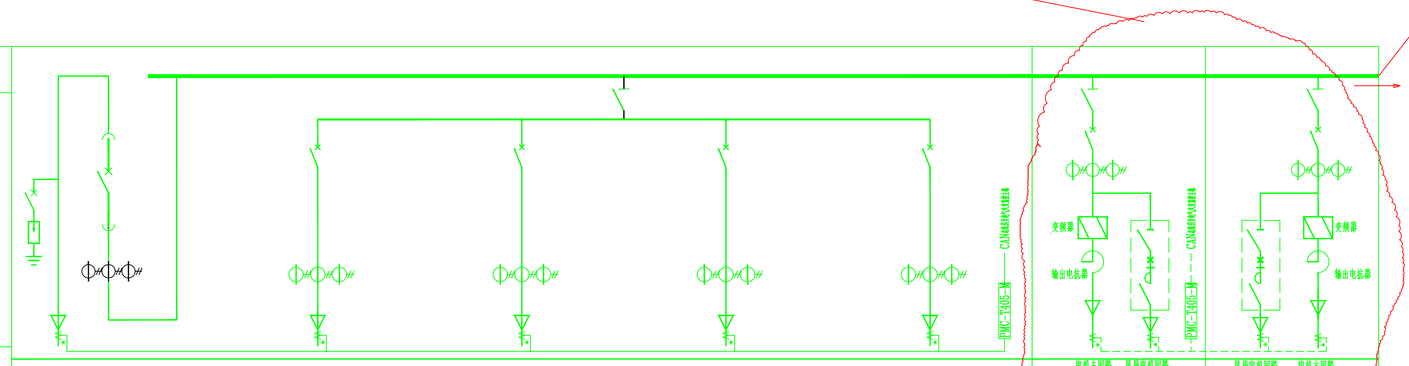
说明：根据实际使用需要，对该图中变频器外部元器件的配置进行了优化，取消了快熔、输入电抗器和输出接触器，
同时修改了电动机变频运行二次系统原理接线图。

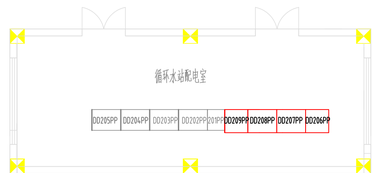
接DD209PP配电柜（增补）



主母线规格		TMY-4(80x6.3)] 1250A,0.4kV														
单线图 （正视图）																
额定电压		AC 380/220V														
保护接地母线		TMY-(50x5)														
开关柜型号／编号			GGD/DD206PP										GGD/DD207PP		GGD/DD208PP	
开关柜外形尺寸（WxDxH）			800x800x2200										1000x800x2200		1000x800x2200	
小室高度（mm）			–		–		–		–		–		–		–	
回路编号			DD206PP-01		DD206PP-02		DD206PP-03		DD206PP-03		DD206PP-03		DD207PP-01		DD208PP-01	
名 称		名 称	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量
主要电气设备元件	框架式断路器\负荷隔离开关	CW3-[]H/EN336,额Un=[]\CM5G-[]/3/Ue=[]	1000/1000 EN(带)	1	-\630,630							1	-\630,630	1	-\630,630	1
	塑壳式断路器(配电)	CM5-[]L/3[],In=[]			125 3348 125A /4HS(3NO+1NC)/1AS(1NO)	1	250 3348 200A /4HS(3NO+1NC)/1AS(1NO)	1	125 3348 125A /4HS(3NO+1NC)/1AS(1NO)	1	125 3348 40A /4HS(3NO+1NC)/1AS(1NO)	1				
	塑壳式断路器(电动机)	CM5-[]L/3M[],In=[]											630 32482 630A带附 /4HS(3NO+1NC)/1AS(1NO)+KBO-12/F/(3NO+2NC)G	1+1	630 32482 630A带附 /4HS(3NO+1NC)/1AS(1NO)+KBO-12/F/(3NO+2NC)G	1+1
	自动转换开关	CAP3D[]														
	无扰动电源切换装置	MBKQ-额/AC380V														
	交流接触器	CK3-[]/3AC220[]											630 /4NO+2NC	1	630 /4NO+2NC	1
	电机保护控制器(带操作面板)	MMPR-220/AC220														
	电流互感器\零序电流互感器	LMZ1-0.66 []\LHYK-Ø150	1000/1A, 0.5\–	3\–	150/1A\–	3\–	200/1A\–	3\–	150/1A\–	3\–	40/1A\–	3\–	600/1A\–	3\–	600/1A\–	3\–
	变频器\软起动器	Hope800G[]T4\LSD100-380[]E											250kW,400V (带旁路和电抗器)	1	250kW,400V (带旁路和电抗器)	1
	剩余电流、外置电流互感器	CT517[]	603	1	103	1	103	1	103	1	103	1	603+103	1+1	603+103	1+1
	电气火灾监控装置	PMC-T405-M	–									1	–			1
	无功补偿器\有源滤波器	Sinexcel-S6-[]SVG\Sinexcel-S6-[]APF														
	用电节能装置\电机电输监测	DSR700\EZSCE1-[]DR														
	电源保护\后备过电流保护	[]\DK-[]/4P	–	1												
	直控测量(多功能)仪表／电流表	WLD-550-C-5A-2DI	WLD-550-400V-1A-6DI-2DO-Modbus 0~1000/1A,400V	1	WLD-550-9SY-400V-5A-2DI 0~150/1A,400V	1	WLD-550-9SY-400V-5A-2DI 0~200/1A,400V	1	WLD-550-9SY-400V-5A-2DI 0~150/1A,400V	1	WLD-550-9SY-400V-5A-2DI 0~40/1A,400V	1	WLD-550-400V-1A-2DI-2AI 0~600/1A,400V	1	WLD-550-400V-1A-2DI-2AI 0~600/1A,400V	1
	指示灯\按钮	AD11-22/41-9GZ(LED)\LA38-11X2/204	–\–	5\2	–\–	2\–	–\–	2\–	–\–	2\–	–\–	2\–	–\–	3\3	–\–	3\3
	温湿度控制器	DC-ZWS-1W1S(带加热除湿功能)	–									1	–			1
至现场二次回路	一次线路编号及型号规格		详见电缆清单		详见电缆清单				详见电缆清单		详见电缆清单		详见电缆清单		详见电缆清单	
	二次线路编号及型号规格															
	敷设方式															
一般控制回路设备	控制母		–		–				–		–		FNG-1000 IP65 WF2		FNG-1000 IP65 WF2	
	启动设备编号												P0305AAC		P0305BAC	
	控制装置型号												FZC-S-A2D3B1K3LX IP65 WF2		FZC-S-A2D3B1K3LX IP65 WF2	
	控制、指示及测量元件												按原理图配置		按原理图配置	
	安装地点												设备机旁		设备机旁	
进出线负荷名称及代号			循环水站配电室 新增配电柜进线电源 DD206PP		全热发电厂房 灰渣系统用电源 AN101-2		–		全热发电厂房 直流系统用电源 AD101-2		全热发电厂房 其他新设备用电源 YD-AT01-2		循环水站 变电循环水泵A P0305A		循环水站 变电循环水泵B P0305B	
设备容量（kW）			~330		~50		–		~50		2.25		220+(风机容量<4kW/0.38V)		220+(风机容量<4kW/0.38V)	
计算电流（A）			~700		~100		–		~100		4.27		417.83		417.83	
二次电路方案号		–	–		–		–		–		–		见设备厂家随带图		见设备厂家随带图	
备注			新增配电室进线电源引自 中心配电室DD1120PP配电柜										本柜元器件配置、接线及安装 以变频器制造厂家方案为准		本柜元器件配置、接线及安装 以变频器制造厂家方案为准	

说明：

1. 本0.4kV配电装置排列图为屏柜前排列视图，控制电源为交流220V。低压配电屏选用GGD固定柜型，柜后底部出线。设置于循环水站配电室内（详见主要电气设备布置图）。断路器的分断能力按排列图中选择。为保装置总体配套和满足分断能力，要求低压配电柜内元件应按本图选配，都必须为优质产品。
2. 1）电动机的控制方式为现场，就地和远程通讯控制。其间的切换由选择开关予以实现，且应具备"现场控制优先"的要求。电动机回路的保护、控制采用智能型电动机控制保护器+断路器+接触器组合方案。要求现场与DCS间的联络为：电机联锁启停、开关状态、允许DCS遥控及回路事故跳闸报警功能由硬接线送至DCS I/O柜实现；而电流、计量及DCS人工启停等信号则通过电气通讯管理机以RS-485通讯总线（Modbus-RTU通讯协议）送至DCS实现；各保护装置失电及异常报警功能由硬接线送至低压电气I/O柜。
   2）至各用电设备的电源馈线回路以及消防用电设备馈线回路电流、限明回路的计度，通过电气通讯管理机送至电气监控系统；消防用电设备的开关状态、故障报警等以硬接线送至消防控制系统。
3. 图中各回路元件型号及规格按图中所示选配，电流互感器二次电流为1A。11kW及以上或工艺专业有要求的电动机回路现场均设电流表，55kW及以上电动机回路及馈线回路设电度计量，对变频器设备回路及特殊用电设备回路设置谐波监测。
4. 为满足装置生产环境条件，配电屏防护等级不低于IP40标准。壳体颜色应涂成符合<<RAL 7035>>色标要求色。
5. 配电柜需经技术交底后方能进行制做。订货单位有责有权对设备制造的质量监督。配电柜及其元器件、附件的制造、安装应严格按照相关国家标准执行，同时应按7度抗震设防要求.
6. 供配电系统接线、布置、室外线缆敷设走向及有关事项说明参见相关图等。
7. 配电柜成套厂应按技术协议提供统配的备品备件。
8. 配电柜电缆室底部应配置带敲落孔的隔断底板，承重不小于100公斤/每平方米。
9. 电缆室内一、二次电缆应分别配置在柜体的左右两侧。
10. 母线槽及所有安装附件（包括吊架套件）均由配电柜成套厂家供货。尺寸及布置位置按配电室布置图及现场实际情况调整确定。
11. 为便于电缆引接，开关柜中凡需引接3根及以上电缆的回路均应加装电缆汇流母排，母排距开关柜底的高度不应小于500mm，应选用铜排，截面应满足回路载流量及短路动、热稳定要求。
12. 配电柜每回进出线的柜门上均应设置永久性标签牌。其上内容均应包括：编码和中文名称。



本文件专有权属四川省化工设计院所有，未经四川省化工设计院书面许可不得复制或转让给第三方。
This document is the sole property of Sichuan Chemical Engineering Design Institute. It may not be reproduced or transfered to a thiFU party without Sichuan Chemical Engineering Design Institute prior consent in writing.

版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD.	日期 DATE	校核 CHKD.	日期 DATE	审核 INSPD.	日期 DATE	审定 APPD.	日期 DATE

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE

工程名称 PROJECT	四川宏达股份有限公司 120kt/a[illegible]
设计项目 ITEM	电气
设计阶段 STAGE	施工图
图号 DWG.NO.	CH202516-4109

图名 TITLE：碱烧系统0.4kV配电装置一次系统排列图及数据表(二)

专业 DISP.	电气	专业负责人 RESPONSIBLE		比例 SCALE	/	第 SHEET	1	张	共 OP	2	张