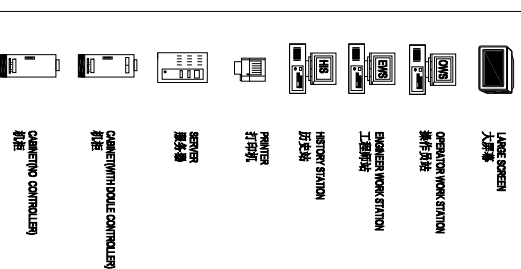
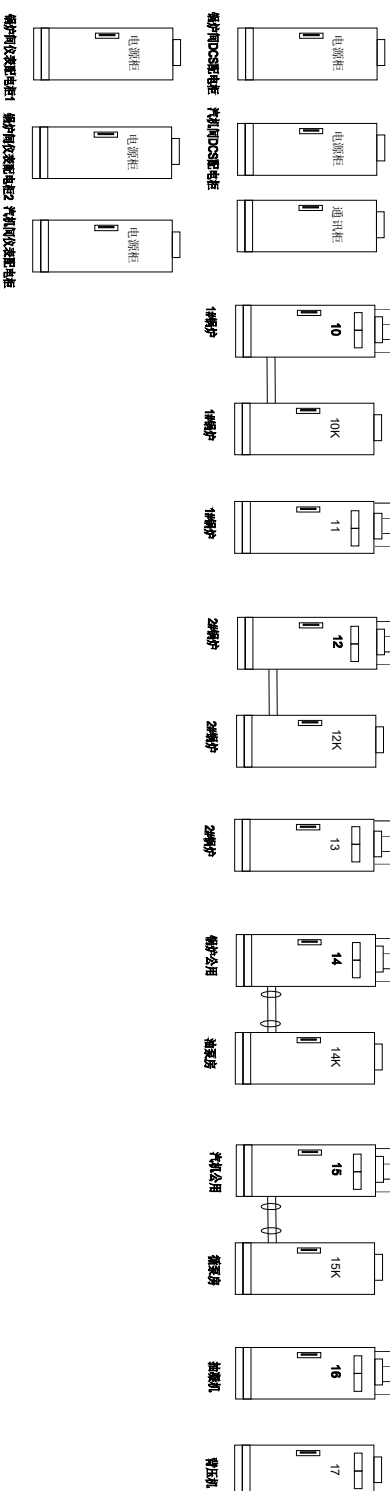
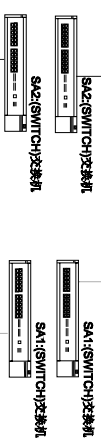
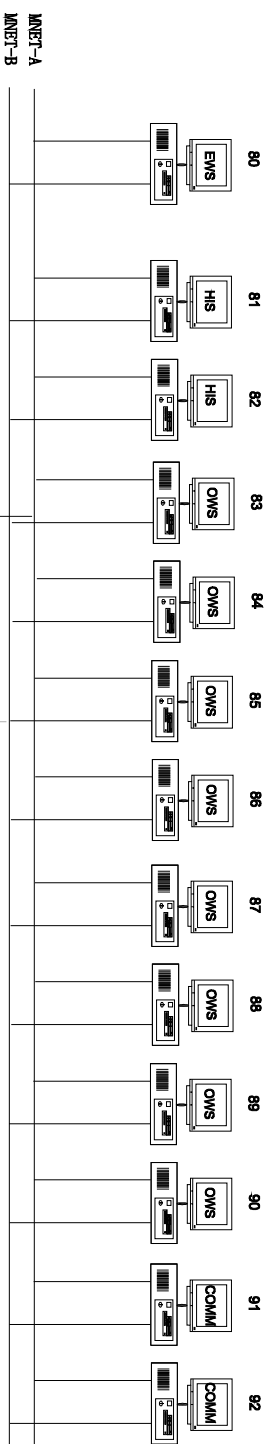



设计说明：

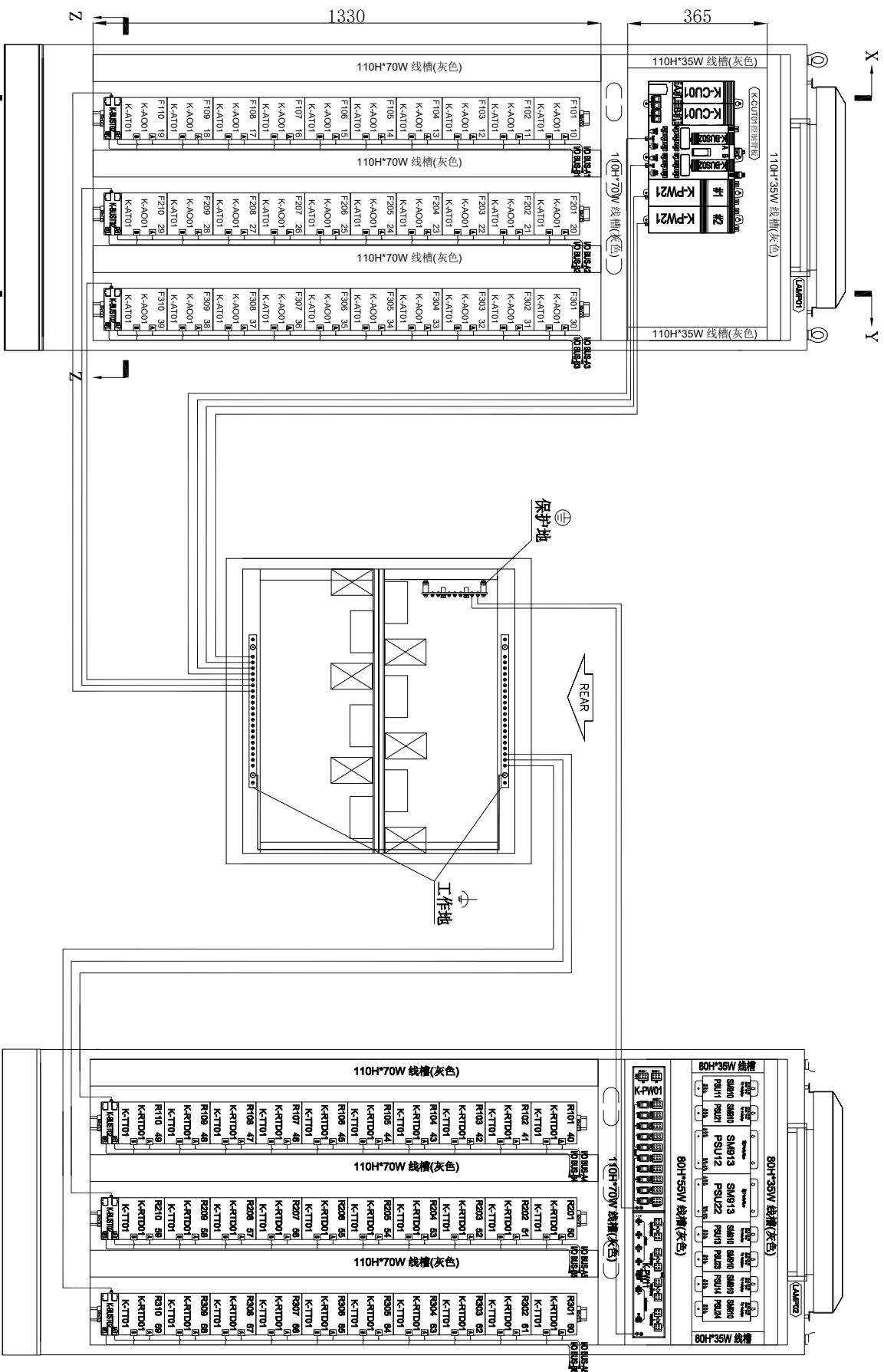
- 1. 柜内二路电源进线，一路UPS电源；一路厂用电电源。
- 2. 柜内接线要求打对应线号。
- 3.DO模块对应的K-DOT01底座上接线端24V+和VI+短接、24V-和VI-短接，为DO继电器板提供工作电源。
- 4.柜内线的颜色：交流电：L: 棕色；N: 蓝色；直流电：正极：红色；负极：黑色；信号线：正：白色，负：黑色。
- 5.柜内设备接地线应接至机柜底部相应的铜排上，并要求可靠接地。
- 6.照明灯需安装在机柜顶部框架的内侧面。
- 7.模块命名说明：



| | | | | | | | | |
|----|----------|----|-----|------|-----|------|--------------|-----------------------------------|
| △ | | | | | | 图纸名称 | | 项目名称：埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂4×30MW机组电站DCS |
| △ | | | | | | 设计说明 | | 装置名称： |
| △ | | | | | | | | 图纸编号：BHE-17020007/01-000862(2)-02 |
| △ | 17.02.28 | | 史丽红 | 潘明君 | 王晓磊 | 张洁 | | 文档编号：sB17-P11-000862(2) |
| 版本 | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | 会签 | 杭州和利时自动化有限公司 | 第1页 共1页 |



| | | | | | | | | | | |
|----|----------|----|-----|------|-----|----|------------|--|-----------------------|-----|
| △ | | | | | | | 图纸名称 | 项目名称：埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂4×30MW机组电站DCS | | |
| △ | | | | | | | | | 装置名称： | |
| △ | | | | | | | | | | |
| △ | | | | | | | | | | |
| △ | 17.02.28 | | 史丽红 | 潘丽君 | 王晓磊 | 张洁 | 网络结构及设备示意图 | 图纸编号：BHE-17020007/01-000862(2)-03 | 第1页 | |
| 版次 | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | 会签 | |  杭州和利时自动化有限公司 | 文档编号：317-P1-000862(2) | 共1页 |



说明: 保护地用2.5mm²黄绿双色线, 工作地用2.5mm²棕色线。

主视图(无门)

后视图(无门)

图纸名称

系统柜通用接地图

项目名称: 埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂4×30MW机组电站DCS
装置名称:

图纸编号: BME-17020007/01-000862(2)-04

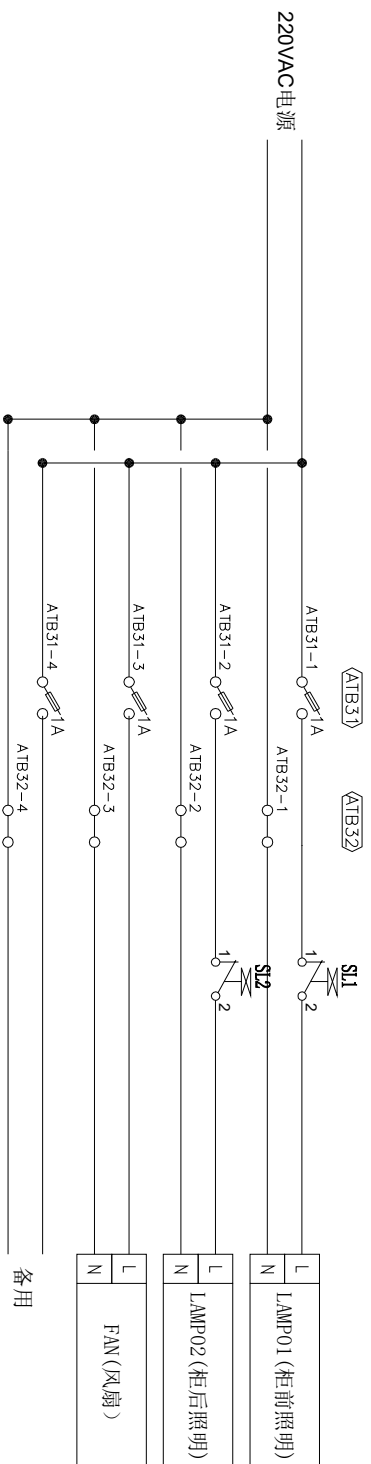
文档编号: 817-P11-000862(2)



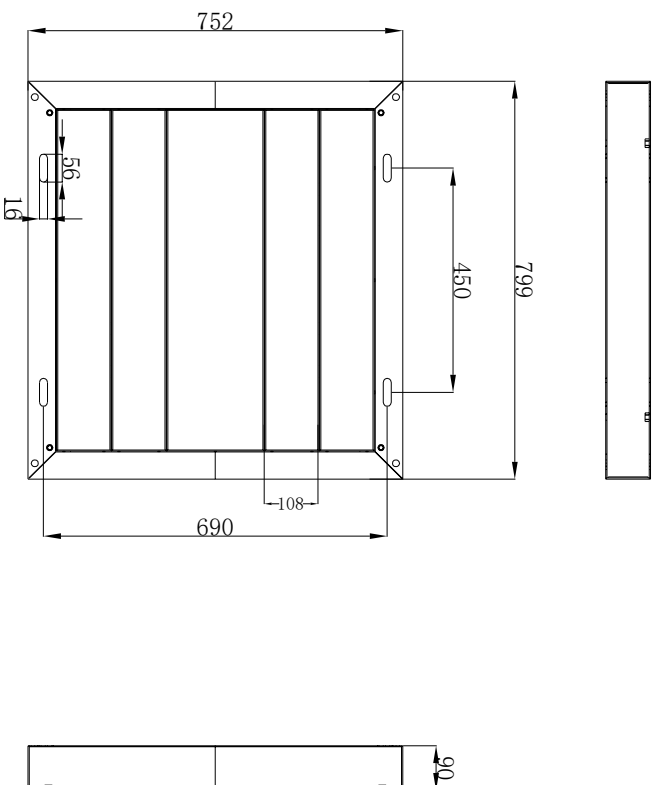
杭州利时自动化有限公司

共1页

| | | | | | | | | | |
|----|----------|-----|-----|------|----|----|--|--|--|
| △ | | | | | | | | | |
| △ | | | | | | | | | |
| △ | | | | | | | | | |
| △ | 17.02.28 | 史丽红 | 潘雨君 | 王晓磊 | 张洁 | | | | |
| 版本 | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | 会签 | | | |



| | | | | | | | |
|----|----------|-----|-----|------|----|------------|------------------------------------|
| | | | | | | 图纸名称 | 项目名称：埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂4×30MW机组电站DCS |
| △ | | | | | | 风扇／照明通用接线图 | 装置名称： |
| △ | | | | | | | 图纸编号：BHHC-17020007-01-000862(2)-03 |
| △ | 17.02.28 | 史丽红 | 潘雨君 | 王晓菊 | 张洁 | | 文档编号:a017-P11-000862(2) |
| △ | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | 会签 | 共1页 |
| 版次 | | | | | | | |



尺寸说明如下:

- 1、机柜底座尺寸：800mm*752mm*90mm（宽*深*高）
- 2、底座与槽钢固定孔尺寸：450mm*690mm
- 3、固定孔开孔尺寸：56mm*16mm
- 4、底座钢板宽度尺寸：50mm

| | | | | | | |
|--|----------|----|-----|-----|------|--|
| △ | | | | | 图纸名称 | 项目名称：埃塞俄比亚瓦尔德特糖厂×30MW机组电站DCS |
| △ | | | | | | |
| △ | | | | | | |
| △ | | | | | | |
| △ | | | | | | |
| 机柜底座尺寸图 | | | | | | 装置名称： |
| △ | 17.02.28 | 描述 | 设计 | 审核 | 批准 | 会签 |
| △ | | | 史丽红 | 潘丽君 | 王晓磊 | 张洁 |
|  杭州和利时自动化有限公司 | | | | | | 图纸编号: BHE-17020007/01-000862(2)-04 文档编号: BH17-P11-000862(2) |
| | | | | | | 第1页 |
| | | | | | | 共1页 |

标牌加工说明:

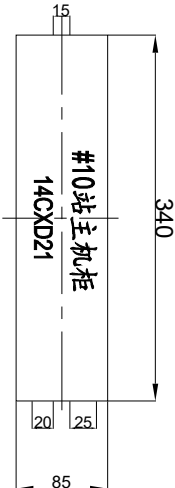
物料编码: 1050105105 ,

加工要求: 尺寸:340mm×85mm×1.5mm(长×宽×厚); 材质: PVC双色板, 银白色拉丝表面, 雕刻黑色文字; 文字深度: 0.5mm

文字:分两行布置, 位置居中; 字体: 楷体; 字高: 上行文字25mm、下行文字20mm。

固定方式: 背面粘工业用3M双面胶。

文字具体内容见下表:

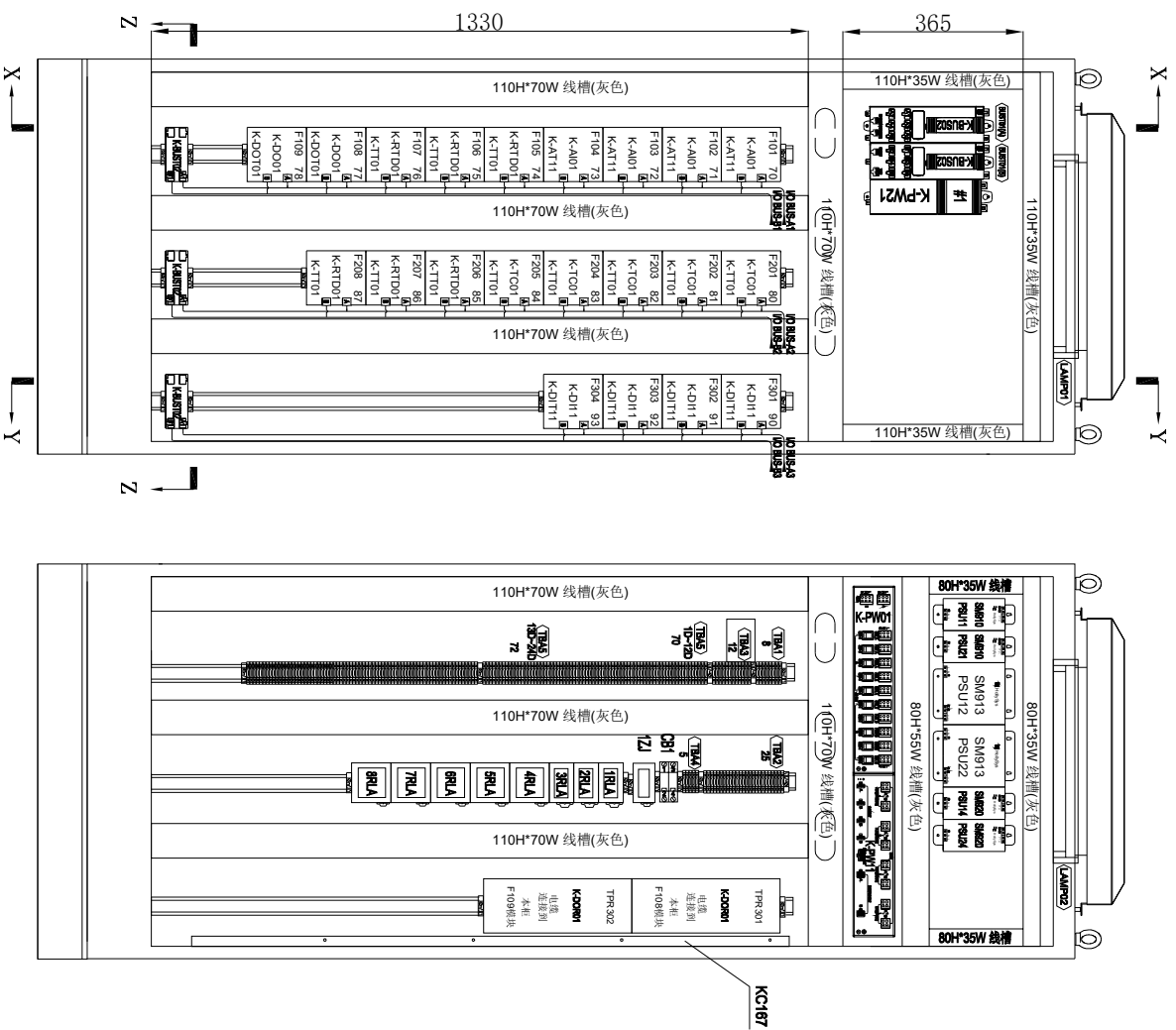


机柜铭牌标示内容(替换上图中文字):

| 序号 | 机柜铭牌标识内容 | 数量 |
|----|---------------------------|----|
| 1 | 10B 1# BOILER EXT41001 | 2 |
| 2 | 12B 2# BOILER EXT41002 | 2 |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |

注意: 标示内容字体勿修改,英文标牌请采用Arial字体。

| | | | | | | | | | | |
|----|----------|----|-----|------|-----|------|--------------|--|--|---|
| △ | | | | | | 图纸名称 | 机柜铭牌加工图 | | | 项目名称: 埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂4×30MW机组电站DCS 装置名称: |
| △ | | | | | | | | | | 图纸编号: BHE-17020007/01-000862(2)-07 |
| △ | | | | | | | | | | 文档编号: aB17-P11-000862(2) |
| △ | 17.02.28 | | 史丽红 | 潘明君 | 王晓磊 | 张洁 | | | | 第1页 |
| 版本 | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | 会签 | 杭州和利时自动化有限公司 | | | 共1页 |



说明: K-BUS02(A), K-BUS02(B)通讯模块地址分别为4、5

主视图(无门)

后视图(无门)

| | | | | | | | |
|----|----------|----|-----|------|-----|--|--------------------------------|
| △ | | | | | | 图纸名称 | 项目名称：埃塞俄比亚瓦尔德特糖厂×30MM机组电站DCS |
| △ | | | | | | #10站扩展柜1布置图 | 装置名称： |
| △ | | | | | | | 图纸编号：BHE-17020007/01-K2-101-02 |
| △ | | | | | | | 第1页 |
| △ | 17.05.03 | | 史丽红 | 潘丽君 | 王晓磊 | 张洁 | 文档编号：B17-P11-000862(2) |
| 版次 | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | 会签 | 共1页 |
| | | | | | |  杭州和利时自动化有限公司 | |

1ZJ-4 1ZJ 1ZJ-1

220V/AC电源监视

报警信号接至10站

6RLA-2 6RL 6RLA-3

6RLA-9 6RL 6RLA-8

6RLA-12 6RL 6RLA-11

6RLA-15 6RL 6RLA-14

7RLA-2 7RL 7RLA-4

7RLA-9 7RL 7RLA-8

7RLA-12 7RL 7RLA-11

7RLA-15 7RL 7RLA-14

8RLA-2 8RL 8RLA-4

8RLA-9 8RL 8RLA-8

8RLA-12 8RL 8RLA-11

8RLA-15 8RL 8RLA-14

重油燃烧器回油阀

轻油燃烧器主油阀

轻油燃烧器回油阀

减温水电动门

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

| |
|----------|
| 跳A给料机 |
| 自锁 |
| 跳B给料机 |
| 跳C给料机 |
| 跳D给料机 |
| 跳E给料机 |
| 跳F给料机 |
| 重油燃烧器主油阀 |

| |
|----------|
| 重油燃烧器回油阀 |
| 轻油燃烧器主油阀 |
| 轻油燃烧器回油阀 |
| 减温水电动门 |
| 备用 |
| 备用 |
| 备用 |
| 备用 |
| 备用 |
| 备用 |
| 备用 |
| 备用 |

5RLA-2 5RL 5RLA-4

5RLA-9 5RL 5RLA-7

5RLA-5 5RL 5RLA-11

5RLA-15 5RL 5RLA-14

图纸名称

#1站扩展柜I接线图

项目名称：埃塞我比亚瓦尔凯特糖厂×3000机组电站DCS
装置名称：

图纸编号：BHE-17020007/01-K2-101-04

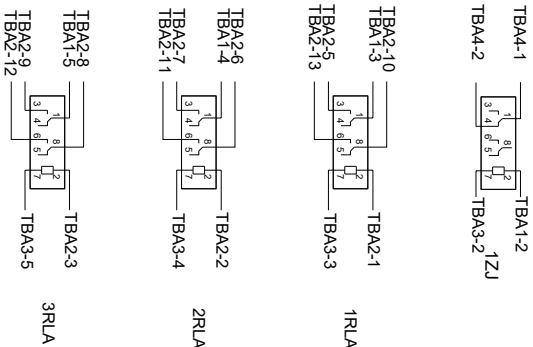
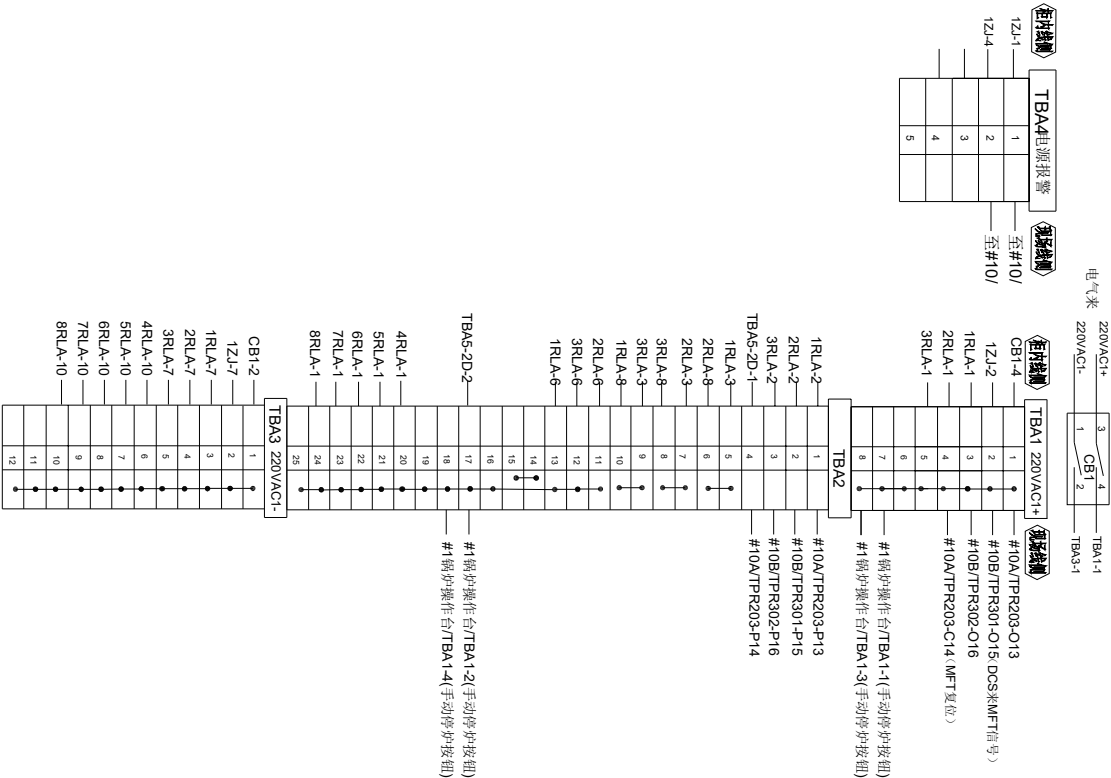
文档编号：B17-P11-000862 (2)

第3页

共6页



杭州和利时自动化有限公司



图纸名称

#10站扩展柜1接线图



杭州和利时自动化有限公司

项目名称: 埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂4×3000机组电站DCS
装置名称:

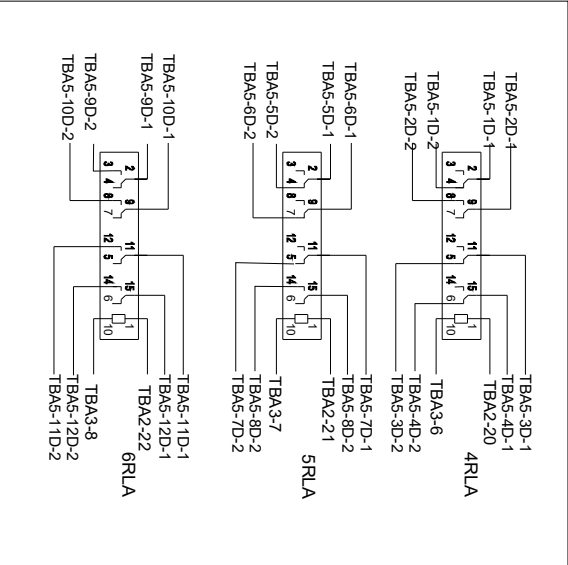
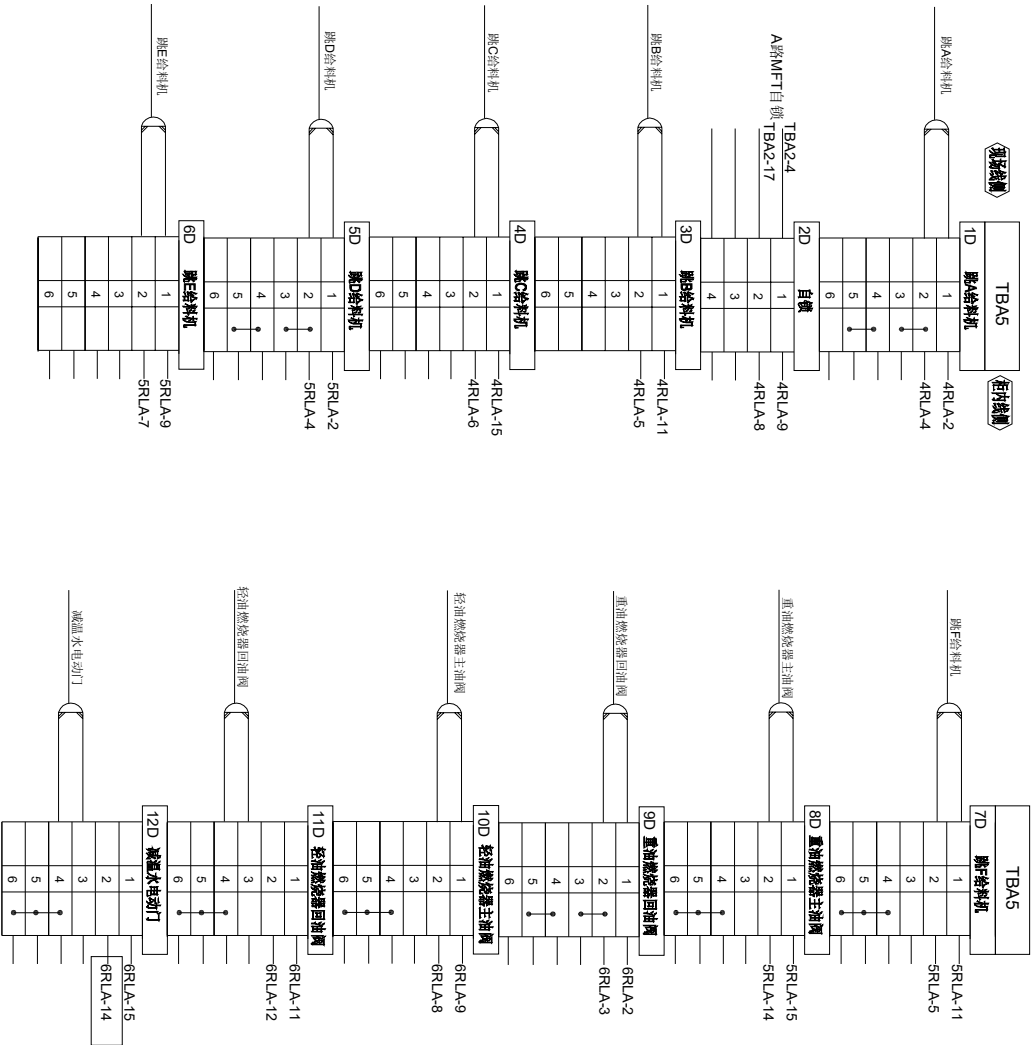
图纸编号: BHE-17020007/01-K2-101-04

第4页

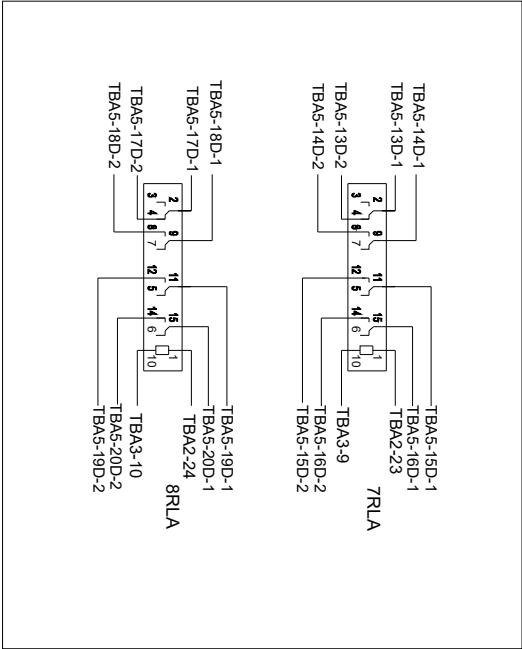
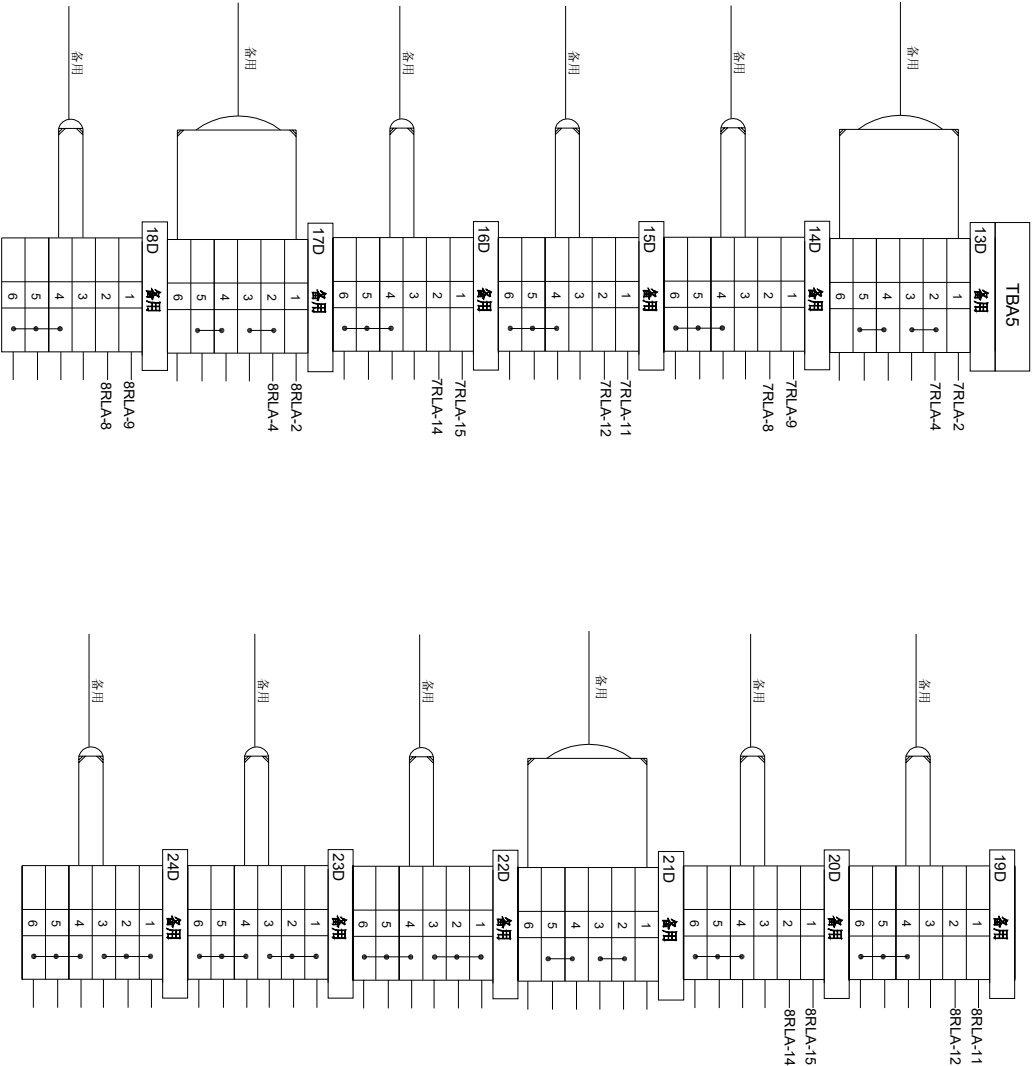
文档编号:sl7-p11-000862 (2)

共6页

| | | | | | |
|---|----------|----|-----|-----|-----|
| △ | | | | | |
| △ | | | | | |
| △ | | | | | |
| △ | 17.02.28 | | 史丽红 | 潘丽君 | 王晓磊 |
| △ | 设计 | 设计 | 设计 | 设计 | 设计 |
| △ | 审核 | 审核 | 审核 | 审核 | 审核 |



| | | | | | | | | | | |
|----|----------|----|-----|------|-----|------|--------------|--|--|---------------------------------|
| △ | | | | | | 图纸名称 | #10站扩展柜1接线图 | | | 项目名称: 埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂4×3000机组电站DCS |
| △ | | | | | | | | | | 装置名称: |
| △ | | | | | | | | | | 图纸编号: BHE-17020007/01-K2-101-04 |
| △ | 17.05.03 | | 史丽红 | 潘丽君 | 王晓磊 | 张洁 | | | | 文档编号: 3B17-P11-000862 (2) |
| 版本 | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | 会签 | 杭州和利时自动化有限公司 | | | 共6页 |



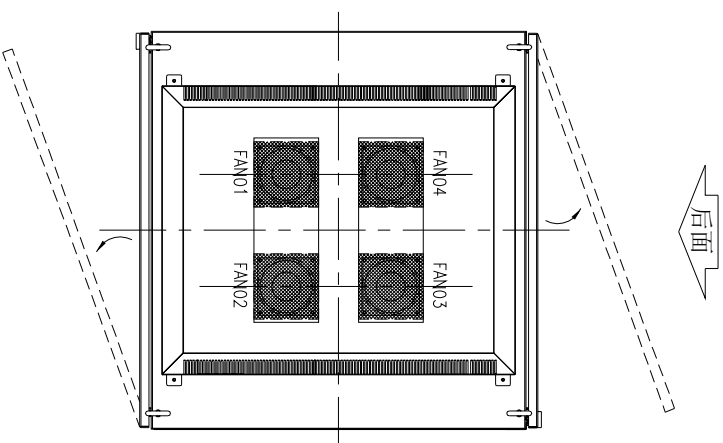
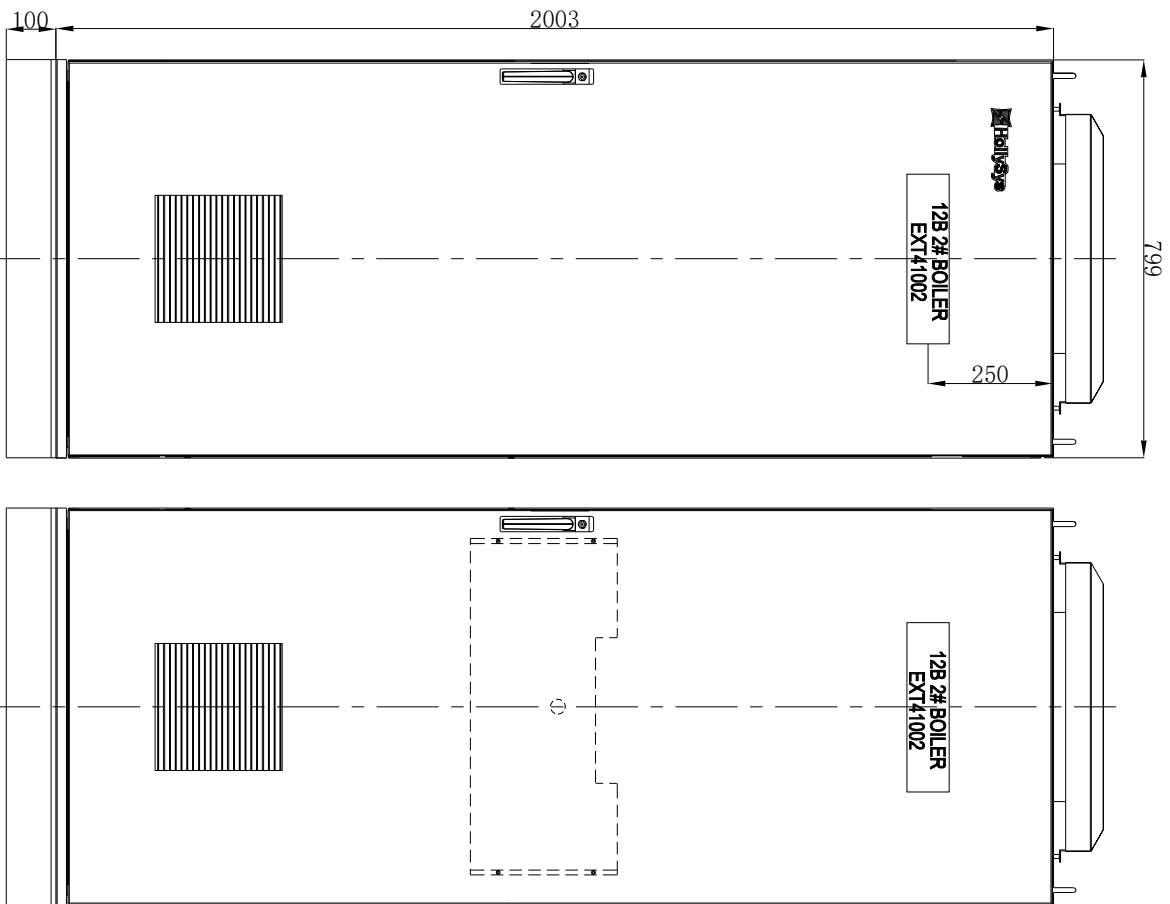
| | | | | | | | | | |
|----|----------|----|-----|------|-----|------|-------------|--|--|
| △ | | | | | | 图纸名称 | #10站扩展柜I接线图 | | |
| △ | | | | | | | | | |
| △ | | | | | | | | | |
| △ | 17.05.03 | | 史丽红 | 潘丽君 | 王晓磊 | 张洁 | | | |
| 版本 | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | 会签 | | | |



杭州和利时自动化有限公司

项目名称: 埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂×300MW机组电站DCS
装置名称:

图纸编号: BHE-17020007/01-K2-101-04
文档编号: 3B17-P11-000862(2)



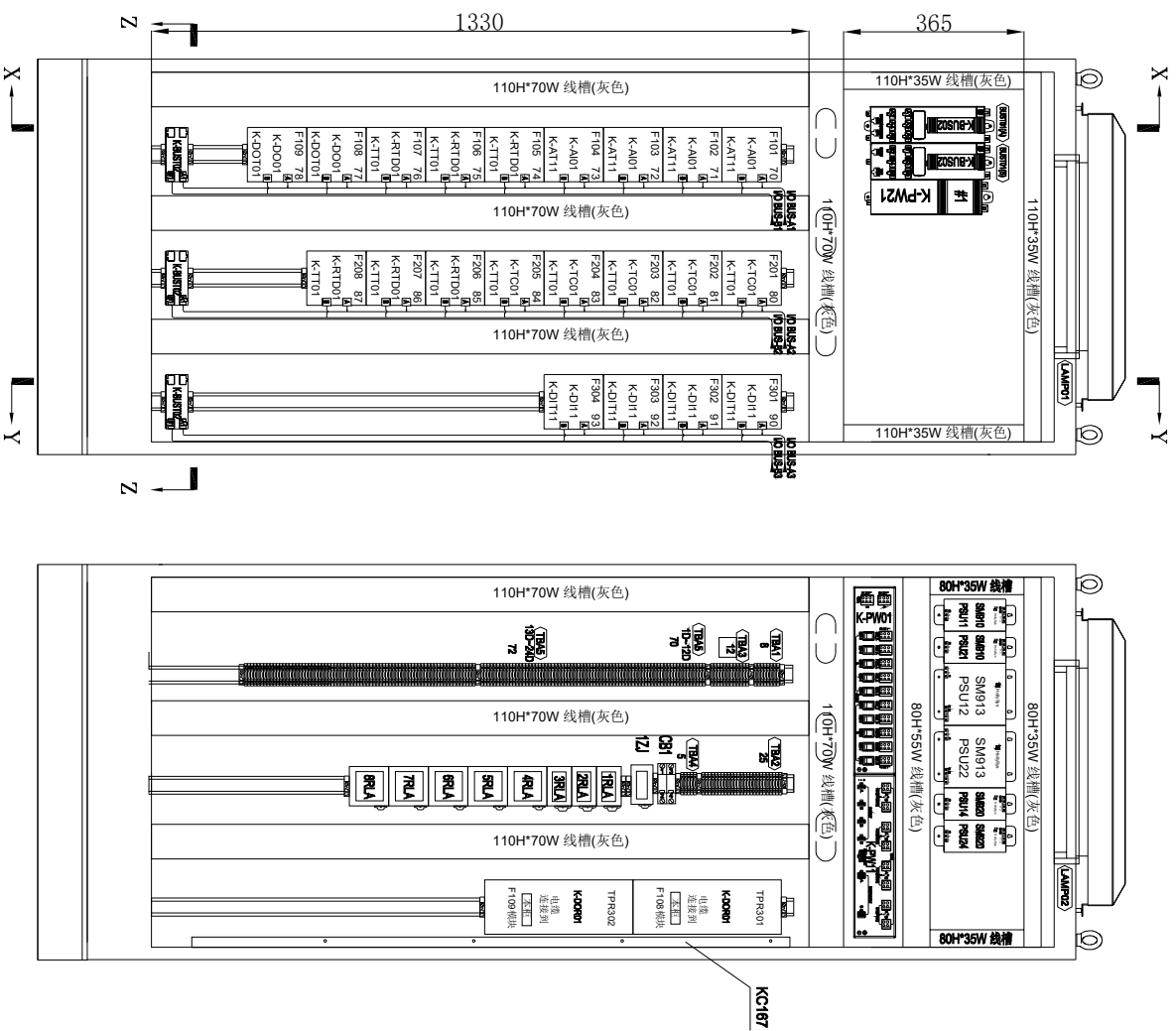
主视图(带门)

后视图(带门)

前面
俯视图

后面

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----|-----|------|-----|----|--|------|--|-------------|--|--------------------------------|-------|--|--|--|
| △ | | | | | | | | 图纸名称 | | #12站扩展柜1外观图 | | 项目名称: 埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂4×3000机组电站DCS | | | | |
| △ | | | | | | | | | | | | | 装置名称: | | | |
| △ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| △ | 17.02.28 | | 史丽红 | 潘雨君 | 王晓磊 | 张洁 | | | | | | | | | | |
| △ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 版本 | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | 会签 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

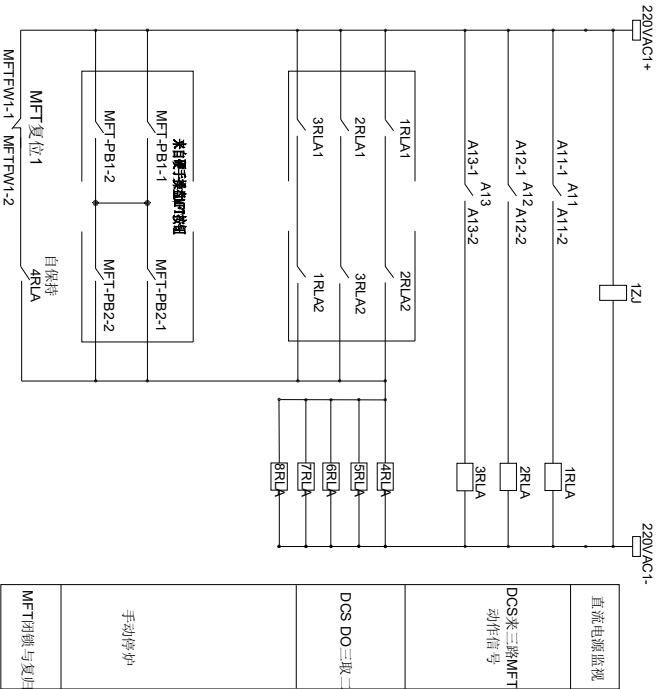


说明: K-BUS02(A), K-BUS02(B)通讯模块地址分别为4、5

主视图(无门)

后视图(无门)

| | | | | | | | | | | |
|----|----------|-----|-----|------|----|------|-------------|--|-------------------------|-----|
| △ | | | | | | 图纸名称 | #12站扩展柜1布置图 | 项目名称：埃塞俄比亚瓦尔德特糖厂4×30MW机组电站DCS | | |
| △ | | | | | | | | 装置名称： | | |
| △ | | | | | | | | 图纸编号：BHE-17020007/01-K2-121-02 | 第1页 | |
| △ | 17.05.03 | 史丽红 | 潘丽君 | 王晓磊 | 张洁 | | | | | |
| △ | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | | | 会签 | | |
| 图次 | | | | | | | |  杭州和利时自动化有限公司 | 文档编号:HL17-P11-000862(2) | 共1页 |



| DCS节点对应关系 | |
|-----------|-----------------|
| MFT回路号 | DCS节点 |
| A11-1 | #12A/TPR203-O13 |
| A11-2 | #12A/TPR203-P13 |
| A12-1 | #12B/TPR301-O15 |
| A12-2 | #12B/TPR301-P15 |
| A13-1 | #12B/TPR302-O16 |
| A13-2 | #12B/TPR302-P16 |
| MFTFW1-1 | #12A/TPR203-C14 |
| MFTFW1-2 | #12A/TPR203-P14 |

| | | | | | | | | |
|----|----------|----|-----|------|-----|-------------|--------------|--------------------------------|
| △ | | | | | | 图纸名称 | | 项目名称：埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂4×300MW机组电站DCS |
| △ | | | | | | #12站扩展柜1接线图 | | 装置名称： |
| △ | | | | | | | | 图纸编号：BHE-17020007/01-K2-121-04 |
| △ | 17.02.28 | | 史丽红 | 潘明君 | 王晓磊 | 张洁 | | 文档编号：B17-P11-000862 (2) |
| 版本 | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | 会签 | 杭州和利时自动化有限公司 | 第2页 共6页 |

12J-4 12J 12J-1

220VAC电源监视
报警信号接至12站

6RLA-2 6RL 6RLA-3

6RLA-9 6RL 6RLA-8

6RLA-12 6RL 6RLA-11

6RLA-15 6RL 6RLA-14

7RLA-2 7RL 7RLA-4

7RLA-9 7RL 7RLA-8

7RLA-12 7RL 7RLA-11

7RLA-15 7RL 7RLA-14

8RLA-2 8RL 8RLA-4

8RLA-9 8RL 8RLA-8

8RLA-12 8RL 8RLA-11

8RLA-15 8RL 8RLA-14

4RLA-2 4RL 4RLA-4

4RLA-9 4RL 4RLA-8

4RLA-5 4RL 4RLA-11

4RLA-15 4RL 4RLA-8

5RLA-2 5RL 5RLA-4

5RLA-9 5RL 5RLA-7

5RLA-5 5RL 5RLA-11

5RLA-15 5RL 5RLA-14

脚A给料机

自锁

脚B给料机

脚C给料机

脚D给料机

脚E给料机

脚F给料机

重油燃烧器主油阀

重油燃烧器回油阀

轻油燃烧器主油阀

轻油燃烧器回油阀

减温水电动门

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

图纸名称

#12站扩展柜1接线图



杭州和利时自动化有限公司

项目名称：埃塞俄比亚瓦尔蒙特糖厂4×30MW机组电站DCS
装置名称：

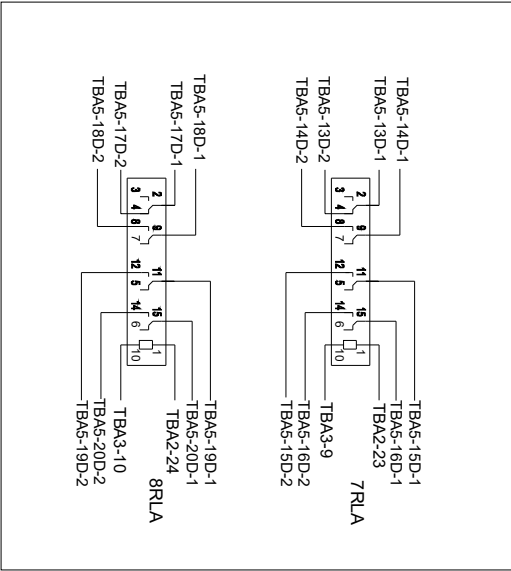
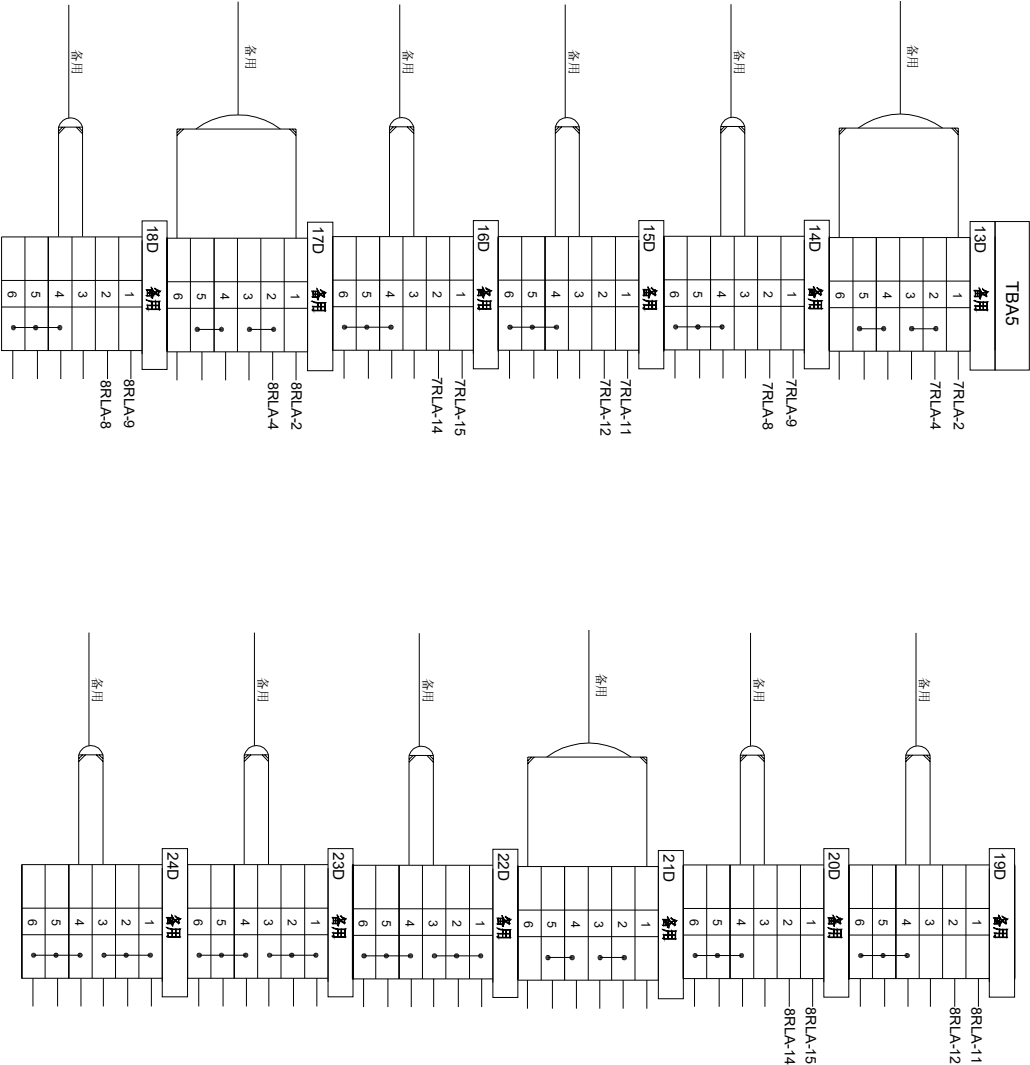
图纸编号：BHE-17020007/01-K2-121-04

文档编号：B17-P11-000862(2)

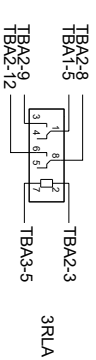
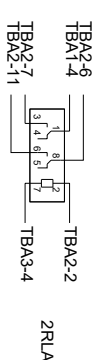
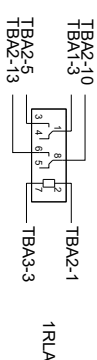
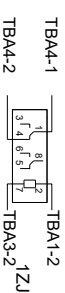
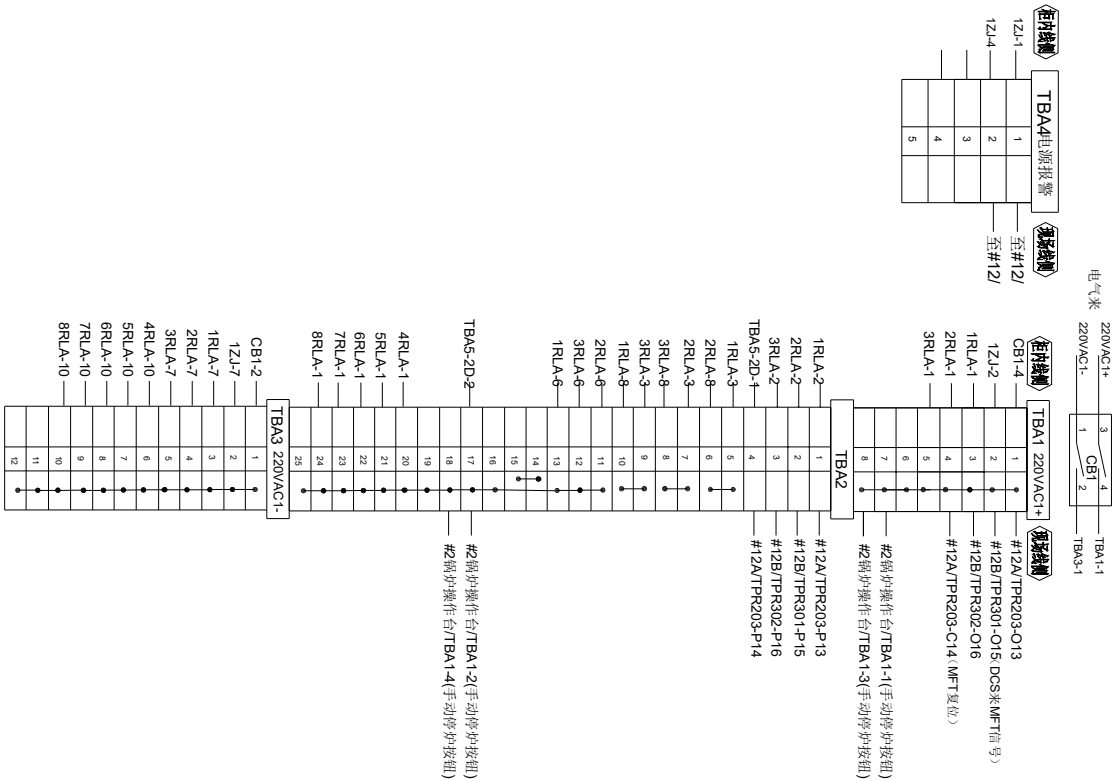
第3页

共6页

| | | | | | | |
|----|----------|----|-----|------|-----|----|
| △ | | | | | | |
| △ | | | | | | |
| △ | | | | | | |
| △ | 17.02.28 | | 史丽红 | 潘丽君 | 王晓磊 | 张洁 |
| 版本 | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | 会签 |



| | | | | | | | | | |
|----|----------|----|-----|------|-----|------|---------------------------------|-------|-----|
| △ | | | | | | 图纸名称 | #12站扩展柜1接线图 | | |
| △ | | | | | | | | | |
| △ | | | | | | | | | |
| △ | 17.05.03 | | 史丽红 | 潘明君 | 王晓磊 | 张洁 | | | |
| 版本 | 日期 | 描述 | 设计 | 行业审核 | 批准 | 会签 | 杭州和利时自动化有限公司 | | |
| | | | | | | | 项目名称: 埃塞我比亚瓦尔凯特糖厂×3000机组电站DCS | 装置名称: | |
| | | | | | | | 图纸编号: BHE-17020007/01-K2-121-04 | | 第6页 |
| | | | | | | | 文档编号: B17-P11-000862(2) | | 共6页 |



图纸名称

#12站扩展柜1接线图



杭州利时自动化有限公司

项目名称: 埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂×3000机组电站DCS
装置名称:

图纸编号: BHE-17020007/01-K2-121-04

文档编号: 3B17-P11-000862 (2)

