智光电气
Zhiguang Electric



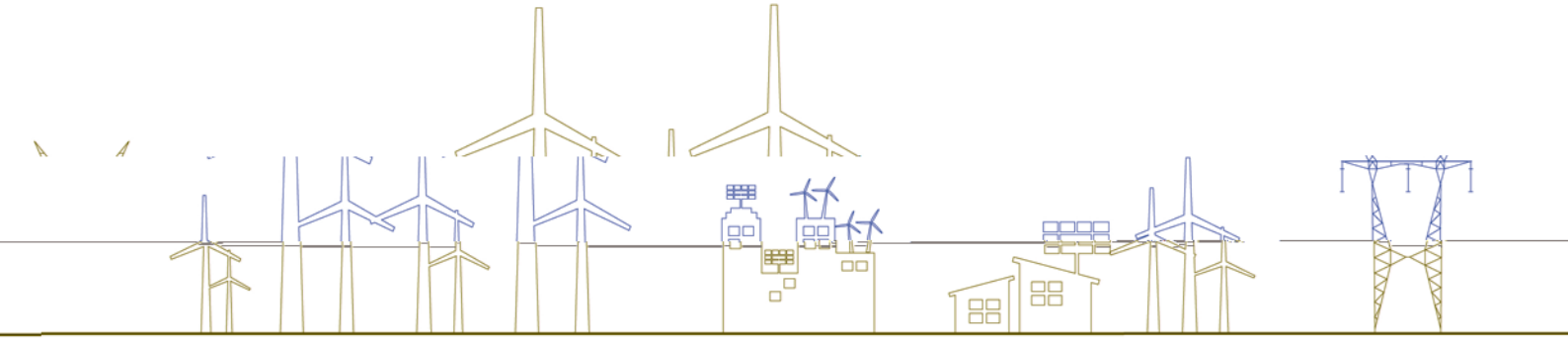
配电网单相接地故障一体化解决方案

Single-Phase Earth Fault Integrated Solution

广州智光电气技术有限公司
Guangzhou Zhiguang Electric Technology Co., Ltd.

配电网单相接地故障一体化解决方案

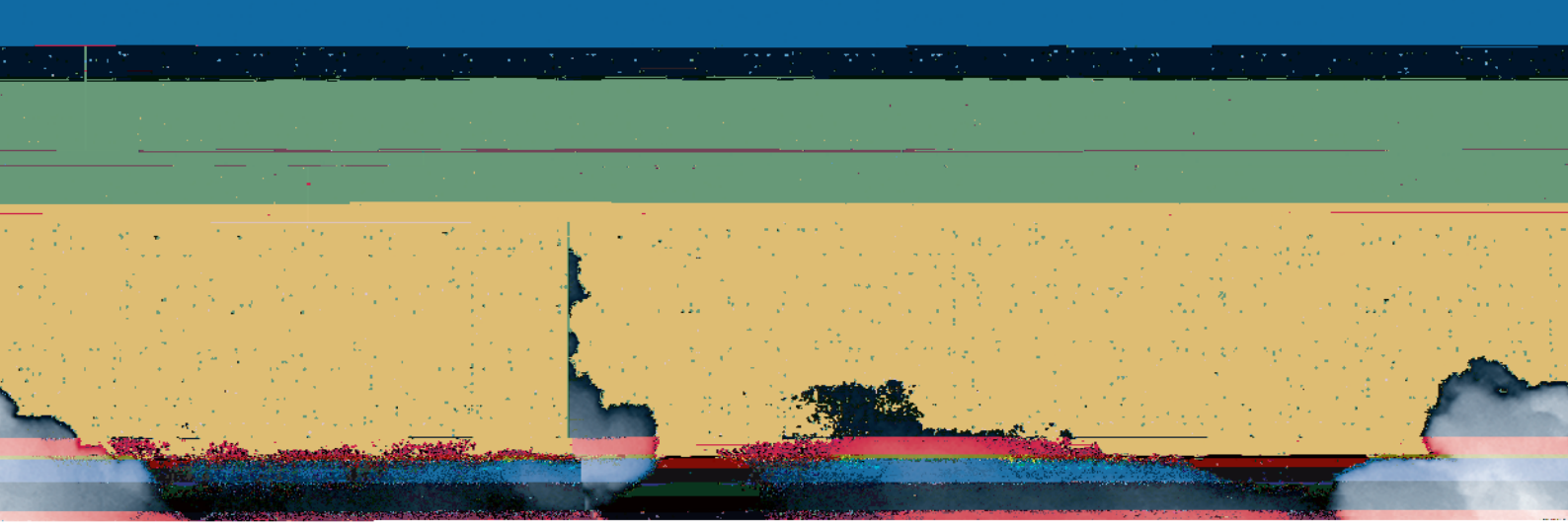
Single-Phase Earth Fault Integrated Solution



Contents
目录

02 公司介绍
Company Profile

04 单相接地故障一体化解决方案
Single Phase Earth Fault Solution



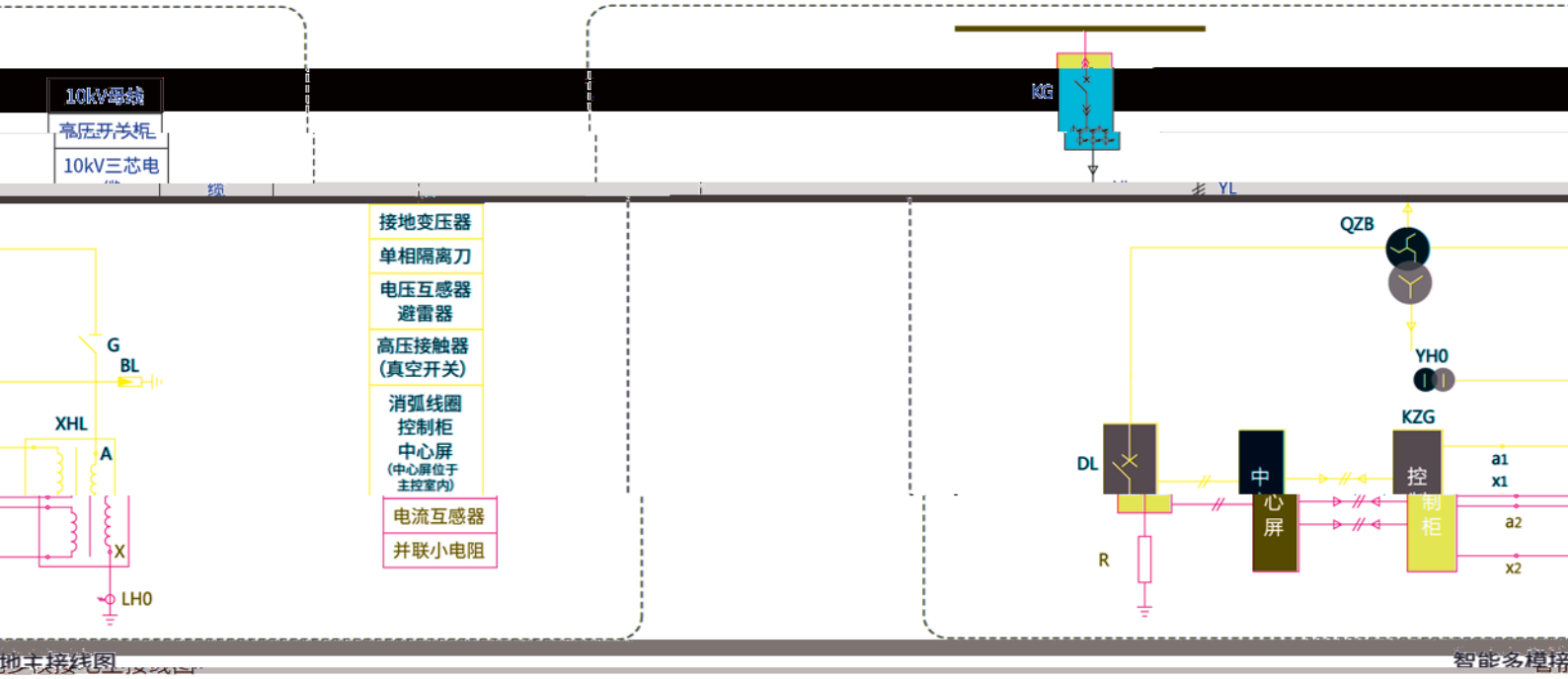
Single Phase Earth Fault Solution

• 方案二：并联中电阻选线法（适应配套调匝、调容式等类型消弧线圈）

在系统中性点装设扰动源（中电阻），当系统发生单相接地后，通过装设在各线路的零序ct采集各线路的零序电流，然后控制扰动源在接地过程中短时地改变零序阻抗（此时是短时地投入中电阻），选出扰动后，再采集各线路的零序电流，进而求出各

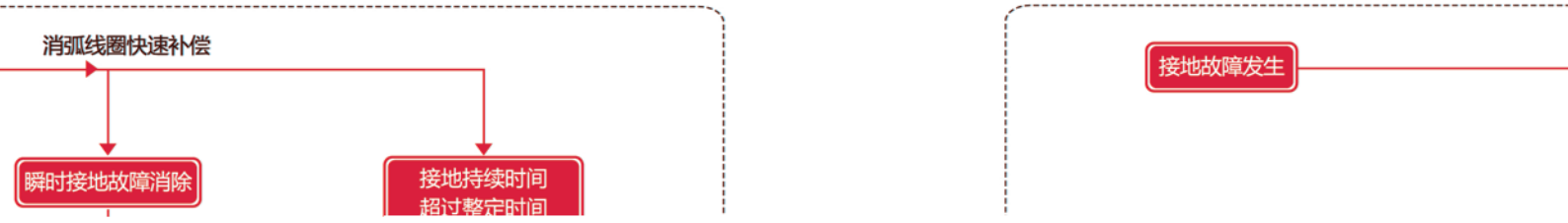
智能多模接地保护方案

根据配电线路发生接地故障的具体情况进行完善的综合处理。



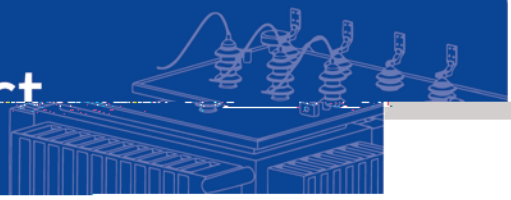
地主接线图

智能多模接



综合能源技术与服务提供商
Integrated Energy Technology & Service Provider

Neutral Ground Product



智光电气
Zhiguang Electric



综合能源技术与服务提供商
Integrated Energy Technology & Service Provider

KD-XHTZ型调匝式消弧线圈及选线系统

技术参数

- 系统电压等级：6kV、10kV、20kV、35kV
- 电流调节范围：30%~100%额定电流(可根据用户需求设定起调点)
- 电流调节方式：等差或等比调节
- 电容电流测量误差：≤3%
- 接地信息记录：200次，可掉电保持
- 连线路数：单台装置16路
- 控制方式：预调式
- 通信方式：RS-232、RS485，波特率为2400~19200bps



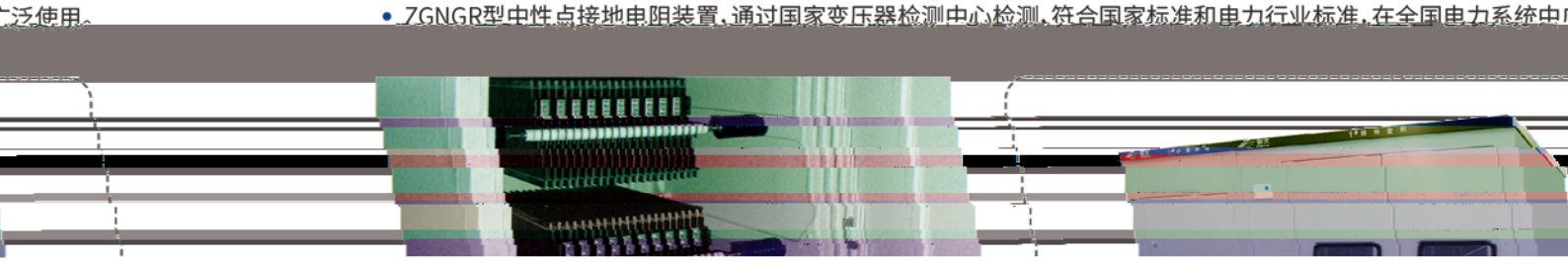


ZGNGR中性点接地电阻

产品概述

- 小电阻接地系统具有快速准确隔离故障的优势，适用于电容电流比较大，特别是电缆占比比较高的系统。
- ZGNGR型中性点接地电阻装置，通过国家变压器检测中心检测，符合国家标准和电力行业标准，在全国电力系统中

广泛使用。

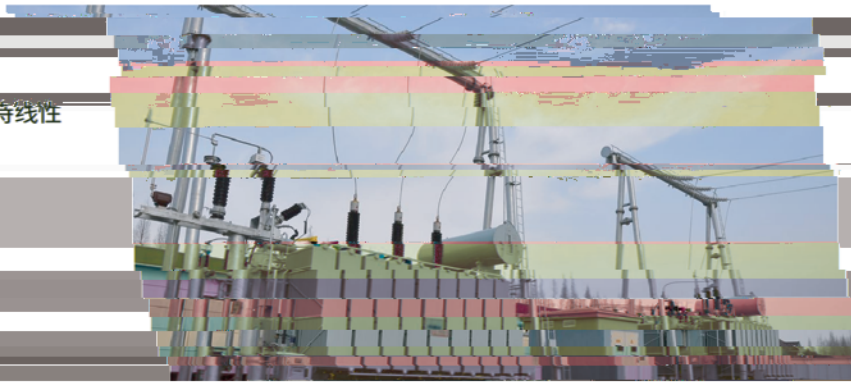


智光电气
Zhiguang Electric

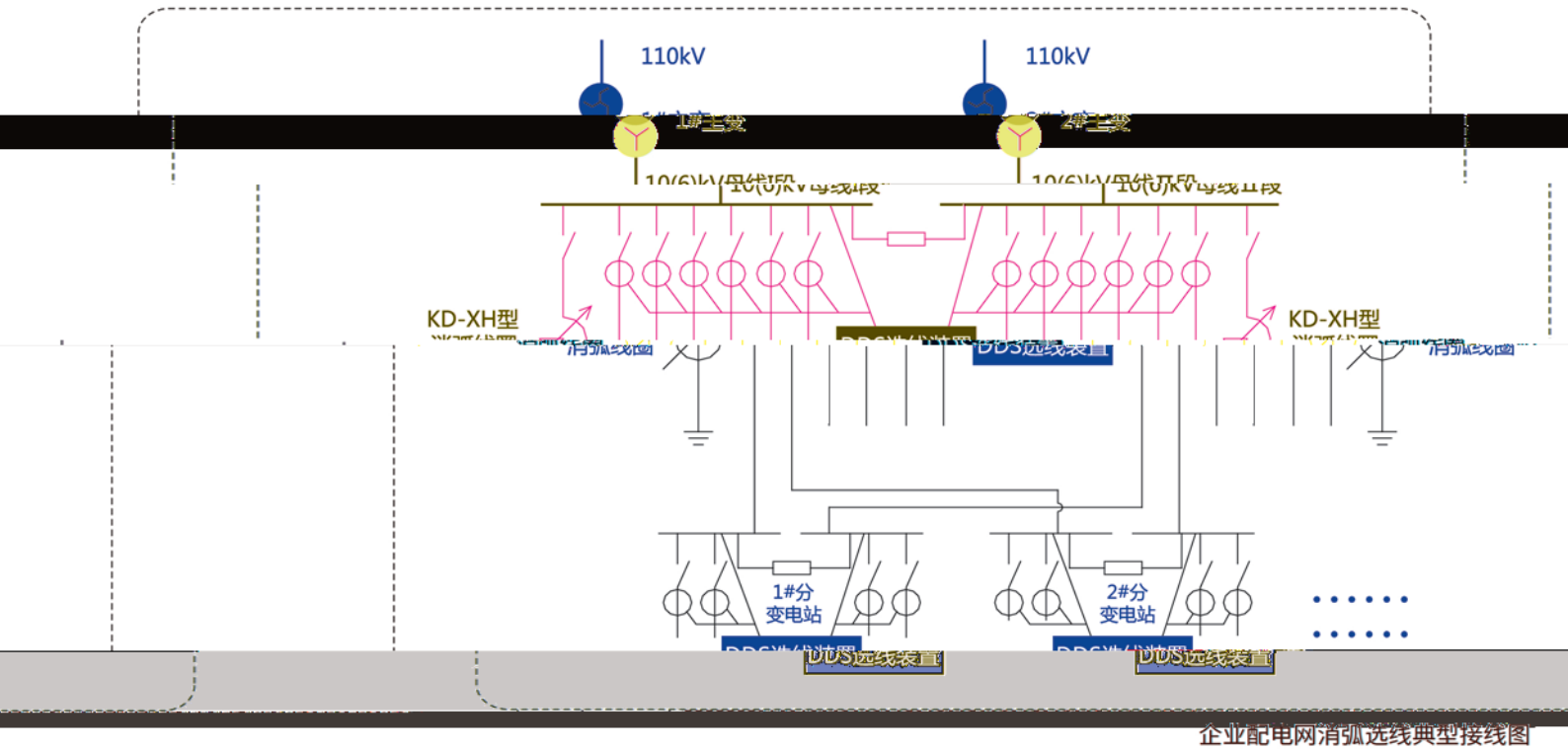
JZGMNGS型消弧线圈并联小电阻接地系统

技术参数

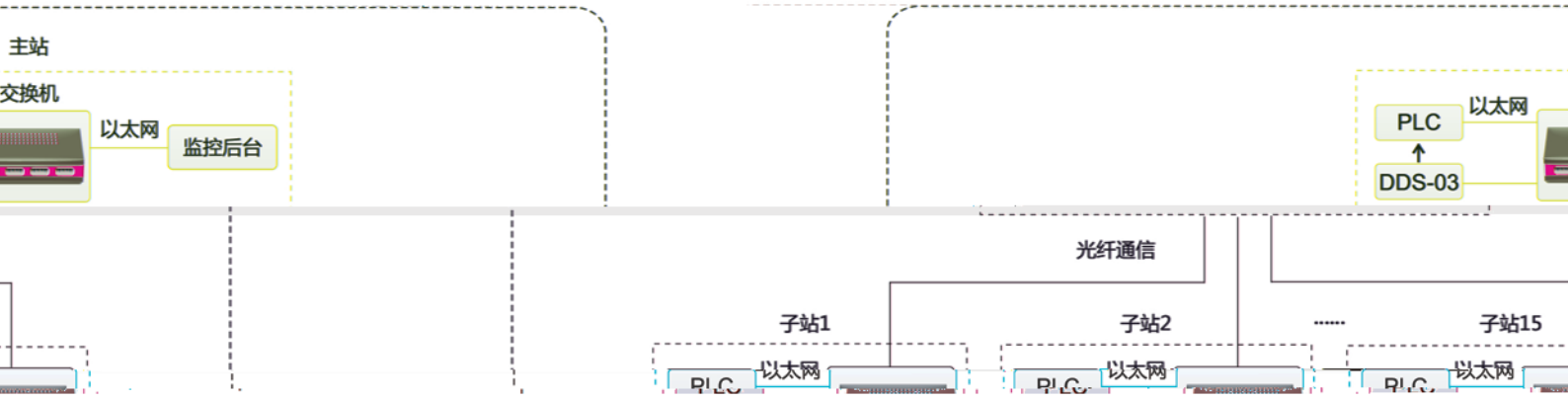
- 接地残流：　<2A
- 伏安特性：　0~110%额定电压保持线性
- 动态调节功能：　具备
- 跳闸准确率：　大于95%
- 接地数据存储次数：　200次
- 电阻投入时间：　可设定



Typical Application



企业配电网消弧选线典型接线图



油化工有限公司"主动式锚动法"现场实施

2.加氢变电站18号柜单相接地故障

2014年12月17日，由于施工机械损坏加氢变电18号柜的出线线路，造成单相接地故障。

- 接地开始时间：　　2014年12月17日12时53分49秒
- 接地解除时间：　　2014年12月17日13时03分45秒
- 中性点电压：　　3171.6V
- 消弧线圈补偿电流：　　35.9A
- 电容电流：　　35.3A

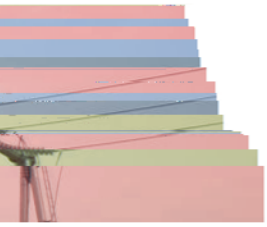
在加氢变电站的选线装置也准确选出18号柜，显示其发生单相接地故障。

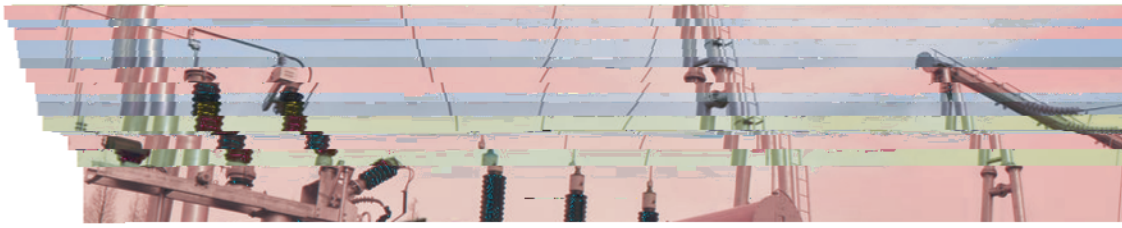
此次消弧线圈设备的改造完成了“消除单相接地对系统运行及生产造成的危害”的目标，确保了供电系统安全可靠运行。设备运行以来，达到了当初设定的目标，消弧线圈动作及时，补偿效果好，选线准确率高，有效的指导了运行人员快速查找事故，隔离故障线路以及排除故障，确保了系统的安全稳定运行。



智光电气
Zhiguang Electric

消弧线圈并联小电阻接地保护应用方案





智光电气
Zhiguang Electric



24h Service:**400-8800-233**

股票代码

广州智光电气技术有限公司

Guangzhou Zhiguang Electric Technology Co., Ltd.

Add:广州市黄埔区云埔工业区埔南路51号

Tel:020-32113398

Fax:020-32113456

Web:www.gzzg.com.cn

Zip:510760

2022版