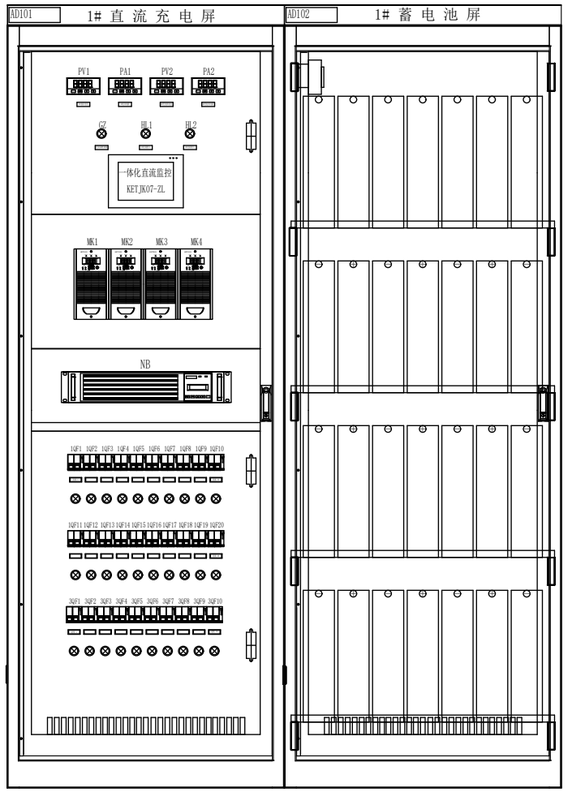
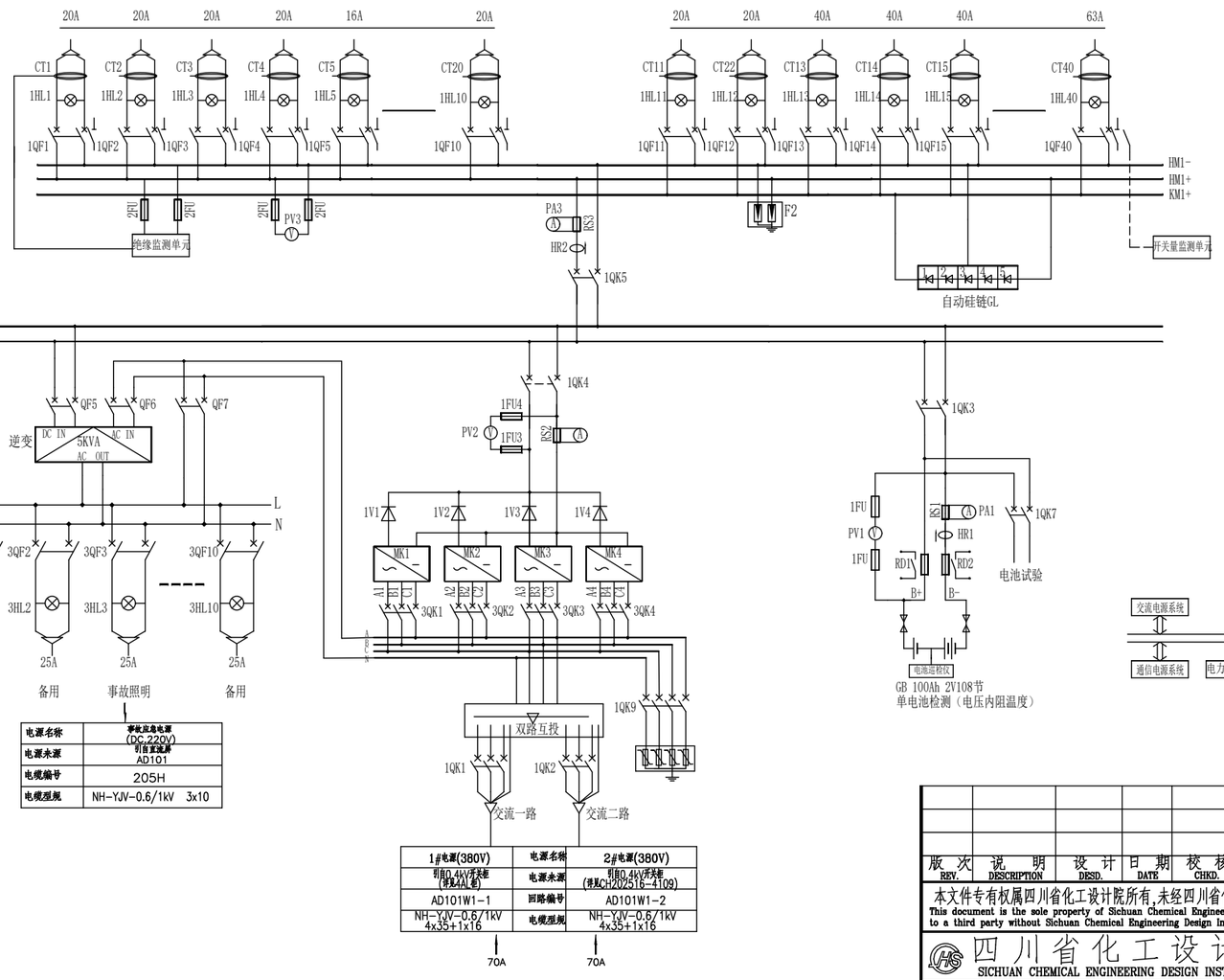
直流电源系统屏面布置图



接±KM小母线(双向环接)	接±KM小母线(双向环接)	接±KM小母线	接±KM小母线					接±HM小母线(双向环接)	接±HM小母线(双向环接)	事故应急电源	长明灯	励磁调节柜工作电源			备注
101K	102K	105K	106K					201H	202H	205H	206H	207H			电缆编号
NH-KYJV-0.6/1kV3x6	NH-KYJV-0.6/1kV3x6	NH-KYJV-0.6/1kV3x4	NH-KYJV-0.6/1kV3x4					NH-KYJV-0.6/1kV3x6	NH-KYJV-0.6/1kV3x6	NH-KYJV-0.6/1kV3x10	NH-KYJV-0.6/1kV3x4	NH-KYJV-0.6/1kV3x6			电缆型号及规格
高压配电室开关柜-1AH	高压配电室开关柜-5AH	发电机保护柜-AR101	同期柜-AR102	备用		备用		高压配电室开关柜-1AH	高压配电室开关柜-5AH	站用屏-AN101	长明灯	励磁调节柜-AE101		备用	用户名称-编码
20A	20A	20A	20A	16A		20A		20A	20A	40A	40A	40A		63A	
CT1	CT2	CT3	CT4	CT5		CT20		CT11	CT22	CT13	CT14	CT15		CT40	
1HL1	1HL2	1HL3	1HL4	1HL5		1HL10		1HL11	1HL12	1HL13	1HL14	1HL15		1HL40	
1QF1	1QF2	1QF3	1QF4	1QF5		1QF10		1QF11	1QF12	1QF13	1QF14	1QF15		1QF40	



电源名称	事故应急电源(DC-220V)
电源来源	引自直流屏AD101
电缆编号	205H
电缆型规	NH-YJV-0.6/1kV 3x10

Z800	故障报警公共端	直流告警接点输出
Z801	交流电源故障	
Z802	直流模块故障	
Z803	通信电源异常	
Z804	母线电压异常	
Z805	电池电压异常	
Z806	直流绝缘故障	
Z807	事故逆变故障	
Z808	交流窜入直流	
Z809	直流监控故障	

1#电源(380V)	电源名称	2#电源(380V)
引自0.4kV供配电(详见CAL图)	电源来源	引自0.4kV供配电(详见CH202516-4109)
AD101W1-1	回路编号	AD101W1-2
NH-YJV-0.6/1kV 4x35+1x16	电缆型规	NH-YJV-0.6/1kV 4x35+1x16
70A		70A

说明:

1. 本图为直流成套装置进出线供配电接线图,直流系统采用微机型高频开关智能模块按(N+1)配置,采用4台充电模块.
2. 制造厂应按本图各直流馈出线回路容量,充分考虑各远行工况下,保证直流系统稳定运行.
3. 直流出线回路应按其功能,容量配置其可靠的保护元件.
4. 本装置由两块屏组成(电池柜数量考虑一面,其屏体选用结构PK-10/800(带玻璃门);
   外型尺寸为800x600x2260mm;漆色RAL7035(与站用交流屏一致).
5. 本工程开关量,模拟量等信号采用通讯上传至监控后台.通讯采用RS485/RS232通讯接口.
6. 所有馈线回路均应经端子排与电缆连接,端子规格应满足回路电流及电缆接线的要求.
7. 微机监控采用微机监控单元WDP-C,设支路绝缘检测模块检测每一路馈线开关接地短路状态.
8. 设巡检电池巡检模块,检测单节蓄电池电压,电流,温度,内阻;
9. 设开关量检测单元,检测每一路馈线开关位置状态;配备移动式智能放电负载,对蓄电池进行活化放电.

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

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 third party without Sichuan Chemical Engineering Design Institute prior consent in writing.

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硫酸装置设备更新及配套余热发电项目
设计项目 ITEM	电气
设计阶段 STAGE	施工图
图号 DWG.NO.	CH202516-4103-1

图名 TITLE: 站用直流供配电系统接线图

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