

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	6
7 质量控制措施及检验标准	9



图 11-1-1

图 11-1-1 10kV 线路分支箱



图 11-1-2 10kV 线路分支箱



10.1.1 作业人员应经专门的安全培训。

10.1.2 作业人员应经考试合格。

10.2 作业人员的安全培训

- 10.2.1 作业人员的安全培训应包括：
 - a) 安全法律法规、规章制度、规程规范、事故案例；
 - b) 安全基本知识、基本技能、安全工器具使用、个人防护用品使用、急救知识；
 - c) 作业现场危险点分析、预控措施、应急处置；
 - d) 其他必要的安全培训内容。
- 10.2.2 作业人员的安全培训应经培训考核合格，并建立培训档案。
- 10.2.3 作业人员的安全培训应定期进行，每年至少一次。
- 10.2.4 作业人员的安全培训应结合工作实际，注重实效。
- 10.2.5 作业人员的安全培训应注重现场实操，提高应急处置能力。
- 10.2.6 作业人员的安全培训应注重团队协作，提高整体战斗力。
- 10.2.7 作业人员的安全培训应注重创新意识，提高工作水平。
- 10.2.8 作业人员的安全培训应注重职业道德，提高职业素养。
- 10.2.9 作业人员的安全培训应注重身心健康，提高身体素质。
- 10.2.10 作业人员的安全培训应注重环保意识，提高环保意识。

10.2.1	作业人员的安全培训应包括：安全法律法规、规章制度、规程规范、事故案例；安全基本知识、基本技能、安全工器具使用、个人防护用品使用、急救知识；作业现场危险点分析、预控措施、应急处置；其他必要的安全培训内容。	合格
--------	---	----

10.3 作业人员的安全培训档案

10.4 作业人员的安全培训考核

序号	考核项目	考核内容	考核结果
1	安全法律法规、规章制度、规程规范、事故案例	安全法律法规、规章制度、规程规范、事故案例	合格
2	安全基本知识、基本技能、安全工器具使用、个人防护用品使用、急救知识	安全基本知识、基本技能、安全工器具使用、个人防护用品使用、急救知识	合格
3	作业现场危险点分析、预控措施、应急处置	作业现场危险点分析、预控措施、应急处置	合格
4	其他必要的安全培训内容	其他必要的安全培训内容	合格



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设备状态、作业内容、作业范围、进度要求、并符探项目施工要求、作业标准、安全注意事项、危险点及控制措施、与环境的相应预防控制措施、人员分工、(见各段)安全技术交底表。	
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	帽，统一佩戴有个人照片的作
	现场	工作人员正确使用劳保用品和着装，作业人员进入作业现场	
	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、安全地组织作业。现场施工安全员负责现场

(2) 电压互感器励磁特性：额定电压测量点测量出的励磁电流不宜大于其出厂试验报告和型式试验报告的测量值的 30%，同批次、同型号、同规格的电压互感器在额定电压点的励磁电流不宜相差 30%；一般情况下，励磁曲线测量点为额定电压的 20%、50%、80%、100%和 120%（见图 5-3-3）。

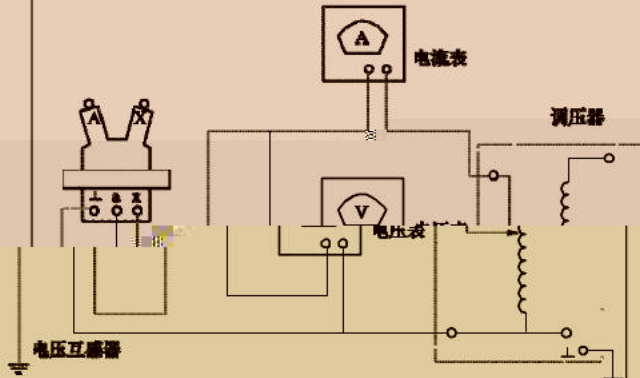


图 5-3-3 电压互感器励磁特性测试接线示意图

(3) 电压互感器的误差测量：用于计量的电压互感器必须进行误差测量，并进行误差调整的机构必须是国家授权的法定计量检定机构。

(4) 电压互感器绕组的绝缘电阻：电压互感器一次绕组对二次绕组及外壳、二次绕组对外壳的绝缘电阻值不宜低于 1000M Ω ；电压互感器进行交流耐压试验前后均测量绝缘电阻。

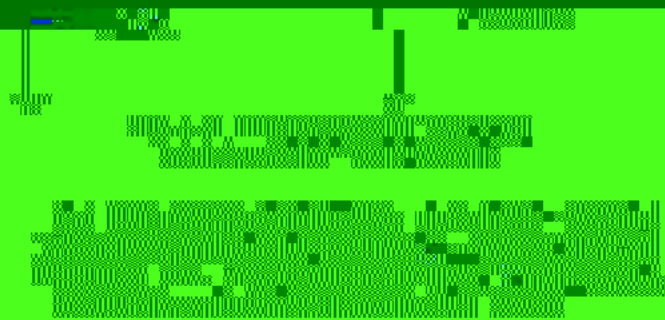
在绝缘电阻测量、交流耐压试验中，电压互感器二次绕组应短路。

6

电压开关柜
电压互感器

试验

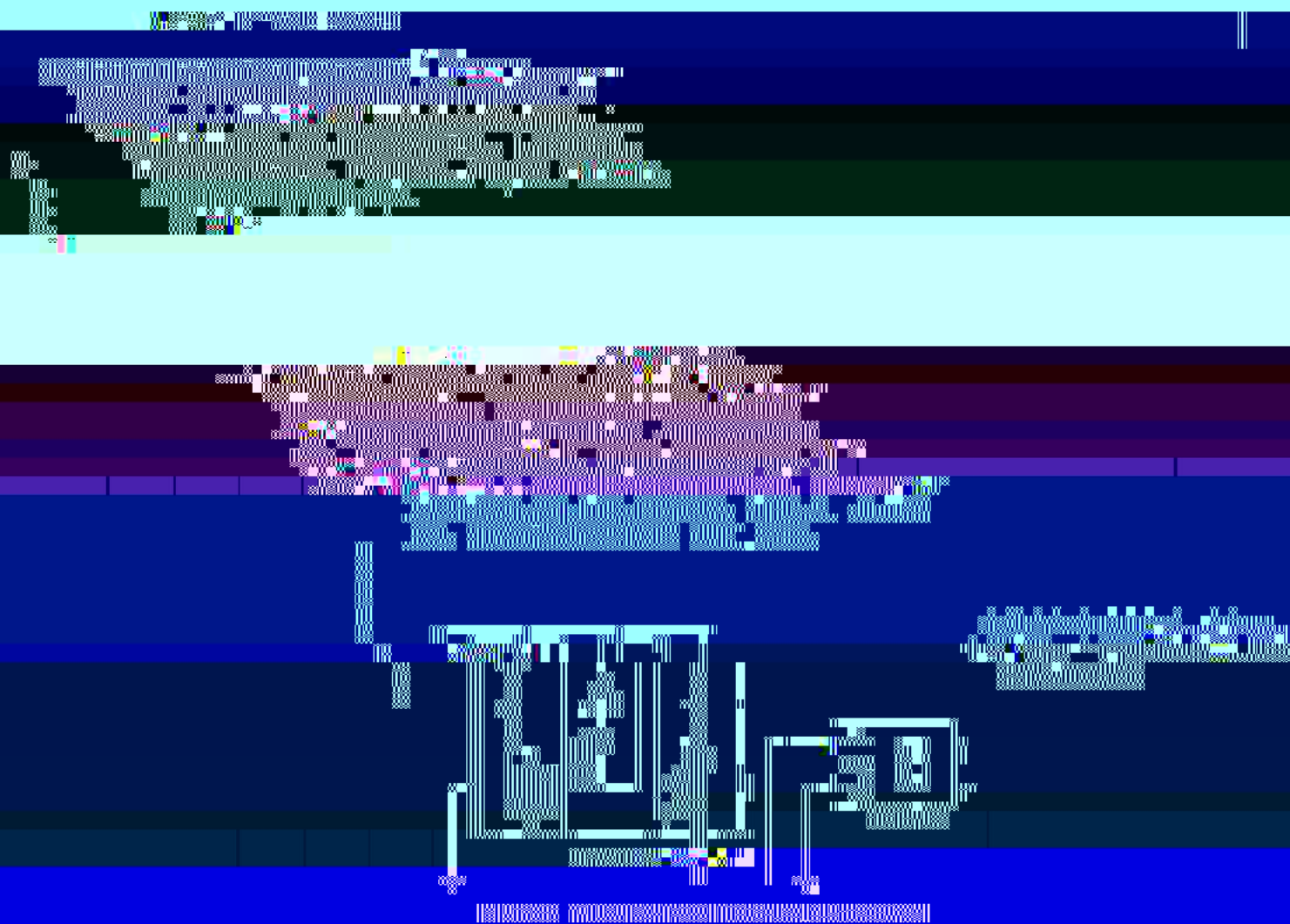
试验接线图



(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

..





(2) 在试验过程中，任何人不得靠近带电设备，防止触电。
 交流耐压试验时，应穿戴绝缘防护用品，并有足够的安全
 距离。试验前，必须让工作人员检查试验设备，将试验设
 备的仪表的开始状态，均正确无误，检查所有人员是否满足



图 9-1 配网工程示意图

7 质量管控措施及检验标准

7.1 质量控制措施

7.1.1 现场负责人应根据现场情况安排技术人员负责质量监控。

7.1.2 作业人员必须熟悉工程作业流程和质量检验标准；技术岗位人员必须持有与作业相应、有效的上岗证。

7.1.3 现场负责人在进行安全交底时应同时交代作业质量关键点，并确保作业人员清楚及理解。

7.1.4 作业人员应严格按照设计图纸进行作业，不得擅自修改设计。

7.1.5 作业人员应严格按照施工工艺进行作业。放线应统一放线，不得出现松紧不一、受力不均等情况。导线架设应严格按照设计要求进行，不得出现导线弛度不符合要求等情况。

7.1.6 隐蔽工程施工完成以及全部工序作业完成（转序）时，必须提前 24 小时通知监理现场验收。

7.2 质量控制点

表 7.2 质量控制点控制

控制点	控制方式		
	W	H	S
电气试验	●		

7.3 检验标准

质量检验按《10kV~500kV 输变电工程配电网工程质量验收与评定标准》第 8 册，配网工程

附件 1 安全施工作业票

编号: DQSY-02-01/01

现场负责人

安全风险辨识及控制措施

4	高压试验时, 人员与设备未满足安全距离	触电、灼(烫)伤	<input type="checkbox"/> 中等风险	在绝缘垫上, 向外悬挂警示牌。 <input type="checkbox"/> 试验人员试验开始前进行现场巡查清理, 确定工作范围未危及还安全区域。 <input type="checkbox"/> 试验过程中设专人监护, 加压前大声呼唱。
	试验接线错误	设备烧损	<input type="checkbox"/> 低风险	

试验仪器操作指南

试验前



安全交底记录/平面布置图

现场接受交底人姓名

备注								

说明：(一) 本票由现场技术人员填写，现场安全员审核，现场负责人签字生效。现场负责人开工前核对风险控制措施并

签字确认。(二) 应根据现场条件、范围和特点，开签名确认。(三) 应根据现场条件、范围和特点，开平面布置图。(四) 当风险等级与基准风险等级不一致时，项目部应组织相关人员重新