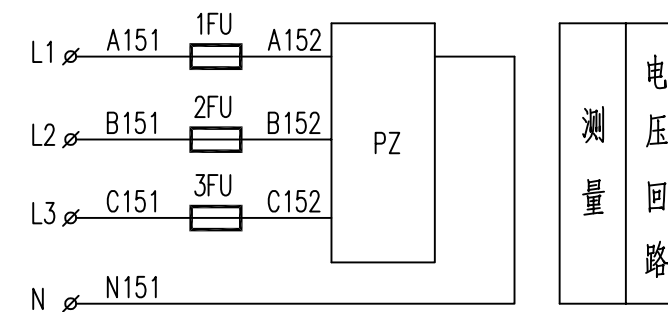
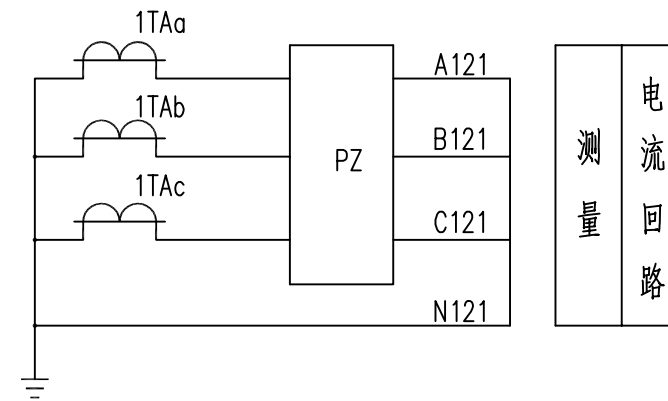
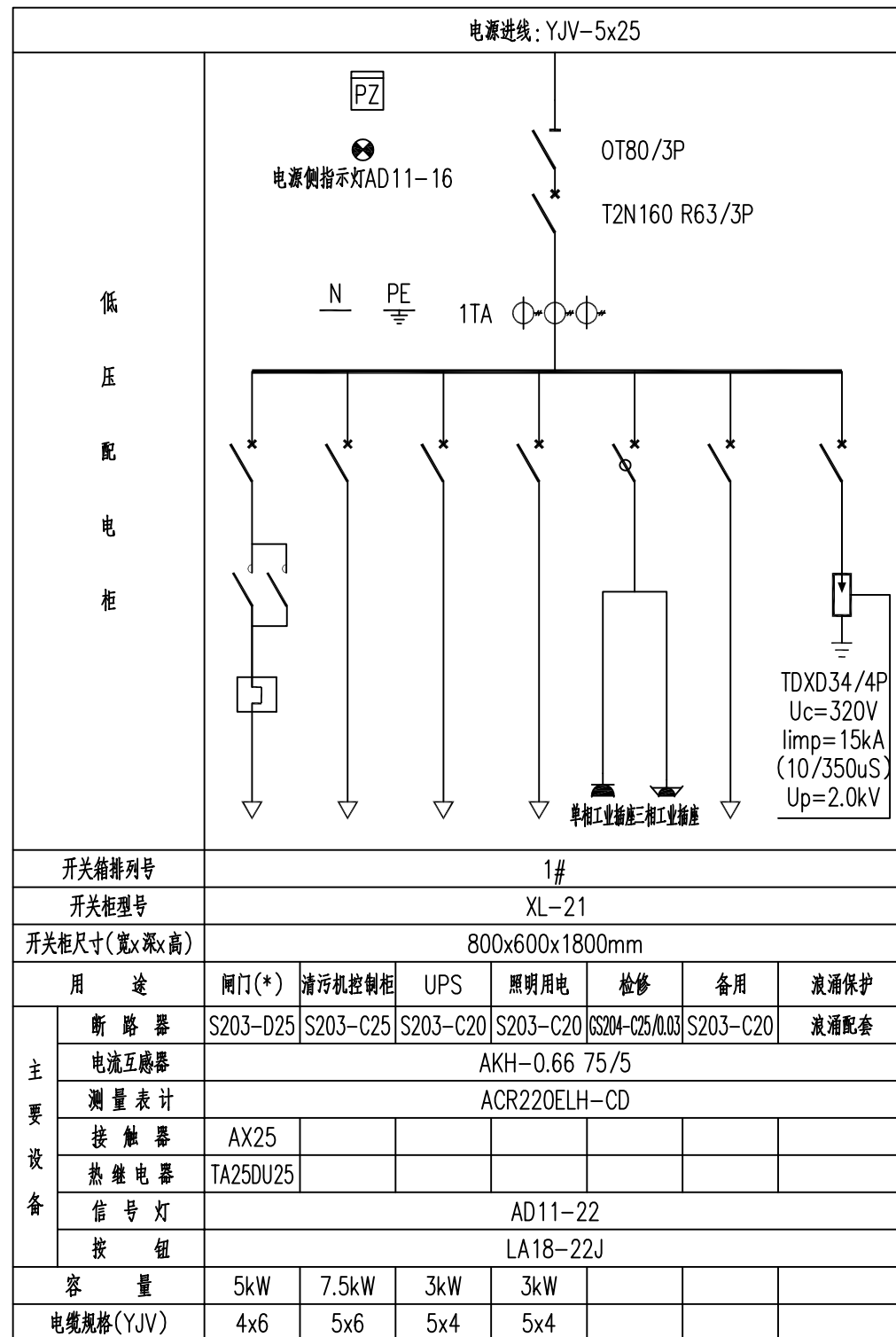


闸门控制柜系统图

说明: 凡标有(*)的断路器均需配电动操作机构(其余均为旋转手柄操作), 需将其控制线引至端子排以便远控。断路器至少配两对常开与常闭触点, 用于开关柜电源显示并将信号送至监控系统。选配断路器时应注意配型和电动机型号之分。电动机出线回路应选用有电动机保护特性的塑壳断路器。

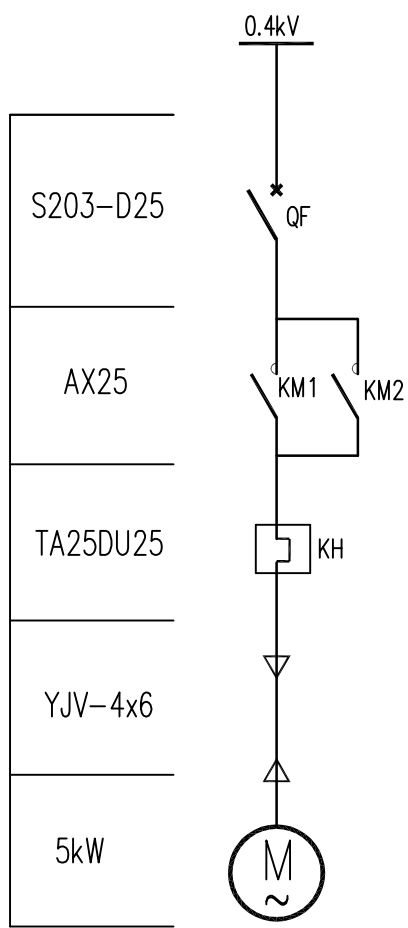
扬州市勘测设计研究院有限公司		建设单位	冕宁县水利局					
		工程名称	凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目					
核定		专业负责	红旗堰灌区取水枢纽		阶段	施工图	图号	DQ-14
审查		校核	七孔水闸闸门控制柜系统图		专业	电气	日期	2023.07
项目负责人		设计			乙级水利、水运(港口)		证书号A132005416	



低压配电柜系统图

说明: 凡标有(*)的断路器均需配电动操作机构(其余均为旋转手柄操作),需将其控制线引至端子排以便远控。断路器至少配两对常开与常闭触点,用于开关柜电源显示并将信号送至监控系统。选配断路器时应注意配型和电动机型号之分。电动机出线回路应选用有电动机保护特性的塑壳断路器。

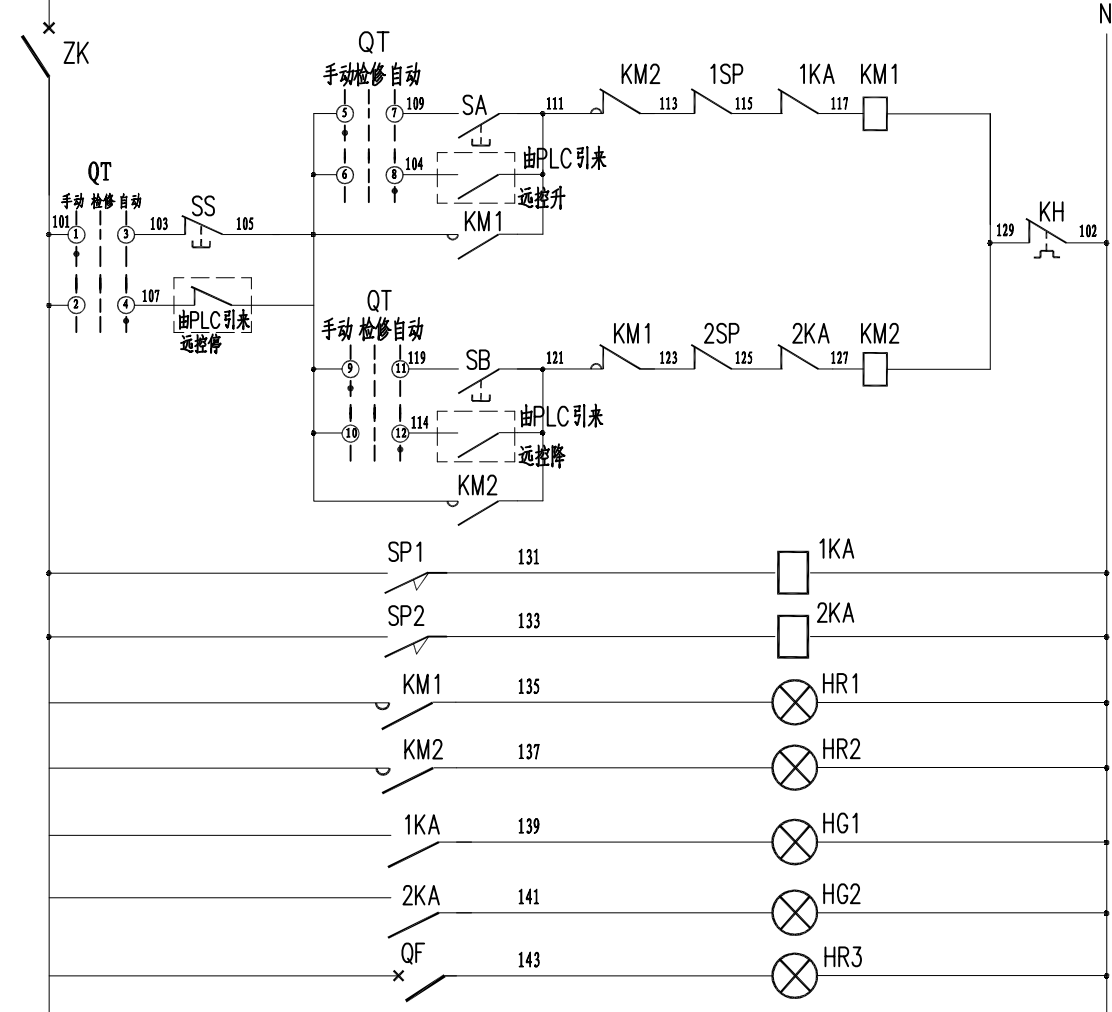
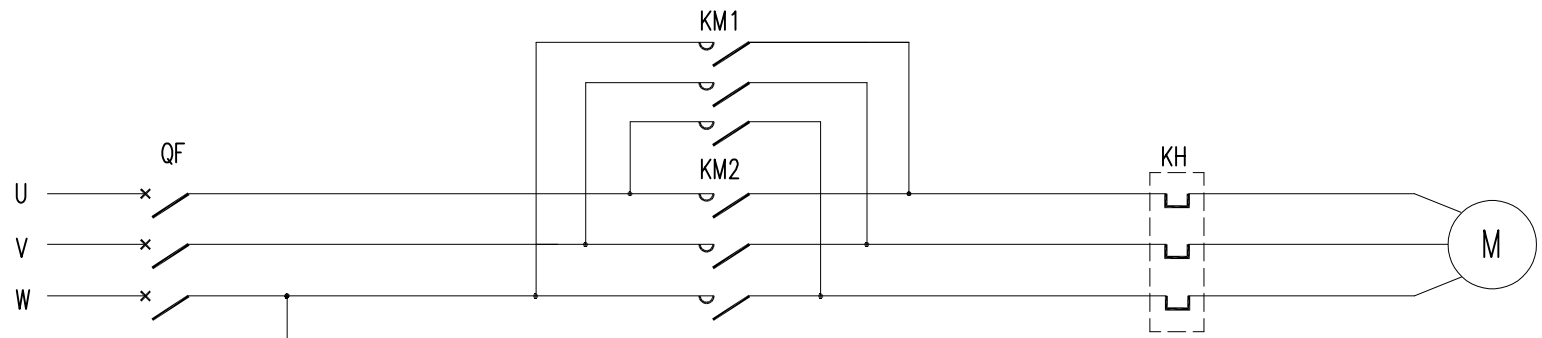
		建设单位					
		工程名称	凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目				
核定		专业负责			阶段	施工图	图号
审查		校核			专业	电气	日期
项目负责人		设计			红旗堰灌区取水枢纽 取水口启闭机房低压柜配电系统图		



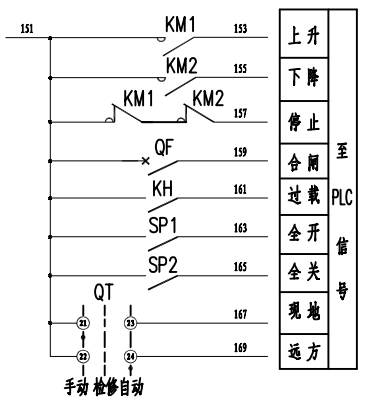
启闭机	
1	101
2	104
4	105
6	107
8	111
10	114
12	121
14	113
15	115
16	123
17	125
18	131
19	133
20	151
21	153
22	155
23	157
24	159
25	161
26	163
27	165
28	167
29	169

KWP-10x1.5
 KWP-7x1.5
 KWP-4x2.5
 KWP-14x1.5

至 LCU 柜
 至 闸门开度仪
 至 闸门开度仪
 至 LCU 柜



手动上升	启闭机控制回路
远控上升	
自保持	
手动停止	
远控停止	
手动下降	
远控下降	
自保持	
上升到位	
下降到位	
上升指示	
下降指示	
上限指示	
下限指示	
电源指示	



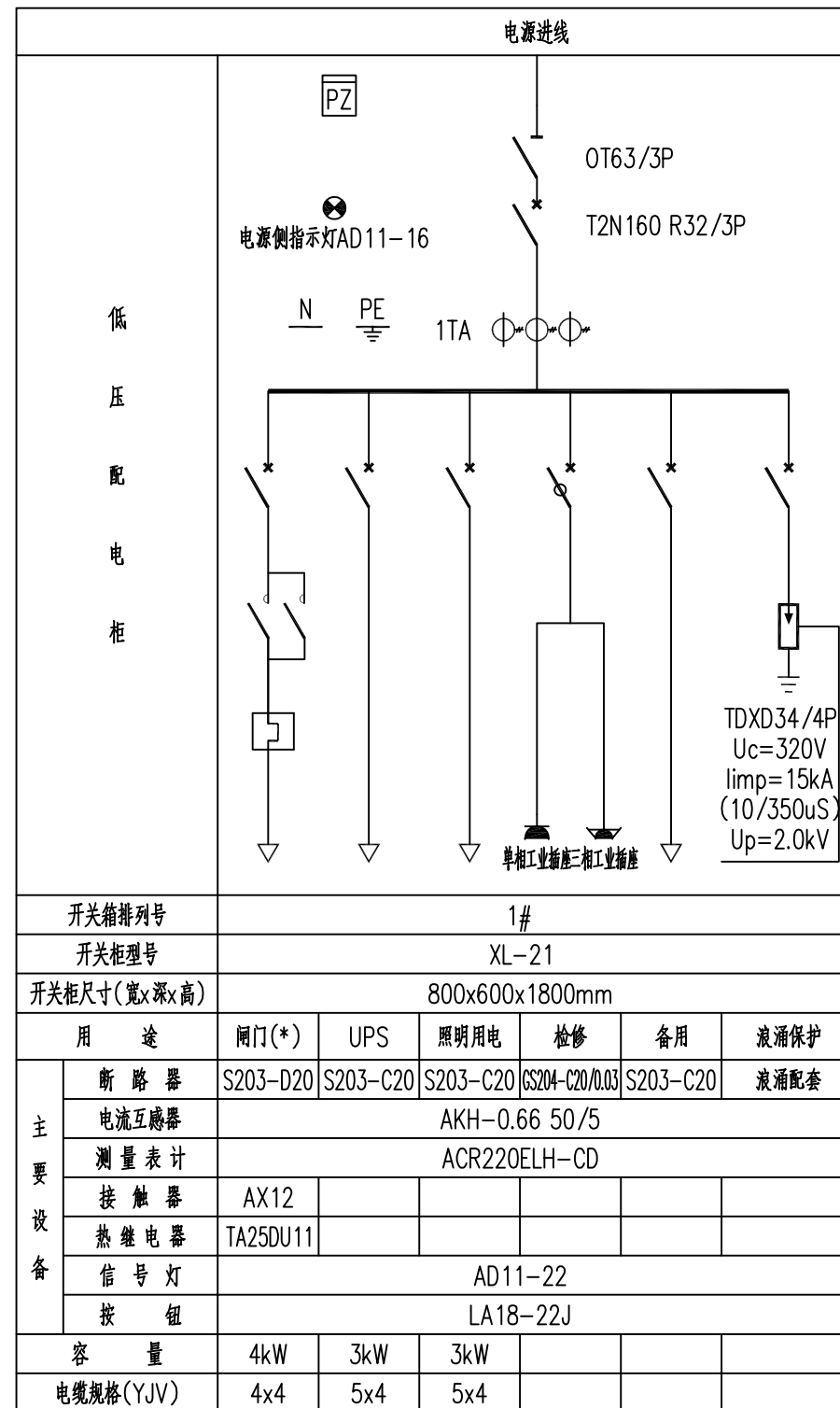
启闭机控制原理图

注：
 1. 本原理图仅作参考，供应商须另行绘制设备加工图，并调试实现设计意图。
 2. 仪表自带通讯口及开关量输入出口，可供现场采集及远传，实现遥信、遥测功能。
 3. 材料表中为一台电机配套设备材料。

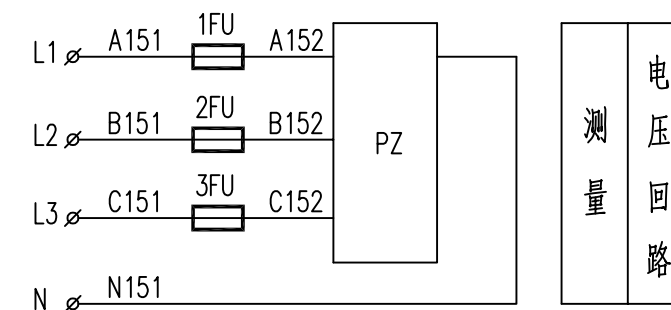
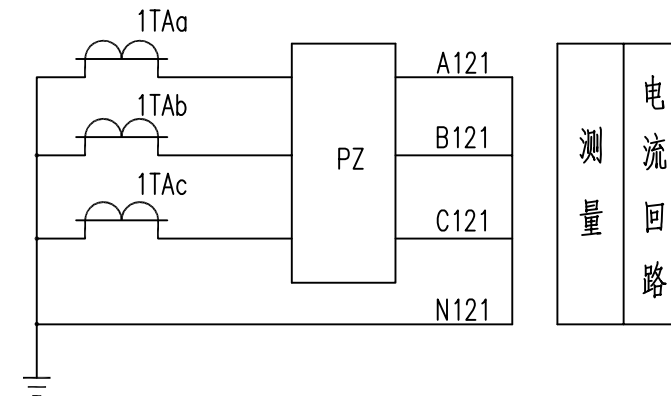
序号	符号	名称	型号规格	单位	数量	备注
2	1, 2SP	开度仪				启闭机厂家配套
1	SP1, 2	行程开关				启闭机厂家配套
其它						
9	1KA, 2KA	中间继电器	JZC4-40 220V	只	2	
8	QT	转换开关	LW2-2.2.2.2.2.2/F4-8X	只	1	
7	HG1-2	信号灯	AD11-16	只	2	
6	HR1-3	信号灯	AD11-16	只	3	
5	SA, SB, SS	按钮	LA18-22J	只	3	
4	ZK	断路器	S202-C10	只	1	
3	KH	热继电器	见系统图	只	1	
2	KM1, 2	接触器	见系统图	只	2	
1	QF	断路器	见系统图	只	1	

说明：
 1. 本原理图仅作参考，供应商须另行绘制设备加工图，并调试实现设计意图。
 2. 仪表自带通讯口及开关量输入出口，可供现场采集及远传，实现遥信、遥测功能。
 3. 启闭机若配套开度荷载传感器时，其显示仪表及信号电缆由启闭机厂配套提供，信号接入LCU柜（显示仪表装于该柜中），本图未示。
 4. 要求和自动化相关的控制与信号均需上端子。

核定		专业负责		建设单位				
审查		校核		工程名称	凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目			
项目负责人		设计		红旗堰灌区取水枢纽		阶段	施工图	图号
				取水口启闭机房启闭机控制原理图		专业	电气	日期



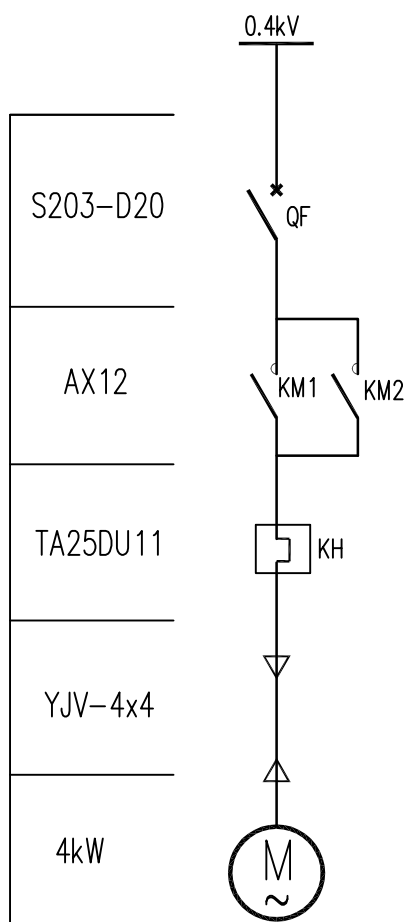
低压配电箱系统图



说明:

- 本工程用电负荷等级为三级负荷，供电电源采用单回0.4kV输电线路供电，供电电源由附近柱上变压器低压配电箱低压出线回路引未。
- 本工程采用低压计量方式，计量表计由供电部门提供，安装于柱上变压器低压配电箱中，做法应满足当地供电部门的要求。
- 进线断路器采用电子式。
- 柜内设置20A三相及单相工业插座供检修用。
- 凡标有(*)的断路器均需配电动操作机构(其余均为旋转手柄操作)，需将其控制线引至端子排以便远控。断路器至少配两对常开与常闭触点，用于开关柜电源显示并将信号送至监控系统。选配断路器时应注意配电型和电动机型之分。

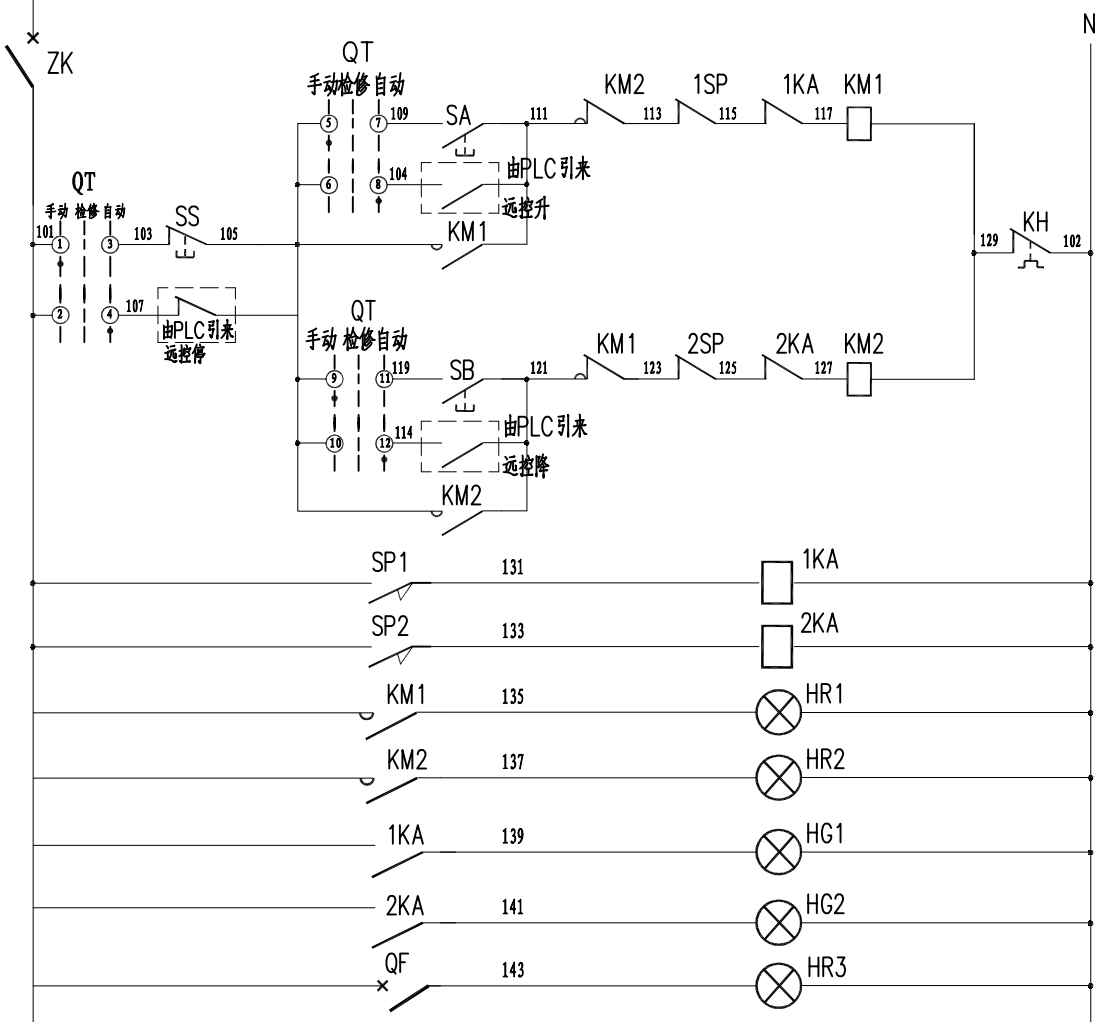
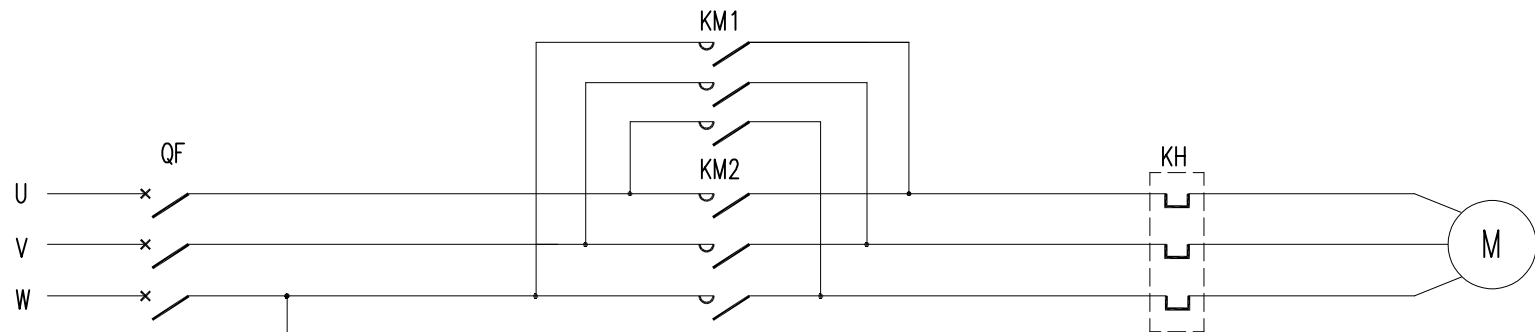
		建设单位					
		工程名称	凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目				
核定		专业负责			阶段	施工图	图号
审查		校核			专业	电气	日期
项目负责人		设计			5m节制闸 低压配电箱系统图		



启闭机	
1	101
2	104
4	105
6	107
8	111
10	114
12	121
14	113
15	115
16	123
17	125
18	131
19	133
20	151
21	153
22	155
23	157
24	159
25	161
26	163
27	165
28	167
29	169

KWP-10x1.5
 KWP-7x1.5
 KWP-4x2.5
 KWP-14x1.5

至 LCU 柜
 至 闸门开度仪
 至 闸门开度仪
 至 LCU 柜



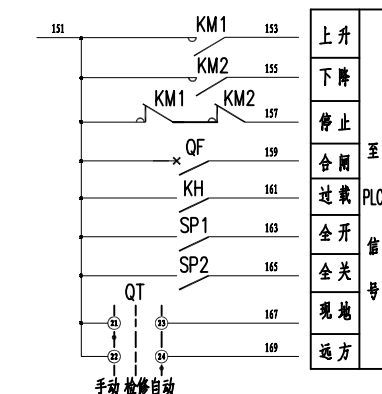
手动上升
远控上升
自保持
手动停止
远控停止
手动下降
远控下降
自保持
上升到位
下降到位
上升指示
下降指示
上限指示
下限指示
电源指示

启闭机控制回路

注:

1. 本原理图仅作参考, 供应商须另行绘制设备加工图, 并调试实现设计意图。
2. 仪表自带通讯口及开关量输入出口, 可供现场采集及远传, 实现遥信、遥测功能。
3. 材料表中为一台电机配套设备材料。

序号	符号	名称	型号规格	单位	数量	备注
2	1, 2SP	开度仪				启闭机厂家配套
1	SP1, 2	行程开关				启闭机厂家配套
其它						
9	1KA, 2KA	中间继电器	JZC4-40 220V	只	2	
8	QT	转换开关	LW2-2.2.2.2.2.2/F4-8X	只	1	
7	HG1-2	信号灯	AD11-16	只	2	
6	HR1-3	信号灯	AD11-16	只	3	
5	SA, SB, SS	按钮	LA18-22J	只	3	
4	ZK	断路器	S202-C10	只	1	
3	KH	热继电器	见系统图	只	1	
2	KM1, 2	接触器	见系统图	只	2	
1	QF	断路器	见系统图	只	1	

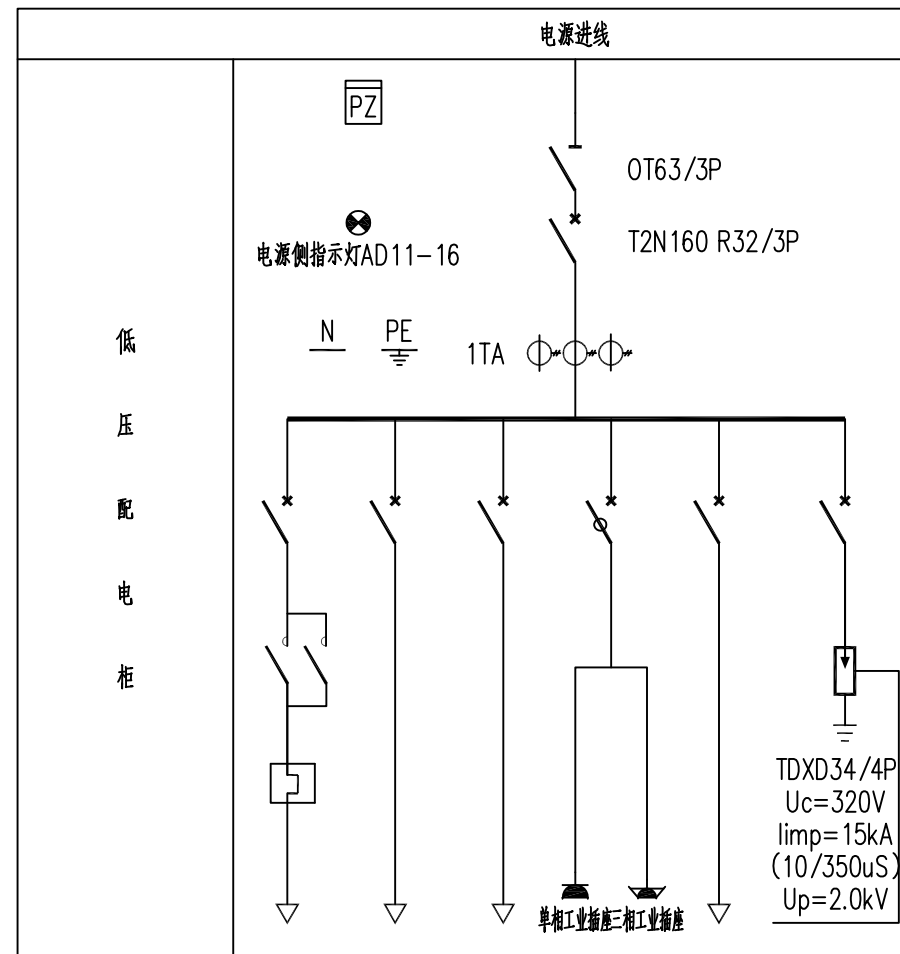


说明:

1. 本原理图仅作参考, 供应商须另行绘制设备加工图, 并调试实现设计意图。
2. 仪表自带通讯口及开关量输入出口, 可供现场采集及远传, 实现遥信、遥测功能。
3. 启闭机若配套开度荷载传感器时, 其显示仪表及信号电缆由启闭机厂配套提供, 信号接入LCU柜(显示仪表装于该柜中), 本图未示。
4. 要求和自动化相关的控制与信号均需上端子。

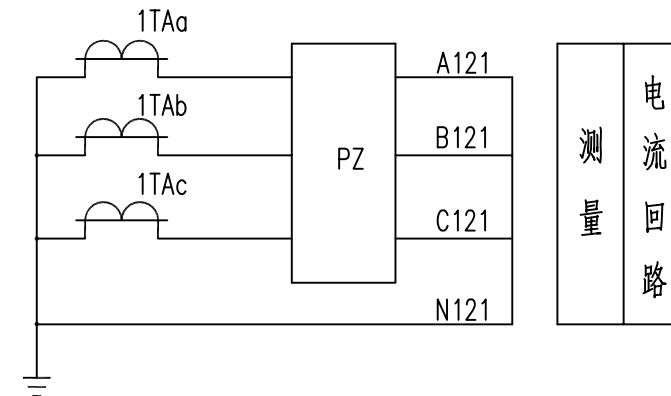
启闭机控制原理图

核定		专业负责	建设单位	凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目			
审查		校核	工程名称	5m节制闸启闭机控制原理图			
项目负责		设计	阶段	施工图	图号		
			专业	电气	日期		

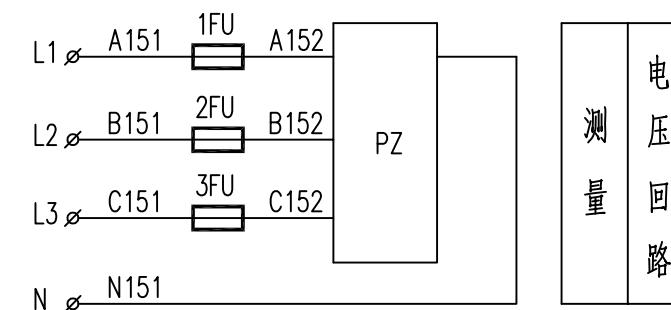


开关箱排列号	1#						
开关柜型号	XL-21						
开关柜尺寸(宽x深x高)	800x600x1800mm						
用途	闸门(*)	UPS	照明用电	检修	备用	浪涌保护	
主要设备	断路器	S203-D20	S203-C20	S203-C20	GS204-C20/0.03	S203-C20	浪涌配套
	电流互感器	AKH-0.66 50/5					
	测量表计	ACR220ELH-CD					
	接触器	AX12					
	热继电器	TA25DU11					
	信号灯	AD11-22					
按钮	LA18-22J						
容量	4kW	3kW	3kW				
电缆规格(YJV)	4x4	5x4	5x4				

低压配电柜系统图



电
流
回
路
测
量

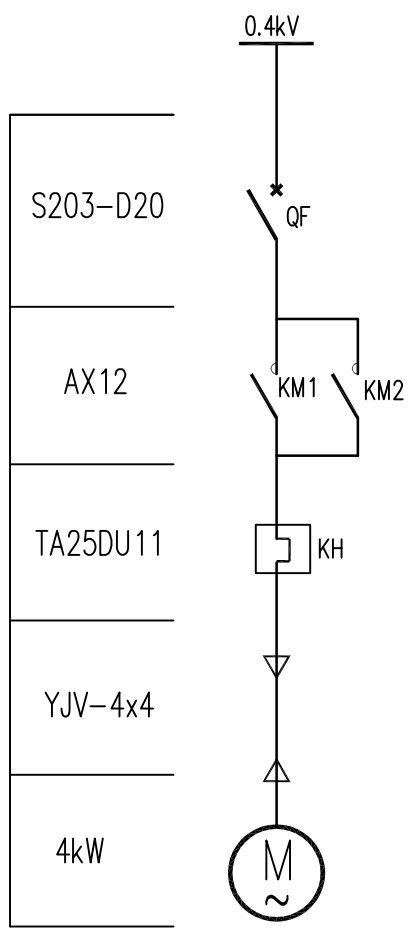


电
压
回
路
测
量

说明:

- 本工程用电负荷等级为三级负荷，供电电源采用单回0.4kV输电线路供电，供电电源由附近柱上变压器低压配电箱低压出线回路引未。
- 本工程采用低压计量方式，计量表计由供电部门提供，安装于柱上变压器低压配电箱中，做法应满足当地供电部门的要求。
- 进线断路器采用电子式。
- 柜内设置20A三相及单相工业插座供检修用。
- 凡标有(*)的断路器均需配电动操作机构(其余均为旋转手柄操作)，需将其控制线引至端子排以便远控。断路器至少配两对常开与常闭触点，用于开关柜电源显示并将信号送至监控系统。选配断路器时应注意配电型和电动机型之分。

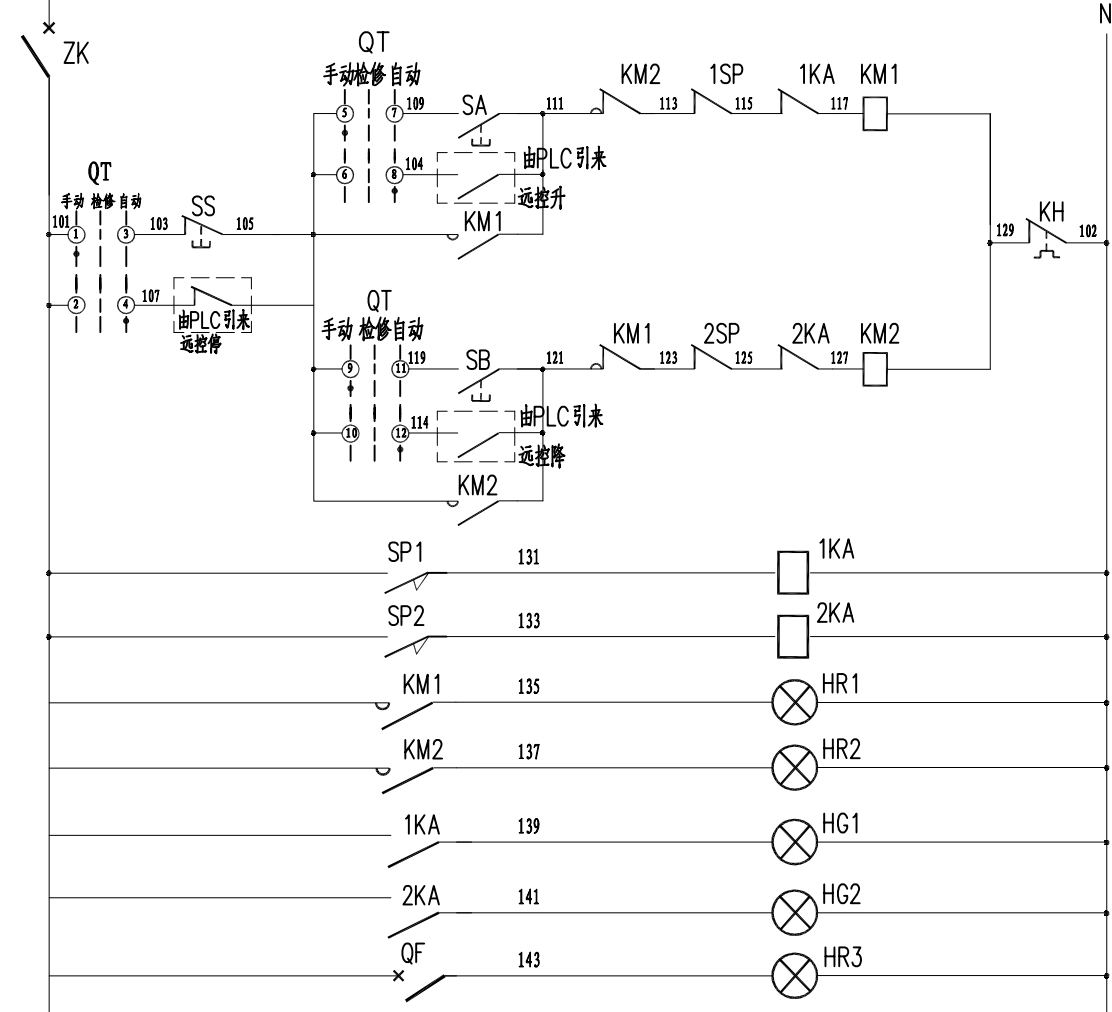
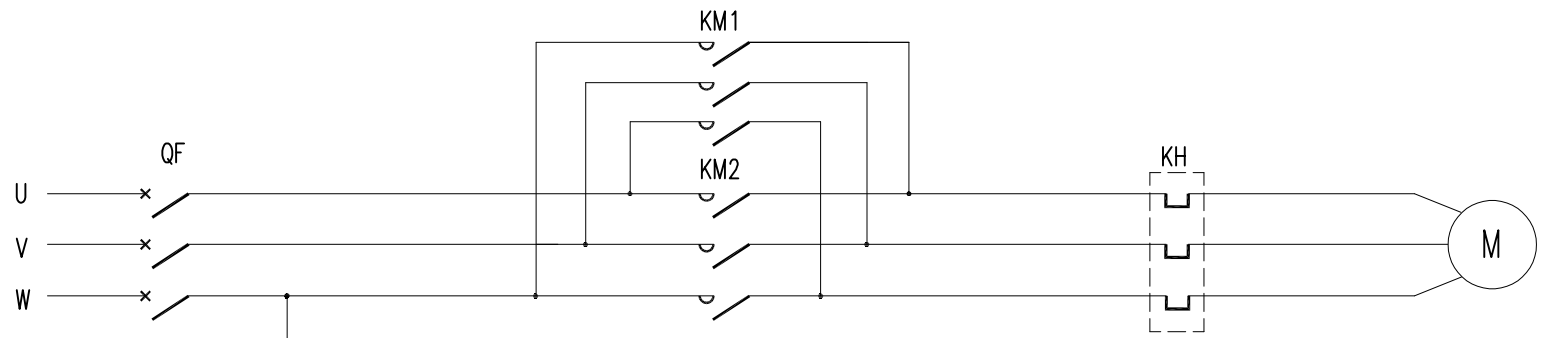
		建设单位					
		工程名称	凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目				
核定		专业负责			阶段	施工图	图号
审查		校核			专业	电 气	日期
项目负责人		设计			5.2m节制闸 低压配电柜系统图		



启闭机	
1	101
2	104
4	105
6	107
8	111
10	114
12	121
14	113
15	115
16	123
17	125
18	131
19	133
20	151
21	153
22	155
23	157
24	159
25	161
26	163
27	165
28	167
29	169

KWP-10x1.5
 KWP-7x1.5
 KWP-4x2.5
 KWP-14x1.5

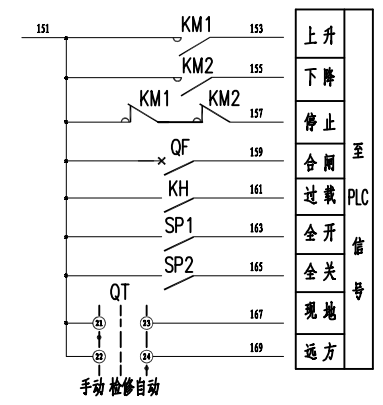
至 LCU 柜
 至 闸门开度仪
 至 闸门开度仪
 至 LCU 柜



手动上升	启闭机控制回路
远控上升	
自保持	
手动停止	
远控停止	
手动下降	
远控下降	
自保持	
上升到位	
下降到位	
上升指示	
下降指示	
上限指示	
下限指示	
电源指示	

注：
 1. 本原理图仅作参考，供应商须另行绘制设备加工图，并调试实现设计意图。
 2. 仪表自带通讯口及开关量输入输出，可供现场采集及远传，实现遥信、遥测功能。
 3. 材料表中为一台电机配套设备材料。

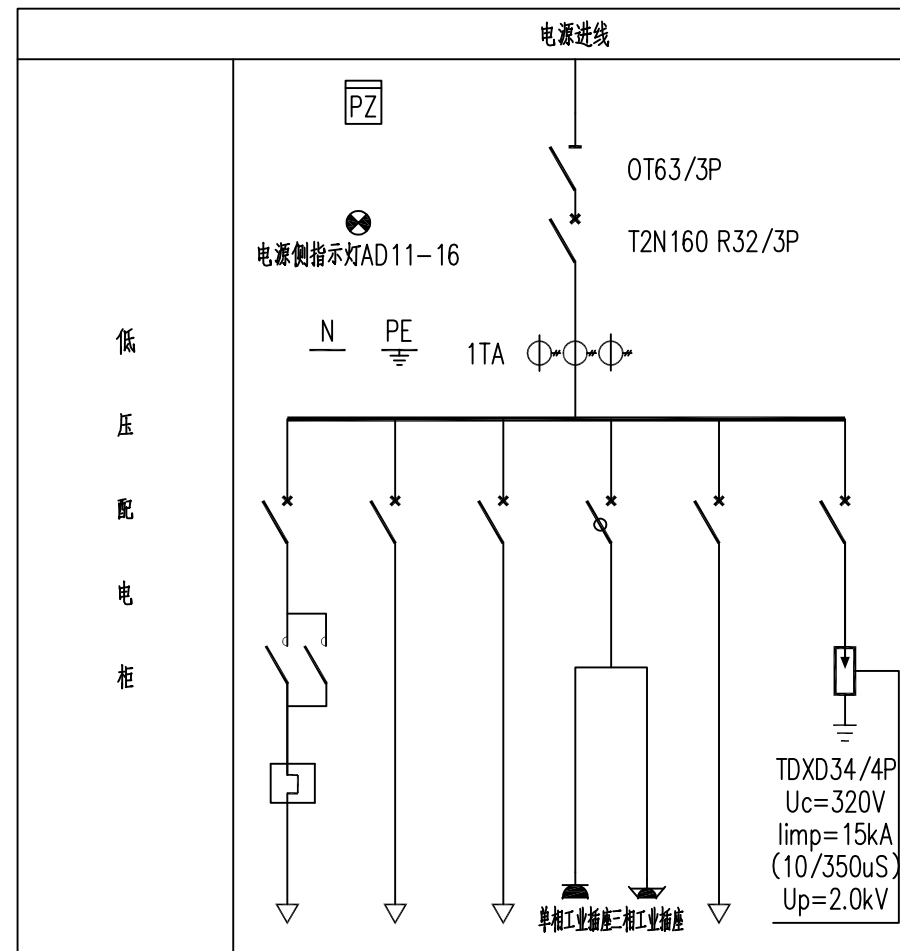
序号	符号	名称	型号规格	单位	数量	备注
2	1, 2SP	开度仪				启闭机厂家配套
1	SP1, 2	行程开关				启闭机厂家配套
其它						
9	1KA, 2KA	中间继电器	JZC4-40 220V	只	2	
8	QT	转换开关	LW2-2.2.2.2.2.2/F4-8X	只	1	
7	HG1-2	信号灯	AD11-16	只	2	
6	HR1-3	信号灯	AD11-16	只	3	
5	SA, SB, SS	按钮	LA18-22J	只	3	
4	ZK	断路器	S202-C10	只	1	
3	KH	热继电器	见系统图	只	1	
2	KM1, 2	接触器	见系统图	只	2	
1	QF	断路器	见系统图	只	1	



说明：
 1. 本原理图仅作参考，供应商须另行绘制设备加工图，并调试实现设计意图。
 2. 仪表自带通讯口及开关量输入输出，可供现场采集及远传，实现遥信、遥测功能。
 3. 启闭机若配套开度荷载传感器时，其显示仪表及信号电缆由启闭机厂配套提供，信号接入LCU柜（显示仪表装于该柜中），本图未示。
 4. 要求和自动化相关的控制与信号均需上端子。

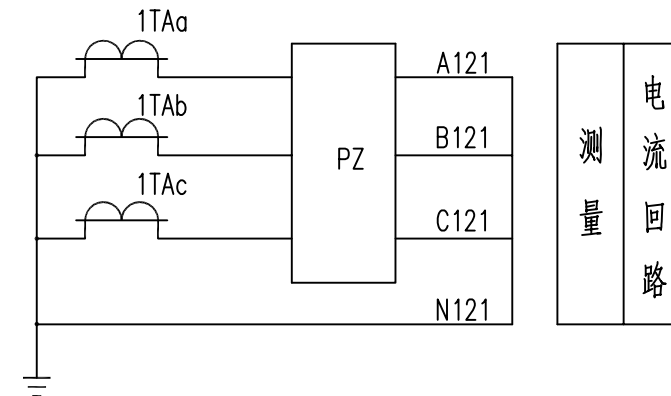
启闭机控制原理图

核定		专业负责		建设单位	
审查		校核		工程名称 凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目	
项目负责人		设计		5.2m节制闸 启闭机控制原理图	
				阶段	施工图
				专业	电气
				图号	日期

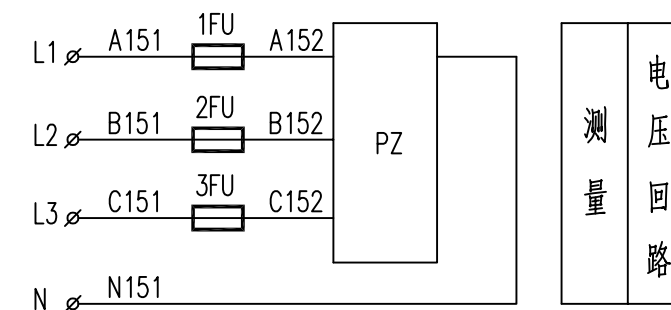


开关箱排列号	1#						
开关柜型号	XL-21						
开关柜尺寸(宽x深x高)	800x600x1800mm						
用途	闸门(*)	UPS	照明用电	检修	备用	浪涌保护	
主要设备	断路器	S203-D20	S203-C20	S203-C20	GS204-C20/0.03	S203-C20	浪涌配套
	电流互感器	AKH-0.66 50/5					
	测量表计	ACR220ELH-CD					
	接触器	AX12					
	热继电器	TA25DU11					
	信号灯	AD11-22					
按钮	LA18-22J						
容量	4kW	3kW	3kW				
电缆规格(YJV)	4x4	5x4	5x4				

低压配电柜系统图



电
流
回
路
测
量

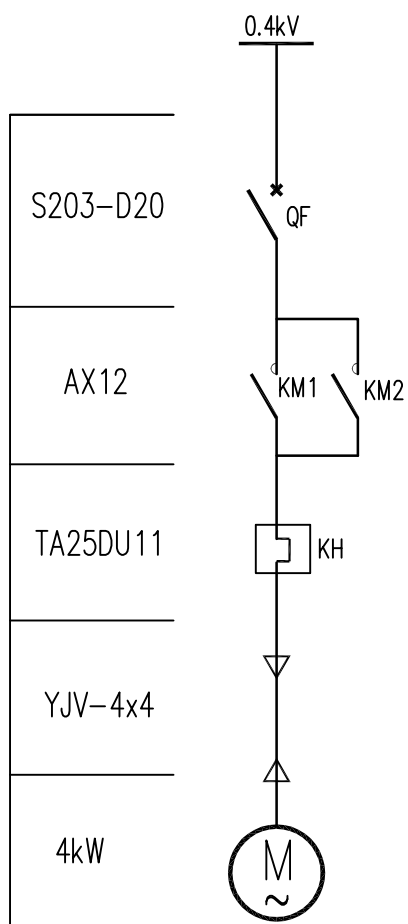


电
压
回
路
测
量

说明:

- 本工程用电负荷等级为三级负荷，供电电源采用单回0.4kV输电线路供电，供电电源由附近柱上变压器低压配电箱低压出线回路引未。
- 本工程采用低压计量方式，计量表计由供电部门提供，安装于柱上变压器低压配电箱中，做法应满足当地供电部门的要求。
- 进线断路器采用电子式。
- 柜内设置20A三相及单相工业插座供检修用。
- 凡标有(*)的断路器均需配电动操作机构(其余均为旋转手柄操作)，需将其控制线引至端子排以便远控。断路器至少配两对常开与常闭触点，用于开关柜电源显示并将信号送至监控系统。选配断路器时应注意配电型和电动机型之分。

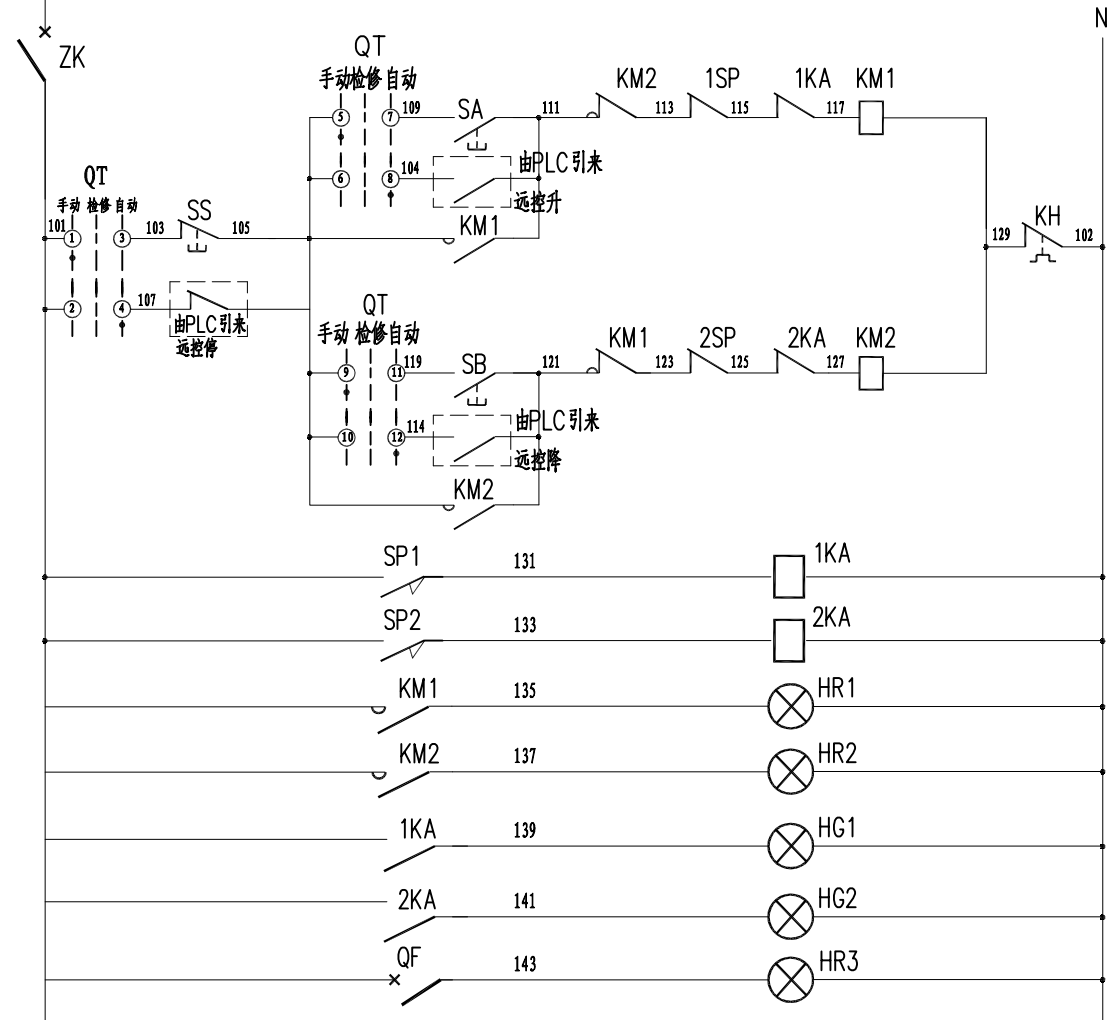
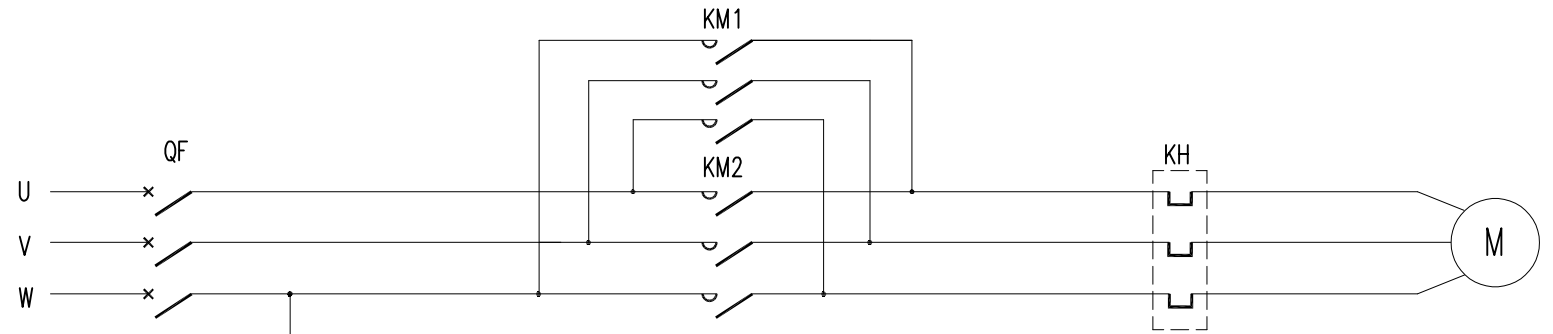
		建设单位					
		工程名称	凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目				
核定		专业负责			阶段	施工图	图号
审查		校核			专业	电 气	日期
项目负责人		设计			4.1m节制闸 低压配电柜系统图		



启闭机	
1	101
2	104
4	105
6	107
8	111
10	114
12	121
14	113
15	115
16	123
17	125
18	131
19	133
20	151
21	153
22	155
23	157
24	159
25	161
26	163
27	165
28	167
29	169

KWP-10x1.5
 KWP-7x1.5
 KWP-4x2.5
 KWP-14x1.5

至 LCU 柜
 至 闸门开度仪
 至 闸门开度位置
 至 LCU 柜



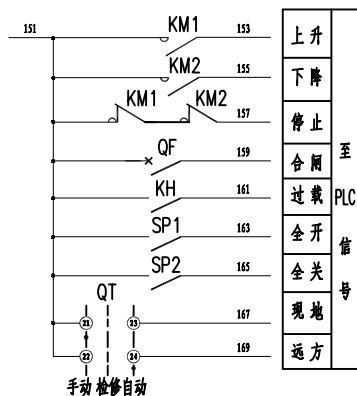
手动上升
远控上升
自保持
手动停止
远控停止
手动下降
远控下降
自保持
上升到位
下降到位
上升指示
下降指示
上限指示
下限指示
电源指示

启闭机控制回路

注:

1. 本原理图仅作参考, 供应商须另行绘制设备加工图, 并调试实现设计意图。
2. 仪表自带通讯口及开关量输入出口, 可供现场采集及远传, 实现遥信、遥测功能。
3. 材料表中为一台电机配套设备材料。

序号	符号	名称	型号规格	单位	数量	备注
2	1, 2SP	开度仪				启闭机厂家配套
1	SP1, 2	行程开关				启闭机厂家配套
其它						
9	1KA, 2KA	中间继电器	JZC4-40 220V	只	2	
8	QT	转换开关	LW2-2.2.2.2.2.2/F4-8X	只	1	
7	HG1-2	信号灯	AD11-16	只	2	
6	HR1-3	信号灯	AD11-16	只	3	
5	SA, SB, SS	按钮	LA18-22J	只	3	
4	ZK	断路器	S202-C10	只	1	
3	KH	热继电器	见系统图	只	1	
2	KM1, 2	接触器	见系统图	只	2	
1	QF	断路器	见系统图	只	1	

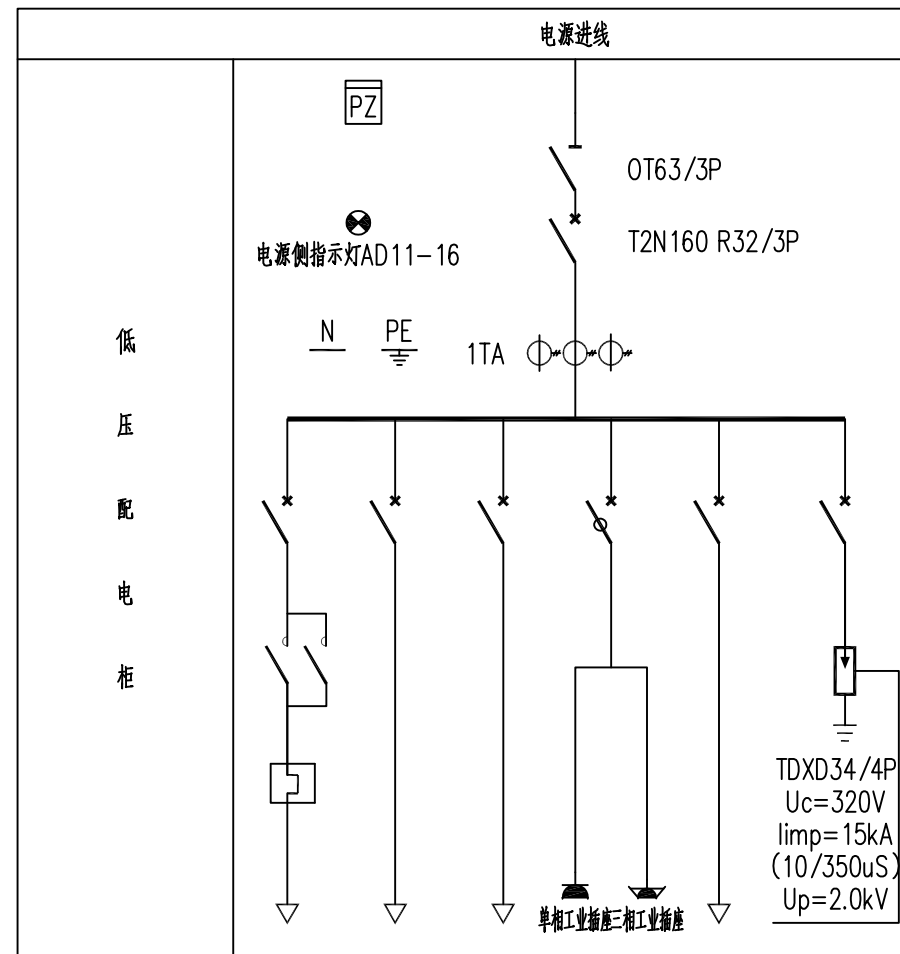


说明:

1. 本原理图仅作参考, 供应商须另行绘制设备加工图, 并调试实现设计意图。
2. 仪表自带通讯口及开关量输入出口, 可供现场采集及远传, 实现遥信、遥测功能。
3. 启闭机若配套开度荷载传感器时, 其显示仪表及信号电缆由启闭机厂配套提供, 信号接入LCU柜(显示仪表装于该柜中), 本图未示。
4. 要求和自动化相关的控制与信号均需上端子。

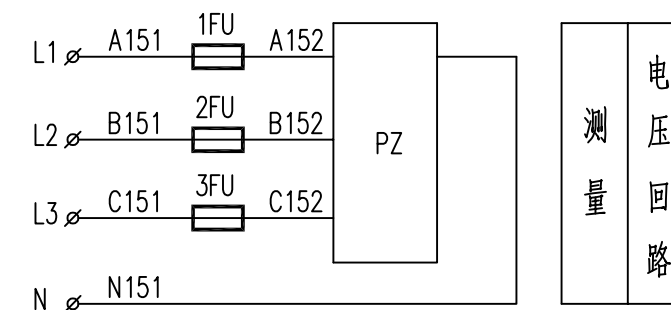
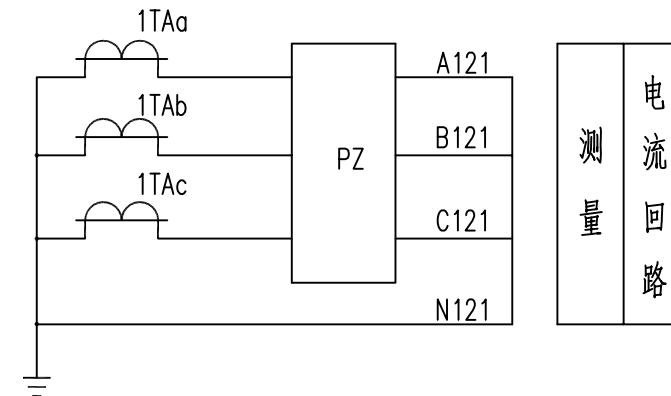
启闭机控制原理图

核定		专业负责		建设单位	
审查		校核		工程名称	
项目负责人		设计		凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目	
4.1m节制闸 启闭机控制原理图				阶段	施工图
				专业	电气
				图号	日期



开关箱排列号	1#						
开关柜型号	XL-21						
开关柜尺寸(宽x深x高)	800x600x1800mm						
用途	闸门(*)	UPS	照明用电	检修	备用	浪涌保护	
主要设备	断路器	S203-D20	S203-C20	S203-C20	GS204-C20/0.03	S203-C20	浪涌配套
	电流互感器	AKH-0.66 50/5					
	测量表计	ACR220ELH-CD					
	接触器	AX12					
	热继电器	TA25DU11					
	信号灯	AD11-22					
按钮	LA18-22J						
容量	3kW	3kW	3kW				
电缆规格(YJV)	4x4	5x4	5x4				

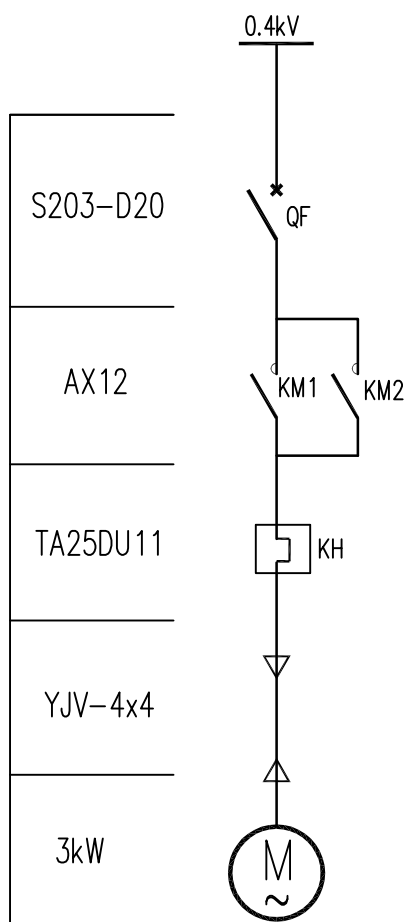
低压配电柜系统图



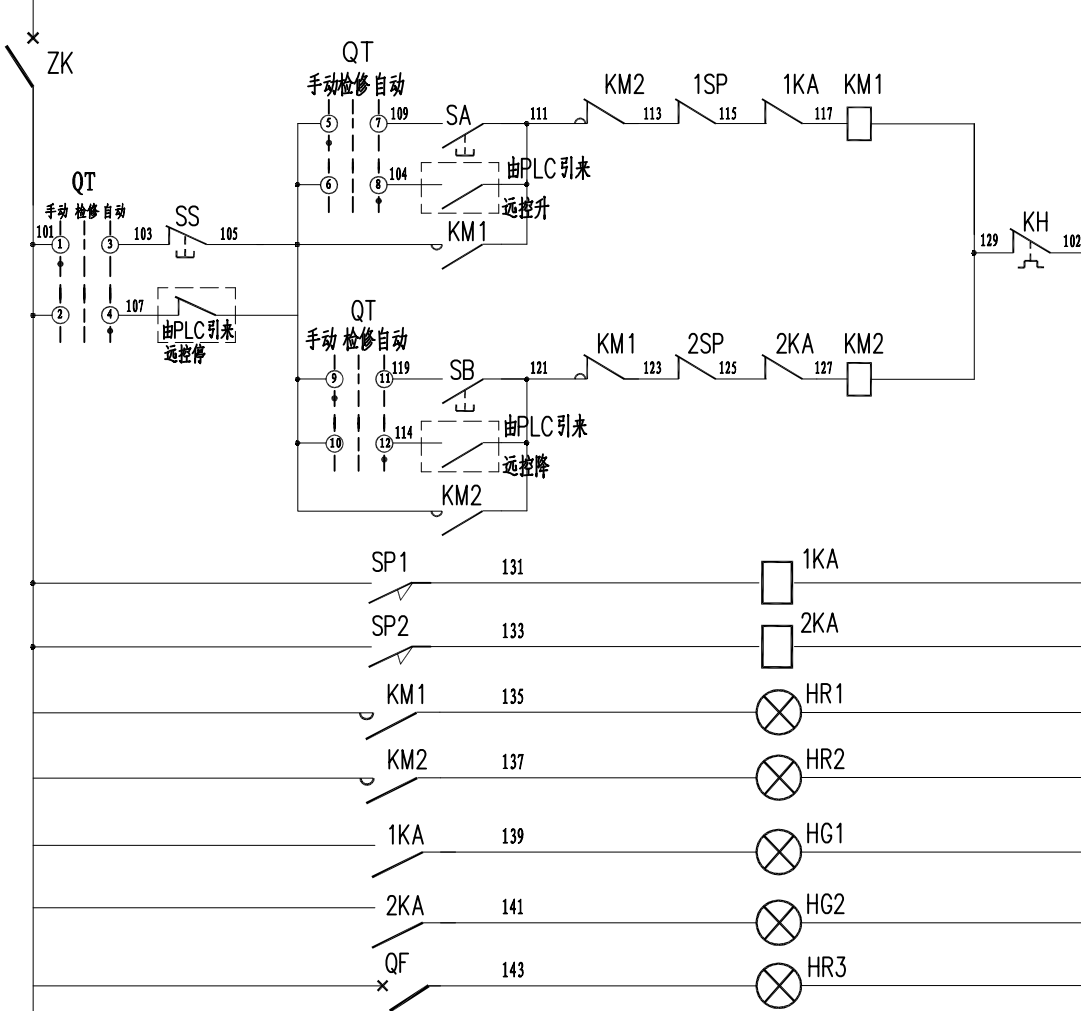
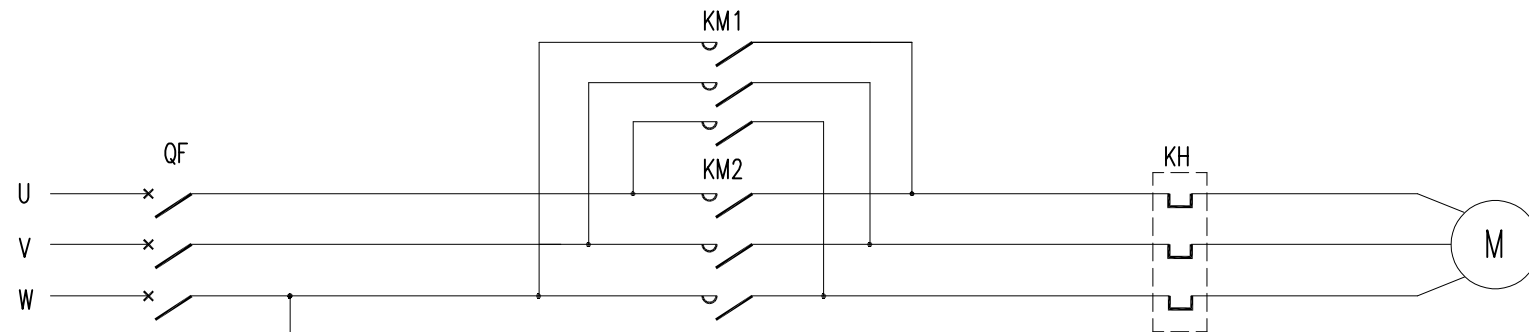
说明:

- 本工程用电负荷等级为三级负荷，供电电源采用单回0.4kV输电线路供电，供电电源由附近柱上变压器低压配电箱低压出线回路引未。
- 本工程采用低压计量方式，计量表计由供电部门提供，安装于柱上变压器低压配电箱中，做法应满足当地供电部门的要求。
- 进线断路器采用电子式。
- 柜内设置20A三相及单相工业插座供检修用。
- 凡标有(*)的断路器均需配电动操作机构(其余均为旋转手柄操作)，需将其控制线引至端子排以便远控。断路器至少配两对常开与常闭触点，用于开关柜电源显示并将信号送至监控系统。选配断路器时应注意配电型和电动机型之分。

		建设单位			
		工程名称	凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目		
核定		专业负责			阶段
审查		校核			施工图
项目负责人		设计			图号
			3.3m节制闸		日期
			低压配电柜系统图		



启闭机	
1	101
2	104
4	105
6	107
8	111
10	114
12	121
14	113
15	115
16	123
17	125
18	131
19	133
20	151
21	153
22	155
23	157
24	159
25	161
26	163
27	165
28	167
29	169

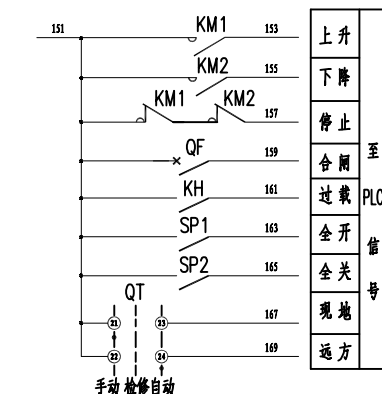


手动上升	启闭机控制回路
远控上升	
自保持	
手动停止	
远控停止	
手动下降	
远控下降	
自保持	
上升到位	
下降到位	
上升指示	
下降指示	
上限指示	
下限指示	
电源指示	

注:

1. 本原理图仅作参考, 供应商须另行绘制设备加工图, 并调试实现设计意图。
2. 仪表自带通讯口及开关量输入出口, 可供现场采集及远传, 实现遥信、遥测功能。
3. 材料表中为一台电机配套设备材料。

序号	符号	名称	型号规格	单位	数量	备注
2	1, 2SP	开度仪				启闭机厂家配套
1	SP1, 2	行程开关				启闭机厂家配套
其 它						
9	1KA, 2KA	中间继电器	JZC4-40 220V	只	2	
8	QT	转换开关	LW2-2.2.2.2.2.2/F4-8X	只	1	
7	HG1-2	信号灯	AD11-16	只	2	
6	HR1-3	信号灯	AD11-16	只	3	
5	SA, SB, SS	按钮	LA18-22J	只	3	
4	ZK	断路器	S202-C10	只	1	
3	KH	热继电器	见系统图	只	1	
2	KM1, 2	接触器	见系统图	只	2	
1	QF	断路器	见系统图	只	1	

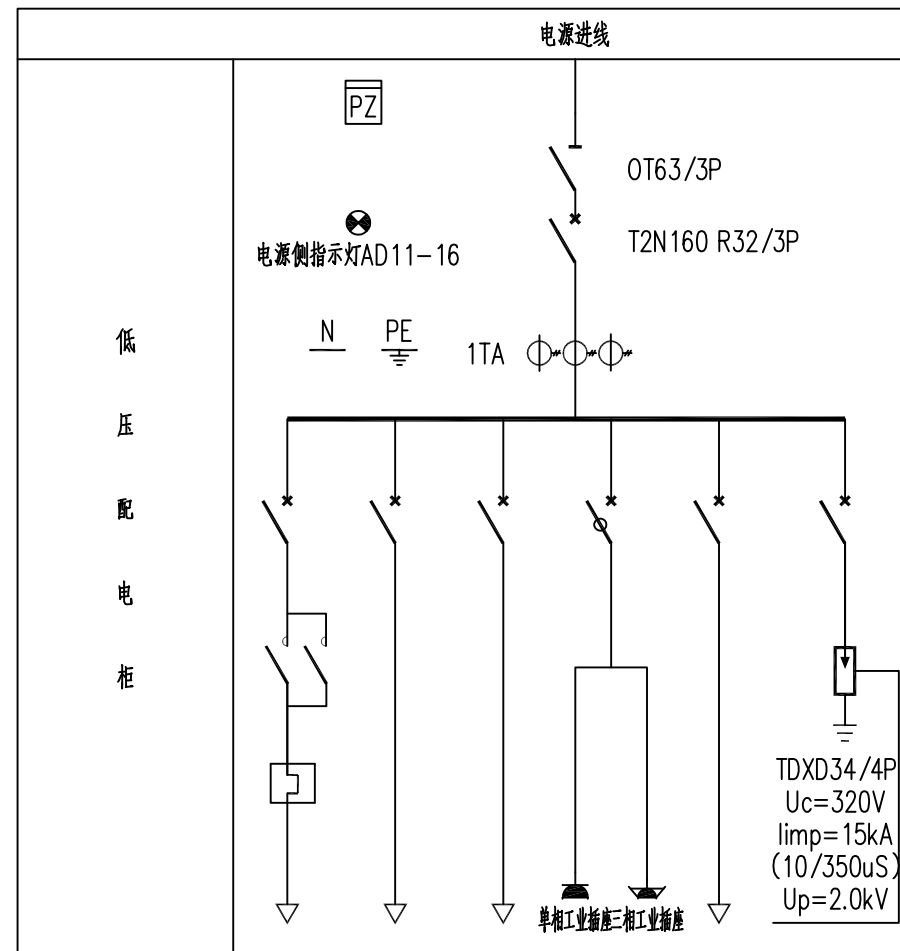


说明:

1. 本原理图仅作参考, 供应商须另行绘制设备加工图, 并调试实现设计意图。
2. 仪表自带通讯口及开关量输入出口, 可供现场采集及远传, 实现遥信、遥测功能。
3. 启闭机若配套开度荷载传感器时, 其显示仪表及信号电缆由启闭机厂配套提供, 信号接入LCU柜(显示仪表装于该柜中), 本图未示。
4. 要求和自动化相关的控制与信号均需上端子。

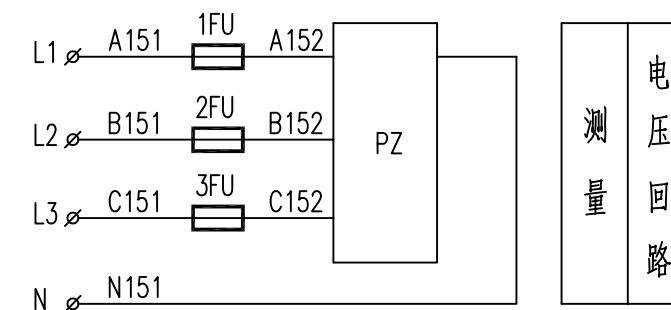
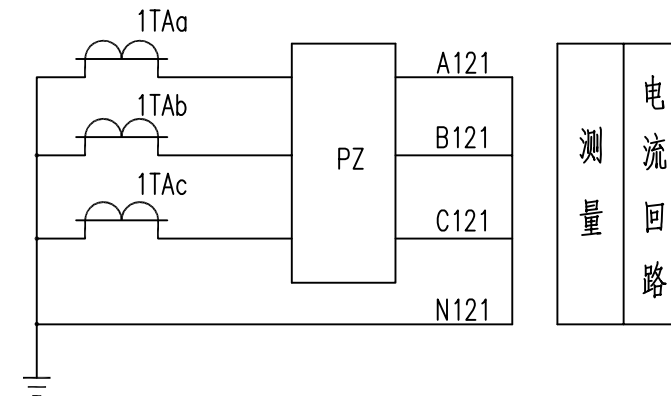
启闭机控制原理图

核定		专业负责		建设单位	
审查		校核		工程名称 凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目	
项目负责人		设计		3.3m节制闸 启闭机控制原理图	
				专业	电气
				图号	日期



开关箱排列号	1#					
开关柜型号	XL-21					
开关柜尺寸(宽x深x高)	800x600x1800mm					
用途	闸门(*)	UPS	照明用电	检修	备用	浪涌保护
主要设备	断路器	S203-D20	S203-C20	S203-C20	GS204-C20/0.03	S203-C20
	电流互感器	AKH-0.66 50/5				
	测量表计	ACR220ELH-CD				
	接触器	AX12				
	热继电器	TA25DU11				
	信号灯	AD11-22				
按钮	LA18-22J					
容量	3kW	3kW	3kW			
电缆规格(YJV)	4x4	5x4	5x4			

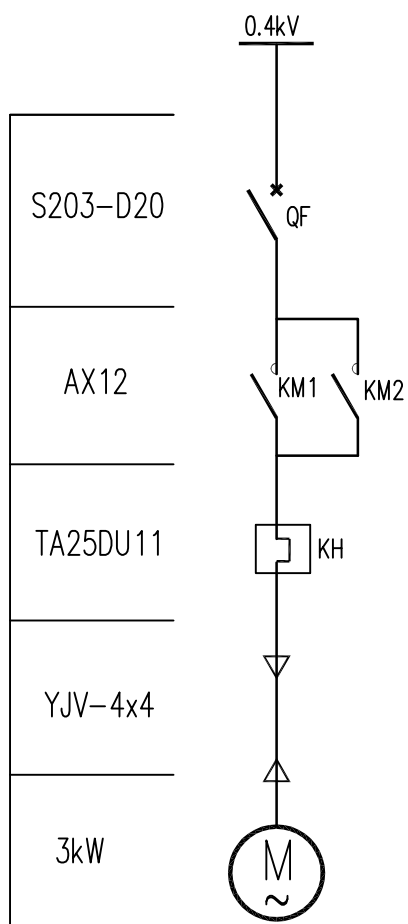
低压配电柜系统图



说明:

- 本工程用电负荷等级为三级负荷，供电电源采用单回0.4kV输电线路供电，供电电源由附近柱上变压器低压配电箱低压出线回路引未。
- 本工程采用低压计量方式，计量表计由供电部门提供，安装于柱上变压器低压配电箱中，做法应满足当地供电部门的要求。
- 进线断路器采用电子式。
- 柜内设置20A三相及单相工业插座供检修用。
- 凡标有(*)的断路器均需配电动操作机构(其余均为旋转手柄操作)，需将其控制线引至端子排以便远控。断路器至少配两对常开与常闭触点，用于开关柜电源显示并将信号送至监控系统。选配断路器时应注意配电型和电动机型之分。

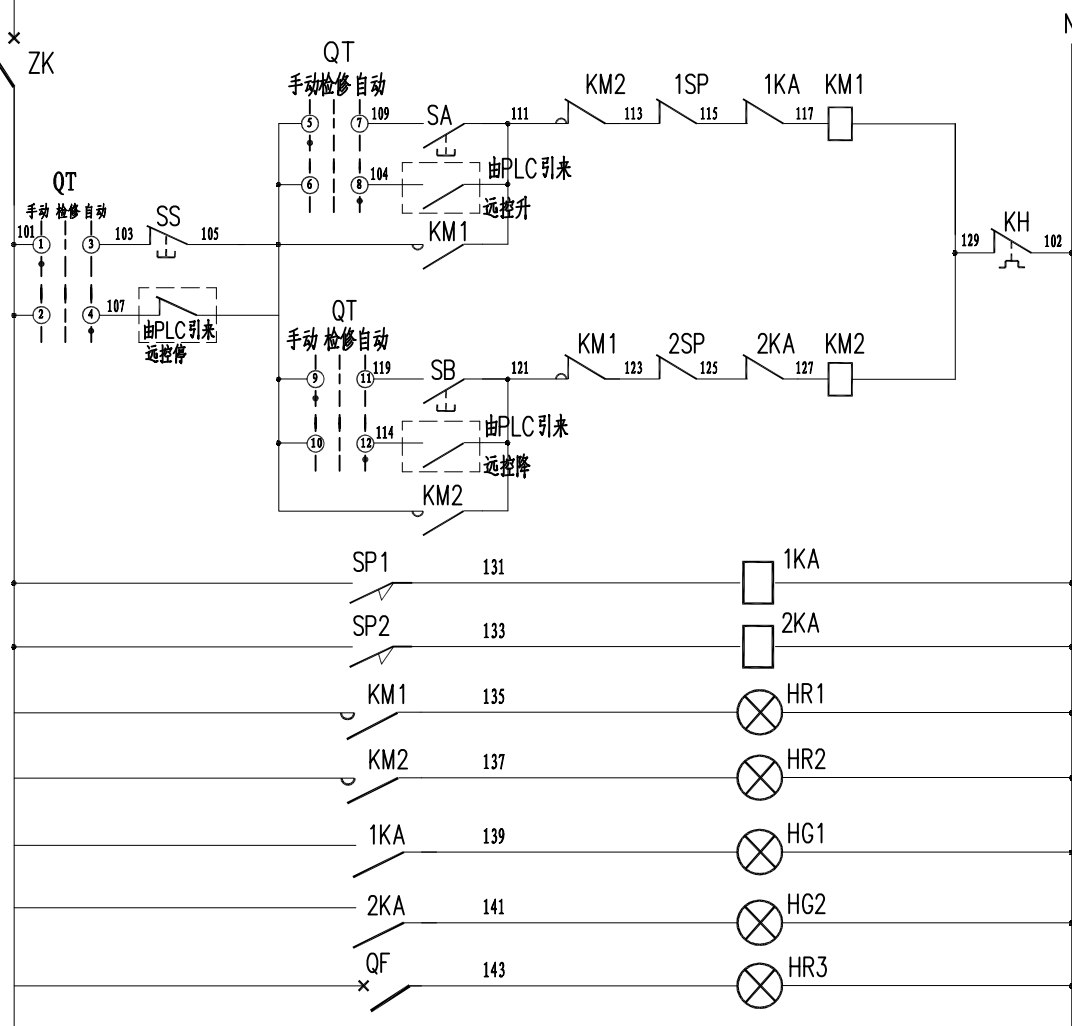
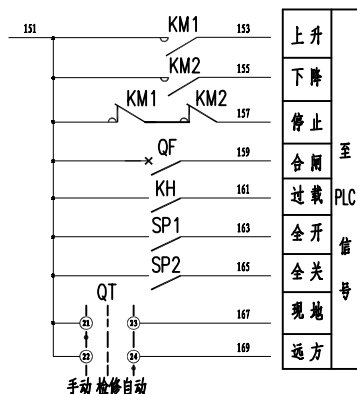
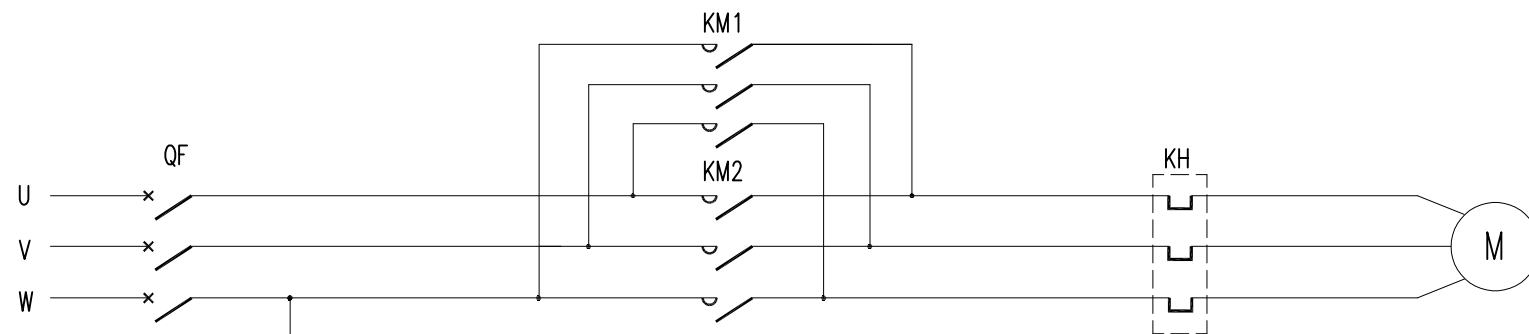
		建设单位					
		工程名称	凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目				
核定		专业负责			阶段	施工图	图号
审查		校核			专业	电气	日期
项目负责人		设计			3m节制闸 低压配电柜系统图		



启闭机	
1	101
2	104
4	105
6	107
8	111
10	114
12	121
14	113
15	115
16	123
17	125
18	131
19	133
20	151
21	153
22	155
23	157
24	159
25	161
26	163
27	165
28	167
29	169

KWP-10x1.5
 KWP-7x1.5
 KWP-4x2.5
 KWP-14x1.5

至 LCU 柜
 至 闸门开度仪
 至 闸门开度仪
 至 LCU 柜



手动上升
远控上升
自保持
手动停止
远控停止
手动下降
远控下降
自保持
上升到位
下降到位
上升指示
下降指示
上限指示
下限指示
电源指示

启闭机控制回路

注:

1. 本原理图仅作参考, 供应商须另行绘制设备加工图, 并调试实现设计意图。
2. 仪表自带通讯口及开关量输入出口, 可供现场采集及远传, 实现遥信、遥测功能。
3. 材料表中为一台电机配套设备材料。

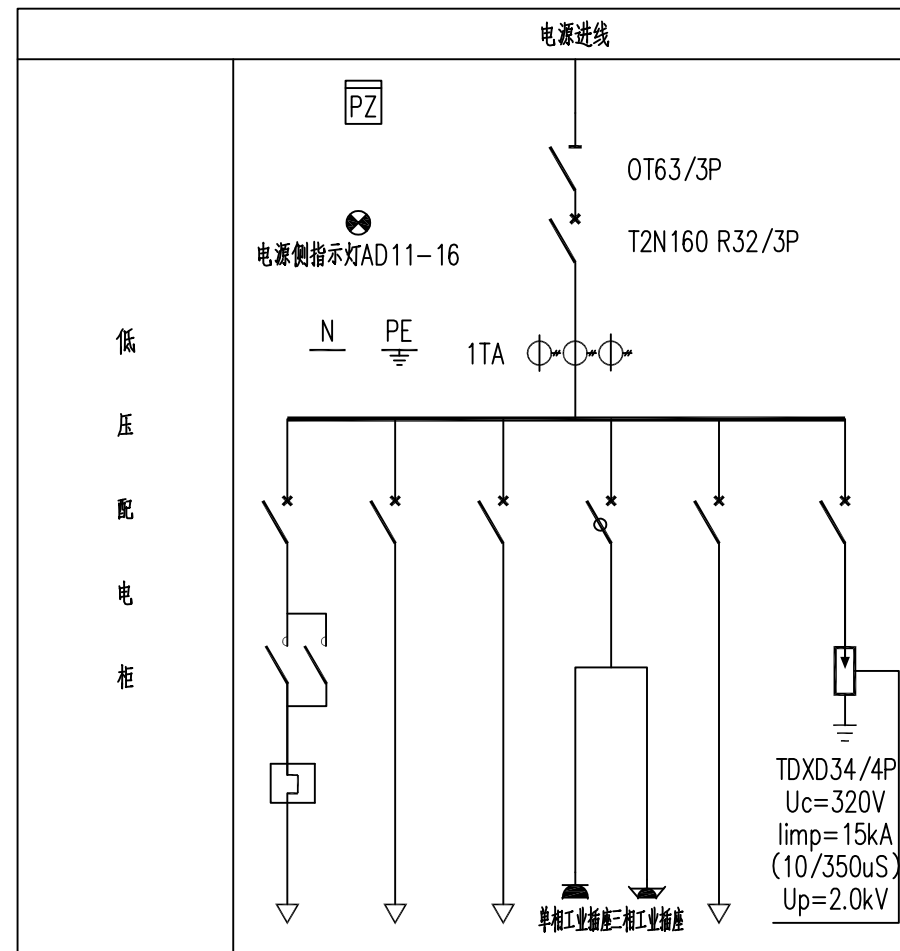
序号	符号	名称	型号规格	单位	数量	备注
2	1, 2SP	开度仪				启闭机厂家配套
1	SP1, 2	行程开关				启闭机厂家配套
其 它						
9	1KA, 2KA	中间继电器	JZC4-40 220V	只	2	
8	QT	转换开关	LW2-2.2.2.2.2.2/F4-8X	只	1	
7	HG1-2	信号灯	AD11-16	只	2	
6	HR1-3	信号灯	AD11-16	只	3	
5	SA, SB, SS	按钮	LA18-22J	只	3	
4	ZK	断路器	S202-C10	只	1	
3	KH	热继电器	见系统图	只	1	
2	KM1, 2	接触器	见系统图	只	2	
1	QF	断路器	见系统图	只	1	

说明:

1. 本原理图仅作参考, 供应商须另行绘制设备加工图, 并调试实现设计意图。
2. 仪表自带通讯口及开关量输入出口, 可供现场采集及远传, 实现遥信、遥测功能。
3. 启闭机若配套开度荷载传感器时, 其显示仪表及信号电缆由启闭机厂配套提供, 信号接入LCU柜(显示仪表装于该柜中), 本图未示。
4. 要求和自动化相关的控制与信号均需上端子。

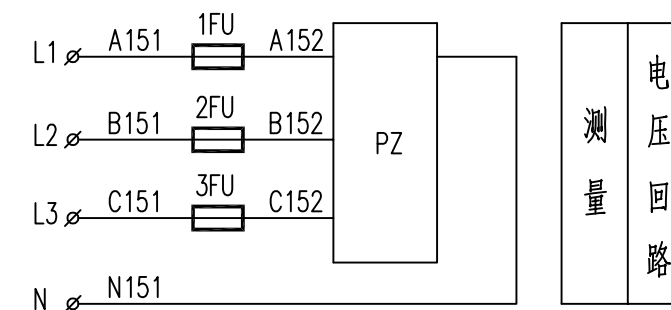
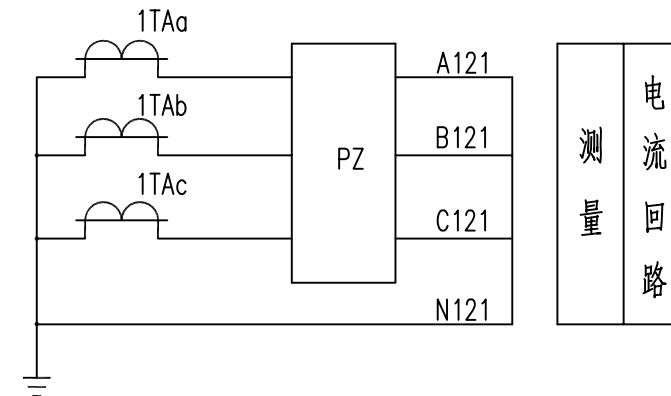
启闭机控制原理图

核定		专业负责	建设单位	
审查		校核	工程名称 凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目	
项目负责人		设计	3m节制闸 启闭机控制原理图	
阶段	施工图	图号		
专业	电气	日期		



开关箱排列号	1#						
开关柜型号	XL-21						
开关柜尺寸(宽x深x高)	800x600x1800mm						
用途	闸门(*)	UPS	照明用电	检修	备用	浪涌保护	
主要设备	断路器	S203-D20	S203-C20	S203-C20	GS204-C20/0.03	S203-C20	浪涌配套
	电流互感器	AKH-0.66 50/5					
	测量表计	ACR220ELH-CD					
	接触器	AX12					
	热继电器	TA25DU11					
	信号灯	AD11-22					
按钮	LA18-22J						
容量	3kW	3kW	3kW				
电缆规格(YJV)	4x4	5x4	5x4				

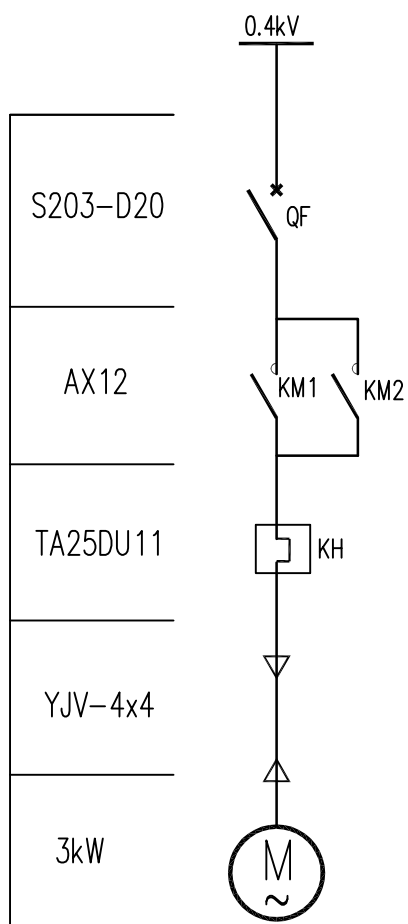
低压配电柜系统图



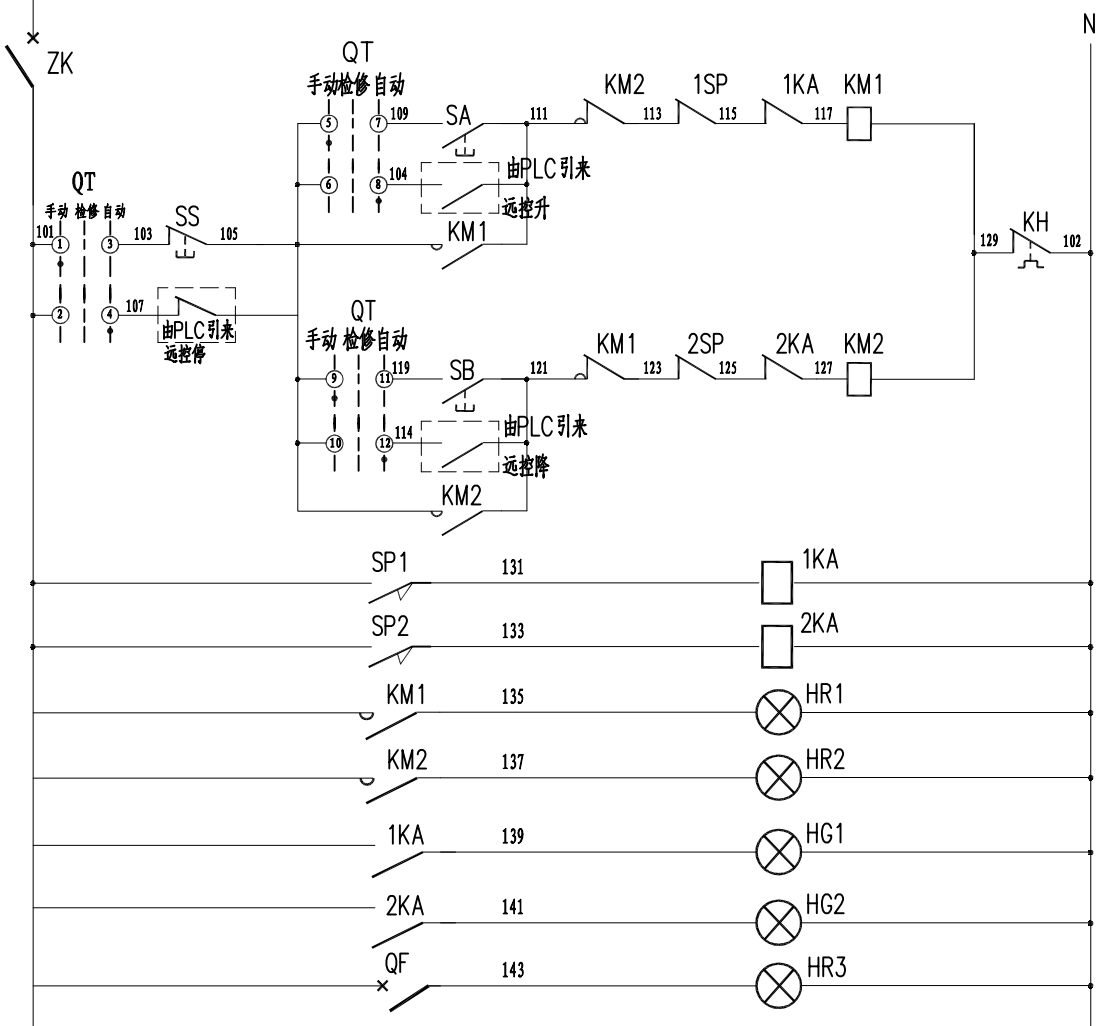
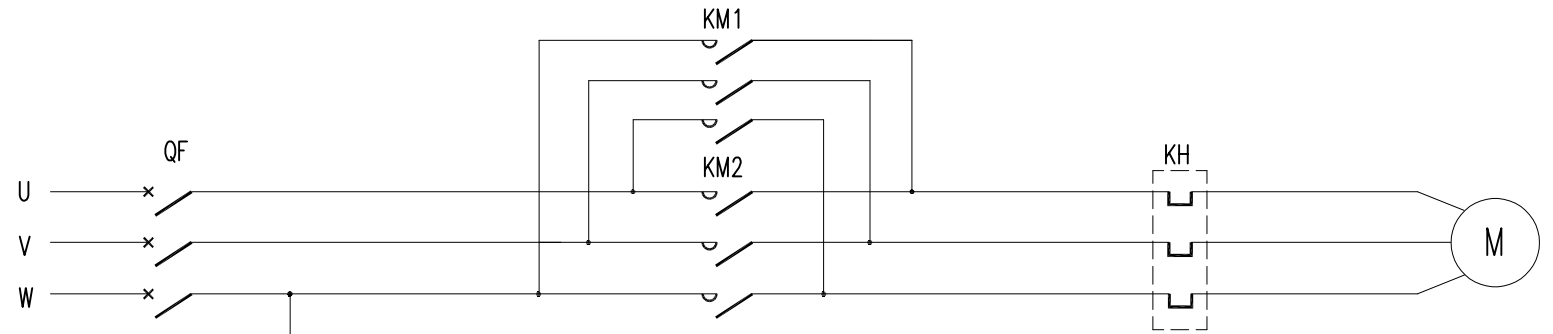
说明:

- 本工程用电负荷等级为三级负荷，供电电源采用单回0.4kV输电线路供电，供电电源由附近柱上变压器低压配电箱低压出线回路引未。
- 本工程采用低压计量方式，计量表计由供电部门提供，安装于柱上变压器低压配电箱中，做法应满足当地供电部门的要求。
- 进线断路器采用电子式。
- 柜内设置20A三相及单相工业插座供检修用。
- 凡标有(*)的断路器均需配电动操作机构(其余均为旋转手柄操作)，需将其控制线引至端子排以便远控。断路器至少配两对常开与常闭触点，用于开关柜电源显示并将信号送至监控系统。选配断路器时应注意配电型和电动机型之分。

		建设单位					
		工程名称	凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目				
核定		专业负责			阶段	施工图	图号
审查		校核			专业	电气	日期
项目负责人		设计			2.5m节制闸 低压配电柜系统图		



启闭机	
1	101
2	104
4	105
6	107
8	111
10	114
12	121
14	113
15	115
16	123
17	125
18	131
19	133
20	151
21	153
22	155
23	157
24	159
25	161
26	163
27	165
28	167
29	169

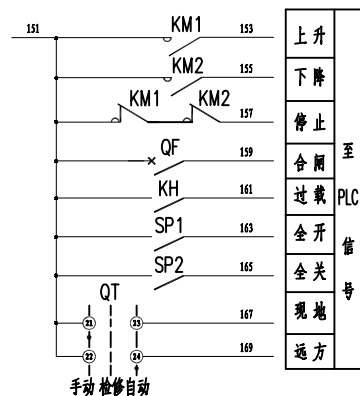


手动上升	启闭机控制回路
远控上升	
自保持	
手动停止	
远控停止	
手动下降	
远控下降	
自保持	
上升到位	
下降到位	
上升指示	
下降指示	
上限指示	
下限指示	
电源指示	

注:

1. 本原理图仅作参考, 供应商须另行绘制设备加工图, 并调试实现设计意图。
2. 仪表自带通讯口及开关量输入出口, 可供现场采集及远传, 实现遥信、遥测功能。
3. 材料表中为一台电机配套设备材料。

序号	符号	名称	型号规格	单位	数量	备注
2	1, 2SP	开度仪				启闭机厂家配套
1	SP1, 2	行程开关				启闭机厂家配套
其 它						
9	1KA, 2KA	中间继电器	JZC4-40 220V	只	2	
8	QT	转换开关	LW2-2.2.2.2.2.2/F4-8X	只	1	
7	HG1-2	信号灯	AD11-16	只	2	
6	HR1-3	信号灯	AD11-16	只	3	
5	SA, SB, SS	按钮	LA18-22J	只	3	
4	ZK	断路器	S202-C10	只	1	
3	KH	热继电器	见系统图	只	1	
2	KM1, 2	接触器	见系统图	只	2	
1	QF	断路器	见系统图	只	1	



说明:

1. 本原理图仅作参考, 供应商须另行绘制设备加工图, 并调试实现设计意图。
2. 仪表自带通讯口及开关量输入出口, 可供现场采集及远传, 实现遥信、遥测功能。
3. 启闭机若配套开度荷载传感器时, 其显示仪表及信号电缆由启闭机厂配套提供, 信号接入LCU柜 (显示仪表装于该柜中), 本图未示。
4. 要求和自动化相关的控制与信号均需上端子。

启闭机控制原理图

核定		专业负责	建设单位	
审查		校核	工程名称 凉山州冕宁县红旗堰灌区2023-2025年续建配套与节水改造项目	
项目负责人		设计	2.5m节制闸 启闭机控制原理图	
阶段	施工图	图号		
专业	电气	日期		