

丰县城區污水提升泵站改造項目

施工圖

工程編號：LT11.3.000.2021-018

（第二冊 共四冊）

电气工程



濟南城建集團有限公司
JINAN URBAN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.

二零二一年十一月

丰县城區污水提升泵站改造項目

施工圖

工程編號：LT11.3.000.2021-018

（第二冊 共四冊）

电气工程

审 定：

項目負責人：



濟南城建集團有限公司
JINAN URBAN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.

丰县城區污水提升泵站改造項目

分册目录

第一册 建筑工程

第二册 电气工程

第三册 除臭工程

第四册 流量计工程

图纸目录

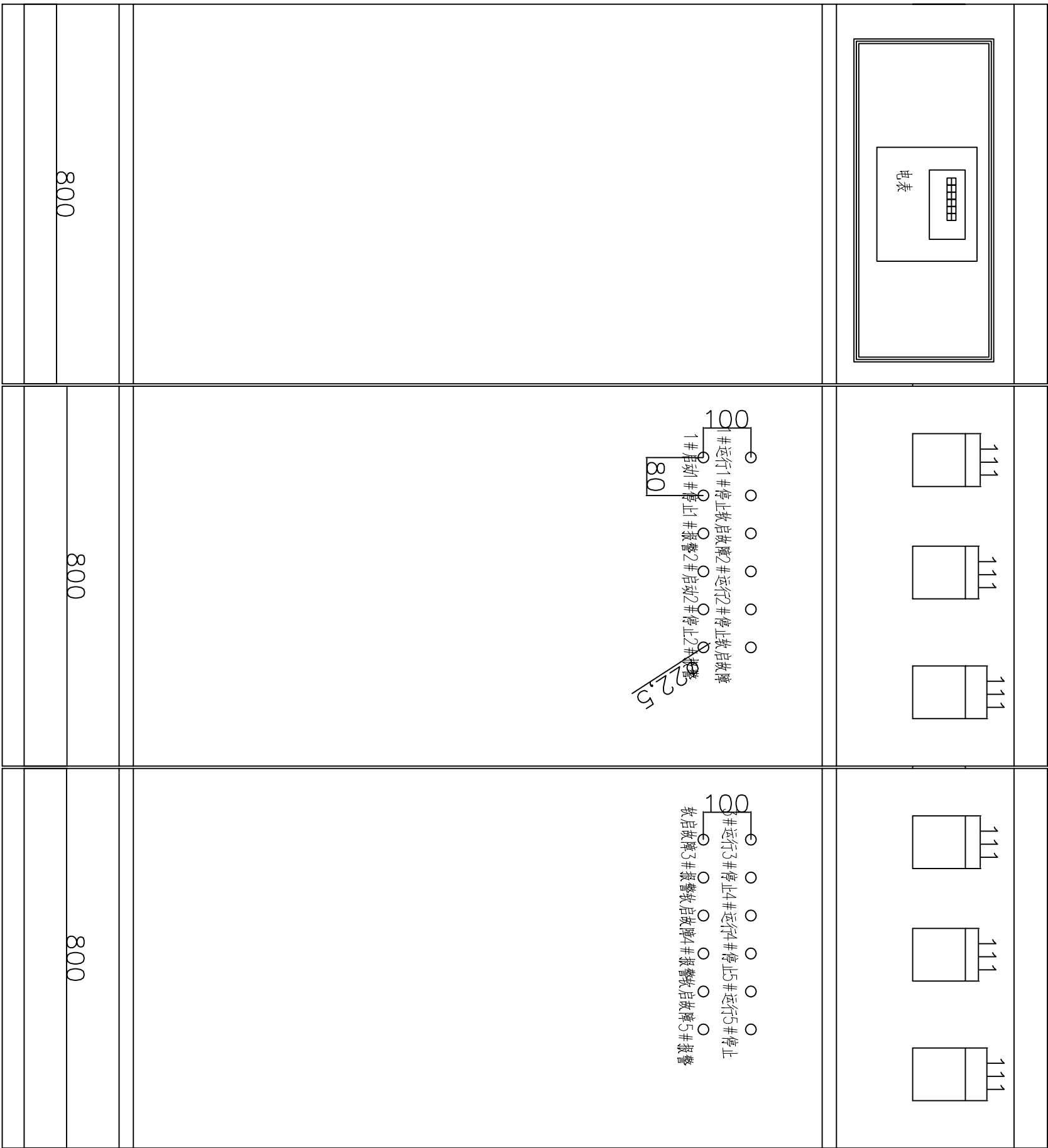
| 工程名称 | | | 专业名称 | | | 电气 |
|-----------------------------|-------|---------------------|------|----|----|-----|
| 丰县城区污水提升泵站改造项目 电气工程 | | | | | | |
| 工程编号 LT11.3.000.2021-018 | | | 设计阶段 | | | 施工图 |
| 序号 | 图号 | 图纸名称 | 图幅 | 张数 | 备注 | |
| 1 | DQ-01 | 图纸目录 | A3 | 1 | | |
| 2 | DQ-02 | 排水泵站柜体布置图 | A3 | 2 | | |
| 3 | DQ-03 | 柜控制原理图 | A3 | 3 | | |
| 4 | DQ-04 | PLC模块布局图 | A3 | 1 | | |
| 5 | DQ-05 | PLC DI端子接线图 | A3 | 1 | | |
| 6 | DQ-06 | PLC DO端子接线图 | A3 | 1 | | |
| 7 | DQ-07 | PLCAE04模拟量输入模块端子接线图 | A3 | 1 | | |
| 9 | DQ-08 | 中控室布置图 | A3 | 1 | | |
| 9 | DQ-09 | 主要工程数量表 | A3 | 4 | | |
| | 合计 | | | 15 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 | 弱电 | 园林 | 总体 | 管线综合 | 消防 | 排水 | 监控 | 给水 | 暖通 | 桥隧 | 结构 | 交通 | 建筑 | 道路 | 电气 | 会签 |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------|-----|------------------------|---|---------------|---|------------|---------|----------------|-----|---------------|-----|-----------------|----------------|--------------------|------|-------------------|-------|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 阶段 STAGE | 施工图 | 项次 SUB ITEM REV NO. | A | 比例 REV NO. | — | 日期 DATE | 2021.11 | 审核 DESIGNED | 石梁天 | 校核 CHECKED | 石梁天 | 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图名 DRAWING ITEM | 图纸目录 | 图号 DRAWING NO. | DQ-01 |
|---------------------|---------------------|-------------|-----|------------------------|---|---------------|---|------------|---------|----------------|-----|---------------|-----|-----------------|----------------|--------------------|------|-------------------|-------|



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 | 弱电 | 园林 | 总体 | 管线综合 | 消防 | 排水 | 监控 | 给水 | 暖通 | 桥隧 | 结构 | 交通 | 建筑 | 道路 | 电气 | 会签 |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

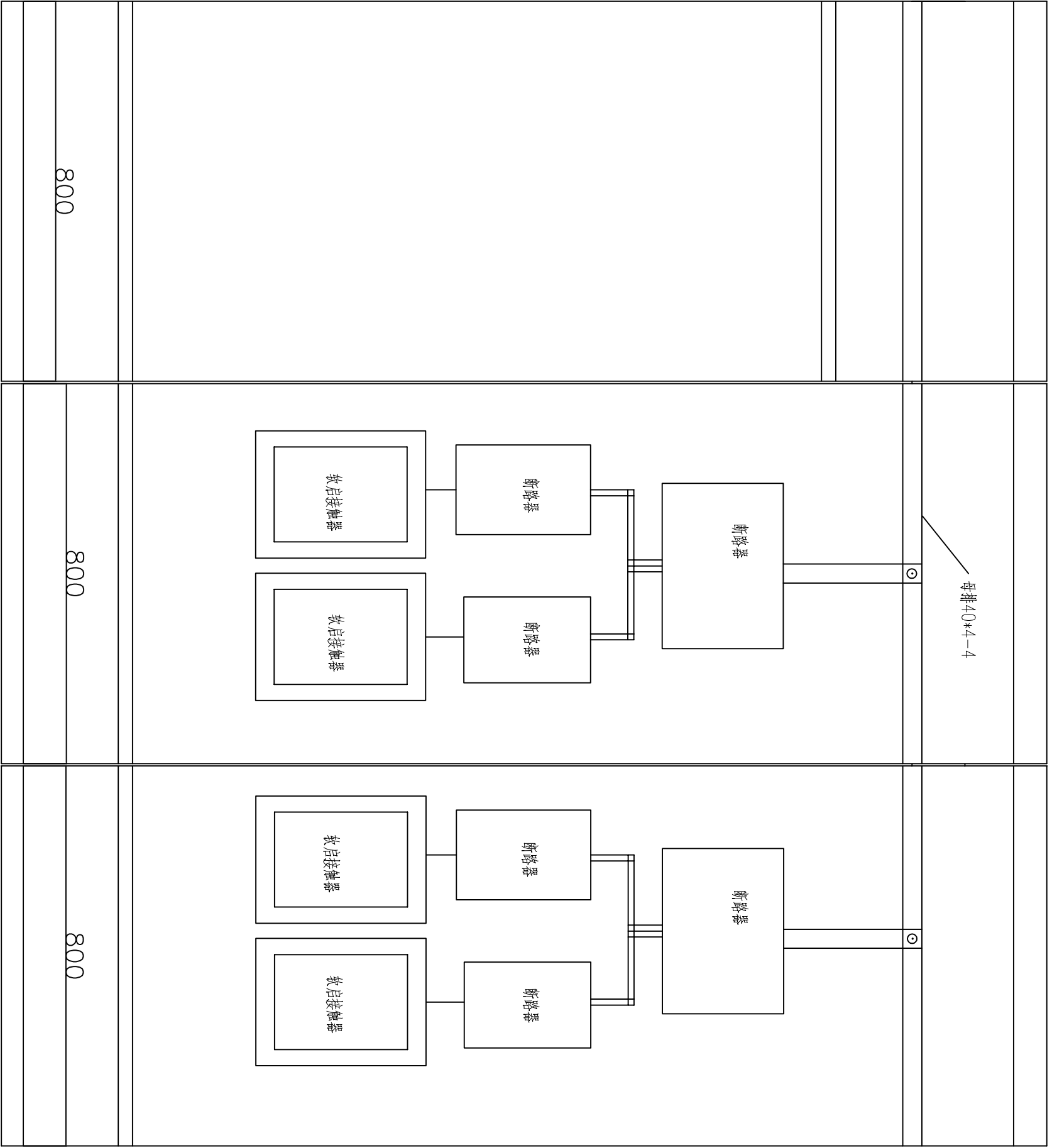


正面图

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------|-----|----------------------------|-----------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|---------------|------------|---------|---------------------|-----|----------------|-----|-----------------|------------------|-------------------|---------|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 阶段 STAGE | 施工图 | 项次 SUB ITEM REV. NO. | 电气工程 A | 比例 REV. NO. | — | 审核 DESIGNED | 设计 DESIGNED | 设计 DESIGNED | 审核 CHECKED | 日期 DATE | 2021.11 | 专业负责人 SPECIALIST | 王春宇 | 设计 DESIGNED | 石梁天 | 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造提升项目 | 图号 DRAWING NO. | DQ-02-1 |
|---------------------|---------------------|-------------|-----|----------------------------|-----------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|---------------|------------|---------|---------------------|-----|----------------|-----|-----------------|------------------|-------------------|---------|


济南城建集团有限公司
 JINAN URBAN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 | 弱电 | 园林 | 总体 | 管线综合 | 消防 | 排水 | 监控 | 给水 | 暖通 | 桥隧 | 结构 | 交通 | 建筑 | 道路 | 电气 | 会签 |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|



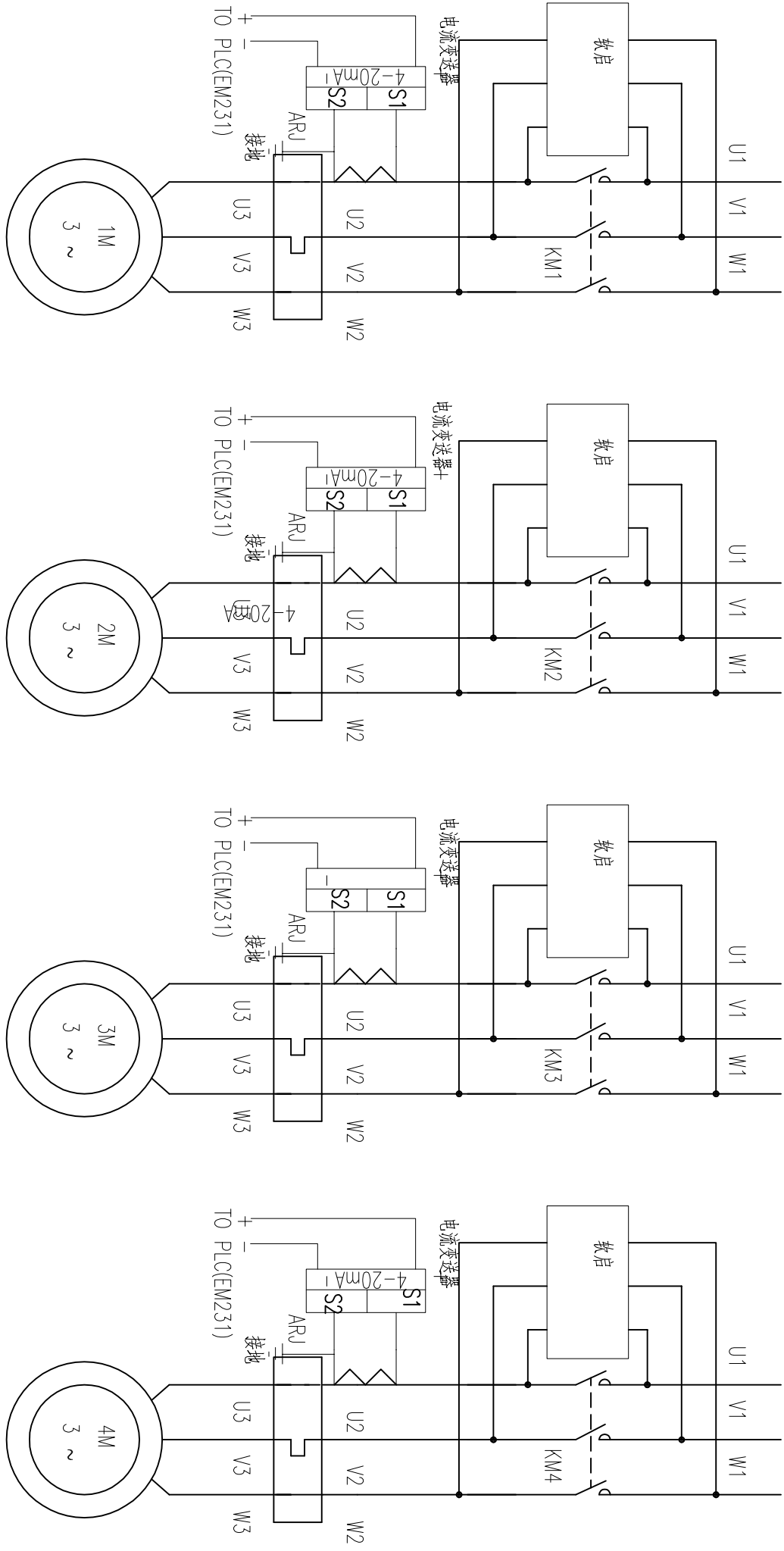
布置图

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|----------------|---------------|---|---------------|---------|----------------------------|-----|---------------|-----|--------------------|----------------|-------------------|---------|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 项次 SUB ITEM | 版次 REV NO. | A | 比例 REV NO. | — | 审核 DESIGNED | 石昱天 | 设计 CHECKED | 石昱天 | 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图号 DRAWING NO. | DQ-02-2 |
| 专业 SPECIALTY | 电气 | 阶段 STAGE | 施工图 | | 日期 DATE | 2021.11 | 专业负责人 SPECIALTY SPONSOR | 王春宇 | | | 图名 DRAWING ITEM | 排水泵站柜体布置图 | | |



济南城建集团有限公司
JINAN URBAN CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.

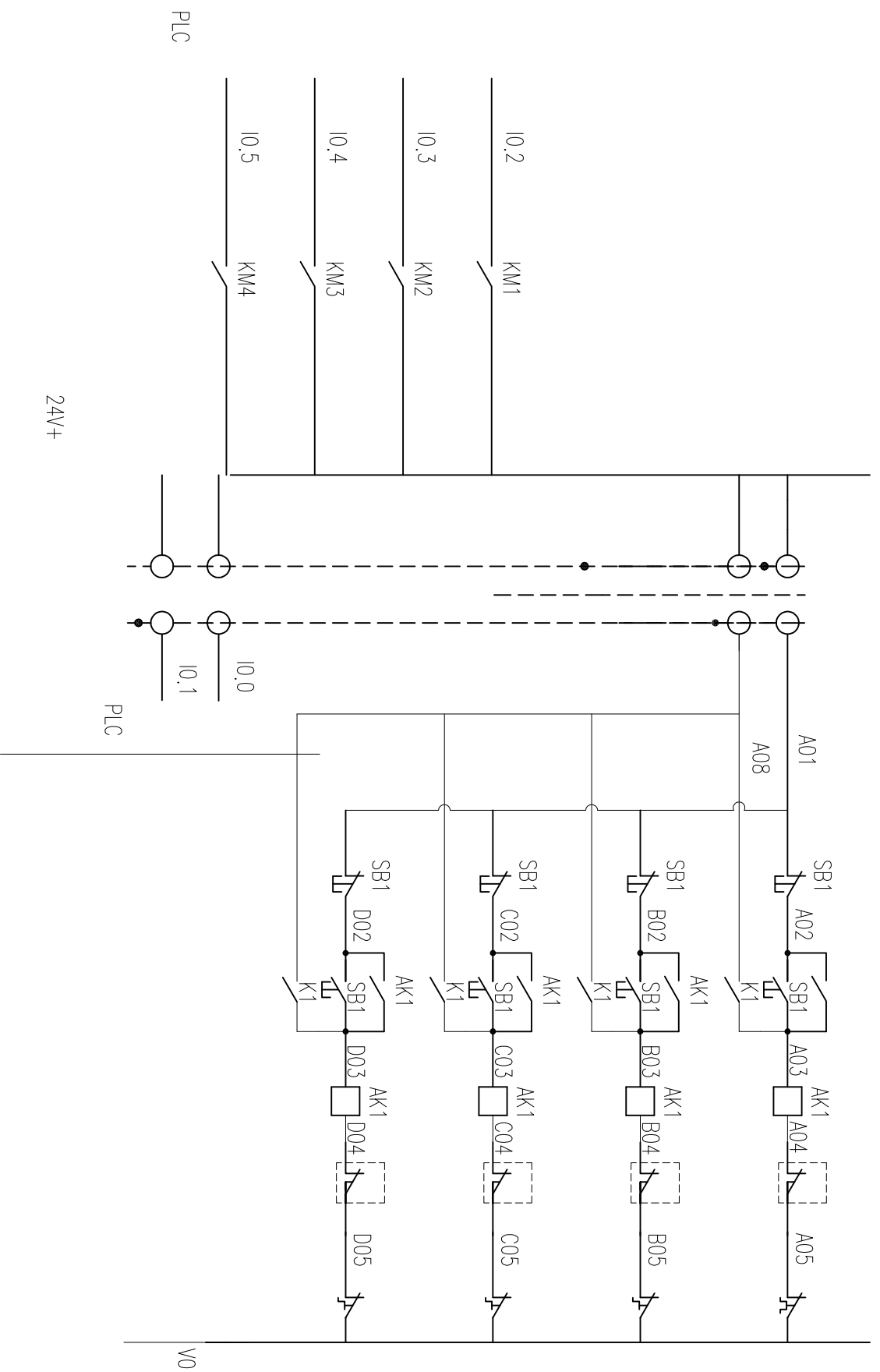
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 | 弱电 | 园林 | 总体 | 管线综合 | 消防 | 排水 | 监控 | 给水 | 暖通 | 桥隧 | 结构 | 交通 | 建筑 | 道路 | 电气 | 会签 |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|



| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|----------------|------|----------------|---------|----------------------------|-----|----------------|-----|--------------------|----------------|-------------------|---------|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 项次 SUB ITEM | 电气工程 | 比例 REV. NO. | — | 审核 DESIGNED | | 校核 CHECKED | 石昱天 | 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图号 DRAWING NO. | DQ-03-1 |
| 专业 SPECIALTY | 电气 | 阶段 STAGE | 施工图 | 日期 DATE | 2021.11 | 专业负责人 SPECIALTY SPONSOR | 王春平 | 设计 DESIGNED | 石昱天 | 图名 DRAWING ITEM | 控制柜原理图 | | |



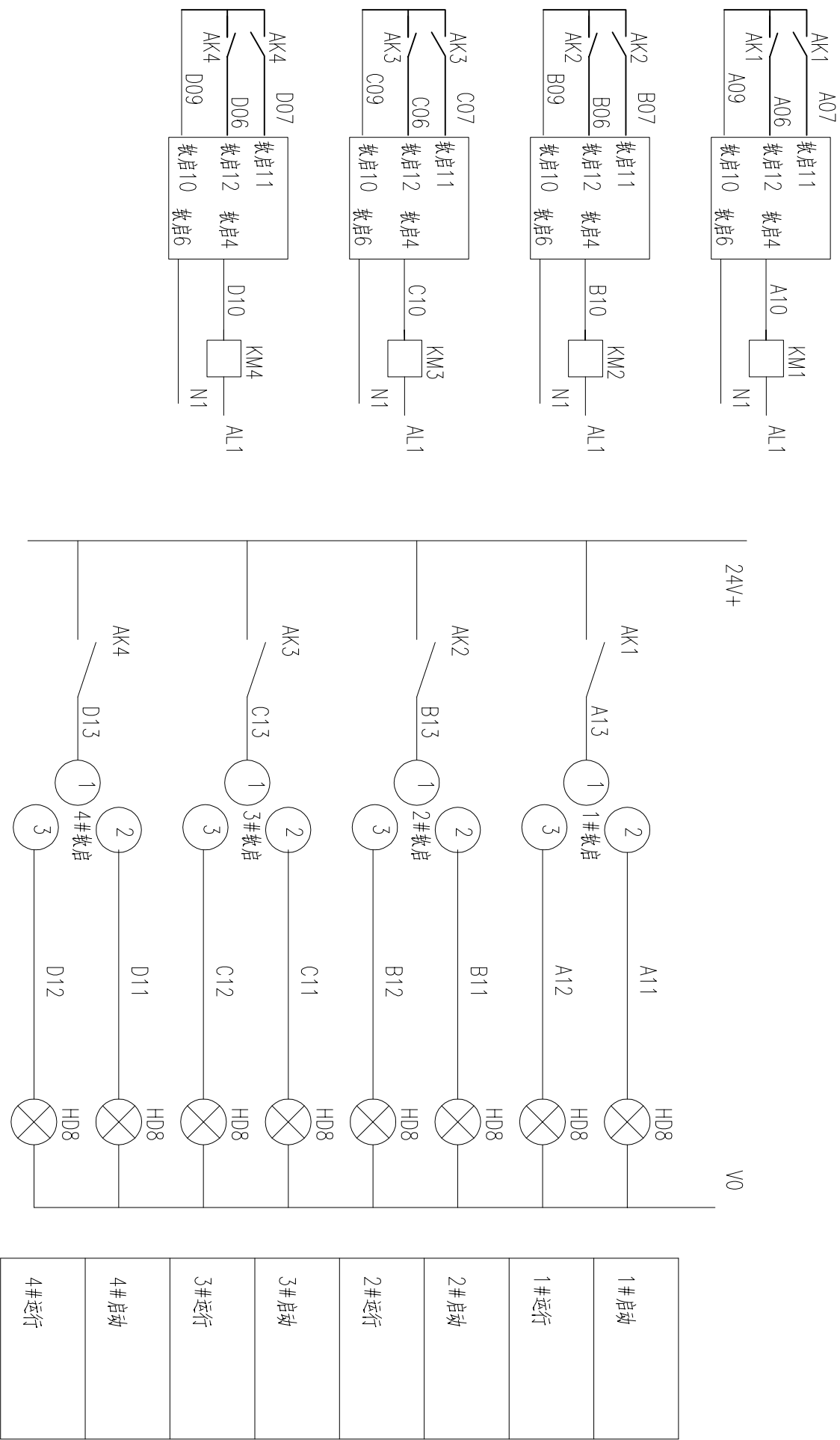
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 | 弱电 | 园林 | 总体 | 管线综合 | 消防 | 排水 | 监控 | 给水 | 暖通 | 桥隧 | 结构 | 交通 | 建筑 | 道路 | 电气 | 会签 |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-------------|-----|-----------------|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 工程编号 PROJECT NO. | 专业 SPECIALTY | 阶段 STAGE | 施工图 | 版本号 REV. NO. | 比例 REV. NO. | 日期 DATE | 审核 DESIGNED | 设计 DESIGNED | 工程名称 PROJECT | 图号 DRAWING NO. |
| LT11.3.000.2021-018 | 电气 | | | A | — | 2021.11 | 石昱天 | 石昱天 | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | DQ-03-2 |



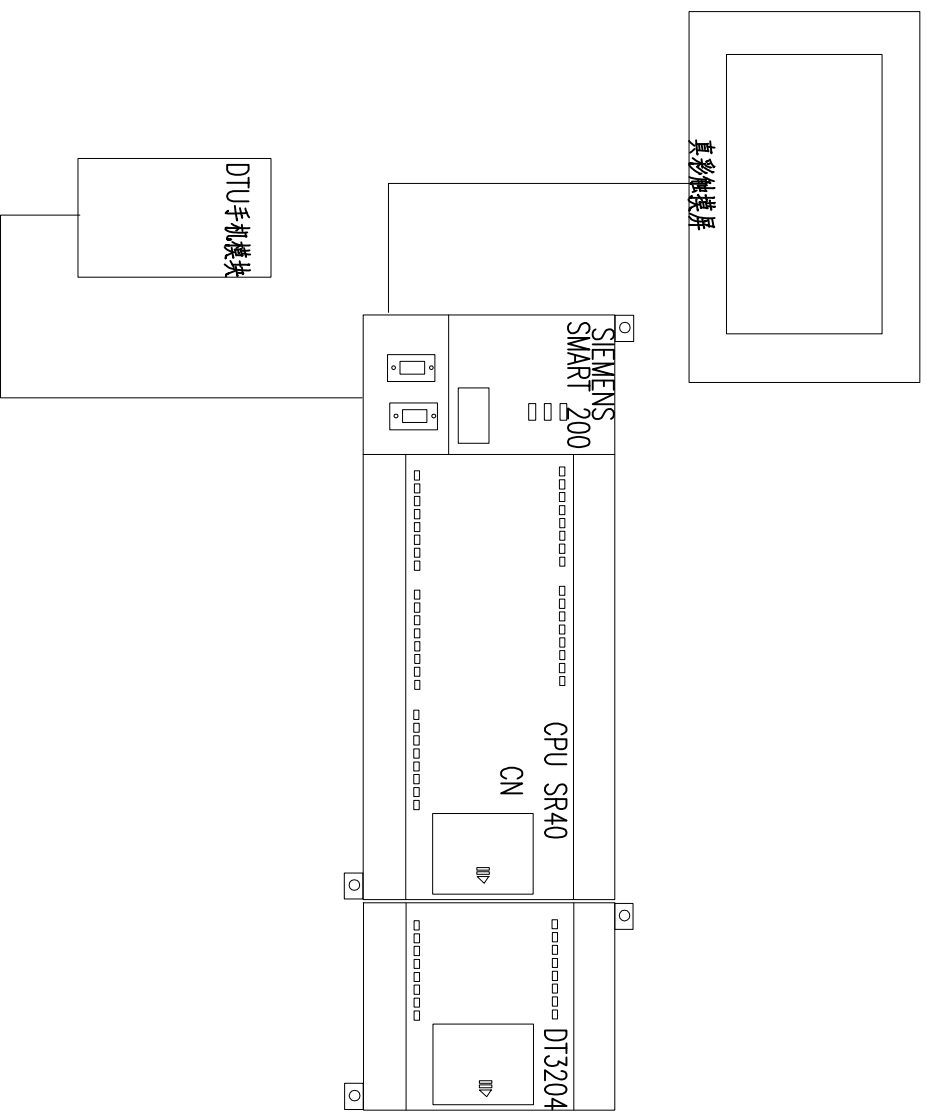
| | |
|------|----|
| 燃气 | 弱电 |
| 园林 | 总体 |
| 管线综合 | 消防 |
| 排水 | 监控 |
| 给水 | 暖通 |
| 桥隧 | 结构 |
| 交通 | 建筑 |
| 道路 | 电气 |
| 会签 | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-----------------|----|-------------|-----|----------------------------|-----------|----------------|---|----------------|-----|---------------|-----|-----------------|----------------|--------------------|-------|-------------------|---------|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 专业 SPECIALTY | 电气 | 阶段 STAGE | 施工图 | 项次 SUB ITEM REV. NO. | 电气工程 A | 比例 REV. NO. | — | 审核 DESIGNED | 王春平 | 校核 CHECKED | 石梁天 | 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图名 DRAWING ITEM | 控制原理图 | 图号 DRAWING NO. | DQ-03-3 |
|---------------------|---------------------|-----------------|----|-------------|-----|----------------------------|-----------|----------------|---|----------------|-----|---------------|-----|-----------------|----------------|--------------------|-------|-------------------|---------|



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 | 弱电 | 园林 | 总体 | 管线综合 | 消防 | 排水 | 监控 | 给水 | 暖通 | 桥隧 | 结构 | 交通 | 建筑 | 道路 | 电气 | 会签 |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|



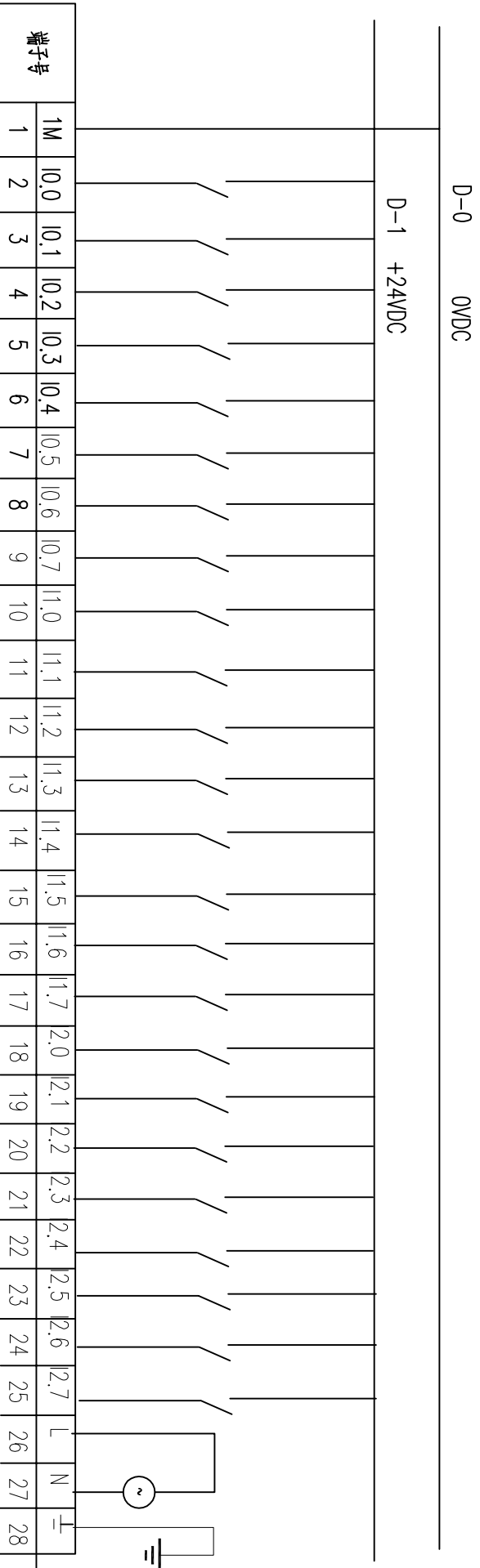
注明：PLC选用西门子Smart-200，其组成如下：

1. CPU模块型号为SMART 200 6ES7 216-2BD23-0XB8(24点开关量输入,16点开关量输出), 243以太网通讯模块, 231为4路模拟量输入模块。
2. 通讯为RS485总线, PLC 通讯口 第0口。

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------------|-----------|---------------|---------|----------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------------|-------|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 项次 SUB ITEM REV NO. | 电气工程 A | 比例 REV NO. | — | 审核 DESIGNED | 设计 CHECKED | 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图号 DRAWING NO. | DQ-04 |
| 专业 SPECIALTY | 电气 | 阶段 STAGE | 施工图 | 日期 DATE | 2021.11 | 专业负责人 SPECIALTY SPONSOR | 设计 DESIGNED | 图名 DRAWING ITEM | PLC模块布局图 | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 燃气 | 弱电 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 园林 | 总体 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 管线综合 | 消防 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排水 | 监控 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 给水 | 暖通 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 桥隧 | 结构 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 交通 | 建筑 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 道路 | 电气 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 会签 | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 端子号 | OV | | 手动 | | 自动 | | 1#接触器 | | 2#接触器 | | 备用 | | 1#热继 | | 2#热继 | | 备用 | | 备用 | | 备用 | | 备用 | | 备用 | | L | | N | | — | |
|-----|----|------|----|--|----|--|-------|--|-------|--|----|--|------|--|------|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|---|--|---|--|---|--|
| | DC | 切换开关 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 说明:
1. 模块型号为SMART 200 6ES7 216-2BD23-0XB8.
 2. 阀门开度仪表型号为SZH-3型.
 3. +24V电源采用柜内开关电源.
 4. PLC接线端为D输入端, 接入设备分别为转换开关、接触器、控制按钮、开度仪表的继电器输出端子.

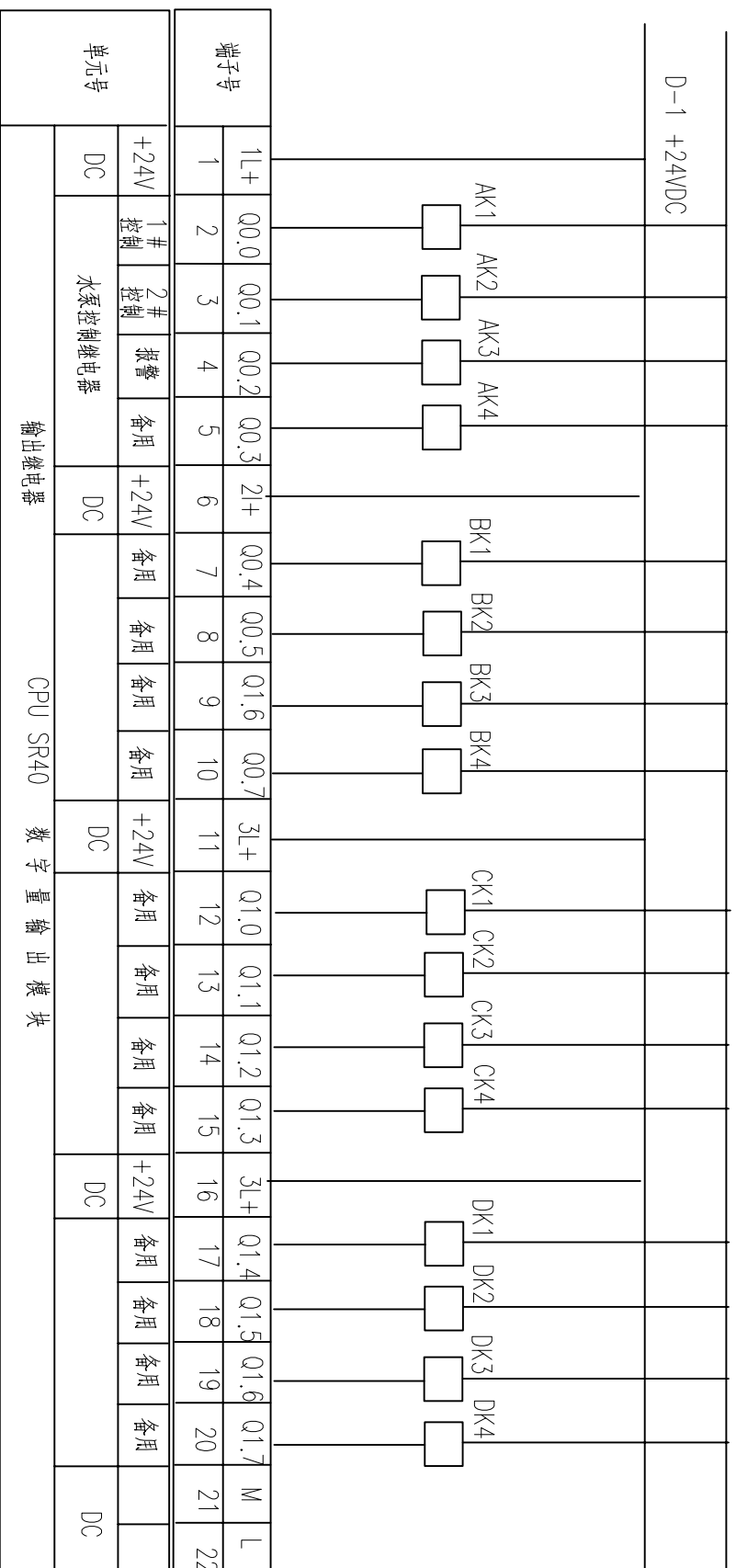
| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---------|-----|----------|---|-----------|----|-----------|---------|---------|-----------------|-------|
| 专业 | 电气 | 阶段 | 施工图 | 版本 | A | 比例 | 日期 | 审核 | 设计 | 设计 | 工程名称 | 图号 |
| PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | | | SUB ITEM | | REV NO. | | DESIGNED | CHECKED | CHECKED | 丰县城区污水提升泵站改造地项目 | DQ-05 |
| SPECIALTY | | REV NO. | | DATE | | SPECIALTY | | SPECIALTY | 梁天 | 梁天 | PLC D端子接线图 | |


济南城建集团有限公司
 JINAN URBAN CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 | 弱电 | 园林 | 总体 | 管线综合 | 消防 | 排水 | 监控 | 给水 | 暖通 | 桥隧 | 结构 | 交通 | 建筑 | 道路 | 电气 | 会签 |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

D-0 V0

D-1 +24VDC



注明：1、模块型号为SMART 200 6ES7 216-2BD23-0XB8。
 K1-2K3为欧姆龙继电器，继电器型号为MY2J，
 继电器线圈端子为(13、14)，两组触点分别为
 为(4、8、12)(1、5、9)。
 +24V电源采用柜内开关电源。

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------|---------|----------------------------|-----|----------------|-----|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 阶段 STAGE | 施工图 | 版本号 REV NO. | A | 比例 REV NO. | — | 审核 DESIGNED | 设计 CHECKED | 设计 DESIGNED | 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图号 DRAWING NO. | DQ-06 |
| 专业 SPECIALTY | 电气 | 日期 DATE | 2021.11 | 专业负责人 SPECIALTY SPONSOR | 王春宇 | 设计 DESIGNED | 石梁天 | | | 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图号 DRAWING NO. | DQ-06 | |

济南城建集团有限公司
 JINAN URBAN CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 | 弱电 | 园林 | 总体 | 管线综合 | 消防 | 排水 | 监控 | 给水 | 暖通 | 桥隧 | 结构 | 交通 | 建筑 | 道路 | 电气 | 会签 |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

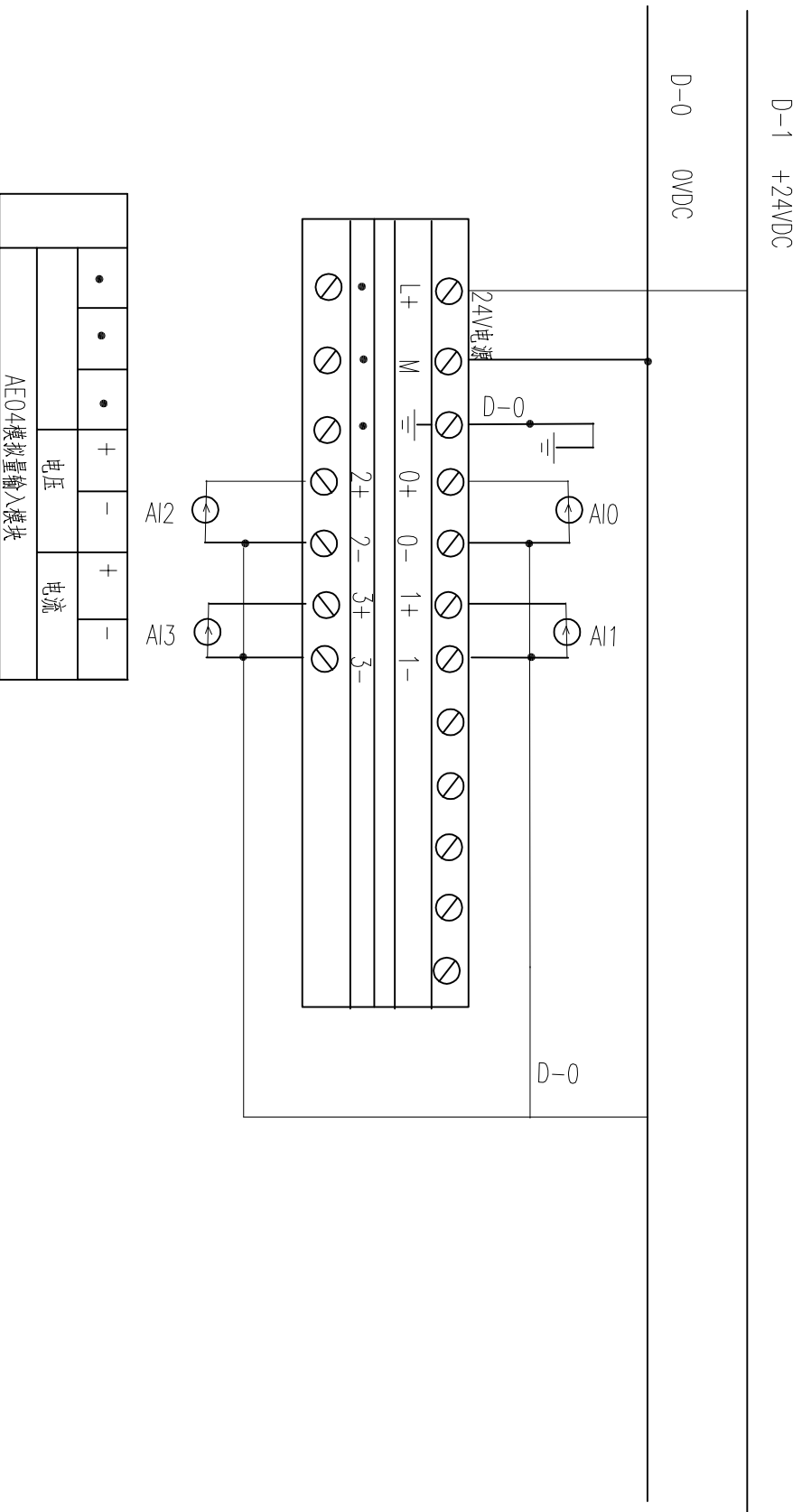
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-----------------|----|-------------|-----|-----------------|---|----------------|---|------------|---------|--------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 专业 SPECIALTY | 电气 | 阶段 STAGE | 施工图 | 版本号 REV. NO. | A | 比例 REV. NO. | — | 日期 DATE | 2021.11 | 审核人 SPECIALLY SPONSOR | 设计人 DESIGNED | 审核人 CHECKED | 设计人 DESIGNED |
|---------------------|---------------------|-----------------|----|-------------|-----|-----------------|---|----------------|---|------------|---------|--------------------------|-----------------|----------------|-----------------|

| | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 审核人 DESIGNED | 设计人 CHECKED | 审核人 DESIGNED | 设计人 CHECKED |
|-----------------|----------------|-----------------|----------------|


济南城建集团有限公司
 JINAN URBAN CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.

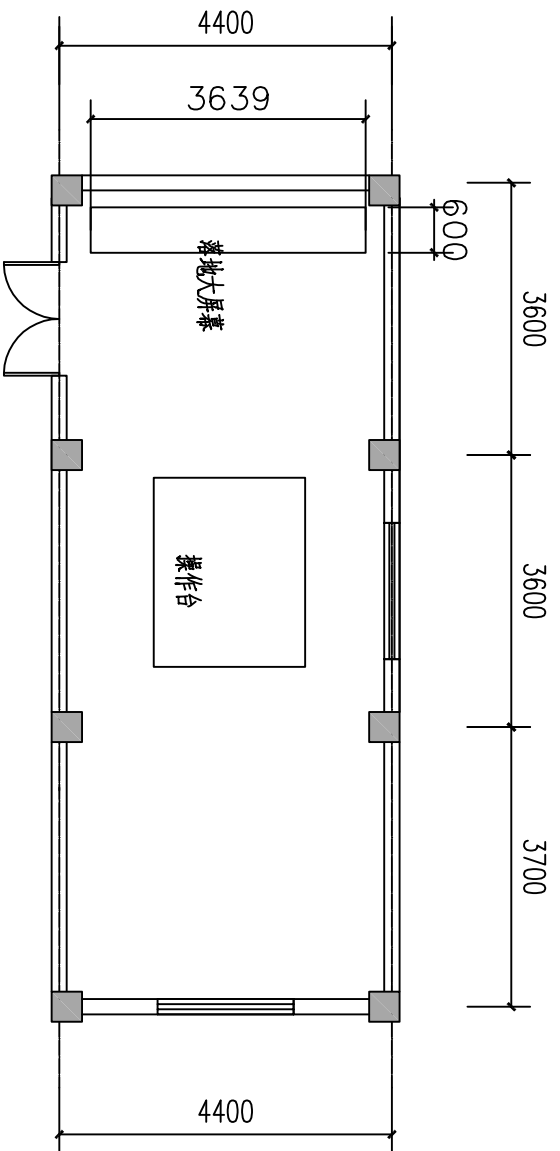
| | | | | | |
|-----------------|----------------|--------------------|---------------------|-------------------|-------|
| 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图名 DRAWING ITEM | PLCAE04模拟量输入模块端子接线图 | 图号 DRAWING NO. | DQ-07 |
|-----------------|----------------|--------------------|---------------------|-------------------|-------|

| | | | | |
|-------------|---|-------|---|----|
| AE04模拟量输入模块 | | | | |
| 24V电源 | | 1#流量计 | | 备用 |
| L+ | M | ┴— | + | - |
| | | | + | - |

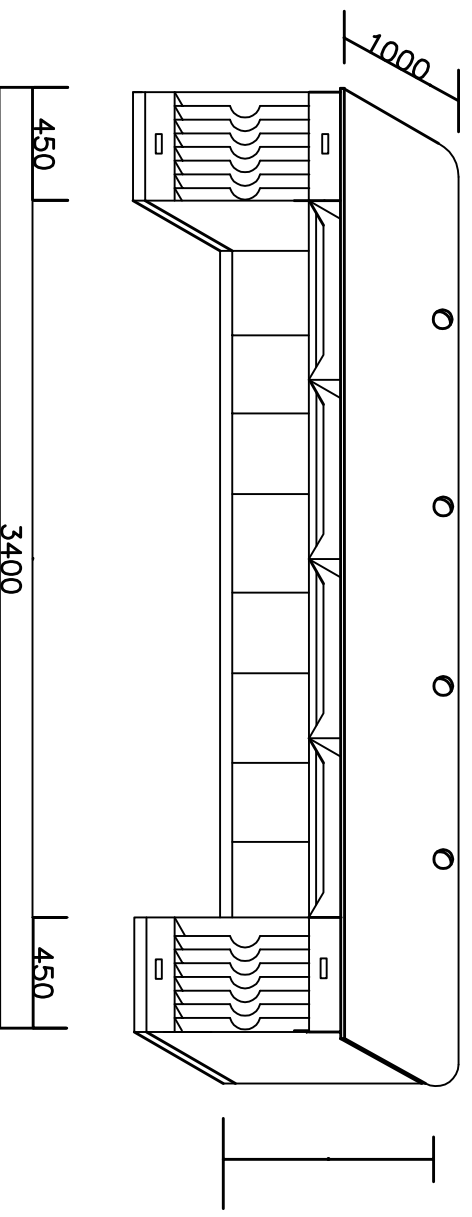


- 说明: 1. 模块型号为EM AE04模拟量输入模块 6ES7 231-0HC22-0XA8。
 2. 24V电源采用柜内开关电源。
 4. PLC接线端为AI输入端, 接入设备分别为开度仪表的开度、
 荷重4-20mA输出端子。

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 | 弱电 | 园林 | 总体 | 管线综合 | 消防 | 排水 | 监控 | 给水 | 暖通 | 桥隧 | 结构 | 交通 | 建筑 | 道路 | 电气 | 会签 |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|



中控室平面布置图 本图比例1:100



操作台示意图 本图比例1:30

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|----------------|------|----------------|---------|----------------------------|-----|----------------|-----|---|----------------|--------------------|--------|-------------------|-------|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 项次 SUB ITEM | 电气工程 | 比例 REV. NO. | — | 审核 DESIGNED | | 校核 CHECKED | 石昱天 | 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图名 DRAWING ITEM | 中控室布置图 | 图号 DRAWING NO. | DQ-08 |
| 专业 SPECIALTY | 电气 | 阶段 STAGE | 施工图 | 日期 DATE | 2021.11 | 专业负责人 SPECIALTY SPONSOR | 王春宇 | 设计 DESIGNED | | 济南城建集团有限公司 JINAN URBAN CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD. | | | | | |

| | |
|------|----|
| 燃气 | 弱电 |
| 园林 | 总体 |
| 管线综合 | 消防 |
| 排水 | 监控 |
| 给水 | 暖通 |
| 桥隧 | 结构 |
| 交通 | 建筑 |
| 道路 | 电气 |
| 会签 | |

支农路泵站自动化控制报价(22KW电机4台)

| 序号 | 项目名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 序号 | 项目名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 |
|----|--------------------|-----------------------------------|----|-----|----|----------------|---------------------------------|----|-----|
| 1 | 柜体 | 柜体2200*800*600 | 台 | 2 | 17 | 模拟量输入模块 | 6ES7288,4路模拟量输入, 12bit | 套 | 2 |
| 2 | 断路器 | NS60A 3P | 只 | 4 | 18 | 6ES972 网络总线连接器 | 6ES972-0BA40-0X A0,Modbus 485从站 | 套 | 1 |
| 3 | 交流接触器 | LC1D-60A | 只 | 4 | 19 | 触摸屏 | 10.2寸 | 台 | 1 |
| 4 | 电压转换开关 | LW112 | 只 | 1 | 20 | 物联网模块 | PLC-502 | 套 | 1 |
| 5 | 电流互感器 | BH0.66 | 只 | 4 | 21 | 端子 | 3N | 节 | 30 |
| 6 | 电压变送器 | POWER | 只 | 4 | 22 | 4G大流量卡 | 24GB/年 | 个 | 1 |
| 7 | 电流变送器 | POWER | 只 | 4 | 23 | 辅料柜内电缆、接头附件 | | 项 | 1 |
| 8 | 热过载继电器 | NR4-63 | 只 | 4 | 24 | 插座3孔/2孔 | | 个 | 2 |
| 9 | 按钮 | ZB2BA | 只 | 8 | 25 | 软启动器 | 30KW | 套 | 4 |
| 10 | 指示灯 | XB2BV | 只 | 12 | 26 | 超声波液位计 | WUX-2 | 套 | 1 |
| 11 | 断路器 | 2P | 只 | 2 | 27 | 信号电缆 | RWP4*0.5 | 米 | 50 |
| 12 | 继电器 | JZX 22F | 套 | 10 | 28 | PVC管 | 20 | 米 | 50 |
| 13 | 开关电源 | LRS10A/24V | 块 | 1 | 29 | 球形摄像头 | 200万像素红外夜视 | 台 | 1 |
| 14 | CPU200CN AC/DC/PLC | 6ES7288,24路数字量输入; 16路继电器输出; 带有双串口 | 套 | 1 | 30 | 枪机 | 200万像素红外夜视 | 台 | 1 |
| 15 | 数字量模块 | 6ES72882DT320AA0 | 套 | 1 | 31 | 硬盘录像机 | | 台 | 1 |
| 16 | 室外网线 | | 米 | 100 | 32 | 电源线 | | 米 | 100 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|----------------|------|----------------|---------|----------------------------|-----|----------------|-----|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 分项 SUB ITEM | 电气工程 | 比例 REV. NO. | — | 审核 DESIGNED | | 校核 CHECKED | 石星天 |
| 专业 SPECIALTY | 电气 | 阶段 STAGE | 施工图 | 日期 DATE | 2021.11 | 专业负责人 SPECIALTY SPONSOR | 王春宇 | 设计 DESIGNED | 梁天 |


济南城建集团有限公司
 JINAN URBAN CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.

| | | | |
|--------------------|----------------|-------------------|---------|
| 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图号 DRAWING NO. | DQ-09-1 |
| 图名 DRAWING ITEM | 主要工程数量表 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 | 弱电 | 园林 | 总体 | 管线综合 | 消防 | 排水 | 监控 | 给水 | 暖通 | 桥隧 | 结构 | 交通 | 建筑 | 道路 | 电气 | 会签 |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| 序号 | | 名称 | | 电器件 | | 型号 | | 单位 | | 数量 | |
|----|--|---------------------|--|----------|-----------------------------------|----|----|----|--|----|--|
| 1 | | 800*600*2200 计量柜 | | 电流量互感器 | LMZJ1-0.5 1- 200/5A 0.5级 | 只 | 3 | | | | |
| | | | | 三相多功能电能表 | | 台 | 1 | | | | |
| | | | | 柜体 | 800*600*2200 | 台 | 1 | | | | |
| | | | | 辅料 | | 项 | 1 | | | | |
| | | | | 铜排 | 4*40 | 米 | 6 | | | | |
| | | | | 浪涌保护器 | RNS-40C/4P | 只 | 1 | | | | |
| | | | | 组装机 | | 项 | 1 | | | | |
| | | | | 柜体 | 800*600*2200 | 台 | 1 | | | | |
| | | | | 铜排 | 4*40 | 米 | 1 | | | | |
| | | | | 高压开关 | | 台 | 6 | | | | |
| 2 | | 800*600*2200 高压柜 | | 柜体 | | 项 | 1 | | | | |
| | | | | 防雷器 | | 组 | 1 | | | | |
| | | | | 辅料 | | 项 | 1 | | | | |
| | | | | 柜体 | 800*600*2200 | 台 | 1 | | | | |
| | | | | 铜排 | 4*40 | 米 | 12 | | | | |
| | | | | 塑壳断路器 | NX-100 63A 3P Icu=50kA,热磁性能扣器 | 台 | 10 | | | | |
| | | | | 多功能表 | HXDZ-E-3S | 只 | 2 | | | | |
| | | | | 塑壳断路器 | NX-200 200A 3P Icu=50kA,热磁性能扣器 | 个 | 1 | | | | |
| | | | | 辅料 | | 项 | 1 | | | | |
| | | | | 安装费 | | 项 | 1 | | | | |
| 3 | | 800*600*2200 开关柜 | | 柜体 | | 项 | 1 | | | | |
| | | | | 铜排 | | 米 | 12 | | | | |
| | | | | 塑壳断路器 | | 台 | 10 | | | | |
| | | | | 多功能表 | | 只 | 2 | | | | |
| | | | | 塑壳断路器 | | 个 | 1 | | | | |
| | | | | 辅料 | | 项 | 1 | | | | |
| | | | | 安装费 | | 项 | 1 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-----------------|------|----------------|---------|----------------------------|---------------|----------------|-----|-----------------|----------------|--------------------|---------|-------------------|---------|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 分项目 SUB ITEM | 电气工程 | 比例 REV. NO. | — | 审核 DESIGNED | 设计 CHECKED | 设计 DESIGNED | 石星天 | 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图名 DRAWING ITEM | 主要工程数量表 | 图号 DRAWING NO. | DQ-09-2 |
| 专业 SPECIALTY | 电气 | 阶段 STAGE | A | 日期 DATE | 2021.11 | 专业负责人 SPECIALTY SPONSOR | | | | | | | | | |



支农泵站自动化高低压控制柜报价

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 | 弱电 | 园林 | 总体 | 管线综合 | 消防 | 排水 | 监控 | 给水 | 暖通 | 桥隧 | 结构 | 交通 | 建筑 | 道路 | 电气 | 会签 |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| 中控室设备 | | | | | |
|-------|-----------|----------------|-----|-----|--|
| 序号 | 项目名称 | 规格型号 | 单位 | 工程量 | |
| | 中控室设备 | | 套 | 1 | |
| 1 | 台式工作站 | | 台 | 1 | |
| 2 | 显示器27寸 | | 台 | 2 | |
| 3 | 亚控软件6000点 | | 套 | 1 | |
| 4 | 4G大流量卡 | 60GB/年 | 个 | 1 | |
| 5 | 物联网模块 | | 套 | 1 | |
| 6 | 交换机 | | 台 | 1 | |
| 7 | 大屏幕 | 55寸无缝隙 6块落地 | 套 | 1 | |
| 8 | 网络机柜 | 含配件 | 台 | 1 | |
| 9 | 操作台 | 含座椅 | 套 | 1 | |
| 10 | 防静电地板 | | 平方米 | 55 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------------|-----------|----------------|---------|----------------------------|-----|---------------|--|----------------|-----|---|----------------|--------------------|---------|-------------------|---------|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 项次 SUB ITEM REV. NO. | 电气工程 A | 比例 REV. NO. | — | 审核 DESIGNED | | 校核 CHECKED | | 设计 DESIGNED | 石梁天 | 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图名 DRAWING ITEM | 主要工程数量表 | 图号 DRAWING NO. | DQ-09-3 |
| 专业 SPECIALTY | 电气 | 阶段 STAGE | 施工图 | 日期 DATE | 2021.11 | 专业负责人 SPECIALTY SPONSOR | 王春宇 | | | | | 济南城建集团有限公司 JINAN URBAN CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD. | | | | | |



济南城建集团有限公司
JINAN URBAN CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 | 弱电 | 园林 | 总体 | 管线综合 | 消防 | 排水 | 监控 | 给水 | 暖通 | 桥隧 | 结构 | 交通 | 建筑 | 道路 | 电气 | 会签 |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| 序号 | | 名称 | | 电 缆 | | 电 器 件 | 型 号 | 单 位 | 数 量 |
|----|--|-----|--|-----------|--|-------|-----|-----|-----|
| 1 | | 电 缆 | | YZC3*35+1 | | 米 | | 米 | 300 |
| | | | | 穿线管 | | 米 | | 米 | 300 |
| | | | | 铠 装 费 | | 项 | | 米 | 10 |
| | | | | 绝 缘 脚 垫 | | 米 | | 米 | |
| | | | | RWP15*1.5 | | 米 | | 米 | 300 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|---------|--------------------------------|-------|----------------|--|-----------------|-------|---------------------|----------------|--------------------|---------|
| 工程编号 PROJECT NO. | LT11.3.000.2021-018 | 项 次 SUB ITEM REV. NO. | 电气工程 A | 比 例 REV. NO. | — | 审 核 DESIGNED | | 校 核 CHECKED | | 设 计 DESIGNED | 石 昱 天 | 工程名称 PROJECT | 丰县城区污水提升泵站改造项目 | 图 号 DRAWING NO. | DQ-09-4 |
| 专 业 SPECIALTY | 电 气 | 阶 段 STAGE | 施 工 图 | 日 期 DATE | 2021.11 | 专 业 负 责 人 SPECIALTY SPONSOR | 王 春 宇 | | | | | 图 名 DRAWING ITEM | 主要工程数量表 | | |

