

一、项目简介

第一节、编制阐明

首先十分感谢业主提供的这次投标机会，我们企业以对业主真诚负责的态度和对工程尽善尽美的追求，经过仔细的现场踏勘，标书评审等工作，针对工程实际编制了本施工组织设计。本施工组织设计编制的目的是从施工全局出发，根据多种详细的施工条件，为投标阶段提供较为完整的纲领性文件，一旦中标，将在此基础上进行深化，用以指导工程施工与管理。

第二节、主要根据

施工组织设计主要是根据如下信息和文件资料进行编写：

- 一、临潭县文化广场建设项目招标文件；
- 二、根据本工程有关设计文件；

- 三、《排水工程施工与验收规范》；
- 四、《管道工程施工与验收规范》；
- 五、《建设工程质量管理条例》；
- 六、《铺装工程技术规程》
- 七、其他有关施工、验收规范及原则；

第三节、工程概况

一、基本情况

本工程为临潭县文化广场建设项目，施工内容如下：

- 1、铺设 3000 平方米大理石地面；
- 2、基地进行处理；
- 3、照明及检验井工程；

二、工程特点难点

施工承包形式: 包工、包料、包工期、包质量、包安全。

本工程工作量大，施工工期较短，需全方面铺开进行施工；施工现场为交通运送繁华地段，环境相对较为复杂，施工存在一定的难度。但我司将发挥绿化专业施工队伍的优势，以优异的管理和一流的施工技术，合理地进行施工布署，加强管理，确保工程的按期、优质完毕。

三、施工条件

本标段工程施工机具和材料可经周围道路进入施工现场。交通较为便利，临时施工设施需我方自行安排，施工用水、电须由我方自行处理。

四、气候条件

甘南地域属温带半干旱气候，年平均气温 6.6℃，年平均降雨量 481.2 毫米，整年无霜期 212 天，平均日照 2602 小时。

五、工期要求

本工程要求工期 125 日历天,计划动工时间初定为 2023 年 12 月 28 日,实际动工时间要按协议要求。我企业会做到划分施工段合理安排施工,集中企业的主要技术力量、劳动力和机械设备,充分发挥企业的优势,克服寒冷、雪

天等天气和现场环境复杂所造成的一切不利原因，全天候进行施工，确保按期按质完毕施工任务。

六、工程范围

施工图及招标文件要求范围内的全部工程。

二、工程质量确保体系

一、 质量目的

（1）、本工程质量总目的：根据招标文件要求，我投标方制定本工程的质量目的为达成市级样板的合格工程。

（2）、我企业将严格按照施工与验收规范进行施工。

（3）、工程的分项质量目的：仔细完毕各分项工作，达成分项工程优良率为 95%；单项工程优良率为 90%。确保各分项工作不出现质量问题，使质量达成合格。

二、工程动工前，根据本工程的规模、技术含量等原因，我司将选择业务精、工作责任心强的技术骨干来配置项目经理、技术责任人、质检员、专业工程师、材料员、机械管理员、试验员、工长等工作岗位，构成强有力的项目领导班子。赋予质检员核实、奖励罚款、停工整改和越级报告的权力控制每一种分项、分部工程质量。

三、工程质量控制组织形式

1、企业质量确保体系

(1)、为确保工程能准期竣工，并达成业主预期质量要求，我企业按照行业规范，执行质量体系认证原则，实施项目法管理，迅速调配人员组建项目经理部，实施项目经理责任制，下设若干职能部门，加强对该项目的质量管理。并执行 ISO9001：2023 原则质量管理体系，按照企业目的为宗旨，与你共创美妙空间的质量方针，严格按程序文件控制施工各环节。涉及制定明确质量目的、明确质量职责，严格协

议评审、检验与标识、施工过程的质量控制、成品保护、统计、质量统计等有关工作。

(2)、企业质量方针：以质量创名牌，工程合格。以诚信守环境保护，业主满意。以科技促发展，安全生产。

（3）、企业的质量目的：

质量目的：以优质、迅速、高效的质量实现工程协议要求，为顾客提供满意的工程。合格率 100%，创优质工程。

环境目的：以文明施工、美化环境、预防或降低可能伴随的环境影响，使施工噪音、废污水排放等，满足环境要求要求。各方投诉不不不不小于 5%，无新闻曝光。

职业健康安全目的：以安全第一、预防为主，改善职业健康安全条件，消除或降低员工及有关方的职业健康安全风险。杜绝重大伤亡、火灾事故，一般事故频率 0.02%以内。

2、质量确保措施

（1）、明确质量职责

项目经理：主持全方面工作，确保工期及工程质量，确保全方面推行项目协议的要求，控制工程成本开支，确保质量体系在本工程部内有效运营，对施工安全负直接责任。

技术责任人：负责工程项目施工技术工作，主持编制施工组织设计和质量计划，明确技术确保措施和质量要求，监控施工过程的质量问题。审批关键和特殊工序的施工作业指导书，主持新工艺、新技术的研究和推广工作。督促工程技术部做好如下工作：控制技术文件和技术资料；控制设备运营；

检测产品机具标识；产品交付使用及成品保护等。组织工程验收工作。工程技术部：组织编写施工组织设计和各工、料、机等计划，制定施工总平面布置。施工中负责过程控制，技术要点及难点，关键和特殊工序进行施工前交底，负责施工方案的审批和指导。组织检测及试验，控制过程质量。组织工程防护、竣工验收、养护等工作，控制分部过程质量，定时进行质量、安全检验，对存在问题提出整改方案并监督纠正情况。设备材料部：负责制定物资采购计划，组织物资进货检验和试验。对产品标识监督检验，控制业主提供产品

质量。负责物资搬运及贮备。组织落实机械设备的配置、检测、使用及管理。

质量安全部：全方面监控工程质量，严把质量关，制定质量控制措施，定时进行施工现场巡检，对存在质量及安全提出整改方案，并跟踪纠正情况。

（2）、落实确保质量的技术措施：施工前按照技术规范、施工图纸、设计变更等文件要求编制实施性施工组织设计、施工方案、施工技术措施、编制质量计划，交监理企业及业主审批后实施。严格按设计文件、国家有关施工验收规范、操作规程和工程质量检验评估原则施工。分项工程主管根据施工任务的质量要求，制定相应的工作计划，处理各工程衔接。把好各工序质量检验关，对加工的半成品、预制品协同监理及时做好检测验收。根据计划配置合格、精良的施工设备。

(3)、建立技术责任人、施工计划责任人，现场施工员、质量安全员，班组施工人员、质安人员的层级技术质量管理体系，对技术质量先由班组自检，再由现场施工员、质量安全员检验，最终由施工计划责任人和技术责任人负责的三级检验管理体制。健全三级检验验收制度，做到施工者自检、班组自检，各分项工程完毕后，未经验收的工序不得进入下一工序。必须进行三级检验，并报监理验收。分项工程优良率必须在 95%以上。

(4)、全部隐蔽工程在隐蔽前，必须经企业三级检验，再经业主指定的监理方验收合格后，办理隐蔽工程验收，方可进行下一道工序施工。

(5)、落实执行计量管理制度，做好各项检测数据计量。负责全标段材料的检测和关键项目的试验，及时指导施工工作，确保工程材料和各工序符合技术规范。

(6)、建立奖惩制度。对违反操作规程，影响施工质量的坚决返工外，对责任人及当事人要处分；对严格按操作

规程施工，工程质量优良的予以奖励；各质检人员有权有责，
确保其落实实施。

(7)、在养护期间做好工程原始统计，严格执行养护工程的有关原则、规范和建设单位提出的要求，一切按程序办事，确保养护工程质量。尤其注意质量自检，自测，在每隔一定时间由技术责任人对养护地点进行巡察，对不合格项立时进行整改。

(8)、严格执行规范、建立技术体系，做好各项检验，验收每一工序。严格按质检原则评估养护工程质量。严格遵守协议，精心施工、精心管理。

(9)、推行全方面质量管理，加强养护队伍的质量教育，提升整个养护队伍的质量意识，使每个工作人员都明白自己的岗位职责及要求达成质量原则。

(10)、对工艺不清楚的个别人员加以强化训练，到时不能达成要求者，坚决予以撤换。对责任心不强的技术人员也坚决予以撤换，以确保养护工程质量。

(11)、为确保质量，建立奖罚制度。技术责任人每星期都进行外勤检验，同步对因为多种客观原因造成的不合格项，坚决进行改正至合格为止。

(12)、质量奖罚阐明: 工程未能达成预期的质量目的, 追究工程部责任, 扣除项目经理 0.5%的工程款。工程质量达成预期目的, 对项目经理不奖不罚。工程提前竣工, 并达成预期目的, 受到业主等有关单位好评的, 取工程造价的 0.5% 作为奖励资金予以项目经理部。

第一节、质量体系的建立

一、质量管理组织措施

1、即质量管理分三个层次，第一层为企业职能部门，负责工程质量总筹划，从投标前到中标后的过程控制，最大程度地提供技术支持与管理支持，以分部工程优良来确保单位工程优良，负责工程创优计划的制定与实施。第二层次为项目经理部。负责创优计划的实施，确保分项工程优良率，实施对施工作业层的管理，控制施工过程质量，以分项工程优良来确保分部工程优良，并及时向企业职能部门反馈质量信息。第三层次为施工作业层，负责工程的施工，严格按设计和规范要求进行操作，干好每一道工序，确保分项工程优良。各分项工程质量管理严格执行“三检制”（即自检、互检和交接检、专业检），隐蔽工程作好隐、试验、预检统计，质检员做好复检工作并请甲方、监理、市质检站代表验收。

2、专业工长作好每一次的技术交底工作，严格按图施工，不得任意更改原设计图纸，遇有疑难问题必须和甲方、监理、设计单位协商处理。

3、多种不同类型，不同专业的材料要分别堆放整齐，在运送和储存时，必须保存标牌，按批分类，同步应预防锈蚀和污染。

4、特殊工种必须经考试合格后才干上岗作业。

5、加强成品、半成品保护工作，如交叉施工时，一定要注意施工方向和顺序。

6、工程在交付使用后一年内因安装质量引起的质量问题提供保修，并由有关领导到建设单位回访，听取顾客对工程质量的意见，为进一步改善施工质量提供根据。

二、施工过程质量控制

一、施工准备过程的质量控制

1、技术文件准备：根据企业质量确保手册、程序文件、结合本工程的实际情况，编制施工组织设计及单项施工方案，编写作业指导书和质量检验计划。

2、管理文件准备：编制项目质量确保计划，明确质量职责，拟定项目

创优计划，制定相应的质量制度。

3、图纸会审：在施工前必须进行图纸会审，找出图纸差错，提出改善意见，察看施工手册和条件是否符合，能否满足设计技术要求，对关键工序、特殊工序，如焊接工程等均应制定专门的技术措施和控制措施。

4、对材料供给商进行评估和审核，建立合格的供给商名册，选择与我司屡次合作且信誉可靠的供给商。材料进场必须有出厂合格证，对进场原材料的检验应由材料员及试验员负责进行，材料员负责材料的外观物理性能检验，试验员负责材料的化学性能检验，经检验合格后方可留用。

5、拟定材料计划，做好材料进场的准备工作。材料进场后应做好标识，注明品种、规格、数量、进场日期，进场原材料应分类堆整齐、规则，特殊材料进行专人专处保管。

6、合理配置施工机械，确保工程施工进度和工程质量。

7、采用质量预控法，把质量管理由事后检验转变为事前控制，达成“预防为主”的目的。

二、施工过程中的质量控制

1、严把材质关，坚持“三先三后三统一”的原则。“三先三后”即：先调查后定点、先检验后进场、先试用后推广；

“三统一”即统一供给、统一管理、统一验收。严格材料采购、进场、贮存、发放制度，要优先选用经过国家产品质量认证的材料；进场材料必须确保其性能、规格、品种、色泽等符合设计及现行的有关原则、规范要求，并必须有出厂合格证。需要进场复验的材料必面进行复验。

2、优选工作队伍，加大对施工队伍的考核、奖罚力度。对施工队伍的考核要由项目和企业共同进行，做好入场教育和取证培训工作，除对业绩进行考察外，还要经过样板间、样板段考核期质量情况决定其取舍，不合格队伍坚决退出场。

3、把好关键工序关。对关键工序执行“三定三序”原则，“三定”即：定人、定位、定量，实施专业作业，将操作人员的姓名、质量检测情况进行统计；“三工序”即：检验上道工序、确保本道工序、服务下道工序，使全部关键工序严格处于受控状态。

4、把好细部操作关，根据已拟定的关键工序，针对通病，分析产生的原因，落实细部操作要求，严格按规范、规程，或作业指导书操作，不合格部位坚决返工，做好质量统计，为复检和奖罚提供根据。

5、严格控制施工作业程序。坚决禁止施工程序颠倒，预防剔凿现象发生。

6、做好各工序的优化组合，建立严格的成品保护制度。

对已完分项、分部工程采用包、拦、盖、封等防护措施，将保护责任落实到岗、到人，做到大面有人控，细部有人管。

7、工程项目竣工交付前必须进行整体功能测试，测试工作由项目技术责任人组织有关人员参加，测试合格后由项目经理组织对工程进行自检，自检合格后报企业初验小组进行内部初验，内部初验合格后报业主，由监理或业主组织初验，初验合格报上级主管部门竣工验收。

8、对工序间的技术接口实施交接手续。

9、做好不合格品处理的统计及纠正和预防措施工作。

10、接受监理单位的指导。

11、仔细做好工程的验收交付。

12、项目严格执行“四交底”制度：交质量原则、交操作要求、交技术措施、交自检互检要求，交底必须交到班组，原则明确，各就其位，交底各方要在交底书面资料上签字。定时召动工程现场例会和质量情况汇报会，及时通报

13、实施目的管理，进行目的分解，按单位工程、分部工程、分项工程把责任落实到相应的部门和人员。除企业质量监督部门和项目技术责任人外，现场另安排专职质监员跟班作业，分别对各专业安装工程进行跟踪监控，并严格按照企业质量体系文件要求，使项目各部门到各施工班组，层层落实质量职责，明确质量责任。

14、主动开展质量管理（QC）小组的活动，工人、技术人员、项目领导“三结合”，针对技术质量关键组织攻关，并主动做好 QC 成果的推广应用工作。

15、质量情况，确保各级管理人员掌握质量动态，坚持样板到路，树先进、学样板、上水平、超前示范，以点带面。

16、严格按施工图纸和施工技术规范的要求进行施工，并仔细按企业质量体系文件运作，严格抓好施工中产品和工艺质量的控制。

17、做好成品保护，下道工序的操作者即为上道工序的成品保护者，后续工序不得以任何借口损坏前一道工序的产品。

18、及时精确地搜集质量确保资料，并做好整顿归档工作，为整个工程积累原始精确的质量档案。单位工程完毕后，由项目资料员整顿全部工程技术资料。

19、根据企业质量确保体系的要求编制本工程质量计划，结合本工程的实际情况，建立由企业总经理领导、项目质量、技术责任人负责的质量管理机构，使整个质量确保体系协调运作，工程的质量一直处于受控状态。

三、责任管理

1、仔细学习协议文本，全方面了解和掌握协议文本的要求。在工程实施中以协议文本为根据，自始至终将其落实执行到整个施工管理过程中去，确保工程优质准期完毕。

2、按协议要求的承包施工范围内的工程质量要求，编制详细、完善的质量确保计划，由企业总经理签发后，进行实施。

3、编制本工程施工总进度网络计划，以此有效地对工程进度计划进行总控制。并制定应各施工阶段的质量确保计划。

4、定时召开一次协调会，处理在质量计划执行过程中遇到的新问题并在会议上与各方及时商讨处理。

三、施工组织方案与布署

第一节、布署原则

1、集中力量保质量、保工期，在人力、物资、机具给该工程以充分保障，各工序管理工作应相互帮助，指导好现场的施工工作，搞好各工种的协调配合。

2、组织各工种配合施工，穿插作业，要点部位要点赶工。以达成绿化、安装及其他各工种之间互创施工条件，以确保工程总体进度。

第二节、施工组织机构

本绿化与电气安装工程项目，负责安装施工组织和管理其构成组员名单见附表五：项目管理机构配置情况表。

项目经理将负责各专业施工队伍的施工现场协调和安排。抓好工程质量和安全的同步，抓好对环境保护的要求。

第三节、施工管理措施

为顺利实现质量目的，我们采用的主要管理措施有：

1、将该工程列为我企业的要点工程，由企业总经理直接领导，并构成施工现场管理机构，发挥企业的优势，在各施工生产要素的配置上对该工程实施要点调配，确保工程顺利完毕。

2、建精干、高效强有力的项目经理部，选配高素质的项目经理和管理人员，实施项目管理负责制，全权组织技术、质检、材料、安全、劳资、财务等部门对工程施工进行全员、全方面、全过程的系统动态管理，并对工程质量、施工进度、安全生产、文明施工、成本核实及经济效益等进行全方位的目的责任管理与控制。

3、用技术熟练，纪律严明，经过多种大型工程锤炼的能打硬仗的高素质的作业队伍，在该工程上进行施工，发挥我企业管理上的优势，强化职能，统筹协调，综合管理，确保工程总体目的的实现。

第四节、施工方案

一、施工任务划分

二、进场阶段

对施工现场进行仔细勘察，合理选定材料摆放区、制作区、工具寄存区及废料堆放区，有条件的应设置材料仓库，便于管理。制定现场作业顺序，不阻碍其他工程的施工现场，根据可施工程度合理安排施工人员进场、材料进场及工具进场。组织人力搞好现场的文明环境，临时用电架接灯光准备，施工人员进场前作合适的安全培训，技术培训，规章制度颁布，甲方要求传达等，使进场秩序良好。

三、施工阶段

按工程进度计划，由项目经理部组织计划施工。整个工程分为绿化种植、电缆管暗埋、路灯基础浇筑、绿化喷灌施工各阶段的施工存在重叠作业，施工应合理安排，相互提供最宽的工作面，并做好半成品或成品的保护工作，加强工作中的自检工作，对发觉的不合格项目应及时组织人力处理，决不让不合格产品流入下道工序。

四、验收阶段

达成满足业主要求，功能达成设计效果，外观达成合格水平。

五、竣工验收

一次经过有关部门验收。

四、施工准备

第一节、技术准备

一、做好与设计单位结合工作

1、由技术责任人帮助项目有关人员仔细熟悉图纸，并进行图纸自审、会审工作，了解设计意图及施工质量原则，以便正确无误地施工。由施工技术组仔细编制该工程的施工组织设计，作为工程施工生产的指导性文件。

2、经过学习，熟悉图纸内容，了解设计要求，施工所应达成的技术原则，明确工艺流程。

3、进行自审，组织各工种的施工管理人员对本工种的有关图纸进行审查，掌握和了解图纸中的细节。

4、组织各专业施工队伍共同学习施工图纸，约定施工配合事宜。

5、组织图纸会审，由设计方进行交底，精确掌握设计图纸中的细节。

第二节、生产准备

一、劳动力的准备

1、根据拟定的现场管理机构建立项目施工管理层，选择高素质的施工作业队伍进行该工程的施工。

2、对工人进行必要的技术、安全、思想和法制教育，教育工人树立“质量第一，安全第一”的正确思想，遵守有关施工和安全的技术法规，遵守地方治安法规。

特殊专业工种，必须经培训合格持证上岗，以确保工程质量创优。

二、材料准备

1、根据施工组织设计中的施工进度计划和施工预算中的工料分析，编制工程所需材料用量计划，作好备料、供料工作和拟定仓库堆场面积及组织运送的根据。

2、根据材料需用量计划，做好材料的申请、订货和采购工作，使计划得到落实。组织材料按计划进场，并作好保管工作。

3、施工材料的发放、使用、管理，制定严格的材料领料制度，做到按需领料、按当日施工量领料，预防材料出库后造成的丢失损坏和污染。

三、机械准备

1、根据施工组织设计中拟定的施工措施、施工机具、设备的要求和数量以及施工进度计划的安排，编制施工机具设备需用量计划，组织施工机具设备需用量计划的落实，确保按期进场。

2、主要机具一览表施工机械设备表见附表

四、工期确保措施

1、在确保质量和合理施工顺序的前提下，必要时组织连续施工，以充分利用有限时间。

2、制定工期控制计划；按现场指挥部拟定的工期进度计划，每天进行自检，每七天作一次工期分析，确保施工进度。

3、实施工期承包制；各工种要按下达的施工任务单承包工期，对提前工期的予以奖励，对迟延工期的予以处分。

4、企业根据施工现场需要，随时另调所需的技术工人，确保现场用工。

5、企业成立专题施工领导小组，由企业总经理或有关部门领导参加支持与监督项目经理部，每七天召开一次现场办公会，要点检验施工进度计划的执行情况，如有问题，由企业专题领导小组提出处理的措施，限期处理确保工期的按时或提前完毕。

6、承包班组，若完毕不了要求的工期，则对其进行相应罚款。

7、工程进度款作为专款专用，不能用于企业其他方面的开支。

第三节、施工进度确保措施

1、由企业领导亲临现场，向全体施工人员作好思想动员和教育work，明确任务，充分认识保工期，守信誉的要点意义，全体人员同心合力，确保按时或提前完毕协议任务。

2、项目经理部提前布署和计划各阶段人力、物力的组织和管理，提前为下一道工序作好多种准备，确保人力、物力充分，做到一环紧紧围绕一环地顺利施工。

3、检验和落实已制定的施工计划，确保月旬进度计划的落实，及时增补迟延的工期。

4、施工进度五确保：确保资金充分，确保人力、物力充分，确保施工图纸及大样齐全，确保各协调单位友好协作，确保各施工手续齐全。

5、实施持证上岗；凡有要求必须持证上岗的管理人员和操作人员，都要经过业务知识培训持证上岗。凡因无证上岗，无证操作造成质量不合格或工程质量事故的，均要追究主管领导责任并罚款处理。

五、协调与配合

第一节、施工现场的协调与配合

一、工种之间的配合

1、布置的配合合理布置调整绿化苗木、草坪、走向及其位置。

二、安装与种植的配合

1、预留预埋的配合：安装预留人员按预埋图预留预埋，预留不得随意伤损苗木，与绿化有矛盾处，由工长协调处理。

三、施工用电和场地配合

因为工程施工工种比较多，对场地地域进行划分，对各作业段设专业配电用电箱，以确保施工进度要求。

第二节、与业主、监理单位及有关部门的协调与配合

一、业主及监理协调与配合 “业主满意”是我司的质量方针，项目经理部全体人员应树立“业主是上帝”的思想观念，把业主期望的工期和工程质量作为关键，为业主建造一流的建筑产品，让业主满意。“监理”是工程质量的监督者，我司将在现场监理的监督下，对监理提出的问题及时整改，质量方面精益求精，把本工程建设为“建筑精品”。

二、与质量安全监督站的协调配合

与地方质量安全监督站的协调与配合的好坏将是我司能否顺利开展的关键之一，我司在本工程施工中将一如既往紧密加强地方与地方质量安全监督站的关系，为本工程的顺利开展发明条件。

三、与周围企业与居民的协调与配合

在本工程中，我司将加强与周围企业、居民取得联络，并得到其对我司

工程施工的谅解及支持，为顺利开展本工程发明良好的周围关系。

六、施工程序和主要施工措施

（一）景观施工方案及技术措施

1、施工布署

2、施工准备

（1）生产、技术准备

①组织项目经理部施工管理人员学习有关图集、图纸、施工规范以及技术文件。并由项目工程师牵头做好图纸会审、设计交底工作。

②建立现场测量组，检验验收红线桩和建设方提供的座标桩，做好施工现场平面、高程控制桩的设置，以及地坪高程网络测量统计等测量准备工作。

③组织翻样进行本工程钢筋、铁件、模板翻样工作。

④做好施工前的技术及安全交底工作。

（7）现场准备

①工程动工后，首先按照有关原则、文明施工规划及施工总平面布置图进行现场布置和临时设施的施工。围护的搭设和临时施工的布置符合有关原则和要求。

②按计划组织机械设备和施工队伍进场。

③合理安排施工，土建、绿化及其他各专业施工默契配合，协调一致确保工程准期高效优质完毕。

3、施工程序安排

（1）钢筋均采用现场加工制作成型，现场绑扎安装。

（2）砼均采用自拌砼。

(3) 模板均采用胶合板模板，要求按翻样图在现场加工制作定型，现场拼装。

(4) 施工用脚手架，采用 $\Phi 48 \times 3.5$ 钢管扣件搭设落地脚手。

4、资源配置

(1) 机具设备资源配置

①根据总工期安排要求，结合本工程详细情况和特点，配置的机械设备，能够满足施工需要。

②施工机械的进退场计划：工程中标后，根据建设单位告知，项目部随时进场进行施工前期工作（涉及敷设临时施工用电用水线路，施工照明、临时设施的搭建及地表清土、清障等）。放线结束并经建设、监理单位签证后立即安排施工机械、挖掘机等设备进场进行土方开挖施工。土方开挖的同步，逐渐安排砂浆机、砼搅拌机、木工机械及零星小型施工机械如潜水泵、砼振捣器等进场布置就位。

各施工机械由项目部视详细使用功能和现场情况陆续进行进退场。

（2）现场临时用电

施工现场由专职电工负责现场施工用电的管理工作，禁止非电工私自拆装用电器具、拉设电线。各操作面采用电缆直接供电，每处配置一只电箱，以满足施工用电。

施工现场的供电全部采用三相四线绝缘线架空，架空线离地面 4m 以上，各使用点配置专用电箱，设置漏电保护器，动力和照明要分别设置金属外壳的电箱，应作接地或接零保护。

（3）临时施工用水及消防用水布置

①进水总管已接入施工现场，要求水源管径应不不不不小于 $\Phi 50$ 。

②施工用水在现场内的布置由我司负责，在平面上布置，在平面上采用沿场地道路四面布设 $\Phi 50$ 水管，

每隔 30m 左右设一种 $\Phi 25$ 水源接口；作为施工用水管用 $\Phi 25$ 水管接出。

（4）人力资源配置及专业构成

根据工程项目要求，现场构成由项目经理为主的项目经理部，负责整个工程的全方位管理，同步按施工专业的不同，分别构成景观施工班组、绿化施工班组、安装施工班组，按工程进度的需求，合理组织进场施工。

①根据本工程的详细情况，现场施工劳动力的合理配置是确保安全生产、施工质量、工程进度的关键之一。

②在劳动力的专业安排上，根据本工程详细施工进度要求和完毕工程量需求，再根据本工程机械设备投入情况分析，参照以往类似工程的施工经验，安排投入足够的施工人员构成本工程施工作业队，适时按需进场以此满足施工需要。

③向施工操作队伍进行工期、关键部位施工方案、质量要求、安全施工措施、操作要领等方面的交底，书面、口头和现场示范相结合，但以书面技术交底为主。

5、工程施工测量

(1) 测量总则

根据业主提供的有关图纸资料及轴线标高基准点为根据，进行轴线测放及标高控制，根据施工规范要求，在现场建立三个水准点，作为永久水准点。同步沉降观察时以该点为基准。在测量定位时按照先整体后局部的原则。

(2) 测量使用仪器

经纬仪 1 台；水准仪 1 台；5 米钢卷尺 2 把；50 米钢卷尺 2 把；2 米塔尺 2 把；其他辅助仪器；

以上仪器均经过技术监督局计量检定合格。

(3) 测量人员

组长由企业测量队长担任，组员由项目工程师、专职质检员、施工员、统计员等构成。

(4) 测量措施

①标高以业主提供的水准点为基准，在现场建立 3 个水准点作为标高的引测和沉降观察的根据。

②平面轴线控制网以业主提供的基准点及设计单位提供的总体定位图为根据，建立轴线控制网。

③在基础构造施工中，利用轴线控制网主控轴线为根据，架设经纬仪将主控轴线引测至基础底板垫层上，然后放测出其他轴线，用于定位。

④由控制网的控制点把轴线引出，然后经过多种方位进行校核，精确无误后，将其固定，作为后来向上投测的基准点。

(5) 沉降观察

①沉降观察是一项长久的系统的观察工作，为了确保观察成果的正确性，安排固定人员观察，使用固定水准点，要求日期、措施、路线进行观察以及整顿数据等。

②仪器采用水准仪及钢卷尺作来回观察。

③

每次沉降观察完毕后，及时对数据处理，计算出闭合差，然后对闭合差进行调整，计算出各点高程，填好沉降观察统计表，并对各点的沉降进行分析，当发觉沉降速率过快，沉降量较大时，应及时书面报告监理、设计。

（二）施工准备

（1）回填前应对基础进行检验验收，而且要办好隐蔽工程的验收手续。

（2）施工前应做好水平标志，以控制回填土的高度和厚度。

（三）操作工艺

（1）填土前将基坑（槽）底的垃圾等杂物清理洁净。

（2）检验回填土的质量有无杂物，粒径是否符合要求，以及回填土的含水量是否在控制的范围内。

（3）回填时，先在回填范围分层回土并分层扎实，厚度 250mm。铺摊后用木耙找平，以坑（槽）边坡上的水平桩相应检验厚度和平整度。

(4) 夯打密实：夯打的遍数应根据设计要求的干土质量密度或现场试验拟定，一般不少于三遍。

（四）检验措施

回填土必须按要求分层扎实。取样测定扎实后土的干土质量密度其合格率不应不不不不小于 91%，不合格的干土质量密度的最低值于设计值的差，不应不不不不小于 0.08g/cm³，且不应集中。环刀取样的措施及数量应符合要求。

配电箱的安装

（1）配电箱的设置根据设计图纸的要求拟定。

（2）配电箱安装位置正确、部件齐全，箱体开孔合适、切口整齐。

（3）一管一孔顺直进入箱内，露出长度应不不不不小于 5mm；用锁紧螺母固定的管口，管子露出锁紧螺母的螺纹为 2~4 扣。

（4）箱背后建筑物表面无空鼓和裂缝现象；箱体内外清洁。箱、门开启灵活，箱内结线整齐，回路编号齐全、正确。箱体油漆完整。管子与箱体连接用专用锁紧螺母。

(5) 配电箱的安装高度按设计要求，用液体连通器测量出精确的水平基准线，对照设计图纸选择最佳位置使之符合间距要求，并确保操作、维修以便及外形美观，安装并固定各配电箱。

(6) 钢管与箱体用锁紧螺母连接，并用跨接线卡连接。

(7) 盘面上电器控制回路的下方，要设好标志牌，标明所控制的回路名称编号。

(8) 导线与电器元件的压接螺丝必须牢固，压线方向正确。全部二次线必须排列整齐美观、安全可靠，导线两端应带有明显标志和编号的标号头。导线的色别按相序依次为黄、绿、红色，保护接地为黄绿相间色。

(9) 接线位置正确，连接牢固紧密，不伤芯线。压板压接时，压紧无松动；螺栓连接时，在同一端子上导线不超过 2 根，防松垫圈等配件齐全。零线经汇流排（零线端子）连接，无绞接现象。导线在箱内余量合适，进入器具的绝缘保护完好，盘面配线整齐、美观；回路编号齐全、正确。

(10) 配线时根据设计要求及有关规范要求，选好导线的截面和长度，剪断后接线配线。盘前盘后配线应成把成束排列整齐、美观，安全可靠，采用线卡固定。压头时，将导线剥出芯线逐一压牢。

(11) 整顿好的导线按一线一孔穿过盘面——相应器具或端子等连接，盘面上的接线应整齐美观、安全可靠，同一端子上，导线不超出两根，螺钉固定有平垫圈、弹簧垫圈。工作零线经过汇流排采用螺栓连接。汇流排上，分支回路排列位置应与开关或熔断器位置相应。

(12) 配电箱的接地（接零）线截面选用正确，有专用的接地螺栓，连接紧密牢固，走向合理，色标精确，检修以便。

（四）配管工艺

1、施工准备

(1) 电气施工技术有关部门熟悉管线布置图纸和有关施工技术规范、规程，了解管线走向、工艺流程和施工要求，对施工班组进行技术交底。

(2) 电气施工员根据施工进度做出管线及配件供给计划，并交由材料采购部门进行采购。管材及配件运至现场后由工地材料部门按《进货检验和试验控制程序》、《不合格品控制程序》进行检验，并作好统计，入库标识。

2、线管明敷

(1) 敷设于多尘和潮湿场合的电线管路、管口、管子连接处应做密封处理。

(2) 明配管弯曲半径不宜不不不不小于外径的 6 倍，如只有一种弯时，不宜不不不不小于外径的 4 倍。

(3) 当线管长超出 45m 时，中间应加线盒。

(4) 水平或垂直敷设的明配管路允许偏差全长不应超出管子内径的 1/2。

(5) 明配钢管应排列整齐，固定点的距离应均匀。

(6) 丝扣连接，管端套丝长度不应不不不不小于管接头长度的 $1/2$ ，在管接头两端应焊接接地线。

3、线管暗敷

(1) 暗敷线管宜沿近来的路线敷设，尽量降低弯曲，与建筑物、构筑物表面的距离不应不不不不小于 15mm 。

(2) 暗敷线管不宜穿过设备或建筑物、构筑物的基础，当必须穿过时，应采用保护措施。

(3) 暗敷线管弯曲半径不宜不不不不小于外径的 6 倍，当埋设于地下或混凝土内时，其弯曲半径不应不不不不小于管外径的 10 倍，电线管弯曲部分须用机械加工。

(4) 当线管长超出 12m 时，采用线盒连接，线盒之间的直角弯或类似弯位不得超出两个。

(5) 电线管连接采用螺纹连接，管端螺纹长度不应不不不不小于管接头长度的 $1/2$ ；连接后，其螺纹外露 $2\sim 3$ 扣，螺纹表面应光滑、无缺损；线管与线盒（箱）采用螺纹连接。

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/045233003244011240>