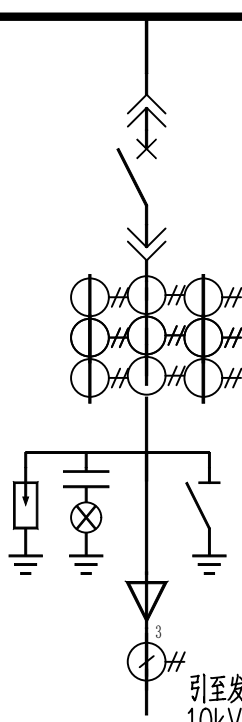
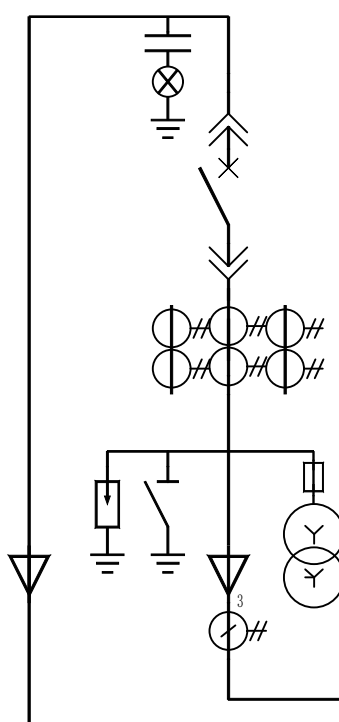
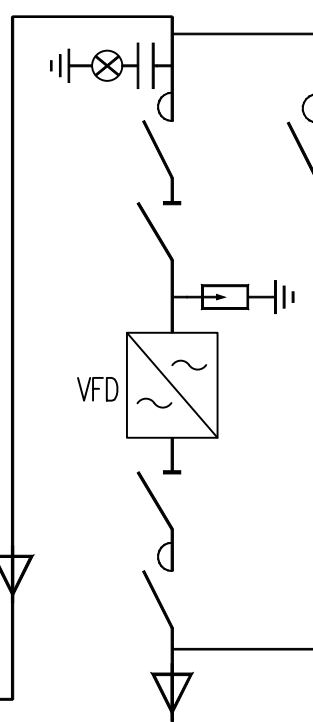


|                                                                                            |                                  |                    |                                                                                                       |     |                                                                                     |                                                                                     |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <div>TMY-<br/>(利旧,35kV变电站10kV母线段)</div> <div>主接线单线图</div> <div>额定电压</div> <div>~10kV</div> |                                  |                    | <div>~10kV段</div>  |     |  |  |                                             |
|                                                                                            |                                  |                    | AK01                                                                                                  |     | C0301AP                                                                             | C0301BPG                                                                            |                                             |
|                                                                                            |                                  |                    | KYN28A-12/--                                                                                          |     | KYN28A-12/--                                                                        | SBH-100-900                                                                         |                                             |
|                                                                                            |                                  |                    | 800*1500*2200                                                                                         |     | 800*1500*2200                                                                       | 2900*1300*2000                                                                      |                                             |
| 主<br>要<br>电<br>气<br>设<br>备<br>元<br>件                                                       | 开关柜电气设备名称                        | 型号                 | 规格                                                                                                    | 数量  | 规格                                                                                  | 数量                                                                                  | 变频电动机全套保护<br>见制造厂家技术配置                      |
|                                                                                            | 高压隔离开关                           | GN19-12C           | -                                                                                                     | -   | -                                                                                   | -                                                                                   |                                             |
|                                                                                            | 真空断路器                            | CVB-12 []          | 630A/31.5kA                                                                                           | 1   | 630A/31.5kA                                                                         | 1                                                                                   |                                             |
|                                                                                            | 电流互感器                            | DBHLZZBJ9-12/[ ]   | 300/5A<br>5P20/0.2S/5P20                                                                              | 2*3 | 100/5A,10P20/0.5                                                                    | 1*3                                                                                 |                                             |
|                                                                                            | 电压互感器                            | DBHJDZ(J)-10/[ ]   | -                                                                                                     | -   | 10/√3kV                                                                             | 3                                                                                   |                                             |
|                                                                                            | 电网运行设备弧光保护装置                     | TCT-DUACP-[ ]/10   | -                                                                                                     | 1   | -                                                                                   | 1                                                                                   |                                             |
|                                                                                            | 带电显示器(带闭锁输出)                     | DXN-10Q/Q          | -                                                                                                     | 1   | -                                                                                   | 1                                                                                   |                                             |
|                                                                                            | 高压熔断器                            | RN2-10             | -                                                                                                     | 3   | -                                                                                   | 3                                                                                   |                                             |
|                                                                                            | 大能容组合式过电压保护器                     | YH5W[ ]/J          | Z-17/45X17/45                                                                                         | 1   | D-13.5/38.7X13.5/31                                                                 | 1                                                                                   |                                             |
|                                                                                            | 母线PT及多功能保护柜                      | TCT-DUALP-12kV/A,B | -                                                                                                     | -   | -                                                                                   | -                                                                                   |                                             |
|                                                                                            | 零序电流互感器                          | DBHLXZ1-φ120       | -                                                                                                     | 3   | -                                                                                   | 1                                                                                   |                                             |
|                                                                                            | CT二次过电压保护器                       | TCTCB[ ]           | 10                                                                                                    | 1   | 7                                                                                   | 1                                                                                   |                                             |
|                                                                                            | 接地开关(带电磁锁)                       | JN15-12F/31.5      | -                                                                                                     | 1   | -                                                                                   | 1                                                                                   |                                             |
|                                                                                            | 智能操控装置(带9(6)点测温<br>(带温湿度数控功能及配件) | TCX800(带RS485接口)   | 系统联络线电源柜                                                                                              | 1   | 主风机电机就地电源<br>进线柜(C0301AP)                                                           | 1                                                                                   |                                             |
| (注1)                                                                                       | 综合保护装置                           | RCS-9600CS系列       | RCS-9613CS<br>DC220V                                                                                  | 1   | RCS-9641CS<br>AC220V                                                                | 1                                                                                   |                                             |
|                                                                                            | 计量表计                             | DSSD303(0.5级)      | 300/5A,100V,0.2S                                                                                      | 1   | 100/5A,100V                                                                         | 1                                                                                   |                                             |
| 用户名称                                                                                       |                                  |                    | 系统联络线电源                                                                                               |     | 主风机电机就地电源进线(C0301AP)                                                                |                                                                                     | 主风机电机变频器柜(C0301BPG)                         |
| 设备容量 (kW)                                                                                  |                                  |                    | 2500.00                                                                                               |     | 900.00                                                                              |                                                                                     | 900.00                                      |
| 计算电流 (A)                                                                                   |                                  |                    | 171.83                                                                                                |     | 63.50                                                                               |                                                                                     | 63.50                                       |
| 进出线电缆型号规格                                                                                  |                                  |                    | ZR-YJV-8.7/15kV 3x120                                                                                 |     | ZR-YJV-8.7/15 3x70                                                                  |                                                                                     | ZR-YJV-8.7/15 3x70                          |
| 回路编号                                                                                       |                                  |                    | AK01-系统联络线                                                                                            |     | C0301AP-C0301BPG                                                                    |                                                                                     | C0301W1                                     |
| 二次接线图号                                                                                     |                                  |                    | CH202516-4105                                                                                         |     | CH202516-4106                                                                       |                                                                                     | 见厂家提供随机配套相关原理接线图纸                           |
| 备 注                                                                                        |                                  |                    | 接地开关必须配置电磁闭锁装置,<br>当带电监测装置有电时,不允许合闸                                                                   |     | 接地开关必须配置电磁闭锁装置,<br>当带电监测装置有电时,不允许合闸                                                 |                                                                                     | 本柜元器件配置、接线及安装以变频器厂家方案为准,<br>其原理接线亦由装置制造厂家提供 |

注1. 柜内元器件的选型及安装应满足短路动热稳定要求, 以及地震烈度要求, 且都必须为优质产品.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |            |        |            |         |                                        |        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|--------|------------|---------|----------------------------------------|--------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |            |        |            |         |                                        |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |            |        |            |         |                                        |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 严柏青              | 2026.08.18 | 张红梅    | 2026.08.19 | 郭净会     | 2026.08.20                             |        |      |
| 版次                                                                                                                                                                                                                                                                             | 说明          | 设计               | 日期         | 校核     | 日期         | 审核      | 日期                                     | 审定     | 日期   |
| REV.                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESCRIPTION | DES.D.           | DATE       | CHK.D. | DATE       | INSP.D. | DATE                                   | APP.D. | 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。<br>This document is the sole property of Sichuan Chemical Engineering Design Institute. It may not be reproduced or transferred to a third party without Sichuan Chemical Engineering Design Institute prior consent in writing. |             |                  |            |        |            |         |                                        |        |      |
| 四川省化工设计院<br>SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE                                                                                                                                                                                                                      |             |                  |            |        |            | 工程名称    | 四川宏达股份有限公司<br>120kt/a硫酸装置设备更新及配套余热发电项目 |        |      |
| 图名 TITLE<br><br>硫酸系统10kV配电装置<br>一次系统排列图及数据表                                                                                                                                                                                                                                    |             |                  |            |        |            | 设计项目    | 电气                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |            |        |            | 设计阶段    | 施工图                                    |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |            |        |            | 图号      | CH202516-4105                          |        |      |
| 专业                                                                                                                                                                                                                                                                             | 电气          | 专业负责人            |            |        | 比例         | /       | 第 1 张                                  | 共 1 张  |      |
| DISP.                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | DISP. SUPERVISOR |            |        | SCALE      |         | SHEET                                  | OF     |      |

2026.08.20