低压柜编号 MNS		AA1		AA2		AA3		AA4												
回路用途		双电源进线	备用	1#反冲洗水泵	2#反冲洗水泵	1#鼓风机	2#鼓风机	1#动力箱	2#动力箱	3#动力箱	1#照明箱	2#照明箱	3#照明箱	动力柜	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用
母 线 TMY 4x(50x5)																					
一次接线图				EMC du/dt 滤波器	EMC du/dt 滤波器	EMC du/dt 滤波器	EMC du/dt 滤波器														
PE-TMY-50x5																					
主要设备	断路器	WG-500A/4P WTS 500/4P D	250F-250A	160F-160A 100mF-32A+LCD1D12	160F-160A 100mF-32A+LCD1D12	160F-160A 100mF-32A+LCD1D12	160F-160A 100mF-32A+LCD1D12	100F-50A	100F-50A	100F-50A	100F-40A	100F-40A	100F-40A	100F-100A	100F-32A	100F-32A	100F-32A	100F-32A	100F-32A	100F-100A	160F-160A
	熔断器																				
	交流接触器																				
	电流互感器 SHI-0.66	3x500/5	300/5	150/5	150/5	150/5	150/5							100/5						100/5	150/5
	电流数显表			RST110-ICS	RST110-ICS	RST110-ICS	RST110-ICS														
	电度数显表																				
	多功能表	1	1	1	1	1	1							1						1	1
	电容、电抗器																				
	变频器			ATV630	ATV630	ATV630	ATV630														
	软启动器																				
	液通保护器	iPEC1 25 4P		配套进线滤波器、出线电抗器	配套进线滤波器、出线电抗器	配套进线滤波器、出线电抗器	配套进线滤波器、出线电抗器														
	热继电器																				
设备容量(计算负荷) (kW)		142		55	55	55	55														
计 算 电 流(A)		270		105	105	105	105														
安 装 地 点		滤池设备间		反冲洗泵房	反冲洗泵房	反冲洗泵房	反冲洗泵房														
电 缆 型 号 WDZCN-YJV-1		3x300+2x150		3x50+1x25 4x6	3x50+1x25 4x6	3x50+1x25 4x6	3x50+1x25 4x6														
高 度 模 数		9U		9U		9U		1U		1U		1U		1U	1U		1U		1U	1U	
外 形 尺 寸 (mm)		800x800x2000		1000x800x2000		1000x800x2000		800x800x2000													

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			
保护类型 / 断路器用途 / 保护整定值(A)	过载长延时	短路短延时	瞬 时
进线断路器	$I_1=In$(8s 6h 时)	$I_2=3In$(0.3s)	无
母联断路器	$I_1=In$(8s 6h 时)	$I_2=3In$(0.1s)	无
馈电出线断路器	$I_1=In$(8s 6h 时)	无	$I_3=8In$

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
2. 多功能表电源引自其所在柜内母线，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. 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。

广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2025年01月08日确认图纸

审图 机构名称：广东科宏工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19078
业务范围：一类 房屋建筑(含超限高层)工程、一类 市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程
有效期至：2027年01月17日
2025年01月08日完成审查

工程设计出图专用章
单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

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)								
石碣水厂电气改造设计图	项目(副)负责人	姚左钢		校核人	胡田力		阶段	施工图设计
反冲洗泵房0.4kV系统图	专业负责人	梁毅		审核人	董威		图号	2023N121-SS0407-DQ04
	设 计 人	赵申		审定人	董威		日期	2024.09 比例

会签栏