



镇江市扬中市

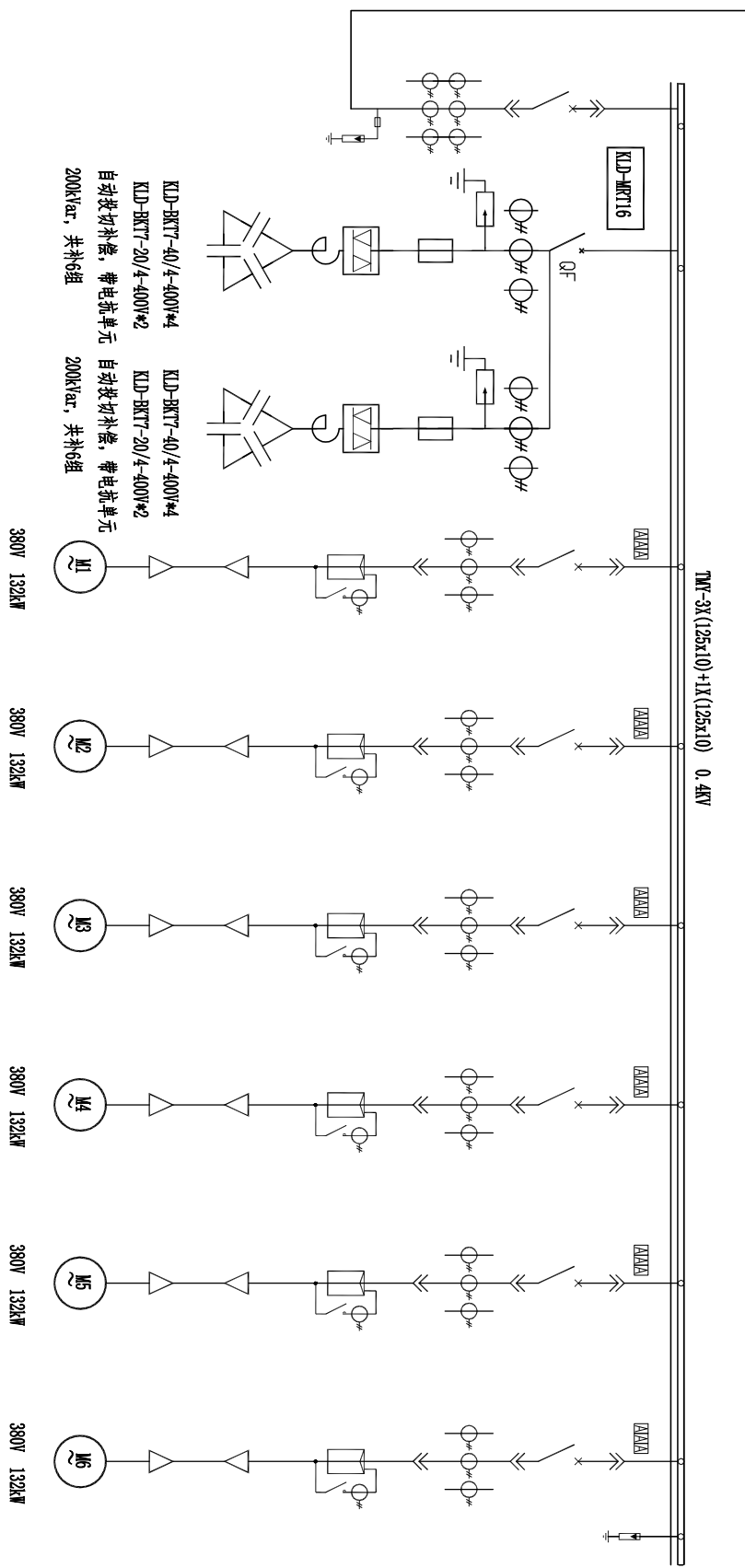
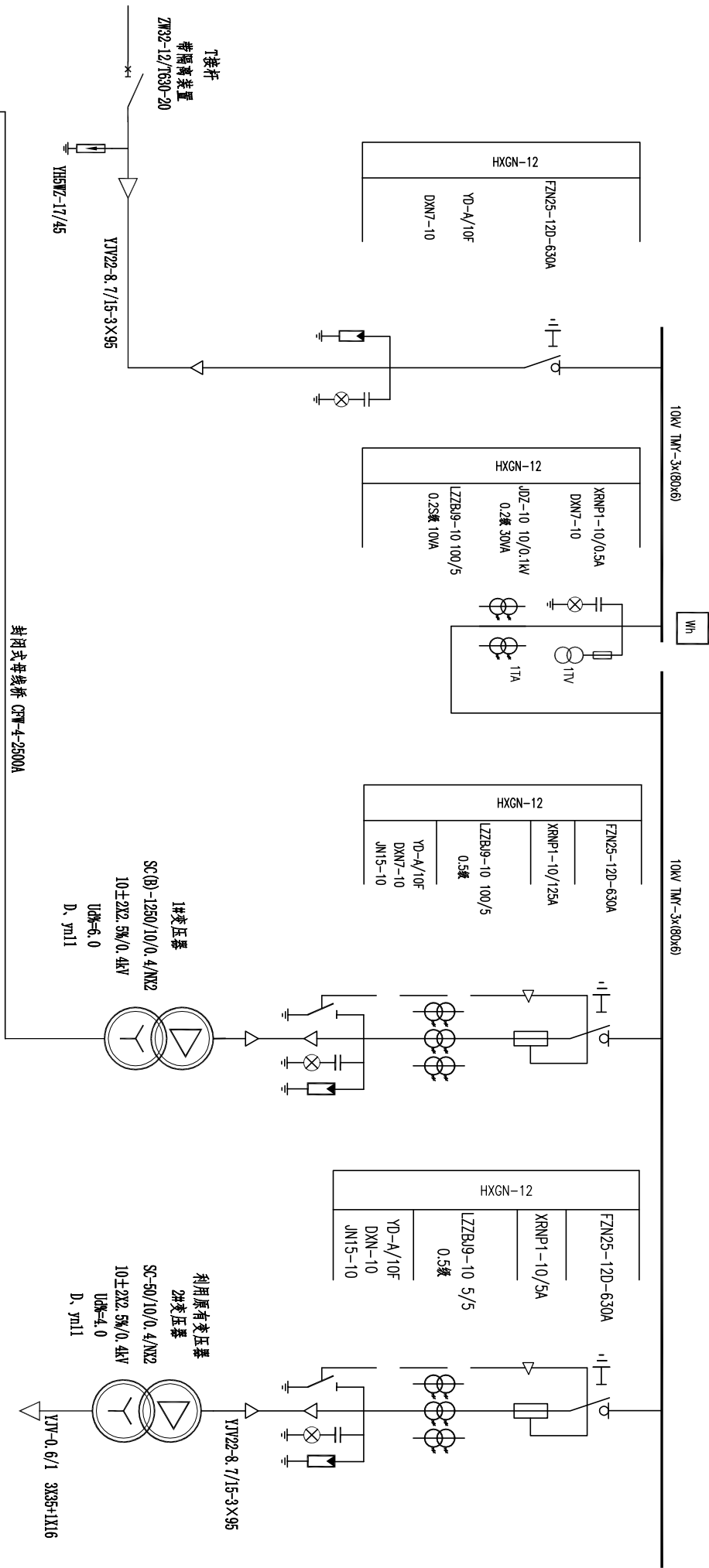
新坝镇全红河泵站排涝能力提升工程 实施方案附图

首辅工程设计有限公司

2024年4月



项目负责人	何向	何向	审定人	吴荣亮	吴荣亮
-------	----	----	-----	-----	-----



设备材料数量表

20	架空线路	原有线路	km	0	原有线路
19	终端杆		项	1	原有设备
18	负控及计量		项	1	供电部门
17	设备接地		项	1	在土建部分
16	电缆	YJV-0.6/1 3X150+1X70	m	180	现场确定
15	电缆	YJV-8.7/10 3X95	m	50	现场确定
14	封闭式母线桥	CFM-4-2500A	m	5	
13	户外熔断器		组	1	原有设备
12	户外断路器	ZW12-630	组	1	
11	避雷器	YH5WZ-17/45	组	1	
10	通风机动力箱	XL-21	台	1	原有设备
9	枪修动力箱	XL-21	台	1	原有设备
8	紧急按钮箱	XL-21	台	6	
7	站变配电柜	MNS	台	2	原有设备
6	电容补偿柜	GGJ	台	1	
5	电机控制柜	MNS	台	3	
4	低压进线柜	MNS	台	1	
3	10kV高压柜	XGN15-12型	台	6	原有设备改造
2	站变	SC-50/10/0.4/NN2	台	1	原有设备
1	主变	SC(B)-1250/10/0.4/NN2	台	1	10/0.4kV
序号	名称	型号	单位	数量	备注



编号	AH1	AH2	AH3	AH4
方案号	KYN28A-12/01	KYN28A-12/02	KYN28A-12/03	KYN28A-12/04
名称	10kV 馈线柜	馈线柜	1#主柜柜	2#主柜柜
	10kV 馈线柜 TMV-3(50X5)			10kV TMV-3(50X5)

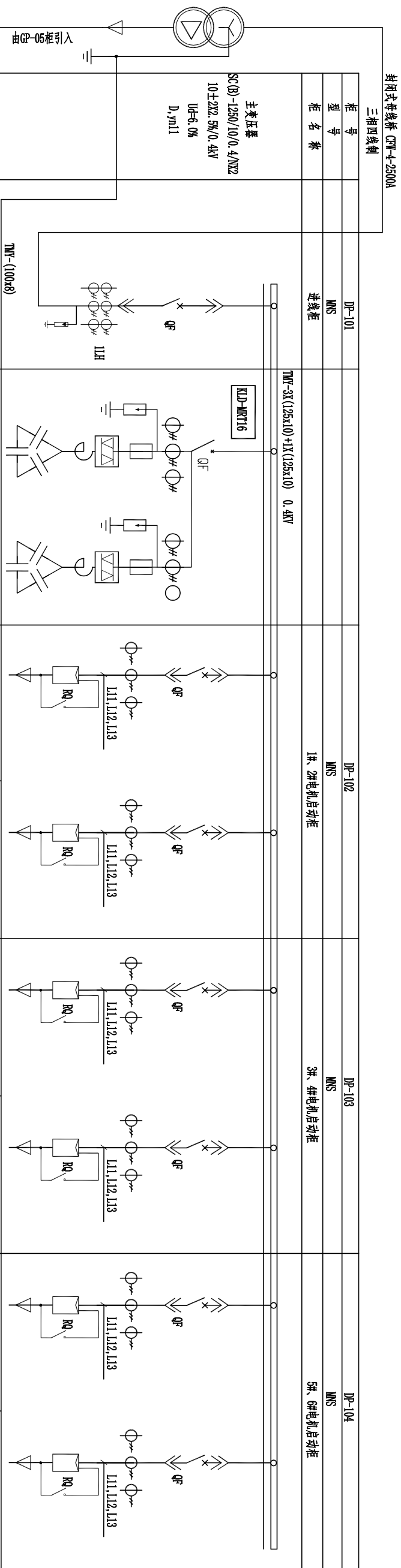
电缆型号		YJV-10 3X95	YJV-10 3X95		YJV-10 3X95	
电器设备名称	型号及规格	数量	单位	型号及规格	数量	单位
断路器/接触器						
负荷开关	FZN25-12D-630A	1	个	FZN25-12D-630A	1	个
电流互感器				LZZBJ9-10 5/5 0.5级	3	只
电压互感器						
避雷器/过电压保护器	YD-A/10F	1	组	YD-A/10F	1	组
熔断器				XRNPT-10/0.5A	3	只
带电显示装置	DXN7-10	1	套	DXN7-10	1	套
接地开关				JN15-10	1	组
多功能数显表				YTAN-3RF	1	只
电压表						
通用操作单元						
微机保护装置						
转换开关						
零序电流互感器						
小型断路器						
消谐装置						
信号灯						
端子排						
开关状态综合指示	YD-KG200B	1	套	YD-KG200B	1	套
温度控制器						
加热器						
高压柜外形尺寸	1100x910x2200mm(宽x深x高)			750x910x2200mm(宽x深x高)		
备注						
				850x910x2200mm(宽x深x高)		
					750x910x2200mm(宽x深x高)	

说明:

- 电源从原有10kV电源点引入，架空线路采用原有架空线路。原有10kV线路是否改造由供电确实实施，根据供电公司要求，本配电房设置1台FKMB82-XL01型无线负荷监控装置，装于高压配电室室内侧墙上，挂壁安装。变电所设计的分界点：10kV户内进线开关柜开关下桩头及以上部分由当地供电公司负责。本工程设计包含10kV电源T接点及以下电气部分。
- 10kV开关柜均采用XGN15-12型高压环网柜，尺寸：750mm（850mm、1100mm）*910mm*2200mm（宽*深*高）。
- 主变选用SC(B)-1250/10/0.4/NX2干式变压器。站用变压器采用SC-50/10/0.4/NX2干式变压器。干式变压器带柜体，防护等级IP4X以上，风机及温控温显装置并需加门闭锁接点。
- 本变电所主变计量方式为高供高计，设10kV专用计量柜；所变计量方式为高供低计，计量设在0.4kV侧。供电计量表记由供电部门确定，计量屏安装后由供电部门验收后铅封。变比等依据供电答复书确定，计量室装设失压、断流和短路过时器。
- 带熔断器的负荷开关柜的熔断器配置击针，在熔断器动作时联动负荷开关分闸，并作为熔断器的状态指示。
- 10kV进线柜加装进线侧和柜门的电气闭锁，即只有在进线无电时柜门才能打开。
- 10kV侧变压器出线柜负荷开关和变压器罩壳的高压侧门相互闭锁，分开合闸时变压器门不能打开，变压器门打开时开关不能合闸，闭锁方法为程序锁。
- 只有接地开关在分闸位置时，负荷开关才能合闸；只有负荷开关在分闸时，才能合接地开关；只有负荷开关在分闸、接地开关合闸时，才能拉开负荷开关柜柜门。
- 软启动器内置电子速断保护、单相接地保护、过电压保护、过负荷保护及断相保护等功能。
- 在主泵房配置电机就地控制箱，挂墙安装，共6台。最大运行方式：6台机组同时运行。
- 本图电气元器件型号仅供参考。

项目负责人	何向	何向	审定人	吴荣亮	吴荣亮
-------	----	----	-----	-----	-----

首辅工程设计有限公司		新坝镇全红河泵站排涝能力提升工程		高压电气装置排列图		设计	冯志方	复核	周志刚	审核	张以平	日期	2024. 04	图号	电气-02
SHOURU DESIGN		ShouRu Engineering Design Co. Ltd					冯志方		周志刚		张以平				

[illegible]

注:

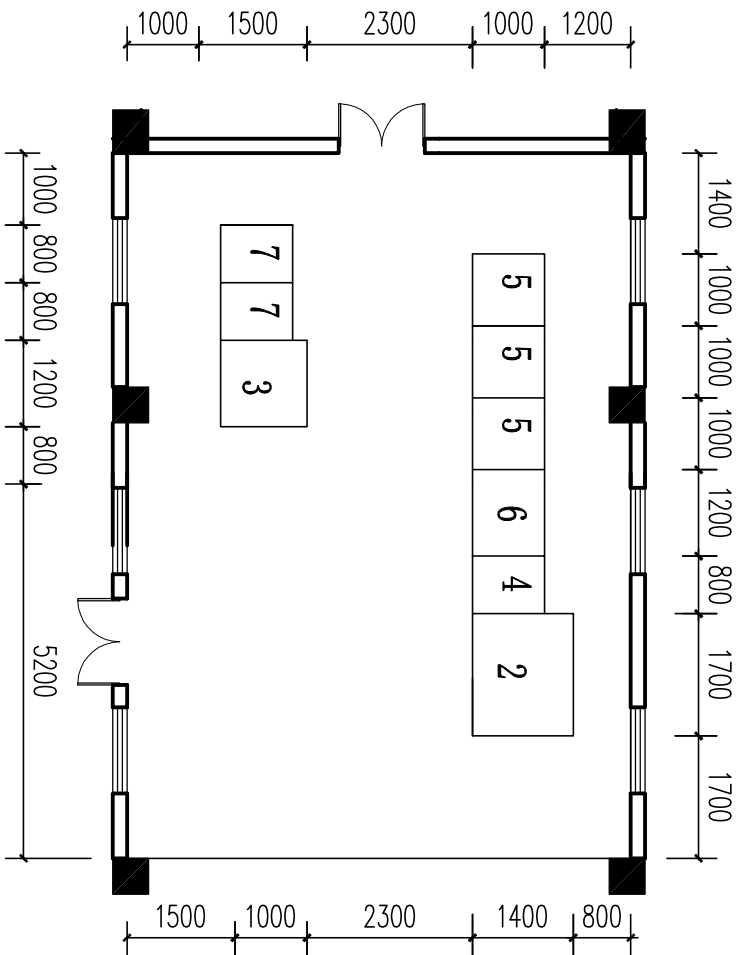
- 1、电动机温度检测及数显指示箱由厂家配置, 依据现场泵室挂墙安装。
- 2、进线框架断路器、电机控制回路断路器及电容补偿回路断路器带电动机操作, 满足远程控制等功能力能。

项目负责人	何向	何向	审定人	吴荣亮	吴荣亮
-------	----	----	-----	-----	-----

首辅工程设计有限公司 Shoufu Engineering Design Co. Ltd	新坝镇全红河泵站排涝能力提升工程	低压电气装置排列图	设计	冯志方	复核	周志刚	审核	张以广	日期	2024. 04	图号	电气-03
				冯志方				张以广				



项目负责人	何向	何向	审定人	吴荣亮	吴荣亮
-------	----	----	-----	-----	-----



配电柜数量表

序号	名称	型号	尺寸(mm)	数量
1	10kV高压柜	原有设备改造	二楼原位置布置	4台
2	主变压器	1250kVA	1400X1700X2200	1台
3	站用变压器	50kVA原有设备	10kV站用变柜内	1台
4	0.4kV进线柜	MNS	800X1000X2200	1台
5	0.4kV电机柜	MNS	1000X1000X2200	3台
6	0.4kV电容柜	GGJ	1200X1000X2200	1台
7	站用配电柜	MNS原有设备	800X1000X2200	2台

首辅工程设计有限公司 ShouFu Engineering Design Co. Ltd	新坝镇全红河泵站排涝能力提升工程	配电间设备布置平面图	设计	冯志方	复核	周志刚	审核	张以广	日期	2024.04	图号	电气-04
---	------------------	------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	---------	----	-------