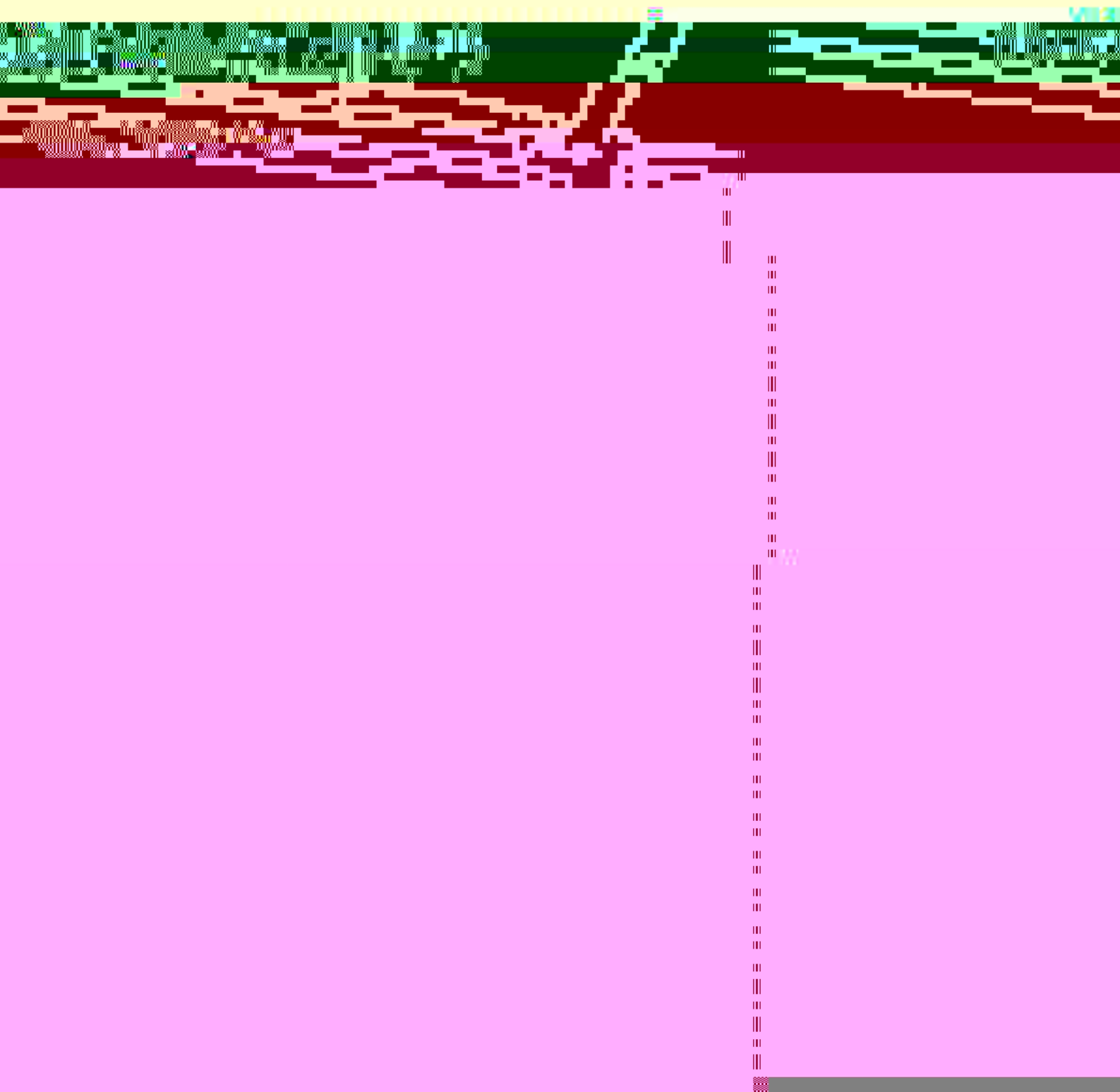




中国南方出版传媒股份有限公司



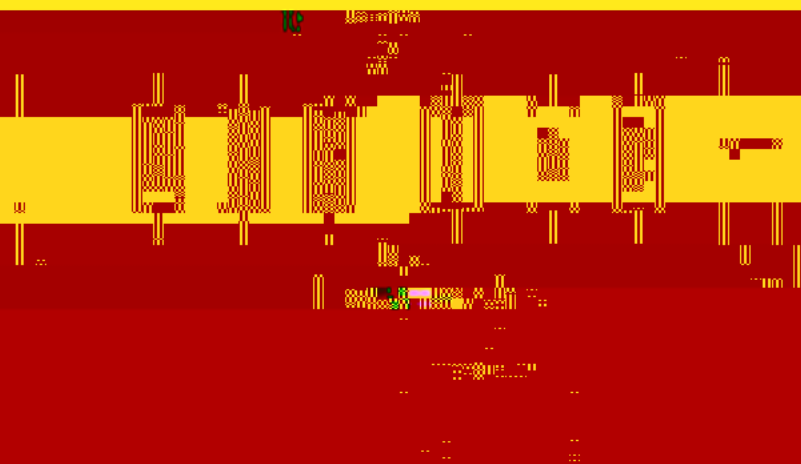
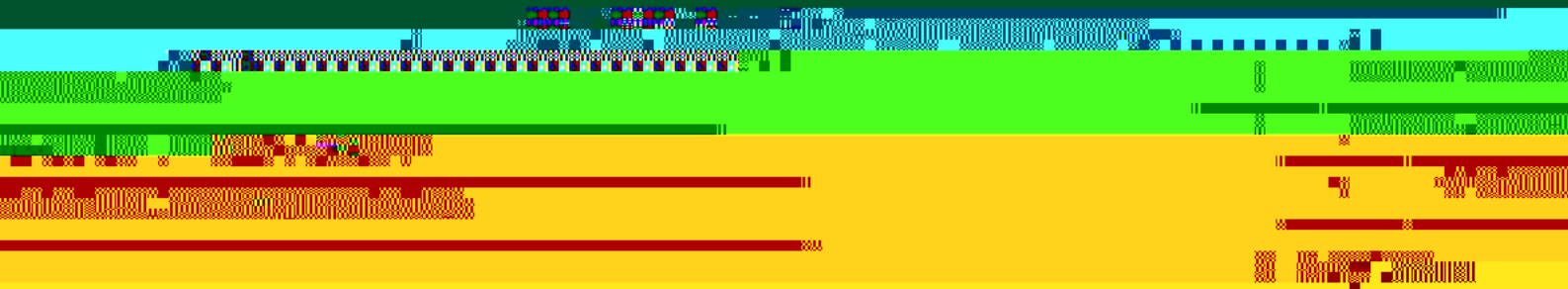
目 次

1 适用范围	267
2 编写依据	267
3 作业流程图	267
4 安全风险辨识与预控	268
5 作业准备	13
6 作业方法	



10kV 线路工程

10kV 线路工程



4 安全风险辨析与预控

4.1 高压开关柜试验作业前，施工项目部根据该项目作业任务、施工作业条件，参照《电网建设施工安全基准与风险指南》（以下简称《指南》）开展针对性安全风险辨识工作，形成该任务的风险分析表。

4.2 按《指南》中与高压开关柜试验作业相关条款，结合建设安全施工作业票《编号：DQSY-02-01/01》，结合现场实际情况进行差异化分析，确定风险等级，现场作业人员应严格执行《指南》

序号	风险描述	危害	等级	预控措施
1	试验设备班	触电	中等风险	1. 试验前对设备进行自检
2	行试验	触电	中等风险	2. 试验前对设备进行自检
3	试验设备班	触电	中等风险	3. 试验前对设备进行自检
4	试验设备班	触电	中等风险	4. 试验前对设备进行自检
5	试验设备班	触电	中等风险	5. 试验前对设备进行自检
6	试验仪器操作错误	设备烧损	低风险	1. 试验前对试验仪器的使用方法和性能进行详细讲解，并按其要求操作； 2. 试验时应有人监护并让操作人员站在绝缘垫上
7	未切断试验电源	触电	中等风险	试验电源应有断路器开关和指示灯，更改接线或试验结束时，应首先断开试验电源、高压设备高压部分短路接地
8	升压试验前，调压器未调零	设备烧损	中等风险	试验合闸前必须先检查接线，通知现场
9	试验设备未进行放电	触电	中等风险	试验后被试验设备必须放电
10	试验设备外壳无可靠接地	触电	中等风险	试验设备外壳必须可靠接地

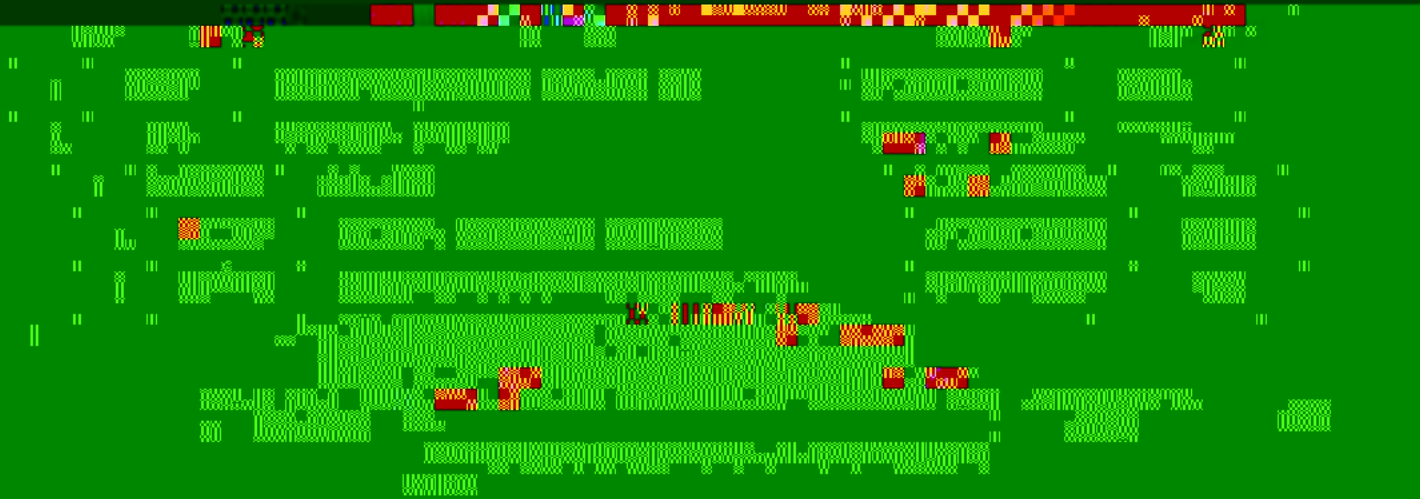


图 8-1 220kV 母线系统图

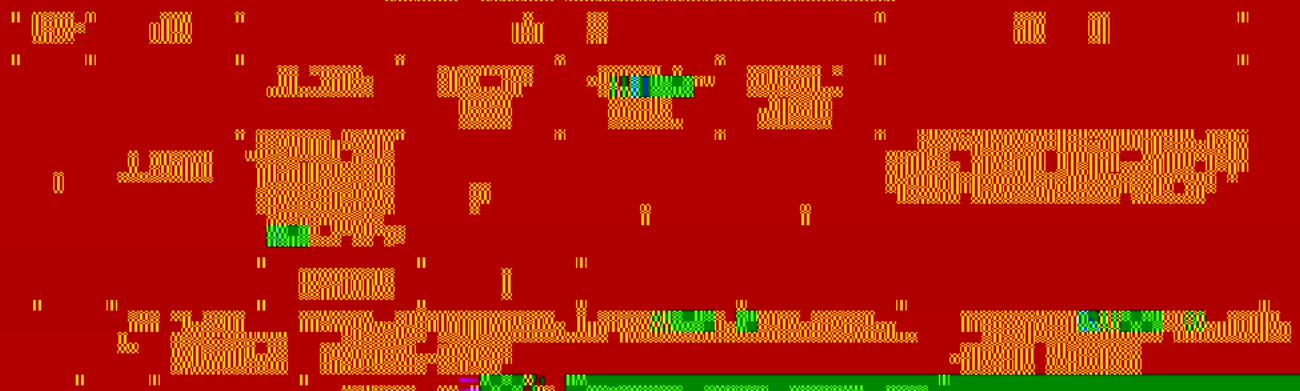


图 8-2 220kV 母线系统图



图 8-3 220kV 母线系统图



图 8-4 220kV 母线系统图



图 8-5 220kV 母线系统图

6 作业方法

表 6 作业方法

序号	项目	内 容	说 明
		(1) 现场施工负责人向进入本施工范围的所有工作人员明确交待本次施工任务、作业内容、作业范围、进度要求、作业人员持证要求、作业环境、安全风险、危险点及控制措施、环境及相应防护措施、人员分工。	
1	开工前工作	(2) 工作负责人负责办理相关的工作许可手续，开工前做好现场安全防护围蔽警示措施，夜间施工的，须有足够的照明。 (3) 现场施工负责人组织检查进入本施工范围的所有工作人员正确使用劳保用品和着装。	作业人员必须佩戴统一的安全帽，统一佩戴有个人照片的作业证（或胸卡证），穿着统一工作服。
		工作人员正确使用劳保用品和着装，人员进入作业现场	
	开始主要作业	现场施工负责人发出开工命令	现场施工负责人正确、安全指挥作业，现场施工负责人负责作业全过程的安全、质量监控
	记录		作业过程中应详细做好施工记录

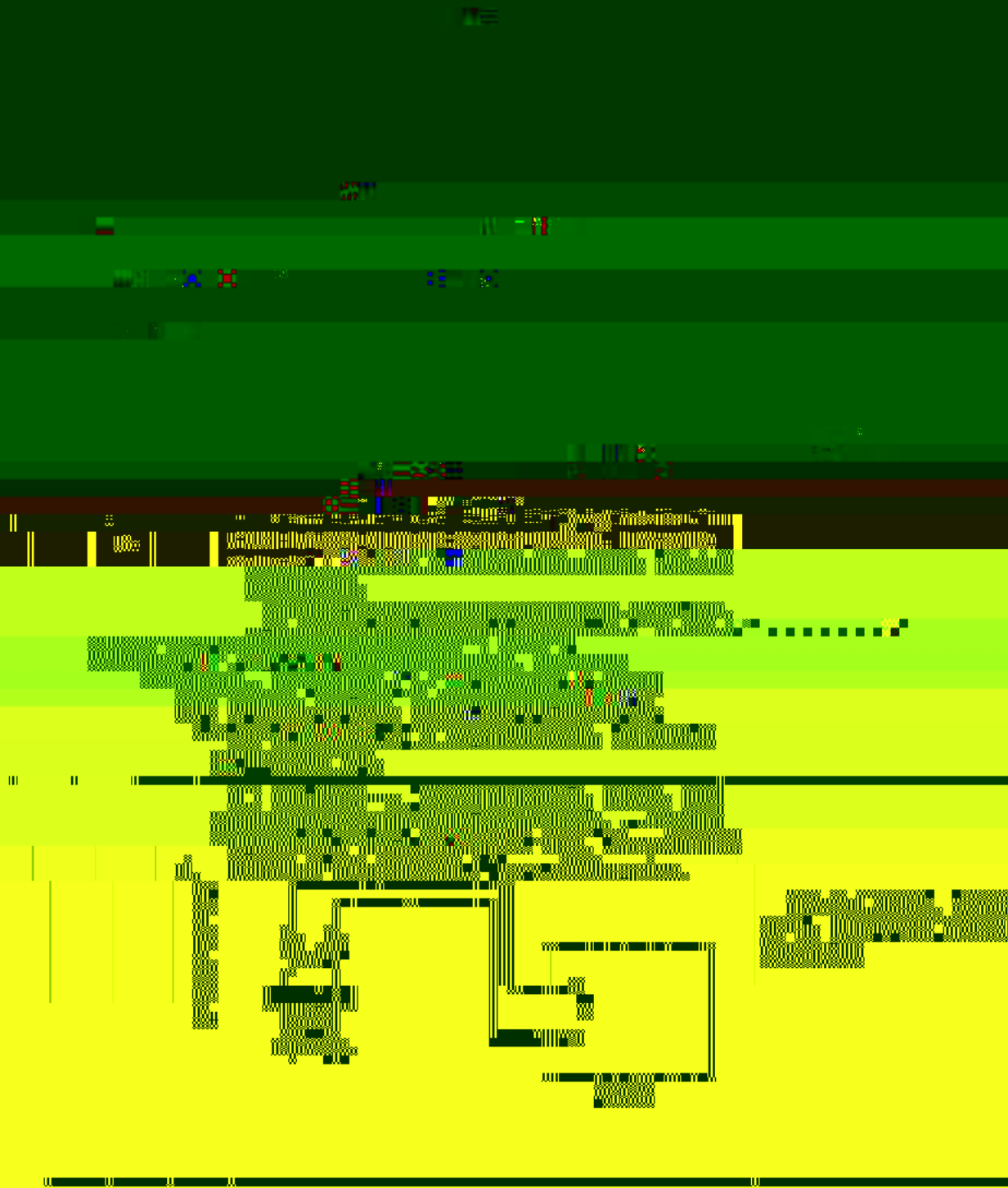




图 5-3-5 电压互感器二次绕组短路并接地

电压互感器：试验操作人员应特别注意仪表的指示，不得超过由

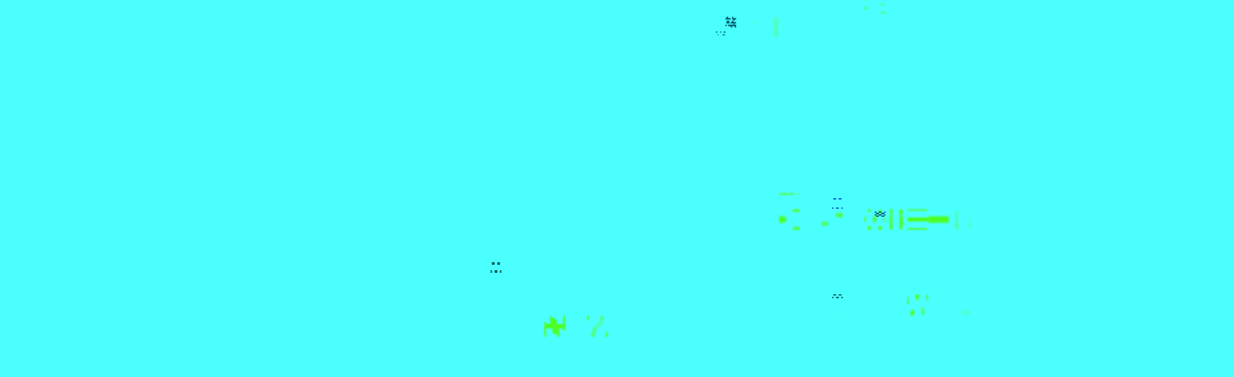
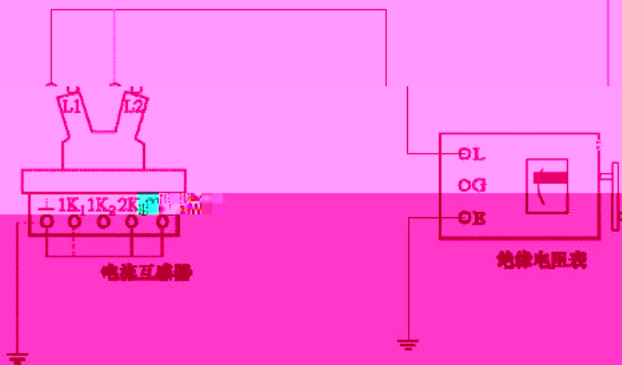


图 5-3-6 电流互感器绕组绝缘电阻测试接线图

图 5-3-6 所示，施加测量出的绝缘电阻值相比较不应有明显降低（无降低 5%

式
需要

电
流
互
感
器
试
验



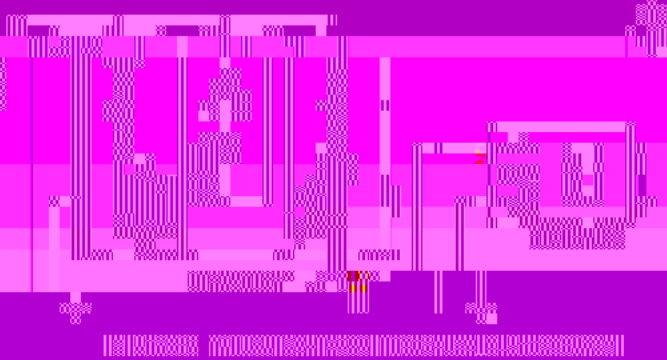
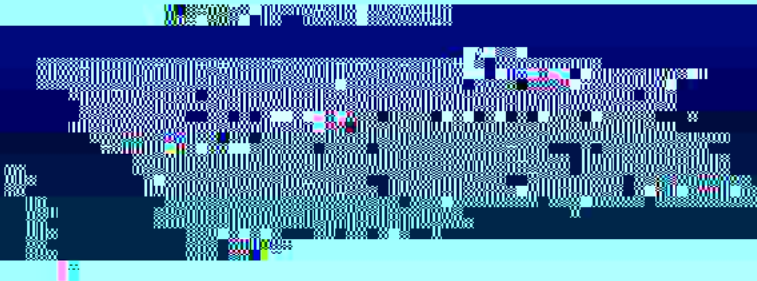
在绝缘电阻测量、交流试验中，电压互感器二次绕组应短接并接地

图 5-3-6 电流互感器绕组绝缘电阻测试接线图

(3) 电流互感器的交流耐压试验：电流互感器一次绕组

二次绕组及外壳的试验电压按规程要求，二

..





以衣的开始状态，均正确无误，检查所有人员是否满足高压

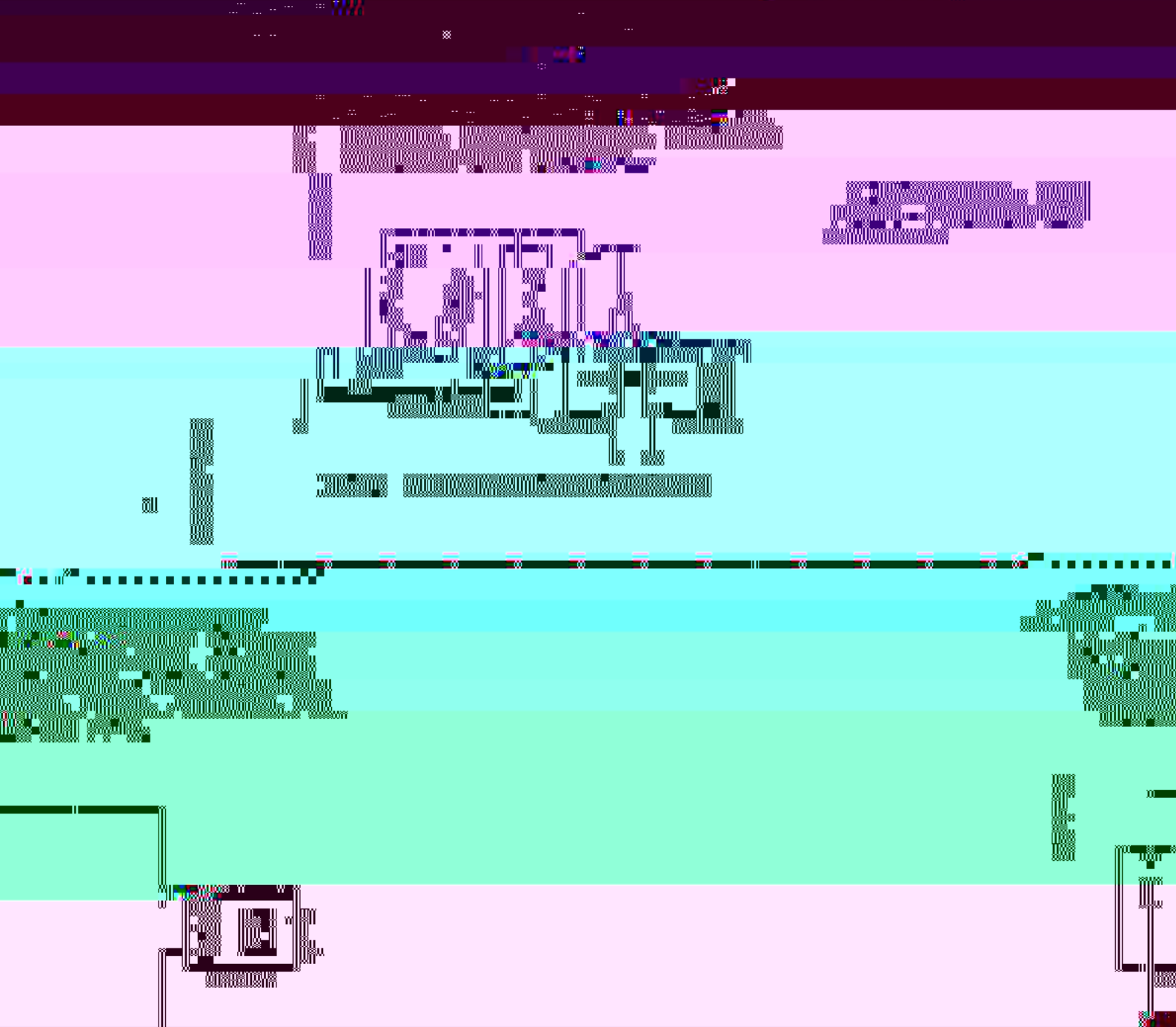


图 5-1 10kV 配网工程典型设计图

(2) 氧化锌避雷器的工频参考电压和 0.75 倍直流参考电压下的泄漏电流。直流参考电压

是指避雷器在工频参考电压下流过直流参考电流时的电压。

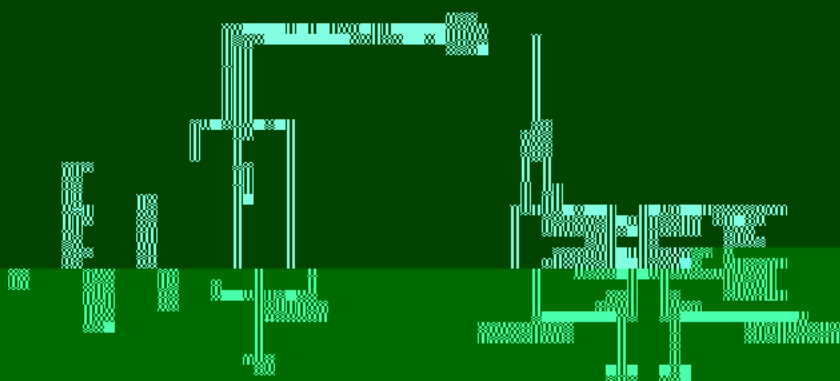


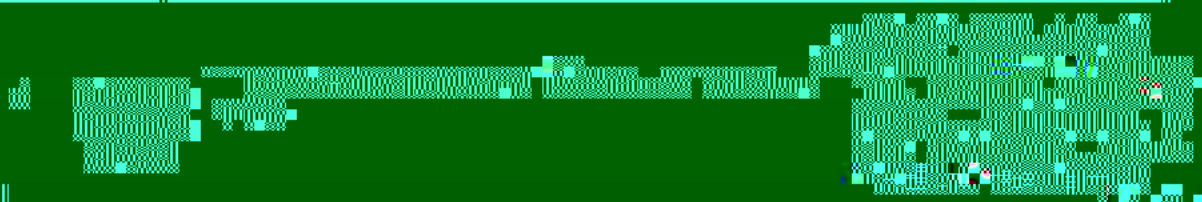
图 1 氧化锌避雷器试验接线图

试验接线如图 1 所示。试验时，将氧化锌避雷器安装在试验台上，将氧化锌避雷器的工频参考电压和 0.75 倍直流参考电压下的泄漏电流。

试验时，将氧化锌避雷器安装在试验台上，将氧化锌避雷器的工频参考电压和 0.75 倍直流参考电压下的泄漏电流。

试验时，将氧化锌避雷器安装在试验台上，将氧化锌避雷器的工频参考电压和 0.75 倍直流参考电压下的泄漏电流。

试验时，将氧化锌避雷器安装在试验台上，将氧化锌避雷器的工频参考电压和 0.75 倍直流参考电压下的泄漏电流。



试验时，将氧化锌避雷器安装在试验台上，将氧化锌避雷器的工频参考电压和 0.75 倍直流参考电压下的泄漏电流。



安全交底记录/平面布置图



现场接受交底人

备注							

说明：(一) 本票由现场技术员填写，现场安全员审核，现场负责人签字。有效期为10天，否则应重新办票。用后上交各级安全员。人员发生变更时，应在备注栏记录变更情况。对新入场作业人员，应进行安全交底，并填写安全交底记录。

等级与风险控制措施在开工前现场打“√”。(六) 签名不齐全(含代签名的)均作废票处理。