



常州正衡电力工程监理有限公司



目录

- 一、旁站监理方案编制目的及依据
- 二、旁站监理的内容
- 三、旁站监理的程序
- 四、旁站监理人员的主要职责

一、旁站监理方案编制目的及依据

1、编制目的

为了确保本工程实体工程质量，对于隐蔽工程、下道工序完成后难以检查的关键或重点部位、关键或重要工序等，监理通过编制工程旁站点的设置和监理人员的旁站工作，以达到工程质量合格，最终实现工程质量目标。

2、编制依据：

《火灾自动报警系统施工及验收规范 GB50166-92》

《建筑电气工程施工质量验收规范 GB50300-2002》

《自动化仪表工程施工验收规范 GB50093-2002》

《电气装置工程电气设备交接试验标准 GB50150-2006》

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规程 GB50169-2006》

《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范 GB50148-2010》

二、旁站监理的内容：

高压设备交接试验，接地网线施工、测试过程，火灾报警系统的调试过程，电力变压器调试过程，接地变压器柜安装调试。

1、高压设备交接试验；旁站具体内容

高压母排的耐压试验

电流互感器的耐压试验

电压互感器的耐压试验

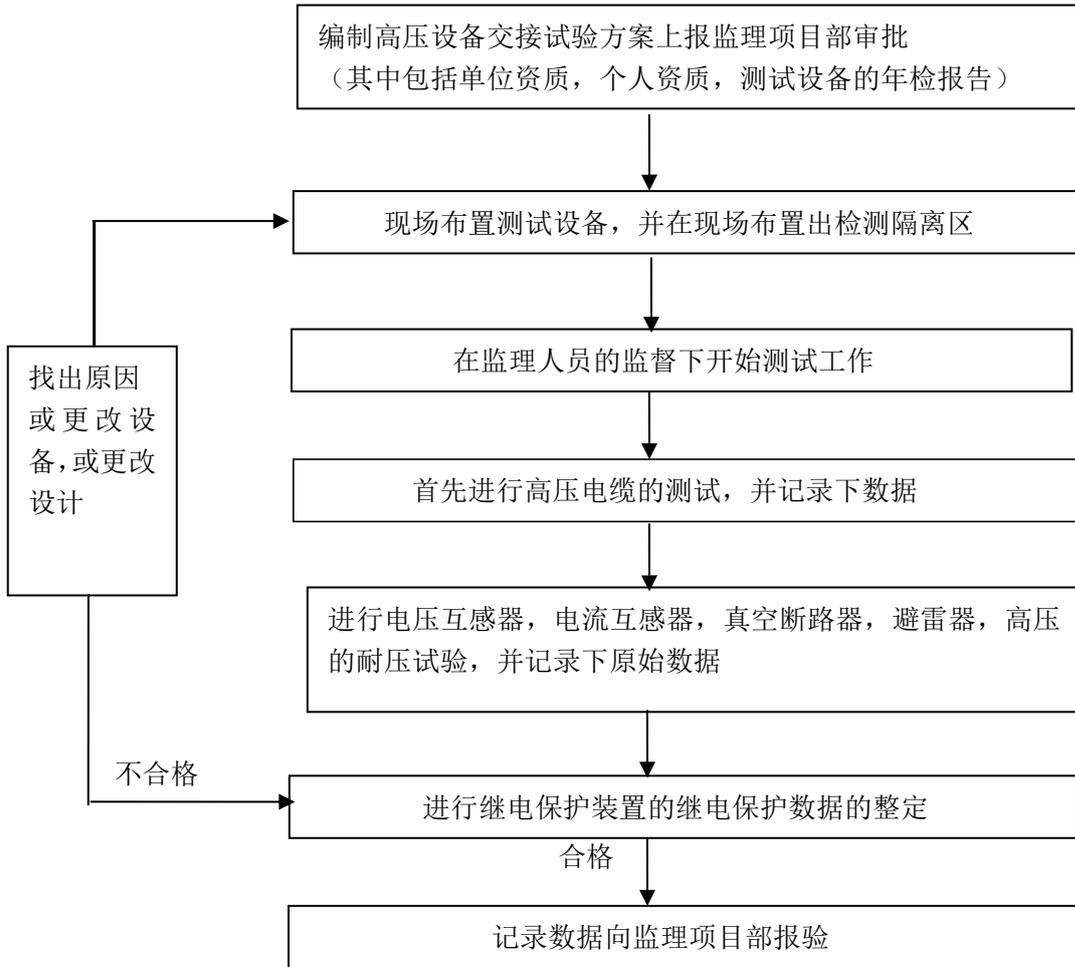
真空断路器的耐压试验

高压柜继电保护整定值的整定

高压电缆直流耐压试验

手车式开关柜的手车推动、触动检查

高压交接试验的施工工艺流程如下：



2、接地网制作安装及接地数据测试。

旁站的具体内容：

接地网的制作尺寸，形状，结构，材料

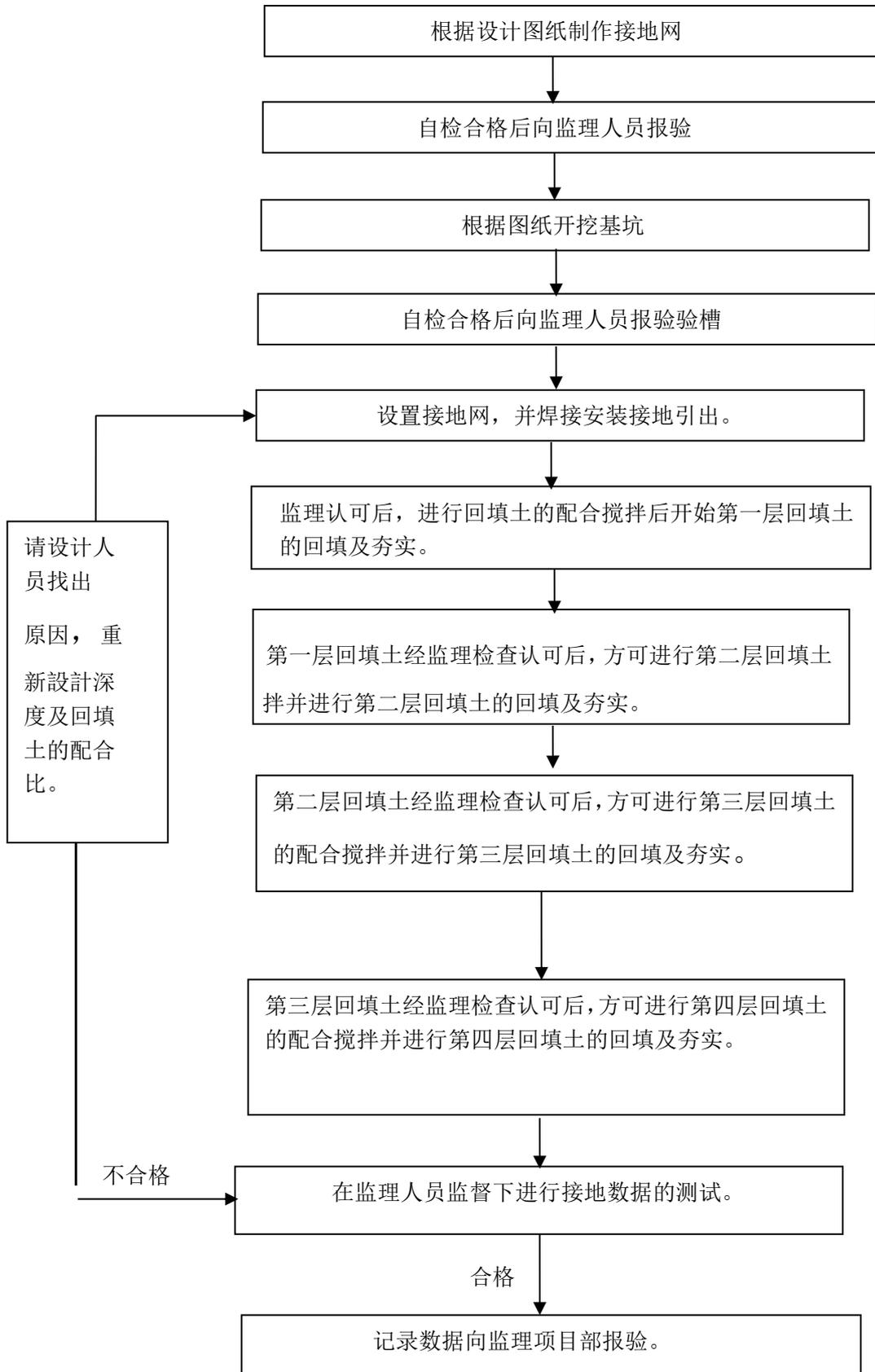
接地网的埋地深度，放置的位置，水平度

各层回填土的配料比例，回填的厚度

接地引出线的规格，尺寸，焊点的工艺及断接卡子的配置。

接地电阻的测试过程，数据（特种接地摇表）

接地网制作安装及接地数据测试的工艺流程如下：



3、火灾报警系统的调试；旁站具体内容

感温探测器的升温试验

感烟探测器的加烟试验

手动报警按钮的手动试验

缆式定温探测器短路试验

各种探测器的断路故障试验

现场声光报警盒灵敏度及声光穿透度试验

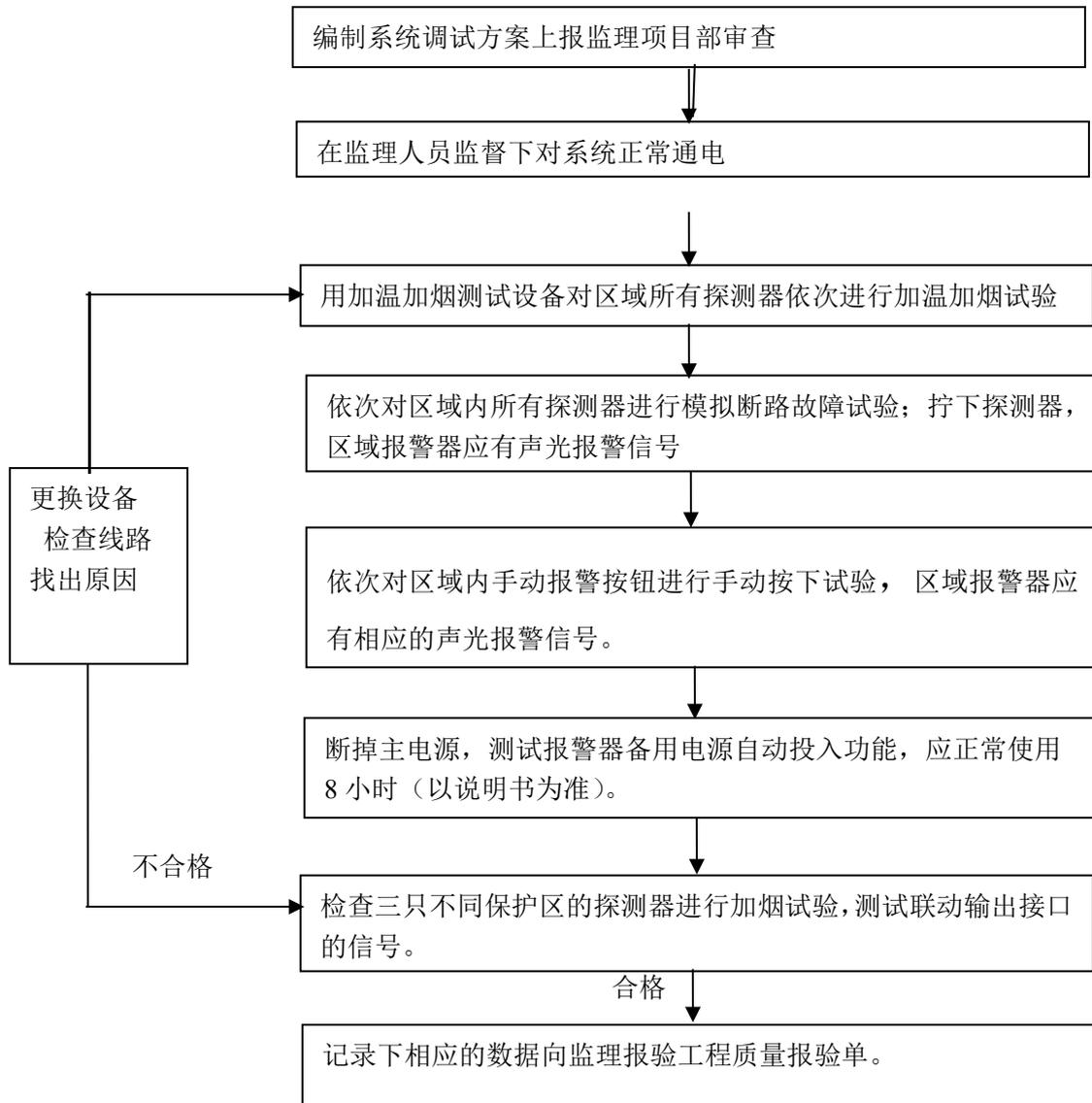
现场事故广播灵敏度及音响失真性测试

区域火灾报警器自检功能测试

区域火灾报警器备用电源放电时间测试

区域火灾报警器联动输出信号的测试

火灾自动报警系统调试工艺流程如下：



4、电力变压器旁站具体内容

变压器的安装

内部检查

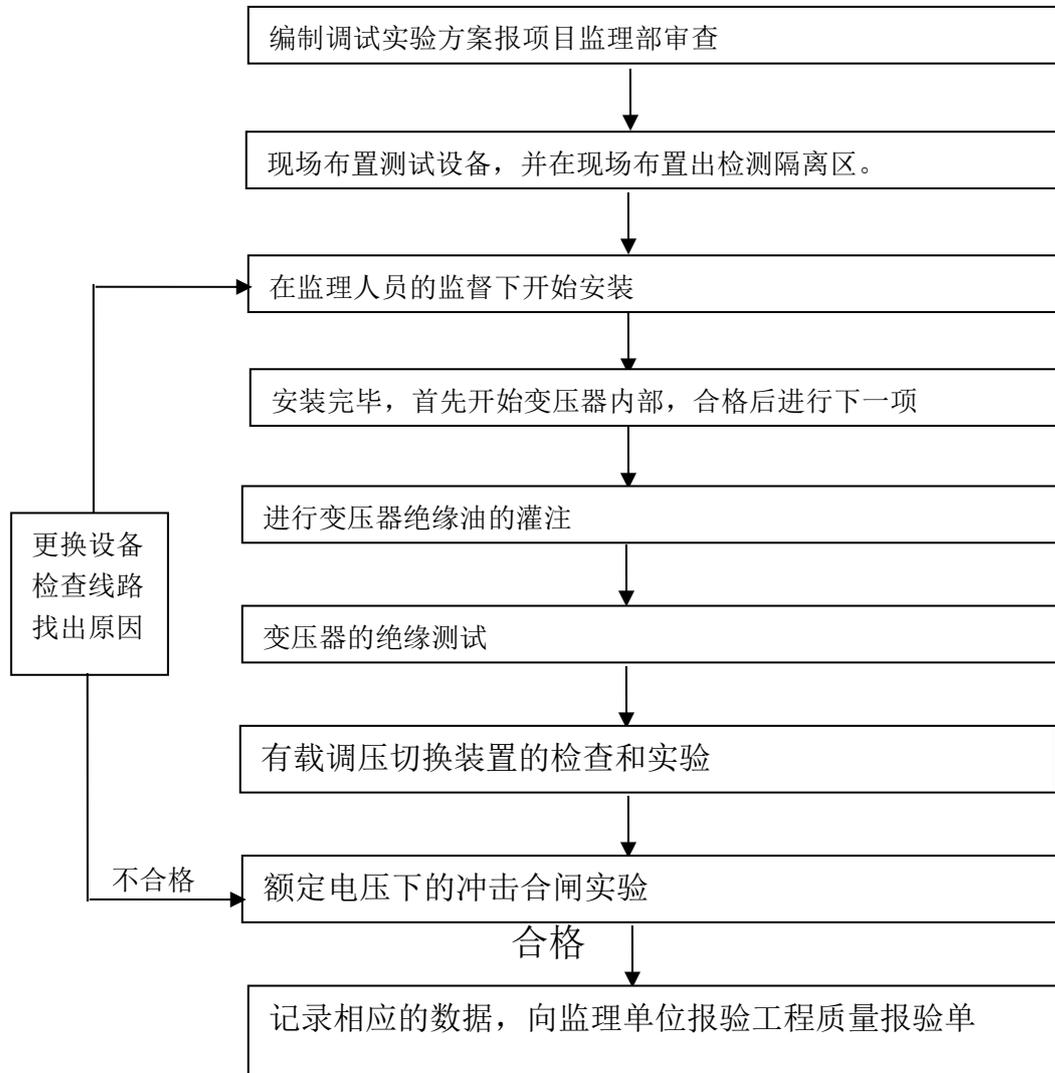
绝缘油灌注

变压器绝缘测试

有载调压切换装置的检查 and 实验

额定电压下的冲击合闸实验

电力变压器安装调试工艺流程如下：



三、旁站监理的程序：

- 1, 施工单位根据监理项目部制定的旁站方案，在需要实施旁站监理的关键部位，关键工序，进行施工前 24 小时，书面通知项目监理部。
- 2, 总监理工程师根据工程需要安排旁站监理人员，按照旁站监理方案实施旁站监理。

- 3, 旁站监理人员在跟班监理中, 及时发现和处理旁站监理过程中出现的质量问题, 如实准确地做好旁站监理记录。
- 4, 凡旁站监理人员和施工企业现场质检人员未在旁站记录上签字的, 不得进行下一道工序的施工。
- 5, 旁站监理人员实施旁站监理时, 发现施工企业有违反工程建设强制性标准行为的, 有权责令施工单位立即整改, 发现其施工活动已经或者可能危急工程质量的, 应当及时向总监理工程师报告, 由总监理工程师下达局部暂停施工指令。
- 6, 对于需要旁站监理的关键部位关键工序, 如因施工原因造成未实施旁站监理或没有旁站记录, 监理单位不许验收和在相应文件上签字。
- 7, 工程验收后, 旁站监理记录按规定存档备案。

四、旁站监理人员的主要职责;

- 1, 检查开工前的准备工作, 审查有关技术文件, 报告。全面掌握设计图纸和规范标准要求。审查施工方案, 确定控制工程质量的有效方法和可靠的技术保证措施, 严格实行技术交底制度。
- 2, 检查施工企业现场质检人员到有关岗, 特殊工种人员上岗以及施工机械, 建筑材料准备的情况。
- 3, 检查进场建筑材料, 构配件, 设备的质量报告等, 并可在现场监督施工企业进行检验或者委托具有资格的第三方进行复检。
- 4, 在现场跟班监督关键部位, 关键工序的施工方案执行情况及工程建设强制性标准执行情况。

5, 做好旁站监理记录, 保存旁站监理原始资料。

旁站记录内容:

(1), 只记录与质量的旁站情况。

(2), 当日完成的当日记载, 多日完成的每日记载。

(3), 记载中提出质量问题; ①一般问题; 口头提出, 纠偏改进。

②严重问题; 下达书面通知或下达工程暂停令, 查找质量问题原因, 审核上报的处理方案, 签发相应的处理文件, 检查处理结果。

(4), 旁站监理人员当天填写旁站监理记录并在第二天由监理施工双方签字确认。