

低压柜编号 MNS2.0		P01	P02	P03	P04~P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14~P18	P19	P20	P21	P22~P24	LB01	
回路用途		1#水泵	2#水泵	3#水泵变频柜	现状馈线柜	计量柜	1#电源进线	母线联络	计量柜	2#电源进线	现状馈线柜	4#水泵变频柜	5#水泵	6#水泵	现状馈线柜	有源滤波器	
母 线 TMY 3x2[(100x10)] +100x10																	
一次接线图 PE: 80x8																	
主要设备	断路器	630N-630A	630N-630A	630N-630A 100mF-32A+LCD1D12			2000/3P	2000/3P		2000/3P		630N-630A 100mF-32A+LCD1D12	630N-630A	630N-630A		WGR-400/400A	
	熔断器																
	交流接触器	内置接触器	内置接触器										内置接触器	内置接触器			
	电流互感器 SHI-0.66	600/5	600/5	750/5		3x(2000/5),0.2S	4x(2000/5),0.5S	4x(2000/5),0.5S	3x(2000/5),0.2S	4x(2000/5),0.5S		750/5	600/5	600/5		500/5	
	电流数显表															1	
	热继电器																
	多功能表 LC200E-9SB	1	1	1			1	1		1		1	1	1			
	电容器、电抗器																AWAPF-300M-400V
	软启动器/变频器	ATS480 内置热保护元件	ATS480 内置热保护元件	ATV630-01-570A 配套出线电抗器									ATV630-01-570A 配套出线电抗器	ATS480 内置热保护元件	ATS480 内置热保护元件		iPEC1 25 4P
	浪涌保护器							iPEC1 25 4P			iPEC1 25 4P						
快速熔断器/滤波器																	
计 算 负 荷 (kW)		250	250	355			1250kVA			1250kVA		355	250	250			
计 算 电 流 (A)		470	470	567			1804A			1804A		567	470	470		300	
安 装 地 点		三期配水泵房	三期配水泵房	三期配水泵房			三期配水低压室			三期配水低压室		三期配水泵房	三期配水泵房	三期配水泵房		配水泵房配电室	
电 缆 型 号 YJV-0.6/1 (mm ²)				2x[3x240+1x120] 4x6								2x[3x240+1x120] 4x6					
高 度 模 数		9U	9U	9U			9U	9U		9U		9U	9U	9U		9U	
外 形 尺 寸		800x800x2200	800x800x2200	800x800x2200			800x800x2200			800x800x2200		800x800x2200	800x800x2200	800x800x2200		800x800x2200	

低压开关保护整定值				
低压系统内所有断路器脱扣器均选用电子式				
断路器用途	保护类型	过载长延时	短路短延时	瞬 时
	保护整定值 (A)			
进线断路器		$I_1 = I_n (8s \sim 61s)$	$I_2 = 3I_n (0.3s)$	无
母联断路器		$I_1 = I_n (8s \sim 61s)$	$I_2 = 3I_n (0.1s)$	无
馈电出线断路器		$I_1 = I_n (8s \sim 61s)$	无	$I_3 = 8I_n$

说明：

1. 低压系统采用两台变压器同时运行方式。正常工作时，母联断开，低压配电系统单母线分段同时运行，两路进线及母联断路器联锁，三合二电气连锁方式。
2. 多功能电表源自其所在柜内母线，所有开关的开关位置及电力信号均须传至电力监控系统。
3. 低压系统内所有断路器脱扣器均选用电子式，所有断路器加限流保护。
4. 当低压系统采用单台变压器供电，另一台变压器热备用，系统需配置备用自动切换装置。自动切换装置设置自投不自复功能。
5. 水泵控制柜原状替换，有源滤波器接入至低压柜，母排规格与原柜一致。低压柜以下控制电缆由厂家成套提供。

