

1 乡村广场施工组织设计

目录

第一章、编制依据及编制原则

第二章、工程概况

第三章、主要施工方案及技术措施

第四章、保证工程质量的具体措施

第五章、施工总进度计划及保证措施

第六章、保证安全生产的具体措施

第七章、文明施工保证措施

第八章、确保工期的技术组织措施

第九章、施工场地治安保卫管理计划

第十章、施工环保措施计划

第十一章、冬季和雨季施工方案

第十二章、新工艺、新技术、新材料的应用

第一章、编制依据及编制原则

一、编制依据

1.1、本工程执行法律法规、规范标准，国家、省、市现行施工规范及验收规范。

GB-2002 《地基与基础工程施工及验收规范》

79-2012 《建筑地基处理技术规范》

GB-2011 《砌体工程施工及验收规范》

120-2012 《建筑基坑支护技术规程》

GB-2010 《混凝土结构工程施工及验收规范》

GB-2001 《建筑装饰工程施工及验收规范》

GB-95 《建筑地面工程施工及验收规范》

GBJ301-88 《建筑工程质量检验评定标准》

GBJ300-88 《建筑安装工程质量检验评定统一标准》

/T98-96 《砌筑砂浆配合比设计规范》

/T55-96 《混凝土配合比设计规程》

GB-93 《工程测量规范》

/T8-97 《建筑变形测量规程》

GBJ119-88 《混凝土外加剂应用技术规范》

18-96 《钢筋焊接及验收规程》

GB-97 《给排水管道工程施工及验收规范》

GB-96 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》

GB-96 《电气装置安装工程电气照明装置工程施工及验收规范》

GBJ303-88 《建筑电气安装工程质量检验评定标准》

27-86 《钢筋焊接接头试验方法》

GBJ107-87 《混凝土强度检验评定标准》

GB-92 《混凝土质量把握标准》

52-92 《普通砼用砂质量标准及检验方法》

53-92 《普通砼用碎石和卵石质量标准及检验方法》

1.2 国家、省、市现行安全生产、文明施工的规定。

(1)GB-93 《建设工程施工现场供用电安全规范》

(2)59-99《建筑施工安全检查评分标准》

(3)46-88《施工现场临时用电安全技术规范》

(4)33-86《建筑机械使用安全技术规程》

(5)《城市排水工程规划规范》GB-2000(2001年版)

(6)《市政施工手册》

(7)《市政工程施工技术规程》

(8)《市政工程质量等级评定规定》

1.3 该工程的施工图纸及有关图集。

1.4 工程施工招标文件。

1.5 本公司质量手册、程序文件、工程施工管理手册等有关文件。

1.6 我公司现有技术机械装备与施工力量。

二、编制原则

1.2.1 安全第一的原则

在编制过程中以“安全第一，预防为主”为原则，始终按照技术可靠、措施得力、确保安全的原则确定施工方案。在安全措施落实到位、技术方案可靠的前提下组织施工。

1.2.2 优质高效的原则

加强领导、强化管理、优质高效。根据施工组织设计中确定的质量目标认真组织施工生产，贯彻执行 ISO 质量体系标准，积极推广使用新技术、新材料、新工艺和新方法，确保创优规划和质量目标的实现。施工中强化标准化管理、严格控制成本。科学组织、合理安排、合理布局、优化施工方案是工程管理的行动指南。

1.2.3、保证工期的原则

根据业主对本合同的工期要求及施工组织设计中工期目标的安排，编制科学的、合理的、周密的施工方案，合理安排施工进度，实行网络计划控制，搞好各工序间的衔接，实施进度监控，确保工期目标的实现，满足业主要求。

第二章、工程概略

2.1、工程概况

XXX，由 XXX 进行规划设计，总用空中积平方米，舞台面积 600 平方米、广场硬化面积 3466 平方米，设计人行道宽度为 0.7 米。

该工程主要包括修建“乡村舞台一处、硬化小集镇道路及铺设广场砖、绿化用水管及喷头安装、路灯安装及舞台照明等。

2.2 现场情况

本工程位于*****，交通方便，可直达施工现场，现场具备施工条件，临时供水、供电已接至现场，均能满足施工要求。

2.3 工程质量及工期要求

工程质量：工程质量要求达到“合格”标准，争创“优良”的目标。

工期要求：工程工期 60 天，详细进场时间以甲方或监理工程师发出的通知为准。

本工程实行包质量、包工期、包安全施工、包文明管理的全面承包方式，我单位将成立相应的工程项目部，负责自身的进度计划与总进度计划的协调，接受业主单位对工程质量、工程进度、产品保护、安全施工、现场文明管理等项目工作的管理和监督。

本工程质量严格按照国度现行的施工验收规范和质量评定标准验收，严格按图施工，每完成部分分项工程由乙方自检后通知甲方及监理人员验收签认，工程质量要求必须达到优良标准。

作为有幸参加该工程投标的单位之一，为确保工期顺利进行，保证工程的档次及质量，我公司保证积极配合甲方工作，

服从甲方及监理公司的管理。虽然该工程技术难度大，施工工期短、质量要求高，只要思想上重视，措施上得力，坚持高标准、严要求，以工程大局为重，就能克服重重困难，达到优质高效的目的。

我们理解，在施工过程中，不可避免的会产生计划变换、设计点窜、项目工程内容的增减，届时我们将会根据业主要求，对施工构造计划做出相应的调整。

第三章、主要施工方案及技术措施

3.1、施工部署

3.1.1 工程施工构造的指导思想

1)按照目标决定组织的原则，精心选配参与施工的各组成人员；

2)建立精干、高效、政令和信息畅通的组织机构；

3)围绕工程特点，采用先辈而成熟的施工工艺、技术和设备，运用当代化的管理手段和方法，质量管理为中心，安全施工为包管，GB/TidtISO9OO1-2000 等为手段，合理部署，科学施工，狠抓过程精品，确保项目各把握方针的实现。

4)根据上述原则和业主的招标文件、国家现行规范、标准以及有关规定编制本施工组织总设计。

3.1.2 特点(特殊)、难点、及重点分部分项工程的确定

根据上述分析和部署，对照一般工程的特点以及我单位承接类似工程的经验，确定本工程的特点(特殊性)、难点和重点，并在施工方法、工艺、设备选择和人员配备方面给予重点考虑。

3.1.3 施工计划

1)组织流水施工的原则

◆每个施工段中各主要工序组织流水施工；

◆在保持各施工段相对独立性的前提下，统一调动整个现场的操纵工人，充分利用人力资源，避免窝工现象；

◆在保持各施工段配备机械设备相对独立性的条件下，统一调动(使用)现场各主要机械、设备及三大工具，充分利用物质资源；

◆钢筋、水电预留管线等各种构、配件的加工制作与现场施工同步，并确保现场施工进度的需求；

◆对业主选定的指定分包项目，其质量、工期等归入总包计划管理范围。

2)施工段、流水段、事情段划分及施工流向

3.1.4施工顺序

A、基础结构（舞台）

施工放线—基坑开挖—清理基坑—基础垫层—钢筋绑扎—独立基础（条形基础）—基础柱、梁、顶板。

B、主体结构（舞台）

投点放线→复核→梁、柱绑扎钢筋，预埋→验收→梁、柱模板→验收→混凝土浇筑→验收→养护→验收→砌体。

C、装饰阶段

外墙面：基层处理→弹线→贴灰饼充筋→提早浇水湿润→基层→找平层→面层→验收；

D、卵石镶嵌道路及铺设广场砖阶段

卵石镶嵌道路：平整基层→碎石底层→混凝土垫层→提早浇水湿润→砂浆镶嵌卵石→养护→验收；

广场砖铺设：平整基层→碎石底层→混凝土垫层→提前浇水湿润→水泥砂浆铺设广场砖→勾缝→养护→验收；

E、安装阶段

给水系统：确定走向→开挖管沟→管底垫沙→套管→管道安装→管件安装→冲洗、试压→回填→验收；

电气系统：清理穿管→配电箱安装→管内穿线→灯具安装→防雷接地→满负荷运转实验→验收；

3.2.1 施工平面布置的原则

1)将施工区域用临时围墙与周边间隔开，以便于安全防护、现场管理以及满足文明施工的要求；

2)道路原则上利用已有道路，并根据现场需要修筑临时施工道路。

3)为了工期把握方针的需要，现场除布置必要的设备、设施及办公用房外，还要尽大概布置完一切操纵工人住房，以最大限度地减少大量操纵工人异地居住造成的上上班不便现象；

4)施工车辆离开工地应保持干净(必要时应采取冲洗措施)，施工用水经沉淀池过滤之后方可排入市政管道；

、平面布置的内容

根据上述原则，在施工现场需要布置的设备及设施包括：搅拌机、配料机棚、各类加工制作车间、周转材料堆放场地、现场临时办公用房、会议室、工具房、库房、临时厕所、临水、临电管线、出入口、门卫、场地道路、消防及现场标识等。

根据现场条件、工程情况，结合不同施工阶段的特点，将本工程的现场平面分2个阶段进行部署，即：舞台施工阶段、道路及广场施工阶段，对局部临建设施进行调整。

3.2.3 临时道路

理和维护；为维护现场文明施工形象，场内(围墙内)道路硬化，维持表面清洁、卫生。

现场围墙及入口大门等的外观布置以及场内整体形象均根据单位《企业形象手册》的具体要求进行统一布置。

3.3 施工进度控制计划

3.3.1 工程总把握计划

1)把握方针的阐发及确定

由于工程体量较大，业主要求的工期 60 日历天，

2)总控制进度计划的制定

根据先总体、后局部，先把握、后详细分界的原则，经过对工期方针、完工时间、标书指定 5 个把握点的多计划对比阐发，以舞台结构基础、舞台主体、道路、广场、装饰工程、安装工程等为关键线路，采用计算机辅助管理的方法进行模仿、计算和调整后得到本工程的工期横道图。

在该工期横道图的指导下，进一步确定各主要线路(关键线路)，尤其是施工阶段的细部实施计划，以实施计划确保工期的实现。

各相关计划及工作内容、时间安排如下：

中标后正式动工前的准备工作包括必要的内业准备和必须的外业准备两个方面，所以准备工作要求在 5 天内完成，其中：

1)必要的内业筹办

正式完工前，必要的内业筹办事情包括：

标准通用条约条件规定：条约生效后 28d 内应向监理工程师提交一份适合于整个工程的施工规划(又称施工构造设计或项目质量包管计划)和首要工序施工计划，经批准后构造实施；

◆图纸会审事情、各专业(分项)工程的技术交底事情等。

3.4 首要分部、分项工程施工方法

首要针对工程难点、特点、重点阐发中列出的各分部、分项工程和工序，从技术和构造方面扼要地明确其施工方法，详细操纵程序、要点和要求等在实施事情中编写相应的工艺标准(或技术交底)作为指导根据。

3.4.1 建筑物的平面测量、定位及轴线把握

1)基点、线交代

关人员一道共同查对建筑总平面图、定位基准点、水准基点及高程，并逐项交代。

2)现场轴线定位控制网的测设

在施工筹办阶段，由测量工程师根据总平面图和基准点坐标定出建筑物把握轴线，并绘制单元工程现场轴线把握图及测量定位成果图。

在进行测量之前，应当按把握点位置计算出其与轴线、把握点位置之间的关系，然后按照该关系(数据)进行施测。

3.4.2 基础工程

1)基坑开挖

(1)土方开挖：

a、挖土前办理好各种施工手续，特别是提前办理夜间施工手续，以确保施工工期的顺利完成。

b、土方开挖，按施工部署，依次开挖，放坡系数约为1:0.2，机械挖土时严禁扰动基地持力层土，挖至基坑底设计标高以上约30cm处，停止开挖，余下的土用小型挖掘机和人工配合挖至底标高，如有超挖现象，应保持原状，不得虚填，经验槽后合同设计单位进行处理，XXX开挖完毕后经勘察、设计、建设方、监理、质检站、施工六方共同验槽，验槽时应

及设计建议是否恰当并及时处理发现的问题。

c、挖土过程中，包管挖掘机土方开挖的一般进行。

挖掘机操作人员必须按操作规程进行施工，人与机械、机械与机械不得相互碰撞，汽车驾驶员严格执行和遵守交通法规按照规定的路线行驶。

d、遵守本地区、本工地有关环卫、市容、路政的有关规定，派专人负责每天对现场周围环境道路进行清扫，防止车辆带出的泥土污染市区道路。

2)基础施工

1、工艺流程图

土方开挖 清底→勘察、设计、监理等部门验槽→基础垫层→独立基础钢筋绑扎→柱插筋→浇基础混凝土→柱及地基梁钢筋绑扎→柱及地基梁混凝土。

2、施工注意事项

1) 基坑应进行验坑，局部软弱土层应挖去，用灰土分层回填至基底相平，如有地下水或地面滞水，挖沟排水。

(2) 基础短柱顶伸出的钢筋间距，要符合上段柱子的要求。

(3) 柱模板之间要用水平撑和斜撑连成团体。

) 基础短柱模板的 U 形卡不要一次上满，要等校正固定后再上满；安装过程中要随时检查对角线，防止柱模扭转。

3.4.3 钢筋工程

1) 钢筋的检验与存放

1、钢筋进场应具有出厂证明书或试验报告单，并需分批作机械性能试验。如使用中发现钢筋脆断、焊接性能不良和机械性能显著不正常时，还应进行钢筋化学成分分析。严禁不合格钢材用于该工程。

2、钢筋取样，每批重量不大于 60t。在每批钢筋中的任意两根钢筋上各取一套，每套试样从每根钢筋端部截去 50cm，然后再截取试样二根，一根作拉力试验（包括屈服点、抗拉强度和延伸率），另一根作冷弯试验。试验时，如有一个试验结果不符合规范所规定的数值时，则应另取双倍数量的试样，对不合格的项目作第二次试验，如仍有一根试样不合格，则该批钢筋不予验收，不能用在正式工程上。

3、钢筋运到加工工地后，必须严厉按分批一律级、牌号、直径、长度分别挂牌堆放，不得掺杂。

2) 加工场地及加工机械

钢筋的加工场地分别布置在各施工区域内，详细布置详见各施工区域施工总平面布置图。每一个施工区域设 2 条钢筋加

工生产线，布置 2 台钢筋切断机、2 台成型机、2 条冷拉线、2 台钢筋对焊机设备等。

3)作业安排

由于钢筋加工量较大，且规格、型号繁多，必须周密部署，并根据总控施工进度计划，编制详细的钢筋加工计划，各加工计划除和总进度计划符合外，同时要满足现场实践进度需要。

4)钢筋加工

由专业人员进行钢筋翻样，完成配筋料表，配筋料表要经过技术负责人审核。现场项目总工审批后才能允许加工。钢筋加工成型严厉按《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB-2002)和设计要求执行。现场建立严厉的钢筋生产、质量检验制度、安全管理制度，并制定节约措施，降低材料损耗。

5)钢筋绑扎

1、钢筋接头

(1)钢筋连接：

1)竖向钢筋：当 $d=16-25\text{mm}$ 时，采用电渣压力焊连接，其余采用搭接绑扎连接。

2)梁筋：采用闪光对焊毗连。钢筋直径 $d\geq 20\text{mm}$ 且带拐头时，采用气压焊或闪光对焊毗连。

(2)钢筋接头要求：

受力钢筋接头的位置应相应错开，当采用非焊接的搭接接头时，从任一接头中心至 1.3 倍搭接长度的区段范围内，或当采用焊接接头时，从任一接头中心至长度为钢筋直径 35d 且不小于 500mm 的区段范围内。有接头的受力钢筋截面面积占受力钢筋总截面的允许的百分率应符合以下需求：

分项工艺流程：

◆柱筋施工工艺流程：套柱箍筋→竖向钢筋连接→画箍筋间距线→绑扎箍筋→避雷接地等焊接。

◆梁筋施工工艺流程：画梁箍筋间距→放箍筋→穿下层梁纵筋及弯起钢筋→穿上层梁纵筋及弯起钢筋→穿次梁底层纵筋并与箍筋固定→穿主梁上层架立筋→穿次梁上层纵筋并与箍筋固定→按箍筋间距绑扎。

3.4.4 模板工程

1)模板设计的基本原则

1、保证模板的平整度及刚度，保证混凝土出模后的整体效果。

2、采用定型化、团体化、工具化的模板，提高工效，缩短工期。

3、采用组合定型模板，增强模板可变性、适应性和再利用性，减少设资，提高经济效益。

2)模板周转材料供应及调配

由木匠翻样人员进行模板翻样，完成模板布板图并提交模板(钢管)周转材料需用计划表，周转材料需用计划表经过项目部材料供应负责人审核。由项目部按各单元工程进度分批次进场，统一调配。现场建立严厉的周转材料进场管理制度，并制定节约措施，降低材料损耗。

3.4.5 混凝土工程

1)混凝土利用的建议

由于施工当地没有商品混凝土站，我公司计划在所有混凝土均使用现场搅拌混凝土。机械具体布置位置详见施工总平面布置图，整个砂浆配套设备能达到自动上料、自动称量、自动出料和集中操作控制，使搅拌站后台上料作业实现机械化、自动化。

2)、施工中应注意的质量问题：

(1) 蜂窝：原因是混凝土一次下料过厚，振捣不实或漏振，模板有缝隙使水泥浆流失，钢筋较密而混凝土坍落度过小或石子过大，柱、墙根部模板有缝隙，以致混凝土中的砂浆从下部涌出而造成。

(2) 露筋：原因是钢筋垫块位移、间距过大、漏放、钢筋紧贴模板造成露筋，或梁、板底部振捣不实，也可能出现露筋。

(3) 麻面：拆模过早或模板表面漏刷隔离剂或模板湿润不够，构件表面混凝土易粘附在模板上造成麻面脱皮。

(4) 孔洞：原因是钢筋较密的部位混凝土被卡，未经振捣就继续浇筑上层混凝土。

(5) 缝隙与夹渣层：施工缝处杂物清理不净或未浇底浆等原因，易造成缝隙、夹渣层。

(6) 梁、柱连接处断面尺寸偏差过大，主要原因是柱接头模板刚度差或支此部位模板时未认真控制断面尺寸。

3) 施工噪声控制

施工现场噪声较大的机具为振捣棒、空压机、运输车和搅拌机等。针对本工程施工期间首要噪声源(振捣棒、运输车和搅拌机)。

3.4.6 脚手架工程

1) 脚手架的搭设

本工程外脚手采用双排 $\Phi 48$ 脚手架钢管及其连接扣件搭设；

脚手架搭设施工按次：

定位放线→摆放扫地杆→安放立杆底座坚固支撑板→竖立杆并同时扣紧扫地杆→搭设水平杆→毗连与墙拉接点→搭设铰剪撑→脚手架验收。

3.4. 砌体工程

1)砌体施工方法：

1. 一般要求

在施工过程中，严厉按照实验室所给的砂浆配合比及规范要求施工，并按规定采取随机抽样，留足砂浆试块，对所用的材料、水泥、加气混凝土块、粘土空心砖、砂必须进行试验，应符合设计要求，对不同种类的水泥严禁利用，砂的含泥量不得跨越 5%，砌筑中切块的种类，强度等级必须符合设计要求，其规格、尺寸必须搜检，应符合国标标准，砌筑前对加气混凝土块和粘土空心砖提早浇水湿润。

3.4.8 装饰装修工程

1)概述

装饰工程是多工种、多工序配合施工的复杂程序，在本程中包括墙面砖、墙面涂料、地面砖等分项工程。各分项工程施工前，编制相应的技术交底，其内容包括：准备工作、操作工艺、质量标准、成品保护等。

2) 墙面砖施工方法

(1) 施工准备:

1) 水泥采用 32.5 级普通硅酸盐水泥, 砂为中砂, 使用前过 5mm 孔径的筛子。

2) 面砖的种类、规格必须符合设计要求, 砖表面平整方正, 厚度一致, 不得有缺棱、掉角和断裂等缺点, 釉面砖吸水率不得大于 18%。

(2) 操纵工艺:

1) 抹灰前墙面必须清扫干净, 浇水湿润。

2) 抹底层砂浆: 先把墙面浇水湿润, 然后用 1:3 水泥砂浆约 6mm 厚刮一道, 紧跟用同标号灰与所冲的筋抹平, 随即用木杠刮平、木抹搓毛, 终凝后浇水养护。

3) 弹线分格: 待基层灰六至七成干时即可按图纸要求进行分段分格弹线, 同时进行面层贴标准点的工作, 以控制面层出墙尺寸及垂直、平整。

4) 排砖: 根据大样图及墙面尺寸进行横竖排砖、以包管面砖的缝隙均匀, 符合设计图纸要求, 非整砖行应排在次要部位, 如窗间墙或阴角处等。

5) 浸砖: 外墙面砖镶贴前, 首先应将面砖清扫干净, 放入净水中浸泡 2h 以上, 取出待表面凉干后方可使用。

6) 镶贴面砖：在每一分段内的面砖，均为自下而上镶贴。从最下一层砖下皮的位置线先稳好靠尺，以此托住第一皮面砖。在面砖外皮上口拉水平通线，作为镶贴的标准，在面砖的背面用 1:1 水泥砂浆加水重 20% 的 107 胶，抹 3~4mm 厚粘贴即可。

7) 面砖的勾缝与擦缝：宽缝一般在 8mm 以上，用 1:1 的水泥砂浆勾缝，先勾水平缝。再勾竖缝，勾好后要求凹进面砖外表面 2~3mm，面砖缝勾完后用布擦干净。

3.4.9 卵石镶嵌道路及广场砖铺设施工方法

工程按测量定位、放线→基底压实→垫层铺筑→卵石镶嵌广场砖铺设→细部装饰施工→中交验收的程序构造施工。

为满足交安条件，细部装饰工程在工程施工时提前穿插进行。因为施工工序较多，交叉施工作业大，工序的搭接与操作面的衔接较多，分部交安时间紧，因此必须合理安排，精心组织，减少各道工序的时间间隙，保证各交安点的顺利实现，确保中交时间。

(1) 施工准备

1) 基层处理：把粘结在混凝土基层上的浮浆、松动混凝土、砂浆等用凿子剔掉，用钢丝刷刷掉水泥浆皮，然后用扫帚扫净。

2)找标高弹水平把握线：根据设定的水平标高线，往下量测出垫层标高，有条件时可弹在四周墙上。

3)铺设混凝土：混凝土垫层厚度不应小于 60mm。为了控制垫层的平整度，首层地面可在填土中打入小木桩，拉水平标高线在木桩上做垫层上平的标记。做平为垫层的上标高。

4)振捣：用铁锹铺混凝土，厚度略高于找平标记，随即用平板振捣器振实。

5)找平：混凝土振捣密实后，以墙上平标高线及找平标记为准检查平整度，高的铲掉，凹处补平。

6)养护：已浇筑完砼垫层，应在 12h 左右覆盖和浇水，一般养护不少于 7d。

7)砼现场第一车应进行开盘鉴定,且要留置一组砼试块进行标养,作为验证配合比的依据

8)允许偏差：(mm)

表面平整：10

标高：±10

坡度：20%且不大于 30

9)砼的运输:浇筑过程及时间间歇不跨越砼的初凝时间。垫层砼要一次连续浇筑结束。

(2) 广场砖/卵石镶嵌铺砌施工计划

1)、工艺流程

本工序施工工艺流程：施工准备→砂浆摊铺→广场砖/卵石镶嵌铺砌→灌缝→养护。

2)施工方法

(1)找平、弹线：按照设计图纸标高控制点内近引标高及平面轴线。每个 5m*5m 方格开始铺砌前，先根据位置和高程在四角各铺一块基准石材，在此基础上在南北两侧各铺一条基准石材。经测量检查，高程与位置无误后，再进行大面积铺砌。

(2)试拼和试排：铺设前对每块石材，按方位、角度进行试拼。试拼后按两个方向编号排列，然后按编号排放整齐。为检验板块之间的缝隙，查对板块位置与设计图纸是否相符合。在正式铺装前，要进行一次试排。

3)砂浆摊铺（厚度 100mm 板材砂浆层为 30mm、厚度 30、50mm 板材砂浆层为 20mm）：

按水平线定出砂浆虚铺厚度（经试验确定）拉好十字线，即可铺筑砂浆。用 1：3 干硬性水泥砂浆，铺好后刮大杠、拍实、用抹子找平，其厚度高出水平线 2~3mm.

4)广场砖/卵石镶嵌铺砌

铺贴前预先将广场砖除尘，浸湿后阴干后备用。在试铺时，放在铺贴位置上的板块对好纵横缝后用预制锤轻轻敲击板块中

间，使砂浆振密实，锤到铺贴高度。板块试铺合格后，打开板块，搜检砂浆结合层是否平整、密实。补充砂浆，在水泥砂浆层上浇一层水灰比为 0.5 左右的素水泥浆，然后将板块轻轻地对准原位放下，用橡皮锤轻击放于板块上的木垫板使板平实，根据水平线用水平尺找平，接着向两侧和后退方向按次铺贴。铺装时随时搜检，如发现有空隙，应将板材掀起用砂浆补实后再进行铺设。

5) 灌缝、擦缝：

铺砌完后按板材的颜色用白水泥和颜料与板材色调相近的 1: 1 稀水泥浆，装入小嘴浆壶徐徐灌入板块之间的缝隙内，流在缝边的浆液用牛角刮刀喂入缝内，至基本饱满为止，缝宽为 2mm；1~2h 后，再用棉纱团蘸浆擦缝至平实光滑。粘附在石面上的浆液随手用湿纱团擦净。

6) 覆盖养护：灌浆擦缝完 24h 后，应用土工布或干净的细砂覆盖，喷水养护不少于 7d。

3.4.10 施工注意事项

(1) 材料准备应符合下列要求：

根据设计要求及规范规定对所用材料应进行质量检验，合格后方可进场；

形、厚度、抗压强度分别堆放；

垫砂层及接缝用砂应分别堆放，并应采取防止雨淋的措施。

(2) 定位标定高程及基层复查

根据设计图纸应进行路面的定位及标定高程。

应对基层表面进行复查，不符合要求，应进行修整。

广场砖基准点和基准线的设定，根据铺筑平面设计图，在路缘石边应设定广场砖基准点。通过广场砖基准点，应设置两条相互垂直的广场砖基准线，其中一条基准线与路缘石基准线的夹角宜为 90° 或 45° 如 5.4.2 图所示。

设置两个及以上广场砖基准点同时铺筑广场砖时，根据工程规模及路面砖块形尺寸，宜设间距为 5~10 m 的纵横平行广场砖基准线。

3.4.1 砂浆垫层的摊铺

砂浆垫层的虚铺厚度应由设计和试验确定。

根据工程量的大小，摊铺垫层的方法采用刮板法施工。在已摊铺好的垫层上，不得有任何扰动。

3.4.12 广场砖的铺砌

根据设计图纸，广场砖的铺筑应从广场砖基准点开始，并应以广场砖基准线为基准，按设计规定的图案铺筑广场砖。

广场砖上垫上一块大于 的木板站在木板上铺筑。

广场砖的接缝宽度应符合 CJJ79-98 的要求，铺筑到路边产生不大于 20mm 的缝隙时可适当调整广场砖之间的接缝宽度来弥补，不宜使用水泥砂浆填补。

需用细石混凝土填补的地方，应在当日用规定强度等级的细石混凝土填补。

接缝应确定两条相互垂直的广场砖基准线为基准拉线进行调整。

3.4.13 特殊部位的施工

广场四周设施的施工应符合下列要求：搜检井、污水井等四周突出部位应予肃清，并用基层材料修整至基层顶面标高；搜检井等四周的广场砖，不得利用切断块，未铺筑部分，应及时用细石混凝土填补好。

3.4.14 给排水工程

1) 工程概况

本工程给排水系统绿化给水系统

2) 施工工艺流程

施工筹办 管道安装→管道冲洗→管道试压→管道防腐→交工验收。

(1)、给水 PP-R 塑料管施工

1) 安装筹办 预制加工→干管安装→支管安装→管道试压→管道冲洗→管道防腐。

2) 施工方法

按编号分层排开，按次安装、对好调直。校核高度、方向是否正确，支管阀门安装朝向应便于操纵和修理。立管阀门安装朝向应便于操纵和修理，加好临时固定卡，一切塑料管离开火源净距不得小于 40mm。

3) 管道系统试压：实验压力为工作压力的 1.5 倍，不小于 1Mpa，热熔连接管道水压实验应在 24 小时后进行，且满足下列规定。

- a、水压实验前，管道应固定，接头须明接；
- b、管道注满后，先排出管道内空气，进行水搜检；
- c、加压宜用手动泵，升压时间不小于 10 分钟测压仪器精度：0.01Mpa；
- d、加压至规定实验压力时，稳压 1 小时，测试压力降不得超过 0.06Mpa；
- e、再加压至事情压力 1.15 倍时，稳压 2 小时，测试压力降不得跨越 0.03Mpa。

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/388120023106006106>