

# 施工组织设计

## 一、工程简介

本工程为 xxxxxxxx 配电所增容改造工程，位于地下配电室。包括直流屏、配电柜、变压器等设备的安装及调试。

工程质量：合格。

## 二、编制根据

1. xxxxxxxx 变电所改造项目招标文献。
2. 国家现行变配电安装工程施工及验收规范及质量检查评估原则。
3. 我司质量手册、程序控制文献及作业指导书。

## 三、编制阐明

根据我企业质量手册规定，我企业围绕施工质量、工期和安全这三大要素，在劳动力组织、施工进度计划控制、机械设备安装、材料配置、安全和工期的保证措施、文明施工等各个方面，做了科学布署，编制施工组织设计。

## 四、工程规模、工期及承包范围

### （一）、工程规模

安装高压柜 56 台，安装低压柜 93 台，安装变压器 5 台及有源滤波柜。控制电缆敷设及设备调试 以及所有变配电设备的整体传动等。

### （二）工期：60 日历天。

### （三）、承包范围

xxxxxxx 变电所改造项目配电设备采购、调试、施工。

## 五、施工组织

1、组织机构设置与各岗位人员的配置：成立由工程技术人员和有经验的员工构成项目经理负责制的项目部，项目经理作为工程施工质量目的、安全目的、施工进度和工期目的的重要负责人，对工程全过程监督、协调和指挥工程施工和组织工作，施工现场管理按人员分工责任到人，各负其责。在顾客受电装置上作业的电工应通过电工专业技能的培训，必须获得电力部门颁发的特种作业许可证方准上岗作业。

### 2、施工条件及安全技术措施

3、顾客受电工程的设计文献需送供电部门审核，未经供电部门审核同意顾客不得据以施工。

### 4、确定配电室土建交安时间及电气设备到货时间。

5、施工前设计单位应向施工单位进行设计技术交底，使施工者理解设计思绪及设计规范规定，做到施工者对设计图纸的理解和沟通，保证施工图纸、施工技术措施、技术原则的贯彻，对施工工艺、质量随时进行检查和监督。

6、设计施工中采用的设备及材料应符合国家现行的技术原则的规定合格产品，不得使用劣质材料及淘汰产品。

### 7、室内、外地面上障碍物保证三通一平。

8、施工用多种机械设备、工具和其他器材保持良好工作状态，不得因数量局限性或故障而影响工程进度。

## 六、 施工准备工作

- 1、根据工程状况，提前准备施工机械设备
- 2、重要机械进场计划（见附表 7-1）
- 3、制定合理的劳动力安排计划（见附表）

## 七、 工程质量保证措施及质量目的

1、施工组织设计作为施工的根据，要转发到项目经理及施工班组，将施工方案及技术规定作为施工根据贯彻到施工中去。

2、质检员负责工程质量的验收、评估工作，施工现场负责人对施工过程中质量进行监督，监督质量原则的执行状况。

3、项目负责人及技术负责人全面审核施工图纸，贯彻工程的材料、设备，组织班长、材料员清点，查对设备规格及外观检查。

4、施工前应对设备认真进行开箱检查并认真填写《设备开箱检查记录》，发现问题及时处理，防止因设备质量问题影响工程质量和施工进度。

5、施工要严格按照图纸施工，设备安装要符合设计质量原则的规定，如发现施工图纸、技术工艺有问题，应及时向项目经理反应。需要变更设计应由设计人出更改洽商，作为施工根据。

6、

施工作业应有工作日志，如实记录施工工艺规定及施工状况。施工负责人及作业人员必须是实际工作人员。工程完毕应对设备质量进行验收，并应有质量验收汇报。

7、完善、强化项目部现场质量保证体系,提高质量体系运行质量,按企业《质量保证手册》的规定,贯彻谁施工谁负责质量的原则,着实层层贯彻质量责任制,质量责任到人。

8、认真开展“三工序”活动,严格执行“三自检查制”与“三检制”,保证工序质量有效控制。

9、严格工序交接检查验收制度,重点抓好原材料质量的认定和隐蔽工程的检查验收,不合格的材料不投用,上道工序不合格下道工序不施工,砼浇灌实行砼浇筑制,实行质量“否决权”制度。

10、质量目的

此项工程的质量目的:合格。

## 八、 安全生产技术组织措施

1、安全管理目的:不发生因安全隐患导致的人身伤亡事故,认真贯彻电力生产“安全第一,防止为主”的方针。

2、严格执行供电安全工作现场规程。

3、遵守施工现场安全消防制度,严禁吸烟,电、气焊工作应清理周围易燃、易爆物,并配置灭火器。

4、施工人员进入现场必须戴安全帽,工作时间不许喝酒、玩牌。

5、临时电源箱外壳应有良好的接地，电源线应采用橡胶或全塑绝缘电缆线，接电、断电应有专人负责。

6、电气设备传动及调试工作根据 DL/56-1996 《电力设备防止性试验规程》及 GB50150-91 《电气装置安装工程电气设备交接试验规程》，高压试验应设围栏及警示牌“高压试验，请勿靠近”设专人看守。

7、电气设备吊运应查明吊运途径及实行方案，清除路障，听从专人指挥，将设备吊运到指定位置。

8、电气设备开箱检查设备外观有无损坏，查对电气设备排列与设计图纸与否相符，零序 CT、主进、馈出 CT 变比、母线截面、继电保护仪表、电流表、电压表及监测仪表与否对的，设备与否符合“五防”规定，元件有无缺损。

9、严格执行三级质量检查规定进行检查，做到施工工艺对的，分项工程负责人明确。施工检查不到位或工艺错误导致设备或材料工具损坏，追究施工者责任。

10、安全负责人负责对施工人员的安全教育、安全规程培训及监督，但凡不理解安全技术规程及安全技术的工人，不许进场作业。

11、对的使用安全防护装置和防护设施，对多种防护装置、防护设施、警示牌及安全标志牌不得任意拆除和随意挪动。

12、根据现场调查状况严格按照变电工作保证安全的组织措施和技术措施，即“四制四措”。

## **九、冬雨季施工措施**

1、做好职工的雨天施工的思想教育和安全教育，务使职工明确做好“晴雨结合”

施工的意义和详细措施,争取时间,加速建设,让职工掌握雨天施工的特点,防止发生质量和安全事故。

2、做好施工现场的排水措施,雨天来临前对现场的临时道路进行修整,面铺碎石,炉渣等,对现场的临时排水沟道等进行清理,保证运送道路畅通。

3、及早准备雨天施工用的材料,及防雨遮盖材料,检修仓库,以防水泥等防潮材料的受潮和淋雨。

4、采用多种有效的防止措施,防止砼面,外墙粉刷面被雨水冲刷,以及防止钢筋受潮,淋雨污染而锈蚀的措施。

5、加强现场用电管理,搭设多种施工机械的遮雨篷,设置必要的漏电保护装置和提醒标志牌,井字吊等机械需做防雷接地处理,保证工程质量和生产安全。

6、冬季施工时注意混凝土保温养护。

## **十、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施**

对地上架空管线等设施,采用设置警戒标志或搭设防护棚防护。土方开挖应防止邻近已经有建筑物或构筑物、道路、管线等发生下沉和变形。必要时应与设计单位或建设单位协商采用保护措施,并在施工过程中进行沉降或位移观测。

## **十一. 文明施工和环境保护**

### **文明施工措施**

1、施工现场负责人是环境保护及文明施工第一责任者和监督员。现

场施工过程中要及时与甲方沟通，遵守甲方



施工现场有关文明施工的规定。

2、保护好电气设备及建筑物的完好，注意加强现场成品设备及建筑物的保护。

3、进入施工现场一律穿着工作服，着装整洁。

4、保护施工现场的环境卫生，不随便乱扔废弃材料，坚持施工完毕应打扫环境卫生。

5、在施工现场不许随地吐痰，不许随地大小便，违者严厉惩罚。

6、清理施工废料及垃圾应按指定地点堆放或送进垃圾箱。

## 环境保护措施

### 一、防止噪音污染措施

1、施工现场倡导文明施工，尽量减少人为的大声喧哗和噪声，增强全体施工人员防噪声扰民的自觉意识。

2、施工现场采用低噪音的工艺和施工措施。

3、牵扯到生产强噪声的成品、半成品加工、制作作业，尽量放在车间完毕，减少因施工现场加工制作产生的噪声。

4、施工现场尽量选用备有消声降噪设备的施工机械。对于强噪声机械（如：搅拌机、电锯、电刨、砂轮机），采取措施减少强噪声的扩散。

5、施工现场作业车间、机械棚等与居民区保持一定的距离。对局部噪声源应尽量采用消声、隔声装置以隔离和封闭噪声源，采用隔振装置以防止噪声通过固体向外传播。如：用一定材料、构造和装置将生源封闭起来；安装消声器来消声；通过物体（设备）与基座之间安设弹性支座实现隔振。

6、严禁夜间（23:00—7:00 时）进行有噪声污染的建筑施工作业

## 二、防止粉尘污染

1、施工现场应对施工区域实行封闭或隔离，封闭高度应高于施工作业面 1.2 米以上，同步采用有效防尘措施。

2、建(构)筑物应采用封闭或隔离施工，其封闭高度应高于建筑物 1.2 米，封闭材料必须选用防尘密目网，并湿法作业减少扬尘污染。

3、严禁高空抛撒建筑垃圾，防止尘土飞扬，打扫场地必须采用湿法作业。建筑垃圾及时清运，合适洒水减少扬尘，并在指定的垃圾处理场处理；不能及时清运的，应在建设工地设置临时密闭性垃圾堆放场地或垃圾箱进行寄存。

4、施工运送车辆、挖掘土方设备驶出工地前必须在出入口做除泥除尘处理，严禁将泥土、尘土带出工地。车辆冲洗场地见施工平面布置图。

5、运送沙、石、水泥、土方、垃圾等易产生扬尘污染的车辆，必须封闭，严禁撒漏。除对车辆冲洗外，对场地应进行洒水降尘等措施，并设专人负责。

## 十二、施工进度及工期目的

1、项目经理为该工程施工进度、工期目的、质量目的的负责人，负责工程全过程的监管工作。

2、制定合理的施工计划，加强施工的机械化程度，科学管理提高施工工作效率，为提前竣工发明条件。

3、定期召动工程进度例会，处理工程进展中碰到的问题及时与甲方沟通，保证工程质量优良，按期完毕。

## 十三、工程质量控制和验证

### 1、工程质量控制措施

1.1 接地线连接：其中焊接工艺严格执行有关规定，电焊工持证上岗，对焊接全过程实行监控，保证所有使用的焊接设备、材料符合施工规定。

1.2 电缆终端头制安：严格按照有关规程中规定执行，电缆头制作人员持证上岗，保证到达工艺规定及其规范。

1.3 在施工的全过程中严格执行 ISO9000 质量管理体系，质量管理和质量保证原则，健全质量保证体系，保证工程质量优良，保证工程工期。

### 2 工程质量验收

2.1 严格执行“班组自检、部门复检、企业终检”的质量检查制度，按制度中规定的验证措施进行验收，并填写质量安装和验收记录。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/116240150210010135>