



1. 低压系统采用一用一备运行方式

(1) 二路进线与母联开关设置气闭锁, 先后断通, 采用电源侧自动切换开关, 需配置电源转换故障器, 自动切换开关需符合 GB14048.11-2016;

(2) 当任一电源柜出现失压、欠压、欠压等故障不能保证负荷正常用电时, 应快速定位故障, 将小电源切换至运行, 保障负荷稳定; 由控制系统控制断开故障电源进线开关, 并自动合上母联断路器, 由另一路正常电源为一段和二段母线同时供电; 当故障电源恢复正常时, 自动断开母联断路器, 转换至正常电源供电;

(3) 失压、断相、欠压、过压、切换延时等参数根据需求在现场装置及调节;

(4) 必须保证系统的安全稳定, 两路进线开关与母联开关之间必须有电气联锁;

(5) 电源转换系统应具备自动/手动/脱锁等多种操作模式, 并可实现选择及报警功能; 并能保证在安全的前提下具备手动合环及负载不脱闸侧倒闸的功能;

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气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, 所有断路器加装限流保护。

4. 当低压系统采用单台变压器供电, 另一台变压器热备时, 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。

电源状态		开关状态		
电源1	电源2	1#进线	2#进线	母联
正常	正常	合闸	合闸	分闸
正常	故障	合闸	分闸	合闸
故障	正常	分闸	合闸	合闸
故障	故障	分闸	分闸	分闸

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
	保护整定值(A)		
进线断路器	$I_n = I_n$ (8s 6h 时)	$I_2 = 3I_n$ (0.3s)	无
母联断路器	$I_n = I_n$ (8s 6h 时)	$I_2 = 3I_n$ (0.1s)	无
馈电出线断路器	$I_n = I_n$ (8s 6h 时)	无	$I_3 = 8I_n$

注：一级泵房即为取水泵房，二级泵房即为配水泵房