









低压柜编号		AA													
回路用途		双电源进线	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	1#风机	2#风机	3#风机
母 线 TMY 4x(50x5)															
一次接线图															
PE-TMY-50x5															
主 要 设 备	断路器	250A/4P 250/4P D	160N-80A	160N-80A	160N-50A	160N-50A	160N-40A	160N-40A	160N-32A	160N-32A	160N-32A	160N-32A	160N-20A	160N-20A	160N-20A
	熔断器														
	交流接触器														
	电流互感器 SHI-0.66	4x250/5													
	电流数显表														
	电度数显表														
	多功能表	1													
	电容、电抗器														
	变频器														
	软启动器														
	浪涌保护器	iPEC1 25 4P													
	热继电器														
设备容量(计算负荷) (kW)		100											0.2	0.2	0.2
计 算 电 流(A)		190											0.4	0.4	0.4
安 装 地 点		取水泵房											高压室	高压室	高压室
电 缆 型 号 YJV-1		3x150+2x70											4x2.5	4x2.5	4x2.5
高 度 模 数		9U													
外 形 尺 寸(mm)		800x800x2000													

低压开关保护整定值				
低压系统内所有新断路器脱扣器均选用电子式（三段保护）				
新断路器用途	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	$I_1 = I_n (8s \sim 6h)$	$I_2 = 3I_n (0.3s)$	无
	母联断路器	$I_1 = I_n (8s \sim 6h)$	$I_2 = 3I_n (0.1s)$	无
馈电出线断路器		$I_1 = I_n (8s \sim 6h)$	无	$I_3 = 8I_n$

说明：

1. 低压系统进线采用双电源互投，二合一机械连锁方式，低压系统接地形式采用TN-S系统。
2. 多功能电表电源引自其在柜内母线。
3. 所有断路器加限流保护。
4. 当低压系统采用双电源供电，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。

取水泵房进线柜系统图

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程(高低压配电标段) 石排水厂电气改造设计图 取水泵房低压柜系统图	项目(副)负责人	姚左钢		校核人	胡田力		阶段	施工图设计		
		专业负责人	梁毅		审核人	董威		图号	2023N121-SS0409-DQ06		
		设计人	赵申		审定人	董威		日期	2024. 09	比例	